

**RAKO<sup>®</sup>**  
**OBJECT**

**RAKO<sup>®</sup>**  
**HOME**

RAKO|OBJECT|HOME2016

# RAKO®

## OBJECT

### COLOR ONE ..... 14

Glasierte Steingutfliessen mit glänzenden oder matten Oberflächen in Modulformaten von 148x148 mm bis 298x598 mm. | Glazed ceramic wall tiles with glossy and matt finish available in modular sizes from 148x148 mm to 298x598 mm. | Carreaux céramiques émaillés à surface brillante ou mate, formats modulaires de 148x148 mm à 298x598 mm.

### COLOR TWO ..... 32

Glasierte Steinzeugfliessen in Modulformaten von 23x23 mm bis 298x298 mm. | A comprehensive serie of glazed tiles available in modular sizes from 23x23 mm to 298x298 mm. | Une série cohérente de carreaux pressés émaillés, formats modulaires de 23x23 mm à 298x298 mm.

### POOL ..... 56

Frostbeständige glasierte Steinzeugfliessen für Pool-Gestaltungen mit großer Auswahl an rutschfesten Oberflächen, Mosaiken sowie Form- und Ergänzungsteilen. | Frost-resistant, glazed tiles with anti-slip surface, mosaics, shaped pool tiles and special pieces. | Margelles et dalles de piscine, pressée, émaillées, résistantes au gel, antidérapantes, mosaïques, accessoires.

### TAURUS COLOR | GRANIT | INDUSTRIAL | PORFYR ..... 84

Unglasierte Feinsteinzeugfliessen in Modulformaten von 48x48 mm bis 598x598 mm mit großer Auswahl an Farben und verschiedenen Oberflächen. | Non-glazed fully vitrified tiles in modular sizes from 48x48 mm to 598x598 mm in a wide range of colours and surface designs. | Carreaux céramiques non-émaillés hautement vitrifiés, une vaste gamme de couleurs, de surfaces et de formats modulaires allant de 48x48 mm jusqu'à 598x598 mm.

### ROCK | ROCK INDUSTRIAL ..... 132

Glasierte Feinsteinzeugfliessen in Modulformaten von 48x48 mm bis 598x598 mm mit großer Auswahl an Farben und verschiedenen Oberflächen. | Glazed fully vitrified tiles in modular sizes from 48x48 mm to 598x598 mm in a wide range of colours and surface designs. | Carreaux céramiques émaillés hautement vitrifiés, une vaste gamme de couleurs, de surfaces et de formats modulaires allant de 48x48 mm jusqu'à 598x598 mm.

### TECHNISCHE INFORMATIONEN ..... 258

# RAKO®

## HOME

	<b>CEMENTO</b> .....	184
	<b>CLAY</b> .....	194
<b>news</b>	<b>COMO</b> .....	150
	<b>CONCEPT / CONCEPT PLUS</b> .....	244
	<b>DECO</b> .....	190
	<b>EASY</b> .....	236
<b>news</b>	<b>ERA</b> .....	154
<b>news</b>	<b>FORM</b> .....	146
	<b>GEO</b> .....	212
	<b>GOLEM</b> .....	192
	<b>GRAIN</b> .....	168
	<b>CHARME</b> .....	220
	<b>LAZIO</b> .....	251
	<b>LIGHT</b> .....	240
	<b>LUCIE</b> .....	256
<b>news</b>	<b>MAJOLIKA</b> .....	214
	<b>MARMO</b> .....	256
	<b>PIETRA</b> .....	198
	<b>RANDOM</b> .....	162
	<b>SANDSTONE PLUS</b> .....	208
	<b>SCALA</b> .....	250
	<b>SOFT</b> .....	224
	<b>STONES</b> .....	178
	<b>SYSTEM</b> .....	254
	<b>TREND</b> .....	172
	<b>TRIANGLE</b> .....	228
	<b>UNICOLOR</b> .....	232
	<b>UNISTONE</b> .....	202
	<b>UNIVERSAL</b> .....	252
<b>news</b>	<b>VIA</b> .....	158

## RAKO OBJECT – komplexes Angebot für kreative Konzepte

Kreative Konzepte für öffentliche und halb-öffentliche Bereiche setzt unserer Marke RAKO OBJECT in die Tat um. Mit einem außergewöhnlich komplexen, passend abgestimmten Fliesenangebot, mit fundierter Beratung und zahlreichen Sonderformen erfüllen wir die hohen Ansprüche von Architekten, Planern und Verlegern auch dort, wo individuelle und atypische Lösungen gefragt sind. Verschiedenste Farben, Formate und Oberflächen gehören dabei ebenso zum Programm wie erstklassige Werte bei der Erfüllung technischer Anforderungen. Abgerundet wird das RAKO-Angebot durch bauchemische Produkte der Marke RAKO SYSTEM für die Vorbereitung des Untergrunds, für das Kleben, Verfugen, Reinigen und für die Pflege.

## DESIGN – Farbe, Image, Funktionalität

RAKO OBJECT liegt ganz auf der Linie aktueller architektonischer Trends. Die 24 kombinierbaren Farbtöne der Serien ColorONE und ColorTWO erlauben fein abgestimmte Nuancierungen ebenso wie spannungsvolle Kontraste. Ergänzt durch die Auswahl an Abmessungen und Oberflächenstrukturen ergeben sich kreative Lösungen ohne Limits. Die Serie POOL beeindruckt durch Ihre Formatvielfalt, durch rutschhemmende Oberflächen, durch Mosaik- und Formteile in vielen Ausführungen: Ideal für Schwimmbäder und Wellnesszentren und für viele andere Nassbereiche. Die unglasierten Feinsteinzeugfliesen TAURUS in den Modulformaten von 48x48 mm bis 598x598 mm und in verschiedensten Farben und Oberflächen ist bekannt für ihre ganz besondere Qualität. Sie harmoniert sehr gut mit weiteren Serien aus dem Programm RAKO OBJECT.

## RAKO HOME – Fliesen mit Vielseitigkeit

Ob Wand oder Boden, ob Wohnbereich oder Bad, ob Innen oder Außen - RAKO HOME steht für Fliesen mit Vielseitigkeit. Aktuelles Design, raffinierte Details und funktionale Sonderlösungen bilden die willkommene Basis für einzigartige Einrichtungskonzepte. Mit hochwertigen Rohstoffen und dem Einsatz modernster Produktionstechniken entsteht Qualität von Dauer.

## BADEZIMMER – Zeitlosigkeit, Stil, Luxus

Wohlfühl-Atmosphäre bei der Körperpflege. Inspiriert von den aktuellen Trends „Natur“ und „Luxus“ stellt sich unsere Badfliesen-Kollektion vor. Ein reichhaltiges Programm lässt viel Raum für ganz persönliche Gestaltungsideen, für gediegene Zurückhaltung ebenso wie für mutige Opulenz.

## FUSSBÖDEN und KÜCHE – Funktionalität, Qualität, Design

Glasierte Keramik für Fußböden und Küchen. Wir lassen Grundlagen entstehen, die einladend attraktiv, außerordentlich hochwertig und einfach in der Pflege sind. Wir sorgen für Wandflächen ganz nach Geschmack, nach Küchenkonzept und nach Lebenseinstellung.

## QUALITÄT – Kontrolliert im Einklang mit der Natur

Dank systematischer Warenprüfungen können wir garantieren, dass jedes einzelne Produkt bei der Auslieferung den hohen Qualitätskriterien der internationalen Norm ISO 9001 und der nationalen Norm EN 14411:2012 entspricht. Zertifikate renommierter Prüfinstitute dokumentieren die ausgezeichnete Qualität (siehe auch unter [www.rako.eu](http://www.rako.eu)).

Die Herstellung umweltschonender Produkte gehört zu unserer Firmenphilosophie. Entsprechend haben wir ein Umweltmanagementsystem eingeführt und uns zur Erfüllung der Umweltschutzanforderungen nach ISO 14 025 verpflichtet. Die LASSELSBERGER, s.r.o. forscht kontinuierlich im Rahmen dieser Maßnahmen und investiert in Maßnahmen wie Wasserrecycling, umweltschonender Abfallentsorgung und Reduzierung der Schadstoff-Emissionen. Wir verwenden ausgewählte Rohstoffe und recycelbare Verpackungen.

## SERVICE – Individuelle Konzepte? Aber gerne!

Produktqualität und Kompetenz gehören zusammen. Deshalb bieten wir Planern und Architekten kostenlosen Beratungsservice beim Einsatz unserer Fliesenserien. Ein geschultes Technikerteam hilft bei der Umsetzung individueller Konzepte, von Beginn an bis zum fertigen Auftrag. Das umschließt die Auswahl geeigneter Materialien und Bauchemie-Produkte ebenso wie Verlegepläne, die Berechnung des Materialbedarfs und die Empfehlung der richtigen Reinigungsmittel. Kontaktinformationen zum Projektteam finden Sie unter [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

## TRADITION – tschechische Marke

LASSELSBERGER, s.r.o. ist mit der Marke RAKO der einzige Produzent keramischer Fliesen in der Tschechischen Republik, gleichzeitig gehört LASSELSBERGER s.r.o. zu den 5 größten Herstellern in Europa.

Die traditionelle tschechische Marke RAKO hat mit ihrer erfolgreichen 130. Jährigen Tradition, einige außergewöhnliche Objekte als Referenzen zu bieten. Einige von ihnen bilden untrennbare Bestandteile des tschechischen Kulturerbes. Zum Beispiel das Hotel Imperial und das Gemeindehaus in Prag, die Villa Tugendhat in Brünn sowie viele weitere historisch wertvolle Objekte, die noch heute international auf große Anerkennung stoßen. Die keramische Marke RAKO stellt die Basis des Erfolgs der Firma LASSELSBERGER, s.r.o. dar. Grundlage dieses Erfolgs ist die systematische aufgebaute Produktpalette, die ein breites Spektrum an keramischen Lösungen für den Objekt,- und privaten Wohnbau parat hält.

Die Gesellschaft LASSELSBERGER, s.r.o. ist in Besitz der Alleinlizenz zur Vermehrung und Verbreitung der in diesem Katalog veröffentlichten Aufnahmen mit den Produkten der Marke RAKO.



## **RAKO OBJECT – complete solution**

The product range of RAKO OBJECT ceramics consists of almost 950 items – in all sorts of colours, formats and surface finishes. Due to the extensive portfolio of products, we offer architects, designers and experts a comprehensive system of mutually complementing series, with focus on high technical requirements. Because of the complete product offering, we retain our advantage even in cases with the requirement to create an architectural concept according to an individual non-standard design. RAKO OBJECT ceramic tiles are the best choice for all who appreciate creative designs of first class quality. The RAKO comprehensive offering is complemented by the RAKO SYSTEM special building chemical products for system applications concerning base preparation and tile gluing, grouting, cleaning and maintenance.

## **DESIGN – colours of architecture, image and functionality**

The RAKO OBJECT product range is in line with the current architectural trends: 24 combinable colour shades of the ColorONE and ColorTWO series allow finely graded colour designs as well as exciting contrasts. The rich palette of colours which is available in several formats and surface finishes thus supports limitless creative complete solutions. The advantage of the POOL series is the variability of formats, anti-slip surfaces, mosaics and a large choice of special shapes which can be applied not only in swimming pools and wellness centres. The TAURUS unglazed sintered ceramic floor tiles in module formats from 48x48 mm to 598x598 mm in a wide range of colours and surface finishes and top parameters, harmonise with other RAKO OBJECT series. The intertwining of the various series offers architects and designers the opportunity to choose from almost limitless diverse technical and colour variations which can be mutually combined.

## **RAKO HOME – all from one hand**

RAKO HOME offers an extensive range of ceramic wall and floor tiles including decorative and functional accessories for complete wall and floor solutions of bathrooms and kitchens as well as other home interiors, but also for outdoor applications such as balconies, terraces and staircases. RAKO HOME offers an individual approach to the client and sources inspiration from contemporary trends but at the same time maintains a harmony between design sophistication and demanding requirements on quality. Our on-going improvements allow us to create excellent series in respect of design and modern fixing technology, satisfying technical requirements of architects and the taste of end users.

### **Bathrooms – timelessness, style, luxury**

The extensive collection of the bathroom programme optimally combines the timeless with the modern series of wall and floor tiles for distinctive "tailor-made" designs inspired by modern trends, nature and a luxurious atmosphere.

### **FLOORS and KITCHENS – functionality, quality, design**

The floor and kitchen programme represents a colourful offering of sintered glazed floor tiles which excel, in high quality, functionality, flawless technical properties and easy maintenance as well as design.

## **QUALITY – product inspection in harmony with nature**

Through systematic product inspections we ensure that every single shipped item meets the most stringent quality criteria. The high quality of RAKO products meets the requirements of the ISO 9001 international system of quality and services management. Properties of the ceramic tiles meet the requirements of the EN 14411:2012 standard. Certificates issued by renowned test institutes are evidence of the products' first class quality. These certificates can be downloaded from [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Part of the corporate strategy is making environment-friendly products which meet national as well as international standards using an environment-friendly management system. By issuing an ISO 14 025 environmental product declaration, the company has undertaken to meet the requirements on environmental protection. LASSELSBERGER, s.r.o. as part of its environmental protection policy engages in a continual research and invests in systems of water recycling, ecological waste disposal, improving the quality of air and reducing the concentration of gases released into the air with the ultimate goal being zero pollution. Respecting applicable regulations, we use selected raw materials in the production and wrap final products in recycled packaging.

## **SERVICE – openness for individual projects**

High-quality products and competent services go hand-to-hand. We offer designers and architects who work with our products partnership and an opportunity to use free advisory services. A team of trained technicians will assist you in problem-free implementation of your concepts. Our services include rendering technical consultancy from the beginning of installation works until the contract completion, including recommendation of suitable materials and RAKO SYSTEM building chemical products to suit the building, tile fixing plans, calculations of material quantities and recommendation of professional cleaning products for final surface cleaning. Project team contact details can be found at [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

## **TRADITION– Czech brand**

LASSELSBERGER, s.r.o. is the only producer of ceramic tiles, RAKO brand, in the Czech Republic and is amongst the TOP 5 producers in Europe. The Czech brand RAKO boasts a successful, 130-year tradition with a great variety of heritage interiors created from ceramic tiles. Some of these form an integral part of Czech culture, for example, Hotel Imperial, Obecní dům (the Municipal House), Villa Tugendhat, and many others admired worldwide. Ceramic tiles RAKO form the cornerstones of the success of LASSELSBERGER, s.r.o., due to its complete range of products, innovative capabilities and flexibility in purchase order processing, including rapid response to extraordinary requests of customers.

The company LASSELSBERGER, s.r.o. has exclusive license to reproduce and distribute the photographs of RAKO products published in this catalogue.

## **RAKO OBJECT – solution complexe**

La gamme de la céramique du bâtiment RAKO OBJECT représente presque 950 produits – dans les différentes nuances, formats et traitements de surface. Grâce à un portefeuille des produits, nous offrons aux architectes, constructeurs et spécialistes un système complexe de séries, qui se complètent réciproquement et qui sont axées sur de hautes exigences techniques. Grâce à notre gamme complète, nos avantages sont présents même là où il existe une exigence de créer un concept architectonique selon une solution atypique individuelle. Les revêtements céramiques RAKO OBJECT sont la meilleure variante pour tous ceux qui savent apprécier une solution créative est performante. Une offre optimum de la marque RAKO est complétée par une chimie de construction spéciale de la marque RAKO SYSTEM pour les applications du système dans le domaine de la préparation de la couche inférieure et de la colle, du jointoiment, du nettoyage et de l'entretien.

## **DESIGN – couleurs de l'architecture, image et fonctionnalité**

La gamme de marque RAKO OBJECT correspond aux tendances architectoniques actuelles: une gamme de 24 nuances combinées de la série Color ONE et ColorTWO permet les réalisations des solutions de couleurs finement nuancées ainsi que des contrastes pleins de tension. Une large gamme de couleurs disponible dans plusieurs formats et traitements de surface encourage ainsi une solution créative sans limites. L'avantage de la série POOL consiste dans la variabilité des formats, les surfaces antidérapantes, les mosaïques et une grande quantité d'agglomérés qui peuvent être appliqués non seulement dans les piscines mais aussi dans les centres de remise en forme. Les carreaux céramiques hautement frittés non vernis TAURUS dans les formats de module de 48x48 mm à 598x598 mm dans une chromatique colorée s'harmonisent avec les paramètres de pointe d'autres séries RAKO OBJECT. La liaison réciproque de différentes séries permet aux architectes et constructeurs un choix important parmi diverses variations techniques de couleurs qui peuvent être mutuellement combinées.

## **RAKO HOME – tout est à portée de la main**

La marque RAKO HOME présente une gamme riche en revêtements de sols et des carreaux céramiques, y compris les accessoires décoratifs et fonctionnels pour une solution complète pour les murs et les sols de la salle de bain, de la cuisine et tout autre intérieur d'appartement, de balcons, de terrasses et les escaliers en extérieur. RAKO HOME respecte une approche individuelle envers le client, elle s'inspire des tendances actuelles et maintient une harmonie entre le raffinement du design et les exigences élevées concernant la qualité. Notre effort permanent visant l'amélioration nous permet de satisfaire des séries de pointe par rapport au design et à la technologie moderne de pose capables de satisfaire tant les exigences techniques des architectes que le goût du client final.

## **SALLES DE BAIN – intemporalité, style, luxe**

Une riche collection pour les salles de bain combine et optimise les séries intemporelles et modernes des carreaux et des sols pour des solutions personnelles sur mesure, inspirées par les tendances actuelles, la nature et l'atmosphère luxueuse.

## **SOLS et CUISINES – fonctionnalité, qualité, design**

Le programme de sol et de cuisine représente une riche offre de carreaux frittés vernis qui est caractérisée, en plus du design, par une haute qualité, fonctionnalité, d'excellents critères techniques et un entretien facile.

## **QUALITE – contrôle des produits conformément à la nature**

Par des essais systématiques de la marchandise, on garantit que chaque produit remplit lors de l'expédition les critères les plus sévères de qualité. Une performance des produits RAKO correspond au système de la gestion de la qualité et des services selon la norme internationale ISO 9001. Les caractéristiques des revêtements céramiques correspondent aux exigences de la norme EN 14411:2012. Les certificats des instituts d'essais réputés certifient la haute qualité. Vous trouverez les documents à télécharger sur [www.rako.eu](http://www.rako.eu). La stratégie de la firme implique une production des produits respectueux du point de vue écologique, qui remplit des normes nationales et internationales en vigueur et utilise le système de gestion environnementale. En publiant la déclaration environnementale sur le produit selon ISO 14 025, la société s'engage à remplir les exigences sur la protection de l'environnement. La société LASSELSBERGER, s.r.o. continue, dans le cadre de la protection de l'environnement, une recherche continue et octroie des investissements sur le recyclage de l'eau, la destruction écologique des déchets, l'amélioration de la qualité de l'air et la diminution de la concentration des gaz dégagés dans l'atmosphère pour atteindre une pollution zéro. Etant donné les règlements en vigueur, on utilise les matières premières sélectionnées lors de la fabrication et les produits finaux sont conditionnés dans les emballages recyclables.

## **SERVICE – ouverture pour les projets individuels**

Les produits de qualité et les services compétents sont indissociables. Dans le cadre de la coopération de partenariat, nous offrons aux constructeurs et aux architectes qui travaillent avec nos produits une possibilité d'exploitation d'un service de consultation gratuit. Une équipe formée des techniciens vous aidera à assurer une réalisation sans problème des concepts individuels. Les services offerts contiennent une consultation technique depuis la réalisation proprement dite jusqu'à la fin du marché incluant la recherche des matériaux correspondant à la destination et une chimie de construction RAKO SYSTEM selon les différents bâtiments, les plans de pose, le calcul du calepinage nécessaire en matériaux, y compris la recommandation des produits de nettoyage professionnels pour un entretien final des surfaces. Les coordonnées de l'équipe de projet se trouvent sur [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

## **TRADITION – marque tchèque**

LASSELSBERGER, s.r.o., fabricant de la marque RAKO, est le seul producteur de carreaux de céramique en Bohême et il compte également parmi les cinq plus grands fabricants en Europe. Marque tchèque traditionnelle, RAKO bénéficie d'une histoire de 130 ans synonyme de succès et propose une grande variété d'intérieurs en carreaux de céramique. Certains font partie intégrante du patrimoine culturel tchèque, tels que ceux de l'Hôtel Imperial, de la Maison municipale (Obecní dům), de la Villa Tugendhat et beaucoup d'autres, qui font aujourd'hui l'admiration du monde entier. Le carreau de céramique RAKO se trouve à la base du succès de l'entreprise LASSELSBERGER, s.r.o., grâce à une gamme complète, une grande capacité d'innovation et la flexibilité dans le traitement des commandes, y compris une réactivité rapides aux demandes exceptionnelles des clients.

La société LASSELSBERGER, s.r.o. détient la licence exclusive pour la reproduction et la distribution des photographies de la marque RAKO publiées dans ce catalogue.

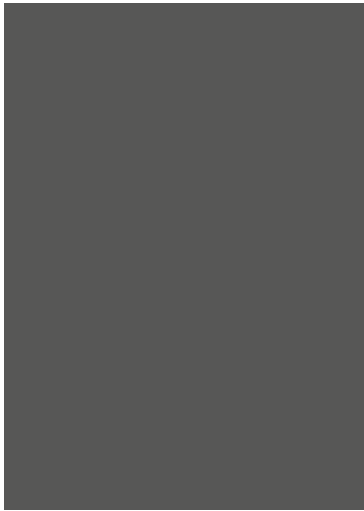








# RAKO<sup>®</sup> OBJECT



### RAL Design 0304060

*red*  
RAL Classic 3031  
NCS 2070-Y90R  
Pantone 1807



WAA++373  
WAA++363  
GAA++459  
GAA0K359

### RAL Design 0506080

*orange-red*  
RAL Classic 2004  
NCS 0580-Y60R  
Pantone Orange 021



WAA++460  
WAA++450  
GAA1K460

### RAL Design 0607050

*dark orange*  
RAL Classic 1034  
NCS 1050-Y40R  
Pantone 143



WAA++282  
WAA++272  
GAA++150

### RAL Design 0858070

*dark yellow*  
RAL Classic 1018  
NCS 1070-Y  
Pantone 107



WAA++222  
WAA++201  
GAA++142

### RAL Design 0908040

*yellow*  
--  
NCS 1030-Y  
Pantone 460



WAA++221  
WAA++200  
GAA1K124

### RAL Design 0958070

*yellow-green*  
RAL Classic 1016  
NCS 1070-G90Y  
Pantone 3965



WAA++464  
WAA++454  
GAA1K464

### RAL Design 1208050

*light green*  
--  
NCS 0550-G30Y  
Pantone 366



WAA++465  
WAA++455  
GAA1K465

### RAL Design 1306050

*green*  
RAL Classic 6018  
NCS 2060-G30Y  
Pantone 369



WAA++466  
WAA++456  
GAA++466

### RAL Design 1907025

*turquoise*  
RAL Classic 6027  
NCS 2030-B50G  
Pantone 564



WAA++467  
WAA++457  
GAA++467

### RAL Design 2408015

*light blue*  
--  
NCS 1020-R90B  
Pantone 277



WAA++540  
WAA++550  
GAA++003

### RAL Design 2606025

*blue*  
RAL Classic 5024  
NCS 2040-R80B  
Pantone 659



WAA++541  
WAA++551  
GAA1K127

### RAL Design 2902035

*dark blue*  
RAL Classic 5022  
NCS 4550-R70B  
Pantone Blue 072



WAA++545  
WAA++555  
GAA+++5

### RAL Design 0502010

*dark brown*  
RAL Classic 8019  
NCS 8010-Y90R  
--



WAA++681  
WAA++671  
GAA1K671

### RAL Design 0805010

*grey-beige*  
RAL Classic 7006  
NCS 5005-Y20R  
Pantone 450



WAA++313  
WAA++303  
GAA++313

### RAL Design 0607010

*beige-grey*  
RAL Classic 1019  
NCS 3010-Y20R  
--



WAA++312  
WAA++302  
GAA++312

### RAL Design 0607020

*light beige-brown*  
--  
NCS 2010-Y40R  
Pantone 466



WAA++311  
WAA++301  
GAA1K311

### RAL Design 0508010

*beige*  
--  
NCS 1005-Y50R  
Pantone 4755



WAA++108  
WAA++008  
GAA++108

### RAL Design 0709010

*light beige*  
RAL Classic 9001  
NCS 0603-Y30R  
--



WAA++107  
WAA++007  
GAA++107

### WHITE

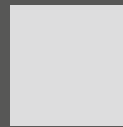
*white*  
RAL Classic 9003  
NCS 0500-N  
--



WAA++104  
WAA++000  
GAA++023  
GAA0K052

### RAL Design 0008500

*light grey*  
RAL Classic 7047  
NCS 2000-N  
Pantone 5315



WAA++112  
WAA++012  
GAA++112

### RAL Design 0607005

*grey*  
RAL Classic 7044  
NCS 4005-Y50R  
--



WAA++10  
WAA++010  
GAA++110

### RAL Design 0805005

*dark grey*  
RAL Classic 7039  
NCS 5502-Y  
Pantone Warm grey 10



WAA++111  
WAA++011  
GAA1K111

### RAL Design 0004000

*ant. grey*  
RAL Classic 7043  
NCS 7000-N  
Pantone 426



WAA++765  
WAA++755  
GAA++248

### RAL Design 0001500

*black*  
RAL Classic 7021  
NCS 9000-N  
Pantone Black 3 2x



WAA++732  
WAA++779  
GAA++048  
GAA0K548

\* The colours codes and the shades shown are for orientation only.

## FARBSYSTEM RAKO OBJECT

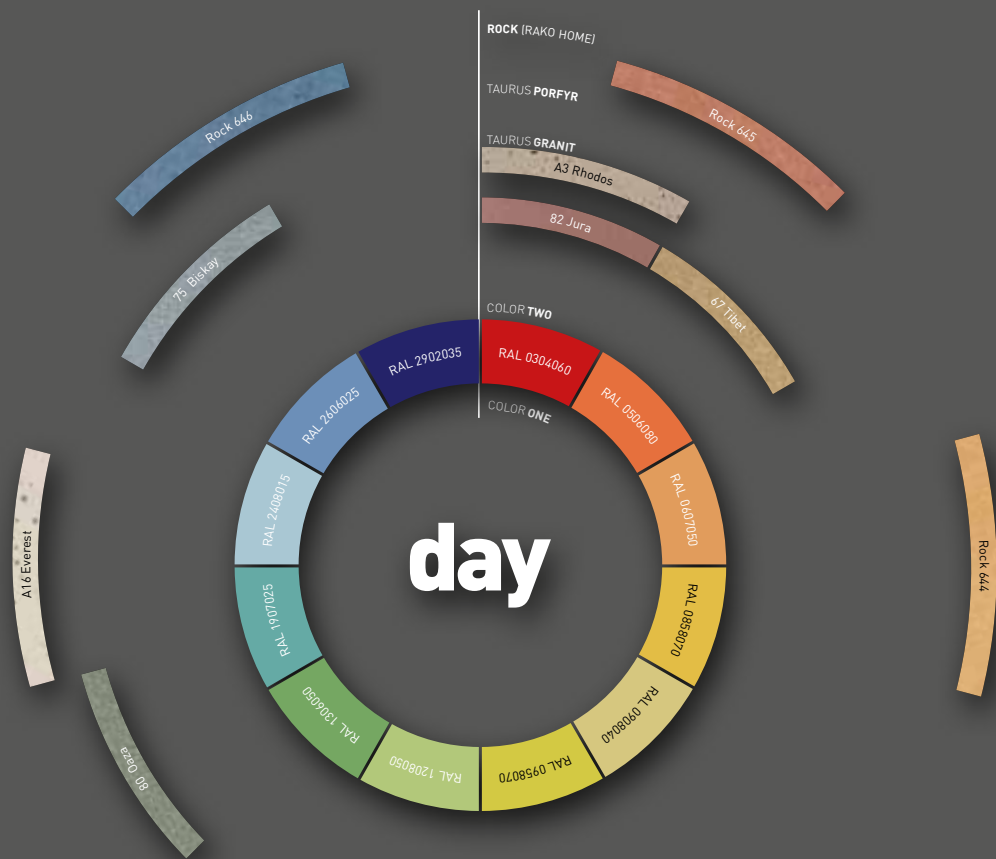
**D** Gemeinsam mit bekannten Designern und Architekten haben wir unser 24-Stunden-Farbsystem entwickelt. Es veranschaulicht eine Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten für den Objekt-Bereich und reagiert damit auf die Ansprüche moderner Architektur. Jeweils zwölf Tag- und zwölf Nachtfarben laden ein zum Kombinieren. Das Nacht-Spektrum bildet mit Neutralität und optischer Zurückhaltung eine harmonische Basis, während die Tagtöne mit ihren ausdrucksstarken Glasuren unübersehbare Akzente setzen. Unser Farbsystem erfasst das gesamte Produktportfolio von RAKO OBJECT, von den Serien ColorONE und ColorTWO über die Serie POOL bis zur kompletten Auswahl der Serie Taurus (COLOR, GRANIT, INDUSTRIAL und PORFYR). Darüber hinaus wurden auch Serien aus dem Programm RAKO HOME einbezogen und entsprechend ergänzt. Ein überaus breiter Gestaltungsspielraum also, der sich hier präsentiert, für Planer und Designer, für Architekten und Innenarchitekten.

## RAKO OBJECT COLOR SYSTEM

**EN** The 24-hour colour system has been developed in close co-operation with many professionals and studios from the design and architectural environment. The system supports infinite options for combinations, while respecting the nature and requirements of contemporary and historical architecture, still in the 24 colour system. Two dials, scales of night and day colours, are designed to complement each other. Due to their neutrality, „night“ colours have a more dominant presence in the combination system, thus creating the harmonious base for colour accents from the selected „day“ scale. The intensity of the „day“ colours is, in terms of ceramic manufacturing technology, at the highest achievable colour richness of glazes, both for wall and floor tiling. The colour system runs through the entire RAKO OBJECT product portfolio, starting with ColorONE and ColorTWO series, continuing through the POOL series, and ending with the complete offer of Taurus series (COLOR, GRANIT, INDUSTRIAL and PORFYR). Of course, the offer of RAKO OBJECT brand in its product mix links up well and complements the RAKO HOME products, thus creating a complete solution with one of the broadest portfolios of ceramic tiles. Such a comprehensive range of tiles is both the advantage and guarantee of providing the perfect tool of creativity without any limits.

## LE SYSTÈME COLOR RAKO OBJECT

**F** Le système « 24 heures » a été développé en collaboration avec de nombreuses personnalités issues des milieux de l'architecture et du design. Il permet de nombreuses possibilités de combinaisons tout en respectant le caractère et les exigences de l'architecture moderne et ancienne. L'opposition entre coloris de nuit et de jour permet des combinaisons très différentes. Les couleurs de « nuit » grâce à leur neutralité sont une base excellente pour la mise en avant des coloris de « jour ». L'intensité des couleurs issues de la tradition de l'industrie céramique insufflé un caractère plus vivant et ce aussi bien au mur qu'au sol. Le système concerne l'ensemble des assortiments RAKO OBJECT, des séries ColorONE et ColorTWO aussi bien que POOL ainsi que la série Taurus (COLOR, GRANIT, INDUSTRIAL et PORFYR). La collection RAKO OBJECT conduit naturellement aux produits de la gamme RAKO HOME et la complète efficacement. Le système complexe vous garantit une créativité sans limites.



## 24' HOURS COLOR SYSTEM





## COLOR ONE

### **D** COLOR ONE - Vielfalt für Räume

Formate und Farben unserer Wandfliesen aus dem Programm ColorONE haben wir perfekt auf die glasierten Steinzeugfliesen der Bodenserie ColorTWO abgestimmt. Mit einer Auswahl von zwölf Tag- und zwölf Nachtfarben regen sie an zur Realisierung einmalig attraktiver Flächen.

### **EN** COLOR ONE - solution for every interior

A colour spectrum consisting of twelve day and twelve night colours called ColorONE, perfectly harmonized with sizes and colours of glazed tiles called ColorTWO. These tiles allow designers and architects to create unique interior styles.

### **F** COLOR ONE - solution pour chaque intérieur

Un spectre de douze couleurs de jour et de nuit de la série ColorONE est parfaitement harmonisé avec les carreaux émaillés ColorTWO quant aux coloris et aux formats. Les carreaux permettent aux architectes et responsables de projet de mettre en œuvre leur propre vision des choses.

COLOR **ONE**



Produkt  
Product

Oberflächen  
Surface

RAL  
0304060

RAL  
0506080

RAL  
0607050

RAL  
0858070

RAL  
0908040

RAL  
0958070

RAL  
1208050

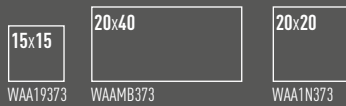
RAL  
1306050

	cm	mm	Produkt Product	Oberflächen Surface	RAL 0304060	RAL 0506080	RAL 0607050	RAL 0858070	RAL 0908040	RAL 0958070	RAL 1208050	RAL 1306050			
	15x15	148x148x6	Wandfliese   wall tile	matt   matt	WAA19373 ○ 590   m <sup>2</sup>	WAA19460 ○ 590   m <sup>2</sup>	WAA19282 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19222 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19221 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19464 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19465 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19466 ○ 440   m <sup>2</sup>			
				glänzend   glossy	WAA19363 ○ 590   m <sup>2</sup>	WAA19450 ○ 590   m <sup>2</sup>	WAA19272 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19201 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19200 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19454 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19455 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19456 ○ 440   m <sup>2</sup>			
			Wandfliese   wall tile überglasierte Kante   overglazed edge	matt   matt											
				glänzend   glossy											
	15x20	148x198x6	Wandfliese   wall tile	matt   matt											
				glänzend   glossy											
	20x20	198x198x6,5	Wandfliese   wall tile	matt   matt	WAA1N373 ○ 630   m <sup>2</sup>	WAA1N460 ○ 630   m <sup>2</sup>	WAA1N282 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N222 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N221 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N464 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N465 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N466 ○ 480   m <sup>2</sup>			
				glänzend   glossy	WAA1N363 ○ 630   m <sup>2</sup>	WAA1N450 ○ 630   m <sup>2</sup>	WAA1N272 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N201 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N200 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N454 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N455 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N456 ○ 480   m <sup>2</sup>			
			Wandfliese   wall tile überglasierte Kante   overglazed edge	matt   matt											
				glänzend   glossy											
			news Wandfliese - relief   relief wall tile				matt   matt	WAR1N373 ○ 570   m <sup>2</sup>							
							glänzend   glossy	WAR1N363 ○ 570   m <sup>2</sup>							
	20x25	198x248x6,8	Wandfliese   wall tile	matt   matt											
				glänzend   glossy											
	25x33	250x330x7	Wandfliese   wall tile	matt   matt											
				glänzend   glossy											
	20x40	198x398x7	Wandfliese   wall tile	matt   matt	WAAMB373 ○ 680   m <sup>2</sup>	WAAMB460 ○ 680   m <sup>2</sup>	WAAMB282 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB222 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB221 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB464 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB465 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB466 ○ 530   m <sup>2</sup>			
				glänzend   glossy	WAAMB363 ○ 680   m <sup>2</sup>	WAAMB450 ○ 680   m <sup>2</sup>	WAAMB272 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB201 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB200 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB454 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB455 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB456 ○ 530   m <sup>2</sup>			
	25x45	250x450x8	Wandfliese   wall tile	matt   matt											
				glänzend   glossy											
	20x60	198x598x10	Wandfliese   wall tile	matt   matt											
				glänzend   glossy											
	30x60	298x598x10	Wandfliese   wall tile	matt   matt											
				glänzend   glossy											
			Wandfliese   wall tile gewellt   wave	matt   matt											
				glänzend   glossy											
			Wandfliese   wall tile gespachtelt   spattle	matt   matt											
				glänzend   glossy											

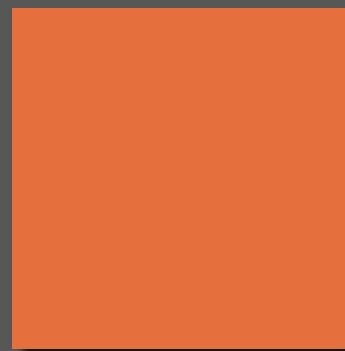
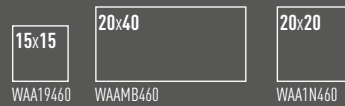
\* 60% anteilig mit überglasierter Kante | 60% pieces with overglazed edges | 60% chantes émaillés compris



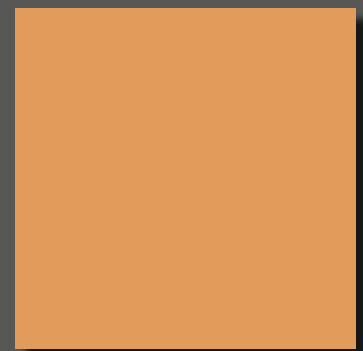
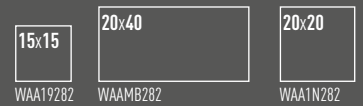
RAL 1907025	RAL 2408015	RAL 2606025	RAL 2902035	RAL 0001500	RAL 0004000	RAL 0805005	RAL 0607005	RAL 0008500	WHITE	RAL 0709010	RAL 0508010	RAL 0607020	RAL 0607010	RAL 0805010	RAL 0502010
WAA19467 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19540 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19541 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19545 ○ 590   m <sup>2</sup>	WAA19732 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19765 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19111 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19210 ○ 340   m <sup>2</sup>	WAA19112 ○ 340   m <sup>2</sup>	WAA19104 ○ 320   m <sup>2</sup>	WAA19107 ○ 340   m <sup>2</sup>	WAA19108 ○ 340   m <sup>2</sup>	WAA19311 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19312 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19313 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19681 ○ 390   m <sup>2</sup>
WAA19457 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19550 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19551 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19555 ○ 590   m <sup>2</sup>	WAA19779 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19755 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19011 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19010 ○ 340   m <sup>2</sup>	WAA19012 ○ 340   m <sup>2</sup>	WAA19000 ○ 320   m <sup>2</sup>	WAA19007 ○ 340   m <sup>2</sup>	WAA19008 ○ 340   m <sup>2</sup>	WAA19301 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19302 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19303 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19671 ○ 390   m <sup>2</sup>
									WAE19104* ○ 330   m <sup>2</sup>						
									WAE19000* ○ 330   m <sup>2</sup>						
									WAADP104 ○ 380   m <sup>2</sup>						
									WAADP000 ○ 380   m <sup>2</sup>						
WAA1N467 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N540 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N541 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N545 ○ 630   m <sup>2</sup>	WAA1N732 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N765 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N111 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N210 ○ 360   m <sup>2</sup>	WAA1N112 ○ 360   m <sup>2</sup>	WAA1N104 ○ 325   m <sup>2</sup>	WAA1N107 ○ 360   m <sup>2</sup>	WAA1N108 ○ 360   m <sup>2</sup>	WAA1N311 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N312 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N313 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N681 ○ 450   m <sup>2</sup>
WAA1N457 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N550 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N551 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N555 ○ 630   m <sup>2</sup>	WAA1N779 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N755 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N011 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N010 ○ 360   m <sup>2</sup>	WAA1N012 ○ 360   m <sup>2</sup>	WAA1N000 ○ 325   m <sup>2</sup>	WAA1N007 ○ 360   m <sup>2</sup>	WAA1N008 ○ 360   m <sup>2</sup>	WAA1N301 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N302 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N303 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N671 ○ 450   m <sup>2</sup>
									WAE1N104* ○ 380   m <sup>2</sup>						
									WAE1N000* ○ 380   m <sup>2</sup>						
					WAR1N765 ○ 490   m <sup>2</sup>			WAR1N112 ○ 400   m <sup>2</sup>	WAR1N104 ○ 360   m <sup>2</sup>	WAR1N107 ○ 400   m <sup>2</sup>					
					WAR1N755 ○ 490   m <sup>2</sup>			WAR1N012 ○ 400   m <sup>2</sup>	WAR1N000 ○ 360   m <sup>2</sup>	WAR1N007 ○ 400   m <sup>2</sup>					
						WAAG6111 ○ 470   m <sup>2</sup>	WAAG6210 ○ 420   m <sup>2</sup>	WAAG6112 ○ 420   m <sup>2</sup>	WAAG6104 ○ 340   m <sup>2</sup>	WAAG6107 ○ 420   m <sup>2</sup>	WAAG6108 ○ 420   m <sup>2</sup>				WAAG6681 ○ 470   m <sup>2</sup>
						WAAG6011 ○ 470   m <sup>2</sup>	WAAG6010 ○ 420   m <sup>2</sup>	WAAG6012 ○ 420   m <sup>2</sup>	WAAG6000 ○ 340   m <sup>2</sup>	WAAG6007 ○ 420   m <sup>2</sup>	WAAG6008 ○ 420   m <sup>2</sup>				WAAG6671 ○ 470   m <sup>2</sup>
						WAAKB111 ○ 490   m <sup>2</sup>	WAAKB110 ○ 430   m <sup>2</sup>	WAAKB112 ○ 430   m <sup>2</sup>	WAAKB104 ○ 350   m <sup>2</sup>	WAAKB107 ○ 430   m <sup>2</sup>	WAAKB108 ○ 430   m <sup>2</sup>				
						WAAKB011 ○ 490   m <sup>2</sup>	WAAKB010 ○ 430   m <sup>2</sup>	WAAKB012 ○ 430   m <sup>2</sup>	WAAKB000 ○ 350   m <sup>2</sup>	WAAKB007 ○ 430   m <sup>2</sup>	WAAKB008 ○ 430   m <sup>2</sup>				
WAAMB467 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB540 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB541 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB545 ○ 680   m <sup>2</sup>	WAAMB732 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB765 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB111 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB110 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAAMB112 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAAMB104 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAAMB107 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAAMB108 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAAMB311 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB312 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB313 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB681 ○ 500   m <sup>2</sup>
WAAMB457 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB550 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB551 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB555 ○ 680   m <sup>2</sup>	WAAMB779 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB755 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB011 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB010 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAAMB012 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAAMB000 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAAMB007 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAAMB008 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAAMB301 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB302 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB303 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB671 ○ 500   m <sup>2</sup>
									WAAP3104 ○ 400   m <sup>2</sup>						
									WAAP3000 ○ 400   m <sup>2</sup>						
								WAAVE112 ○ 520   m <sup>2</sup>	WAAVE104 ○ 430   m <sup>2</sup>	WAAVE107 ○ 520   m <sup>2</sup>					
								WAAVE012 ○ 520   m <sup>2</sup>	WAAVE000 ○ 430   m <sup>2</sup>	WAAVE007 ○ 520   m <sup>2</sup>					
							WAAV4110 ○ 520   m <sup>2</sup>	WAAV4112 ○ 520   m <sup>2</sup>	WAAV4104 ○ 430   m <sup>2</sup>	WAAV4107 ○ 520   m <sup>2</sup>	WAAV4108 ○ 520   m <sup>2</sup>				
							WAAV4010 ○ 520   m <sup>2</sup>	WAAV4012 ○ 520   m <sup>2</sup>	WAAV4000 ○ 430   m <sup>2</sup>	WAAV4007 ○ 520   m <sup>2</sup>	WAAV4008 ○ 520   m <sup>2</sup>				
									WARV4104 ○ 520   m <sup>2</sup>						
									WARV4000 ○ 520   m <sup>2</sup>						
									WAGV4104 ○ 520   m <sup>2</sup>						
									WAGV4000 ○ 520   m <sup>2</sup>						



RAL 0304060  
red



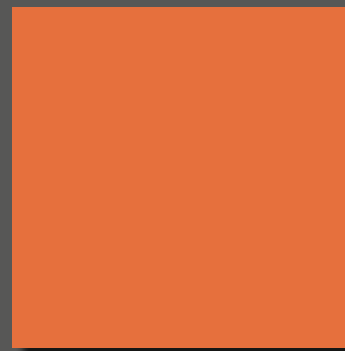
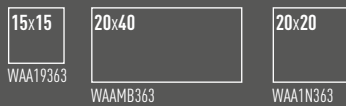
RAL 0506080  
orange-red



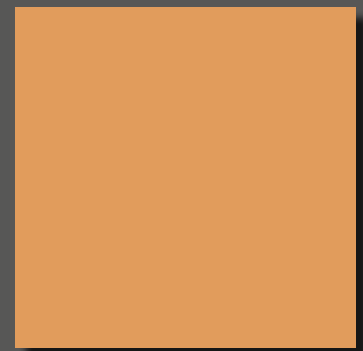
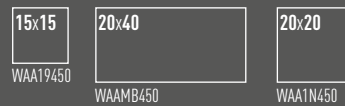
RAL 0607050  
dark orange



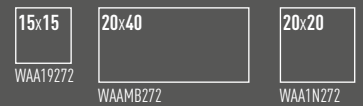
RAL 0304060  
red



RAL 0506080  
orange-red



RAL 0607050  
dark orange

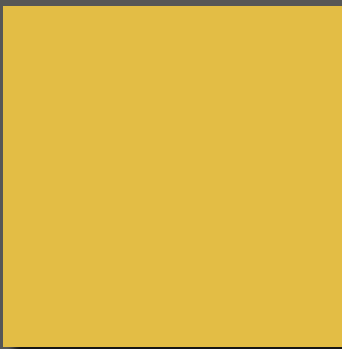




15x15  
WAA19222

20x40  
WAAMB222

20x20  
WAA1N222

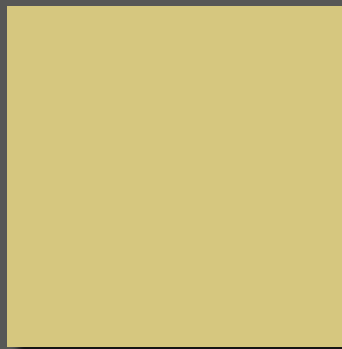


RAL 0858070  
dark yellow

15x15  
WAA19221

20x40  
WAAMB221

20x20  
WAA1N221

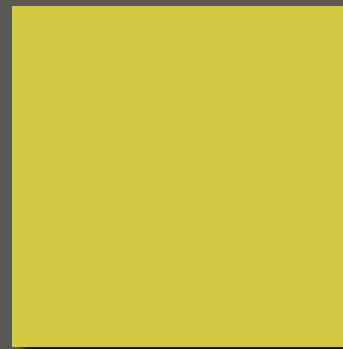


RAL 0908040  
yellow

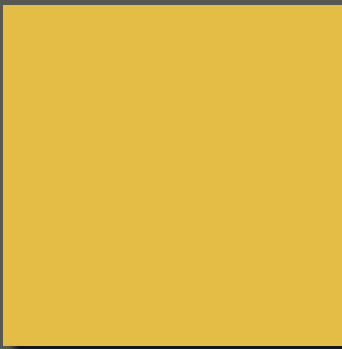
15x15  
WAA19464

20x40  
WAAMB464

20x20  
WAA1N464



RAL 0958070  
yellow-green

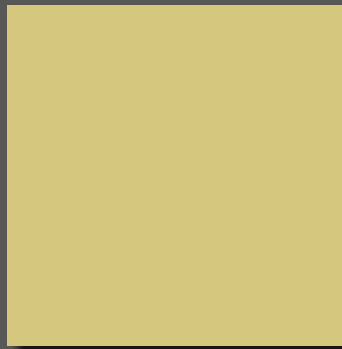


RAL 0858070  
dark yellow

15x15  
WAA19201

20x40  
WAAMB201

20x20  
WAA1N201

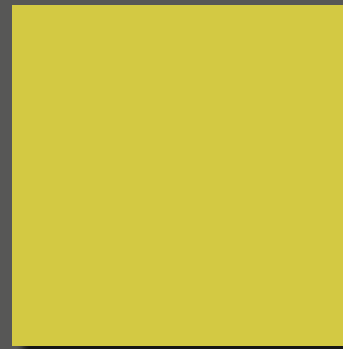


RAL 0908040  
yellow

15x15  
WAA19200

20x40  
WAAMB200

20x20  
WAA1N200

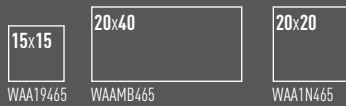


RAL 0958070  
yellow-green

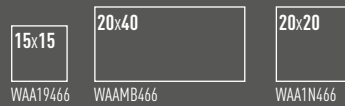
15x15  
WAA19454

20x40  
WAAMB454

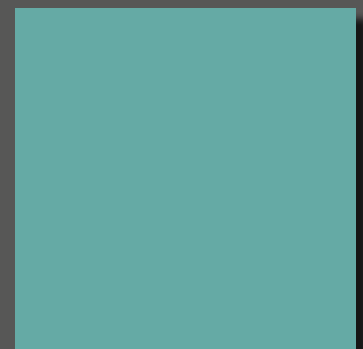
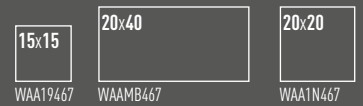
20x20  
WAA1N454



RAL 1208050  
light green



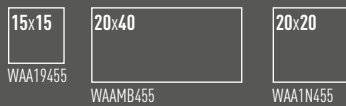
RAL 1306050  
green



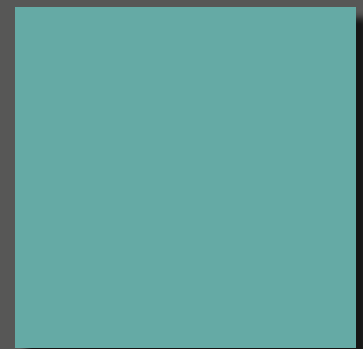
RAL 1907025  
turquoise



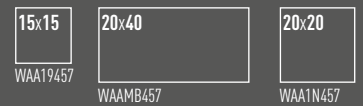
RAL 1208050  
light green



RAL 1306050  
green



RAL 1907025  
turquoise

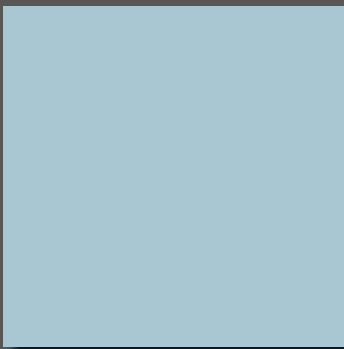




15x15  
WAA19540

20x40  
WAAMB540

20x20  
WAA1N540

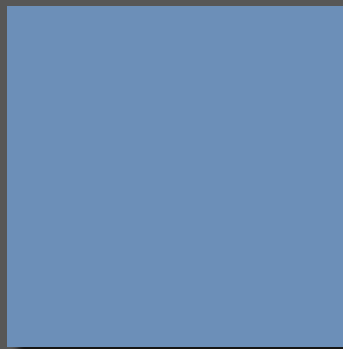


RAL 2408015  
light blue

15x15  
WAA19541

20x40  
WAAMB541

20x20  
WAA1N541



RAL 2606025  
blue

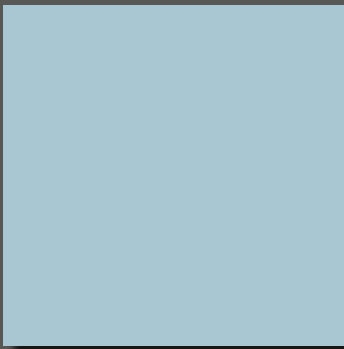
15x15  
WAA19545

20x40  
WAAMB545

20x20  
WAA1N545



RAL 2902035  
dark blue

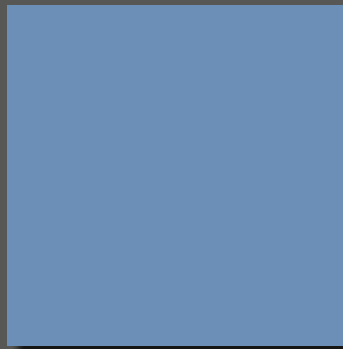


RAL 2408015  
light blue

15x15  
WAA19550

20x40  
WAAMB550

20x20  
WAA1N550



RAL 2606025  
blue

15x15  
WAA19551

20x40  
WAAMB551

20x20  
WAA1N551

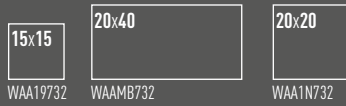


RAL 2902035  
dark blue

15x15  
WAA19555

20x40  
WAAMB555

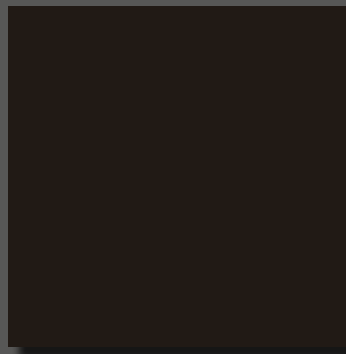
20x20  
WAA1N555



WAA19732

WAAMB732

WAA1N732



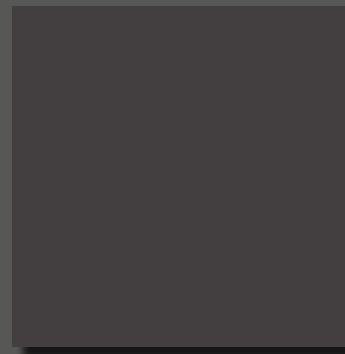
RAL 0001500  
black



WAA19765

WAAMB765

WAA1N765



RAL 0004000  
anthracit grey



WAA19111

WAAMB111

WAA1N111



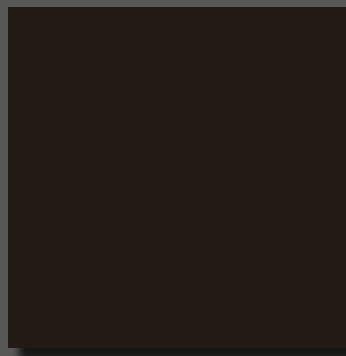
RAL 0805005  
dark grey



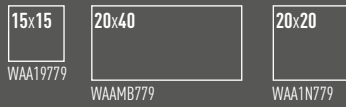
WAAG6111



WAAKB111



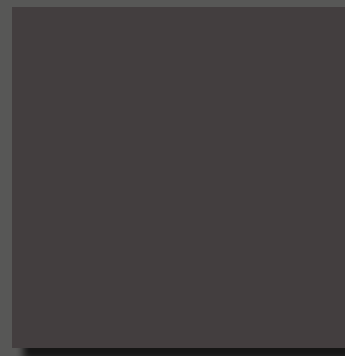
RAL 0001500  
black



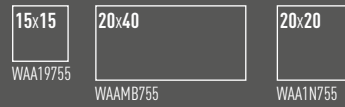
WAA19779

WAAMB779

WAA1N779



RAL 0004000  
anthracit grey



WAA19755

WAAMB755

WAA1N755



RAL 0805005  
dark grey



WAA19011

WAAMB011

WAA1N011



WAAKB011



WAAG6011



WAAV4110



WAAV4112



WAAV4104



WAADP104



WAAG6210



WAAVE112



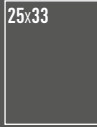
WAAG6112



WAAVE104



WAAG6104



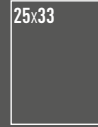
WAAKB110



WAAKB112



WAAP3104



WAAKB104



WAA19210



WAAMB110



WAA1N210



WAA19112



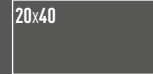
WAAMB112



WAA1N112



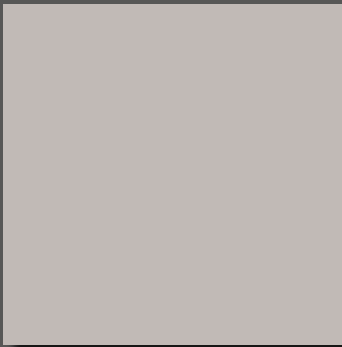
WAA19104



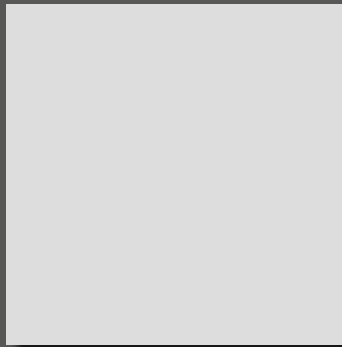
WAAMB104



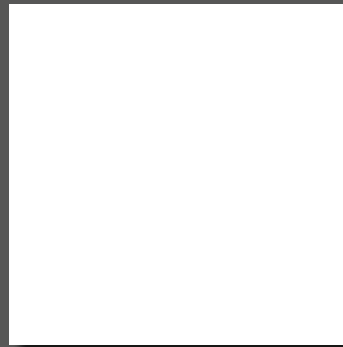
WAA1N104



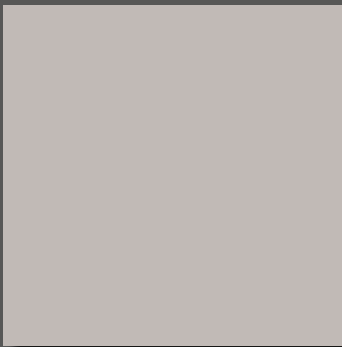
RAL 0607005  
grey



RAL 0008500  
light grey



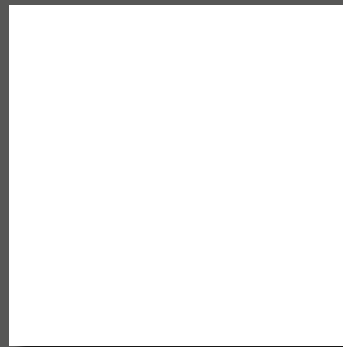
WHITE



RAL 0607005  
grey



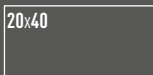
RAL 0008500  
light grey



WHITE



WAA19010



WAAMB010



WAA1N010



WAA19012



WAAMB012



WAA1N012



WAA19000



WAAMB000



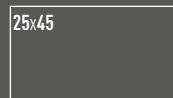
WAA1N000



WAAKB010



WAAKB012



WAAP3000



WAAKB000



WAAG6010



WAAVE012



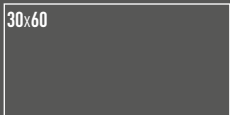
WAAG6012



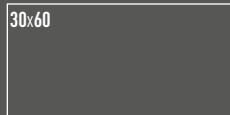
WAAVE000



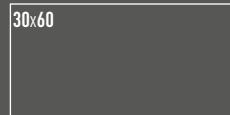
WAAG6000



WAAV4010



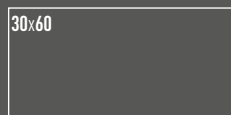
WAAV4012



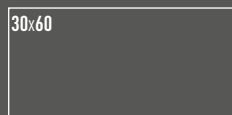
WAAV4000



WAADP000



WAAV4107



WAAV4108



WAAVE107



WAAG6107



WAAG6108



WAAKB107



WAAKB108



WAA19107



WAAMB107



WAA1N107



WAA19108



WAAMB108



WAA1N108



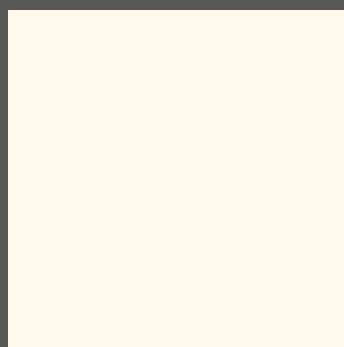
WAA19311



WAAMB311



WAA1N311



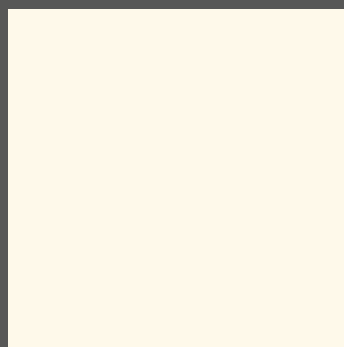
RAL 0709010  
light beige



RAL 0508010  
beige



RAL 0607020  
light beige-brown



RAL 0709010  
light beige



RAL 0508010  
beige



RAL 0607020  
light beige-brown



WAA19007



WAAMB007



WAA1N007



WAA19008



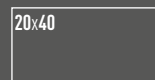
WAAMB008



WAA1N008



WAA19301



WAAMB301



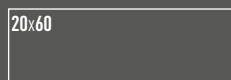
WAA1N301



WAAKB007



WAAKB008



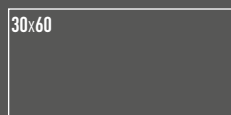
WAAVE007



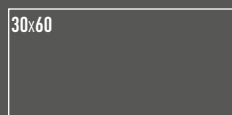
WAAG6007



WAAG6008



WAAV4007

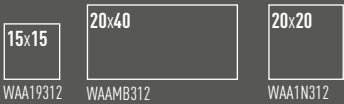


WAAV4008

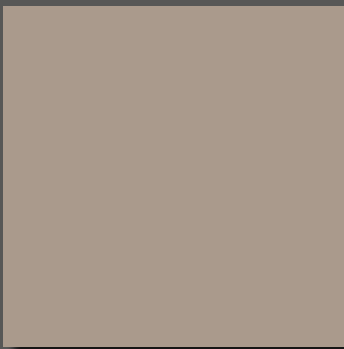




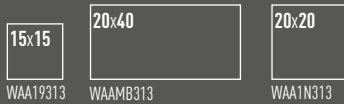
WAA66681



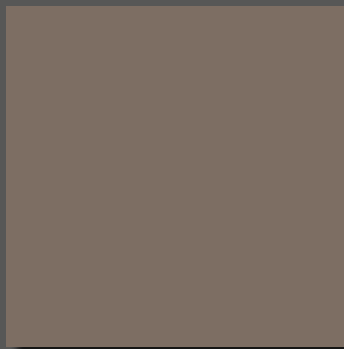
WAA19312 WAAMB312 WAA1N312



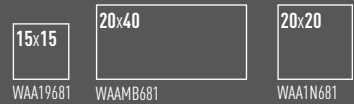
RAL 0607010  
beige-grey



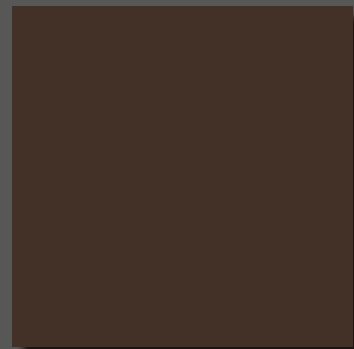
WAA19313 WAAMB313 WAA1N313



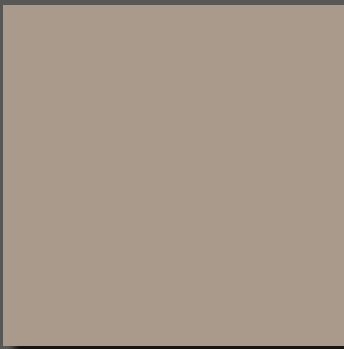
RAL 0805010  
grey-beige



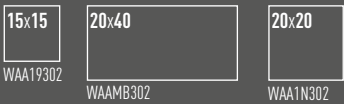
WAA19681 WAAMB681 WAA1N681



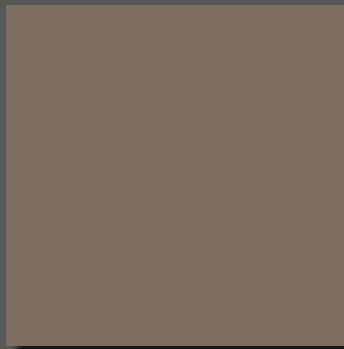
RAL 0502010  
dark brown



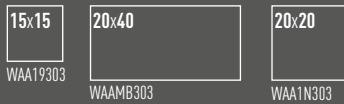
RAL 0607010  
beige-grey



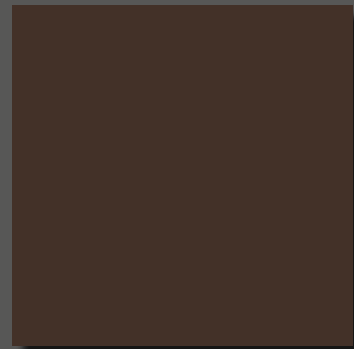
WAA19302 WAAMB302 WAA1N302



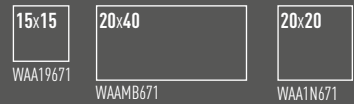
RAL 0805010  
grey-beige



WAA19303 WAAMB303 WAA1N303



RAL 0502010  
dark brown



WAA19671 WAAMB671 WAA1N671



WAA66671



WAR1N373



RAL 0304060  
red



WAR1N765



RAL 0004000  
anthracit grey



WAR1N112



RAL 0008500  
light grey



RAL 0304060  
red



WAR1N363



RAL 0004000  
anthracit grey



WAR1N755



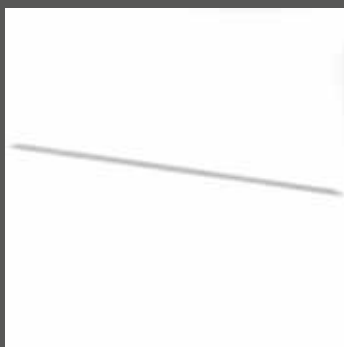
RAL 0008500  
light grey



WAR1N012

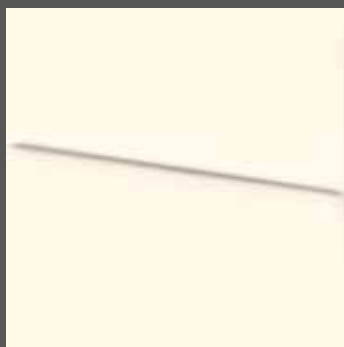


20x20  
WAR1N104



WHITE

20x20  
WAR1N107



RAL 0709010  
light beige



WHITE



RAL 0709010  
light beige

20x20  
WAR1N000

20x20  
WAR1N007



Die Serie zeigt die individuellen Reliefmöglichkeiten auf in jeder Verpackung. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of reliefs.

Die empfohlenen Wandfliesekompositionen, siehe Seite 257. | Recommended combinations of wall tiles see page 257. | Les compositions recommandées des faïences - voir la page 257.







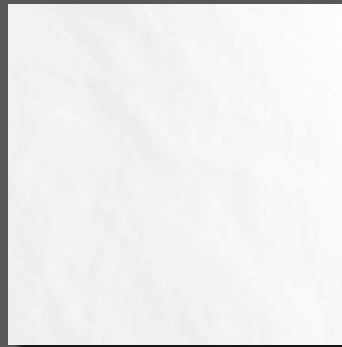
WARV4104



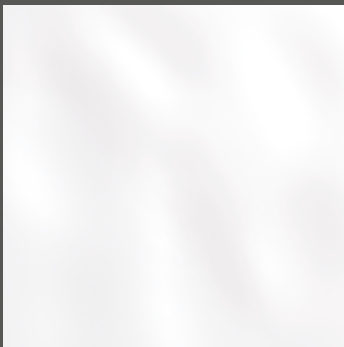
WHITE *gewellt / wave*



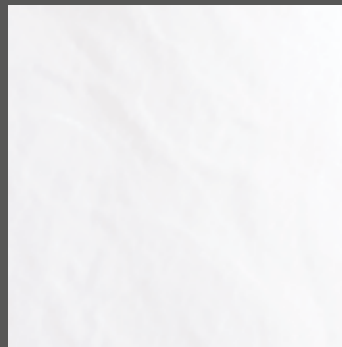
WAGV4104



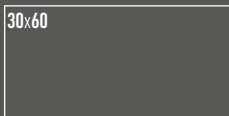
WHITE *gespachtelt / spattle*



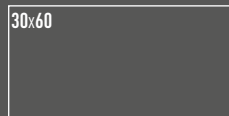
WHITE *gewellt / wave*



WHITE *gespachtelt / spattle*



WARV4000



WAGV4000



Logistikdaten | Logistic information

cm	mm	Produkt   Product									
↓	↓										
□	W										
15x15	148x148x6	Wandfliese   wall tile	EN 14411:2012, annex K BIII GL	44	44	1,00	100	100,00	10,0	10,0	1 025
15x20	148x198x6	Wandfliese   wall tile	EN 14411:2012, annex K BIII GL	33	33	1,00	100	100,00	10,2	10,2	1 045
20x20	198x198x6,5	Wandfliese   wall tile	EN 14411:2012, annex K BIII GL	25	25	1,00	84	84,00	11,2	11,2	966
20x20	198x198x6,5	Wandfliese - relief   relief wall tile	EN 14411:2012, annex K BIII GL	23	25	0,92	84	77,28	10,7	11,8	937
20x25	198x248x6,8	Wandfliese   wall tile	EN 14411:2012, annex K BIII GL	30	20	1,50	60	90,00	17,6	11,7	1 078
25x33	250x330x7	Wandfliese   wall tile	EN 14411:2012, annex K BIII GL	18	12	1,50	54	81,00	18,6	12,4	1 030
20x40	198x398x7	Wandfliese   wall tile	EN 14411:2012, annex K BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	12,9	1 016
25x45	250x450x8	Wandfliese   wall tile	EN 14411:2012, annex K BIII GL	13	9	1,50	51	76,50	20,7	13,8	1 081
20x60	198x598x10	Wandfliese   wall tile	EN 14411:2012, annex K BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	18,5	865
30x60	298x598x10	Wandfliese   wall tile	EN 14411:2012, annex K BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825

A photograph of a shower stall. The walls are covered in blue and white tiles. The floor is made of blue tiles with white grout. A showerhead is mounted on the wall. The lighting is bright, creating a clean and modern atmosphere.

## COLOR TWO

### **F** COLOR TWO - solution complexe

Une série cohérente de carreaux compacts émaillés destinés aux espaces intérieurs identique au spectre de couleurs des carreaux de la série ColorONE. En sus des formats modulaires classiques de 15x15 cm, de 20x20 cm et de 30x30 cm, la série offre aussi des mosaïques de formats modulaires à partir de 2,5x2,5 cm jusqu'à 10x10 cm. Les formats modulaires permettent de combiner les éléments de base variés et aussi d'atteindre la compatibilité avec les carreaux de la série ColorONE. Une vaste offre d'accessoires qui sont capables de solutionner le carrelage de chaque espace fait partie intégrante de la série. Disponibles en quelques couleurs et formats, y compris le format très demandé de 10x20 cm, les surfaces spéciales antidérapantes remplissent les exigences techniques exigeantes. Le niveau d'anti dérapage garanti de différentes surfaces ne diminue en aucun cas leur facilité d'entretien. Les produits ColorTWO sont une garantie de solution complexe.



## COLOR TWO

### **D** COLOR TWO – Stimmige Lösung

Für komplexe Lösungen steht das RAKO-Programm ColorTWO. Mit seinem Spektrum an Tag- und Nachtfarben ist es exakt abgestimmt auf die Wandfliesen aus dem ColorONE-Programm. Das gilt auch für die klassischen Modulformate der glasierten Steinzeugfliesen: 15x15 cm, 20x20 cm und 30x30 cm und Mosaik in Größen von 2,5x2,5 cm bis 10x10 cm. Farben und Formen, Wände und Böden ergänzen sich zu einem harmonischen Ganzen. Ebenfalls ein wesentlicher Bestandteil von ColorTWO: Die Auswahl an Formteilen und rutschfesten Oberflächen in passenden Farben und Formaten (auch in der gängigen Größe 10x20 cm). Trotz hoher Rutschfestigkeit überzeugt die Serie mit sehr guten Reinigungsmöglichkeiten.

## COLOR TWO

## COLOR TWO

### **EN** COLOR TWO - complex solution

Complete serie of glazed tiles for application in interiors is identical with both day and night colour spectrum of the ColorONE tiles. In addition to the standard format sized 15x15 cm, 20x20 cm and 30x30 cm the series also offers mosaic in sizes from 2,5x2,5 cm to 10x10 cm; all products are in modular version. These modular formats enable combination of differing basic elements and offer optimal compatibility with the wall and floor tiles of the ColorONE. A fundamental part of ColorTWO is the extensive offer of functional special pieces to resolve tiling of any space. Demanding technical requirements meet special slip-resistant surfaces made in selected colours and formats including the format sized 10x20 cm that is in great demand. The guaranteed slip resistance of individual surfaces does not prevent easy maintenance of the products. Products of ColorTWO guarantee solutions of complex projects.



Produkt  
Product

Oberflächen  
Surface

Rutschfestigkeit  
Slip resistance

RAL  
0304060

RAL  
0506080

RAL  
0607050

RAL  
0858070

RAL  
0908040

RAL  
0958070

RAL  
1208050

RAL  
1306050



Diagram	cm	mm	Produkt Product	Oberflächen Surface	Rutschfestigkeit Slip resistance	RAL 0304060	RAL 0506080	RAL 0607050	RAL 0858070	RAL 0908040	RAL 0958070	RAL 1208050	RAL 1306050
	2,5x2,5	23x23x6	Mosaik sheet 30x30 cm   mosaic sheet 30x30 cm	matt   matt	R10/B				GDM02150 ○ 960   m <sup>2</sup>	GDM02142 ○ 960   m <sup>2</sup>			
				glänzend glossy									
	5x5	48x48x6	Mosaik sheet 30x30 cm   mosaic sheet 30x30 cm	matt   matt	R10/A				GDM05150 ○ 830   m <sup>2</sup>	GDM05142 ○ 830   m <sup>2</sup>			
		48x48x7		matt   matt	R10/B				GRS05650 ○ 1590   m <sup>2</sup>	GRS05642 ○ 1590   m <sup>2</sup>			
	10x10	98x98x6	Bodenfliese   floor tile	matt   matt		GAA0K459 ○ 880   m <sup>2</sup>		GAA0K150 ○ 820   m <sup>2</sup>	GAA0K142 ○ 820   m <sup>2</sup>				GAA0K466 ○ 820   m <sup>2</sup>
				glänzend glossy		GAA0K359 ○ 880   m <sup>2</sup>							
				matt   matt	R10/B			GRS0K650 ○ 870   m <sup>2</sup>	GRS0K642 ○ 870   m <sup>2</sup>				
				matt   matt	R10/B								
	10x20	98x198x7	Bodenfliese   floor tile	matt   matt					GAAD8150 ○ 630   m <sup>2</sup>	GAAD8142 ○ 630   m <sup>2</sup>			
				matt   matt	R10/B				GRND8150 ○ 700   m <sup>2</sup>	GRND8142 ○ 700   m <sup>2</sup>			
	15x15	148x148x7	Bodenfliese   floor tile	matt   matt									
				matt   matt	R10/B								
	20x20	198x198x7	Bodenfliese   floor tile	matt   matt		GAA1K459 ○ 630   m <sup>2</sup>	GAA1K460 ○ 630   m <sup>2</sup>	GAA1K150 ○ 500   m <sup>2</sup>	GAA1K142 ○ 500   m <sup>2</sup>	GAA1K124 ○ 500   m <sup>2</sup>	GAA1K464 ○ 500   m <sup>2</sup>	GAA1K465 ○ 500   m <sup>2</sup>	GAA1K466 ○ 500   m <sup>2</sup>
				matt   matt	R10/B								
				matt   matt	R10/B								
	30x30	298x298x8	Bodenfliese   floor tile	matt   matt									

RAL 1907025	RAL 2408015	RAL 2606025	RAL 2902035	RAL 0001500	RAL 0004000	RAL 0805005	RAL 0607005	RAL 0008500	WHITE	RAL 0709010	RAL 0508010	RAL 0607020	RAL 0607010	RAL 0805010	RAL 0502010	
GDM02467 ○ 960   m <sup>2</sup>	GDM02003 ○ 960   m <sup>2</sup>	GDM02005 ○ 980   m <sup>2</sup>		GDM02110 ○ 920   m <sup>2</sup>				GDM02112 ○ 920   m <sup>2</sup>	GDM02023 ○ 900   m <sup>2</sup>	GDM02107 ○ 920   m <sup>2</sup>	GDM02108 ○ 920   m <sup>2</sup>					
GDM02052 ○ 900   m <sup>2</sup>																
GDM05467 ○ 830   m <sup>2</sup>	GDM05003 ○ 830   m <sup>2</sup>	GDM05005 ○ 890   m <sup>2</sup>		GDM05110 ○ 800   m <sup>2</sup>				GDM05112 ○ 800   m <sup>2</sup>	GDM05023 ○ 760   m <sup>2</sup>	GDM05107 ○ 800   m <sup>2</sup>	GDM05108 ○ 800   m <sup>2</sup>					
GDM05052 ○ 780   m <sup>2</sup>																
GRS05667 ○ 1590   m <sup>2</sup>	GRS05603 ○ 1590   m <sup>2</sup>	GRS05605 ○ 1590   m <sup>2</sup>		GRS05610 ○ 1590   m <sup>2</sup>				GRS05612 ○ 1590   m <sup>2</sup>	GRS05623 ○ 1590   m <sup>2</sup>	GRS05607 ○ 1590   m <sup>2</sup>	GRS05608 ○ 1590   m <sup>2</sup>					
GAA0K467 ○ 820   m <sup>2</sup>	GAA0K003 ○ 820   m <sup>2</sup>	GAA0K555 ○ 880   m <sup>2</sup>	GAA0K048 ○ 790   m <sup>2</sup>	GAA0K248 ○ 790   m <sup>2</sup>	GAA0K111 ○ 790   m <sup>2</sup>	GAA0K110 ○ 770   m <sup>2</sup>	GAA0K112 ○ 770   m <sup>2</sup>	GAA0K023 ○ 710   m <sup>2</sup>	GAA0K107 ○ 770   m <sup>2</sup>	GAA0K108 ○ 770   m <sup>2</sup>	GAA0K311 ○ 790   m <sup>2</sup>	GAA0K312 ○ 790   m <sup>2</sup>	GAA0K313 ○ 790   m <sup>2</sup>			
GAA0K548 ○ 790   m <sup>2</sup>																
GAA0K052 ○ 710   m <sup>2</sup>																
GRS0K667 ○ 870   m <sup>2</sup>	GRS0K603 ○ 870   m <sup>2</sup>	GRS0K605 ○ 930   m <sup>2</sup>		GRS0K248 ○ 840   m <sup>2</sup>				GRS0K610 ○ 800   m <sup>2</sup>	GRS0K612 ○ 800   m <sup>2</sup>	GRS0K623 ○ 770   m <sup>2</sup>	GRS0K607 ○ 800   m <sup>2</sup>	GRS0K608 ○ 800   m <sup>2</sup>				
GAF0K248 ○ 840   m <sup>2</sup>																
GAF0K610 ○ 800   m <sup>2</sup>																
GAF0K612 ○ 800   m <sup>2</sup>																
GAF0K023 ○ 770   m <sup>2</sup>																
GAAD8467 ○ 630   m <sup>2</sup>	GAAD8003 ○ 630   m <sup>2</sup>	GAAD8005 ○ 660   m <sup>2</sup>		GAAD8110 ○ 610   m <sup>2</sup>				GAAD8023 ○ 590   m <sup>2</sup>			GAAD8108 ○ 610   m <sup>2</sup>					
GRND8467 ○ 700   m <sup>2</sup>	GRND8003 ○ 700   m <sup>2</sup>	GRND8005 ○ 740   m <sup>2</sup>		GRND8110 ○ 660   m <sup>2</sup>				GRND8023 ○ 650   m <sup>2</sup>			GRND8108 ○ 660   m <sup>2</sup>					
GAA17110 ○ 440   m <sup>2</sup>																
GAA17023 ○ 420   m <sup>2</sup>																
GAA17108 ○ 440   m <sup>2</sup>																
GRS17623 ○ 470   m <sup>2</sup>																
GAA1K467 ○ 500   m <sup>2</sup>	GAA1K003 ○ 500   m <sup>2</sup>	GAA1K127 ○ 500   m <sup>2</sup>	GAA1K555 ○ 530   m <sup>2</sup>	GAA1K048 ○ 460   m <sup>2</sup>	GAA1K248 ○ 460   m <sup>2</sup>	GAA1K111 ○ 460   m <sup>2</sup>	GAA1K110 ○ 420   m <sup>2</sup>	GAA1K112 ○ 420   m <sup>2</sup>	GAA1K023 ○ 410   m <sup>2</sup>	GAA1K107 ○ 420   m <sup>2</sup>	GAA1K108 ○ 420   m <sup>2</sup>	GAA1K311 ○ 460   m <sup>2</sup>	GAA1K312 ○ 460   m <sup>2</sup>	GAA1K313 ○ 460   m <sup>2</sup>	GAA1K671 ○ 460   m <sup>2</sup>	
GRS1K603 ○ 550   m <sup>2</sup>																
GRS1K605 ○ 580   m <sup>2</sup>																
GRS1K248 ○ 510   m <sup>2</sup>																
GRS1K610 ○ 470   m <sup>2</sup>																
GRS1K612 ○ 470   m <sup>2</sup>																
GRS1K623 ○ 450   m <sup>2</sup>																
GRS1K607 ○ 470   m <sup>2</sup>																
GRS1K608 ○ 470   m <sup>2</sup>																
GAF1K248 ○ 510   m <sup>2</sup>																
GAF1K610 ○ 470   m <sup>2</sup>																
GAF1K612 ○ 470   m <sup>2</sup>																
GAF1K023 ○ 450   m <sup>2</sup>																
GAA2J110 ○ 440   m <sup>2</sup>																
GAA2J112 ○ 440   m <sup>2</sup>																
GAA2J023 ○ 430   m <sup>2</sup>																
GAA2J107 ○ 440   m <sup>2</sup>																
GAA2J108 ○ 440   m <sup>2</sup>																

STO No. 030 - 049916



Produkt  
Product

Oberflächen  
Surface

Rutschfestigkeit  
Slip resistance

RAL  
0304060

RAL  
0506080

RAL  
0607050

RAL  
0858070

RAL  
0908040

















RAL  
0958070

RAL  
1208050

RAL  
1306050

	cm	mm	Produkt Product	Oberflächen Surface	Rutschfestigkeit Slip resistance	RAL 0304060	RAL 0506080	RAL 0607050	RAL 0858070	RAL 0908040	RAL 0958070	RAL 1208050	RAL 1306050
	10x10	98x98x6	Duschtassen- eckstein	shower piece corner	matt   matt								
	10x10	98x98x6	Duschtassen- stein	shower piece continuous	matt   matt								
	10x10	98x103x6	Hohlkehls- sockel	cove skirting	matt   matt								
	10x10	98x103x6	Hohlkehls- sockel	cove skirting	matt   matt								R10/B
	2,4x10	24x103x6	Hohlkehls- sockel Innenecke	cove skirting inside corner	matt   matt								
	3x10	30x103x6	Hohlkehls- sockel Außenecke	cove skirting outside corner	matt   matt								
	2,4x10	24x98x6	Innenkante	inside edge	matt   matt								
	2,4x10	24x98x6	Außenkante	outside edge	matt   matt								
	2,4x2,4	24x24x24	Außenecke	outside corner	matt   matt								
	20x20	198x204x7 <b>news</b>	Hohlkehls- sockel	cove skirting	matt   matt								
	20x20	198x204x7 <b>news</b>	Hohlkehls- sockel	cove skirting	matt   matt								R10/B
	2,4x20	24x204x7 <b>news</b>	Hohlkehls- sockel Innenecke	cove skirting inside corner	matt   matt								
	3x20	30x204x7 <b>news</b>	Hohlkehls- sockel Außenecke	cove skirting outside corner	matt   matt								
	2,4x20	24x198x7 <b>news</b>	Innenkante	inside edge	matt   matt								
	2,4x20	24x198x7 <b>news</b>	Außenkante	outside edge	matt   matt								

° Zur Disposition ab 4/2016. | Available from 4/2016. | Disponible à partir de 4/2016.

RAL 1907025	RAL 2408015	RAL 2606025	RAL 2902035	RAL 0001500	RAL 0004000	RAL 0805005	RAL 0607005	RAL 0008500	WHITE	RAL 0709010	RAL 0508010	RAL 0607020	RAL 0607010	RAL 0805010	RAL 0502010
															
			GTRON605 ○ 250   St		GTRON248 ○ 250   St		GTRON610 ○ 220   St	GTRON612 ○ 220   St	GTRON623 ○ 220   St	GTRON607 ○ 220   St	GTRON608 ○ 220   St				
			GTPON605 ○ 250   St		GTPON248 ○ 250   St		GTPON610 ○ 220   St	GTPON612 ○ 220   St	GTPON623 ○ 220   St	GTPON607 ○ 220   St	GTPON608 ○ 220   St				
GSP0J003 ○ 180   St			GSP0J005 ○ 180   St		GSP0J248 ○ 180   St		GSP0J110 ○ 170   St	GSP0J112 ○ 170   St	GSP0J023 ○ 170   St	GSP0J107 ○ 170   St	GSP0J108 ○ 170   St				
			GSTON605 ○ 180   St		GSTON248 ○ 180   St		GSTON610 ○ 170   St	GSTON612 ○ 170   St	GSTON623 ○ 170   St	GSTON607 ○ 170   St	GSTON608 ○ 170   St				
GSIRC003 ○ 180   St			GSIRC005 ○ 180   St		GSIRC248 ○ 180   St		GSIRC110 ○ 170   St	GSIRC112 ○ 170   St	GSIRC023 ○ 170   St	GSIRC107 ○ 170   St	GSIRC108 ○ 170   St				
GSERC003 ○ 180   St			GSERC005 ○ 180   St		GSERC248 ○ 180   St		GSERC110 ○ 170   St	GSERC112 ○ 170   St	GSERC023 ○ 170   St	GSERC107 ○ 170   St	GSERC108 ○ 170   St				
GSI A5003 ○ 180   St			GSI A5005 ○ 180   St		GSI A5248 ○ 180   St		GSI A5110 ○ 170   St	GSI A5112 ○ 170   St	GSI A5023 ○ 170   St	GSI A5107 ○ 170   St	GSI A5108 ○ 170   St				
GSE A5003 ○ 180   St			GSE A5005 ○ 180   St		GSE A5248 ○ 180   St		GSE A5110 ○ 170   St	GSE A5112 ○ 170   St	GSE A5023 ○ 170   St	GSE A5107 ○ 170   St	GSE A5108 ○ 170   St				
GTVR4003 ○ 280   St			GTVR4005 ○ 280   St		GTVR4248 ○ 280   St		GTVR4110 ○ 280   St	GTVR4112 ○ 280   St	GTVR4023 ○ 280   St	GTVR4107 ○ 280   St	GTVR4108 ○ 280   St				
GSP1K003° ○ 180   St			GSP1K005° ○ 180   St		GSP1K248° ○ 180   St		GSP1K110° ○ 180   St	GSP1K112° ○ 180   St	GSP1K023° ○ 180   St	GSP1K107° ○ 180   St	GSP1K108° ○ 180   St				
GST1K003° ○ 210   St			GST1K005° ○ 210   St		GST1K248° ○ 210   St		GST1K110° ○ 210   St	GST1K112° ○ 210   St	GST1K023° ○ 210   St	GST1K107° ○ 210   St	GST1K108° ○ 210   St				
GSIRI003° ○ 230   St			GSIRI005° ○ 230   St		GSIRI248° ○ 230   St		GSIRI110° ○ 230   St	GSIRI112° ○ 230   St	GSIRI023° ○ 230   St	GSIRI107° ○ 230   St	GSIRI108° ○ 230   St				
GSERI003° ○ 230   St			GSERI005° ○ 230   St		GSERI248° ○ 230   St		GSERI110° ○ 230   St	GSERI112° ○ 230   St	GSERI023° ○ 230   St	GSERI107° ○ 230   St	GSERI108° ○ 230   St				
GSIAP003° ○ 230   St			GSIAP005° ○ 230   St		GSIAP248° ○ 230   St		GSIAP110° ○ 230   St	GSIAP112° ○ 230   St	GSIAP023° ○ 230   St	GSIAP107° ○ 230   St	GSIAP108° ○ 230   St				
GSEAP003° ○ 230   St			GSEAP005° ○ 230   St		GSEAP248° ○ 230   St		GSEAP110° ○ 230   St	GSEAP112° ○ 230   St	GSEAP023° ○ 230   St	GSEAP107° ○ 230   St	GSEAP108° ○ 230   St				



10x20  
GAA08150

2,5x2,5 ✂  
GDM02150  
R10 B

5x5 ✂  
GDM05150  
R10 A

20x20  
GAA1K459

10x10 ✂  
GAA0K459

20x20  
GAA1K460

20x20  
GAA1K150

10x10 ✂  
GAA0K150



RAL 0304060 red PEI 2



RAL 0506080 orange-red PEI 3



RAL 0607050 dark orange PEI 3



RAL 0304060 red PEI 2

10x10 ✂  
GAA0K359

10x20

GRND8150  
R10 B

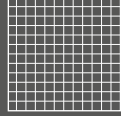
10x20

GAAD8142

10x20

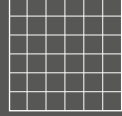
GRND8142  
R10 B

2,5x2,5



GDM02142  
R10 B

5x5

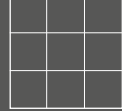


GDM05142  
R10 A

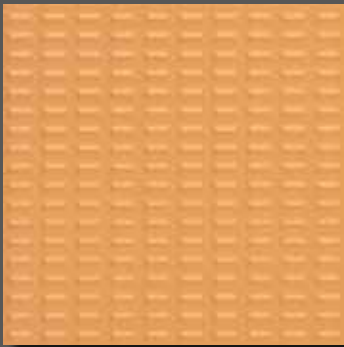
20x20

GAA1K142

10x10



GAA0K142



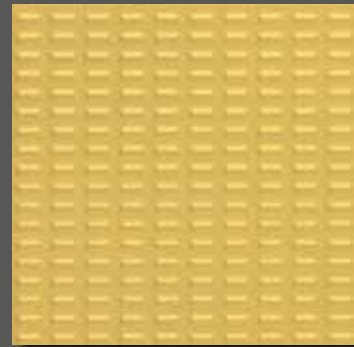
RAL 0607050  
dark orange

PEI 3



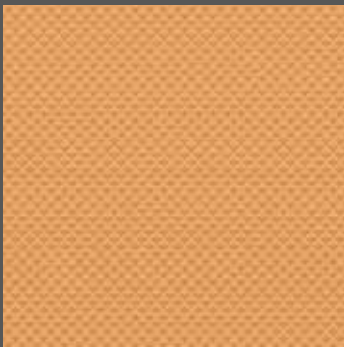
RAL 0858070  
dark yellow

PEI 3



RAL 0858070  
dark yellow

PEI 3



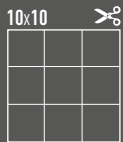
RAL 0607050  
dark orange

PEI 3

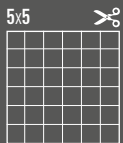


RAL 0858070  
dark yellow

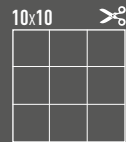
PEI 3



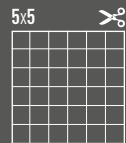
GRS0K650  
R10 B



GRS05650  
R10 B



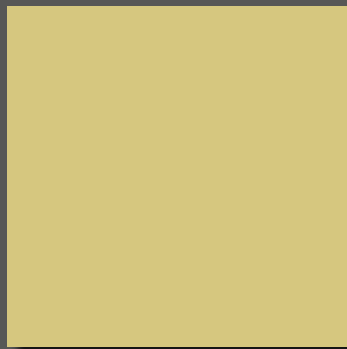
GRS0K642  
R10 B



GRS05642  
R10 B

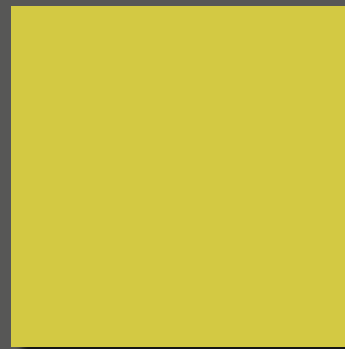


20x20  
GAA1K124



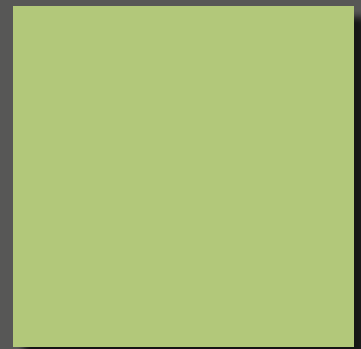
RAL 0908040  
yellow PEI 4

20x20  
GAA1K464



RAL 0958070  
yellow-green PEI 4

20x20  
GAA1K465



RAL 1208050  
light green PEI 4





10x20  
GAAD8467

10x20  
GRND8467  
R10 B

2,5x2,5  
GDM02467  
R10 B

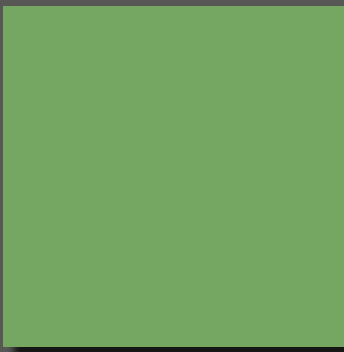
5x5  
GDM05467  
R10 A

20x20  
GAA1K466

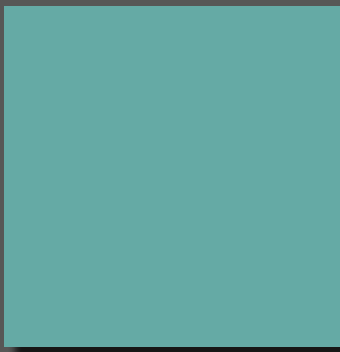
10x10  
GAAOK466

20x20  
GAA1K467

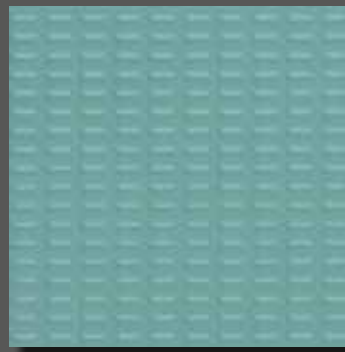
10x10  
GAAOK467



RAL 1306050 green PEI 3



RAL 1907025 turquoise PEI 3



RAL 1907025 turquoise PEI 3



RAL 1907025 turquoise PEI 3

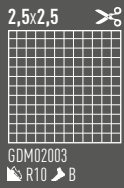
10x10  
GRSOK667  
R10 B

5x5  
GRS05667  
R10 B

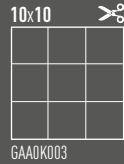


10x20  
GAA08003

10x20  
GRND8003  
R10 B



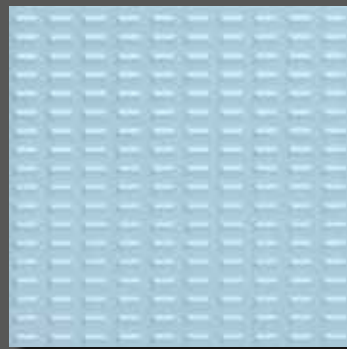
20x20  
GAA1K003



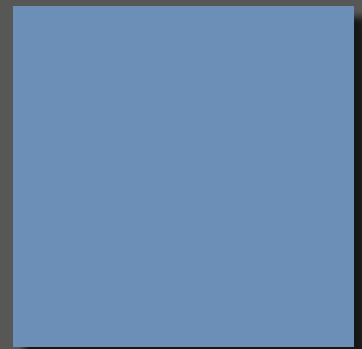
20x20  
GAA1K127



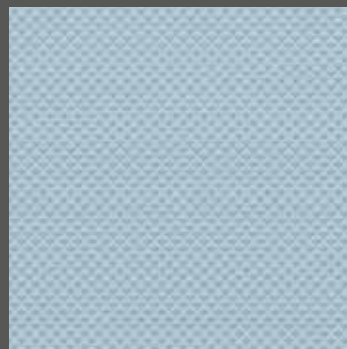
RAL 2408015  
light blue PEI 4



RAL 2408015  
light blue PEI 4

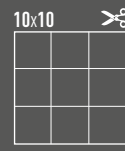


RAL 2606025  
blue PEI 4



RAL 2408015  
light blue PEI 4

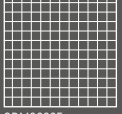
20x20  
GRS1K603  
R10 B



10x20

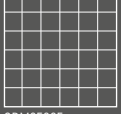
GAA08005

2,5x2,5



GDM02005  
R10 B

5x5

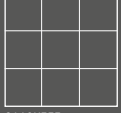


GDM05005  
R10 A

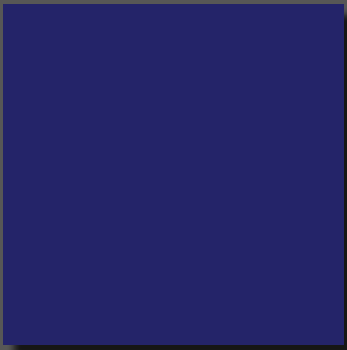
20x20

GAA1K555

10x10



GAA0K555



RAL 2902035  
dark blue

PEI 3

10x20

GRND8005  
R10 B



RAL 2902035  
dark blue

PEI 3



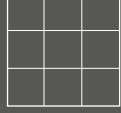
RAL 2902035  
dark blue

PEI 3

20x20

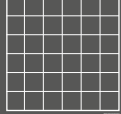
GRS1K605  
R10 B

10x10



GRS0K605  
R10 B

5x5



GRS05605  
R10 B



20x20  
GAA1K048



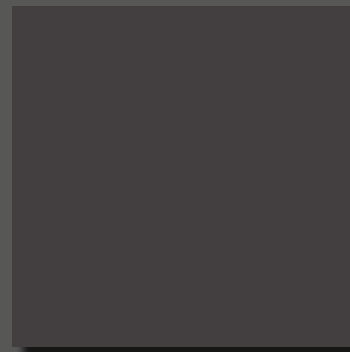
RAL 0001500  
black

10x10 ✂  
GAA0K048



PEI 2

20x20  
GAA1K248

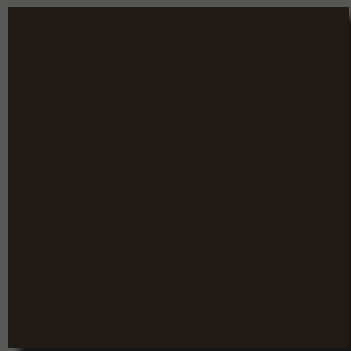


RAL 0004000  
anthracit grey

10x10 ✂  
GAA0K248



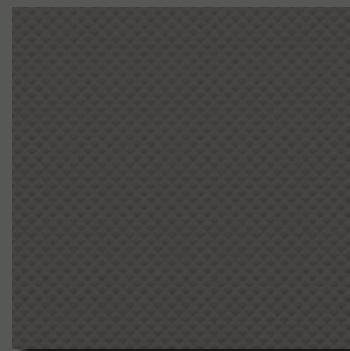
PEI 2



RAL 0001500  
black

PEI 2

10x10 ✂  
GAA0K548



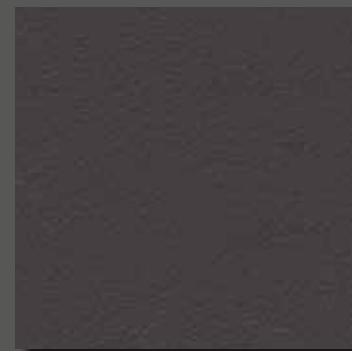
RAL 0004000  
anthracit grey

PEI 2

20x20  
GRS1K248  
R10 B



10x10 ✂  
GRS0K248  
R10 B



RAL 0004000  
anthracit grey

PEI 2

20x20  
GAF1K248  
R10 B



10x10 ✂  
GAF0K248  
R10 B





15x15

GAA17110

30x30

GAA2J110

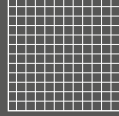
10x20

GAAD8110

10x20

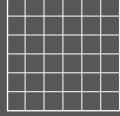
GRND8110  
R10 B

2,5x2,5



GDM02110  
R10 B

5x5

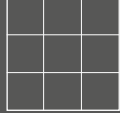


GDM05110  
R10 A

20x20

GAA1K111

10x10

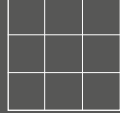


GAA0K111

20x20

GAA1K110

10x10



GAA0K110



RAL 0805005  
dark grey

PEI 3



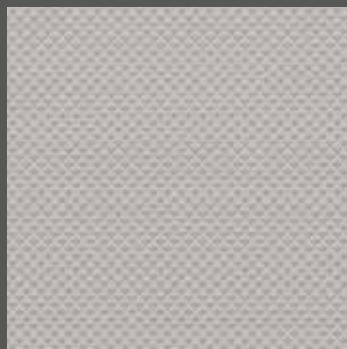
RAL 0607005  
grey

PEI 4



RAL 0607005  
grey

PEI 4



RAL 0607005  
grey

PEI 4



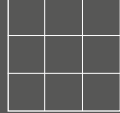
RAL 0607005  
grey

PEI 4

20x20

GRS1K610  
R10 B

10x10

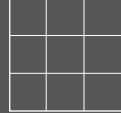


GRS0K610  
R10 B

20x20

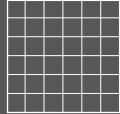
GAF1K610  
R10 B

10x10

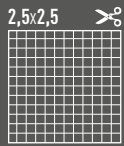


GAF0K610  
R10 B

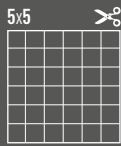
5x5



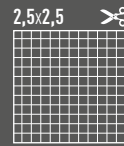
GRS05610  
R10 B



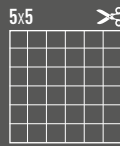
GDM02112  
R10 B



GDM05112  
R10 A



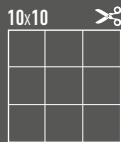
GDM02023  
R10 B



GDM05023  
R10 A



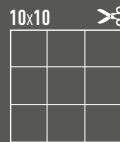
GAA1K112



GAA0K112



GAA1K023



GAA0K023



GAA2J112



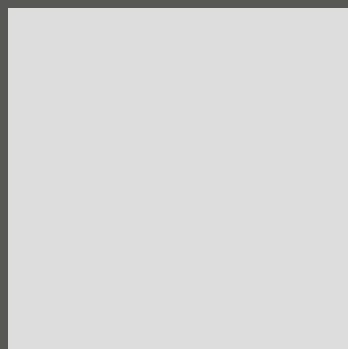
GAA17023



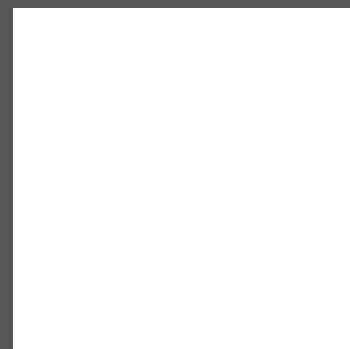
GAA08023



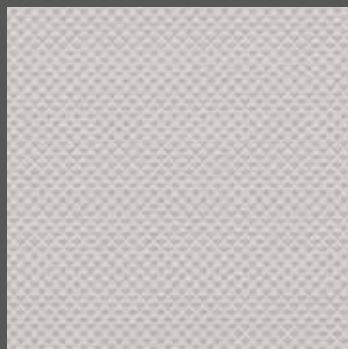
GAA2J023



RAL 0008500 PEI 4  
light grey



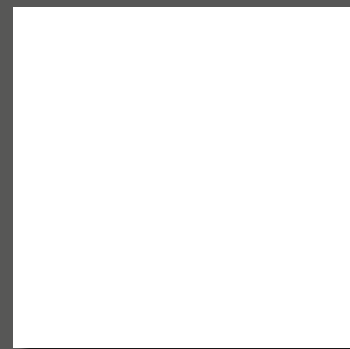
WHITE PEI 4



RAL 0008500 PEI 4  
light grey



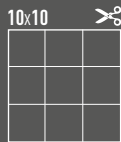
RAL 0008500 PEI 4



WHITE PEI 2



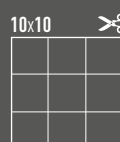
GRS1K612  
R10 B



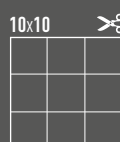
GRS0K612  
R10 B



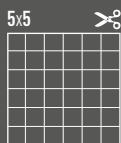
GAF1K612  
R10 B



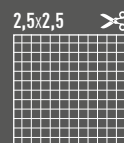
GAF0K612  
R10 B



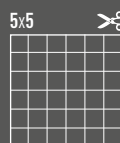
GAA0K052



GRS05612  
R10 B



GDM02052



GDM05052

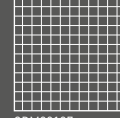
10x20

GRND8023  
R10 B

30x30

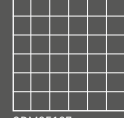
GAAZJ107

2,5x2,5



GDM02107  
R10 B

5x5

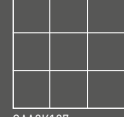


GDM05107  
R10 A

20x20

GAA1K107

10x10



GAA0K107



WHITE PEI 4



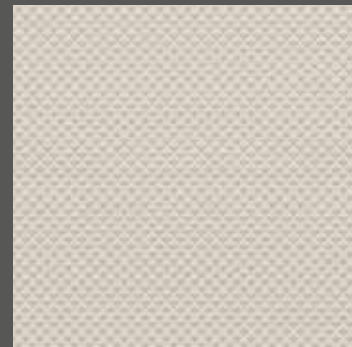
RAL 0709010 light beige PEI 4



WHITE PEI 4



WHITE PEI 4

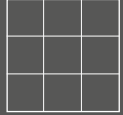


RAL 0709010 light beige PEI 4

20x20

GRS1K623  
R10 B

10x10

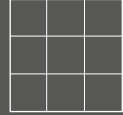


GRS0K623  
R10 B

20x20

CAF1K023  
R10 B

10x10

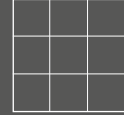


GAF0K023  
R10 B

20x20

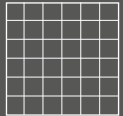
GRS1K607  
R10 B

10x10



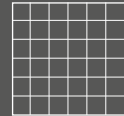
GRS0K607  
R10 B

5x5



GRS05623  
R10 B

5x5



GRS05607  
R10 B

15x15

GRS17623  
R10 B

15x15  
GAA17108

30x30  
GAA21108

10x20  
GRND8108  
R10 B

10x20  
GAA08108

2,5x2,5  
GDM02108  
R10 B

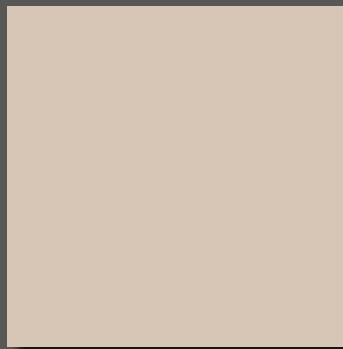
5x5  
GDM05108  
R10 A

20x20  
GAA1K108

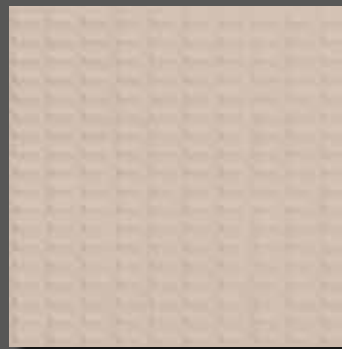
10x10  
GAA0K108  
 $\mu \geq 0,5$

20x20  
GAA1K311

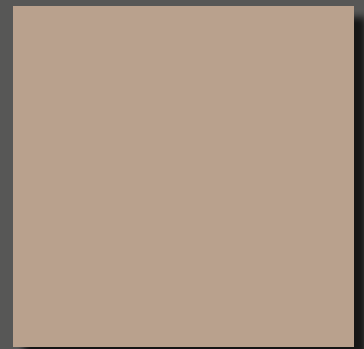
10x10  
GAA0K311



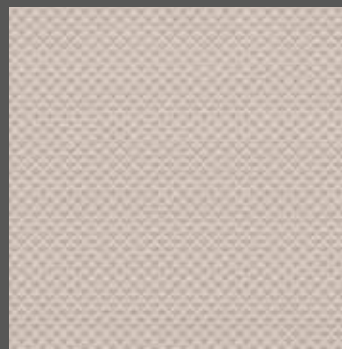
RAL 0508010  
beige PEI 4



RAL 0508010  
beige PEI 4



RAL 0607020  
light beige-brown PEI 3



RAL 0508010  
beige PEI 4

20x20  
GRSTK608  
R10 B

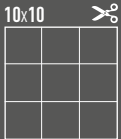
10x10  
GRSOK608  
R10 B

5x5  
GRSOS608  
R10 B





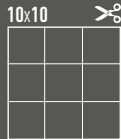
GAA1K312



GAA0K312



GAA1K313



GAA0K313



GAA1K671



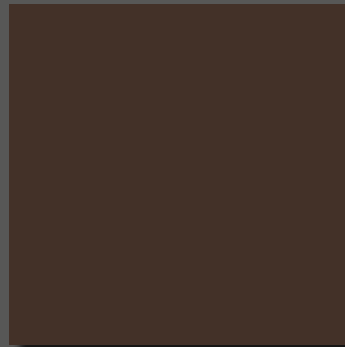
RAL 0607010  
beige-grey

PEI 3



RAL 0805010  
grey-beige

PEI 3

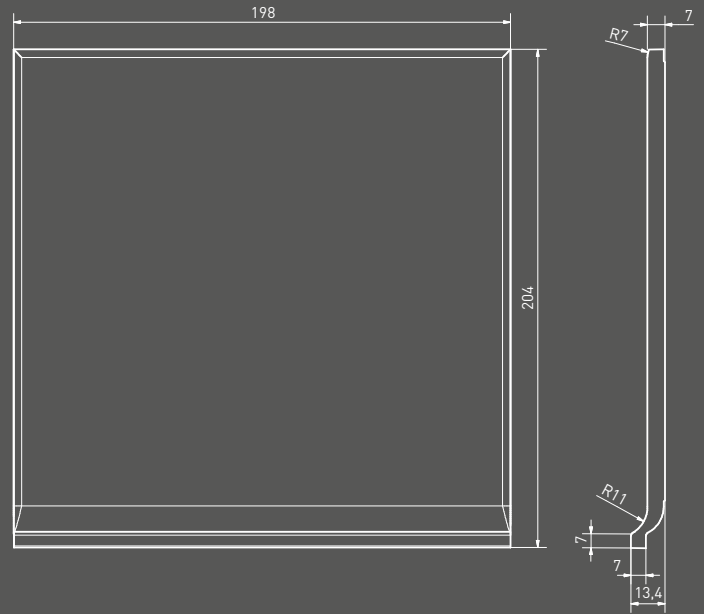


RAL 0502010  
dark brown

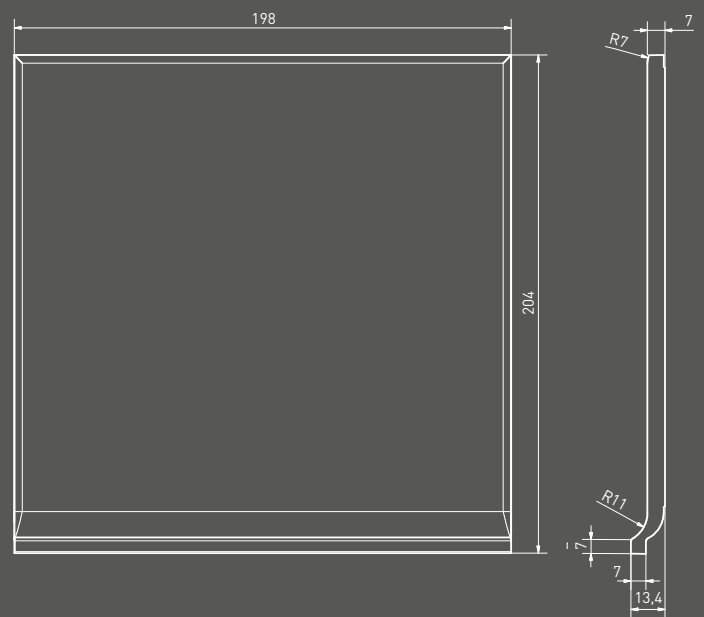
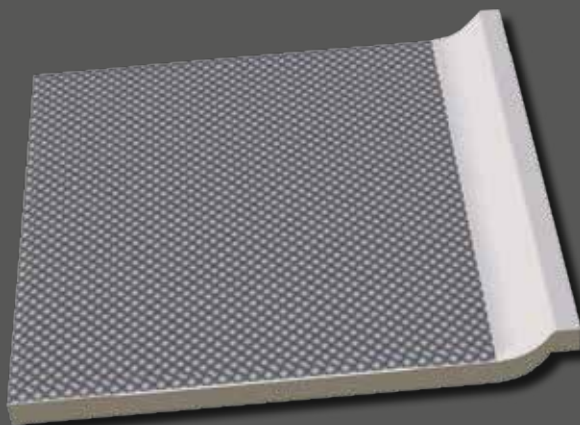
PEI 2



Hohlkehlsoclel | **GSP1K...** | 198x204x7 mm  
 cove skirting | **GSP1K...** | 198x204x7 mm

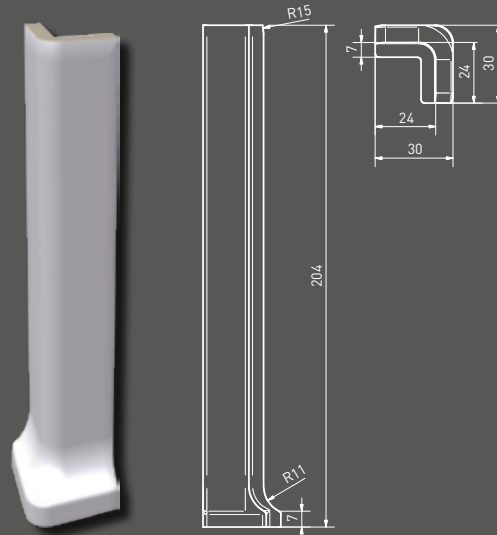
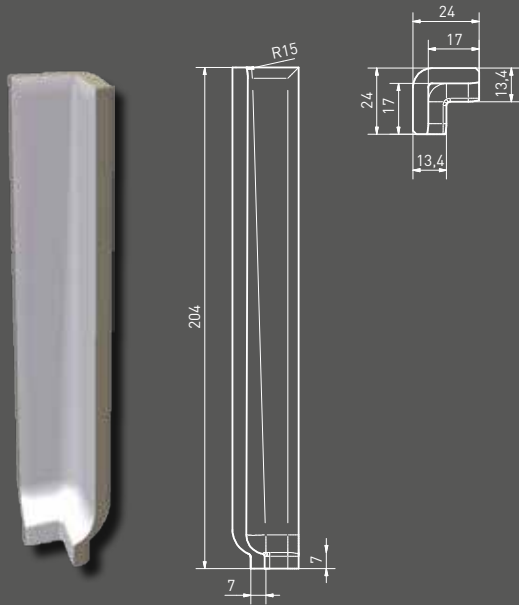


Hohlkehlsoclel | **GST1K...** | 198x204x7 mm  
 cove skirting | **GST1K...** | 198x204x7 mm



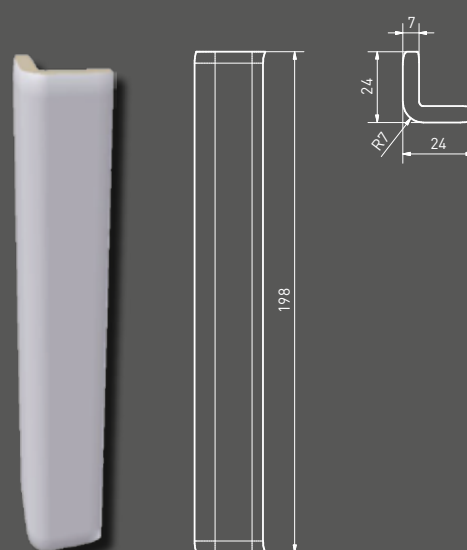
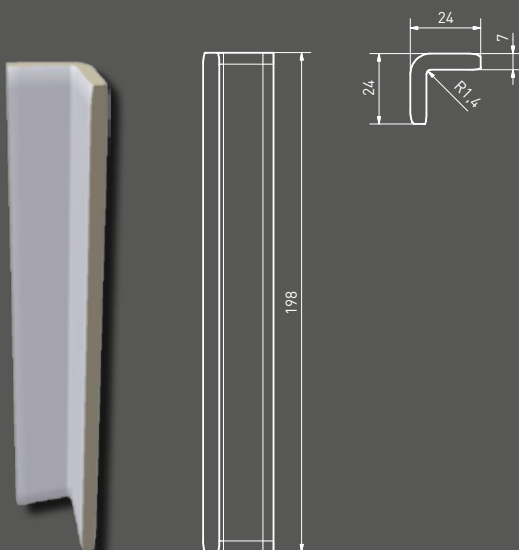
Hohlkehlsocle Innenecke | **GSIRI...** | 24x204x7 mm  
 cove skirting inside corner | **GSIRI...** | 24x204x7 mm

Hohlkehlsocle Außenecke | **GSERI...** | 30x204x7 mm  
 cove skirting outside corner | **GSERI...** | 30x204x7 mm

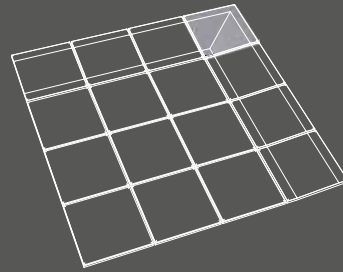
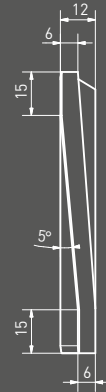
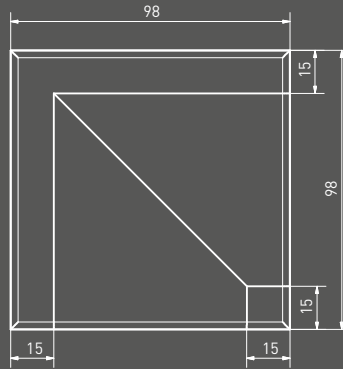
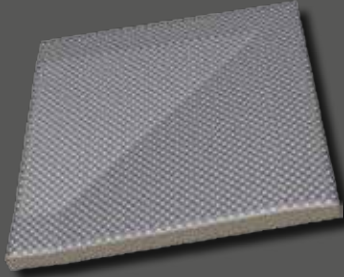


Innenkante | **GSIAP...** | 24x198x7 mm  
 shower piece - inside edge | **GSIAP...** | 24x198x7 mm

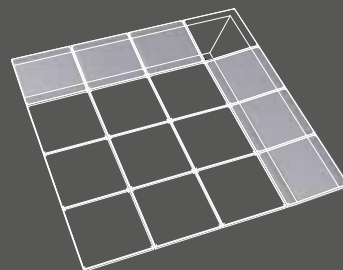
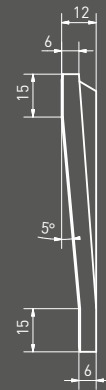
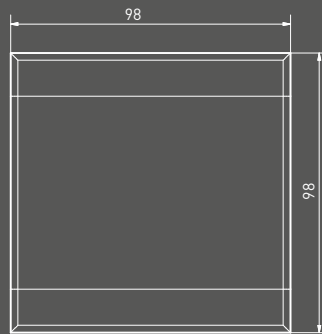
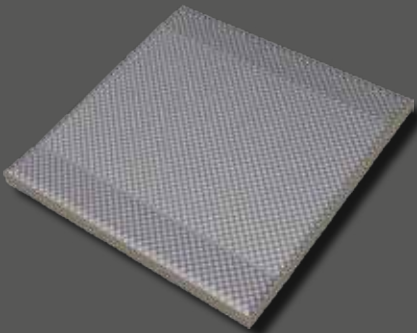
Außenkante | **GSEAP...** | 24x198x7 mm  
 shower piece - outside edge | **GSEAP...** | 24x198x7 mm



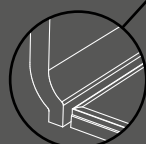
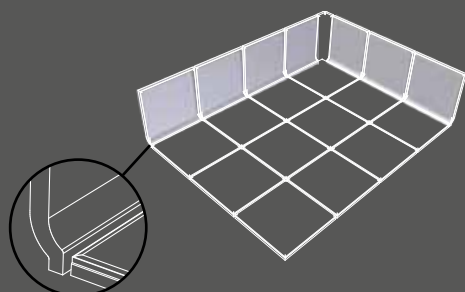
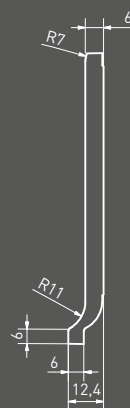
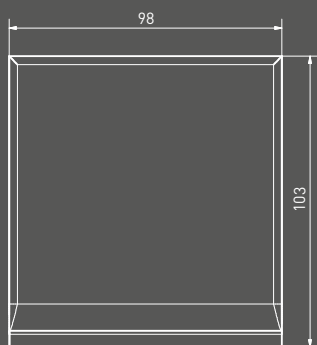
Duschtasseneckstein | **GTRON...** | 98x98x6 mm  
 shower piece - corner | **GTRON...** | 98x98x6 mm



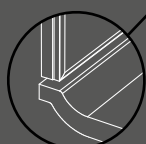
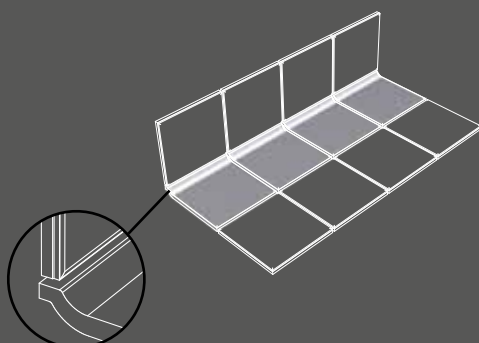
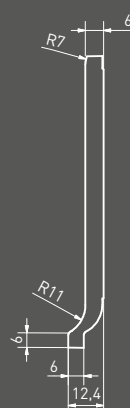
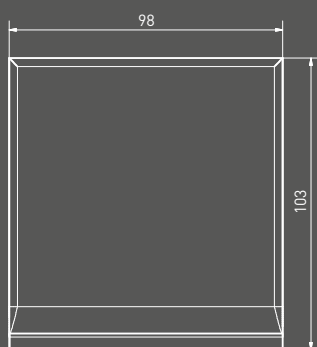
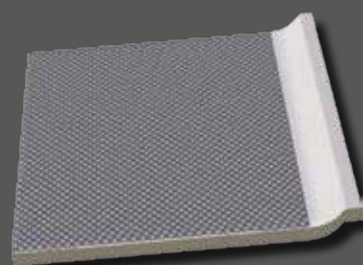
Duschtassenstein | **GTPON...** | 98x98x6 mm  
 shower piece - continuous | **GTPON...** | 98x98x6 mm



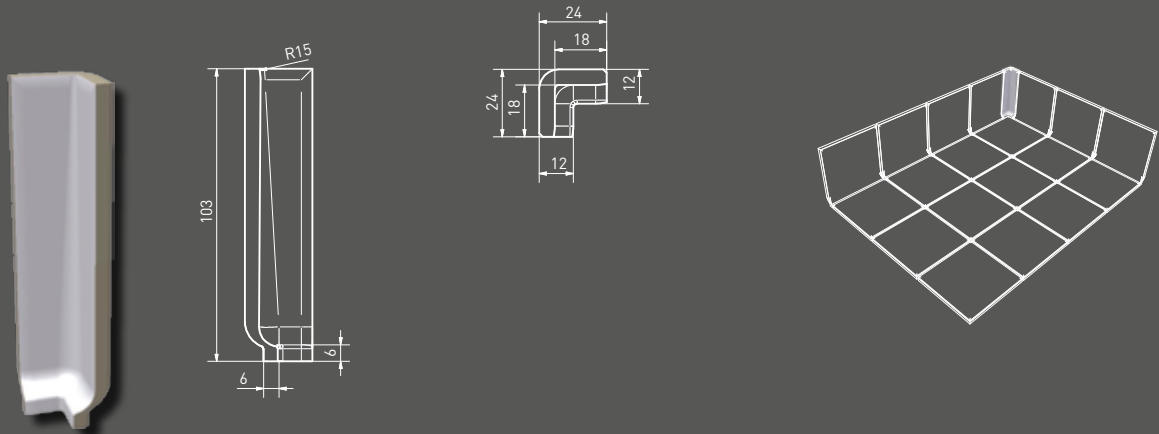
Hohlkehlsoclel | **GSP0J...** | 98x103x6 mm  
 cove skirting | **GSP0J...** | 98x103x6 mm



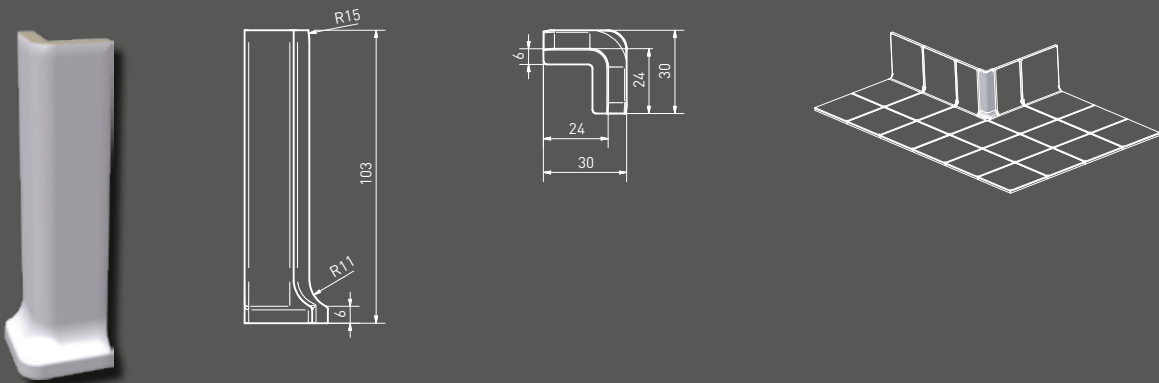
Hohlkehlsoclel | **GSTON...** | 98x103x6 mm  
 cove skirting | **GSTON...** | 98x103x6 mm



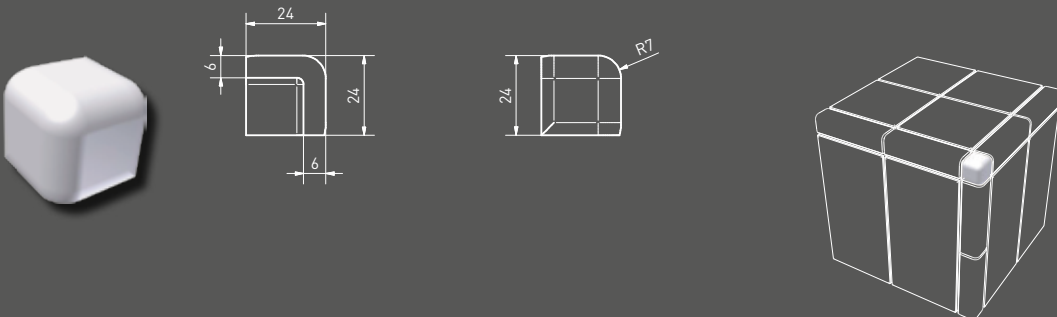
Hohlkehlsocle Innenecke | **GSIRC...** | 24x103x6 mm  
 cove skirting inside corner | **GSIRC...** | 24x103x6 mm



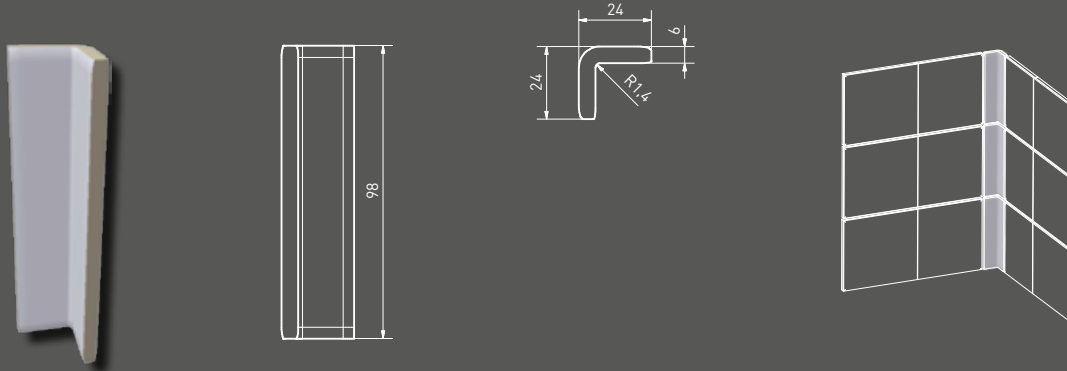
Hohlkehlsocle Außenecke | **GSERC...** | 30x103x6 mm  
 cove skirting outside corner | **GSERC...** | 30x103x6 mm



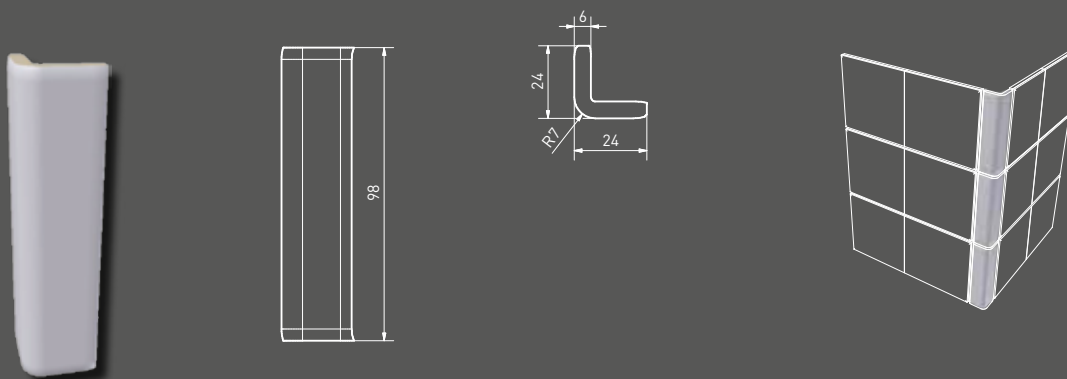
Außenecke | **GTVR4...** | 24x24x24 mm  
 outside corner | **GTVR4...** | 24x24x24 mm



Innenkante | **GSIA5...** | 24x98x6 mm  
 shower piece - inside edge | **GSIA5...** | 24x98x6 mm



Außenkante | **GSEA5...** | 24x98x6 mm  
 shower piece - outside edge | **GSEA5...** | 24x98x6 mm



Logistikdaten | Logistic information

cm	mm	Produkt   Product			SV/m²	m³	kg	kg/m²	brutto kg			
↑	↑											
2,5x2,5	23x23x6	Mosaik sheet 30x30 cm	mosaic sheet 30x30 cm	STO No. 030 - 049913	11	1,00	60	60,00	12,9	12,9	799	
5x5	48x48x6/48x48x7	Mosaik sheet 30x30 cm	mosaic sheet 30x30 cm	STO No. 030 - 049913	11	1,00	60	60,00	12,9	12,9	799	
10x10	98x98x6	Bodenfliese	floor tile	EN 14411:2012, annex H Blb GL	11	1,00	60	60,00	12,9	12,9	799	
10x20	98x198x7	Bodenfliese	floor tile	EN 14411:2012, annex H Blb GL	35	50	0,70	90	63,00	10,5	15,0	971
15x15	148x148x7	Bodenfliese	floor tile	EN 14411:2012, annex H Blb GL	22	44	0,50	136	68,00	7,1	14,2	991
15x15	148x148x7	Bodenfliese	floor tile	EN 14411:2012, annex H Blb GL	44	44	1,00	68	68,00	14,2	14,2	991
20x20	198x198x7	Bodenfliese	floor tile	EN 14411:2012, annex H Blb GL	25	25	1,00	72	72,00	15,5	15,5	1 141
30x30	297x297x8	Bodenfliese	floor tile	EN 14411:2012, annex H Blb GL	11	11	1,00	64	64,00	17,5	17,5	1 145
30x30	298x298x8	Bodenfliese	floor tile	EN 14411:2012, annex H Blb GL	13	11	1,18	48	56,64	21,0	17,8	1 034
10x10	98x98x6	Duschtasseneckstein	shower piece - corner	STO No. 030 - 049916	18	100	0,18	-	-	2,34	13,0	-
10x10	98x98x6	Duschtassenstein	shower piece - continuous	STO No. 030 - 049916	18	100	0,18	-	-	2,34	13,0	-
10x10	98x103x6	Hohlkehlsoclet	cove skirting	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x10	24x103x6	Hohlkehlsoclet Innenecke	cove skirting inside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
3x10	30x103x6	Hohlkehlsoclet Außenecke	cove skirting outside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x10	24x98x6	Innenkante	shower piece - inside edge	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x10	24x98x6	Außenkante	shower piece - outside edge	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x2,4	24x24x24	Außenecke	outside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
20x20	198x204x7	Hohlkehlsoclet	cove skirting	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x20	24x204x7	Hohlkehlsoclet Innenecke	cove skirting inside corner	STO No. 030 - 049916	16	-	-	-	-	-	-	-
3x20	30x204x7	Hohlkehlsoclet Außenecke	cove skirting outside corner	STO No. 030 - 049916	16	-	-	-	-	-	-	-
2,4x20	24x198x7	Innenkante	shower piece - inside edge	STO No. 030 - 049916	16	-	-	-	-	-	-	-
2,4x20	24x198x7	Außenkante	shower piece - outside edge	STO No. 030 - 049916	16	-	-	-	-	-	-	-

## EN POOL - proven quality in every detail

The series POOL for both indoor and outdoor swimming pools consists of frost-resistant tiles in modular formats sized from 2,5x2,5 cm to 20x20 cm. The formatted range also includes traditional size 10x20 cm which is mostly used in swimming pools. The colour- vital scale of six tones is based on modern composition of day and night colours of the series - ColorONE and ColorTWO.

An essential part of the system includes functional special pieces that enable the complete solution of not only swimming pools but also of the technical facilities and areas. Ceramic shaped pieces, like the basic tiles, are produced in modular format for the maximum combinations.

Anti-slip surfaces for individual applications meet the properties defined by the standard and instructions, including their excellent cleaning properties.

For demanding designs of public swimming pools and relaxation centres there is a group of products Wiesbaden, Zürich and Finland, enabling implementation of time-tested systems. These include a new range of ceramic glazed extruded elements enabling a system combination of the POOL basic products with the solution of demanding water outlets along the circumference of swimming pools. The accent is on functionality, high utility value and the excellent properties of the products.

A wide variability of the component parts of the POOL meets both technical and aesthetic function and for interior applications is ideal for use formatted and compatible with the ColorTWO.

## POOL



### F POOL - qualité éprouvée dans chaque détail

Destinée à une piscine intérieure aussi bien qu'extérieure, la série POOL est composée de carreaux résistants au gel dont les formats modulaires sont de 2,5x2,5 cm à 20x20 cm. La série de formats comprend aussi le format traditionnel de 10x20 cm qui est le plus utilisé dans les piscines. L'échelle de six couleurs vitales est fondée sur la composition moderne de couleurs de jour et de nuit des séries ColorONE et ColorTWO.

Un système d'accessoires fonctionnels, qui permet de solutionner non seulement les bassins de piscine, mais aussi l'infrastructure technique et les locaux adjacents, fait partie de la solution de détails. Aussi bien les carreaux de base que les carreaux façonnés sont disponibles en formats modulaires pour qu'ils puissent être facilement combinés les uns avec les autres. Les surfaces antidérapantes correspondant aux différentes applications remplissent les exigences requises par la norme et les réglementations, y compris l'exigence relative à la facilité d'entretien. Il est inutile de rappeler que nous mettons l'accent sur la fonctionnalité et les propriétés d'usage excellentes de nos produits.

Pour les constructions standardisées des piscines publiques et des centres de relaxation, nous offrons le groupe de produits de produits permettant la réalisation des systèmes éprouvés Wiesbaden, Zürich et Finland. Il s'agit d'une nouvelle série de carreaux céramiques émaillés étirés qui permet l'interconnexion systémique des produits de base de la série POOL avec les canalisations de piscine.

Une vaste variabilité de différents produits de la série POOL permet de remplir non seulement les fonctions techniques, mais aussi celles esthétiques. Pour les espaces intérieurs, il convient de profiter de la compatibilité avec la série ColorTWO quant aux formats et aux couleurs.



## **D** POOL – Geprüfte Qualität

Vielseitig und bis ins Detail abgestimmt hält unser POOL-Programm eine breite Auswahl an frostbeständigen glasierten Steinzeugfliesen für Innen- und Außenpools bereit. Modulformate von 2,5x2,5 cm bis 20x20 cm (darunter auch der Klassiker 10x20 cm) schaffen maßgenauen Gestaltungsspielraum. Gleiches gilt für die Farbskala mit sechs Nuancen aus unserer Tag- und Nachtpalette.

Passende Funktionsergänzungsteile sind ebenso für die Schwimmbad-Gestaltungen wie für Technik- und Wellness-Bereiche konzipiert. Auch diese Formteile orientieren sich natürlich an den Modulformaten der Grundfliesen.

Mit rutschsicheren Oberflächen in verschiedenen Ausführungen erfüllt unser POOL-Programm Normen und Vorschriften und überzeugt mit sehr guter Reinigungsfähigkeit.

Für besonders anspruchsvolle Projekte wie öffentliche Schwimmbäder oder Wellnesszentren bieten wir mit den bewährten Systemen Wiesbaden, Zürich und Finnland verschiedene Möglichkeiten der Wasserableitung am Beckenrand. Funktionalität und Qualität sind dabei entscheidende Kriterien. Harmonische Ergänzung bei der Gestaltung von Innenräumen: Unser ColorTWO-Programm.

# POOL



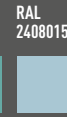
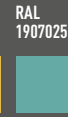
POOL



Produkt  
Product

Oberflächen  
Surface

Rutschfestigkeit  
Slip resistance



	cm	mm	Produkt Product	Oberflächen Surface	Rutschfestigkeit Slip resistance	RAL 0607050	RAL 0858070	RAL 1907025	RAL 2408015	RAL 2902035	WHITE
	2,5x2,5	23x23x6	Mosaik sheet 30x30 cm   mosaic sheet 30x30 cm	matt   matt	R10/B	GDM02150 ○ 960   m <sup>2</sup>	GDM02142 ○ 960   m <sup>2</sup>	GDM02467 ○ 960   m <sup>2</sup>	GDM02003 ○ 960   m <sup>2</sup>	GDM02005 ○ 980   m <sup>2</sup>	GDM02023 ○ 900   m <sup>2</sup>
	5x5	48x48x6	Mosaik sheet 30x30 cm   mosaic sheet 30x30 cm	matt   matt	R10/A	GDM05150 ○ 830   m <sup>2</sup>	GDM05142 ○ 830   m <sup>2</sup>	GDM05467 ○ 830   m <sup>2</sup>	GDM05003 ○ 830   m <sup>2</sup>	GDM05005 ○ 890   m <sup>2</sup>	GDM05023 ○ 760   m <sup>2</sup>
		48x48x7		matt   matt	R10/B	GRS05650 ○ 1590   m <sup>2</sup>	GRS05642 ○ 1590   m <sup>2</sup>	GRS05667 ○ 1590   m <sup>2</sup>	GRS05603 ○ 1590   m <sup>2</sup>	GRS05605 ○ 1590   m <sup>2</sup>	GRS05623 ○ 1590   m <sup>2</sup>
	10x10	98x98x6	Bodenfliese   floor tile	matt   matt		GAA0K150 ○ 820   m <sup>2</sup>	GAA0K142 ○ 820   m <sup>2</sup>	GAA0K467 ○ 820   m <sup>2</sup>	GAA0K003 ○ 820   m <sup>2</sup>	GAA0K555 ○ 880   m <sup>2</sup>	GAA0K023 ○ 710   m <sup>2</sup>
				matt   matt	C		GRH0K263 ○ 790   m <sup>2</sup>	GRH0K205 ○ 880   m <sup>2</sup>	GRH0K223 ○ 790   m <sup>2</sup>		
				matt   matt	R10/B	GRS0K650 ○ 870   m <sup>2</sup>	GRS0K642 ○ 870   m <sup>2</sup>	GRS0K667 ○ 870   m <sup>2</sup>	GRS0K603 ○ 870   m <sup>2</sup>	GRS0K605 ○ 930   m <sup>2</sup>	GRS0K623 ○ 770   m <sup>2</sup>
	10x20	98x198x7	Bodenfliese   floor tile	matt   matt		GAAD8150 ○ 630   m <sup>2</sup>	GAAD8142 ○ 630   m <sup>2</sup>	GAAD8467 ○ 630   m <sup>2</sup>	GAAD8003 ○ 660   m <sup>2</sup>	GAAD8005 ○ 660   m <sup>2</sup>	GAAD8023 ○ 650   m <sup>2</sup>
				matt   matt	R10/B	GRND8150 ○ 700   m <sup>2</sup>	GRND8142 ○ 700   m <sup>2</sup>	GRND8467 ○ 700   m <sup>2</sup>	GRND8003 ○ 740   m <sup>2</sup>	GRND8005 ○ 740   m <sup>2</sup>	GRND8023 ○ 650   m <sup>2</sup>
	20x20	198x198x7	Bodenfliese   floor tile	matt   matt		GAA1K750 ○ 500   m <sup>2</sup>	GAA1K742 ○ 500   m <sup>2</sup>	GAA1K767 ○ 500   m <sup>2</sup>	GAA1K703 ○ 530   m <sup>2</sup>	GAA1K755 ○ 530   m <sup>2</sup>	GAA1K723 ○ 410   m <sup>2</sup>
				matt   matt	R10/B		GRS1K703 ○ 470   m <sup>2</sup>	GRS1K705 ○ 470   m <sup>2</sup>	GRS1K723 ○ 450   m <sup>2</sup>		
	20x11,5	198x115x10	Schwimmbeckenteil   overflow edge	matt   matt		GTVDA150* ○ 280   St	GTVDA142* ○ 280   St	GTVDA467* ○ 280   St	GTVDA003 ○ 280   St	GTVDA005 ○ 280   St	GTVDA013 ○ 280   St
	10x10	98x98x6	Duschtassen- eckstein   shower piece corner	matt   matt	R10/B					GTRON605 ○ 250   St	GTRON623 ○ 220   St
	10x10	98x98x6	Duschtassen- stein   shower piece continuous	matt   matt	R10/B					GTPON605 ○ 250   St	GTPON623 ○ 220   St
	10x10	98x103x6	Hohlkehsocket   cove skirting	matt   matt					GSP0J003 ○ 180   St	GSP0J005 ○ 180   St	GSP0J023 ○ 170   St
	10x10	98x103x6	Hohlkehsocket   cove skirting	matt   matt	R10/B					GSTON605 ○ 180   St	GSTON623 ○ 170   St
	2,4x10	24x103x6	Hohlkehsocket   cove skirting Innenecke   inside corner	matt   matt					GSIRC003 ○ 180   St	GSIRC005 ○ 180   St	GSIRC023 ○ 170   St
	3x10	30x103x6	Hohlkehsocket   cove skirting Außenecke   outside corner	matt   matt					GSERC003 ○ 180   St	GSERC005 ○ 180   St	GSERC023 ○ 170   St
	2,4x10	24x98x6	Innenkante   inside edge	matt   matt					GSIA5003 ○ 180   St	GSIA5005 ○ 180   St	GSIA5023 ○ 170   St
	2,4x10	24x98x6	Außenkante   outside edge	matt   matt					GSEA5003 ○ 180   St	GSEA5005 ○ 180   St	GSEA5023 ○ 170   St
	2,4x2,4	24x24x24	Außenecke   outside corner	matt   matt					GTVR4003 ○ 280   St	GTVR4005 ○ 280   St	GTVR4023 ○ 280   St
	20x20	198x204x7	Hohlkehsocket   cove skirting	matt   matt					GSP1K003° ○ 180   St	GSP1K005° ○ 180   St	GSP1K023° ○ 180   St
	20x20	198x204x7	Hohlkehsocket   cove skirting	matt   matt	R10/B				GST1K003° ○ 210   St	GST1K005° ○ 210   St	GST1K023° ○ 210   St
	2,4x20	24x204x7	Hohlkehsocket   cove skirting Innenecke   inside corner	matt   matt					GSIRI003° ○ 230   St	GSIRI005° ○ 230   St	GSIRI023° ○ 230   St
	3x20	30x204x7	Hohlkehsocket   cove skirting Außenecke   outside corner	matt   matt					GSEIRI003° ○ 230   St	GSEIRI005° ○ 230   St	GSEIRI023° ○ 230   St
	2,4x20	24x198x7	Innenkante   inside edge	matt   matt					GSIAPO03° ○ 230   St	GSIAPO05° ○ 230   St	GSIAPO23° ○ 230   St
	2,4x20	24x198x7	Außenkante   outside edge	matt   matt					GSEAPO03° ○ 230   St	GSEAPO05° ○ 230   St	GSEAPO23° ○ 230   St

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord

° Zur Disposition ab 4/2016. | Available from 4/2016. | Disponible á partir de 4/2016.



EN 14411:2012 Ala GL  
STO No. 030 - 049916



Produkt  
Product

Oberflächen  
Surface

Rutschfestigkeit  
Slip resistance

WHITE



WHITE  
RAL  
2902035



	19,5x30	195x300x200/140	Überflutungsrinne Wiesbaden overflow groove Wiesbaden	matt   matt	XPP51023* ○ 1450   St
	19,5x30	195x300x200/140	Lochstein Wiesbaden overflow groove Wiesbaden	matt   matt	XPD51023* ○ 1390   St
	29,3x29,3	(2x) 293x293x200/140	Innenecke Wiesbaden (SET 2 St) inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	matt   matt	XPI51023* ○ 1580   set
	39,1x30	(2x) 391x300x200/140	Außenecke Wiesbaden (SET 4 St) outside corner Wiesbaden (SET 4 pcs)	matt   matt	XPA51023* ○ 1600   set
	19,5x22,5	195x225x160/110	Überflutungsrinne Wiesbaden overflow groove Wiesbaden	matt   matt	XPP52023* ○ 1000   St
	19,5x22,5	195x225x160/110	Lochstein Wiesbaden overflow groove Wiesbaden	matt   matt	XPD52023* ○ 1200   St
	21,8x21,8	(2x) 218x218x160/110	Innenecke Wiesbaden (SET 2 St) inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	matt   matt	XPI52023* ○ 1400   set
	23,8x22,5	(2x) 238x225x160/110	Außenecke Wiesbaden (SET 2 St) outside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	matt   matt	XPA52023* ○ 1400   set
	19,5x21,5	195x215x140	Überflutungsrinne Wiesbaden overflow groove Wiesbaden	matt   matt	XPP53023* ○ 1000   St
	19,5x21,5	195x215x140	Lochstein Wiesbaden overflow groove Wiesbaden	matt   matt	XPD53023* ○ 1200   St
	20,8x20,8	(2x) 208x208x140	Innenecke Wiesbaden (SET 2 St) inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	matt   matt	XPI53023* ○ 1400   set
	23,8x21,5	(2x) 238x215x140	Außenecke Wiesbaden (SET 2 St) outside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	matt   matt	XPA53023* ○ 1400   set
	19,5x15	195x150x100	Überflutungsrinne Wiesbaden overflow groove Wiesbaden	matt   matt	XPP54023* ○ 1000   St
	19,5x15	195x150x100	Lochstein Wiesbaden overflow groove Wiesbaden	matt   matt	XPD54023* ○ 1150   St
	14,3x14,3	(2x) 143x143x100	Innenecke Wiesbaden (SET 2 St) inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	matt   matt	XPI54023* ○ 1250   set
	23,8x15	(2x) 238x150x100	Außenecke Wiesbaden (SET 2 St) outside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	matt   matt	XPA54023* ○ 1300   set

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord

EN 14411:2012 Ala GL  
STO No. 030 - 049916



Produkt  
Product

Oberflächen  
Surface

Rutschfestigkeit  
Slip resistance

WHITE



WHITE  
RAL  
2902035



	cm	mm	Produkt Product	Oberflächen Surface	Rutschfestigkeit Slip resistance	WHITE	WHITE RAL 2902035
	19,7x15	197x150x35	Muldenrinne open channel	matt   matt	C	XPP58023* ○ 490   St	
	19,7x15	197x150x35	Muldenrinne Ablauf open channel drain	matt   matt	C	XPD58023* ○ 1000   St	
	19,7x15	197x150x35	Muldenrinne Endstück open channel stop end	matt   matt	C	XPE58023* ○ 1000   St	
	19,7x15	(2x) 197x150x35	Muldenrinne Ecke (SET 2 St) open channel corner (SET 2 pcs)	matt   matt	C	XPC58023* ○ 1000   set	
	19,7x11,5	197x115x15/45	Beckenrandstein Zürich overflow edge Zürich	matt   matt	C		XPP55005* ○ 750   St
	19,7x11,5	197x115x15/25	Handfaßstein Finnland overflow edge Finnland	matt   matt	C		XPP56005* ○ 510   St
	11,2x11,2	(2x) 112x112x15/25	Innenecke Finnland (SET 2 St) inside corner Finnland (SET 2 pcs)	matt   matt	C		XPI56005* ○ 800   set
	23,8x11,5	(2x) 238x115x15/25	Außenecke Finnland (SET 2 St) outside corner Finnland (SET 2 pcs)	matt   matt	C		XPA56005* ○ 1000   set
	19,7x15	197x150x10	Rillenplatte step tile flat	matt   matt	C	XPP57023* ○ 290   St	
	19,7x15	197x150x10	Rillenplatte - signal Längsrundung step tile - signal radius	matt   matt	C		XPP57005* ○ 510   St
	19,7x11,5	197x115x10/52	Treppenwinkel - signal Kante step tile - signal edge	matt   matt	C		XPC55005* ○ 590   St

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord

Rutschfestigkeitsgruppen nach EN 13451-1 und DIN 51097 | Slip resistance according to EN 13451-1 and DIN 51097

POOL

# POOL



10x20  
GAA08150

10x20  
GRND8150  
R10 B

10x20  
GAA08142

2,5x2,5  
GDM02150  
R10 B

5x5  
GDM05150  
R10 A

2,5x2,5  
GDM02142  
R10 B

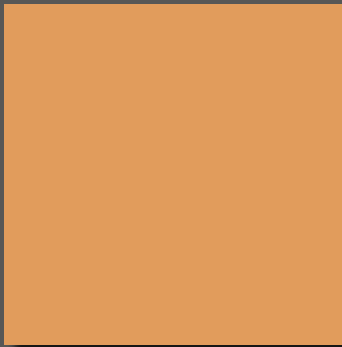
5x5  
GDM05142  
R10 A

20x20  
GAA1K750

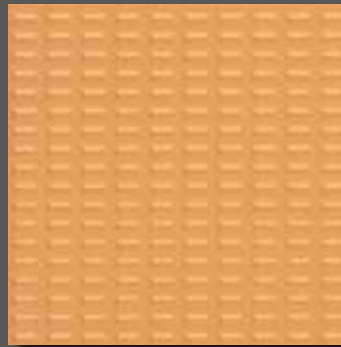
10x10  
GAA0K150

20x20  
GAA1K742

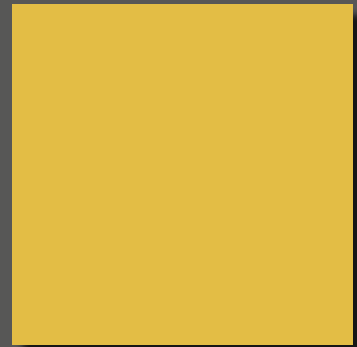
10x10  
GAA0K142



RAL 0607050  
dark orange PEI 3



RAL 0607050  
dark orange PEI 3



RAL 0858070  
dark yellow PEI 3



RAL 0607050  
dark orange PEI 3

10x10  
GRS0K650  
R10 B

5x5  
GRS05650  
R10 B

Die hier abgebildeten Farbtöne dienen lediglich zur Orientierung. | The colours correspond to RAL and the shades shown are for orientation only. | Les couleurs sont approximatives.

10x20

GRND8142  
R10 B

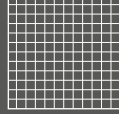
10x20

GAA08467

10x20

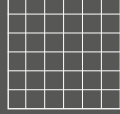
GRND8467  
R10 B

2,5x2,5



GDM02467  
R10 B

5x5

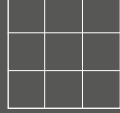


GDM05467  
R10 A

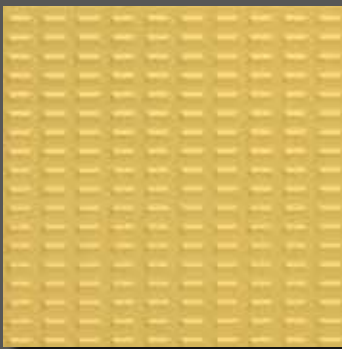
20x20

GAA1K767

10x10



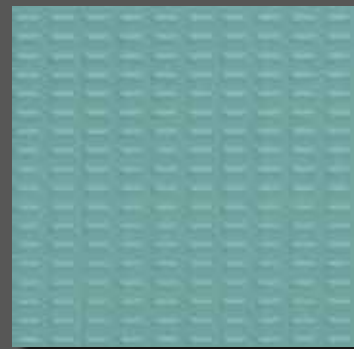
GAA0K467



RAL 0858070 PEI 3  
dark yellow



RAL 1907025 PEI 3  
turquoise



RAL 1907025 PEI 3  
turquoise

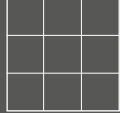


RAL 0858070 PEI 3  
dark yellow



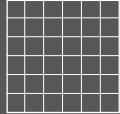
RAL 1907025 PEI 3  
turquoise

10x10



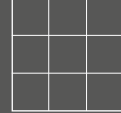
GRS0K642  
R10 B

5x5



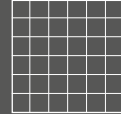
GRS05642  
R10 B

10x10



GRS0K667  
R10 B

5x5



GRS05667  
R10 B

POOL



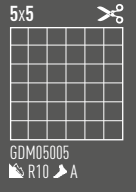
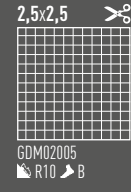


10x20  
GAAD8003

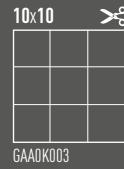


10x20  
GRND8003  
R10 B

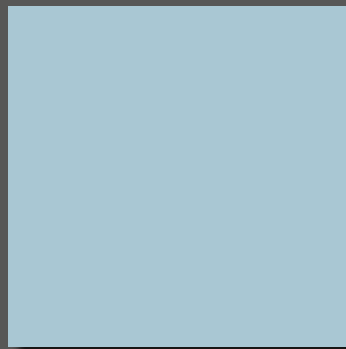
10x20  
GAAD8005



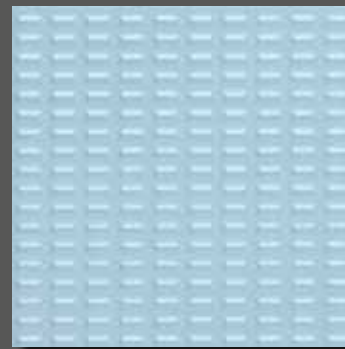
20x20  
GAA1K703



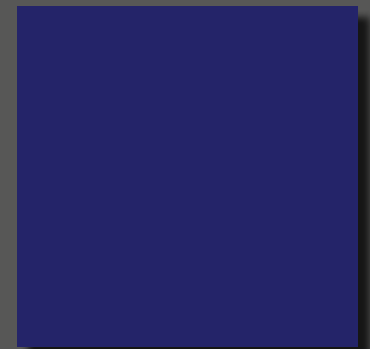
20x20  
GAA1K755



RAL 2408015  
light blue PEI 4



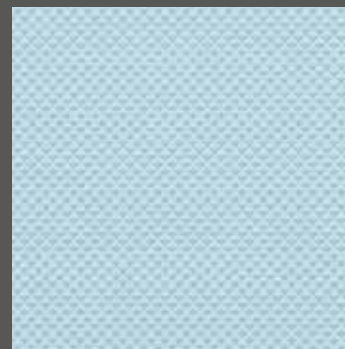
RAL 2408015  
light blue PEI 4



RAL 2902035  
dark blue PEI 3



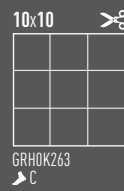
RAL 2408015  
light blue PEI 4



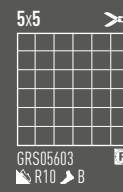
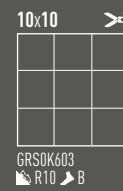
RAL 2408015  
light blue PEI 4



RAL 2902035  
dark blue PEI 3



20x20  
GRS1K703  
R10 B



Die hier abgebildeten Farbtöne dienen lediglich zur Orientierung. | The colours correspond to RAL and the shades shown are for orientation only. | Les couleurs sont approximatives.





10x20

GRND8005  
R10 B

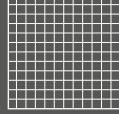
10x20

GAAD8023

10x20

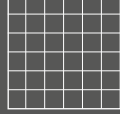
GRND8023  
R10 B

2,5x2,5



GDM02023  
R10 B

5x5

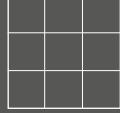


GDM05023  
R10 A

20x20

GAA1K723

10x10

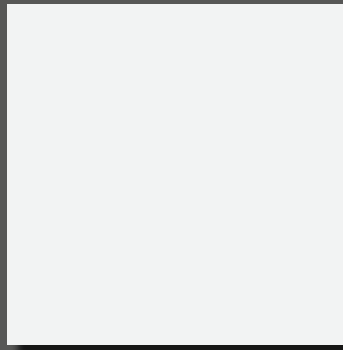


GAA0K023



RAL 2902035  
dark blue

PEI 3



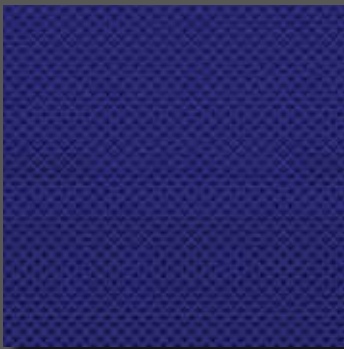
WHITE

PEI 4



WHITE

PEI 4



RAL 2902035  
dark blue

PEI 3



WHITE

PEI 4



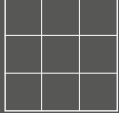
WHITE

PEI 4

20x20

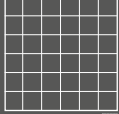
GRS1K705  
R10 B

10x10



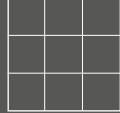
GRS0K605  
R10 B

5x5



GRS05605  
R10 B

10x10

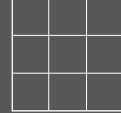


GRH0K223  
C

20x20

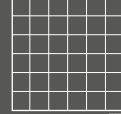
GRS1K723  
R10 B

10x10



GRS0K623  
R10 B

5x5



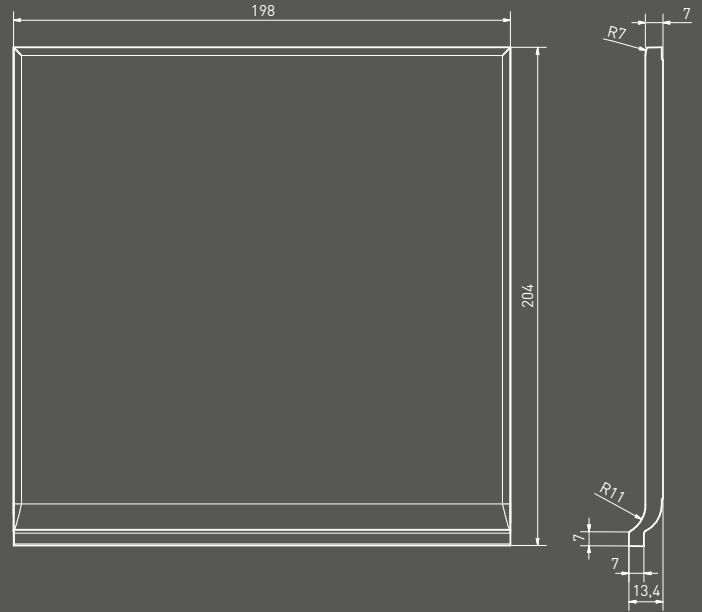
GRS05623  
R10 B

POOL

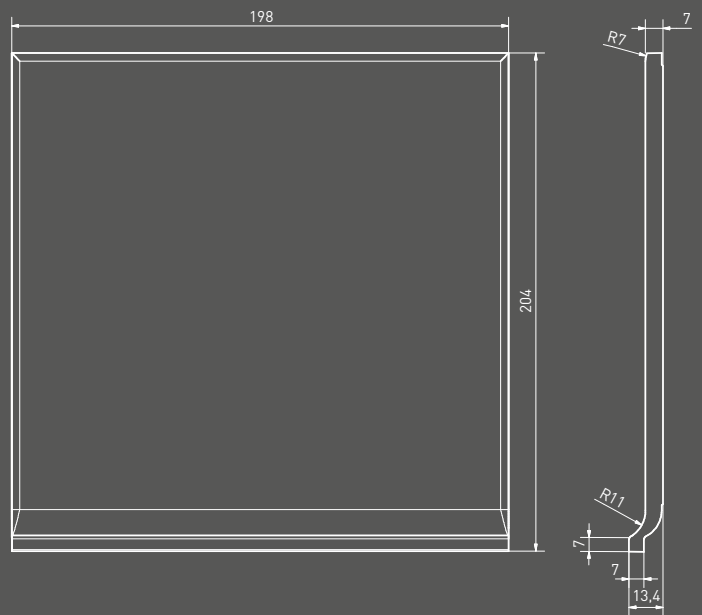
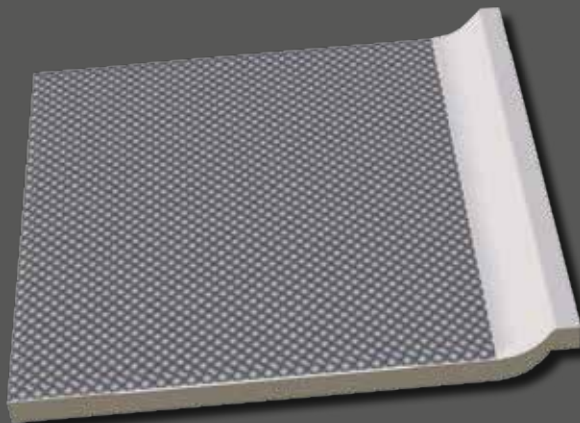




Hohlkehlsoclel | **GSP1K...** | 198x204x7 mm  
 cove skirting | **GSP1K...** | 198x204x7 mm



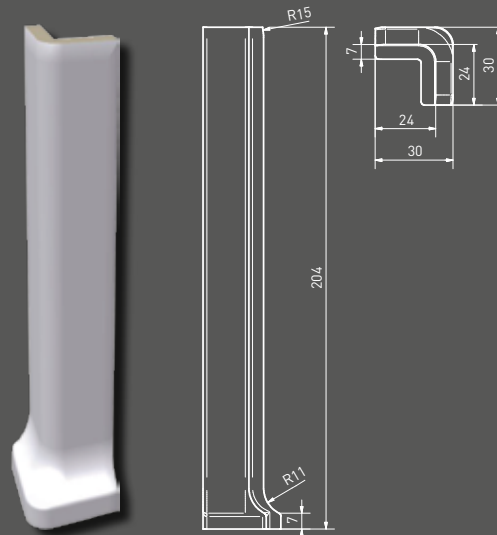
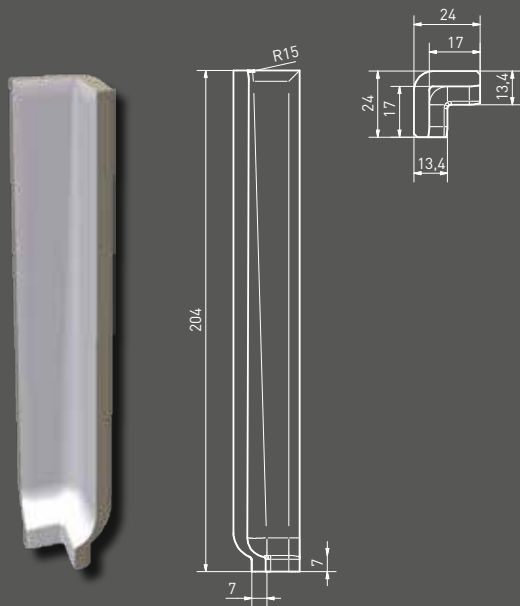
Hohlkehlsoclel | **GST1K...** | 198x204x7 mm  
 cove skirting | **GST1K...** | 198x204x7 mm





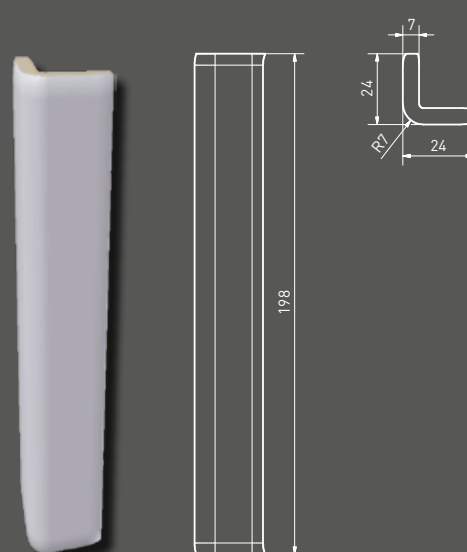
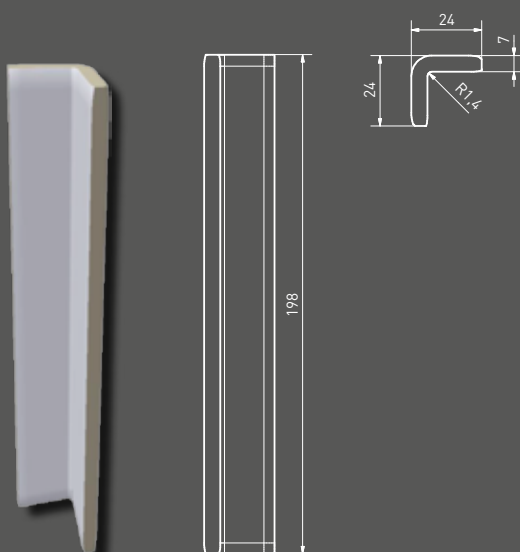
Hohlkehlsocle Innenecke | **GSIRI...** | 24x204x7 mm  
 cove skirting inside corner | **GSIRI...** | 24x204x7 mm

Hohlkehlsocle Außenecke | **GSERI...** | 30x204x7 mm  
 cove skirting outside corner | **GSERI...** | 30x204x7 mm



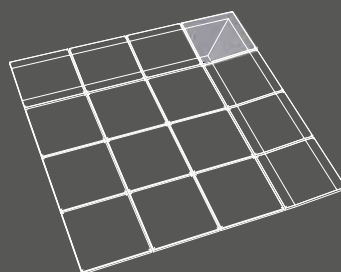
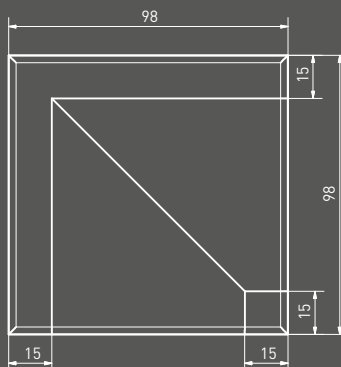
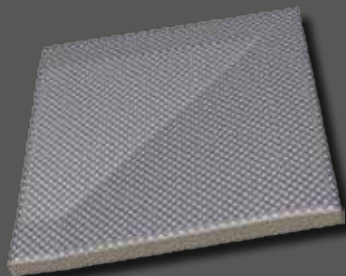
Innenkante | **GSIAP...** | 24x198x7 mm  
 shower piece - inside edge | **GSIAP...** | 24x198x7 mm

Außenkante | **GSEAP...** | 24x198x7 mm  
 shower piece - outside edge | **GSEAP...** | 24x198x7 mm

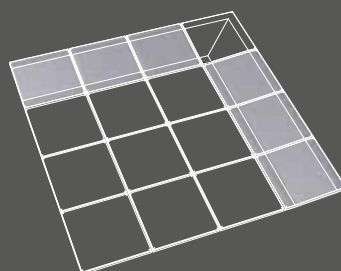
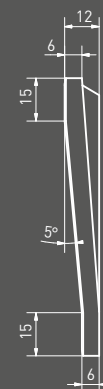
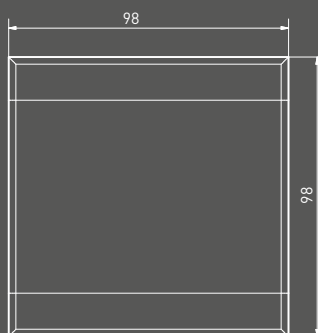
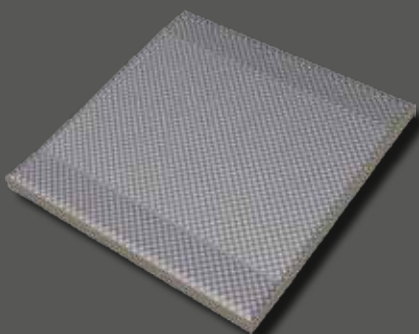




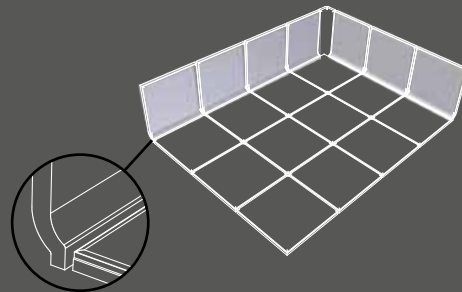
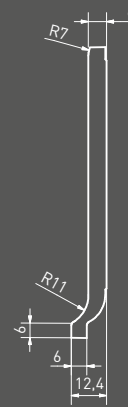
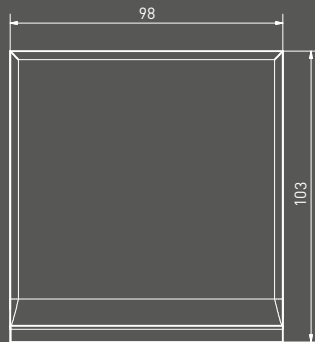
Duschtasseneckstein | **GTRON...** | 98x98x6 mm  
 shower piece - corner | **GTRON...** | 98x98x6 mm



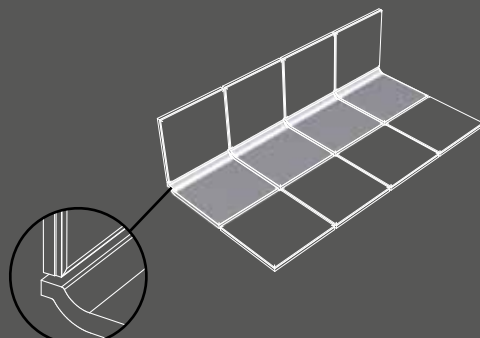
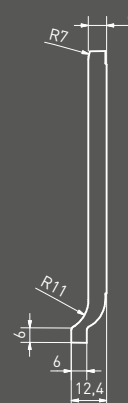
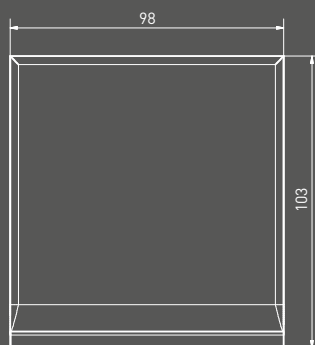
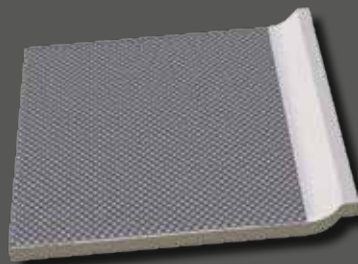
Duschtassenstein | **GTPON...** | 98x98x6 mm  
 shower piece - continuous | **GTPON...** | 98x98x6 mm



Hohlkehlsoclel | **GSP0J...** | 98x103x6 mm  
cove skirting | **GSP0J...** | 98x103x6 mm

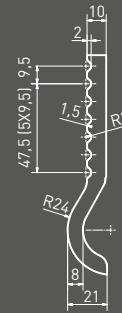
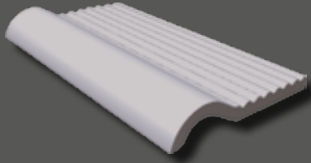


Hohlkehlsoclel | **GSTON...** | 98x103x6 mm  
cove skirting | **GSTON...** | 98x103x6 mm

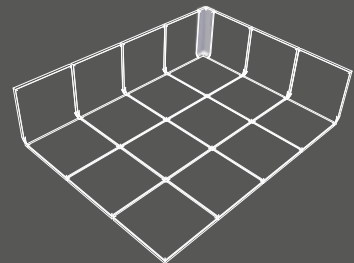
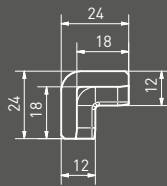
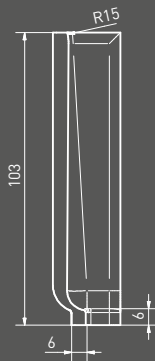




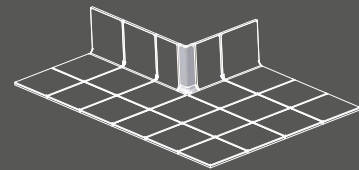
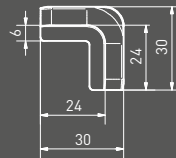
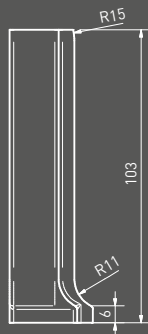
Schwimmeckenteil | **GTVDA...** | 198x115x10 mm  
 tile with overflow edge | **GTVDA...** | 198x115x10 mm



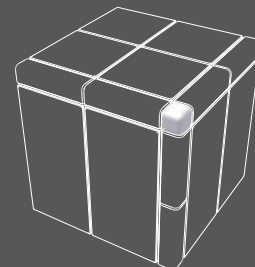
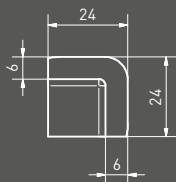
Hohlkehlsocle Innenecke | **GSIRC...** | 24x103x6 mm  
 cove skirting inside corner | **GSIRC...** | 24x103x6 mm



Hohlkehlsocle Außenecke | **GSERC...** | 30x103x6 mm  
 cove skirting outside corner | **GSERC...** | 30x103x6 mm

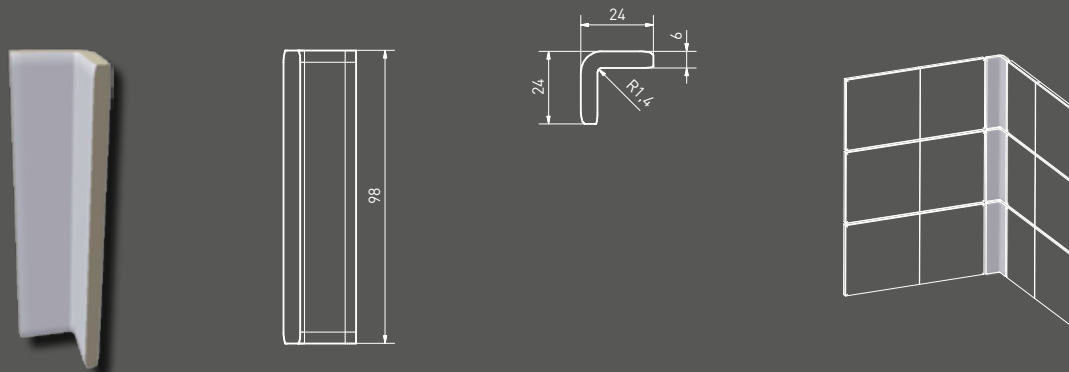


Außenecke | **GTVR4...** | 24x24x24 mm  
 outside corner | **GTVR4...** | 24x24x24 mm

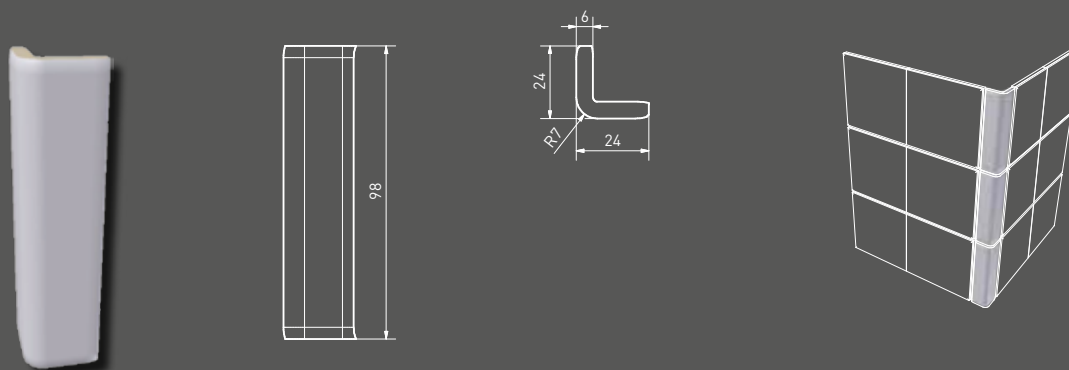




Innenkante | **GSIA5...** | 24x98x6 mm  
shower piece - inside edge | **GSIA5...** | 24x98x6 mm



Außenkante | **GSEA5...** | 24x98x6 mm  
shower piece - outside edge | **GSEA5...** | 24x98x6 mm

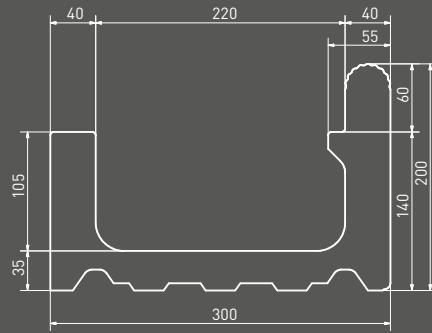
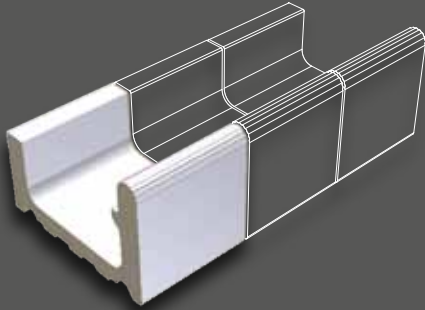


Logistikdaten | Logistic information

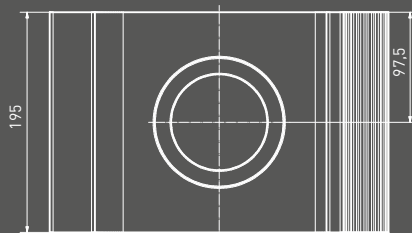
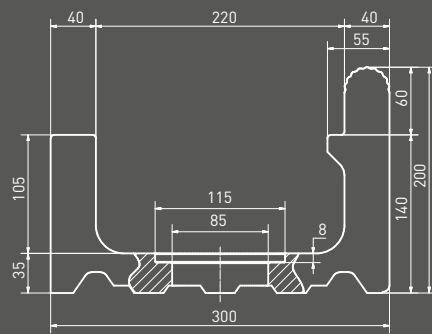
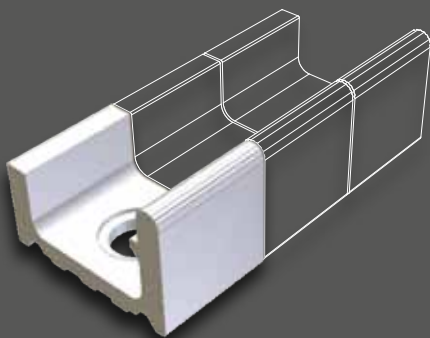
cm mm <b>W</b>		Produkt   Product			St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
2,5x2,5	23x23x6	Mosaik sheet 30x30 cm   mosaic sheet 30x30 cm	STO No. 030 - 049913	11	11	1,00	60	60,00	12,9	12,9	799
5x5	48x48x6/48x48x7	Mosaik sheet 30x30 cm   mosaic sheet 30x30 cm	STO No. 030 - 049913	11	11	1,00	60	60,00	12,9	12,9	799
10x10	98x98x6	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2012, annex H Blb GL	11	11	1,00	60	60,00	12,9	12,9	799
10x20	98x198x7	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2012, annex H Blb GL	35	50	0,70	90	63,00	10,5	15,0	971
20x20	198x198x7	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2012, annex H Blb GL	25	25	1,00	72	72,00	15,5	15,5	1 141
20x11,5	198x115x10	Schwimmeckenteil   tile with overflow edge	STO No. 030 - 049916	20	44	0,45	-	-	8,5	18,9	-
10x10	98x98x6	Duschtasseneckstein   shower piece - corner	STO No. 030 - 049916	18	100	0,18	-	-	2,34	13,0	-
10x10	98x98x6	Duschtassenstein   shower piece - continuous	STO No. 030 - 049916	18	100	0,18	-	-	2,34	13,0	-
10x10	98x103x6	Hohlkehlsoclel   cove skirting	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x10	24x103x6	Hohlkehlsoclel Innenecke   cove skirting inside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
3x10	30x103x6	Hohlkehlsoclel Außenecke   cove skirting outside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x10	24x98x6	Innenkante   shower piece - inside edge	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x10	24x98x6	Außenkante   shower piece - outside edge	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x2,4	24x24x24	Außenecke   outside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
20x20	198x204x7	Hohlkehlsoclel   cove skirting	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x20	24x204x7	Hohlkehlsoclel Innenecke   cove skirting inside corner	STO No. 030 - 049916	16	-	-	-	-	-	-	-
3x20	30x204x7	Hohlkehlsoclel Außenecke   cove skirting outside corner	STO No. 030 - 049916	16	-	-	-	-	-	-	-
2,4x20	24x198x7	Innenkante   shower piece - inside edge	STO No. 030 - 049916	16	-	-	-	-	-	-	-
2,4x20	24x198x7	Außenkante   shower piece - outside edge	STO No. 030 - 049916	16	-	-	-	-	-	-	-



Überflutungsrinne Wiesbaden | **XPP51023** | 195x300x200/140 mm  
 overflow groove Wiesbaden | **XPP51023** | 195x300x200/140 mm



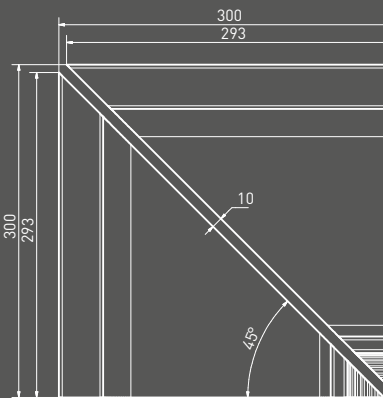
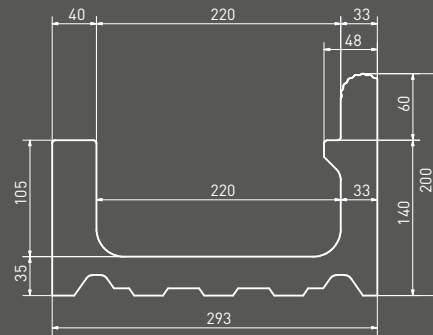
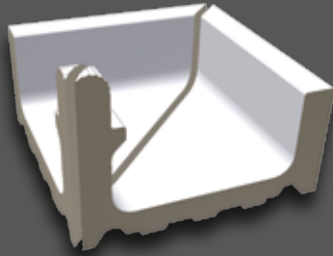
Lochstein Wiesbaden | **XPD51023** | 195x300x200/140 mm  
 overflow groove Wiesbaden | **XPD51023** | 195x300x200/140 mm



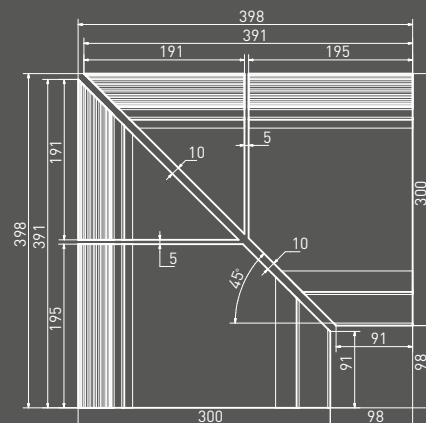
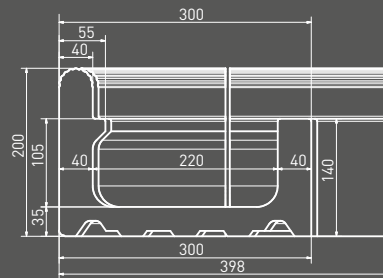
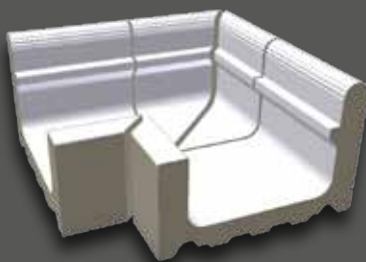




Innenecke Wiesbaden (SET 2 St) | **XPI51023** | (2x) 293x293x200/140 mm  
 inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs) | **XPI51023** | (2x) 293x293x200/140 mm

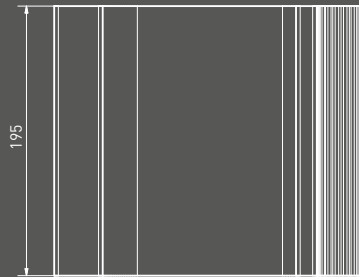
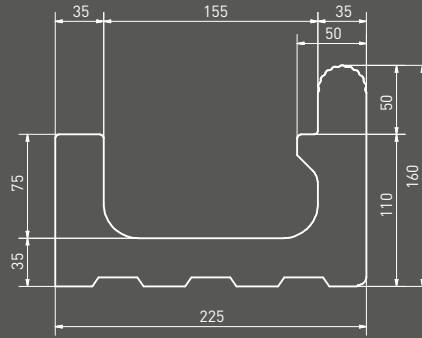
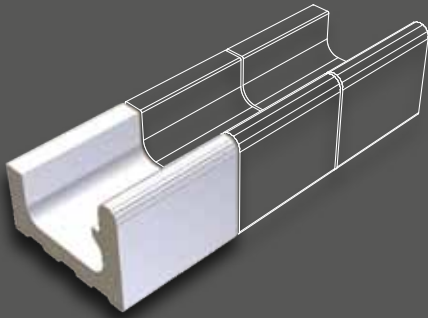


Außenecke Wiesbaden (SET 4 St) | **XPA51023** | (2x) 391x300x200/140 mm  
 outside corner Wiesbaden (SET 4 pcs) | **XPA51023** | (2x) 391x300x200/140 mm

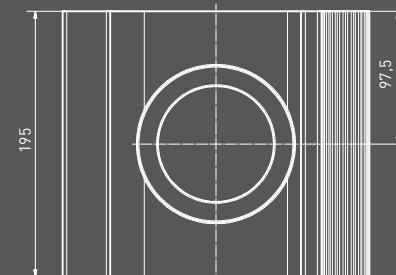
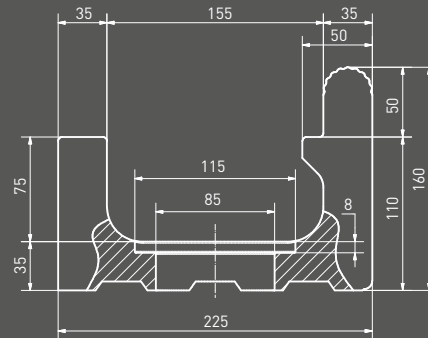
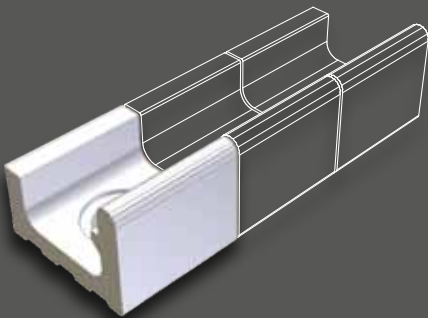




Überflutungsrinne Wiesbaden | **XPP52023** | 195x225x160/110 mm  
 overflow groove Wiesbaden | **XPP52023** | 195x225x160/110 mm

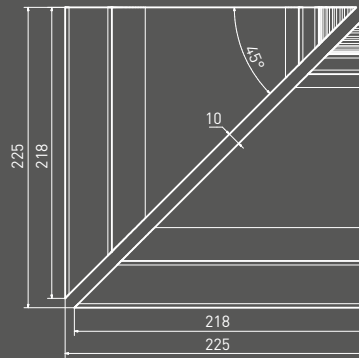
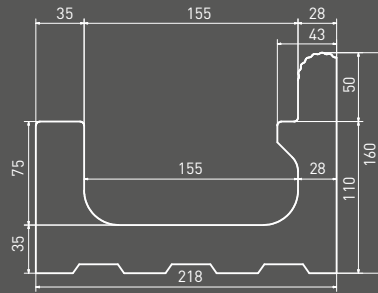
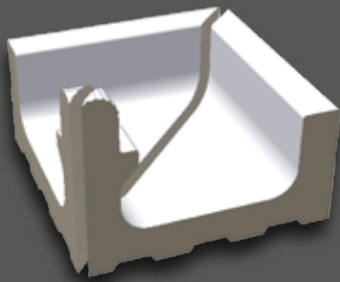


Lochstein Wiesbaden | **XPD52023** | 195x225x160/110 mm  
 overflow groove Wiesbaden | **XPD52023** | 195x225x160/110 mm

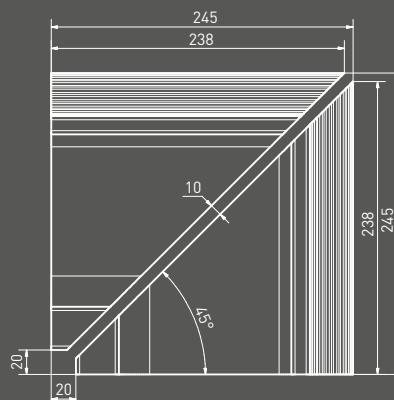
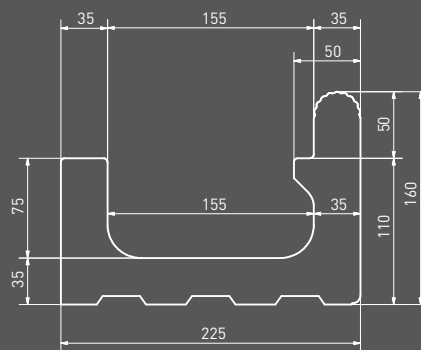
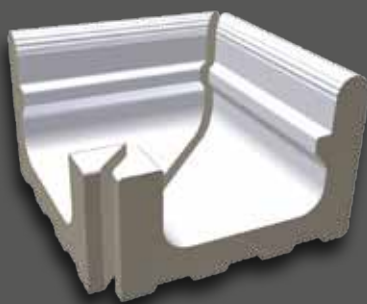




Innenecke Wiesbaden (SET 2 St) | **XPI52023** | (2x) 218x218x160/110 mm  
 inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs) | **XPI52023** | (2x) 218x218x160/110 mm

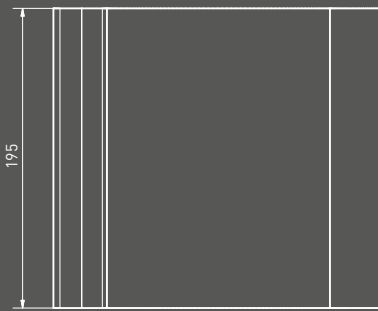
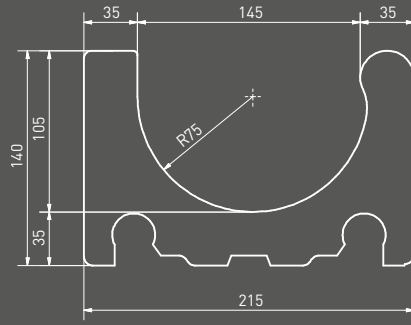
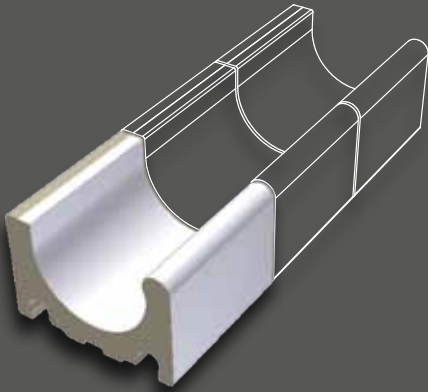


Außenecke Wiesbaden (SET 2 St) | **XPA52023** | (2x) 238x225x160/110 mm  
 outside corner Wiesbaden (SET 2 pcs) | **XPA52023** | (2x) 238x225x160/110 mm

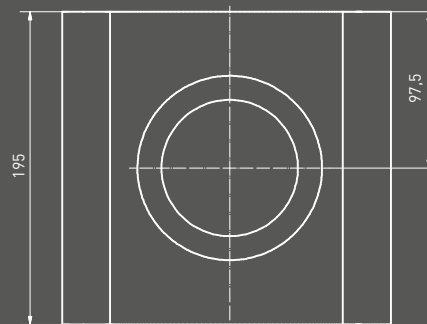
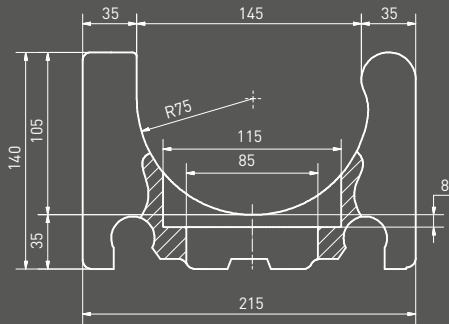
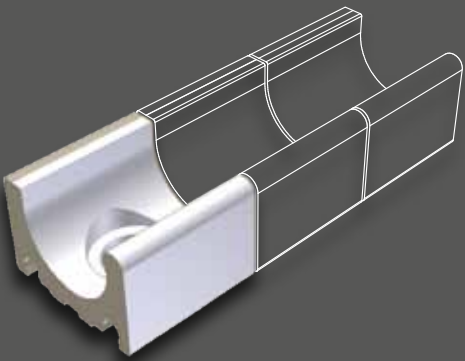




Überlaufrinne Wiesbaden | **XPP53023** | 195x215x140 mm  
 overflow groove Wiesbaden | **XPP53023** | 195x215x140 mm

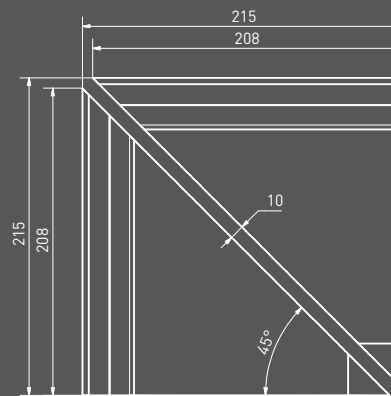
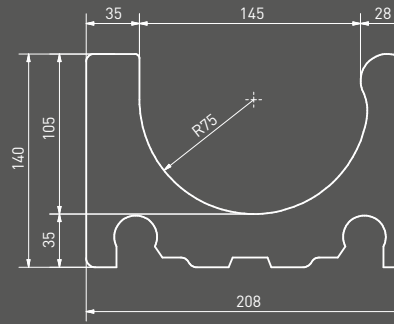
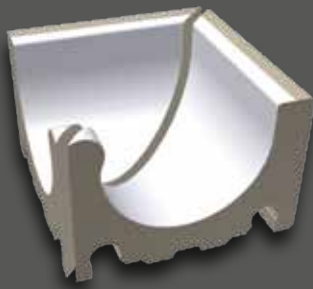


Lochstein Wiesbaden | **XPD53023** | 195x215x140 mm  
 overflow groove Wiesbaden | **XPD53023** | 195x215x140 mm

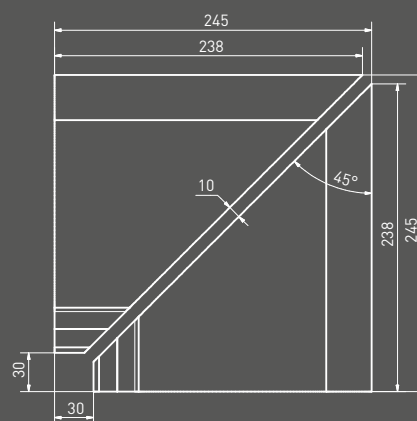
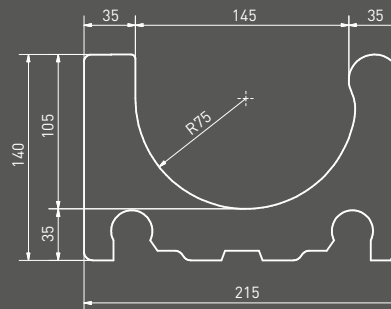
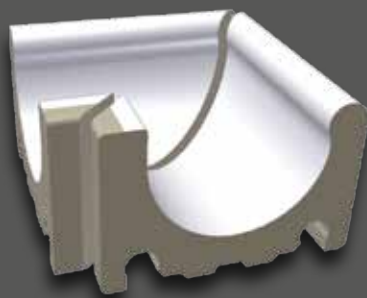




Innenecke Wiesbaden (SET 2 St) | **XPI53023** | (2x) 208x208x140 mm  
 inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs) | **XPI53023** | (2x) 208x208x140 mm

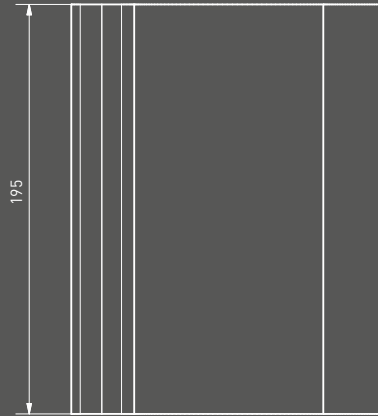
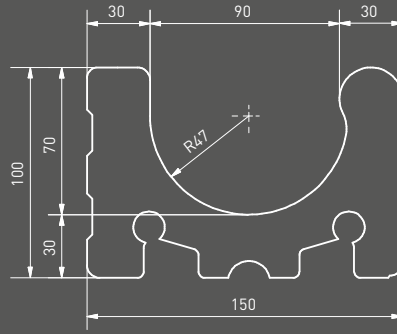
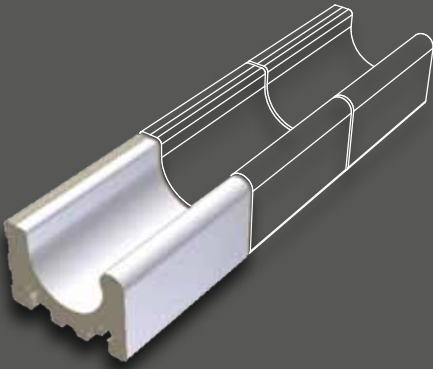


Außenecke Wiesbaden (SET 2 St) | **XPA53023** | (2x) 238x215x140 mm  
 outside corner Wiesbaden (SET 2 pcs) | **XPA53023** | (2x) 238x215x140 mm

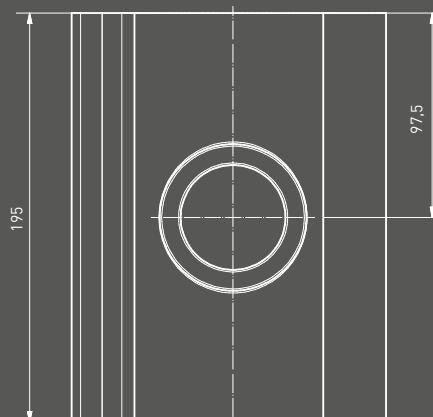
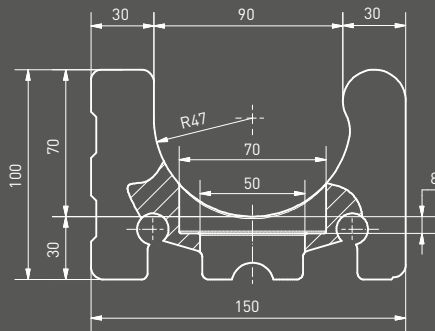
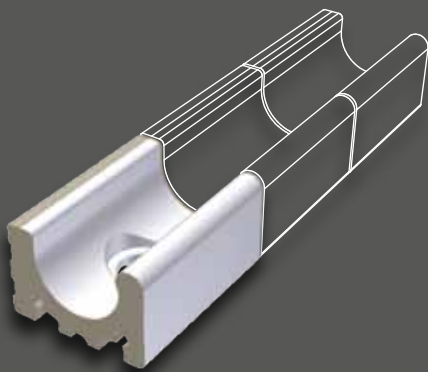




Überlaufrinne Wiesbaden | **XPP54023** | 195x150x100 mm  
 overflow groove Wiesbaden | **XPP54023** | 195x150x100 mm

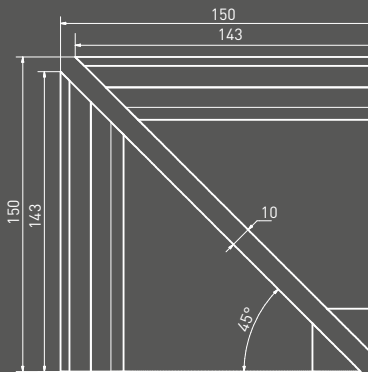
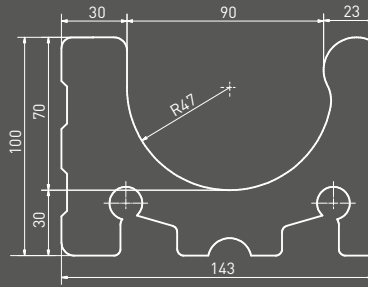
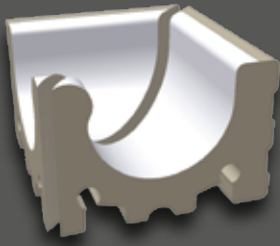


Lochstein Wiesbaden | **XPD54023** | 195x150x100 mm  
 overflow groove Wiesbaden | **XPD54023** | 195x150x100 mm

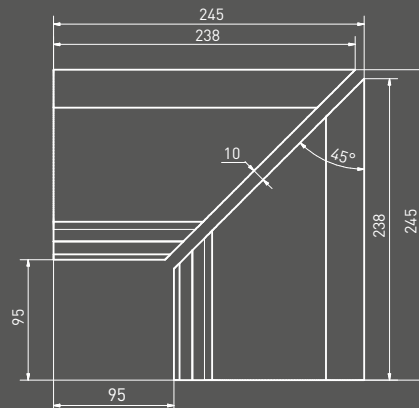
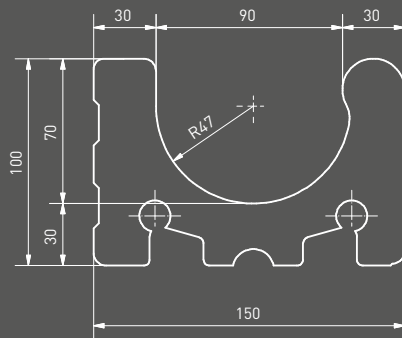
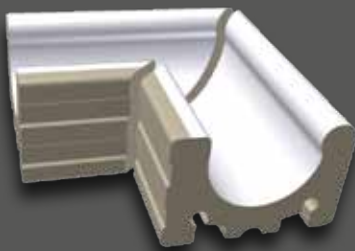




Innenecke Wiesbaden (SET 2 St) | **XPI54023** | (2x) 143x143x100 mm  
 inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs) | **XPI54023** | (2x) 143x143x100 mm



Außenecke Wiesbaden (SET 2 St) | **XPA54023** | (2x) 238x150x100 mm  
 outside corner Wiesbaden (SET 2 pcs) | **XPA54023** | (2x) 238x150x100 mm

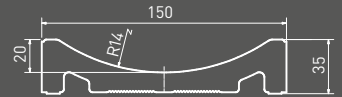
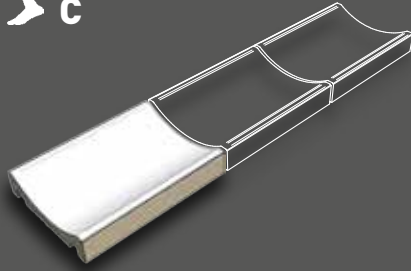


**POOL**

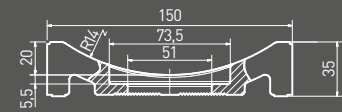
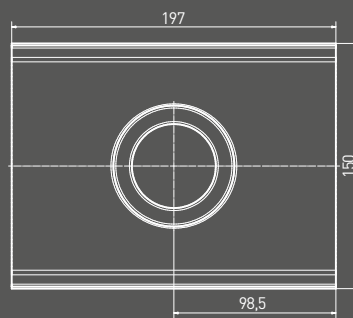
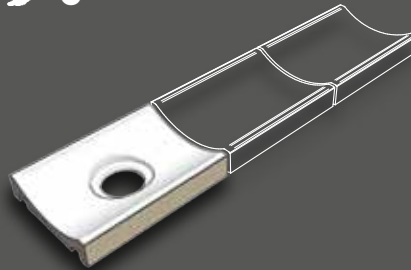




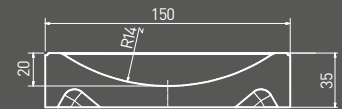
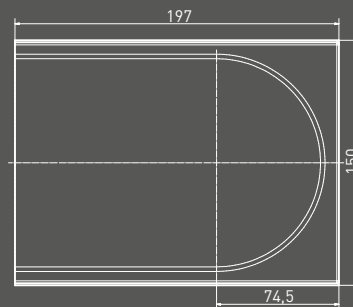
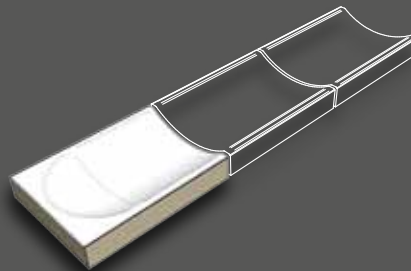
Muldenrinne | **XPP58023** | 197x150x35 mm  
open channel | **XPP58023** | 197x150x35 mm



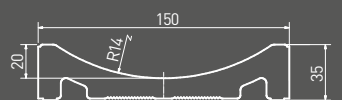
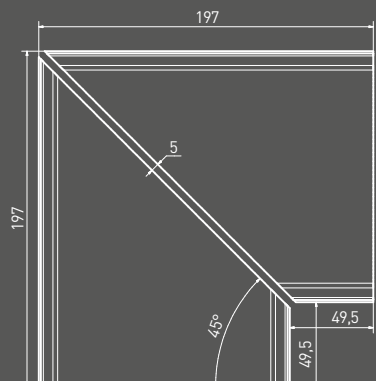
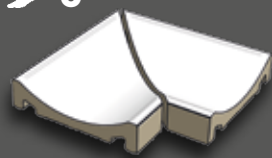
Muldenrinne Ablauf | **XPD58023** | 197x150x35 mm  
open channel drain | **XPD58023** | 197x150x35 mm



Muldenrinne Endstück | **XPE58023** | 197x150x35 mm  
open channel stop end | **XPE58023** | 197x150x35 mm



Muldenrinne Ecke (SET 2 St) | **XPC58023** | 197x150x35 mm  
open channel corner (SET 2 pcs) | **XPC58023** | 197x150x35 mm

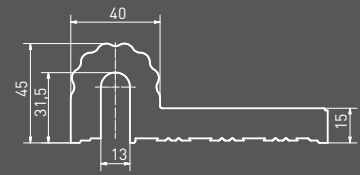
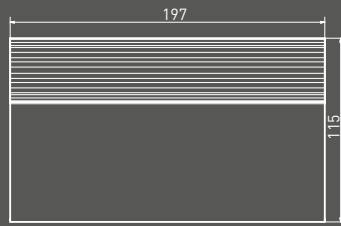
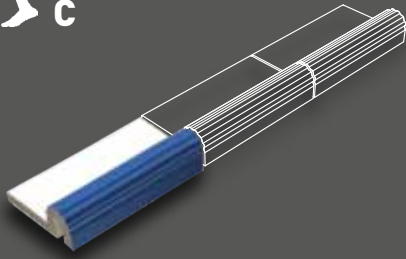






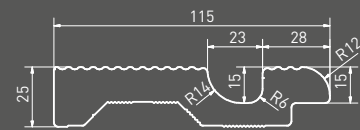
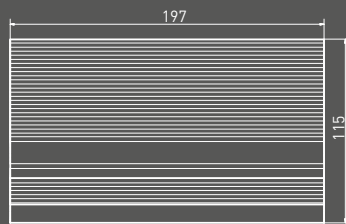
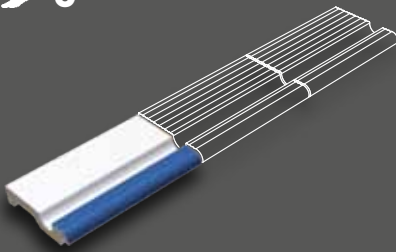
Beckenrandstein Zürich | **XPP55005** | 197x115x15/45 mm

overflow edge Zürich | **XPP55005** | 197x115x15/45 mm



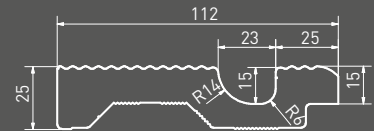
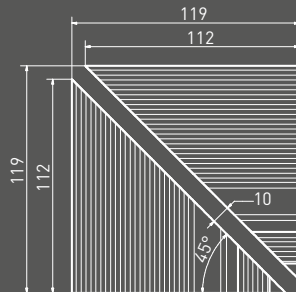
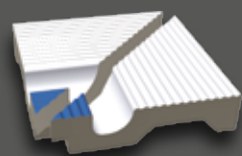
Handfaßstein Finnland | **XPP56005** | 197x115x15/25 mm

overflow edge Finnland | **XPP56005** | 197x115x15/25 mm



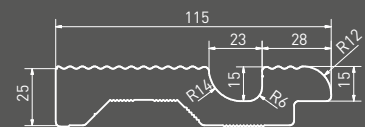
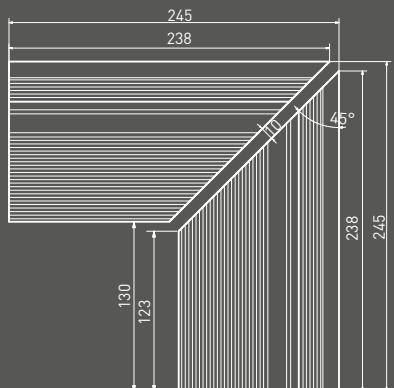
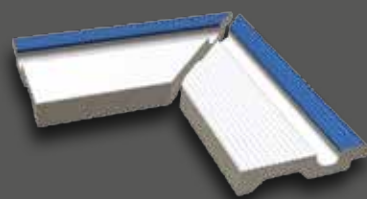
Innenecke Finnland (SET 2 St) | **XPI56005** | (2x) 112x112x15/25 mm

inside corner Finnland (SET 2 pcs) | **XPI56005** | (2x) 112x112x15/25 mm



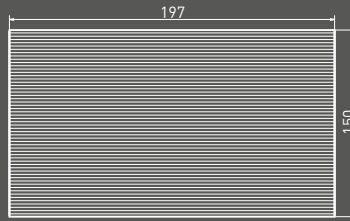
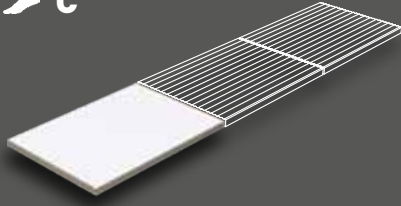
Außenecke Finnland (SET 2 St) | **XPA56005** | (2x) 238x115x15/25 mm

outside corner Finnland (SET 2 pcs) | **XPA56005** | (2x) 238x115x15/25 mm

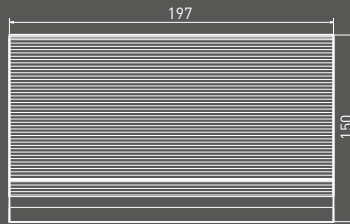
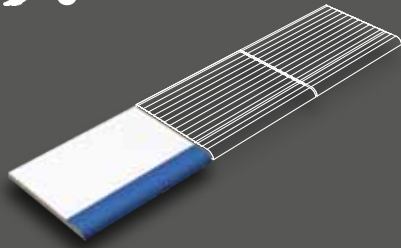




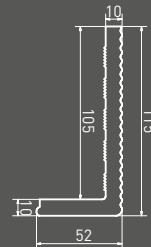
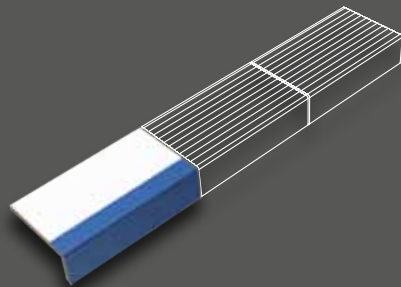
Rillenplatte | **XPP57023** | 197x150x10 mm  
 step tile flat | **XPP57023** | 197x150x10 mm



Rillenplatte - signal Längsrundung | **XPP57005** | 197x150x10 mm  
 step tile - signal radius | **XPP57005** | 197x150x10 mm



Treppenwinkel - signal Kante | **XPC55005** | 197x115x10/52 mm  
 step tile - signal edge | **XPC55005** | 197x115x10/52 mm





#### Logistikdaten | Logistic information

 		Produkt   Product		ST/IM	kg/SET	kg	
19,5x30	195x300x200/140	Überflutungsrinne Wiesbaden	overflow groove Wiesbaden	STO No. 030 - 049916	5	-	9,1
19,5x30	195x300x200/140	Lochstein Wiesbaden	overflow groove Wiesbaden	STO No. 030 - 049916	5	-	8,5
29,3x29,3	[2x] 293x293x200/140	Innenecke Wiesbaden (SET 2 St)	inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	12,6	12,6
39,1x30	[2x] 391x300x200/140	Außenecke Wiesbaden (SET 4 St)	outside corner Wiesbaden (SET 4 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	23,6	3,9+3,9/7,9/7,9 (3 Kartons/boxes)
19,5x22,5	195x225x160/110	Überflutungsrinne Wiesbaden	overflow groove Wiesbaden	STO No. 030 - 049916	5	-	6,5
19,5x22,5	195x225x160/110	Lochstein Wiesbaden	overflow groove Wiesbaden	STO No. 030 - 049916	5	-	5,9
21,8x21,8	[2x] 218x218x160/110	Innenecke Wiesbaden (SET 2 St)	inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	6,4	6,4
23,8x22,5	[2x] 238x225x160/110	Außenecke Wiesbaden (SET 2 St)	outside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	8,6	8,6
19,5x21,5	195x215x140	Überflutungsrinne Wiesbaden	overflow groove Wiesbaden	STO No. 030 - 049916	5	-	6,3
19,5x21,5	195x215x140	Lochstein Wiesbaden	overflow groove Wiesbaden	STO No. 030 - 049916	5	-	5,7
20,8x20,8	[2x] 208x208x140	Innenecke Wiesbaden (SET 2 St)	inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	6,4	6,4
23,8x21,5	[2x] 238x215x140	Außenecke Wiesbaden (SET 2 St)	outside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	7,8	7,8
19,5x15	195x150x100	Überflutungsrinne Wiesbaden	overflow groove Wiesbaden	STO No. 030 - 049916	5	-	3,4
19,5x15	195x150x100	Lochstein Wiesbaden	overflow groove Wiesbaden	STO No. 030 - 049916	5	-	3,2
14,3x14,3	[2x] 143x143x100	Innenecke Wiesbaden (SET 2 St)	inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	2,4	2,4
23,8x15	[2x] 238x150x100	Außenecke Wiesbaden (SET 2 St)	outside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	5,8	5,8
19,7x15	197x150x35	Muldenrinne	open channel	STO No. 030 - 049916	5	-	10,3
19,7x15	197x150x35	Muldenrinne Ablauf	open channel drain	STO No. 030 - 049916	5	-	9,0
19,7x15	197x150x35	Muldenrinne Endstück	open channel stop end	STO No. 030 - 049916	5	-	8,4
19,7x15	[2x] 197x150x35	Muldenrinne Ecke (SET 2 St)	open channel corner (SET 2 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	2,7	11,0
19,7x11,5	197x115x15/45	Beckenrandstein Zürich	overflow edge Zürich	STO No. 030 - 049916	5	-	1,0
19,7x11,5	197x115x15/25	Handfaßstein Finnland	overflow edge Finnland	STO No. 030 - 049916	5	-	0,9
11,2x11,2	[2x] 112x112x15/25	Innenecke Finnland (SET 2 St)	inside corner Finnland (SET 2 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	0,3	0,3
23,8x11,5	[2x] 238x115x15/25	Außenecke Finnland (SET 2 St)	outside corner Finnland (SET 2 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	0,8	0,8
19,7x15	197x150x10	Rillenplatte	step tile flat	STO No. 030 - 049916	5	-	0,7
19,7x15	197x150x10	Rillenplatte - signal Längsrundung	step tile - signal radius	STO No. 030 - 049916	5	-	0,7
19,7x11,5	197x115x10/52	Treppenwinkel - signal Kante	step tile - signal edge	STO No. 030 - 049916	5	-	0,6



Stück-Anzahl pro laufenden Meter. | Number of pcs per linear metre. | Nombre de pièces par ml.



# TAURUS COLOR

## **D** TAURUS COLOR – Repräsentative Ästhetik

Für Räume von repräsentativer Ästhetik wurde unsere Serie Taurus COLOR entwickelt. Die unglasierten unifarbigen Feinsteinzeugfliesen in Formaten von 5x5 cm bis 60 x 60 cm orientieren sich an den „Nachtfarben“ unserer 24-Stunden-Skala und ergänzen sich mit unseren Serien ColorONE und ColorTWO. Hohe Qualität, ausgezeichnete Nutzungs- und Pflegeeigenschaften und ein harmonisches Erscheinungsbild sind typisch für Taurus COLOR. Als zusätzliche Option für besonders elegante Gestaltungen bieten wir diese Fliesenserie auch mit polierter Oberfläche an. Funktionsergänzungsteile für Standard- und Exklusivlösungen bilden einen weiteren wichtigen Teil des Angebots.

## **EN** TAURUS COLOR – harmony without limits

Fully vitrified unglazed uni-coloured tiles of the Taurus COLOR in the formats 5x5 cm, 10x10 cm, 20x20 cm, 30x30 cm and 60x60 cm harmonise with the night colours of series ColorONE and ColorTWO. The colour synergy of individual series contributes to creation of an interesting space while the high demands for utility properties are maintained. In addition, a polished surface is available to create a luxurious finish. An important part of the offer includes functional special pieces for both standard and demanding solutions.

## **F** TAURUS COLOR – harmonie sans limites

Hautement vitrifiés et non-émaillés, les carreaux d'une couleur de la série Taurus COLOR dont les formats sont 5x5 cm, 10x10 cm, 20x20 cm, 30x30 cm et 60x60 cm harmonisent avec les couleurs nocturnes des séries ColorONE et ColorTWO. La synergie de couleurs contribue à la formation d'un espace esthétiquement intéressant, tandis que les hautes exigences relatives aux propriétés d'usage sont remplies. La surface polie est recommandée pour les espaces plus représentatifs. Les accessoires fonctionnels pour les solutions standard ainsi que celles plus exigeantes font partie intégrante de l'offre.



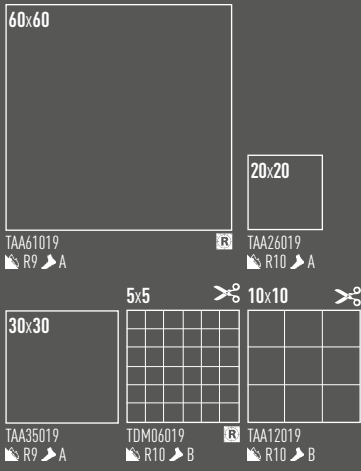
# TAURUS COLOR



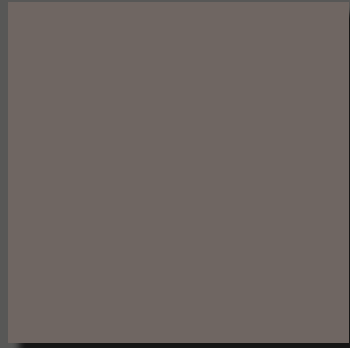
		cm	mm	Produkt Product		Oberflächen Surface	Rutschfestigkeit Slip resistance	19 Black	07 Dark Grey	06 Light Grey	11 Extra White	10 Super White	30 Mocca
	5x5	48x48x9		Mosaik sheet 30x30 cm	mosaic sheet 30x30 cm	S	R10/B	TDM06019 ○ 390   set	TDM06007 ○ 390   set	TDM06006 ○ 390   set	TDM06011* ○ 390   set	TDM06010 ○ 390   set	TDM06030 ○ 390   set
	10x10	98x98x9		Bodenfliese   floor tile		S	R10/B	TAA12019 ○ 740   m <sup>2</sup>	TAA12007* ○ 740   m <sup>2</sup>	TAA12006 ○ 720   m <sup>2</sup>	TAA12011* ○ 820   m <sup>2</sup>	TAA12010 ○ 720   m <sup>2</sup>	TAA12030* ○ 740   m <sup>2</sup>
	20x20	198x198x9		Bodenfliese   floor tile		S	R10/A	TAA26019 ○ 500   m <sup>2</sup>	TAA26007 ○ 500   m <sup>2</sup>	TAA26006 ○ 460   m <sup>2</sup>		TAA26010 ○ 440   m <sup>2</sup>	TAA26030 ○ 500   m <sup>2</sup>
	30x30	298x298x9		Bodenfliese   floor tile		S	R9/A	TAA35019 ○ 480   m <sup>2</sup>	TAA35007 ○ 480   m <sup>2</sup>	TAA35006 ○ 440   m <sup>2</sup>	TAA35011* ○ 620   m <sup>2</sup>	TAA35010 ○ 440   m <sup>2</sup>	TAA35030 ○ 480   m <sup>2</sup>
		295x295x8				SL		TAL35019* ○ 830   m <sup>2</sup>	TAL35007* ○ 830   m <sup>2</sup>	TAL35006* ○ 810   m <sup>2</sup>		TAL35010* ○ 810   m <sup>2</sup>	TAL35030* ○ 830   m <sup>2</sup>
	60x60	598x598x10		Bodenfliese   floor tile		S	R9/A	TAA61019 ○ 760   m <sup>2</sup>	TAA61007 ○ 760   m <sup>2</sup>	TAA61006 ○ 730   m <sup>2</sup>		TAA61010 ○ 730   m <sup>2</sup>	TAA61030 ○ 760   m <sup>2</sup>
	30x30	298x298x9		Stufe   step tile		S	R10/A	TCP35019* ○ 200   St	TCP35007* ○ 200   St	TCP35006* ○ 200   St	TCP35011* ○ 200   St	TCP35010* ○ 200   St	TCP35030* ○ 200   St
	60x9,5	598x95x10		news	Sockel   skirting plinth	S		TSAS4019 ○ 270   St	TSAS4007 ○ 270   St	TSAS4006 ○ 270   St		TSAS4010 ○ 270   St	TSAS4030 ○ 270   St
	30x8	298x80x9		Sockel   skirting plinth		S		TSAJB019 ○ 150   St	TSAJB007* ○ 150   St	TSAJB006* ○ 150   St	TSAJB011* ○ 150   St	TSAJB010 ○ 150   St	TSAJB030* ○ 150   St
	20x9	198x90x9		Hohlkehls sockel   cove skirting		S		TSPEM019* ○ 170   St	TSPEM007* ○ 170   St	TSPEM006* ○ 170   St		TSPEM010* ○ 170   St	TSPEM030* ○ 170   St
	2,3x9	23x90x10		Hohlkehls sockel Innenecke   cove skirting inside corner		S		TSIRB019* ○ 210   St	TSIRB007* ○ 210   St	TSIRB006* ○ 210   St		TSIRB010* ○ 210   St	TSIRB030* ○ 210   St
	2,3x9	23x90x7		Hohlkehls sockel Außenecke   cove skirting outside corner		S		TSERB019* ○ 210   St	TSERB007* ○ 210   St	TSERB006* ○ 210   St		TSERB010* ○ 210   St	TSERB030* ○ 210   St
	30x8	298x80x9		Hohlkehls sockel   cove skirting		S		TSPJB019* ○ 180   St	TSPJB007* ○ 180   St	TSPJB006* ○ 180   St		TSPJB010* ○ 180   St	TSPJB030* ○ 180   St
	2,3x8	23x80x10		Hohlkehls sockel Innenecke   cove skirting inside corner		S		TSIRH019* ○ 210   St	TSIRH007* ○ 210   St	TSIRH006* ○ 210   St		TSIRH010* ○ 210   St	TSIRH030* ○ 210   St
	2,3x8	23x80x7		Hohlkehls sockel Außenecke   cove skirting outside corner		S		TSERH019* ○ 210   St	TSERH007* ○ 210   St	TSERH006* ○ 210   St		TSERH010* ○ 210   St	TSERH030* ○ 210   St
	10x10	98x98x8		Duschtassen- eckstein   shower piece corner		SB	R10/B	TTR12019 ○ 220   St	TTR12007 ○ 220   St	TTR12006 ○ 220   St		TTR12010 ○ 220   St	TTR12030 ○ 220   St
	10x10	98x98x8		Duschtassen- stein   shower piece continuous		SB	R10/B	TTP12019 ○ 220   St	TTP12007 ○ 220   St	TTP12006 ○ 220   St		TTP12010 ○ 220   St	TTP12030 ○ 220   St

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord

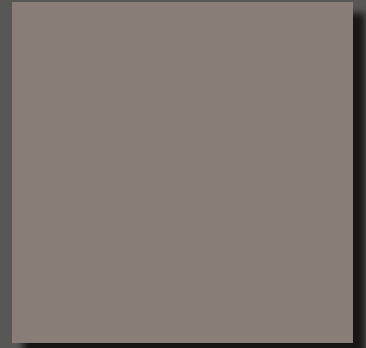
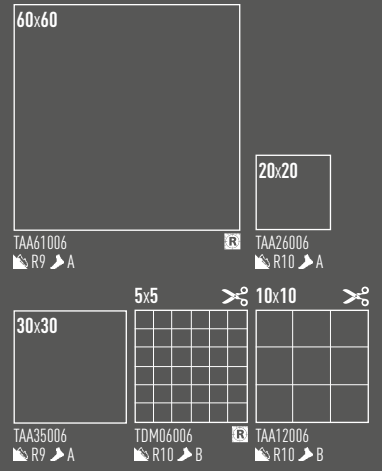
S - Standardoberfläche | Standard surface | Surface standard  
SL - Polierte Oberfläche | Polished surface | Surface polie



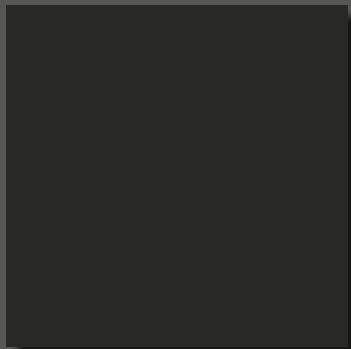
19 S Black



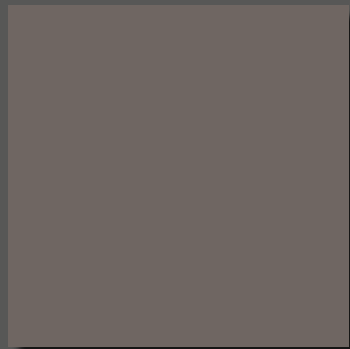
07 S Dark Grey



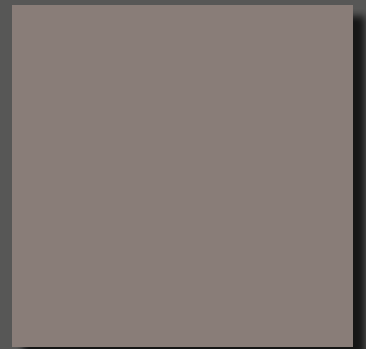
06 S Light Grey



19 SL Black



07 SL Dark Grey

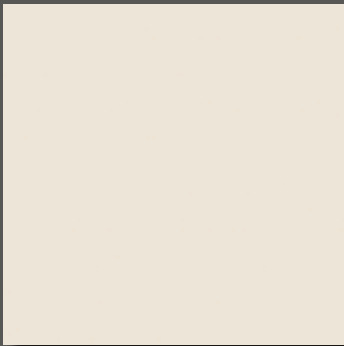
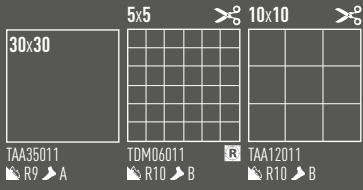
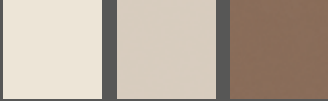


06 SL Light Grey



Die Farbnuancen, die hier abgebildet sind, haben nur den Orientierungscharakter. | The colour shades shown are for orientation only. | Les couleurs sont approximatives.

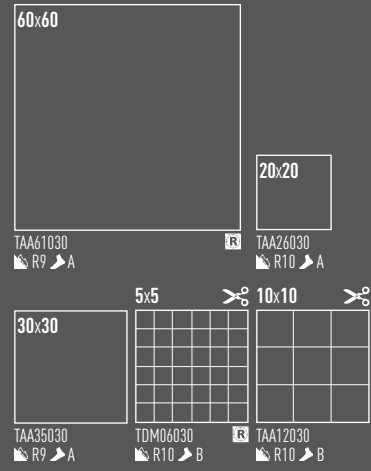




11 S Extra White



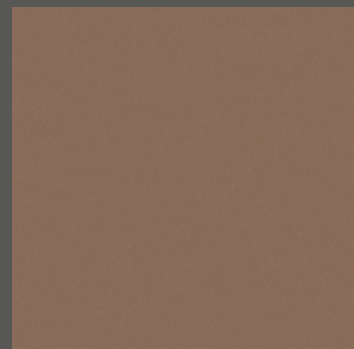
10 S Super White



30 S Mocca



10 SL Super White

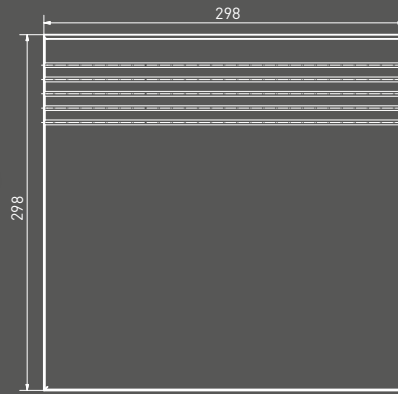
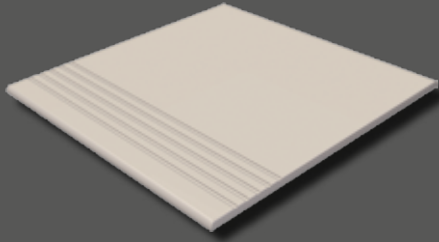


30 SL Mocca

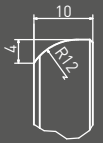
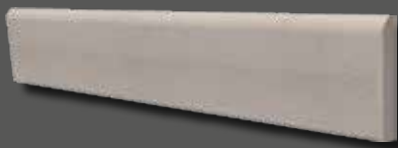




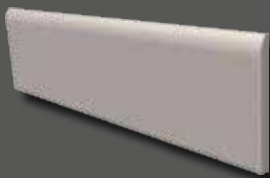
Stufe | **TCP35...** | 298x298x9 mm  
 step tile | **TCP35...** | 298x298x9 mm

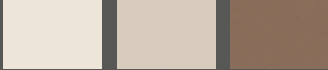


Sockel | **TSAS4...** | 598x95x10 mm  
 skirting plinth | **TSAS4...** | 598x95x10 mm

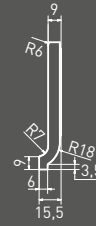
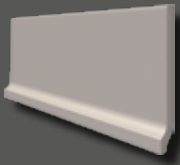


Sockel | **TSAJB...** | 298x80x9 mm  
 skirting plinth | **TSAJB...** | 298x80x9 mm

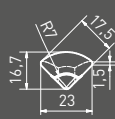
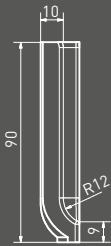




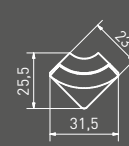
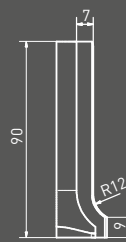
Hohlkehlsoclel | **TSPEM...** | 198x90x9 mm  
cove skirting | **TSPEM...** | 198x90x9 mm



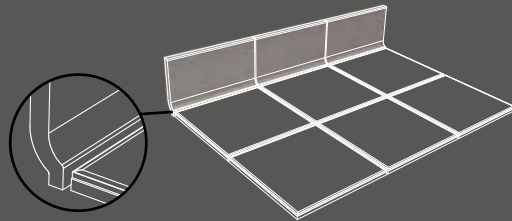
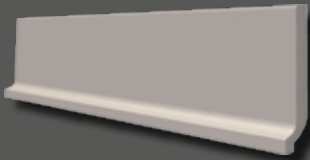
Hohlkehlsoclel Innenecke | **TSIRB...** | 23x90x10 mm  
cove skirting inside corner | **TSIRB...** | 23x90x10 mm



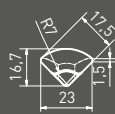
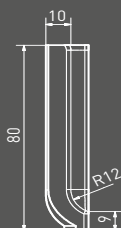
Hohlkehlsoclel Außenecke | **TSERB...** | 23x90x7 mm  
cove skirting outside corner | **TSERB...** | 23x90x7 mm



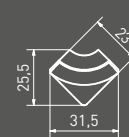
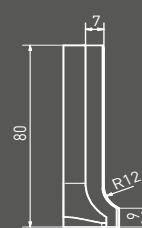
Hohlkehlsoclel | **TSPJB...** | 298x80x9 mm  
cove skirting | **TSPJB...** | 298x80x9 mm



Hohlkehlsoclel Innenecke | **TSIRH...** | 23x80x10 mm  
cove skirting inside corner | **TSIRH...** | 23x80x10 mm

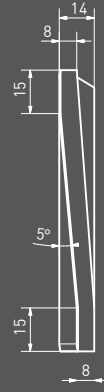
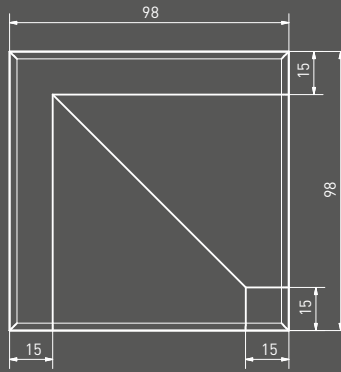


Hohlkehlsoclel Außenecke | **TSERH...** | 23x80x7 mm  
cove skirting outside corner | **TSERH...** | 23x80x7 mm

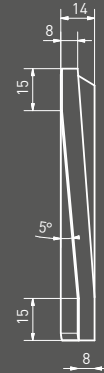
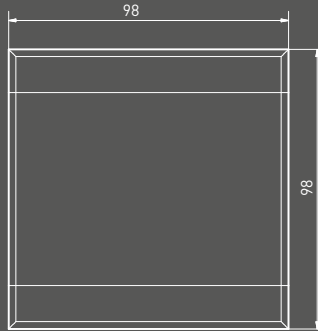




Duschtasseneckstein | **TTR12...** | 98x98x8 mm  
shower piece - corner | **TTR12...** | 98x98x8 mm



Duschtassenstein | **TTP12...** | 98x98x8 mm  
shower piece - continuous | **TTP12...** | 98x98x8 mm



Logistikdaten | Logistic information

cm	mm	Produkt   Product	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
5x5	48x48x9	Mosaik sheet 30x30 cm   mosaic sheet 30x30 cm	3	11	0,27	-	-
10x10	98x98x9	Bodenfliese   floor tile	11	11	1	56	56
20x20	198x198x9	Bodenfliese   floor tile	25	25	1	57	57
30x30	298x298x9	Bodenfliese (TAA35...)   floor tile (TAA35...)	12	11	1,09	48	52,32
30x30	295x295x8	Bodenfliese (TAL35...)   floor tile (TAL35...)	12	11	1,09	-	-
60x60	598x598x10	Bodenfliese   floor tile	3	2,8	1,08	32	34,56
30x30	298x298x9	Stufe   step tile	11	11	1	52	52
60x9,5	598x95x10	Socket   skirting plinth	13	17,5	0,74	-	-
30x8	298x80x9	Socket   skirting plinth	21	42	0,5	77	38,5
20x9	198x90x9	Hohlkehlsocle   cove skirting	22	55	0,4	-	-
2,3x9	23x90x10	Hohlkehlsocle Innenecke   cove skirting inside corner	-	-	-	-	-
2,3x9	23x90x7	Hohlkehlsocle Außenecke   cove skirting outside corner	-	-	-	-	-
30x8	298x80x9	Hohlkehlsocle   cove skirting	21	42	0,5	77	38,5
2,3x8	23x80x10	Hohlkehlsocle Innenecke   cove skirting inside corner	-	-	-	-	-
2,3x8	23x80x7	Hohlkehlsocle Außenecke   cove skirting outside corner	-	-	-	-	-
10x10	98x98x9	Duschtasseneckstein   shower piece - corner	16	100	0,16	-	-
10x10	98x98x9	Duschtassenstein   shower piece - continuous	16	100	0,16	-	-



# TAURUS GRANIT

## **EN** TAURUS GRANIT – proven quality

Important benefits of the Taurus GRANIT series were and remain quality, functionality and strength. To enhance the offer the series of fully vitrified unglazed tiles is supplemented with the modular formats 30x60 cm and 60x60 cm in rectified versions. A new palette of colours corresponds with the offer of day and night colours of the series ColorONE and ColorTWO and supports both the creative and variable potential of particular projects. High technical demands are fulfilled with the new relief surfaces, particularly for slip resistance, and the polished surfaces meet the criteria for fashionable and pleasing effects. In addition, shaped pieces and other specialities form an integral part of the TaurusGRANIT for perfect system solutions, as well as meeting demands for quality and functional special pieces.

# TAURUS GRANIT

## **F** TAURUS GRANIT – qualité éprouvée

La qualité, la fonctionnalité et avant tout la résistance sont les avantages importants de la série Taurus GRANIT. Pour rendre notre offre encore plus attractive, nous avons complété la série de carreaux hautement vitrifiés non-émaillés avec le format modulaire calibré de 30x60 cm et 60x60 cm. La nouvelle palette de couleurs correspond à l'offre des couleurs de jour et de nuit des séries ColorONE et ColorTWO et supporte ainsi le potentiel créatif et variable de différents projets. Pour les nouveaux carreaux à relief, nous mettons l'accent sur les hautes exigences techniques, avant tout sur leur caractère anti-dérapant, alors que la priorité des carreaux aux surfaces polies est, outre la qualité, leur caractéristique esthétique. Destinés aux solutions systémiques parfaites, les accessoires fonctionnels, les carreaux façonnés et d'autres éléments spéciaux font partie intégrante de la série Taurus GRANIT.

## TAURUS GRANIT

### **D** TAURUS GRANIT – Praxisgerechte Qualität

Attraktivität, Funktionalität und vor allem Qualität sind wesentliche Vorteile unserer Serie Taurus GRANIT. Vom 5x5 cm kleinen Mosaik bis zur 60x60 cm großen Ausführung bieten die unglasierten Feinsteinzeugfliesen eine breit angelegte Vielfalt an Abmessungen und Farben. Kalibrierte Kanten sorgen für ein besonders schmales Fugenbild und polierte Ausführungen erfüllen besonders hohe optische Erwartungen. Strukturierte Oberflächen, die auf besondere Ansprüche hinsichtlich der Rutschsicherheit reagieren, sowie Ergänzungs- und Formteile für spezielle architektonische Situationen, vervollständigen dieses erprobte Programm für praxisgerechte Lösungen.



# TAURUS GRANIT

EN 14411:2012, annex G Bla UGL



Produkt  
Product

Oberflächen  
Surface

Rutschfestigkeit  
Slip resistance

69

65

76

176

62

61

73

Rio Negro

Anthracit

Nordic

Nordic Light

Sahara

Tunis

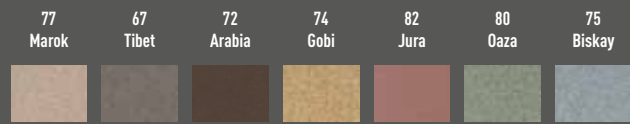
Nevada



cm	mm	W	Produkt Product	Oberflächen Surface	Rutschfestigkeit Slip resistance	69 Rio Negro	65 Anthracit	76 Nordic	176 Nordic Light	62 Sahara	61 Tunis	73 Nevada
	5x5	48x48x9	Mosaik sheet   mosaic sheet 30x30 cm   30x30 cm	S	R10/B	TDM06069 ○ 390   set	TDM06065 ○ 390   set	TDM06076 ○ 390   set			TDM06061 ○ 390   set	TDM06073 ○ 390   set
	10x10	98x98x9	Bodenfliese   floor tile	S	R10/B	TAA12069 ○ 770   m <sup>2</sup>	TAA12065 ○ 770   m <sup>2</sup>	TAA12076 ○ 750   m <sup>2</sup>		TAA12062* ○ 770   m <sup>2</sup>	TAA12061 ○ 750   m <sup>2</sup>	TAA12073 ○ 750   m <sup>2</sup>
	15x15	148x148x9	Bodenfliese   floor tile	S	R10/A	TAA1D069 ○ 620   m <sup>2</sup>	TAA1D065 ○ 570   m <sup>2</sup>	TAA1D076 ○ 520   m <sup>2</sup>			TAA1D061 ○ 520   m <sup>2</sup>	
	20x20	198x198x9	Bodenfliese   floor tile	S	R10/A	TAA26069 ○ 440   m <sup>2</sup>	TAA26065 ○ 410   m <sup>2</sup>	TAA26076 ○ 400   m <sup>2</sup>		TAA26062* ○ 410   m <sup>2</sup>	TAA26061 ○ 400   m <sup>2</sup>	TAA26073 ○ 400   m <sup>2</sup>
				SR3	R12/B	TR326069* ○ 510   m <sup>2</sup>	TR326065* ○ 480   m <sup>2</sup>	TR326076* ○ 470   m <sup>2</sup>			TR326061* ○ 470   m <sup>2</sup>	
				SR7	R11/B	TR726069 ○ 510   m <sup>2</sup>	TR726065 ○ 480   m <sup>2</sup>	TR726076 ○ 470   m <sup>2</sup>			TR726061 ○ 470   m <sup>2</sup>	TR726073 ○ 470   m <sup>2</sup>
				SRM	R11/B	TRM26069* ○ 510   m <sup>2</sup>	TRM26065 ○ 480   m <sup>2</sup>	TRM26076 ○ 470   m <sup>2</sup>			TRM26061 ○ 470   m <sup>2</sup>	TRM26073 ○ 470   m <sup>2</sup>
	30x30	298x298x9	Bodenfliese   floor tile	S	R9/A	TAA35069 ○ 420   m <sup>2</sup>	TAA35065 ○ 400   m <sup>2</sup>	TAA35076 ○ 370   m <sup>2</sup>	TAA35176 ○ 400   m <sup>2</sup>	TAA35062 ○ 400   m <sup>2</sup>	TAA35061 ○ 370   m <sup>2</sup>	TAA35073 ○ 370   m <sup>2</sup>
				SB	R10/A	TAB35069 ○ 420   m <sup>2</sup>	TAB35065 ○ 400   m <sup>2</sup>	TAB35076 ○ 370   m <sup>2</sup>			TAB35061 ○ 370   m <sup>2</sup>	TAB35073 ○ 370   m <sup>2</sup>
				SR3	R12/B	TR335069* ○ 470   m <sup>2</sup>	TR335065* ○ 450   m <sup>2</sup>	TR335076* ○ 440   m <sup>2</sup>			TR335061* ○ 440   m <sup>2</sup>	
				SR7	R11/B	TR735069 ○ 470   m <sup>2</sup>	TR735065 ○ 450   m <sup>2</sup>	TR735076 ○ 440   m <sup>2</sup>			TR735061 ○ 440   m <sup>2</sup>	TR735073 ○ 440   m <sup>2</sup>
				SRM	R11/B	TRM35069* ○ 470   m <sup>2</sup>	TRM35065 ○ 450   m <sup>2</sup>	TRM35076 ○ 440   m <sup>2</sup>			TRM35061 ○ 440   m <sup>2</sup>	TRM35073 ○ 440   m <sup>2</sup>
		295x295x8		SL		TAL35069* ○ 830   m <sup>2</sup>	TAL35065* ○ 810   m <sup>2</sup>	TAL35076* ○ 800   m <sup>2</sup>			TAL35061* ○ 800   m <sup>2</sup>	TAL35073* ○ 800   m <sup>2</sup>
	30x60	298x598x10	Bodenfliese   floor tile	S	R9/A	TAASA069 ○ 560   m <sup>2</sup>	TAASA065 ○ 530   m <sup>2</sup>	TAASA076 ○ 510   m <sup>2</sup>			TAASA061 ○ 510   m <sup>2</sup>	TAASA073 ○ 510   m <sup>2</sup>
				SRU	R10/B	TRUSA069 ○ 590   m <sup>2</sup>	TRUSA065 ○ 550   m <sup>2</sup>	TRUSA076 ○ 530   m <sup>2</sup>			TRUSA061 ○ 530   m <sup>2</sup>	TRUSA073 ○ 530   m <sup>2</sup>
				SL		TALSA069* ○ 910   m <sup>2</sup>	TALSA065* ○ 890   m <sup>2</sup>	TALSA076* ○ 880   m <sup>2</sup>			TALSA061* ○ 880   m <sup>2</sup>	TALSA073* ○ 880   m <sup>2</sup>
	60x60	598x598x10	Bodenfliese   floor tile	S	R9/A	TAA61069 ○ 740   m <sup>2</sup>	TAA61065 ○ 710   m <sup>2</sup>	TAA61076 ○ 630   m <sup>2</sup>			TAA61061 ○ 630   m <sup>2</sup>	TAA61073 ○ 630   m <sup>2</sup>
				SRU	R10/B	TRU61069 ○ 780   m <sup>2</sup>	TRU61065 ○ 760   m <sup>2</sup>	TRU61076 ○ 700   m <sup>2</sup>			TRU61061 ○ 700   m <sup>2</sup>	TRU61073 ○ 700   m <sup>2</sup>
				SL		TAL61069* ○ 1020   m <sup>2</sup>	TAL61065* ○ 1000   m <sup>2</sup>	TAL61076* ○ 950   m <sup>2</sup>			TAL61061* ○ 950   m <sup>2</sup>	TAL61073* ○ 950   m <sup>2</sup>

- S - Standardoberfläche | Standard surface | Surface standard
- SL - Polierte Oberfläche | Polished surface | Surface polie
- SB - Glatte rutschhemmende Oberfläche | Smooth slip-resistant surface | Surface lisse anti-dérapante
- SR... - Reliefoberfläche | Relief surface | Surface en relief





TDM06067  
○ 390 | set

TDM06072  
○ 390 | set

TAA12077  
○ 750 | m<sup>2</sup>

TAA12067  
○ 750 | m<sup>2</sup>

TAA12072  
○ 770 | m<sup>2</sup>

TAA1D072  
○ 620 | m<sup>2</sup>

TAA26077  
○ 410 | m<sup>2</sup>

TAA26067  
○ 410 | m<sup>2</sup>

TAA26072  
○ 440 | m<sup>2</sup>

TR726067  
○ 480 | m<sup>2</sup>

TRM26067  
○ 480 | m<sup>2</sup>

TAA35077  
○ 400 | m<sup>2</sup>

TAA35067  
○ 400 | m<sup>2</sup>

TAA35072  
○ 420 | m<sup>2</sup>

TAA35074  
○ 420 | m<sup>2</sup>

TAA35082  
○ 420 | m<sup>2</sup>

TAA35080  
○ 420 | m<sup>2</sup>

TAA35075  
○ 400 | m<sup>2</sup>

TAB35067  
○ 400 | m<sup>2</sup>

TR735067  
○ 450 | m<sup>2</sup>

TRM35067  
○ 450 | m<sup>2</sup>

TAL35067\*  
○ 810 | m<sup>2</sup>

TAASA077  
○ 530 | m<sup>2</sup>

TAASA067  
○ 530 | m<sup>2</sup>

TRUSA077  
○ 550 | m<sup>2</sup>

TRUSA067  
○ 550 | m<sup>2</sup>

TALSA077\*  
○ 890 | m<sup>2</sup>

TALSA067\*  
○ 890 | m<sup>2</sup>

TAA61077  
○ 710 | m<sup>2</sup>

TAA61067  
○ 710 | m<sup>2</sup>

TRU61077  
○ 760 | m<sup>2</sup>

TRU61067  
○ 760 | m<sup>2</sup>

TAL61077\*  
○ 1000 | m<sup>2</sup>

TAL61067\*  
○ 1000 | m<sup>2</sup>

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord

Die Farbnuancen, die hier abgebildet sind, haben nur den Orientierungscharakter. | The colour shades shown are for orientation only. | Les couleurs sont approximatives.

STO No. 030 - 049916

Produkt  
ProductOberflächen  
SurfaceRutschfestigkeit  
Slip resistance

69

65

76

176

62

61

73

Rio Negro

Anthracit

Nordic

Nordic Light

Sahara

Tunis

Nevada



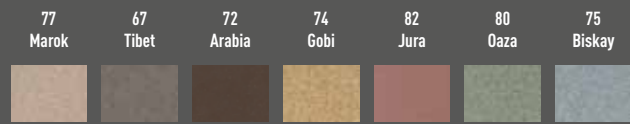
cm	mm	Produkt Product	Oberflächen Surface	Rutschfestigkeit Slip resistance	69 Rio Negro	65 Anthracit	76 Nordic	176 Nordic Light	62 Sahara	61 Tunis	73 Nevada
30x30	298x298x9	Stufe   step tile	S	R10/A	TCA35069 ○ 180   St	TCA35065 ○ 180   St	TCA35076 ○ 180   St	TCA35176 ○ 180   St	TCA35062 ○ 180   St	TCA35061 ○ 180   St	TCA35073 ○ 180   St
30x30	298x298x9	Außenstufe   ext. step tile	SR7	R11/B	TCV35069 ○ 180   St	TCV35065 ○ 180   St	TCV35076 ○ 180   St			TCV35061 ○ 180   St	
60x9,5	598x95x10	Socket   skirting plinth	S		TSAS4069 ○ 270   St	TSAS4065 ○ 270   St	TSAS4076 ○ 270   St			TSAS4061 ○ 270   St	TSAS4073 ○ 270   St
30x8	298x80x9	Socket   skirting plinth	S		TSAJB069 ○ 150   St	TSAJB065 ○ 150   St	TSAJB076 ○ 150   St	TSAJB176 ○ 150   St	TSAJB062 ○ 150   St	TSAJB061 ○ 150   St	TSAJB073 ○ 150   St
30x8	298x80x9	Französischer Socket   french skirting	S		TSFJB069* ○ 150   St	TSFJB065* ○ 150   St	TSFJB076* ○ 150   St		TSFJB062* ○ 150   St	TSFJB061* ○ 150   St	TSFJB073* ○ 150   St
2,5x8	25x80x9	Französischer Socket Innenecke   french skirting inside corner	S		TSIRF069* ○ 210   St	TSIRF065* ○ 210   St	TSIRF076* ○ 210   St		TSIRF062* ○ 210   St	TSIRF061* ○ 210   St	TSIRF073* ○ 210   St
2,5x8	25x80x7	Französischer Socket Außenecke   french skirting outside corner	S		TSERF069* ○ 210   St	TSERF065* ○ 210   St	TSERF076* ○ 210   St		TSERF062* ○ 210   St	TSERF061* ○ 210   St	TSERF073* ○ 210   St
15x9	148x90x9	Hohlkehsocket   cove skirting	S		TSPCE069 ○ 150   St	TSPCE065 ○ 150   St	TSPCE076 ○ 150   St			TSPCE061 ○ 150   St	
20x9	198x90x9	Hohlkehsocket   cove skirting	S		TSPEM069 ○ 150   St	TSPEM065 ○ 150   St	TSPEM076 ○ 150   St		TSPEM062* ○ 150   St	TSPEM061 ○ 150   St	TSPEM073 ○ 150   St
2,3x9	23x90x10	Hohlkehsocket Innenecke   cove skirting inside corner	S		TSIRB069 ○ 210   St	TSIRB065 ○ 210   St	TSIRB076 ○ 210   St		TSIRB062* ○ 210   St	TSIRB061 ○ 210   St	TSIRB073 ○ 210   St
2,3x9	23x90x7	Hohlkehsocket Außenecke   cove skirting outside corner	S		TSERB069 ○ 210   St	TSERB065 ○ 210   St	TSERB076 ○ 210   St		TSERB062* ○ 210   St	TSERB061 ○ 210   St	TSERB073 ○ 210   St
30x8	298x80x9	Hohlkehsocket   cove skirting	S		TSPJB069* ○ 160   St	TSPJB065* ○ 160   St	TSPJB076* ○ 160   St			TSPJB061* ○ 160   St	TSPJB073* ○ 160   St
2,3x8	23x80x10	Hohlkehsocket Innenecke   cove skirting inside corner	S		TSIRH069* ○ 210   St	TSIRH065* ○ 210   St	TSIRH076* ○ 210   St			TSIRH061* ○ 210   St	TSIRH073* ○ 210   St
2,3x8	23x80x7	Hohlkehsocket Außenecke   cove skirting outside corner	S		TSERH069* ○ 210   St	TSERH065* ○ 210   St	TSERH076* ○ 210   St			TSERH061* ○ 210   St	TSERH073* ○ 210   St
10x10	98x98x8	Duschtassen- eckstein   shower piece corner	SB	R10/B	TTR12069 ○ 220   St	TTR12065 ○ 220   St	TTR12076 ○ 220   St			TTR12061 ○ 220   St	
10x10	98x98x8	Duschtassen- stein continuous	SB	R10/B	TTP12069 ○ 220   St	TTP12065 ○ 220   St	TTP12076 ○ 220   St			TTP12061 ○ 220   St	
20x7	198x70x8	Hohlkehsocket-Rinne   skirting groove	S				TSZEF076* ○ 160   St			TSZEF061* ○ 160   St	
30x15	298x150x9	Balkonformstück   balcony L-shape	S	R9/A		TCFJH065 ○ 380   St	TCFJH076 ○ 380   St			TCFJH061 ○ 380   St	

S - Standardoberfläche | Standard surface | Surface standard

SL - Polierte Oberfläche | Polished surface | Surface polie

SB - Glatte rutschhemmende Oberfläche | Smooth slip-resistant surface | Surface lisse anti-dérapante

SR... - Reliefoberfläche | Relief surface | Surface en relief



TCA35077 ○ 180   St	TCA35067 ○ 180   St	TCA35072 ○ 180   St	TCA35074 ○ 180   St	TCA35082 ○ 180   St	TCA35080 ○ 180   St	TCA35075 ○ 180   St
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

TSAS4077* ○ 270   St	TSAS4067* ○ 270   St
-------------------------	-------------------------

TSAJB077 ○ 150   St	TSAJB067 ○ 150   St	TSAJB072 ○ 150   St	TSAJB074 ○ 150   St	TSAJB082 ○ 150   St	TSAJB080 ○ 150   St	TSAJB075 ○ 150   St
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

TSPCE072  
○ 150 | St

TSPEM077 ○ 150   St	TSPEM067 ○ 150   St	TSPEM072 ○ 150   St
------------------------	------------------------	------------------------

TSIRB077* ○ 210   St	TSIRB067 ○ 210   St	TSIRB072 ○ 210   St
-------------------------	------------------------	------------------------

TSERB077* ○ 210   St	TSERB067 ○ 210   St	TSERB072 ○ 210   St
-------------------------	------------------------	------------------------

TSPJB067\*  
○ 160 | St

TSIRH067\*  
○ 210 | St

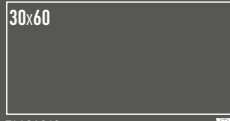
TSERH067\*  
○ 210 | St

TTR12067  
○ 220 | St

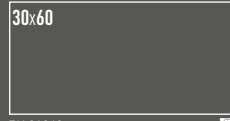
TTP12067  
○ 220 | St

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord

Die Farbnuancen, die hier abgebildet sind, haben nur den Orientierungscharakter. | The colour shades shown are for orientation only. | Les couleurs sont approximatives.



TAA61069  
R9 A



TAL61069



TAA61069  
R9 A



TAA10069  
R10 A



TAA26069  
R10 A



TAL61069



TAA35069  
R9 A



TDM06069  
R10 B



TAA12069  
R10 B



TAL35069



TAB35069  
R10 A



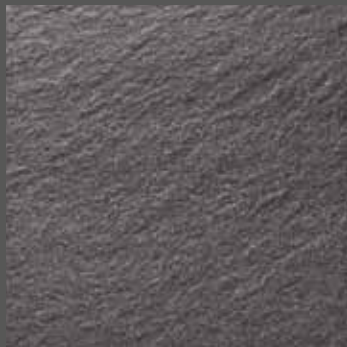
69 S Rio Negro



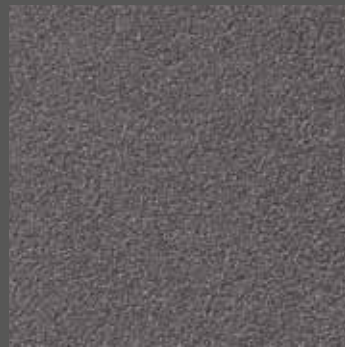
69 SL Rio Negro



69 SB Rio Negro



69 SR7 Rio Negro



69 SRU Rio Negro



69 SRM Rio Negro

69 SR3 Rio Negro



TR735069  
R11 B



TR726069  
R11 B



TRU61069  
R10 B



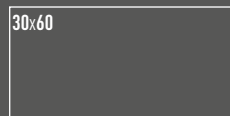
TRM35069  
R11 B

TR335069  
R12 B



TRM26069  
R11 B

TR326069  
R12 B



TRUSA069  
R10 B

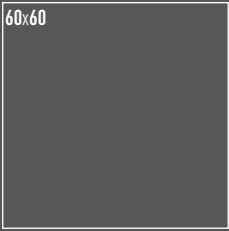




TAA61065  
R9 A



TAL61065



TAA61065  
R9 A



TAA10065  
R10 A



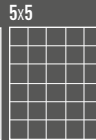
TAA26065  
R10 A



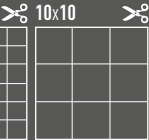
TAL61065



TAA35065  
R9 A



TDM06065  
R10 B



TAA12065  
R10 B



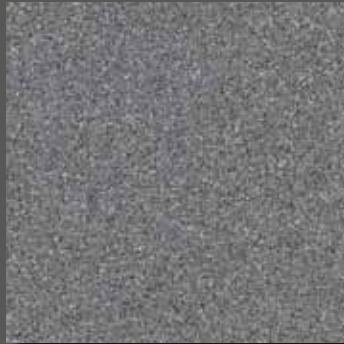
TAL35065



TAB35065  
R10 A



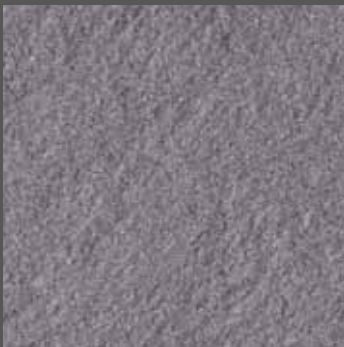
65 S Anthracit



65 SL Anthracit



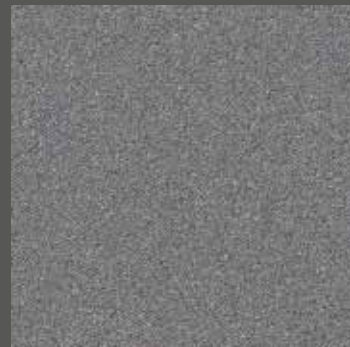
65 SB Anthracit



65 SR7 Anthracit



65 SRU Anthracit



65 SRM Anthracit

65 SR3 Anthracit



TR735065  
R11 B



TR726065  
R11 B



TRU61065  
R10 B



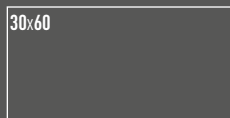
TRM35065  
R11 B

TR335065  
R12 B



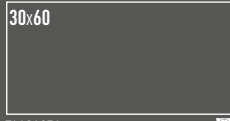
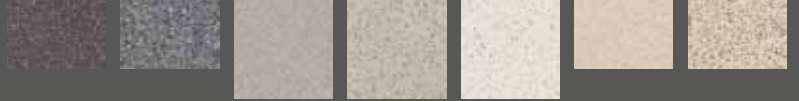
TRM26065  
R11 B

TR326065  
R12 B

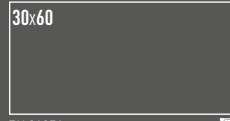


TRUSA065  
R10 B

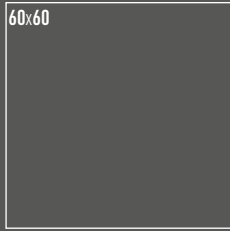




30x60  
TAA5A076  
R9 A



30x60  
TAL5A076



60x60  
TAA61076  
R9 A



15x15  
TAA1D076  
R10 A



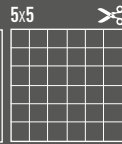
20x20  
TAA26076  
R10 A



60x60  
TAL61076



30x30  
TAA35076  
R9 A



5x5  
TDM06076  
R10 B



10x10  
TAA12076  
R10 B



30x30  
TAL35076



30x30  
TAB35076  
R10 A



76 S Nordic



76 SL Nordic



76 SB Nordic



76 SR7 Nordic



76 SRU Nordic



76 SRM Nordic

76 SR3 Nordic



30x30  
TR735076  
R11 B



20x20  
TR726076  
R11 B



60x60  
TRU61076  
R10 B



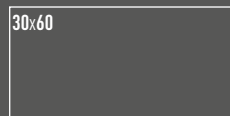
30x30  
TRM35076  
R11 B

TR335076  
R12 B



20x20  
TRM26076  
R11 B

TR326076  
R12 B



30x60  
TRUSA076  
R10 B



TAA35176  
R9 A



176 S Nordic Light



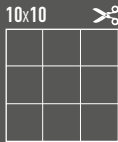
TAA35062  
R9 A



62 S Sahara



TAA26062  
R10 A

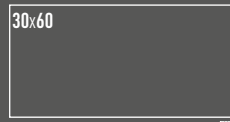


TAA12062  
R10 B

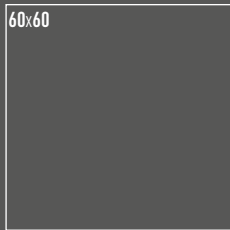




TAA61061  
R9 A



TAL61061



TAA61061  
R9 A



TAA10061  
R10 A



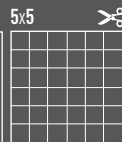
TAA26061  
R10 A



TAL61061



TAA35061  
R9 A



TDM06061  
R10 B



TAA12061  
R10 B



TAL35061



TAB35061  
R10 A



61 S Tunis



61 SL Tunis



61 SB Tunis



61 SR7 Tunis



61 SRU Tunis



61 SRM Tunis

61 SR3 Tunis



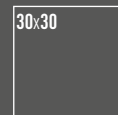
TR735061  
R11 B



TR726061  
R11 B



TRU61061  
R10 B



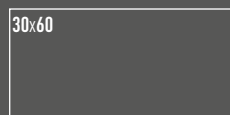
TRM35061  
R11 B

TR335061  
R12 B



TRM26061  
R11 B

TR326061  
R12 B



TRUSA061  
R10 B

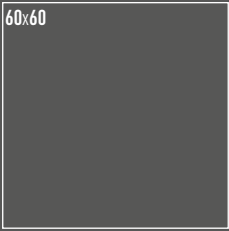




TAA5A073  
R9 A



TAL5A073



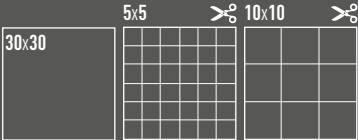
TAA61073  
R9 A



TAA26073  
R10 A



TAL61073



TAA35073  
R9 A

TDM06073  
R10 B



TAA12073  
R10 B



TAL35073



TAB35073  
R10 A



73 S Nevada



73 SL Nevada



73 SB Nevada



73 SR7 Nevada



73 SRU Nevada



73 SRM Nevada



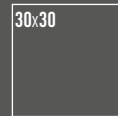
TR735073  
R11 B



TR726073  
R11 B



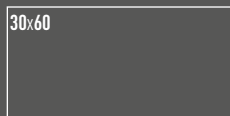
TRU61073  
R10 B



TRM35073  
R11 B



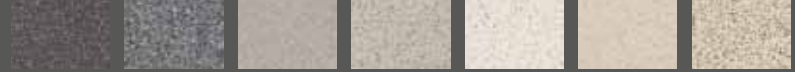
TRM26073  
R11 B



TRUSA073  
R10 B



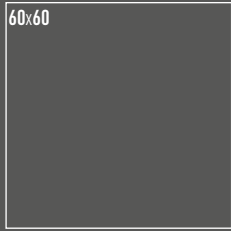
# TAURUS GRANIT



30x60  
TAA5A077 R  
R9 A



30x60  
TAL5A077 R



60x60  
TAA61077 R  
R9 A



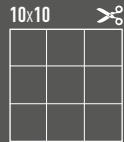
20x20  
TAA26077  
R10 A



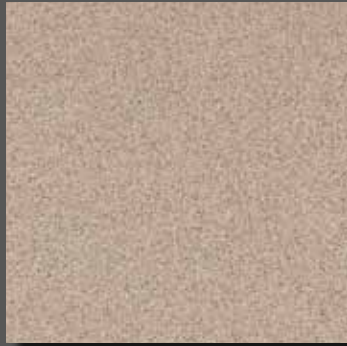
60x60  
TAL61077 R



30x30  
TAA35077  
R9 A



10x10  
TAA12077  
R10 B



77 S Marok



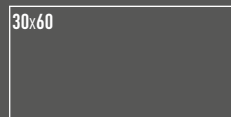
77 SL Marok



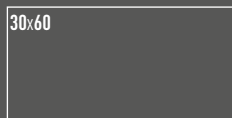
77 SRU Marok



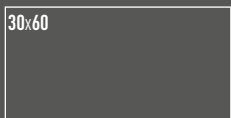
60x60  
TRU61077 R  
R10 B



30x60  
TRU5A077 R  
R10 B



TASA067  
R9 A



TALSA067



TAA61067  
R9 A



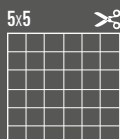
TAA26067  
R10 A



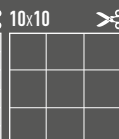
TAL61067



TAA35067  
R9 A



TDM06067  
R10 B



TAA12067  
R10 B



TAL35067



TAB35067  
R10 A



67 S Tibet



67 SL Tibet



67 SB Tibet



67 SR7 Tibet



67 SRU Tibet



67 SRM Tibet



TR735067  
R11 B



TR726067  
R11 B



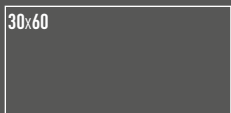
TRU61067  
R10 B



TRM35067  
R11 B



TRM26067  
R11 B



TRUSA067  
R10 B

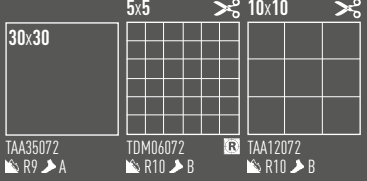


15x15

TAA1D072  
R10 A

20x20

TAA26072  
R10 A



TAA35074  
R9 A



TAA35082  
R9 A



72 S Arabia

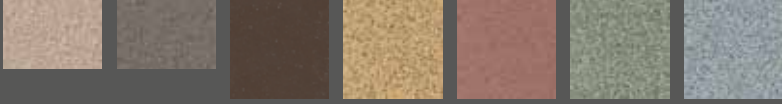


74 S Gobi

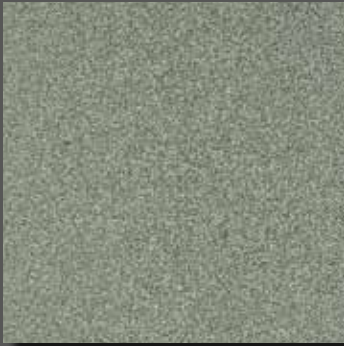


82 S Jura

Die Farbnuancen, die hier abgebildet sind, haben nur den Orientierungscharakter. | The colour shades shown are for orientation only. | Les couleurs sont approximatives.



TAA35080  
R9 A



80 S Oaza



TAA35075  
R9 A

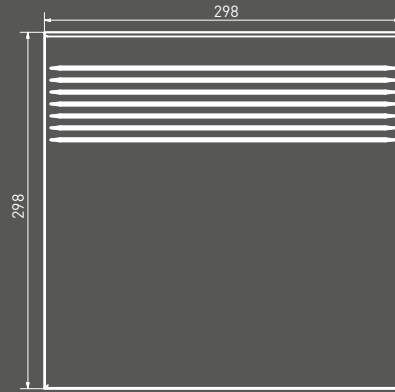


75 S Biskay

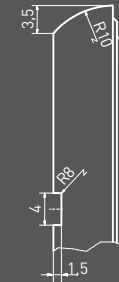
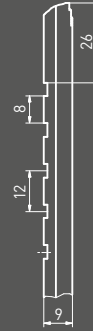
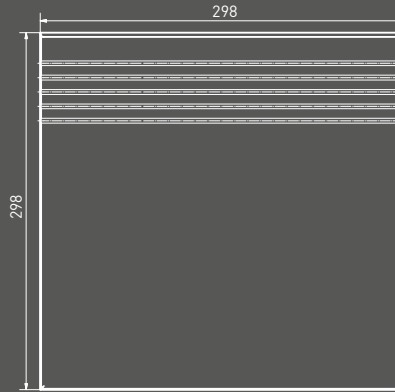




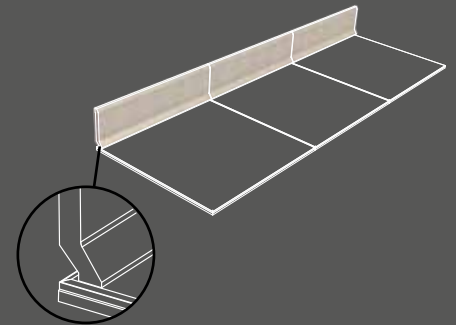
Stufe | **TCA35...** | 298x298x9 mm  
step tile | **TCA35...** | 298x298x9 mm



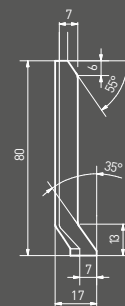
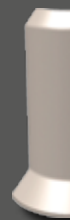
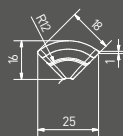
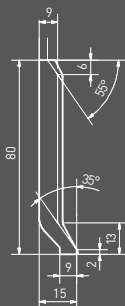
Außenstufe | **TCV35...** | 298x298x9 mm  
outside step tile | **TCV35...** | 298x298x9 mm



Französischer Sockel | **TSFJB...** | 298x80x9 mm  
french skirting | **TSFJB...** | 298x80x9 mm



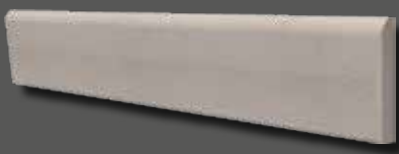
Französischer Innenecke | **TSIRF...** | 25x80x9 mm  
french skirting inside corner | **TSIRF...** | 25x80x9 mm



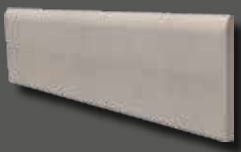
Französischer Außenecke | **TSERF...** | 25x80x7 mm  
french skirting outside corner | **TSERF...** | 25x80x7 mm



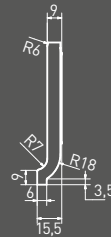
Socket | **TSAS4...** | 598x95x10 mm  
skirting plinth | **TSAS4...** | 598x95x10 mm



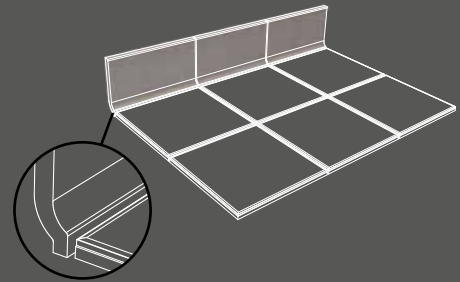
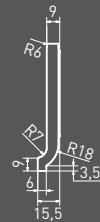
Socket | **TSAJB...** | 298x80x9 mm  
skirting plinth | **TSAJB...** | 298x80x9 mm



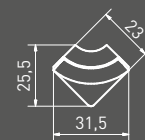
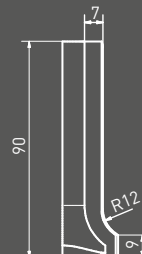
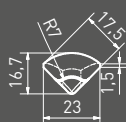
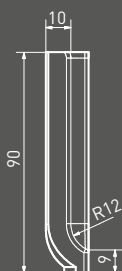
Hohlkehlsöckel | **TSPCE...** | 148x90x9 mm  
cove skirting | **TSPCE...** | 148x90x9 mm



Hohlkehlsöckel | **TSPEM...** | 198x90x9 mm  
cove skirting | **TSPEM...** | 198x90x9 mm



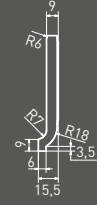
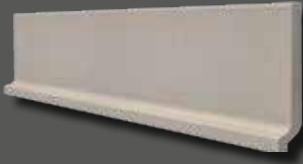
Hohlkehlsöckel Innenecke | **TSIRB...** | 23x90x10 mm  
cove skirting inside corner | **TSIRB...** | 23x90x10 mm



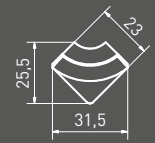
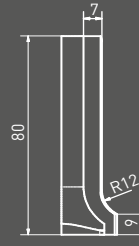
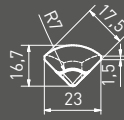
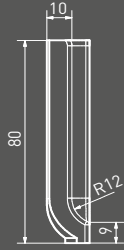
Hohlkehlsöckel Außenecke | **TSERB...** | 23x90x7 mm  
cove skirting outside corner | **TSERB...** | 23x90x7 mm



Hohlkehlsoclel | **TSPJB...** | 298x80x9 mm  
 cove skirting | **TSPJB...** | 298x80x9 mm

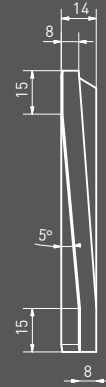
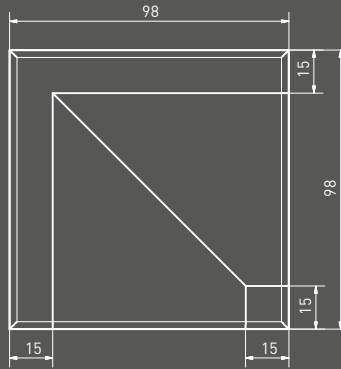
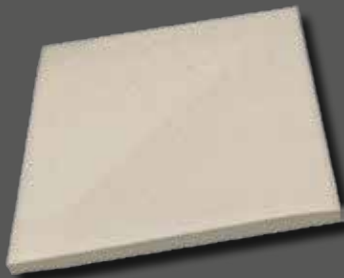


Hohlkehlsoclel Innenecke | **TSIRH...** | 23x80x10 mm  
 cove skirting inside corner | **TSIRH...** | 23x80x10 mm

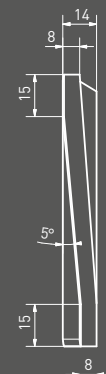
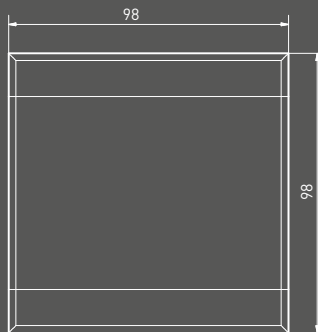


Hohlkehlsoclel Außenecke | **TSERH...** | 23x80x7 mm  
 cove skirting outside corner | **TSERH...** | 23x80x7 mm

Duschtasseneckstein | **TTR12...** | 98x98x8 mm  
 shower piece - corner | **TTR12...** | 98x98x9 mm

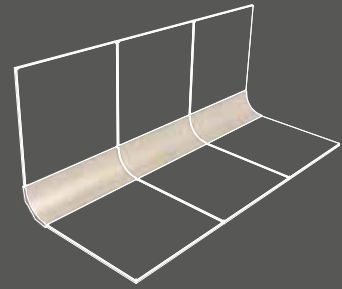
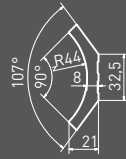


Duschtassenstein | **TTP12...** | 98x98x8 mm  
 shower piece - continuous | **TTP12...** | 98x98x9 mm

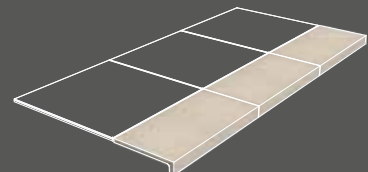
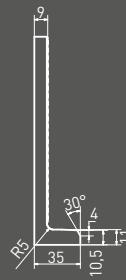
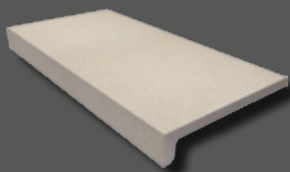




Hohlkehlssocket-Rinne | **TSZEF...** | 198x70x8 mm  
skirting - groove | **TSZEF...** | 198x70x8 mm



Balkonformstück | **TCFJH...** | 298x150x9 mm  
balcony L-shape | **TCFJH...** | 298x150x9 mm



TAURUS GRANIT



Logistikdaten | Logistic information

cm	mm	Produkt   Product	STO No.	St/m²	m²	kg	kg/m²	brutto kg
5x5	48x48x9	Mosaik sheet 30x30 cm   mosaic sheet 30x30 cm	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-
10x10	98x98x9	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2012, annex G Bla UGL	11	11	1,00	56	56,00
15x15	148x148x9	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2012, annex G Bla UGL	27	44	0,61	86	52,46
20x20	198x198x9	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2012, annex G Bla UGL	25	25	1,00	57	57,00
30x30	298x298x9	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2012, annex G Bla UGL	12	11	1,09	48	52,32
30x30	295x295x8	Bodenfliese (TAL35...)   floor tile (TAL35...)	EN 14411:2012, annex G Bla UGL	12	11	1,09	-	-
30x60	298x598x10	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2012, annex G Bla UGL	6	5,6	1,08	40	43,20
30x60	298x598x10	Bodenfliese (TALSA...)   floor tile (TALSA...)	EN 14411:2012, annex G Bla UGL	6	5,6	1,08	-	-
60x60	598x598x10	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2012, annex G Bla UGL	3	2,8	1,08	32	34,56
60x60	595x595x10	Bodenfliese (TAL61...)   floor tile (TAL61...)	EN 14411:2012, annex G Bla UGL	3	2,8	1,08	-	-
30x30	298x298x9	Stufe   step tile	STO No. 030 - 049916	12	11	1,09	48	52,32
30x30	298x298x9	Außenstufe   outside step tile	STO No. 030 - 049916	11	11	1,00	52	52,00
60x9,5	598x95x10	Socket   skirting plinth	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-
30x8	298x80x9	Socket   skirting plinth	STO No. 030 - 049916	21	42	0,50	77	38,50
30x8	298x80x9	Französischer Socket   french skirting	STO No. 030 - 049916	21	42	0,50	77	38,50
2,5x8	25x80x9	Französischer Innenecke   french skirting inside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-
2,5x8	25x80x7	Französischer Außenecke   french skirting outside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-
15x9	148x90x9	Hohlkehlssocket   cove skirting	STO No. 030 - 049916	26	74	0,35	-	-
20x9	198x90x9	Hohlkehlssocket   cove skirting	STO No. 030 - 049916	22	55	0,40	-	-
2,3x9	23x90x10	Hohlkehlssocket Innenecke   cove skirting inside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-
2,3x9	23x90x7	Hohlkehlssocket Außenecke   cove skirting outside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-
30x8	298x80x9	Hohlkehlssocket   cove skirting	STO No. 030 - 049916	21	42	0,50	77	38,50
2,3x8	23x80x10	Hohlkehlssocket Innenecke   cove skirting inside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-
2,3x8	23x80x7	Hohlkehlssocket Außenecke   cove skirting outside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-
10x10	98x98x9	Duschtasseneckstein   shower piece - corner	STO No. 030 - 049916	16	100	0,18	-	-
10x10	98x98x9	Duschtasseneckstein   shower piece - continuous	STO No. 030 - 049916	16	100	0,18	-	-
20x7	198x70x8	Hohlkehlssocket-Rinne   skirting-groove	STO No. 030 - 049916	24	71	0,34	-	-
30x15	298x150x9	Balkonformstück   balcony L-element	STO No. 030 - 049916	8	22	0,36	44	15,84

## TAURUS INDUSTRIAL

### **F** TAURUS INDUSTRIAL – résistance maximale

La série Taurus INDUSTRIAL est une offre complexe de reliefs techniques. Il s'agit des carreaux céramiques hautement vitrifiés non-émaillés dont les paramètres peuvent être le mieux appréciés dans les conditions extrêmes (production alimentaire, locaux industriels exigeant une excellente résistance mécanique et chimique). C'est justement pour des raisons mécaniques que l'épaisseur de ces carreaux est de 15 mm, outre l'épaisseur classique égale à 9 mm.

La série Taurus INDUSTRIAL comprend la palette de couleurs éprouvée des séries Taurus GRANIT et Taurus PORFYR et les carreaux dont les formats sont de 15x15 cm, 20x20 cm et 30x30 cm.

La possibilité d'utiliser les accessoires fonctionnels de deux séries susmentionnées dans la combinaison avec les carreaux spéciaux (antidérapants ou renforcés) de la série Taurus INDUSTRIAL (couleurs et formats compatibles) est une priorité incontestable.

La complexité de cette solution systémique est complétée avec l'offre des carreaux façonnés destinés aux malvoyants et aux aveugles.

# TAURUS INDUSTRIAL

## **D** TAURUS INDUSTRIAL - Maximale Stärke

Taurus INDUSTRIAL ist unsere Antwort auf allerhöchste Ansprüche. Ob für Industrie, Handel oder Handwerk – hier stellt sich unglasiertes Feinsteinzeug von besonderer Güte vor: 9 bis 15 mm (!) stark und mit einer großen Auswahl an Relief-Oberflächen für außerordentliche Rutschsicherheit. Die Serie in den Formaten 15x15 cm, 20x20 cm und 30x30 cm ist passend auf die Farben und keramischen Sonderformen der Serien Taurus GRANIT und Taurus PORFYR abgestimmt. Taurus INDUSTRIAL hält auch Fliesen mit spezieller Ausprägung bereit, die eine Leitfunktion für Blinde und Sehschwache übernehmen.



# TAURUS INDUSTRIAL

## TAURUS INDUSTRIAL

### **EN** TAURUS INDUSTRIAL - maximum resistance

Taurus INDUSTRIAL is a complete offer of mainly technical reliefs. This serie includes fully vitrified unglazed ceramic tiles with excellent parameters that can be best utilized in extreme conditions such as food-processing operations and industrial premises with high mechanical and chemical loads. The tiles are made in thickness of 15 mm, specifically for such heavy mechanical loads, and also in the conventional thickness of 9 mm in various surfaces.

The Taurus INDUSTRIAL is formed by the proven colour range from the series Taurus GRANIT and Taurus PORFYR in sizes 15x15 cm, 20x20 cm and 30x30 cm.

This serie is complemented by the application of functional special pieces from the two above-mentioned series while the colour and format compatibility is maintained.

The complexity of the system solution is supplemented by the offer of special ceramic shaped tiles for the visually impaired persons.



EN 14411:2012, annex G Bla UGL

		Produkt Product	Oberflächen Surface	Rutschfestigkeit Slip resistance	69 Rio Negro	65 Anthracit	76 Nordic	61 Tunis	L04 Kaprun	L01 Vesuv	
	15x15	148x148x9	Bodenfliese   floor tile	SR4	R12/N4/C	TR41D069* ○ 600   m <sup>2</sup>	TR41D065 ○ 590   m <sup>2</sup>	TR41D076 ○ 580   m <sup>2</sup>	TR41D061 ○ 580   m <sup>2</sup>		
	20x20	198x198x9	Bodenfliese   floor tile	SR1	R11/N4/B	TR126069* ○ 540   m <sup>2</sup>	TR126065 ○ 520   m <sup>2</sup>	TR126076 ○ 500   m <sup>2</sup>	TR126061 ○ 500   m <sup>2</sup>		
				SR2	R12/N4/B	TR226069* ○ 540   m <sup>2</sup>	TR226065 ○ 520   m <sup>2</sup>	TR226076 ○ 500   m <sup>2</sup>	TR226061 ○ 500   m <sup>2</sup>		
				SR3	R12/B	TR326069* ○ 510   m <sup>2</sup>	TR326065* ○ 480   m <sup>2</sup>	TR326076* ○ 470   m <sup>2</sup>	TR326061* ○ 470   m <sup>2</sup>		
				SR4	R12/N4/C	TR426069 ○ 540   m <sup>2</sup>	TR426065 ○ 520   m <sup>2</sup>	TR426076 ○ 500   m <sup>2</sup>	TR426061 ○ 500   m <sup>2</sup>		
				SR20	R13/N8/C	TRA26069* ○ 540   m <sup>2</sup>	TRA26065 ○ 520   m <sup>2</sup>	TRA26076 ○ 500   m <sup>2</sup>	TRA26061 ○ 500   m <sup>2</sup>		
				SRM	R11/B	TRM26069* ○ 510   m <sup>2</sup>	TRM26065 ○ 480   m <sup>2</sup>	TRM26076 ○ 470   m <sup>2</sup>	TRM26061 ○ 470   m <sup>2</sup>		
	20x20	198x198x15	Bodenfliese   floor tile	S	R10/A	TAA29069* ○ 700   m <sup>2</sup>	TAA29065 ○ 660   m <sup>2</sup>	TAA29076 ○ 640   m <sup>2</sup>	TAA29061 ○ 640   m <sup>2</sup>	TAA29L04 ○ 690   m <sup>2</sup>	TAA29L01 ○ 690   m <sup>2</sup>
				SR1	R11/N4/B	TR129069* ○ 730   m <sup>2</sup>	TR129065 ○ 690   m <sup>2</sup>	TR129076 ○ 670   m <sup>2</sup>	TR129061 ○ 670   m <sup>2</sup>		
				SR3	R12/B	TR329069* ○ 730   m <sup>2</sup>	TR329065* ○ 690   m <sup>2</sup>	TR329076* ○ 670   m <sup>2</sup>	TR329061* ○ 670   m <sup>2</sup>		
				SR4	R12/N4/C	TR429069* ○ 730   m <sup>2</sup>	TR429065 ○ 690   m <sup>2</sup>	TR429076 ○ 670   m <sup>2</sup>	TR429061 ○ 670   m <sup>2</sup>		
				SRM	R11/B	TRM29069* ○ 730   m <sup>2</sup>	TRM29065 ○ 690   m <sup>2</sup>	TRM29076 ○ 670   m <sup>2</sup>	TRM29061 ○ 670   m <sup>2</sup>		
				S	R9/A	TAA3R069 ○ 770   m <sup>2</sup>	TAA3R065 ○ 740   m <sup>2</sup>	TAA3R076 ○ 720   m <sup>2</sup>	TAA3R061 ○ 720   m <sup>2</sup>		
	30x30	298x298x15	Bodenfliese   floor tile	S	R10/A				TAA3RL04 ○ 750   m <sup>2</sup>	TAA3RL01 ○ 750   m <sup>2</sup>	

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord

S - Standardoberfläche | Standard surface | Surface standard  
SR.. - Reliefoberfläche | Relief surface | Surface en relief

Das Sortiment INDUSTRIAL wird durch die Serie ROCK INDUSTRIAL aus dem Angebot RAKO HOME ergänzt. | The INDUSTRIAL assortment is further enhanced by the series ROCK INDUSTRIAL from RAKO HOME offer. | L'assortiment INDUSTRIAL est complété par la série ROCK INDUSTRIAL de la gamme RAKO HOME.



TAA3R069  
R9 A  
15mm



TAA29069  
R10 A  
15mm



TR126069  
R11/IV4 B



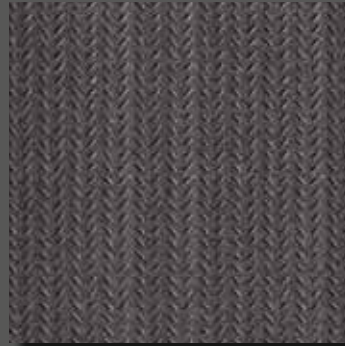
TR129069  
R11/IV4 B  
15mm



TR226069  
R12/IV4 B



69 S Rio Negro



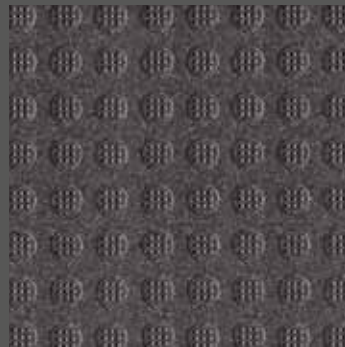
69 SR1 Rio Negro



69 SR2 Rio Negro



69 SR4 Rio Negro



69 SR20 Rio Negro



69 SRM Rio Negro

69 SR3 Rio Negro



TR426069  
R12/IV4 C



TR429069  
R12/IV4 C  
15mm



TRA26069  
R13/IV8 C



TRM26069  
R11 B

TR326069  
R12 B



TRM29069  
R11 B  
15mm

TR329069  
R12 B  
15mm



TR410069  
R12/IV4 C

Die Farbnuancen, die hier abgebildet sind, haben nur den Orientierungscharakter. | The colour shades shown are for orientation only. | Les couleurs sont approximatives.



TAA3R065  
R9 A  
15mm



TAA29065  
R10 A  
15mm



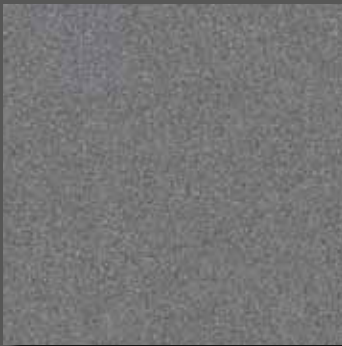
TR126065  
R11V4 B



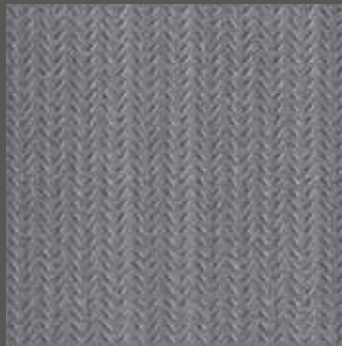
TR129065  
R11V4 B  
15mm



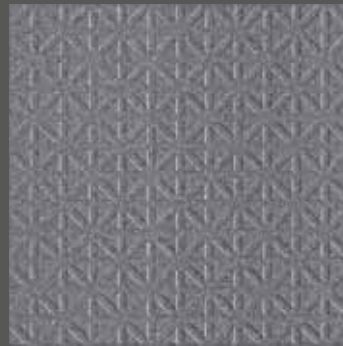
TR226065  
R12V4 B



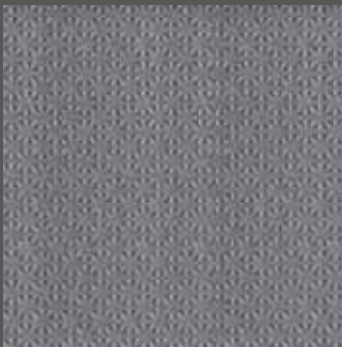
65 S Anthracit



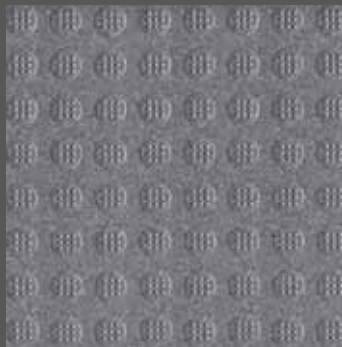
65 SR1 Anthracit



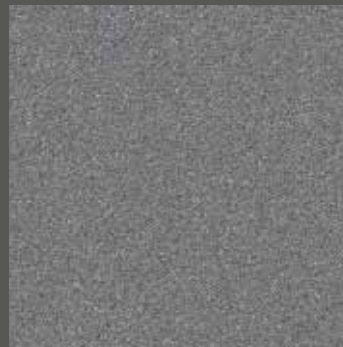
65 SR2 Anthracit



65 SR4 Anthracit



65 SR20 Anthracit



65 SRM Anthracit

65 SR3 Anthracit



TR426065  
R12V4 C



TR429065  
R12V4 C  
15mm



TR426065  
R13V8 C



TRM26065  
R11 B  
TR326065  
R12 B



TRM29065  
R11 B  
15mm  
TR329065  
R12 B  
15mm



TR410065  
R12V4 C



TAA3R076  
 R9 A  
 15mm



TAA29076  
 R10 A  
 15mm



TR126076  
 R11|V4 B



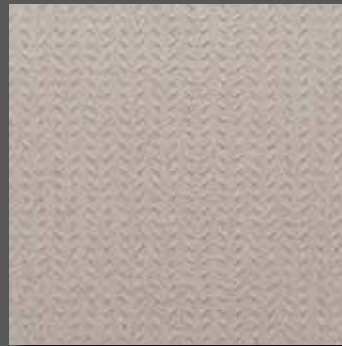
TR129076  
 R11|V4 B  
 15mm



TR226076  
 R12|V4 B



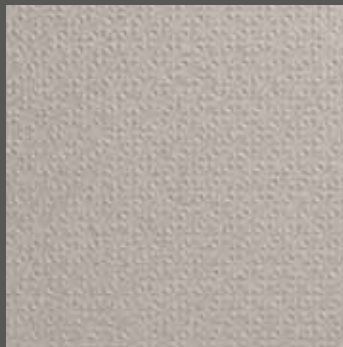
76 S Nordic



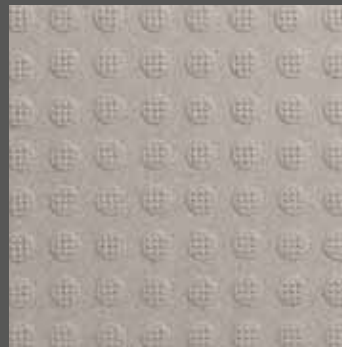
76 SR1 Nordic



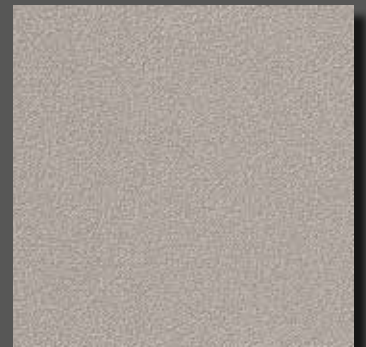
76 SR2 Nordic



76 SR4 Nordic



76 SR20 Nordic



76 SRM Nordic

76 SR3 Nordic



TR426076  
 R12|V4 C



TR429076  
 R12|V4 C  
 15mm



TRA26076  
 R13|V8 C



TRM26076  
 R11 B

TR326076  
 R12 B



TRM29076  
 R11 B

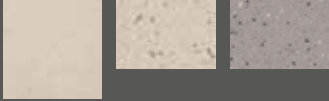
TR329076  
 R12 B  
 15mm



TR410076  
 R12|V4 C

Die Farbnuancen, die hier abgebildet sind, haben nur den Orientierungscharakter. | The colour shades shown are for orientation only. | Les couleurs sont approximatives.





TAA3R061  
R9 A  
15mm



TAA29061  
R10 A  
15mm



TR126061  
R11V4 B



TR129061  
R11V4 B  
15mm



TR226061  
R12V4 B



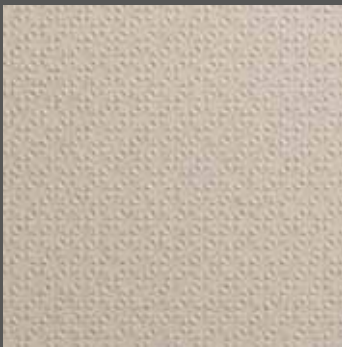
61 S Tunis



61 SR1 Tunis



61 SR2 Tunis



61 SR4 Tunis



61 SR20 Tunis



61 SRM Tunis



TR426061  
R12V4 C



TR429061  
R12V4 C  
15mm



TR226061  
R13V8 C



TRM26061  
R11 B  
TR326061  
R12 B



TRM29061  
R11 B  
15mm  
TR329061  
R12 B  
15mm



TR410061  
R12V4 C





TAA3RL04  
 R10 A  
 15 mm



TAA29L04  
 R10 A  
 15 mm



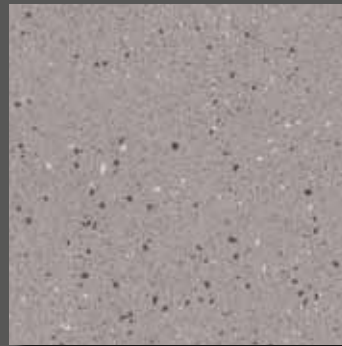
TAA3RL01  
 R10 A  
 15 mm



TAA29L01  
 R10 A  
 15 mm



L04 S Kaprun



L01 S Vesuv

## Logistikdaten | Logistic information

cm mm W		Produkt   Product		St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg		
15x15	148x148x9	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2012, annex G B Ia UGL	27	44	0,61	86	52,46	11,7	19,2	1 033
20x20	198x198x9	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2012, annex G B Ia UGL	25	25	1,00	57	57,00	19,2	19,2	1 120
20x20	198x198x15	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2012, annex G B Ia UGL	17	25	0,68	54	36,72	22,8	33,5	1 256
30x30	298x298x15	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2012, annex G B Ia UGL	7	11	0,63	52	32,76	21,1	33,5	1 123
30x30	298x298x9	Bodenfliese (TTG.../TTS...)   floor tile (TTG.../TTS...)	STO No. 030 - 049916	9	11	0,81	42	34,36	18,0	22,2	780

# Spezielle keramische Formteile für Sehschwache und Blinde

special ceramic shaped tiles for the visually impaired persons | dalles de trottoir pour non-voyants et malvoyants

STO No. 030 - 049916



Produkt  
Product

Rutschfestigkeit  
Slip resistance

10  
Super White

19  
Black



30x30

298x298x9

Bodenfliese | floor tile

R11/A

TTG35010  
○ 440 | St

TTG35019  
○ 440 | St

TTS35010  
○ 440 | St

TTS35019  
○ 440 | St

entspricht der Norm DIN 32984, für Verlegung im Innen- und Außenbereich geeignet | conforming to norm DIN 32984, to be used for both internal and external applications | selon la norme DIN 32984, les carreaux utilisés sont destinés aux applications intérieure et extérieure



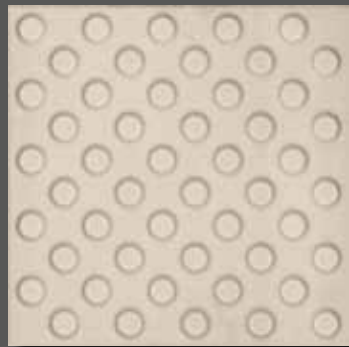
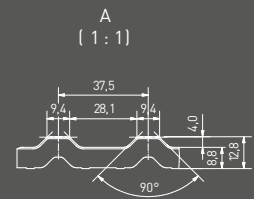
TTG35010\*

R11 A



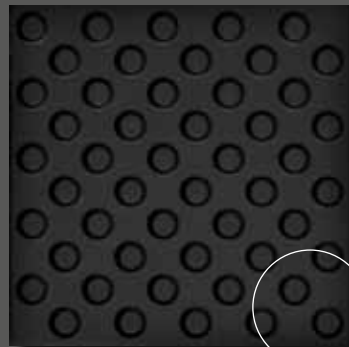
TTG35019\*

R11 A



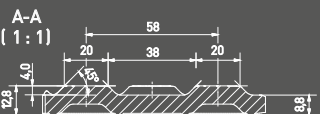
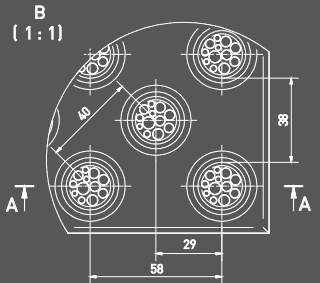
TTS35010\*

R11 A



TTS35019\*

R11 A



Die Farbnuancen, die hier abgebildet sind, haben nur den Orientierungscharakter. | The colour shades shown are for orientation only. | Les couleurs sont approximatives.

\*Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord



**D** Taurus PORFYR – Klassische Eleganz

Feinsteinzeugfliesen aus unserem Taurus PORFYR-Programm bewähren sich mit Ästhetik, Funktionalität und hoher Belastbarkeit. Die 30x30 cm großen Grundfliesen gibt es in acht Farben sowohl in Standard- als auch in polierter Ausführung. Passende Form- und Ergänzungsteile für Stufen und Sockel vervollständigen das Angebot.

**EN** Taurus PORFYR – traditional elegance

Fully vitrified unglazed tiles of the Taurus PORFYR series are intended for spaces in which the accent is put on aesthetics, functionality and high technical parameters. The series is based on tiles of the format 30x30 cm in eight colours with variants in both standard and polished versions. The coherence of the offer is underlined by a complete selection of special pieces for implementation of stairs and skirtings.






**F** Taurus PORFYR – élégance traditionnelle

Les carreaux hautement vitrifiés non-émaillés de la série Taurus PORFYR sont destinés aux espaces où il faut mettre l'accent sur l'esthétique, la fonctionnalité et les paramètres techniques excellents. La série est basée sur le carreau de base de 30x30 cm de format en huit couleurs dont la surface est soit standard soit polie. Un assortiment complet de carreaux façonnés et d'accessoires souligne la complexité de l'offre.

# TAURUS PORFYR



EN 14411:2012, annex G B1a UGL

		Produkt Product	Oberflächen Surface	Rutschfestigkeit Slip resistance	A12	L01	A1	A3	A13	L04	A16	A17	
cm	mm				Stromboli	Vesuv	Karpat	Rhodos	Antarktida	Kaprun	Everest	Olympos	
	30x30	298x298x9	Bodenfliese   floor tile	S	R10/A	TAA35A12 ○ 440   m <sup>2</sup>	TAA35L01 ○ 420   m <sup>2</sup>	TAA35A01 ○ 420   m <sup>2</sup>	TAA35A03 ○ 420   m <sup>2</sup>	TAA35A13 ○ 420   m <sup>2</sup>	TAA35L04 ○ 420   m <sup>2</sup>	TAA35A16 ○ 440   m <sup>2</sup>	TAA35A17 ○ 440   m <sup>2</sup>
		295x295x8					SL	TAL35A12* ○ 840   m <sup>2</sup>	TAL35L01* ○ 820   m <sup>2</sup>	TAL35A01* ○ 820   m <sup>2</sup>	TAL35A03* ○ 820   m <sup>2</sup>	TAL35A13* ○ 820   m <sup>2</sup>	TAL35L04* ○ 820   m <sup>2</sup>
	30x30	298x298x9	Stufe   step tile	S	R10/A	TCP35A12 ○ 200   St	TCP35L01 ○ 200   St	TCP35A01 ○ 200   St	TCP35A03 ○ 200   St	TCP35A13 ○ 200   St	TCP35L04 ○ 200   St	TCP35A16 ○ 200   St	TCP35A17 ○ 200   St
	30x8	298x80x9	Sockel   skirting plinth	S		TSAJBA12 ○ 150   St	TSAJBL01 ○ 150   St	TSAJBA01 ○ 150   St	TSAJBA03 ○ 150   St	TSAJBA13 ○ 150   St	TSAJBL04 ○ 150   St	TSAJBA16 ○ 150   St	TSAJBA17 ○ 150   St

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord

S - Standardoberfläche | Standard surface | Surface standard  
 SL - Polierte Oberfläche | Polished surface | Surface polie



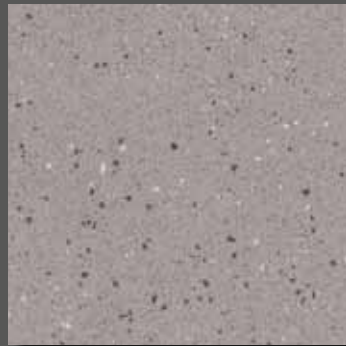
TAA35A12  
R10 A



A12 S Stromboli



TAA35L01  
R10 A



L01 S Vesuv



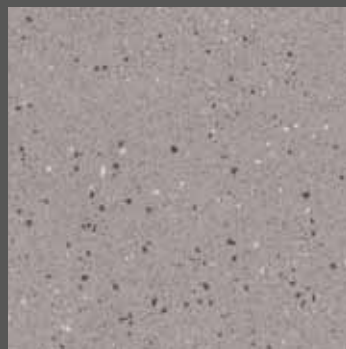
TAA35A01  
R10 A



A1 S Karpat



A12 SL Stromboli



L01 SL Vesuv



A1 SL Karpat



TAL35A12 R



TAL35L01 R



TAL35A01 R





TAA35A03  
R10 A



A3 S Rhodos



TAA35A13  
R10 A



A13 S Antarktida



TAA35L04  
R10 A



L04 S Kaprun



A3 SL Rhodos



A13 SL Antarktida



L04 SL Kaprun



TAL35A03 **R**



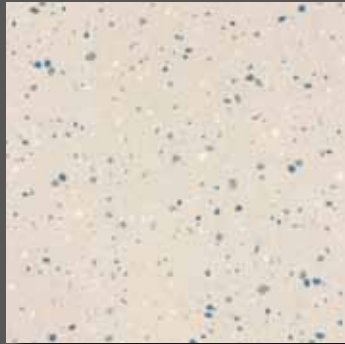
TAL35A13 **R**



TAL35L04 **R**



TAA35A16  
R10 A



A16 S Everest



TAA35A17  
R10 A



A17 S Olympos



A16 SL Everest



A17 SL Olympos



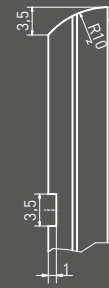
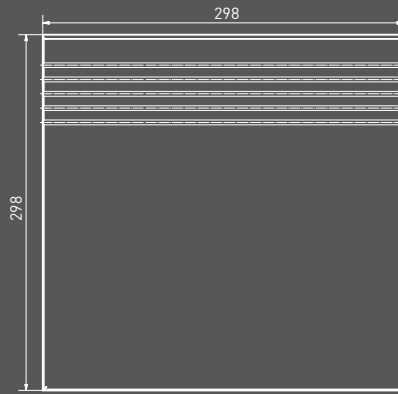
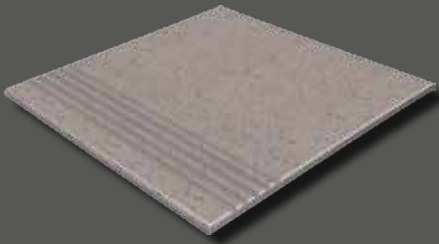
TAL35A16 R



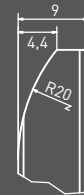
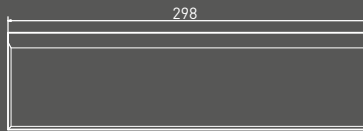
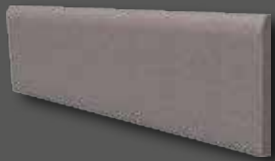
TAL35A17 R



Stufe | **TCP35...** | 298x298x9 mm  
 step tile | **TCP35...** | 298x298x9 mm



Socket | **TSAJB...** | 298x80x9 mm  
 skirting plinth | **TSAJB...** | 298x80x9 mm



Logistikdaten | Logistic information

cm	mm	Produkt   Product		St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg			
30x30	298x298x9	Bodenfliese (TAA35...)   floor tile (TAA35...)	EN 14411:2012, annex G B1a UGL	12	11	1,09	48	52,32	21,0	19,2	1 033
30x30	295x295x8	Bodenfliese (TAL35...)   floor tile (TAL35...)	EN 14411:2012, annex G B1a UGL	12	11	1,09	-	-	19,8	18,2	-
30x30	298x298x9	Stufe   step tile	STO No. 030 - 049916	11	11	1,00	52	52,00	19,2	19,2	1 024
30x8	298x80x9	Socket   skirting plinth	STO No. 030 - 049916	21	42	0,50	77	38,50	9,5	19,0	757

# SERIE ROCK

## EN ROCK - Securely solid

**Aesthetics... Functionality... Versatility... There are many advantages that Rock can point to: The glazed porcelain stoneware tiles manufactured by RAKO offer a wealth of options for indoor areas, outdoor areas, living quarters, public buildings, flooring and walls.**

When it comes to the Rock series, colours, formats and surfaces join forces to create a series featuring an extraordinarily high degree of design freedom.

Mosaics in the form of squares or bars and décor tiles with diagonal cut lines encourage the development of exciting concepts.

RAKO offers the granite look of the tiles in a non-glossy standard version as well as a lappato (i.e. partially polished) version. The corresponding level tiles and bases completes the product range. The R10/A slip resistance property of the standard surface guarantees reliable stability. Mosaic tiles and the 15x15 cm format even attain the R10/B level of slip resistance. The layout looks very homogeneous, and features an especially narrow joint, which is made possible by the calibrated edges. The red, yellow and blue colours masterfully round off the Rock series in terms of its design.

When it comes to mechanical stress, the 15 mm thickness of the Rock series featuring the 30x60 cm format fulfils even the most stringent requirements. Another advantage of this multi-faceted series is the fact that it can be combined with the 'Taurus GRANIT' series.

# SERIE ROCK

## F ROCK - une solidité à toute épreuve

**Esthétique... Fonctionnalité... Polyvalence... Rock offre un large panel d'avantages : Les carreaux en grès fin émaillé de la marque RAKO font l'unanimité grâce à leurs possibilités d'utilisation à l'intérieur comme à l'extérieur, dans les pièces à vivre et dans les espaces publics, sur sols et murs.**

Rock forme une série extraordinaire où couleurs, formats et surfaces s'allient à une grande liberté de conception.

Mosaïques en forme de carrés ou bandes et carreaux décoratifs pré-incisés en diagonale inspirent des concepts originaux.

RAKO propose l'aspect minéral du granit sur les carreaux aussi bien pour le modèle standard mat que pour la version Lappato (semi-poli). Des nez de marches et des socles assortis complètent la gamme. L'effet antidérapant R10/A de la surface standard comme des mosaïques et le format 15x15 cm offrent une sécurité sans faille. La pose donne une impression très homogène avec des joints particulièrement fins, rendu possible par la rectification et le calibrage. En matière de décoration, les couleurs rouge, jaune et bleu complètent habilement la série Rock.

En ce qui concerne la contrainte mécanique, la série Rock satisfait les exigences les plus strictes notamment celle du choc lourd pour le format 30x60 cm d'une épaisseur de 15 mm. Autre avantage : cette série polyvalente se combine parfaitement avec la série Taurus GRANIT.

## SERIE ROCK

### **D** ROCK - Mit Sicherheit solide

**Ästhetik... Funktionalität... Vielseitigkeit... Groß ist die Auswahl an Vorzügen, auf die Rock verweisen kann: Die glasierten Feinsteinzeugfliesen der Marke RAKO beeindrucken mit ihren Möglichkeiten im Innen- und Außenbereich, in Wohnräumen und öffentlichen Einrichtungen, auf Fußböden und an Wänden.**

Farben, Formate und Oberflächen vereinen sich bei Rock zu einer Serie mit außerordentlich großer Gestaltungsfreiheit.

Mosaik in Form von Quadraten oder Streifen und Dekorfliesen mit diagonalen Schnittlinien regen an zu spannenden Konzepten.

Die Granitoptik der Fliesen wird von RAKO sowohl in matter Standard- als auch in Lappato-Ausführung (also teilpoliert) angeboten. Passende Stufenfliesen und Sockel runden das Programm ab. Für zuverlässige Sicherheit sorgt die Rutschhemmung R10/A der Standardoberfläche, Mosaikfliesen und das Format 15x15 cm, erreichen sogar die Rutschhemmung R10/B. Sehr homogen wirkt die Verlegung mit besonders schmaler Fuge, die dank der kalibrierten Kanten möglich ist. Die Farben rot, gelb und blau runden die Serie Rock in Sache Gestaltung gekonnt ab.






















Hinsichtlich der mechanische Beanspruchung erfüllt die Serie Rock im Format 30x60 cm in der Stärke 15 mm höchste Ansprüche. Ein weiterer Vorteil dieser vielseitig einzusetzenden Serie ist die Kombinierbarkeit mit der Serie Taurus GRANIT.

# SERIE ROCK

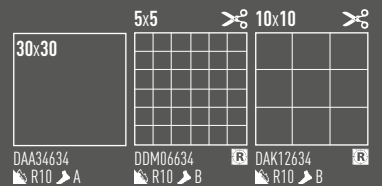
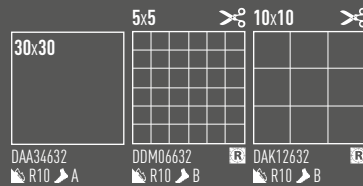
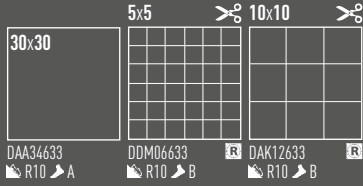
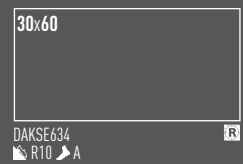
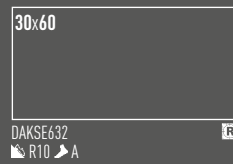
**AC Heating**  
absolutely clever heating



**AC Heating**  
absolutely clever heating

		cm	mm					633	632	634	636	635	637	644	645	646
		cm	mm													
				Produkt Product	Oberflächen Surface	Rutschfestigkeit Slip resistance										
	5x5	48x48x10		Mosaik sheet 30x30 cm mosaic sheet 30x30 cm	matt	R10/B	DDM06633 430   set	DDM06632 430   set	DDM06634 430   set	DDM06636 430   set	DDM06635 430   set	DDM06637 430   set	DDM06644 450   set	DDM06645 450   set	DDM06646 450   set	
	10x10	98x98x10		Bodenfliese floor tile	matt	R10/B	DAK12633 820   m <sup>2</sup>	DAK12632 820   m <sup>2</sup>	DAK12634 820   m <sup>2</sup>	DAK12636 820   m <sup>2</sup>	DAK12635 820   m <sup>2</sup>	DAK12637 820   m <sup>2</sup>	DAK12644 840   m <sup>2</sup>	DAK12645 840   m <sup>2</sup>	DAK12646 840   m <sup>2</sup>	
	15x15	148x148x10		Bodenfliese floor tile	matt	R10/B	DAK1D633 630   m <sup>2</sup>	DAK1D632 630   m <sup>2</sup>	DAK1D634 630   m <sup>2</sup>	DAK1D636 630   m <sup>2</sup>	DAK1D635 630   m <sup>2</sup>	DAK1D637 630   m <sup>2</sup>	DAK1D644 650   m <sup>2</sup>	DAK1D645 650   m <sup>2</sup>	DAK1D646 650   m <sup>2</sup>	
	20x20	198x198x10		Bodenfliese floor tile	matt	R10/A	DAK26633 630   m <sup>2</sup>	DAK26632 630   m <sup>2</sup>	DAK26634 630   m <sup>2</sup>	DAK26636 630   m <sup>2</sup>	DAK26635 630   m <sup>2</sup>	DAK26637 630   m <sup>2</sup>	DAK26644 710   m <sup>2</sup>	DAK26645 710   m <sup>2</sup>	DAK26646 710   m <sup>2</sup>	
	30x30	298x298x8		Bodenfliese floor tile	matt	R10/A	DAA34633 440   m <sup>2</sup>	DAA34632 440   m <sup>2</sup>	DAA34634 440   m <sup>2</sup>	DAA34636 440   m <sup>2</sup>	DAA34635 440   m <sup>2</sup>	DAA34637 440   m <sup>2</sup>				
	30x60	298x598x10		Bodenfliese floor tile	matt	R10/A	DAKSE633 580   m <sup>2</sup>	DAKSE632 580   m <sup>2</sup>	DAKSE634 580   m <sup>2</sup>	DAKSE636 580   m <sup>2</sup>	DAKSE635 580   m <sup>2</sup>	DAKSE637 580   m <sup>2</sup>	DAKSE644 600   m <sup>2</sup>	DAKSE645 600   m <sup>2</sup>	DAKSE646 600   m <sup>2</sup>	
							<b>lappato</b>	R9	DAPSE633 680   m <sup>2</sup>	DAPSE632 680   m <sup>2</sup>	DAPSE634 680   m <sup>2</sup>	DAPSE636 680   m <sup>2</sup>	DAPSE635 680   m <sup>2</sup>	DAPSE637 680   m <sup>2</sup>		
									298x598x15	matt	R10/A	DAASG633 860   m <sup>2</sup>	DAASG632 860   m <sup>2</sup>	DAASG634 860   m <sup>2</sup>	DAASG636 860   m <sup>2</sup>	DAASG635 860   m <sup>2</sup>
	60x60	598x598x10		Bodenfliese floor tile	matt	R10/A	DAK63633 710   m <sup>2</sup>	DAK63632 710   m <sup>2</sup>	DAK63634 710   m <sup>2</sup>	DAK63636 710   m <sup>2</sup>	DAK63635 710   m <sup>2</sup>	DAK63637 710   m <sup>2</sup>	DAK63644 760   m <sup>2</sup>	DAK63645 760   m <sup>2</sup>	DAK63646 760   m <sup>2</sup>	
							<b>lappato</b>	R9	DAP63633 790   m <sup>2</sup>	DAP63632 790   m <sup>2</sup>	DAP63634 790   m <sup>2</sup>	DAP63636 790   m <sup>2</sup>	DAP63635 790   m <sup>2</sup>	DAP63637 790   m <sup>2</sup>		
	30x30	298x298x10		Dekor decor	matt	R10/B	DDP34633 430   set	DDP34632 430   set	DDP34634 430   set	DDP34636 430   set	DDP34635 430   set	DDP34637 430   set	DDP34644 450   set	DDP34645 450   set	DDP34646 450   set	
	30x60	298x598x10		Dekor decor	matt	R10/A	DDVSE633 490   St	DDVSE632 490   St	DDVSE634 490   St	DDVSE636 490   St	DDVSE635 490   St	DDVSE637 490   St				
	30x60	298x598x10		Stufe step tile	matt	R10/A	DCPSE633 400   St	DCPSE632 400   St	DCPSE634 400   St	DCPSE636 400   St	DCPSE635 400   St	DCPSE637 400   St				
	30x60	298x598x10		Stufenformtail special step tile	matt	R10/A	DCFSE633* 1310   St	DCFSE632* 1310   St	DCFSE634* 1310   St	DCFSE636* 1310   St	DCFSE635* 1310   St	DCFSE637* 1310   St				
							<b>lappato</b>	R9	DCGSE633* 1310   St	DCGSE632* 1310   St	DCGSE634* 1310   St	DCGSE636* 1310   St	DCGSE635* 1310   St	DCGSE637* 1310   St		
	60x9,5	598x95x10		Sockel skirting plinth	matt	R10/A	DSAS4633 270   St	DSAS4632 270   St	DSAS4634 270   St	DSAS4636 270   St	DSAS4635 270   St	DSAS4637 270   St	DSAS4644 270   St	DSAS4645 270   St	DSAS4646 270   St	
							<b>lappato</b>		DSKS4633 300   St	DSKS4632 300   St	DSKS4634 300   St	DSKS4636 300   St	DSKS4635 300   St	DSKS4637 300   St		
	30x8,5	298x85x8,5		Hohlkehlsocle cove skirting	matt		DSPJB633 220   St	DSPJB632 220   St	DSPJB634 220   St	DSPJB636 220   St	DSPJB635 220   St	DSPJB637 220   St				
	8,5x3	85x25		Hohlkehlsocle Innenecke cove skirting inside corner	matt		DSIRB633 230   St	DSIRB632 230   St	DSIRB634 230   St	DSIRB636 230   St	DSIRB635 230   St	DSIRB637 230   St				
	8,5x3	85x27		Hohlkehlsocle Außenecke cove skirting outside corner	matt		DSERB633 230   St	DSERB632 230   St	DSERB634 230   St	DSERB636 230   St	DSERB635 230   St	DSERB637 230   St				

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord



633  
ivory PEI 5



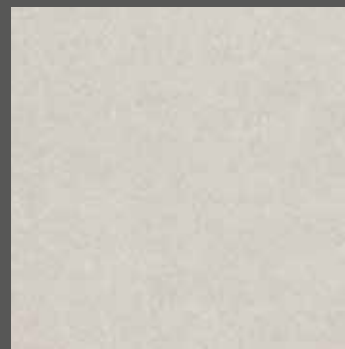
632  
white PEI 5



634  
light grey PEI 5



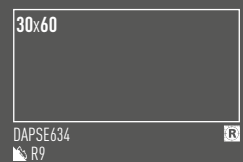
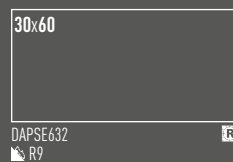
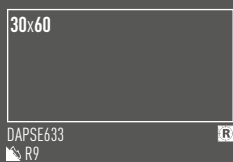
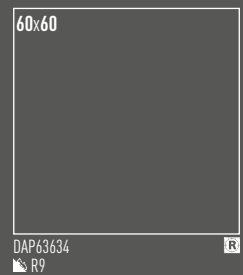
633 lappato  
ivory PEI 5



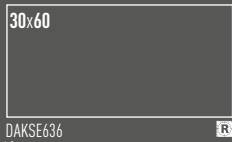
632 lappato  
white PEI 5



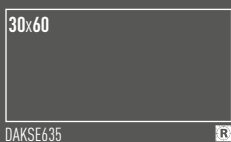
634 lappato  
light grey PEI 5



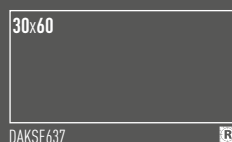




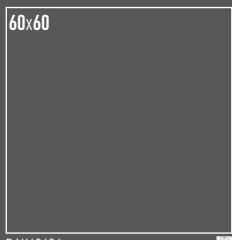
DAKSE636 R10 A



DAKSE635 R10 A



DAKSE637 R10 A



DAK63636 R10 A



DAK1D636 R10 B



DAK26636 R10 A



DAK63635 R10 A



DAK1D635 R10 B



DAK26635 R10 A



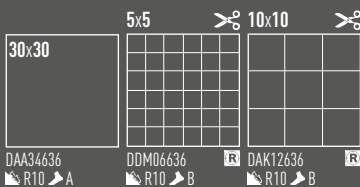
DAK63637 R10 A



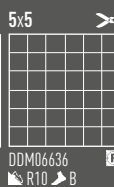
DAK1D637 R10 B



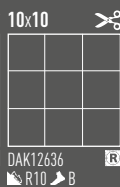
DAK26637 R10 A



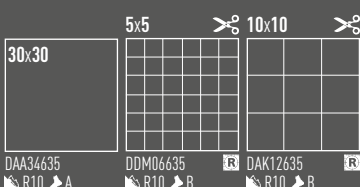
DAA34636 R10 A



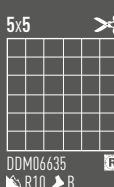
DDM06636 R10 B



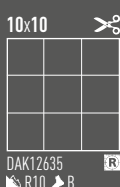
DAK12636 R10 B



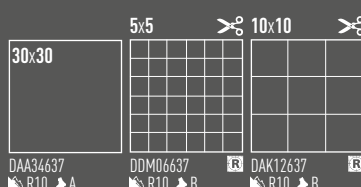
DAA34635 R10 A



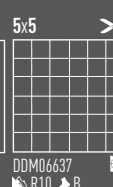
DDM06635 R10 B



DAK12635 R10 B



DAA34637 R10 A



DDM06637 R10 B



DAK12637 R10 B



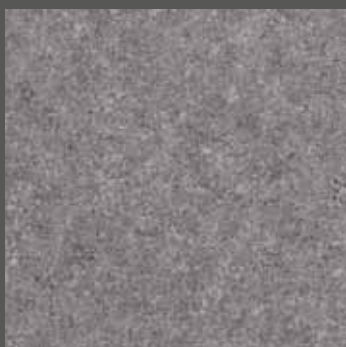
636 dark grey PEI 5



635 black PEI 5



637 brown PEI 5



636 lappato dark grey PEI 5



635 lappato black PEI 5



637 lappato brown PEI 5



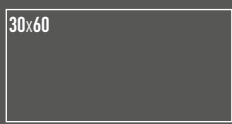
DAP63636 R9



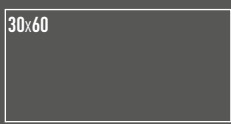
DAP63635 R9



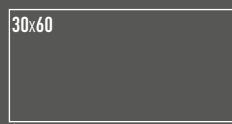
DAP63637 R9



DAPSE636 R9

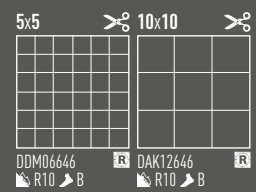
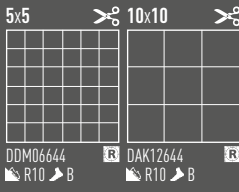
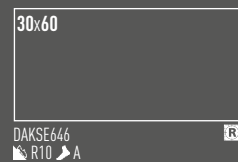
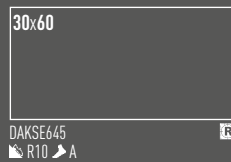


DAPSE635 R9



DAPSE637 R9

# SERIE ROCK



644 yellow PEI 5



645 red PEI 5



646 blue PEI 5

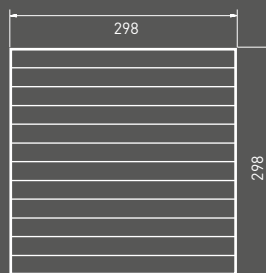




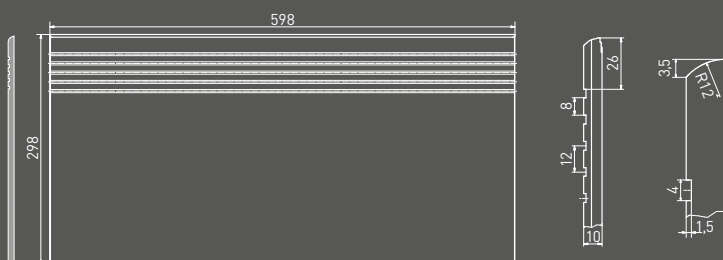
Dekor | **DDVSE...** | 298x598x10 mm  
 decor | **DDVSE...** | 298x598x10 mm



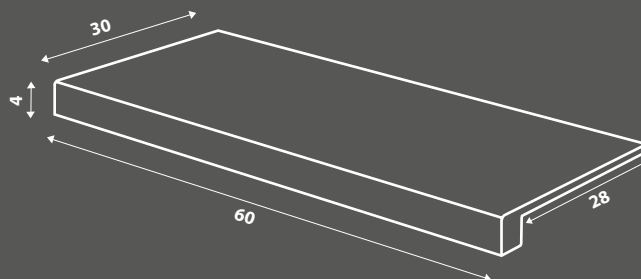
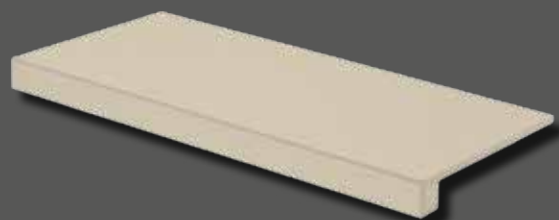
Dekor | **DDP34...** | 298x298x10 mm  
 decor | **DDP34...** | 298x298x10 mm



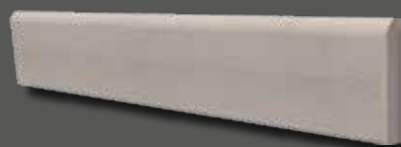
Stufe | **DCPSE...** | 298x598x10 mm  
 step tile | **DCPSE...** | 298x598x10 mm



Stufenformteil | **DCFSE...** | **DCGSE...** | 298x598x10 mm  
 special step tile | **DCFSE...** | **DCGSE...** | 298x598x10 mm



Sockel | **DSAS4...** | **DSKS4...** | 598x95x10 mm  
 skirting plinth | **DSAS4...** | **DSKS4...** | 598x95x10 mm

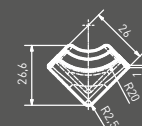
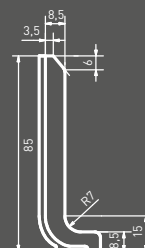
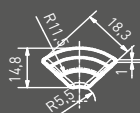
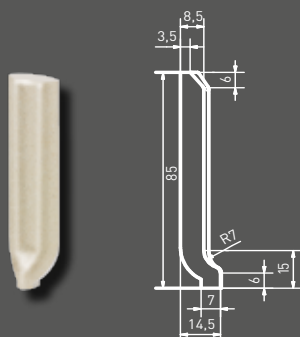


Hohlkehlsöckel | **DSPJB...** | 298x85x8,5 mm  
 cove skirting | **DSPJB...** | 298x85x8,5 mm



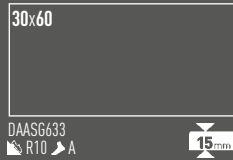
Hohlkehlsöckel Innenecke | **DSIRB...** | 85x25 mm  
 cove skirting inside corner | **DSIRB...** | 85x25 mm

Hohlkehlsöckel Außenecke | **DSERB...** | 85x27 mm  
 cove skirting outside corner | **DSERB...** | 85x27 mm



Logistikdaten | Logistic information

cm	mm	Produkt   Product	ST/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
5x5	48x48x10	Mosaik sheet 30x30 cm   mosaic sheet 30x30 cm	3	11	0,27	-	5,8
10x10	98x98x10	Bodenfliese   floor tile	10	11	0,91	56	50,96
15x15	148x148x10	Bodenfliese   floor tile	25	44	0,56	86	48,16
20x20	198x198x10	Bodenfliese   floor tile	23	25	0,92	57	52,44
30x30	298x298x8	Bodenfliese   floor tile	13	11	1,18	48	56,64
30x60	298x598x10	Bodenfliese   floor tile	6	5,6	1,08	40	43,20
60x60	598x598x10	Bodenfliese   floor tile	3	2,8	1,08	32	34,56
30x30	298x298x10	Dekor   decor	3	11	0,27	-	5,8
30x60	298x598x10	Dekor   decor	4	5,6	0,72	-	15,5
30x60	298x598x10	Stufe   step tile	6	5,6	1,08	40	43,20
60x30	298x598x10	Stufenformtail   special step tile	2	-	-	-	-
60x9,5	598x95x10	Sockel   skirting plinth	13	17,5	0,74	-	15,9
30x8,5	298x85x8,5	Hohlkehlsöckel   cove skirting	40	-	-	-	-
8,5x3	85x25	Hohlkehlsöckel Innenecke   cove skirting in. corner	10	-	-	-	-
8,5x3	85x27	Hohlkehlsöckel Außenecke   cove skirting out. corner	10	-	-	-	-



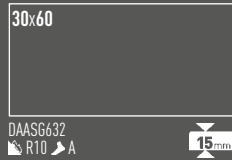
DAAS6633  
R10 A

15mm



633  
ivory

PEI 5



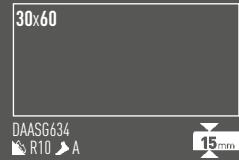
DAAS6632  
R10 A

15mm



632  
white

PEI 5



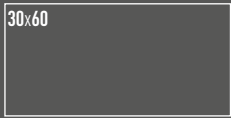
DAAS6634  
R10 A

15mm



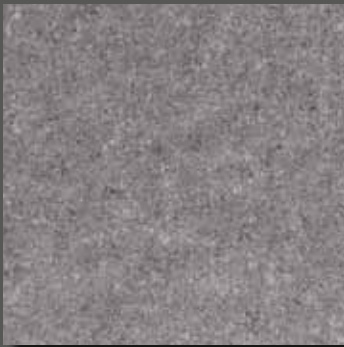
634  
light grey

PEI 5



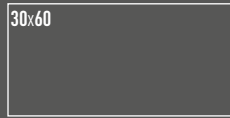
DAASG636  
R10 A

15mm



636  
dark grey

PEI 5



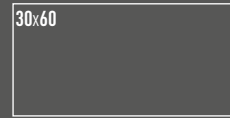
DAASG635  
R10 A

15mm



635  
black

PEI 5



DAASG637  
R10 A

15mm



637  
brown

PEI 5

Logistikdaten | Logistic information



30x60 298x598x15

Produkt | Product

Bodenfliese | floor tile

EN 14411:2012, annex G B1a GL



5



5,6



0,90



36



32,40



29,0



32,3



1 072







**RAKO<sup>®</sup>**  
**HOME**









33x33  
R9  
A  
V3



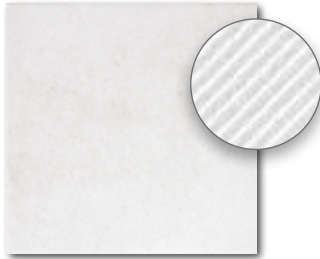
DAA3B695  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



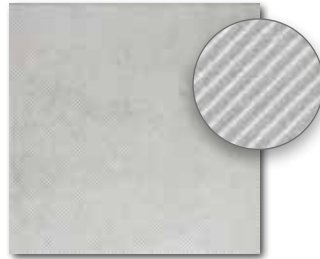
DAA3B696  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



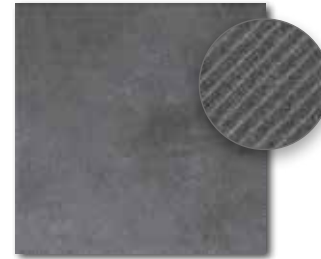
DAA3B697  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR3B695\*  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR3B696\*  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR3B697\*  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt

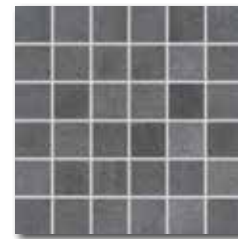
30x30  
R10  
A  
V3



DDM05695 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt



DDM05696 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt



DDM05697 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt



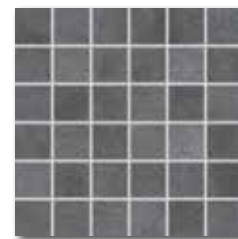
DDR05695\* (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt

hellgrau / light grey / gris clair



DDR05696\* (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt

grau / grey / gris

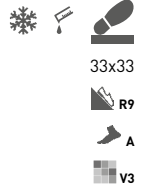
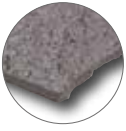


DDR05697\* (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt

dunkelgrau / dark grey / gris foncé

Produkt / product	cm	mm	EN	St / m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Bodenfliese / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2012, annex G Bla GL	12	9	1,33	44	58,52
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x8	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	4,8
Dekor (set) / decor (set)	33x33	333x333x8	EN 14411:2012, annex G Bla GL	1	9	0,44	-	7,6
Stufe / step tile	33x33	333x333x8	STO No. 030 - 049916	12	9	1,33	44	23,6
Sockel / skirting plinth	33x8	333x80x8	STO No. 030 - 049916	30	37,5	0,80	-	14,2

\*Zur Disposition ab 4/2016. | Available from 4/2016. | Disponible à partir de 4/2016.



DDP3B695\*  
PEI 5 ○ 580 / set  
matt

hellgrau / light grey / gris clair

(SET)



DDP3B696\*  
PEI 4 ○ 580 / set  
matt

grau / grey / gris

(SET)



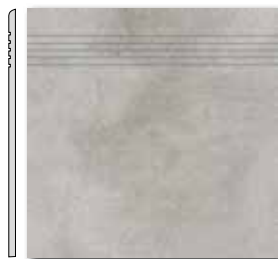
DDP3B697\*  
PEI 4 ○ 580 / set  
matt

dunkelgrau / dark grey / gris foncé

(SET)



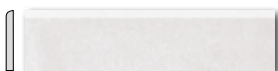
DCP3B695  
PEI 5 ○ 180 / St  
matt



DCP3B696  
PEI 4 ○ 180 / St  
matt



DCP3B697  
PEI 4 ○ 180 / St  
matt



DSAL3695  
○ 160 / St  
matt

hellgrau / light grey / gris clair



DSAL3696  
○ 160 / St  
matt

grau / grey / gris



DSAL3697  
○ 160 / St  
matt

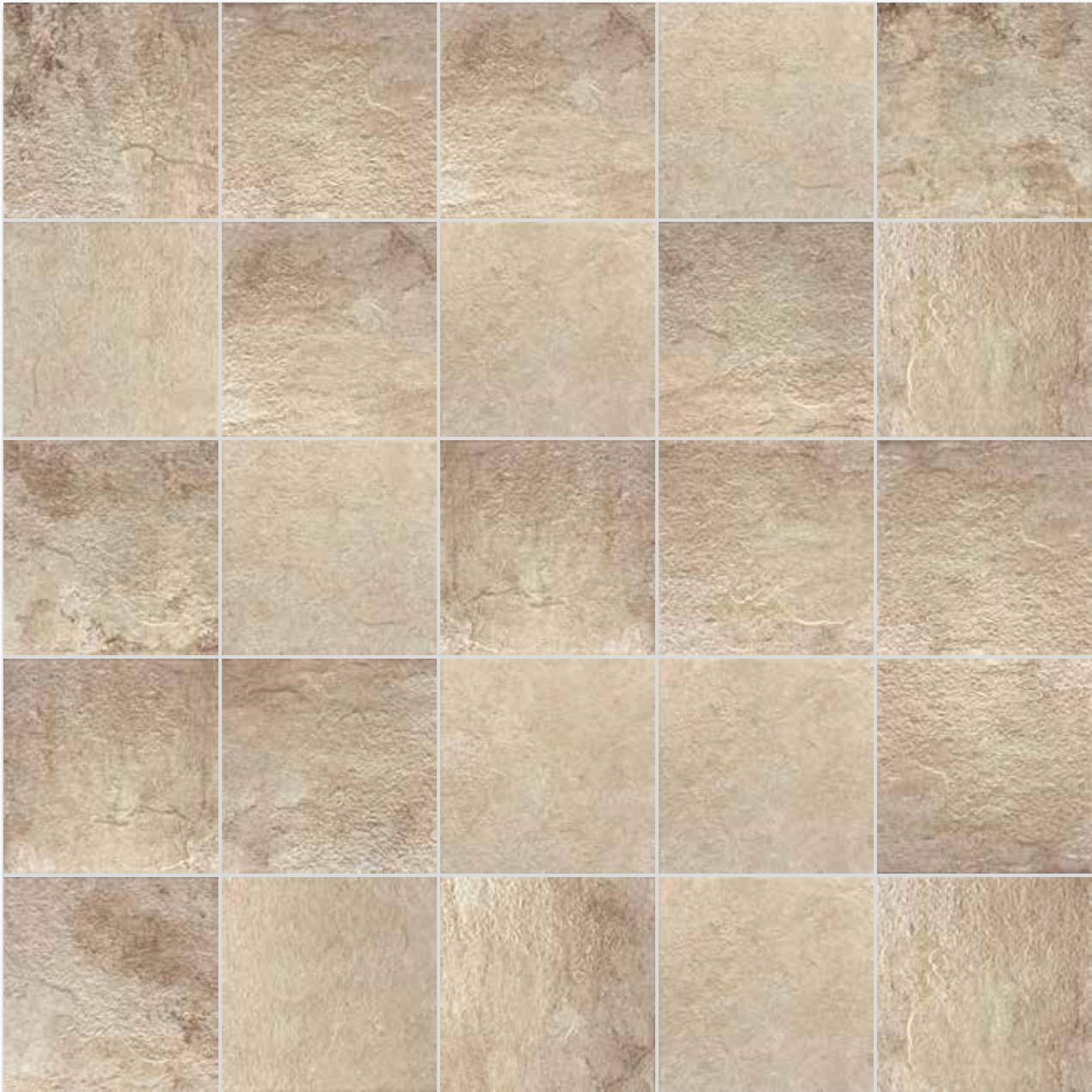
dunkelgrau / dark grey / gris foncé



33x8


















Wir empfehlen, vor der Verlegung, die Fliesen aus mehreren Paketen zu mischen. Ziel ist es, durch das Mischen der Pakete wie auch durch unterschiedliche Anordnung der Fliesen, einen unregelmäßigen und natürlichen Charakter zu erhalten. Weitere Informationen, wie Inspirationsbilder und Verlegebeispiele, finden Sie auf unserer Webseite unter: [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website [www.rako.eu](http://www.rako.eu), and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

Avant de commencer la pose, il est conseillé de déballer plusieurs cartons de carreaux et de calpiner votre surface finale en vous inspirant de la documentation photographique des catalogues RAKO ou éventuellement par celle du site internet [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Pour obtenir un aspect visuel optimal de votre mur ou de votre sol, nous vous recommandons de combiner les différents carreaux, notamment en les tournant de 90° ou de 180°.

Produkt / product											
Bodenfliese / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2012, annex G Bla GL	12	9	1,33	44	58,52	23,6	17,7	1 061
Dekor / decor	33x33	333x333x8	EN 14411:2012, annex G Bla GL	6	9	0,66	-	-	11,4	17,7	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x8	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	4,8	17,7	-
Stufe / step tile	33x33	333x333x8	STO No. 030 - 049916	12	9	1,33	44	-	23,6	17,7	-
Sockel / skirting plinth	33x8	333x80x8	STO No. 030 - 049916	30	37,5	0,80	-	-	14,2	17,7	-





DAR3B692  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR3B693  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR3B694  
PEI 3 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt

33x33  
R9  
A  
V4



DDP3B692 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt



DDP3B693 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt



DDP3B694 (SHEET)  
PEI 3 ○ 430 / sheet  
matt

33x33  
R9  
A  
V4



DDM05692 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt



DDM05693 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt



DDM05694 (SHEET)  
PEI 3 ○ 430 / sheet  
matt

30x30  
R10  
A  
V4



DCP3B692  
PEI 5 ○ 180 / St  
matt



DCP3B693  
PEI 4 ○ 180 / St  
matt



DCP3B694  
PEI 3 ○ 180 / St  
matt

33x33  
R9  
A  
V4



DSAL3692  
○ 160 / St  
matt  
weiß / white / blanc



DSAL3693  
○ 160 / St  
matt  
beige / beige / beige

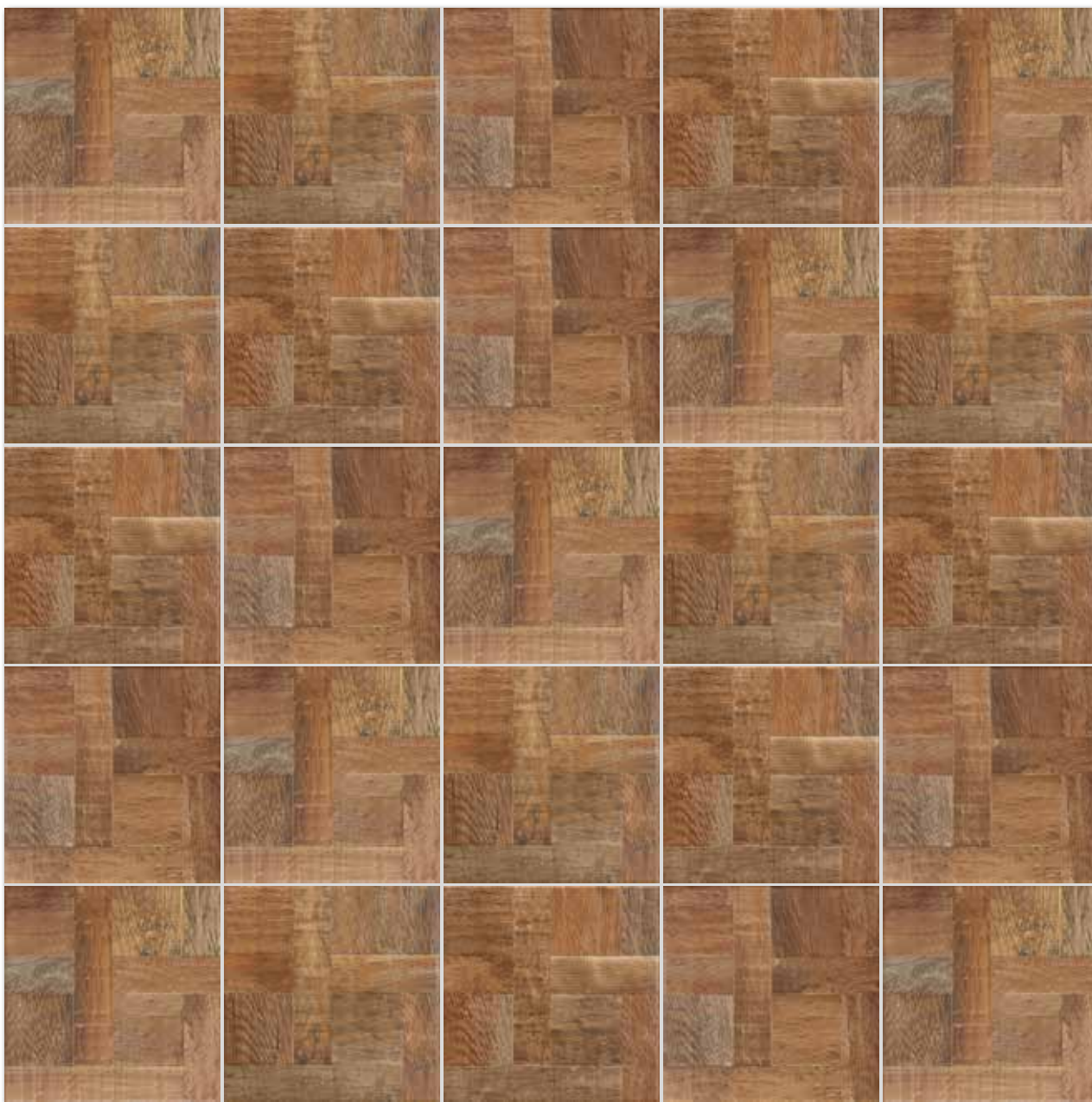


DSAL3694  
○ 160 / St  
matt  
braun-schwarz / brown-black / brun-noir

33x8







Wir empfehlen, vor der Verlegung, die Fliesen aus mehreren Paketen zu mischen. Weitere Informationen, wie Inspirationsbilder und Verlegebeispiele, finden Sie auf unserer Webseite unter: [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Um das optimale Effekt zu erreichen, empfehlen wir die Verlegung in einer Richtung.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

For optimal effect, the laying of individual tiles in one direction is recommended.

Avant de commencer la pose, il est conseillé de déballer plusieurs cartons de carreaux et de calpiner votre surface finale en vous inspirant de la documentation photographique des catalogues RAKO ou éventuellement par celle du site internet [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Pour atteindre un effet optimal, il est recommandé de poser des carreaux particuliers dans une seule direction.

## Produkt / product



Bodenfliese / floor tile

33x33

333x333x8

EN 14411:2012, annex G Bla GL

12

9

1,33

44

58,52

23,6

17,7

1 061

Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm

5x5

48x48x8

STO No. 030 - 049913

3

11

0,27

-

-

4,8

17,7

-



DAR3B706  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR3B707  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR3B708  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR3B709  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt

33x33

R9

A

V4



DDM05706 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt  
weiß / white / blanc



DDM05707 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt  
beige / beige / beige



DDM05708 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt  
rot-braun / red-brown / rouge et brun



DDM05709 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt  
braun / brown / brun

30x30

R10

B

V4









Wir empfehlen, vor der Verlegung, die Fliesen aus mehreren Paketen zu mischen. Ziel ist es, durch das Mischen der Pakete wie auch durch unterschiedliche Anordnung der Fliesen, einen unregelmäßigen und natürlichen Charakter zu erhalten. Weitere Informationen, wie Inspirationsbilder und Verlegebeispiele, finden Sie auf unserer Webseite unter: [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website [www.rako.eu](http://www.rako.eu), and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

Avant de commencer la pose, il est conseillé de déballer plusieurs cartons de carreaux et de calpiner votre surface finale en vous inspirant de la documentation photographique des catalogues RAKO ou éventuellement par celle du site internet [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Pour obtenir un aspect visuel optimal de votre mur ou de votre sol, nous vous recommandons de combiner les différents carreaux, notamment en les tournant de 90° ou de 180°.

Produkt / product			EN								
Bodenfliese / floor tile	30x30	298x298x8	EN 14411:2012, annex G Bla GL	13	11	1,18	48	56,64	21,0	17,8	1 034
Bodenfliese / floor tile	30x15	148x298x8	EN 14411:2012, annex G Bla GL	16	22	0,72	72	51,84	12,8	17,8	948
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x8	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	4,8	17,8	-
Dekor / decor	12/7	120/70x8	EN 14411:2012, annex G Bla GL	5	11,6	0,38	-	-	6,8	17,8	-





DAR34710  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR34711  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR34712  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR34713  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt

30x30  
R9  
A  
V4



DARJH710  
PEI 5 ○ 590 / m<sup>2</sup>  
matt



DARJH711  
PEI 4 ○ 590 / m<sup>2</sup>  
matt



DARJH712  
PEI 4 ○ 590 / m<sup>2</sup>  
matt



DARJH713  
PEI 4 ○ 590 / m<sup>2</sup>  
matt

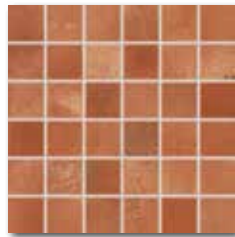
15x30  
R9  
A  
V4



DDM05710 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt  
hellbeige / light beige / beige clair



DDM05711 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt  
grau / grey / gris



DDM05712 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt  
rot-braun / red-brown / rouge et brun



DDM05713 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt  
braun / brown / brun

30x30  
R10  
B  
V4



DDVT8710 (SHEET)  
PEI 5 ○ 450 / sheet  
matt  
hellbeige / light beige / beige clair



DDVT8711 (SHEET)  
PEI 4 ○ 450 / sheet  
matt  
grau / grey / gris

21x37  
R9  
A  
V4



DDVT8712 (SHEET)  
PEI 4 ○ 450 / sheet  
matt  
rot-braun / red-brown / rouge et brun



DDVT8713 (SHEET)  
PEI 4 ○ 450 / sheet  
matt  
braun / brown / brun

serie  
**random**





# serie random



Wir empfehlen, vor der Verlegung, die Fliesen aus mehreren Paketen zu mischen. Ziel ist es, durch das Mischen der Pakete wie auch durch unterschiedliche Anordnung der Fliesen, einen unregelmäßigen und natürlichen Charakter zu erhalten. Weitere Informationen, wie Inspirationsbilder und Verlegebeispiele, finden Sie auf unserer Webseite unter: [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website [www.rako.eu](http://www.rako.eu), and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

Avant de commencer la pose, il est conseillé de déballer plusieurs cartons de carreaux et de calpiner votre surface finale en vous inspirant de la documentation photographique des catalogues RAKO ou éventuellement par celle du site internet [www.rako.eu](http://www.rako.eu).

Pour obtenir un aspect visuel optimal de votre mur ou de votre sol, nous vous recommandons de combiner les différents carreaux, notamment en les tournant de 90° ou de 180°.

Produkt / product



60x60  
20x20



598x598x10  
198x198x10



EN 14411:2012, annex G B1a GL  
EN 14411:2012, annex G B1a GL



3  
23



2,8  
25



1,08  
0,92



32  
57



34,56  
52,44



24,9  
21,2

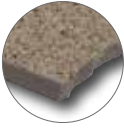


23,0  
23,0



820  
1 232

# serie random



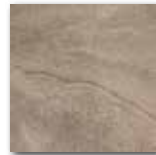
DAK63676  
PEI 5 ○ 780 / m<sup>2</sup>  
matt



DAK63677  
PEI 5 ○ 780 / m<sup>2</sup>  
matt



DAK26676  
PEI 5 ○ 800 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellbeige / light beige / beige clair



DAK26677  
PEI 5 ○ 800 / m<sup>2</sup>  
matt  
braun / brown / brun



DAK63678  
PEI 5 ○ 780 / m<sup>2</sup>  
matt



DAK63679  
PEI 5 ○ 780 / m<sup>2</sup>  
matt



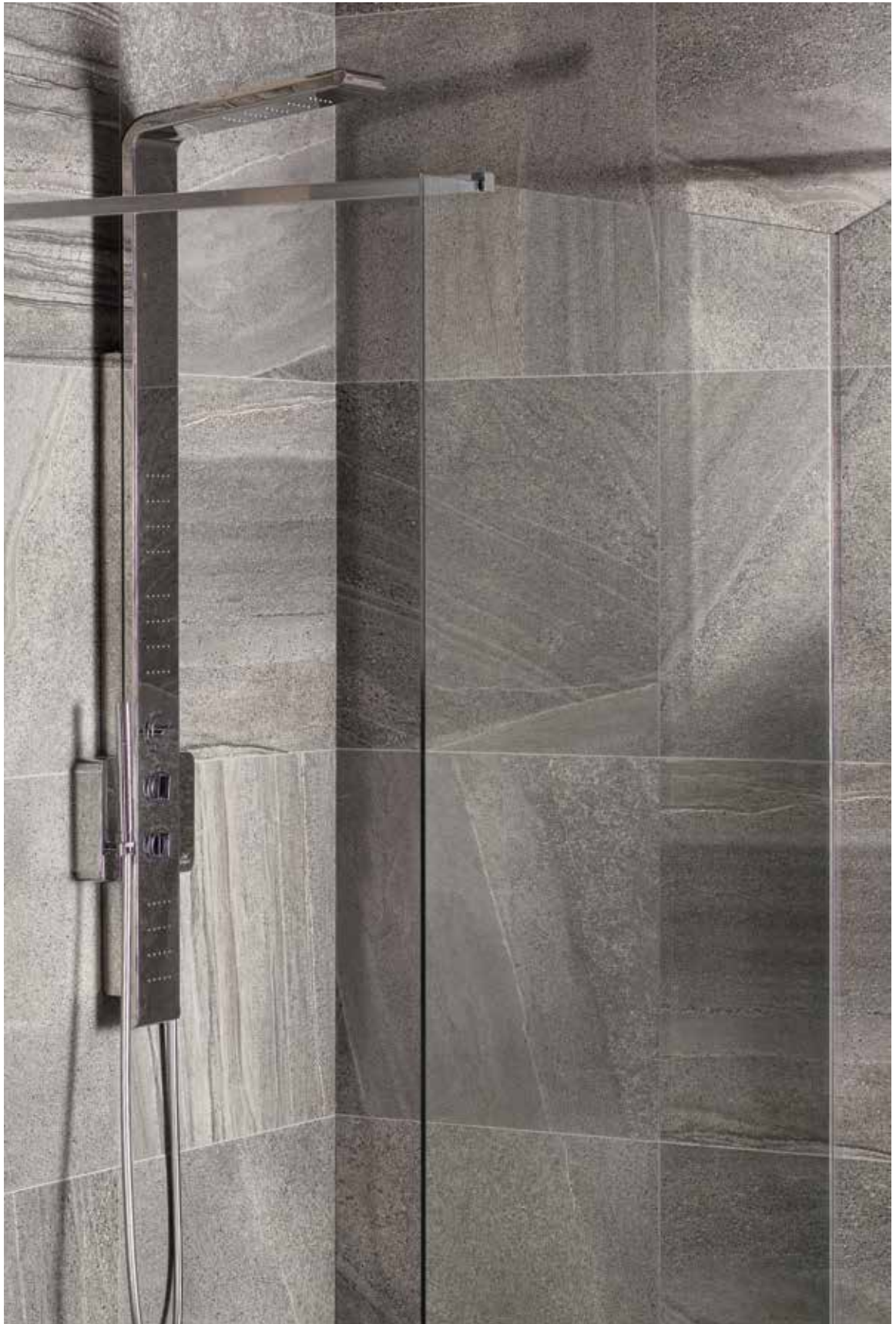
DAK26678  
PEI 5 ○ 800 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellgrau / light grey / gris clair



DAK26679  
PEI 5 ○ 800 / m<sup>2</sup>  
matt  
dunkelgrau / dark grey / gris foncé



# serie random



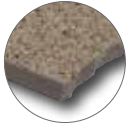
## Produkt / product



Produkt / product	L	W	EN	St/m²	m²	m²	m²	kg	kg/m²	brutto kg	
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5	-
Stufe / step tile	60x60	598x597x10	STO No. 030 - 049916	3	-	-	-	-	-	-	-
Stufenformteil / special step tile	60x53	598x530x10	STO No. 030 - 049916	2	-	-	-	-	-	-	-
Sockel / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-	15,9	21,5	-

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord

# serie random



DDM06676 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt

hellbeige / light beige / beige clair



DDM06677 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt

braun / brown / brun



DDM06678 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt

hellgrau / light grey / gris clair



DDM06679 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt

dunkelgrau / dark grey / gris foncé

30x30



R10



V4



60x60



R9



V4



60x53



R9



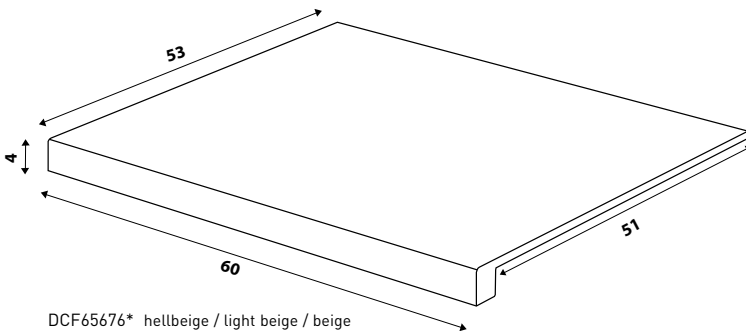
V4



60x9,5



DCP63676 hellbeige / light beige / beige  
DCP63677 braun / brown / brun  
DCP63678 hellgrau / light grey / gris clair  
DCP63679 dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
PEI 5 ○ 450 / St  
matt



DCF65676\* hellbeige / light beige / beige  
DCF65677\* braun / brown / brun  
DCF65678\* hellgrau / light grey / gris clair  
DCF65679\* dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
PEI 5 ○ 1310 / St  
matt



DSAS4676 hellbeige / light beige / beige clair  
DSAS4677 braun / brown / brun  
DSAS4678 hellgrau / light grey / gris clair  
DSAS4679 dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
○ 270 / St  
matt

Für den Einbau der Treppenstufenformteile DC\*\*\*\*\* empfehlen wir zwei Verlegearten. Einmal die Ausführung als ganze Stufenfliese, oder den Einbau als zugeschnittene Stufenprofileiste. Hierzu ist das Rillenprofil des Treppenformteils vor Ort abzuschneiden, der weitere Treppenauftritt wird dann separat mit der Flächenware belegt.

We recommend two methods of installing install the DC\*\*\*\*\* stair tiles. Either in full format, or cut to the exact size of the step and the adjacent riser board. This will guarantee that the tile pattern on the step and the riser board match.

Nous recommandons deux modes de pose des nez de marche DC\*\*\*\*\*. Vous pouvez les poser indépendamment, en entier ou avec une coupe sur le lieu de pose en fonction de la dimension exacte de la marche et de la contre-marche à réaliser. Cela permettra d'assurer une belle continuité entre la marche et la contre-marche.

serie  
**grain**





serie  
**grain**



# serie grain



60x60  
v2  
R



**DAK63673**  
PEI 5 ○ 700 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

**DAP63673**  
PEI 5 ○ 780 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9



**DAK63674**  
PEI 5 ○ 700 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

**DAP63674**  
PEI 5 ○ 780 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9

30x60  
v2  
R



**DAKSE673**  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A  
weiß / white / blanc

**DAPSE673**  
PEI 5 ○ 680 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9



**DAKSE674**  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A  
grau / grey / gris

**DAPSE674**  
PEI 5 ○ 680 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9

60x60  
v2  
R



**DAK63675**  
PEI 5 ○ 700 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

**DAP63675**  
PEI 5 ○ 780 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9

30x60  
v2  
R



**DAKSE675**  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A  
schwarz / black / noir

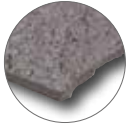
**DAPSE675**  
PEI 5 ○ 680 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9

Produkt / product

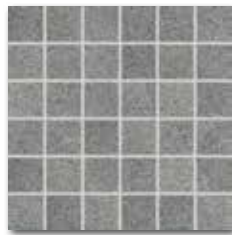


Produkt / product	60x60	30x60	598x598x10	298x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	23,0	820
Bodenfliese / floor tile	60x60	30x60	598x598x10	298x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	23,0	820
Bodenfliese / floor tile	60x60	30x60	598x598x10	298x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,2	21,5	954

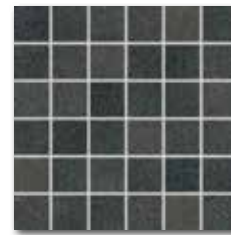
\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord



**DDM06673 (SHEET)**  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt/lappato  
weiß / white / blanc



**DDM06674 (SHEET)**  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt/lappato  
grau / grey / gris



**DDM06675 (SHEET)**  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt/lappato  
schwarz / black / noir

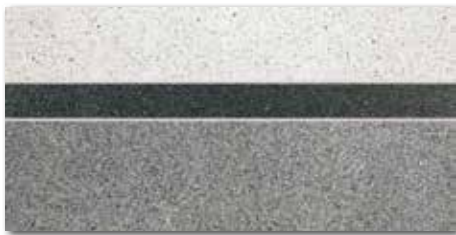
30x30



R10



V2



**DDPSE673**  
PEI 5 ○ 510 / St  
matt/lappato

mehrfarbig / multicoloured / multicolore



**DDPSE675**  
PEI 5 ○ 510 / St  
matt/lappato

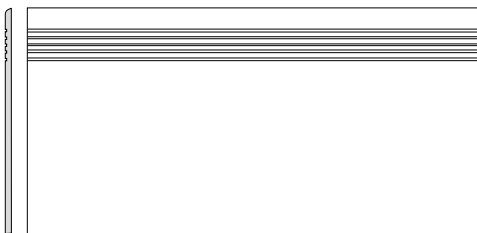
30x60



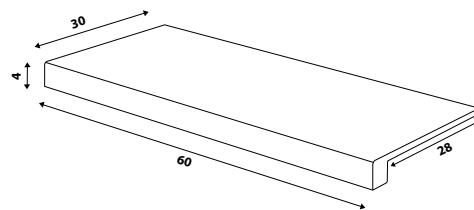
R10



V4



**DCPSE673** weiß / white / blanc  
**DCPSE674** grau / grey / gris  
**DCPSE675** schwarz / black / noir  
PEI 5 ○ 400 / St  
matt | R10 | A



**DCFSE673\*** weiß / white / blanc  
**DCFSE674\*** grau / grey / gris  
**DCFSE675\*** schwarz / black / noir  
PEI 5 ○ 1310 / St  
matt | R10 | A

**DCGSE673\***  
**DCGSE674\***  
**DCGSE675\***  
PEI 5 ○ 1310 / St  
lappato | R9

30x60



V2



**DSAS4673** weiß / white / blanc  
**DSAS4674** grau / grey / gris  
**DSAS4675** schwarz / black / noir  
○ 270 / St  
matt

**DSKS4673**  
**DSKS4674**  
**DSKS4675**  
○ 300 / St  
lappato

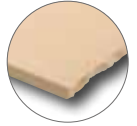
60x9,5



Produkt / product	cm	mm	EN		St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaik sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913		3	11	0,27	-	-	5,8	21,5
Dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL		4	5,6	0,72	-	-	15,5	21,5
Stufe / step tile	30x60	298x598x10	STO No. 030 - 049916		6	5,6	1,08	40	-	23,2	21,5
Stufenformteil / special step tile	30x60	298x598x10	STO No. 030 - 049916		2	-	-	-	-	-	-
Sockel / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO No. 030 - 049916		13	17,5	0,74	-	-	15,9	21,5







- 60x60
- R9
- A
- V2
- R



DAK63658  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt

- 30x60
- R9
- A
- V2
- R



DAKSE658  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellbeige / light beige / beige clair

- 60x60
- R9
- A
- V2
- R



DAK63685  
PEI 4 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt

- 30x60
- R9
- A
- V2
- R



DAKSE685  
PEI 4 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt  
schwarz / black / noir

Produkt / product



Bodenfliese / floor tile  
Bodenfliese / floor tile

60x60  
30x60

598x598x10  
298x598x10

EN 14411:2012, annex G Bla GL  
EN 14411:2012, annex G Bla GL

3  
6

2,8  
5,6

1,08  
1,08

32  
40

34,56  
43,20

24,9  
23,2

23,0  
21,5

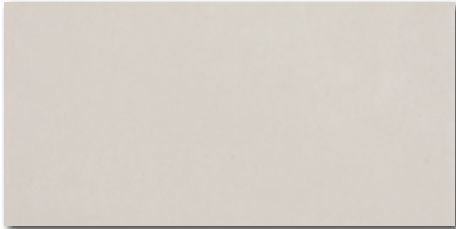
brutto kg  
820  
954



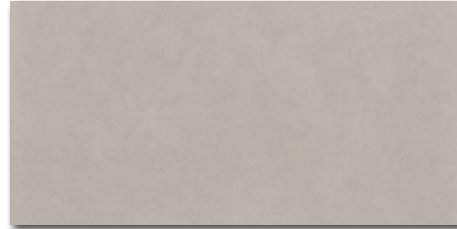
DAK63653  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt



DAK63654  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt



DAKSE653  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellgrau / light grey / gris clair



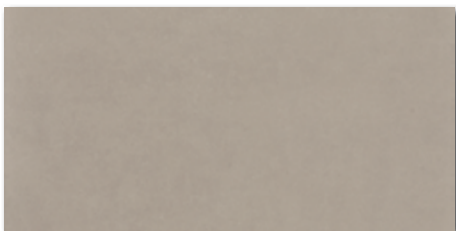
DAKSE654  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt  
grau / grey / gris



DAK63656  
PEI 4 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt



DAK63657  
PEI 4 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt

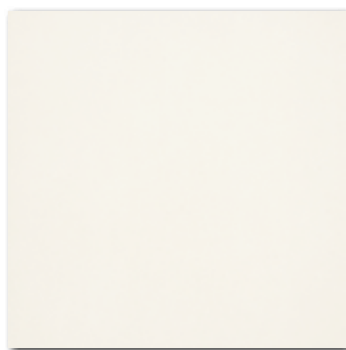
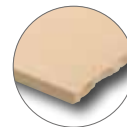


DAKSE656  
PEI 4 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige-grau / beige-grey / beige-gris



DAKSE657  
PEI 4 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt  
braun-grau / brown-grey / brun et gris





DAK44652  
PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt

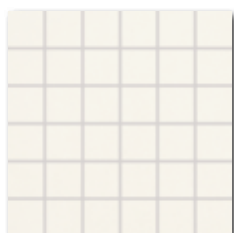


DAK44653  
PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt



DAK44654  
PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt

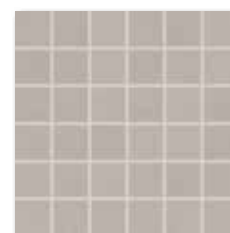
30x30



DDM06652 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt  
elfenbein / ivory / ivoire



DDM06653 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt  
hellgrau / light grey / gris clair



DDM06654 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt  
grau / grey / gris

45x45



DAK44658  
PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt



DAK44656  
PEI 4 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt

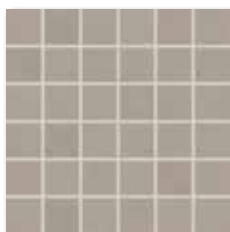


DAK44657  
PEI 4 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt

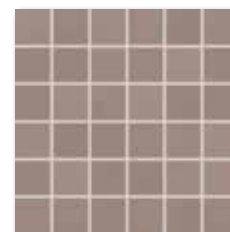
30x30



DDM06658 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt  
hellbeige / light beige / beige clair



DDM06656 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt  
beige-grau / beige-grey / beige-gris



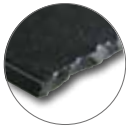
DDM06657 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt  
braun-grau / brown-grey / brun et gris

Produkt / product



Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg			
Bodenfliese / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x2,5	23x23x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5	-
Dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	4	5,6	0,72	-	-	15,5	21,5	-
Stufe / step tile	30x60	298x598x10	STO No. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	-	23,2	21,5	-
Sockel / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-	15,9	21,5	-
Sockel / skirting plinth	45x8,5	445x85x10	STO No. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	-	15,9	20,7	-

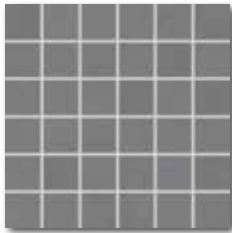




DAK44655  
PEI 4 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt

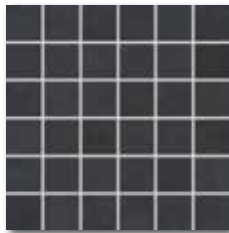


DAK44685  
PEI 4 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt



DDM06655 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt

dunkelgrau / dark grey / gris foncé



DDM06685 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt

schwarz / black / noir

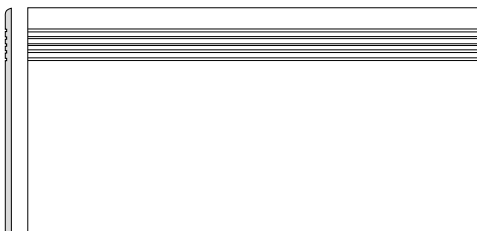


DDM0U001 (SHEET)  
PEI 4 ○ 650 / sheet  
matt | R10 | B

mehrfarbig / multicoloured / multicolore



DDPSE001 (SHEET)  
PEI 4 ○ 610 / sheet  
matt | R10 | A



DCPSE652 elfenbein / ivory / ivoire  
DCPSE653 hellgrau / light grey / gris clair  
DCPSE654 grau / grey / gris  
DCPSE655 dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
DCPSE656 beige-grau / beige-grey / beige-gris  
DCPSE657 braun-grau / brown-grey / brun et gris  
DCPSE658 hellbeige / light beige / beige clair  
DCPSE685 schwarz / black / noir

PEI 4-5 ○ 400 / St  
matt



DSAS4652 elfenbein / ivory / ivoire  
DSAS4653 hellgrau / light grey / gris clair  
DSAS4654 grau / grey / gris  
DSAS4655 dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
DSAS4656 beige-grau / beige-grey / beige-gris  
DSAS4657 braun-grau / brown-grey / brun et gris  
DSAS4658 hellbeige / light beige / beige clair  
DSAS4685 schwarz / black / noir

○ 270 / St  
matt



DSAPM652 elfenbein / ivory / ivoire  
DSAPM653 hellgrau / light grey / gris clair  
DSAPM654 grau / grey / gris  
DSAPM655 dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
DSAPM656 beige-grau / beige-grey / beige-gris  
DSAPM657 braun-grau / brown-grey / brun et gris  
DSAPM658 hellbeige / light beige / beige clair  
DSAPM685 schwarz / black / noir

○ 250 / St  
matt

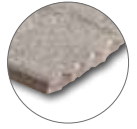


serie  
**stones**





# serie stones



60x60  
v3  
R



DAK63666  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

DAP63666  
PEI 5 ○ 790 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9



DAK63667  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

DAP63667  
PEI 5 ○ 790 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9

30x60  
v3  
R



DAKSE666  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

DAPSE666  
PEI 5 ○ 680 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9



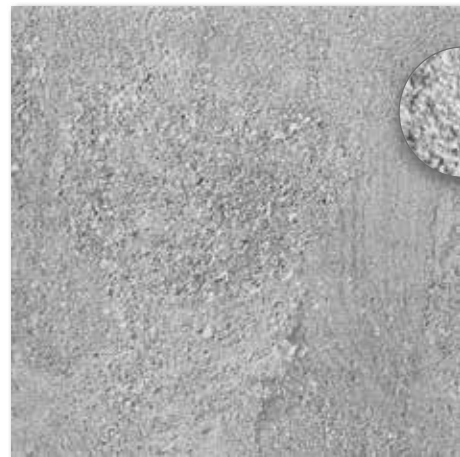
DAKSE667  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

DAPSE667  
PEI 5 ○ 680 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9

60x60  
R10  
B  
v3  
R



DAR63666  
PEI 5 ○ 770 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR63667  
PEI 5 ○ 770 / m<sup>2</sup>  
matt

30x60  
v3  
R



DARSE666  
PEI 5 ○ 590 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B  
hellgrau / light grey / gris clair

DAGSE666\*  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | R11 | C



DARSE667  
PEI 5 ○ 590 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B  
grau / grey / gris

DAGSE667\*  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | R11 | C

Produkt / product



EN



St/m<sup>2</sup>



m<sup>2</sup>



kg/m<sup>2</sup>



brutto kg

Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	23,0	820
Bodenfliese / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,2	21,5	954

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord

# serie stones



60x60  
V3  
R



**DAK63668**  
PEI 5  $\odot$  720 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

**DAP63668**  
PEI 5  $\odot$  790 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9



**DAK63669**  
PEI 5  $\odot$  720 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

**DAP63669**  
PEI 5  $\odot$  790 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9



**DAKSE668**  
PEI 5  $\odot$  580 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

**DAPSE668**  
PEI 5  $\odot$  680 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9



**DAKSE669**  
PEI 5  $\odot$  580 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

**DAPSE669**  
PEI 5  $\odot$  680 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9

30x60  
V3  
R



**DAR63668**  
PEI 5  $\odot$  770 / m<sup>2</sup>  
matt



**DAR63669**  
PEI 5  $\odot$  770 / m<sup>2</sup>  
matt

60x60  
R10  
B  
V3  
R



**DARSE668**  
PEI 5  $\odot$  590 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B

beige / beige / beige

**DAGSE668\***  
PEI 5  $\odot$  720 / m<sup>2</sup>  
matt | R11 | C



**DARSE669**  
PEI 5  $\odot$  590 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B

braun / brown / brun

**DAGSE669\***  
PEI 5  $\odot$  720 / m<sup>2</sup>  
matt | R11 | C

30x60  
V3  
R




Die Fliesen der Serie zeichnen sich durch ein breites Farbspiel (V3) aus. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Wir empfehlen, vor der Verlegung, die Fliesen aus mehreren Paketen zu mischen. Ziel ist es, durch das Mischen der Pakete wie auch durch unterschiedliche Anordnung der Fliesen, einen unregelmäßigen und natürlichen Charakter zu erhalten. Weitere Informationen, wie Inspirationsbilder und Verlegebeispiele, finden Sie auf unserer Webseite unter: [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website [www.rako.eu](http://www.rako.eu), and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

Avant de commencer la pose, il est conseillé de déballer plusieurs cartons de carreaux et de calpiner votre surface finale en vous inspirant de la documentation photographique des catalogues RAKO ou éventuellement par celle du site internet [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

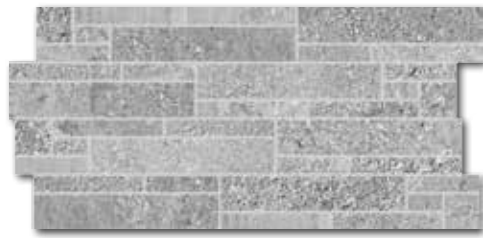
Pour obtenir un aspect visuel optimal de votre mur ou de votre sol, nous vous recommandons de combiner les différents carreaux, notamment en les tournant de 90° ou de 180°.

Produkt / product											
Dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	4	5,6	0,72	-	-	15,5	21,5	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5	-
Stufe / step tile	30x60	298x598x10	STO No. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	-	23,2	21,5	-
Stufenformteil / special step tile	60x30	298x598x10	STO No. 030 - 049916	2	-	-	-	-	-	-	-
Sockel / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-	15,9	21,5	-

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord



DDPSE666 (SHEET)  
PEI 5 ○ 610 / sheet  
matt/lappato



DDPSE667 (SHEET)  
PEI 5 ○ 610 / sheet  
matt/lappato



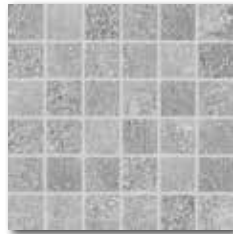
DDPSE668 (SHEET)  
PEI 5 ○ 610 / sheet  
matt/lappato



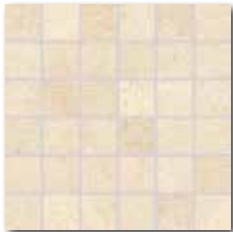
DDPSE669 (SHEET)  
PEI 5 ○ 610 / sheet  
matt/lappato



DDM06666 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt/lappato  
hellgrau / light grey / gris clair



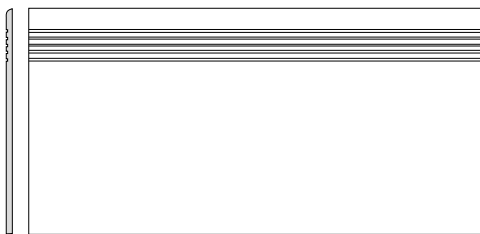
DDM06667 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt/lappato  
grau / grey / gris



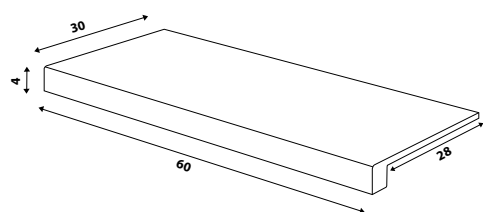
DDM06668 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt/lappato  
beige / beige / beige



DDM06669 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt/lappato  
braun / brown / brun

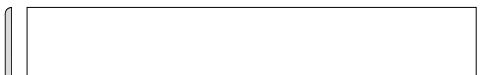


DCPSE666 hellgrau / light grey / gris clair  
DCPSE667 grau / grey / gris  
DCPSE668 beige / beige / beige  
DCPSE669 braun / brown / brun  
PEI 5 ○ 400 / St  
matt | R10 | A



DCFSE666\* hellgrau / light grey / gris clair  
DCFSE667\* grau / grey / gris  
DCFSE668\* beige / beige / beige  
DCFSE669\* braun / brown / brun  
PEI 5 ○ 1310 / St  
matt | R10 | A

DCESE666\* hellgrau / light grey / gris clair  
DCESE667\* grau / grey / gris  
DCESE668\* beige / beige / beige  
DCESE669\* braun / brown / brun  
PEI 5 ○ 1310 / St  
matt | R10 | B



DSAS4666 hellgrau / light grey / gris clair  
DSAS4667 grau / grey / gris  
DSAS4668 beige / beige / beige  
DSAS4669 braun / brown / brun  
○ 270 / St  
matt

DSKS4666 hellgrau / light grey / gris clair  
DSKS4667 grau / grey / gris  
DSKS4668 beige / beige / beige  
DSKS4669 braun / brown / brun  
○ 300 / St  
lappato

serie  
**cemento**

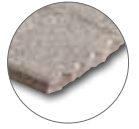




serie  
**cemento**



# serie cemento



DAK63660  
PEI 5  $\odot$  720 / m<sup>2</sup>  
matt



DAKSE660  
PEI 5  $\odot$  580 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR63660  
PEI 5  $\odot$  770 / m<sup>2</sup>  
matt



DARSE660  
PEI 5  $\odot$  720 / m<sup>2</sup>  
matt |  $\triangleleft$  R10 |  $\blacktriangleright$  B

DAGSE660\*  
PEI 5  $\odot$  720 / m<sup>2</sup>  
matt |  $\triangleleft$  R11 |  $\blacktriangleright$  C

hellgrau / light grey / gris clair

Produkt / product



EN



St/m<sup>2</sup>



kg/m<sup>2</sup>



brutto kg

Bodenfliese / floor tile  
Bodenfliese / floor tile

60x60  
30x60

598x598x10  
298x598x10

EN 14411:2012, annex G Bla GL  
EN 14411:2012, annex G Bla GL

3  
6

2,8  
5,6

1,08  
1,08

32  
40

34,56  
43,20

24,9  
23,2

23,0  
21,5

820  
954

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord

# serie cemento



DAK63661  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt



DAK63662  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt



DAKSE661  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt



DAKSE662  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR63661  
PEI 5 ○ 770 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR63662  
PEI 5 ○ 770 / m<sup>2</sup>  
matt



DARSE661  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B  
grau / grey / gris

DAGSE661\*  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | R11 | C



DARSE662  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B

DAGSE662\*  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | R11 | C

grau-beige / grey-beige / gris-beige



# serie cemento



## Produkt / product



EN



St/m<sup>2</sup>



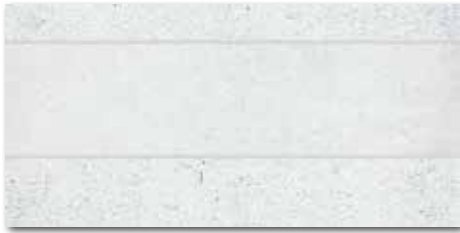
kg/m<sup>2</sup>



brutto kg

Produkt / product	cm	mm	EN		St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	4	5,6	0,72	-	-	15,5	21,5	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5	-
Stufe / step tile	30x60	298x598x10	STO No. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	-	23,2	21,5	-
Socket / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-	15,9	21,5	-

# serie cemento



DDPSE660  
PEI 5 ○ 510 / St  
matt



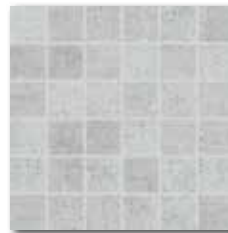
DDPSE661  
PEI 5 ○ 510 / St  
matt



DDPSE662  
PEI 5 ○ 510 / St  
matt



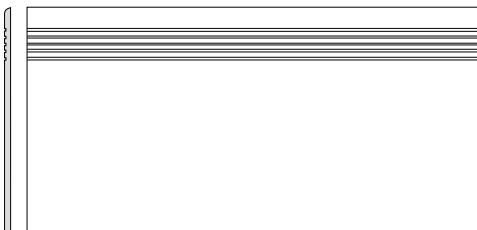
DDM06660 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt  
hellgrau / light grey / gris clair



DDM06661 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt  
grau / grey / gris



DDM06662 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt  
grau-beige / grey-beige / gris-beige



DCPSE660 hellgrau / light grey / gris clair  
DCPSE661 grau / grey / gris  
DCPSE662 grau-beige / grey-beige / gris-beige  
PEI 5 ○ 400 / St  
matt | R9 | V2



DSAS4660 hellgrau / light grey / gris clair  
DSAS4661 grau / grey / gris  
DSAS4662 grau-beige / grey-beige / gris-beige  
○ 270 / St  
matt





DAK63659  
PEI 4 ○ 520 / St  
matt



DDPSU659  
PEI 4 ○ 360 / St  
matt



DAK44659  
PEI 4 ○ 450 / St  
matt



DDPPD659  
PEI 4 ○ 310 / St  
matt

mehrfarbig / multicoloured / multicolore

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg			
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	23,0	620
Bodenfliese / floor tile	15x60	148x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	10	11,1	0,90	48	43,20	19,4	21,5	954
Bodenfliese / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677
Bodenfliese / floor tile	15x45	147x445x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	15	15,1	0,99	40	39,60	20,5	20,7	845

Die Serie Deco zeigt die individuellen Designmöglichkeiten auf in jeder Verpackung. Die Variationsmöglichkeiten reichen von drei DAK++659 bis zu 24 mögliche Variationen bei DDP++659. The products of Deco serie are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs. DAK++659 has 3 designs as shown, and DDP++659 has up to 24 possibilities.



60x60

R9

V4

R



15x60

R9

V4

R

45x45

R9

V4

R

15x45

R9

V4

R

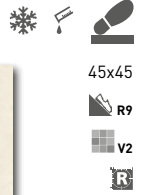


Produkt / product



Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	kg	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg		
Bodenfliese / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677
Dekor 45x20 cm / decor 45x20 cm	7,5x5	72x48x10	STO No. 030 - 049913	6	11	0,55	-	-	11,5	20,7	-
Sockel / skirting plinth	45x8,5	445x85x10	STO No. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	-	15,9	20,7	-

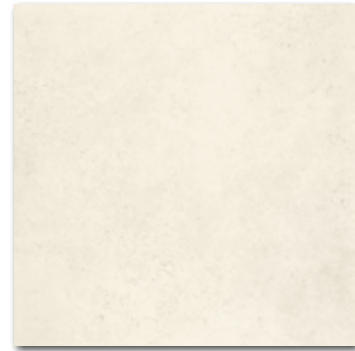




DAK44648  
PEI 5 ○ 500 / m<sup>2</sup>  
matt



DAK44649  
PEI 5 ○ 500 / m<sup>2</sup>  
matt



DAK44647  
PEI 5 ○ 500 / m<sup>2</sup>  
matt



DAK44650  
PEI 4 ○ 500 / m<sup>2</sup>  
matt



DAK44651  
PEI 4 ○ 500 / m<sup>2</sup>  
matt



DDPPP648 (SHEET)  
PEI 5 ○ 410 / sheet  
matt  
grau / grey / gris



DDPPP649 (SHEET)  
PEI 5 ○ 410 / sheet  
matt  
beige / beige / beige



DDPPP647 (SHEET)  
PEI 5 ○ 410 / sheet  
matt  
elfenbein / ivory / ivoire



DDPPP650 (SHEET)  
PEI 4 ○ 410 / sheet  
matt  
cotto / cotto / cotto



DDPPP651 (SHEET)  
PEI 4 ○ 410 / sheet  
matt  
braun / brown / brun

45x45

R9

V2

F

45x20

A

R9

A

V2

F

45x8,5

F

- DSAPM647 elfenbein / ivory / ivoire
- DSAPM648 grau / grey / gris
- DSAPM649 beige / beige / beige
- DSAPM650 cotto / cotto / cotto
- DSAPM651 braun / brown / brun
- 250 / St
- matt



Produkt / product



60x60



598x598x10



EN 14411:2012, annex G B1a GL



3



2,8



1,08



32



34,56



24,9



23,0



820

Bodenfliese / floor tile



DAR63638  
PEI 5 ○ 780 / m<sup>2</sup>  
matt  
weiß / white / blanc



DAR63639  
PEI 5 ○ 780 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellbeige / light beige / beige clair



DAR63642  
PEI 4 ○ 780 / m<sup>2</sup>  
matt  
dunkelgrau / dark grey / gris foncé



DAR63640  
PEI 4 ○ 780 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige-grau / beige-grey / beige-gris

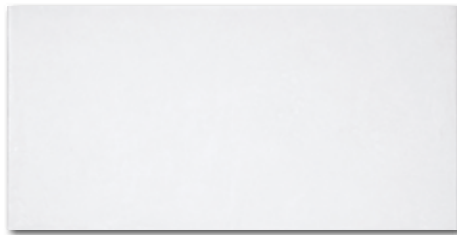
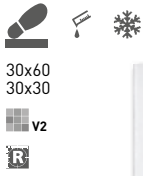


DAR63643  
PEI 4 ○ 780 / m<sup>2</sup>  
matt  
schwarz / black / noir

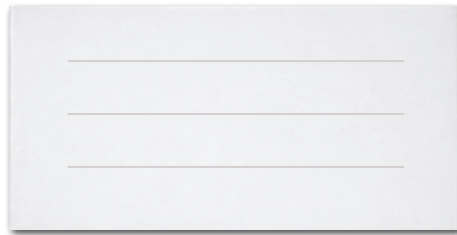


DAR63641  
PEI 4 ○ 780 / m<sup>2</sup>  
matt  
braun / brown / brun

# serie clay



**DARSE638**  
PEI 5  $\bigcirc$  630 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9**  
weiß / white / blanc



**DDVSE638**  
PEI 5  $\bigcirc$  450 / St  
matt | **R9**



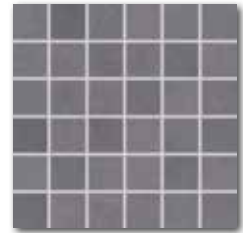
**DDM06638** (SHEET)  
PEI 5  $\bigcirc$  430 / sheet  
matt | **R10** | **A** |  $\infty$



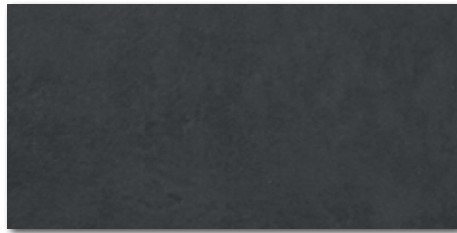
**DARSE642**  
PEI 4  $\bigcirc$  630 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9**  
dunkelgrau / dark grey / gris foncé



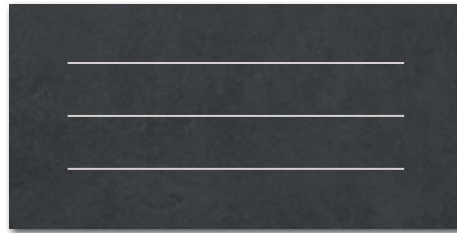
**DDVSE642**  
PEI 4  $\bigcirc$  450 / St  
matt | **R9**



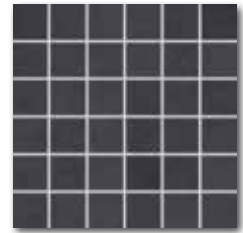
**DDM06642** (SHEET)  
PEI 4  $\bigcirc$  430 / sheet  
matt | **R10** | **A** |  $\infty$



**DARSE643**  
PEI 4  $\bigcirc$  630 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9**  
schwarz / black / noir



**DDVSE643**  
PEI 4  $\bigcirc$  450 / St  
matt | **R9**



**DDM06643** (SHEET)  
PEI 4  $\bigcirc$  430 / sheet  
matt | **R10** | **A** |  $\infty$

Produkt / product	cm	mm	EN	ks/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg			
Bodenfliese / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,2	21,5	954
Dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	4	5,6	0,72	-	-	15,5	21,5	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5	-
Stufe / step tile	30x60	298x598x10	STO No. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	-	23,2	21,5	-
Socket / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-	15,9	21,5	-



30x60  
30x30

V2



DARSE639

PEI 5 ○ 630 / m<sup>2</sup>

matt | R9

hellbeige / light beige / beige clair



DDVSE639

PEI 5 ○ 450 / St

matt | R9



DDM06639

(SHEET)

PEI 5 ○ 430 / sheet

matt | R10 | A | >%

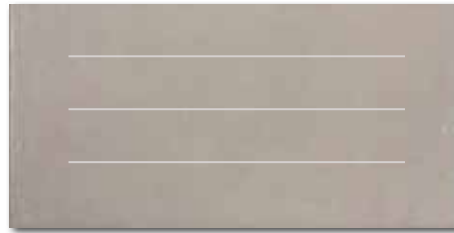


DARSE640

PEI 4 ○ 630 / m<sup>2</sup>

matt | R9

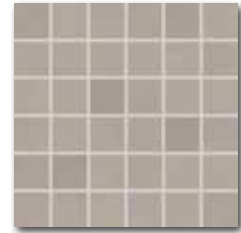
beige-grau / beige-gray / beige-gris



DDVSE640

PEI 4 ○ 450 / St

matt | R9



DDM06640

(SHEET)

PEI 4 ○ 430 / sheet

matt | R10 | A | >%

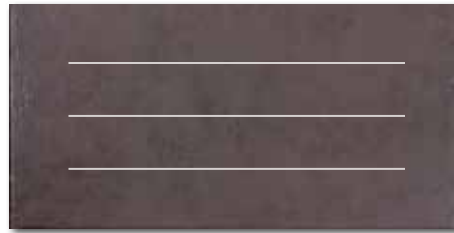


DARSE641

PEI 4 ○ 630 / m<sup>2</sup>

matt | R9

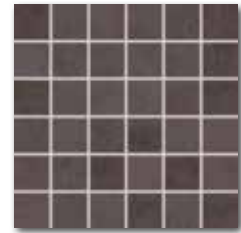
braun / brown / brun



DDVSE641

PEI 4 ○ 450 / St

matt | R9

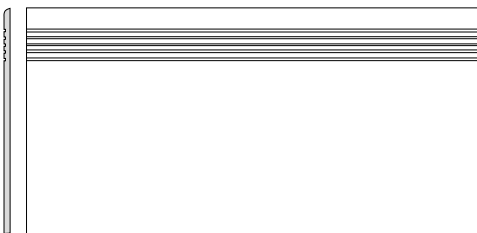


DDM06641

(SHEET)

PEI 4 ○ 430 / sheet

matt | R10 | A | >%



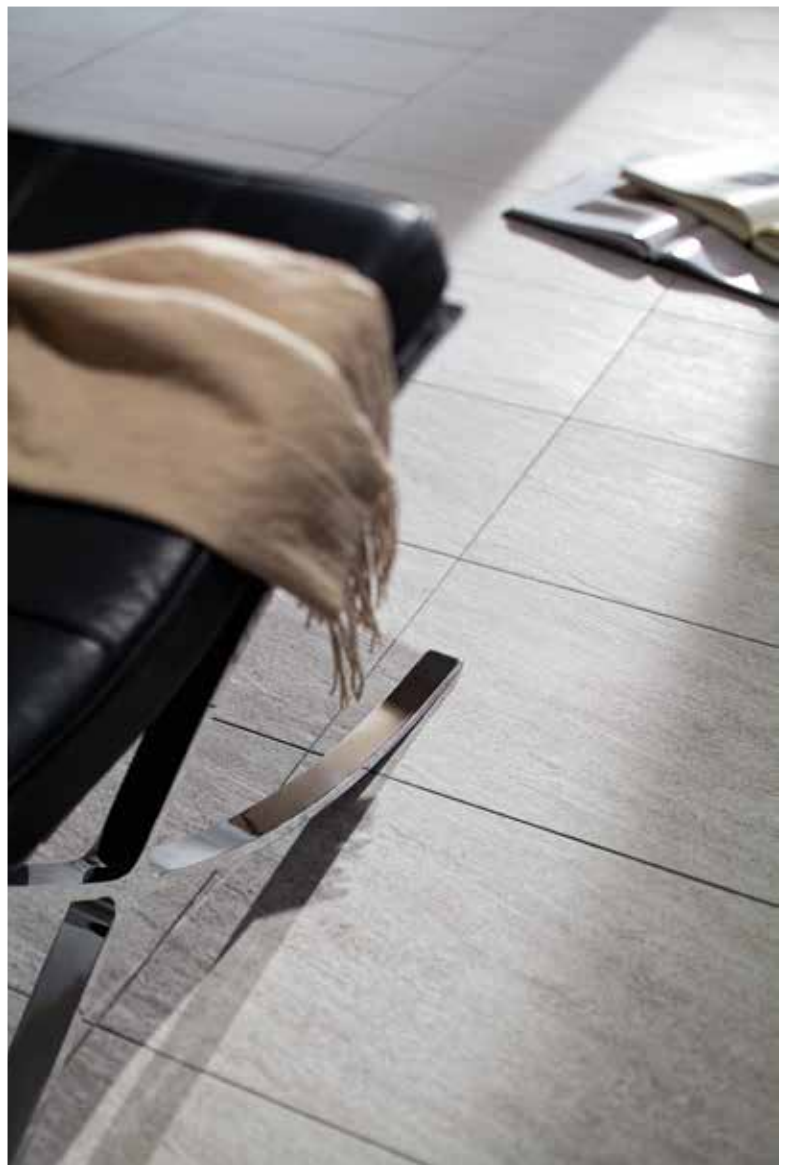
DSAS4638 weiß / white / blanc  
 DSAS4639 hellbeige / light beige / beige clair  
 DSAS4640 beige-grau / beige-gray / beige-gris  
 DSAS4641 braun / brown / brun  
 DSAS4642 dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
 DSAS4643 schwarz / black / noir  
 ○ 270 / St  
 matt

DCPSE638 weiß / white / blanc  
 DCPSE639 hellbeige / light beige / beige clair  
 DCPSE640 beige-grau / beige-gray / beige-gris  
 DCPSE641 braun / brown / brun  
 DCPSE642 dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
 DCPSE643 schwarz / black / noir  
 PEI 4-5 ○ 400 / St  
 matt | R9 | V2

30x60  
60x9,5



serie  
**pietra**





# serie pietra



60x60

R10

A

V3



DAR63630

PEI 5  $\bigcirc$  660 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR63631

PEI 5  $\bigcirc$  660 / m<sup>2</sup>  
matt

30x60

R10

A

V3



DARSE630

PEI 5  $\bigcirc$  580 / m<sup>2</sup>  
matt



DARSE631

PEI 5  $\bigcirc$  580 / m<sup>2</sup>  
matt

30x51

R10

B

V3



DDPSE630

PEI 5  $\bigcirc$  580 / sheet  
matt

hellgrau / light grey / gris clair

(SHEET)



DDPSE631

PEI 5  $\bigcirc$  580 / sheet  
matt

grau / grey / gris

(SHEET)

Produkt / product



EN



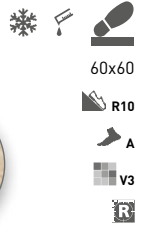
brutto kg

Produkt / product	cm	mm	EN		St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	23,0	620
Bodenfliese / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,2	21,5	954
Dekor / decar	30x51	298x510x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	4	6,5	0,61	-	-	13,1	21,5	-
Stufe / step tile	30x60	298x598x10	STO No. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	-	23,2	21,5	-
Socket / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-	15,9	21,5	-





# serie pietra



DAR63628  
PEI 5 ○ 660 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR63629  
PEI 5 ○ 660 / m<sup>2</sup>  
matt



DARSE628  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt



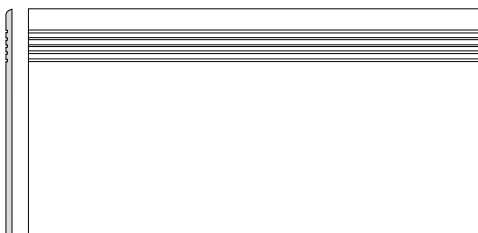
DARSE629  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt



DDPSE628 (SHEET)  
PEI 5 ○ 580 / sheet  
matt  
hellbeige / light beige / beige clair



DDPSE629 (SHEET)  
PEI 5 ○ 580 / sheet  
matt  
beige / beige / beige



DCPSE628 hellbeige / light beige / beige clair  
DCPSE629 beige / beige / beige  
DCPSE630 hellgrau / light grey / gris clair  
DCPSE631 grau / grey / gris  
PEI 5 ○ 400 / St  
matt | R10 | A | V3



DSAS4628 hellbeige / light beige / beige clair  
DSAS4629 beige / beige / beige  
DSAS4630 hellgrau / light grey / gris clair  
DSAS4631 grau / grey / gris  
○ 270 / St  
matt



# serie unistone



Produkt / product



60x60



598x598x10



EN 14411:2012, annex G Bla GL



3



2,8



1,08



32



34,56



24,9



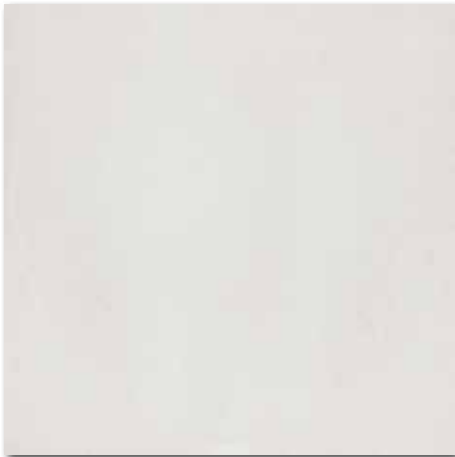
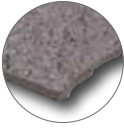
23,0



820

Bodenfliese / floor tile

# serie unistone



DAK63609  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9**  
weiß / white / blanc

DAR63609  
PEI 5 ○ 770 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **A**



DAK63610  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9**  
beige / beige / beige

DAR63610  
PEI 5 ○ 770 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **A**



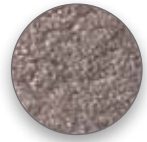
DAK63611  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9**  
grau / grey / gris

DAR63611  
PEI 5 ○ 770 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **A**



DAK63612  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9**  
graubraun / grey-brown / gris et brun

DAR63612  
PEI 5 ○ 770 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **A**



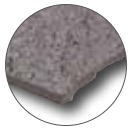
DAK63613  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9**  
schwarz / black / noir

DAR63613  
PEI 5 ○ 770 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **A**



# serie unistone

GRES PORCELLANATO SMALTATO  
KENTAUR



30x60  
33x33

V2



DAKSE609  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R9

weiß / white / blanc



DARSE609  
PEI 5 ○ 590 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A



DAA3B609  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt | R9

DAR3B609  
PEI 5 ○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A



DAKSE610  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R9

beige / beige / beige



DARSE610  
PEI 5 ○ 590 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A



DAA3B610  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt | R9

DAR3B610  
PEI 5 ○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

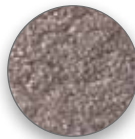


DAKSE612  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R9

graubraun / grey-brown / gris et brun

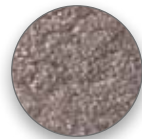


DARSE612  
PEI 5 ○ 590 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A



DAA3B612  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt | R9

DAR3B612  
PEI 5 ○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A



DAKSE611  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R9

grau / grey / gris

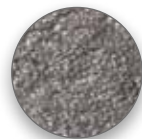


DARSE611  
PEI 5 ○ 590 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A



DAA3B611  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt | R9

DAR3B611  
PEI 5 ○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A



DAKSE613  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R9

schwarz / black / noir



DARSE613  
PEI 5 ○ 590 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A



DAA3B613  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt | R9

DAR3B613  
PEI 5 ○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A



Produkt / product



EN



St/m<sup>2</sup>



kg



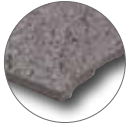
kg/m<sup>2</sup>



brutto kg

Bodenfliese / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,2	21,5	954
Bodenfliese / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2012, annex G Bla GL	12	9	1,33	44	58,52	23,6	17,7	1 061
Bodenfliese / floor tile	10x10	98x98x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	10	11	0,91	56	50,96	19,6	21,5	1 121
Bodenfliese / floor tile	15x15	148x148x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	25	44	0,56	86	48,16	12,0	21,5	1 061
Bodenfliese / floor tile	20x20	198x198x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	23	25	0,92	57	52,44	21,2	23,0	1 232

# serie unistone



10x10  
15x15  
20x20

v2



DAR12609

PEI 5 820 / m<sup>2</sup>

matt | R10 | B | 3%

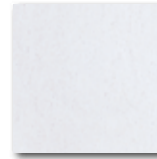
weiß / white / blanc



DAR1D609

PEI 5 630 / m<sup>2</sup>

matt | R10 | B



DAR26609

PEI 5 630 / m<sup>2</sup>

matt | R10 | A



DAR12610

PEI 5 820 / m<sup>2</sup>

matt | R10 | B | 3%

beige / beige / beige



DAR1D610

PEI 5 630 / m<sup>2</sup>

matt | R10 | B



DAR26610

PEI 5 630 / m<sup>2</sup>

matt | R10 | A



DAR12612

PEI 5 820 / m<sup>2</sup>

matt | R10 | B | 3%

graubraun / grey-brown / gris et brun



DAR1D612

PEI 5 630 / m<sup>2</sup>

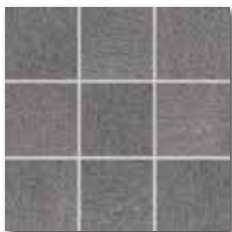
matt | R10 | B



DAR26612

PEI 5 630 / m<sup>2</sup>

matt | R10 | A



DAR12611

PEI 5 820 / m<sup>2</sup>

matt | R10 | B | 3%

grau / grey / gris



DAR1D611

PEI 5 630 / m<sup>2</sup>

matt | R10 | B



DAR26611

PEI 5 630 / m<sup>2</sup>

matt | R10 | A



DAR12613

PEI 5 820 / m<sup>2</sup>

matt | R10 | B | 3%

schwarz / black / noir



DAR1D613

PEI 5 630 / m<sup>2</sup>

matt | R10 | B



DAR26613

PEI 5 630 / m<sup>2</sup>

matt | R10 | A

# serie unistone



30x60  
60x9,5



DCPSE609 weiß / white / blanc  
DCPSE610 beige / beige / beige  
DCPSE611 grau / grey / gris  
DCPSE612 graubraun / grey-brown / gris et brun  
DCPSE613 schwarz / black / noir

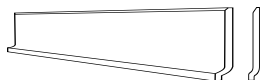
PEI 5 ○ 400 / St

matt | R10 | A | V2



DSAS4609 weiß / white / blanc  
DSAS4610 beige / beige / beige  
DSAS4611 grau / grey / gris  
DSAS4612 graubraun / grey-brown / gris et brun  
DSAS4613 schwarz / black / noir  
○ 270 / St  
matt

30x8,5  
8,5x3



DSPJB609 weiß / white / blanc  
DSPJB610 beige / beige / beige  
DSPJB611 grau / grey / gris  
DSPJB612 graubraun / grey-brown / gris et brun  
DSPJB613 schwarz / black / noir

○ 220 / St

matt



DSIRB609 DSERB609 weiß / white / blanc  
DSIRB610 DSERB610 beige / beige / beige  
DSIRB611 DSERB611 grau / grey / gris  
DSIRB612 DSERB612 graubraun / grey-brown / gris et brun  
DSIRB613 DSERB613 schwarz / black / noir

○ 230 / St

matt

○ 230 / St

matt

Produkt / product



cm



mm  
W

EN



St/m<sup>2</sup>



m<sup>2</sup>



kg



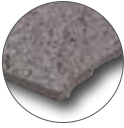
kg/m<sup>2</sup>



brutto kg

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Stufe / step tile	30x60	298x598x10	STO No. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	-
Sockel / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	15,9
Hohlkehlssockel / cove skirting	30x8,5	298x85x8,5	STO No. 030 - 049916	40	-	-	-	-
Hohlkehlssockel Innenecke / cove skirting in. corner	8,5x3	85x25	STO No. 030 - 049916	10	-	-	-	-
Hohlkehlssockel Außenecke / cove skirting out. corner	8,5x3	85x27	STO No. 030 - 049916	10	-	-	-	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x2,5	23x23x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	5,8
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	5,8
Dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	4	5,6	0,72	-	15,5

# serie unistone



30x30  
30x60



v2



DDM0U609 (SHEET)  
PEI 5 ○ 730 / sheet  
matt | R10 | B  
weiß / white / blanc



DDM06609 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B



DDPSE609 (SHEET)  
PEI 5 ○ 490 / sheet  
matt | R10 | A



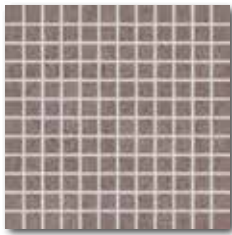
DDM0U610 (SHEET)  
PEI 5 ○ 730 / sheet  
matt | R10 | B  
beige / beige / beige



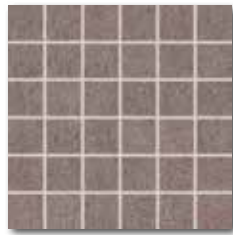
DDM06610 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B



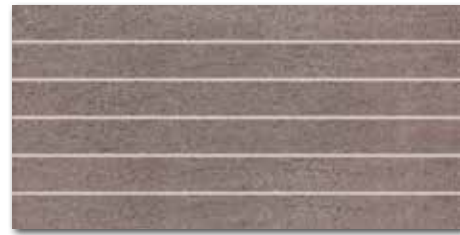
DDPSE610 (SHEET)  
PEI 5 ○ 490 / sheet  
matt | R10 | A



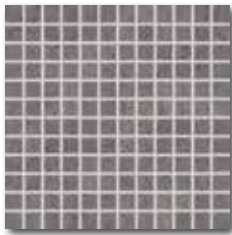
DDM0U612 (SHEET)  
PEI 5 ○ 730 / sheet  
matt | R10 | B  
graubraun / grey-brown / gris et brun



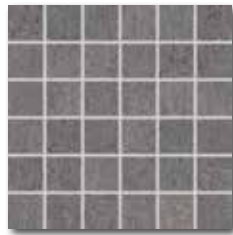
DDM06612 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B



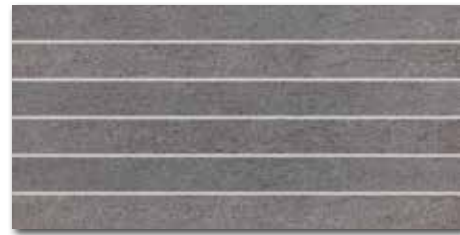
DDPSE612 (SHEET)  
PEI 5 ○ 490 / sheet  
matt | R10 | A



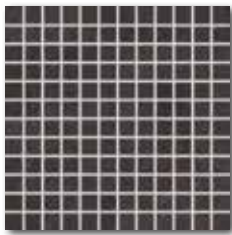
DDM0U611 (SHEET)  
PEI 5 ○ 730 / sheet  
matt | R10 | B  
grau / grey / gris



DDM06611 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B



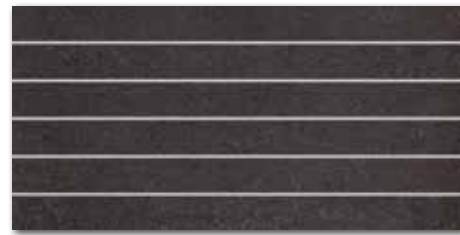
DDPSE611 (SHEET)  
PEI 5 ○ 490 / sheet  
matt | R10 | A



DDM0U613 (SHEET)  
PEI 5 ○ 730 / sheet  
matt | R10 | B  
schwarz / black / noir

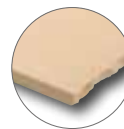


DDM06613 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B



DDPSE613 (SHEET)  
PEI 5 ○ 490 / sheet  
matt | R10 | A

# serie sandstone plus



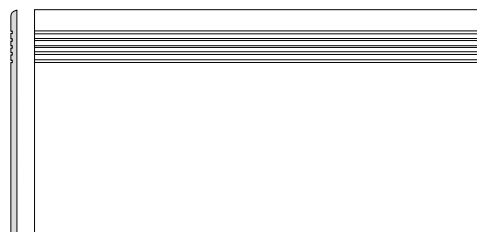
DAK63272  
PEI 5  $\odot$  730 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9** | **A**

DAP63272  
PEI 5  $\odot$  820 / m<sup>2</sup>  
lappato | **R9**



DAKSE272  
PEI 5  $\odot$  580 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9** | **A**  
elfenbein / ivory / ivoire

DAPSE272  
PEI 5  $\odot$  660 / m<sup>2</sup>  
lappato | **R9**



DCPSE270 ocker / ochre / ocré 30x60  
DCPSE271 grau / grey / gris **v3**  
DCPSE272 elfenbein / ivory / ivoire **R**  
DCPSE273 schwarz / black / noir  
DCPSE274 braun / brown / brun  
PEI 5  $\odot$  400 / St  
matt | **R9** | **A**



DSAS4270 ocker / ochre / ocré  
DSAS4271 grau / grey / gris  
DSAS4272 elfenbein / ivory / ivoire  
DSAS4273 schwarz / black / noir  
DSAS4274 braun / brown / brun  
 $\odot$  270 / St  
matt **R**

DSKS4270  
DSKS4271  
DSKS4272  
DSKS4273  
DSKS4274  
 $\odot$  300 / St  
lappato

Produkt / product



EN



St/m<sup>2</sup>



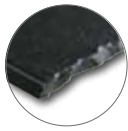
kg/m<sup>2</sup>



brutto kg

Produkt / product	L (cm)	W (mm)	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg			
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	23,0	820
Bodenfliese / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,2	21,5	954
Stufe / step tile	30x60	298x598x10	STO No. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	-	23,2	21,5	-
Sockel / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-	15,9	21,5	-





# serie sandstone plus



60x60

V3



DAK63271  
PEI 5 ○ 730 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A

DAP63271  
PEI 5 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9



DAK63273  
PEI 5 ○ 730 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A

DAP63273  
PEI 5 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9



DAKSE271  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A  
grau / grey / gris

DAPSE271  
PEI 5 ○ 660 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9



DAKSE273  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A  
schwarz / black / noir

DAPSE273  
PEI 5 ○ 660 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9

30x60

V3



DAK63270  
PEI 5 ○ 730 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A

DAP63270  
PEI 5 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9



DAK63274  
PEI 5 ○ 730 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A

DAP63274  
PEI 5 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9

60x60

V3



DAKSE270  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A  
ocker / ochre / ocré

DAPSE270  
PEI 5 ○ 660 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9



DAKSE274  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A  
braun / brown / brun

DAPSE274  
PEI 5 ○ 660 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9

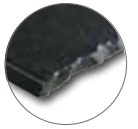
30x60

V3

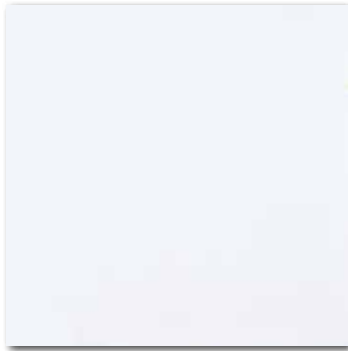


Die Fliesen der Serie zeichnen sich durch ein breites Farbspiel (V3) aus. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

# serie sandstone plus



45x45  
v3  
R9



DAK44272  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A

DAP44272  
PEI 5 ○ 660 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9



DAK44271  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A

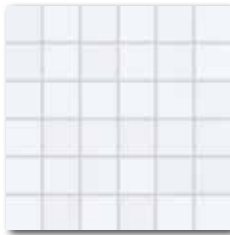
DAP44271  
PEI 5 ○ 660 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9



DAK44273  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A

DAP44273  
PEI 5 ○ 660 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9

30x30  
R10  
B  
v3



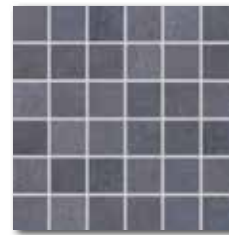
DDM06272 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt

elfenbein / ivory / ivoire



DDM06271 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt

grau / grey / gris



DDM06273 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt

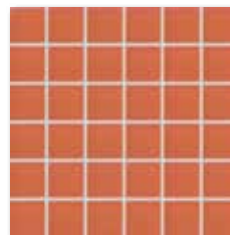
schwarz / black / noir

30x30



VDM05032 (SHEET)  
○ 430 / sheet  
matt / glass

weiß / white / blanc



VDM05048 (SHEET)  
○ 430 / sheet  
matt / glass

orange / orange / orange

45x8,5



DSAPM270 elfenbein / ivory / ivoire  
DSAPM271 grau / grey / gris  
DSAPM272 schwarz / black / noir  
DSAPM273 ocker / ochre / ocre  
DSAPM274 braun / brown / brun  
○ 250 / St  
matt

DSKPM270  
DSKPM271  
DSKPM272  
DSKPM273  
DSKPM274  
○ 270 / St  
lappato

Produkt / product



EN



St/m<sup>2</sup>



m<sup>2</sup>



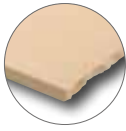
kg/m<sup>2</sup>



brutto kg

Produkt / product	cm	mm	EN	mm	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Bodenfliese / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 041275 glass	4	11	0,36	108	46,20	7,6	20,9	991
Sockel / skirting plinth	45x8,5	445x85x10	STO No. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	-	15,9	20,7	-

# serie sandstone plus



45x45

V3



DAK44270

PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>

matt | R9 | A

DAP44270

PEI 5 ○ 660 / m<sup>2</sup>

lappato | R9



DAK44274

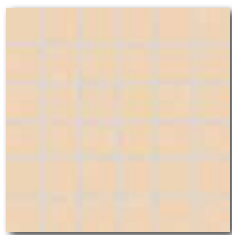
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>

matt | R9 | A

DAP44274

PEI 5 ○ 660 / m<sup>2</sup>

lappato | R9



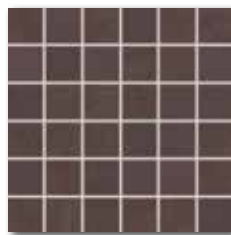
DDM06270

PEI 5 ○ 430 / sheet

matt | V3

ocker / ochre / ocré

(SHEET)



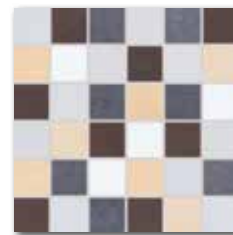
DDM06274

PEI 5 ○ 430 / sheet

matt | V3

braun / brown / brun

(SHEET)



DDM06275

PEI 5 ○ 430 / sheet

matt | V4

mehrfarbig / multicoloured / multicolore

(SHEET)

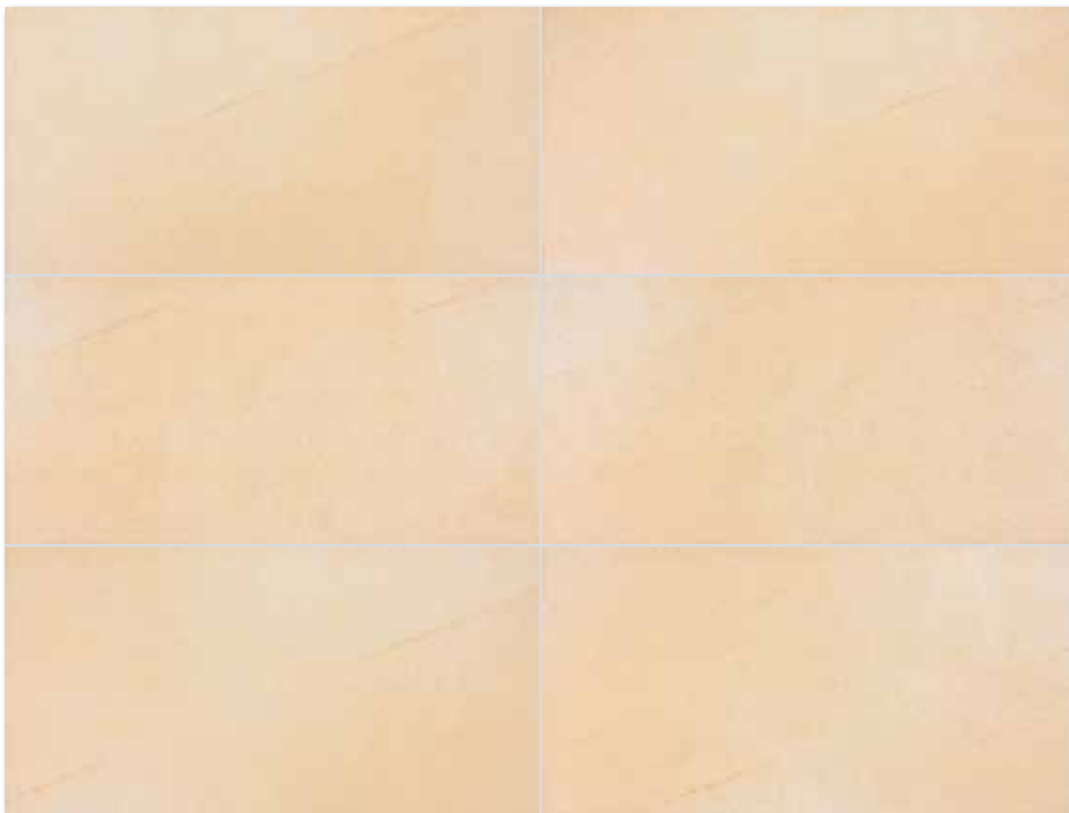
30x30



R10



B



Die Fliesen der Serie zeichnen sich durch ein breites Farbspiel (V3) aus. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Wir empfehlen, vor der Verlegung, die Fliesen aus mehreren Paketen zu mischen. Ziel ist es, durch das Mischen der Pakete wie auch durch unterschiedliche Anordnung der Fliesen, einen unregelmäßigen und natürlichen Charakter zu erhalten. Weitere Informationen, wie Inspirationsbilder und Verlegebeispiele, finden Sie auf unserer Webseite unter: [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website [www.rako.eu](http://www.rako.eu), and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.

Avant de commencer la pose, il est conseillé de déballer plusieurs cartons de carreaux et de calpiner votre surface finale en vous inspirant de la documentation photographique des catalogues RAKO ou éventuellement par celle du site internet [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Pour obtenir un aspect visuel optimal de votre mur ou de votre sol, nous vous recommandons de combiner les différents carreaux, notamment en les tournant de 180°.



Produkt / product



Produkt / product	cm	mm	EN		SI/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Bodenfliese / floor tile	45x45	448x448x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677
Bodenfliese / floor tile	30x60	303x602x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	6	5,6	1,08	40	43,20	24,0	22,2	985
Dekor / decor	45x45	448x448x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	6	5	1,21	-	-	25,0	20,7	-
Bordüre / listel	40x5	398x50x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	8	50	0,16	-	-	3,9	20,7	-
Stufe / step tile	30x60	303x602x10	STO No. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	-	24,0	22,2	-
Sockel / skirting plinth	45x8,5	448x85x10	STO No. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	-	15,9	20,7	-



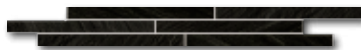
DAR44314  
PEI 5 ○ 540 / m<sup>2</sup>  
matt



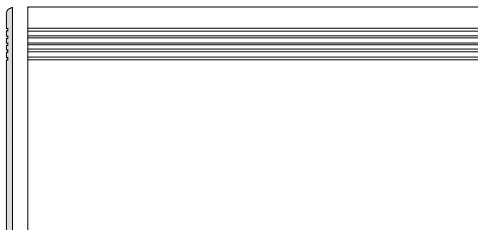
DARSE314  
PEI 5 ○ 540 / m<sup>2</sup>  
matt



DDP44314 (SHEET)  
PEI 5 ○ 510 / sheet  
matt



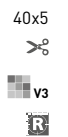
DDPPI314  
PEI 5 ○ 300 / St  
lappato



DCPSE314  
PEI 5 ○ 400 / St  
matt | R10 | A | V3  
schwarz / black / noir



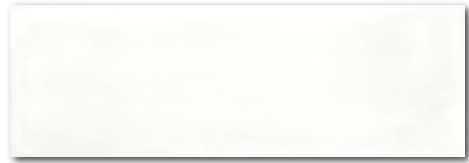
DSAPM314  
○ 250 / St  
matt



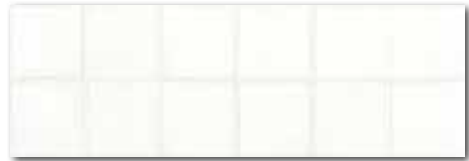
Die Fliesen der Serie zeichnen sich durch ein breites Reliefspiel (V3) aus. / All products of the entire batch show big deviations in relief difference V3.







WARVE043  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
glossy



WARVE143  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
glossy  
weiß / white / blanc



WARVE146  
○ 710 / m<sup>2</sup>  
glossy  
blau / blue / bleu



DAR34711  
Via  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt  
grau / grey / gris

Produkt / product



Wandfliese / wall tile  
Bodenfliese / floor tile

20x60  
30x30

198x598x10  
298x298x8

EN 14411:2012, annex K BIII GL  
EN 14411:2012, annex G Bla GL

9  
13

8,3  
11

1,08  
1,18

42  
48

45,36  
56,64

20,0  
21,0

18,5  
17,8

865  
1 034





WARVE044  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
glossy



WARVE045  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
glossy



WARVE144  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
glossy

hellgrau / light grey / gris clair



WARVE145  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
glossy

hellbeige / light beige / beige clair



WARVE147  
○ 710 / m<sup>2</sup>  
glossy

grau / grey / gris



WARVE148  
○ 710 / m<sup>2</sup>  
glossy

beige / beige / beige



DAR34712  
Via  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt

rot-braun / red-brown / rouge et brun



20x60  
v3



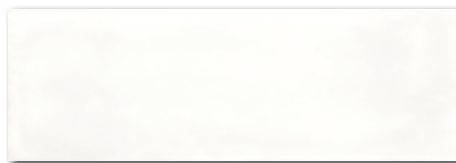
30x30



R9



A  
v4



WARVE043  
 ○ 510 / m<sup>2</sup>  
 glossy | ✨  
 weiß / white / blanc



Produkt / product



EN



St/m<sup>2</sup>



m<sup>2</sup>



kg/m<sup>2</sup>



brutto kg

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg			
Wandfliese / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411-2012, annex K BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	18,5	865
Dekor (set) / insert (set)	20x60	198x598x10	EN 14411-2012, annex K BIII GL	3	8,3	0,72	-	-	13,3	18,5	-
Bordüre / listel	60x6	598x60x10	EN 14411-2012, annex K BIII GL	6	27,8	0,22	-	-	4,1	18,5	-
Bordüre / listel	60x3,5	598x35x10	EN 14411-2012, annex K BIII GL	6	47,6	0,13	-	-	2,3	18,5	-
Bodenfliese / floor tile	30x30	298x298x8	EN 14411-2012, annex G BIa GL	13	11	1,18	48	56,64	21,0	17,8	1 034
Bodenfliese / floor tile	15x60	148x598x10	EN 14411-2012, annex G BIa GL	10	11,1	0,90	48	43,20	19,4	21,5	954



20x60  
v3



WARVE044  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
glossy |   
hellgrau / light grey / gris clair



WARVE045  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
glossy |   
hellbeige / light beige / beige clair



WITVE009 (SET)  
○ 810 / set  
glossy



WITVE008 (SET)  
○ 810 / set  
glossy



WLASZ009 60x6  
○ 350 / St  
glossy

mehrfarbig / multicoloured / multicolore



WLAVH008 60x3,5  
○ 350 / St  
glossy

mehrfarbig / multicoloured / multicolore



DAKSU619  
Wood  
PEI 4 ○ 630 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | V2 |   
beige / beige / beige



DAR34712  
Via  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A | V4 |   
rot-braun / red-brown / rouge et brun



60x15  
30x30

serie  
**charme**





# serie charme



20x60



WADVE033  
 ○ 510 / m<sup>2</sup>  
 matt | **V3** |



WADVE034  
 ○ 510 / m<sup>2</sup>  
 matt | **V3** |



WADVE035  
 ○ 510 / m<sup>2</sup>  
 matt | **V4** |



WITVE033 (SET)  
 ○ 800 / set  
 matt  
 beige / beige / beige

60x8,7



WLASP035  
 ○ 480 / St  
 matt/glossy  
 hellbeige / light beige / beige clair

60x1,5



WLASW001  
 ○ 320 / St  
 matt  
 orange / orange / orange



WLASW002  
 ○ 320 / St  
 matt  
 winerot / wine / bordeaux

30x30



WDM06035 (SHEET)  
 ○ 330 / sheet  
 matt  
 beige / beige / beige

Produkt / product



EN



Produkt / product	20x60	198x598x10	EN	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	18,5	865
Wandfliese / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2012, annex K BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	18,5	865
Dekor / insert (set)	20x60	198x598x10	EN 14411:2012, annex K BIII GL	3	8,3	0,72	-	-	13,3	18,5	-
Bordüre / listel	60x8,7	598x87x10	EN 14411:2012, annex K BIII GL	5	19,2	0,26	-	-	5,1	19,3	-
Bordüre / listel	60x1,5	598x15x10	EN 14411:2012, annex K BIII GL	10	111,1	0,09	-	-	1,6	17,8	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,0	18,5	-
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2012, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	23,0	820



WADVE036  
 ○ 510 / m<sup>2</sup>  
 matt | V3 |



WADVE037  
 ○ 510 / m<sup>2</sup>  
 matt | V3 |



WADVE038  
 ○ 510 / m<sup>2</sup>  
 matt | V4 |



WITVE036 (SET)  
 ○ 800 / set  
 matt  
 grau / grey / gris



WLASP038  
 ○ 480 / St  
 matt/glossy  
 hellgrau / light grey / gris clair



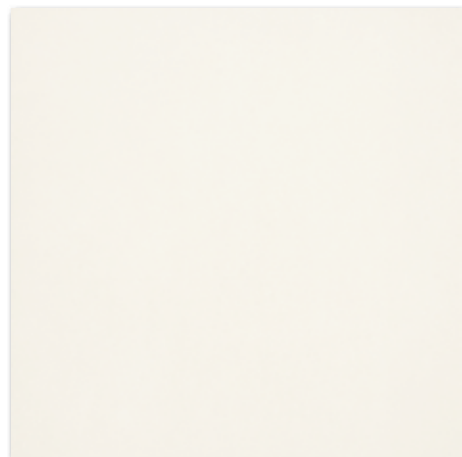
WLASW003  
 ○ 320 / St  
 matt  
 rot / red / rouge



WLASW004  
 ○ 320 / St  
 matt  
 lila / violet / violet



WDM06038 (SHEET)  
 ○ 330 / sheet  
 matt  
 grau / grey / gris



DAK63652  
 Trend  
 PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
 matt  
 elfenbein / ivory / ivoire

60x8,7

60x1,5

30x30



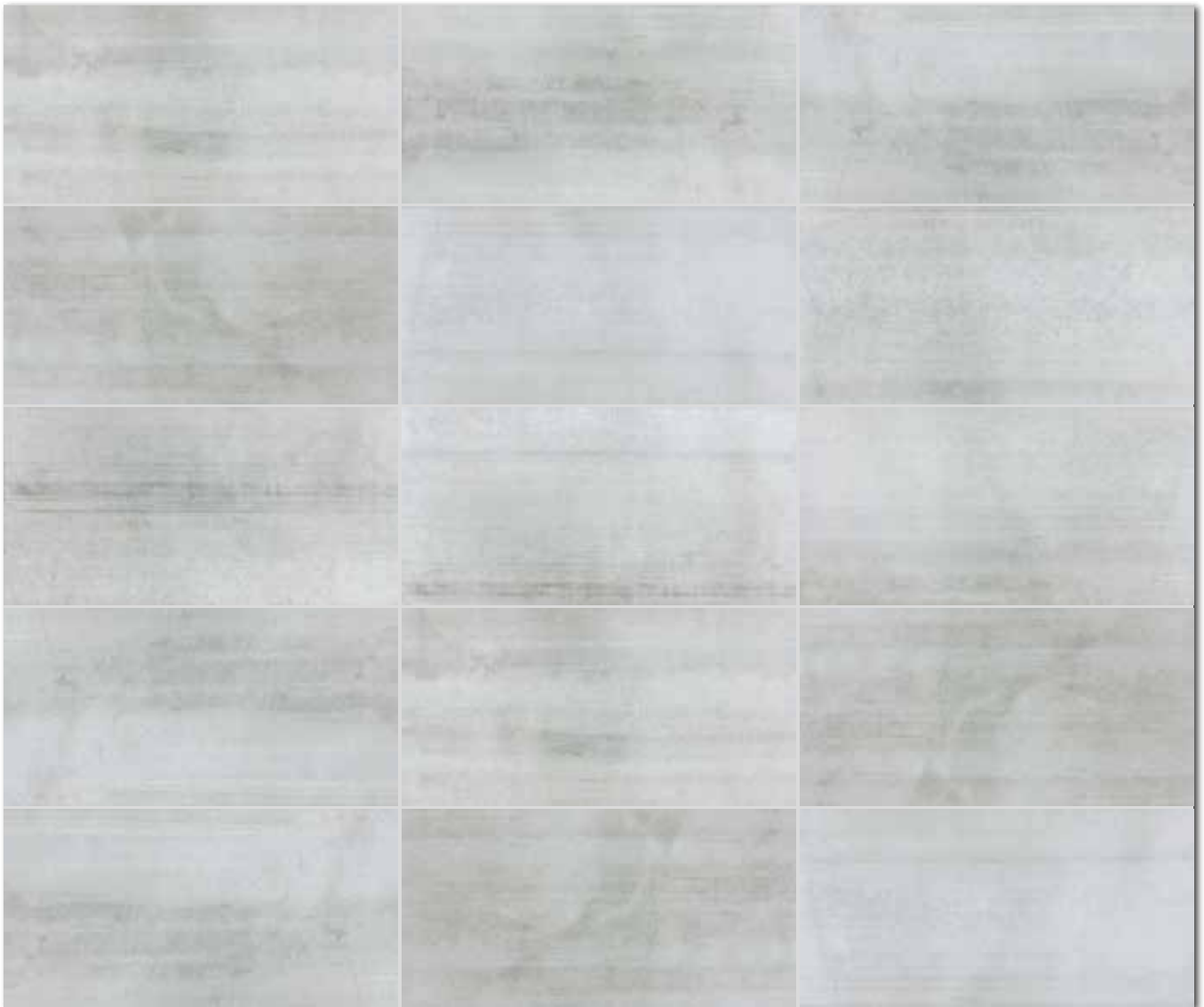
60x60






















Wir empfehlen, vor der Verlegung, die Fliesen aus mehreren Paketen zu mischen. Ziel ist es, durch das Mischen der Pakete wie auch durch unterschiedliche Anordnung der Fliesen, einen unregelmäßigen und natürlichen Charakter zu erhalten. Weitere Informationen, wie Inspirationsbilder und Verlegebeispiele, finden Sie auf unserer Webseite unter: [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website [www.rako.eu](http://www.rako.eu), and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.

Avant de commencer la pose, il est conseillé de déballer plusieurs cartons de carreaux et de calpiner votre surface finale en vous inspirant de la documentation photographique des catalogues RAKO ou éventuellement par celle du site internet [www.rako.eu](http://www.rako.eu).

Pour obtenir un aspect visuel optimal de votre mur ou de votre sol, nous vous recommandons de combiner les différents carreaux, notamment en les tournant de 180°.

Produkt / product											
Wandfliese / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2012, annex K BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
Bordüre / listel	60x3	598x30x10	EN 14411:2012, annex K BIII GL	6	56,6	0,11	-	-	2,0	18,5	-
Bodenfliese / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2012, annex G BIa GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,2	21,5	954
Bodenfliese / floor tile	15x60	148x598x10	EN 14411:2012, annex G BIa GL	10	11,1	0,90	48	43,20	19,4	21,5	954



WARV4042  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellbeige / light beige / beige clair



WARV4040  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellgrau / light grey / gris clair



WARV4043  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige / beige / beige



WARV4041  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt  
grau / grey / gris



WLASN005  
○ 320 / St  
matt  
orange / orange / orange



WLASN004  
○ 320 / St  
matt  
blau / blue / bleu



DARSE688  
Brickstone  
PEI 4 ○ 590 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige / beige / beige



DARSE687  
Brickstone  
PEI 4 ○ 590 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellbeige / light beige / beige clair



DAKSU619  
Wood  
PEI 4 ○ 630 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige / beige / beige



30x60

V3



60x3



30x60



V3



15x60



R9



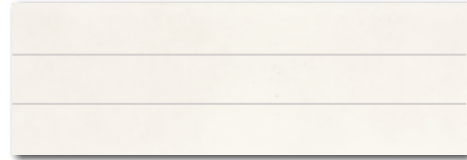
V2



# serie triangle



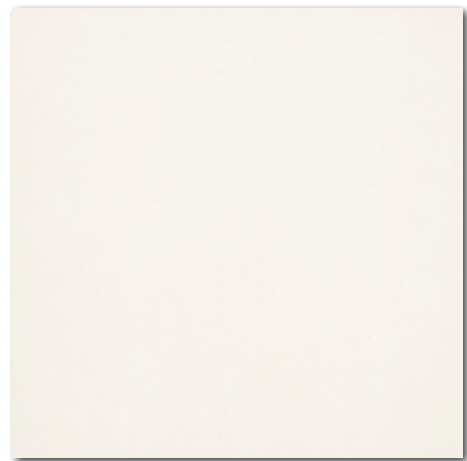
WADVE200  
 ○ 510 / m<sup>2</sup>  
 matt | ■ V2



WIFVE200  
 ○ 310 / St  
 matt | ■ V2



WADVE210  
 ○ 730 / m<sup>2</sup>  
 matt | ■ V3  
 weiß / white / blanc



DAK63652  
 Trend  
 PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
 matt  
 elfenbein / ivory / ivoire

Produkt / product



EN



Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg			
Wandfliese / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2012, annex K BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	18,5	865
Dekor / insert (WIFVE...)	20x60	198x598x10	EN 14411:2012, annex K BIII GL	4	8,3	0,48	-	-	8,9	18,5	-
Bordüre / listel	60x2,5	598x25x10	EN 14411:2012, annex K BIII GL	6	66,7	0,09	-	-	1,7	18,5	-
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	23,0	820



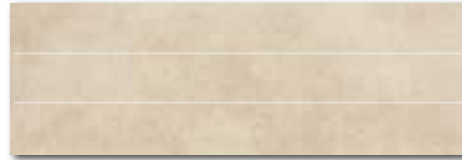
WADVE201  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt | V2



WADVE202  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt | V2



WIFVE201  
○ 310 / St  
matt | V2



WIFVE202  
○ 310 / St  
matt | V2



WADVE211  
○ 730 / m<sup>2</sup>  
matt | V3  
grau / grey / gris



WADVE212  
○ 730 / m<sup>2</sup>  
matt | V3  
beige / beige / beige



WLASN002  
○ 310 / St  
matt  
gelb-grün / yellow-green / jaune-vert



WLASN001  
○ 310 / St  
matt  
orange-braun / orange-brown / orange et brun

60x2,5



DAK63654  
Trend  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt  
grau / grey / gris



DAK63658  
Trend  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellbeige / light beige / beige clair



60x60

R9












V2

B

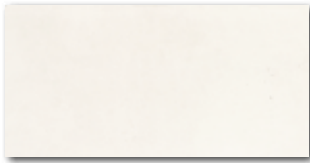
# serie triangle



## Produkt / product

											
Wandfliese / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2012, annex K BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	12,9	1 016
Dekor / insert	20x40	198x398x7	EN 14411:2012, annex K BIII GL	4	12,5	0,32	-	-	4,1	12,9	-
Bordüre / listel (set)	40x4,5	398x45x7	EN 14411:2012, annex K BIII GL	6	113,6	0,22	-	-	2,8	12,9	-
Bordüre / listel	40x2	398x20x7	EN 14411:2012, annex K BIII GL	12	125	0,10	-	-	1,2	12,9	-
Bodenfliese / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2012, annex G BIIa GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677

# serie triangle



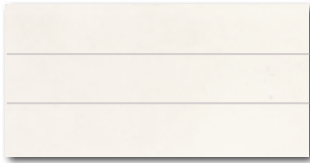
WADMB200  
 ○ 440 / m<sup>2</sup>  
 matt |



WADMB201  
 ○ 440 / m<sup>2</sup>  
 matt |



WADMB202  
 ○ 440 / m<sup>2</sup>  
 matt |

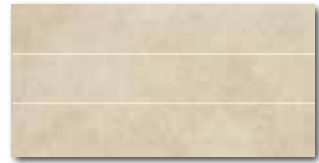


WIFMB200  
 ○ 230 / St  
 matt |

weiß / white / blanc



WIFMB201  
 ○ 230 / St  
 matt |



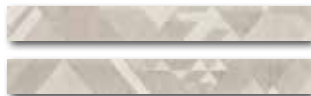
WIFMB202  
 ○ 230 / St  
 matt |



WITMB048  
 ○ 310 / St  
 matt



WITMB049  
 ○ 310 / St  
 matt



WLAMH048 (SET)  
 ○ 310 / set  
 matt



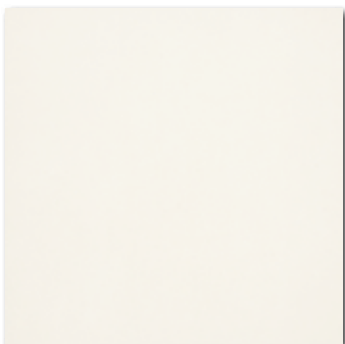
WLAMH049 (SET)  
 ○ 310 / set  
 matt



WLRMG048  
 ○ 230 / St  
 matt



WLRMG049  
 ○ 230 / St  
 matt  
 beige / beige / beige



DAK44652  
 Trend  
 PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
 matt

elfenbein / ivory / ivoire



DAK44654  
 Trend  
 PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
 matt

grau / grey / gris



DAK44658  
 Trend  
 PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
 matt

hellbeige / light beige / beige clair

40x4,5

40x2



45x45



R9



A



V2



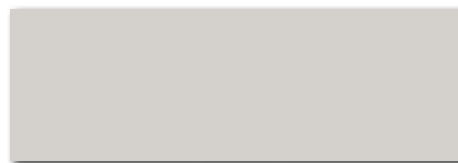
serie  
**unicolor**







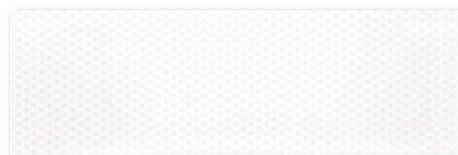
# serie unicolor



**WAAVE012**  
Concept Plus  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
glossy

**WAAVE112**  
Concept  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt

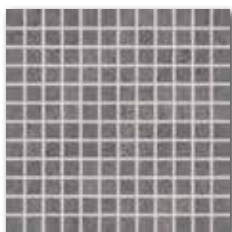
hellgrau / light grey / gris clair



**WITVE002**  
○ 350 / St  
matt/glossy



30x30



**DDM0U611** (SHEET)  
Unistone  
PEI 5 ○ 730 / sheet  
matt | ■ V2



**DDM06611** (SHEET)  
Unistone  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | ■ V2



**DDM0U001** (SHEET)  
Trend  
PEI 5 ○ 650 / sheet  
matt | ■ V4

mehrfarbig / multicoloured / multicolore

60x60

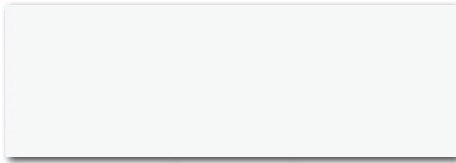


**DAK63611**  
Unistone  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | ■ R9  
grau / grey / gris



**DAK63656**  
Trend  
PEI 4 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | ■ R9 | ■ A  
beige-grau / beige-grey / beige-gris

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg			
Wandfliese / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2012, annex K BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	18,5	865
Dekor / insert (WITVE...)	20x60	198x598x10	EN 14411:2012, annex K BIII GL	4	8,3	0,48	-	-	8,9	18,5	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x2,5	23x23x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5	-
Dekor / insert	30x30	298x298x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5	-
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	23,0	820
Bodenfliese / floor tile	15x60	148x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	10	11,1	0,90	48	43,20	19,4	21,5	954



WAAVE000  
 ○ 430 / m<sup>2</sup>  
 glossy

weiß / white / blanc

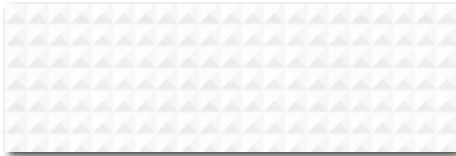
WAAVE104  
 ○ 430 / m<sup>2</sup>  
 matt



WAAVE007  
 Concept Plus  
 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
 glossy

hellbeige / light beige / beige clair

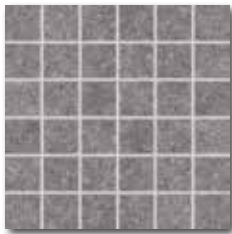
WAAVE107  
 Concept  
 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
 matt



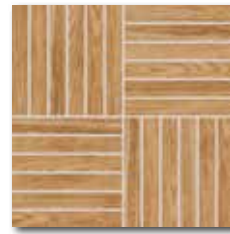
WADVE001  
 ○ 710 / m<sup>2</sup>  
 glossy |



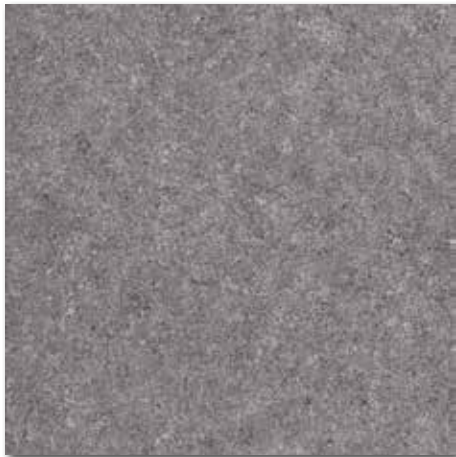
WITVE001  
 ○ 350 / St  
 matt/glossy



DDM06636 (SHEET)  
 Rock  
 PEI 5 ○ 430 / sheet  
 matt |



DDV1V619 (SHEET)  
 Wood  
 PEI 4 ○ 440 / sheet  
 matt |



DAK63636  
 Rock  
 PEI 5 ○ 710 / m<sup>2</sup>  
 matt |

dunkelgrau / dark grey / gris foncé



DAKSU619  
 Wood  
 PEI 4 ○ 630 / m<sup>2</sup>  
 matt |

beige / beige / beige







# serie easy



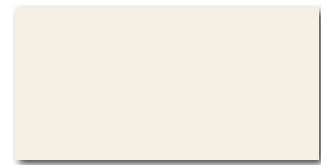
20x40



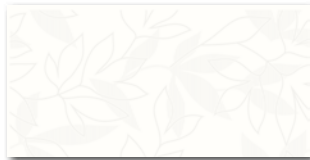
WATMB060  
○ 400 / m<sup>2</sup>  
matt



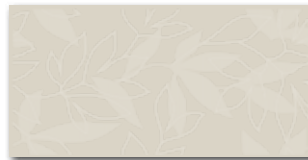
WATMB061  
○ 400 / m<sup>2</sup>  
matt



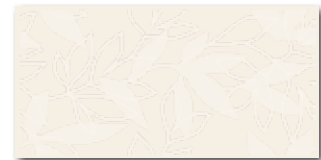
WATMB062  
○ 400 / m<sup>2</sup>  
matt



WITMB060  
○ 310 / St  
matt



WITMB061  
○ 310 / St  
matt

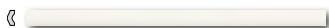


WITMB062  
○ 310 / St  
matt



WITMB047  
○ 310 / St  
matt

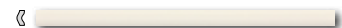
40x2



WLRMG060  
○ 230 / St  
matt



WLRMG061  
○ 230 / St  
matt  
grau / grey / gris

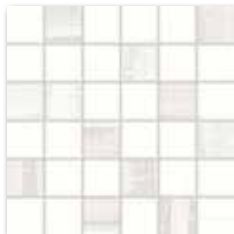


WLRMG062  
○ 230 / St  
matt  
beige / beige / beige

30x30



V3



WDM05060 (SHEET)  
○ 310 / sheet  
matt  
weiß / white / blanc

45x45



R9



V2



DAK44653  
Trend  
PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellgrau / light grey / gris clair



DAK44658  
Trend  
PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellbeige / light beige / beige clair

Produkt / product



EN



St/m<sup>2</sup>



kg/m<sup>2</sup>



brutto kg

Produkt / product	20x40	45x45	EN	St/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	mm	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg	
Wandfliese / wall tile	20x40	45x45	EN 14411:2012, annex K BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	12,9	1 016
Dekor / insert	20x40	45x45	EN 14411:2012, annex K BIII GL	4	12,5	0,32	-	-	4,1	12,9	-
Bordüre / listel	40x2	45x45	EN 14411:2012, annex K BIII GL	12	125	0,10	-	-	1,2	12,9	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x7	STO No. Q30 - 049913	3	11	0,27	-	-	3,5	12,9	-
Bodenfliese / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677



20x40



WATMB063  
○ 400 / m<sup>2</sup>  
matt



WATMB064  
○ 400 / m<sup>2</sup>  
matt



WATMB065  
○ 400 / m<sup>2</sup>  
matt



WILMB063  
○ 310 / St  
matt



WILMB064  
○ 310 / St  
matt



WILMB065  
○ 310 / St  
matt



WLRMG063  
○ 230 / St  
matt  
gelb / yellow / jaune

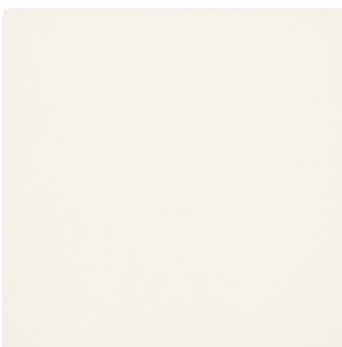


WLRMG064  
○ 230 / St  
matt  
lila / violet / violet



WLRMG065  
○ 230 / St  
matt  
orange / orange / orange

40x2



DAK44652  
Trend  
PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt  
elfenbein / ivory / ivoire



DAK44654  
Trend  
PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt  
grau / grey / gris



45x45



serie  
**light**



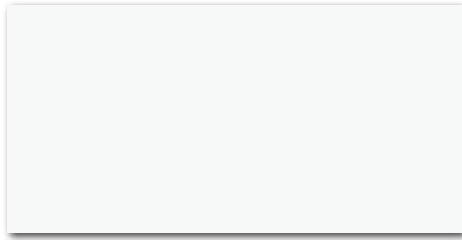




# serie light



30x60



WAAV4000  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
glossy

weiß / white / blanc

WAAV4104  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt



30x30



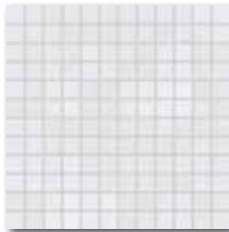
R10



B



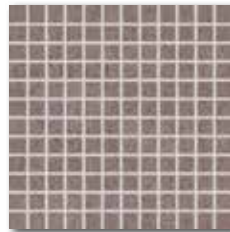
V2



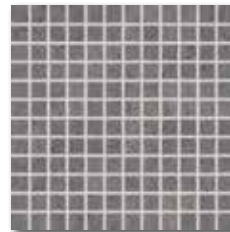
DDM0U609 (SHEET)  
Unistone  
PEI 5 ○ 730 / sheet  
matt



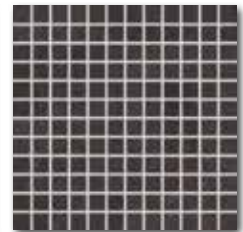
DDM0U610 (SHEET)  
Unistone  
PEI 5 ○ 730 / sheet  
matt



DDM0U612 (SHEET)  
Unistone  
PEI 5 ○ 730 / sheet  
matt



DDM0U611 (SHEET)  
Unistone  
PEI 5 ○ 730 / sheet  
matt



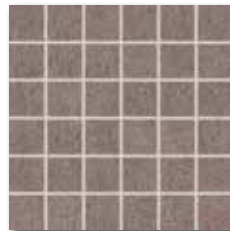
DDM0U613 (SHEET)  
Unistone  
PEI 5 ○ 730 / sheet  
matt



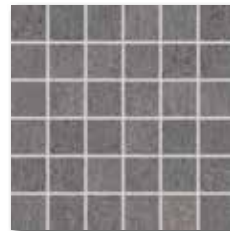
DDM06609 (SHEET)  
Unistone  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt  
weiß / white / blanc



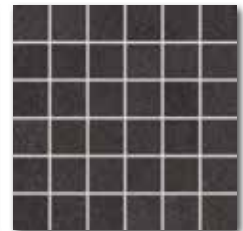
DDM06610 (SHEET)  
Unistone  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt  
beige / beige / beige



DDM06612 (SHEET)  
Unistone  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt  
graubraun / grey-brown  
gris et brun



DDM06611 (SHEET)  
Unistone  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt  
grau / grey / gris



DDM06613 (SHEET)  
Unistone  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt  
schwarz / black / noir

Produkt / product



Produkt / product	cm	mm	EN	mm	St/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg		
Wandfliese / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2012, annex K BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x2,5	23x23x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5	-
Bordüre / listel	60x5,6	598x56x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	8	29,9	0,27	-	-	6,4	26,7	-
Bordüre / listel	60x4,5	598x45x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	8	37,2	0,22	-	-	6,4	26,7	-
Bordüre / listel	40x5	398x50x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	8	50	0,16	-	-	3,9	20,7	-
Bodenfliese / floor tile	45x45	448x448x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	23,0	820



WARV4000  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
glossy wave

weiß / white / blanc

WARV4104  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt wave



WAGV4000  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
glossy spattle

WAGV4104  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt spattle



DDPSZ001  
○ 330 / St  
matt



DDPSZ004  
○ 370 / St  
matt



DDPPi314  
Geo  
○ 300 / St  
lappato



DAR44314  
Geo  
PEI 5 ○ 540 / m<sup>2</sup>  
matt



DAK63613  
Unistone  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt

schwarz / black / noir



30x60

60x5,6  
60x4,5



40x5



45x45














60x60



# serie concept / concept plus

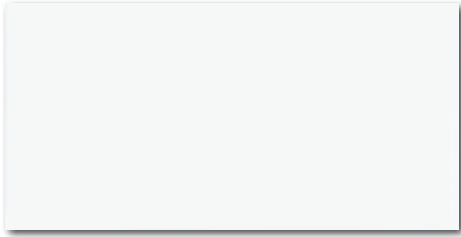


Produkt / product											
Wandfliese / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2012, annex K BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
Wandfliese / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2012, annex K BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	18,5	865
Dekor / insert	15x60	148x598x10	EN 14411:2012, annex K BIII GL	8	11,1	0,72	-	-	13,3	18,5	-

# serie concept / concept plus



30x60  
20x60



WAAV4000

○ 430 / m<sup>2</sup>

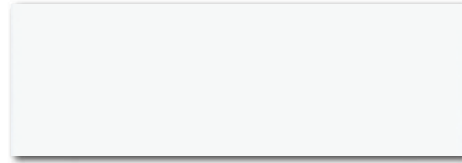
glossy

weiß / white / blanc

WAAV4104

○ 430 / m<sup>2</sup>

matt



WAAVE000

○ 430 / m<sup>2</sup>

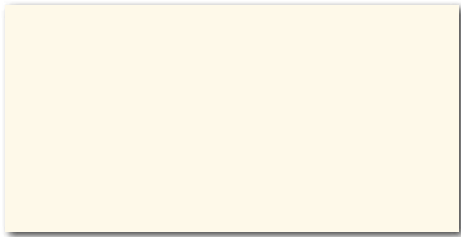
glossy

weiß / white / blanc

WAAVE104

○ 430 / m<sup>2</sup>

matt



WAAV4007

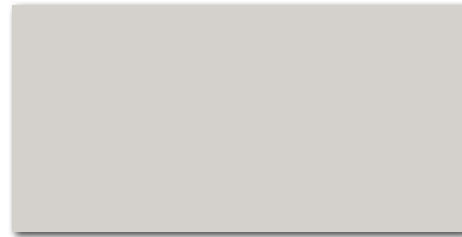
○ 520 / m<sup>2</sup>

glossy

WAAV4107

○ 520 / m<sup>2</sup>

matt



WAAV4012

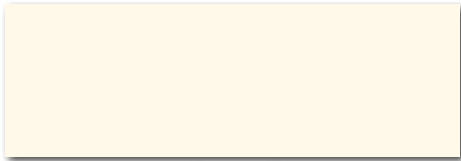
○ 520 / m<sup>2</sup>

glossy

WAAV4112

○ 520 / m<sup>2</sup>

matt



WAAVE007

○ 520 / m<sup>2</sup>

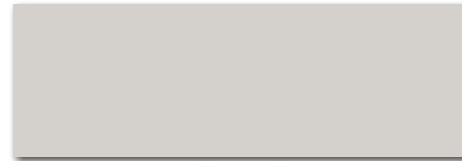
glossy

hellbeige / light beige / beige clair

WAAVE107

○ 520 / m<sup>2</sup>

matt



WAAVE012

○ 520 / m<sup>2</sup>

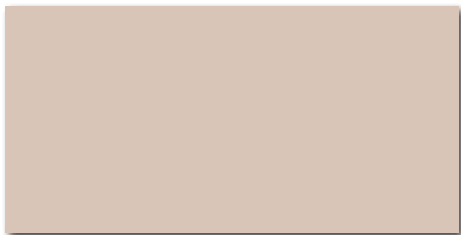
glossy

hellgrau / light grey / gris clair

WAAVE112

○ 520 / m<sup>2</sup>

matt



WAAV4008

○ 520 / m<sup>2</sup>

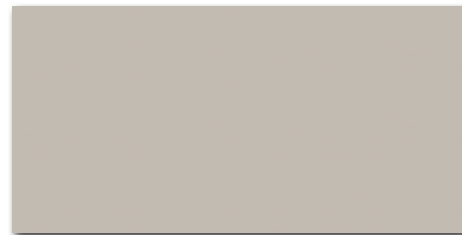
glossy

beige / beige / beige

WAAV4108

○ 520 / m<sup>2</sup>

matt



WAAV4010

○ 520 / m<sup>2</sup>

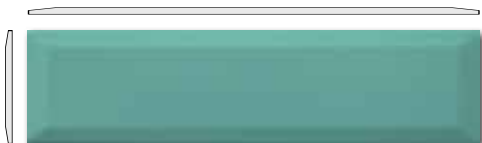
glossy

grau / grey / gris

WAAV4110

○ 520 / m<sup>2</sup>

matt

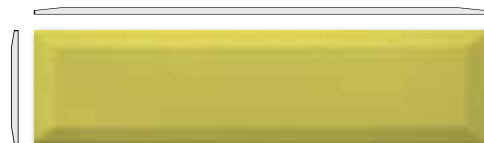


WARSU467

○ 240 / St

matt

türkis / turquoise / turquoise



WARSU464

○ 240 / St

matt

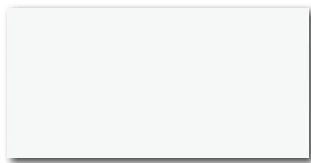
gelb-grün / yellow-green / jaune-vert

15x60

# serie concept / concept plus

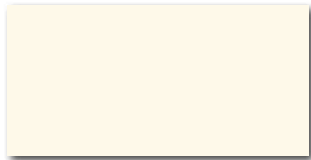


20x40



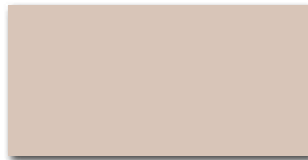
WAAMB000  
○ 390 / m<sup>2</sup>  
glossy

WAAMB104  
○ 390 / m<sup>2</sup>  
matt



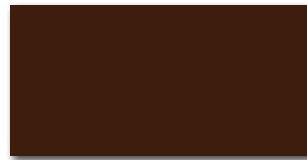
WAAMB007  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
glossy

WAAMB107  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
matt



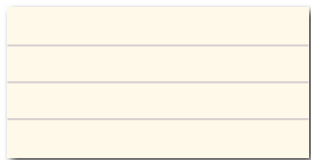
WAAMB008  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
glossy

WAAMB108  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
matt

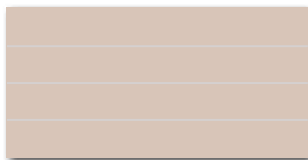


WAAMB009  
○ 500 / m<sup>2</sup>  
glossy

WAAMB109  
○ 500 / m<sup>2</sup>  
matt



WIFMB007  
○ 230 / St  
glossy



WIFMB008  
○ 230 / St  
glossy



WIFMB009  
○ 230 / St  
glossy

20x6



WARDT107 matt  
○ 170 / St  
hellbeige / light beige  
beige clair



WARDT108 matt  
○ 170 / St  
beige / beige / beige



WARDT109 matt  
○ 170 / St  
braun / brown / brun

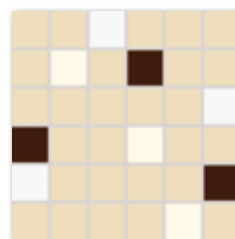
20x6  
30x30



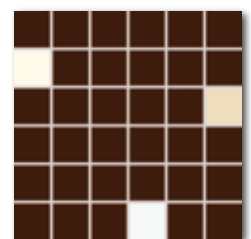
WARDT104 matt  
○ 170 / St  
weiß / white / blanc



WARDT001 glossy  
○ 170 / St  
orange / orange  
orange



WDM05008 (SHEET)  
○ 290 / sheet  
glossy | >=2 | v4



WDM05009 (SHEET)  
○ 290 / sheet  
glossy | >=2 | v4

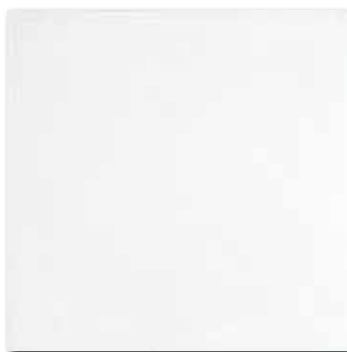


45x45



R9

V2



DAA44599  
PEI 4 ○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt  
weiß / white / blanc



DAA44600  
PEI 4 ○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige / beige / beige



DAA44601  
PEI 3 ○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt  
braun / brown / brun

Produkt / product

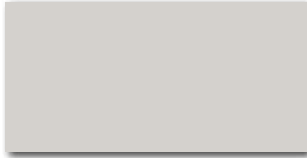


EN

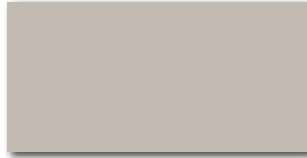


Produkt / product	20x40	198x398x7	EN	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	12,9	1 016
Wandfliese / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2012, annex K BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	12,9	1 016
Dekor / insert	20x40	198x398x7	EN 14411:2012, annex K BIII GL	4	12,5	0,32	-	-	4,1	12,9	-
Dekor / insert	20x6	198x60x7	EN 14411:2012, annex K BIII GL	18	83,3	0,22	-	-	2,8	12,9	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x7	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	3,5	12,9	-
Bodenfliese / floor tile	45x45	448x448x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677
Sockel / skirting plinth	45x8	448x80x10	STO No. 030 - 049916	30	28	1,07	-	-	22,1	20,7	-
Sockel / skirting plinth	45x8,5	448x85x10	STO No. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	-	15,9	20,7	-

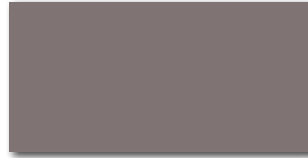
# serie concept / concept plus



WAAMB012  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
glossy



WAAMB112  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
matt

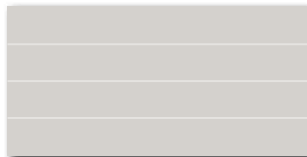


WAAMB010  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
glossy

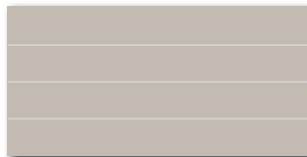
WAAMB110  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
matt

WAAMB011  
○ 500 / m<sup>2</sup>  
glossy

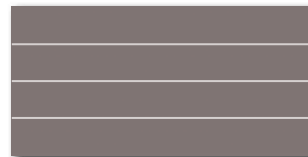
WAAMB111  
○ 500 / m<sup>2</sup>  
matt



WIFMB012  
○ 230 / St  
glossy



WIFMB010  
○ 230 / St  
glossy



WIFMB011  
○ 230 / St  
glossy



WARDT112 matt  
○ 170 / St  
hellgrau / light grey  
gris clair



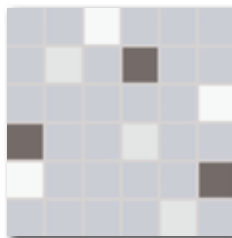
WARDT110 matt  
○ 170 / St  
grau / grey / gris



WARDT111 matt  
○ 170 / St  
dunkelgrau / dark grey  
gris foncé



WARDT002 glossy  
○ 170 / St  
rot / red / rouge



WDM05010 (SHEET)  
○ 290 / sheet  
glossy | >8 | **v4**



WDM05011 (SHEET)  
○ 290 / sheet  
glossy | >8 | **v4**

20x6

20x6  
30x30



DSAPM599 weiß / white / blanc 45x8,5  
DSAPM600 beige / beige / beige  
DSAPM601 braun / brown / brun  
DSAPM602 grau / grey / gris  
DSAPM603 schwarz / black / noir  
○ 170 / St  
matt



DAA44602  
PEI 4 ○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt  
grau / grey / gris

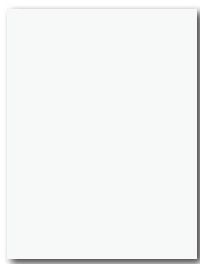


DAA44603  
PEI 3 ○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt  
schwarz / black / noir

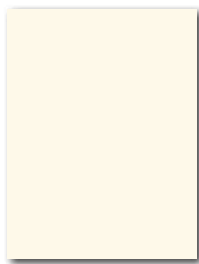
# serie concept / concept plus



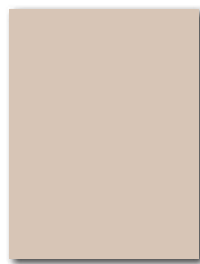
25x33



WAAKB000  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
glossy



WAAKB104  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
matt



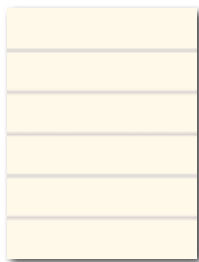
WAAKB007  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
glossy

WAAKB107  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt



WAAKB008  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
glossy

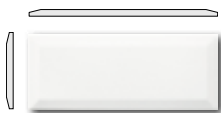
WAAKB108  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt



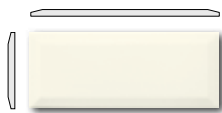
WAAKB009  
○ 490 / m<sup>2</sup>  
glossy

WAAKB109  
○ 490 / m<sup>2</sup>  
matt

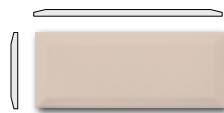
25x10



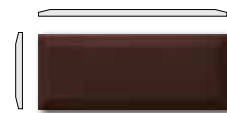
WARGT104  
○ 170 / St  
matt  
weiß / white / blanc



WIFKB107  
Akzent  
○ 230 / St  
matt  
hellbeige / light beige  
beige clair

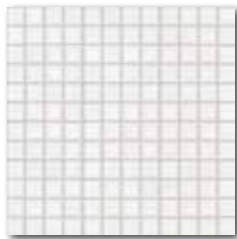


WARGT108  
○ 170 / St  
matt  
beige / beige / beige



WARGT109  
○ 170 / St  
matt  
braun / brown / brun

30x30  
25x1,5  
25x10



GDM02072 (SHEET)  
○ 530 / sheet  
matt | ✱ | >° | ■ v2  
perlmutter / nacre / nacré



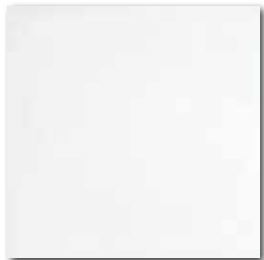
VLAG8001  
Akzent  
○ 160 / St  
glossy  
orange / orange / orange



WARGT001  
○ 170 / St  
glossy  
orange / orange / orange



33x33



DAA3B599  
PEI 4 ○ 420 / m<sup>2</sup>  
matt  
weiß / white / blanc



DAA3B600  
PEI 4 ○ 420 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige / beige / beige



DAA3B601  
PEI 3 ○ 420 / m<sup>2</sup>  
matt  
braun / brown / brun

Produkt / product



EN



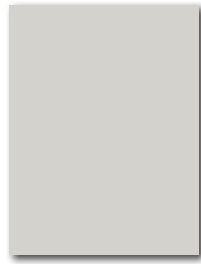
Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	kg/m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg	
Wandfliese / wall tile	25x33	250x330x7	EN 14411:2012, annex K BIII GL	18	12	1,50	54	81,00	18,6	12,4	1 030
Dekor / insert	25x33	250x330x7	EN 14411:2012, annex K BIII GL	4	12	0,33	50	16,50	4,1	12,4	229
Dekor / insert	25x10	250x100x7	EN 14411:2012, annex K BIII GL	20	40	0,50	-	-	6,3	12,6	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x2,5	23x23x6	STO No. 030 - 049913	4	11	0,36	150	54,55	4,7	12,9	729
Bordüre / listel	25x1,5	250x15x6	STO No. 030 - 041275 glass	30	266,7	0,11	-	-	2,7	24,5	-
Bodenfliese / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2012, annex G BIIa GL	12	9	1,33	44	58,52	23,6	17,7	1 061
Sockel / skirting plinth	33x8	333x80x8	STO No. 030 - 049916	27	38	0,71	-	-	12,6	17,7	-
Sockel / skirting plinth	33x8	333x80x8	STO No. 030 - 049916	30	37,5	0,80	-	-	14,2	17,7	-



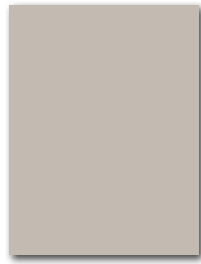
# serie concept / concept plus



25x33



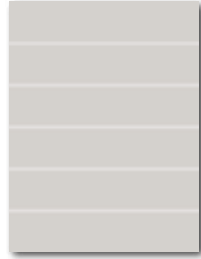
WAAKB012  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
glossy



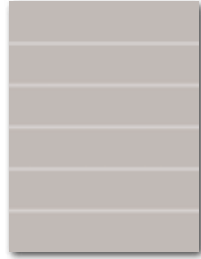
WAAKB010 WAAKB110  
○ 430 / m<sup>2</sup> ○ 430 / m<sup>2</sup>  
glossy matt



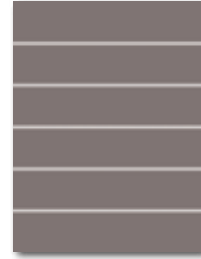
WAAKB011 WAAKB111  
○ 490 / m<sup>2</sup> ○ 490 / m<sup>2</sup>  
glossy matt



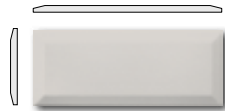
WIFKB112  
Akcent  
○ 230 / St  
matt



WIFKB110  
Akcent  
○ 230 / St  
matt



WIFKB111  
Akcent  
○ 230 / St  
matt



WARGT112 matt  
○ 170 / St  
hellgrau / light grey  
gris clair



WARGT110 matt  
○ 170 / St  
grau / grey / gris



WARGT111 matt  
○ 170 / St  
dunkelgrau / dark grey / gris foncé



VLAG8002 glossy  
Akcent  
○ 160 / St  
rot / red / rouge



WARGT002 glossy  
○ 170 / St  
rot / red / rouge

25x10

25x1,5  
25x10



DSAL3599 weiß / white / blanc 33x8  
DSAL3600 beige / beige / beige  
DSAL3601 braun / brown / brun  
DSAL3602 grau / grey / gris  
DSAL3603 schwarz / black / noir  
○ 150 / St  
matt



DAA3B602  
PEI 4 ○ 420 / m<sup>2</sup>  
matt  
grau / grey / gris



DAA3B603  
PEI 3 ○ 420 / m<sup>2</sup>  
matt  
schwarz / black / noir



33x33



R9



V2

# serie scala



30x60

V2



WADV4017

○ 480 / m<sup>2</sup>  
glossy

beige / beige / beige



WADV4016

○ 480 / m<sup>2</sup>  
glossy

graublau / grey-blue / gris et bleu



40x5



V3



DDPPI314

Geo  
○ 300 / St  
lappato

schwarz / black / noir

33x33



V2



DAA3B599

Concept  
PEI 4 ○ 420 / m<sup>2</sup>  
matt

weiß / white / blanc

Produkt / product



EN



St/m<sup>2</sup>



kg/m<sup>2</sup>



brutto kg

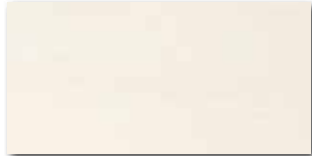
Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg		
Wandfliese / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2012, annex K BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
Bordüre / listel	40x5	398x50x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	8	50	0,16	-	-	3,9	20,7	-
Bodenfliese / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2012, annex G Bla GL	12	9	1,33	44	58,52	23,6	17,7	1 061
Wandfliese / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2012, annex K BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	12,9	1 016
Wandfliese / wall tile	25x33	250x330x7	EN 14411:2012, annex K BIII GL	18	12	1,50	54	81,00	18,6	12,4	1 030
Bordüre / listel	30x3,7	300x37x8	EN 1469:2005	20	90,1	0,22	-	-	3,8	17,1	-
Bodenfliese / floor tile (DAR35...)	30x30	298x298x8	EN 14411:2012, annex G Bla GL	13	11	1,18	48	56,64	21,0	17,8	1 034
Bodenfliese / floor tile (DAA3B...)	33x33	333x333x8	EN 14411:2012, annex G Bla GL	12	9	1,33	44	58,52	23,6	17,7	1 061



WADV4001  
 ○ 480 / m<sup>2</sup>  
 matt



WADV4003  
 ○ 480 / m<sup>2</sup>  
 matt



WADMB001  
 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
 matt



WADMB003  
 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
 matt



WADKB001  
 ○ 350 / m<sup>2</sup>  
 matt  
 hellbeige / light beige  
 beige clair



WADKB003  
 ○ 350 / m<sup>2</sup>  
 matt  
 hellgrau / light grey  
 gris clair



SDMJ2003  
 ○ 190 / St  
 matt  
 elfenbein / ivory / ivoire



DAR35035  
 Travertin  
 PEI 5 ○ 430 / m<sup>2</sup>  
 matt



DAR35030  
 Travertin  
 PEI 5 ○ 430 / m<sup>2</sup>  
 matt  
 elfenbein / ivory / ivoire



DAA3B610  
 Unistone  
 PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
 matt  
 beige / beige / beige



DAA3B609  
 Unistone  
 PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
 matt  
 weiß / white / blanc



30x60



20x40



25x33



30x3,7



30x30



33x33



# serie universal



30x60



**WADV4050**  
○ 480 / m<sup>2</sup>  
glossy

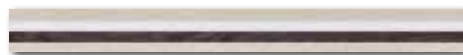
**WADV4150**  
○ 480 / m<sup>2</sup>  
matt



**WADV4051**  
○ 480 / m<sup>2</sup>  
glossy

**WADV4151**  
○ 480 / m<sup>2</sup>  
matt

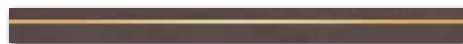
60x5,6  
60x4,5



**DDPSZ002**  
Light  
○ 330 / St  
matt



**DDPSZ001**  
Light  
○ 330 / St  
matt



**DDPSZ004**  
Light  
○ 370 / St  
matt



**DDPSZ003**  
Light  
○ 370 / St  
matt



30x30



R10



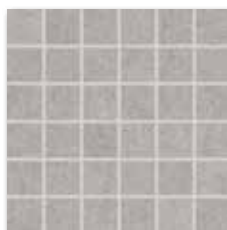
V2



**DDM0U610** (SHEET)  
Unistone  
PEI 5 ○ 730 / sheet  
matt  
beige / beige / beige



**DDM06610** (SHEET)  
Unistone  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt



**DDM06634** (SHEET)  
Rock  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt  
hellgrau / light grey / gris clair



**DDP34634** (SHEET)  
Rock  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt

33x33



R9



V2



**DAA3B609**  
Unistone  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt  
weiß / white / blanc



**DAA3B610**  
Unistone  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige / beige / beige



**DAA3B612**  
Unistone  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt  
graubraun / grey-brown  
gris et brun



**DAA3B611**  
Unistone  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt  
grau / grey / gris

Produkt / product



EN



St/m<sup>2</sup>



kg/m<sup>2</sup>



brutto kg

Produkt / product	cm	mm	EN	mm	St/m <sup>2</sup>	kg	kg	kg	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Wandfliese / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2012, annex K BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
Bordüre / listel	60x5,6	598x56x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	8	29,9	0,27	-	-	6,4	26,7	-
Bordüre / listel	60x4,5	598x45x10	EN 14411:2012, annex G Bla GL	8	37,2	0,22	-	-	6,4	26,7	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x2,5	23x23x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5	-
Dekor / insert	30x30	298x298x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5	-
Bodenfliese / floor tile (DAA3B...)	33x33	333x333x8	EN 14411:2012, annex G Bla GL	12	9	1,33	44	58,52	23,6	17,7	1 061
Bordüre / listel	30x3,7	300x37x8	EN 1469:2005	20	90,1	0,22	-	-	3,8	17,1	-
Wandfliese / wall tile	25x33	250x330x7	EN 14411:2012, annex K BIII GL	18	12	1,50	54	81,00	18,6	12,4	1 030
Wandfliese / wall tile	20x25	198x248x6,8	EN 14411:2012, annex K BIII GL	30	20	1,50	60	90,00	17,6	11,7	1 078
Bodenfliese / floor tile (DAA34...)	30x30	298x298x8	EN 14411:2012, annex G Bla GL	13	11	1,18	48	56,64	21,0	17,8	1 034



WATKB099 WATKB101  
 ○ 350 / m<sup>2</sup> ○ 350 / m<sup>2</sup>  
 glossy matt

beige / beige / beige



WATG6023 WATG6025  
 ○ 300 / m<sup>2</sup> ○ 300 / m<sup>2</sup>  
 glossy matt



WATKB098 WATKB100  
 ○ 350 / m<sup>2</sup> ○ 350 / m<sup>2</sup>  
 glossy matt

grau / grey / gris



WATG6022 WATG6024  
 ○ 300 / m<sup>2</sup> ○ 300 / m<sup>2</sup>  
 glossy matt



25x33  
 20x25  
 V2

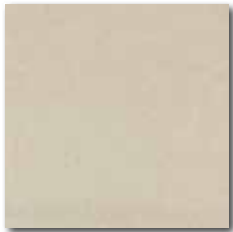


SDMJ2003  
 Lazio  
 ○ 190 / St  
 matt

elfenbein / ivory / ivoire



30x3,7



DAA34633  
 Rock  
 PEI 5 ○ 440 / m<sup>2</sup>  
 matt

elfenbein / ivory / ivoire



DAA34632  
 Rock  
 PEI 5 ○ 440 / m<sup>2</sup>  
 matt

weiß / white / blanc



DAA34634  
 Rock  
 PEI 5 ○ 440 / m<sup>2</sup>  
 matt

hellgrau / light grey / gris clair



DAA34636  
 Rock  
 PEI 5 ○ 440 / m<sup>2</sup>  
 matt

dunkelgrau / dark grey / gris foncé



30x30

R10

A

V2

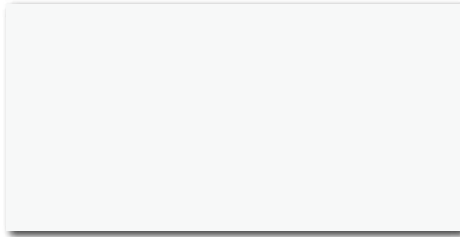


DAA34635  
 Rock  
 PEI 5 ○ 440 / m<sup>2</sup>  
 matt  
 schwarz / black / noir

# serie system



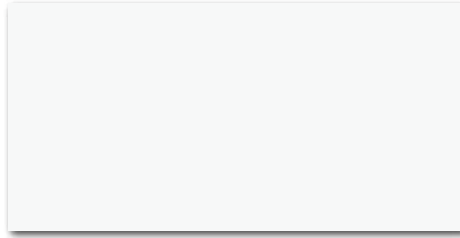
30x60



WAKV4000  
○ 820 / m<sup>2</sup>  
glossy

WAKV4104  
○ 820 / m<sup>2</sup>  
matt

30x60



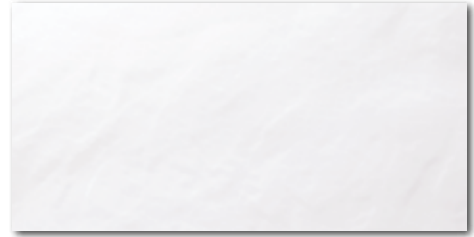
WAAV4000  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
glossy

WAAV4104  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt



WARV4000  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
glossy wave

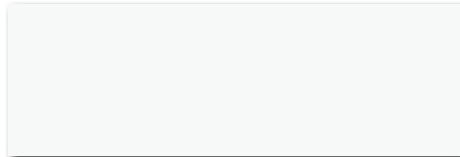
WARV4104  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt wave



WAGV4000  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
glossy spattle

WAGV4104  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt spattle

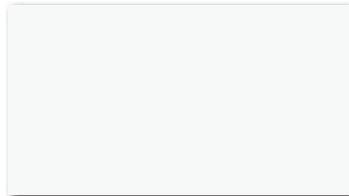
20x60



WAAVE000  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
glossy

WAAVE104  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt

25x45

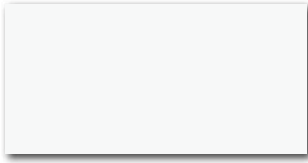


WAAP3000  
○ 400 / m<sup>2</sup>  
glossy  
weiß / white / blanc

WAAP3104  
○ 400 / m<sup>2</sup>  
matt

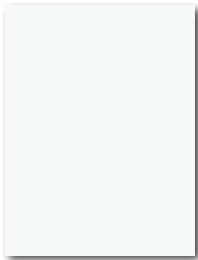


20x40



**WAAMB000**  
○ 390 / m<sup>2</sup>  
glossy

**WAAMB104**  
○ 390 / m<sup>2</sup>  
matt



**WAAKB000**  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
glossy

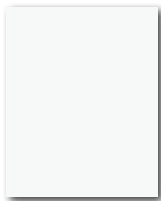
**WAAKB104**  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
matt



**WARKB000**  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
glossy wave

**WARKB104**  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
matt wave

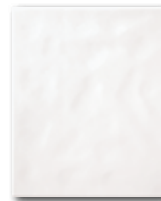
25x33



**WAAG6000**  
○ 340 / m<sup>2</sup>  
glossy

**WAAG6104**  
○ 340 / m<sup>2</sup>  
matt

weiß / white / blanc



**WARG6000**  
○ 370 / m<sup>2</sup>  
glossy wave

**WARG6104**  
○ 370 / m<sup>2</sup>  
matt wave

20x25

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg			
Wandfliese / wall tile (WAKV4...)	30x60	298x598x10,5	EN 14411:2012, annex K BIII GL	6	5,56	1,08	36	38,88	21,7	20,1	807
Wandfliese / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2012, annex K BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
Wandfliese / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2012, annex K BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	18,5	865
Wandfliese / wall tile	25x45	250x450x8	EN 14411:2012, annex K BIII GL	13	9	1,50	51	76,50	20,7	13,8	1 081
Wandfliese / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2012, annex K BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	12,9	1 016
Wandfliese / wall tile	25x33	250x330x7	EN 14411:2012, annex K BIII GL	18	12	1,50	54	81,00	18,6	12,4	1 030
Wandfliese / wall tile	20x25	198x248x6,8	EN 14411:2012, annex K BIII GL	30	20	1,50	60	90,00	17,6	11,7	1 078

# serie lucie



20x25

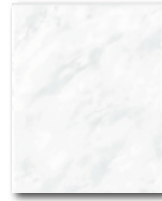
V2



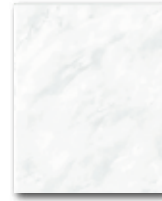
WAAGX103  
○ 300 / m<sup>2</sup>  
glossy



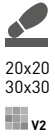
WAAGX105  
○ 300 / m<sup>2</sup>  
matt



WAAGX104  
○ 300 / m<sup>2</sup>  
glossy



WAAGX106  
○ 300 / m<sup>2</sup>  
matt



20x20  
30x30

V2



GAT24739  
PEI 4 ○ 440 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige / beige / beige



GAT2J739  
PEI 4 ○ 470 / m<sup>2</sup>  
matt



GAT24740  
PEI 4 ○ 440 / m<sup>2</sup>  
matt  
grau / grey / gris



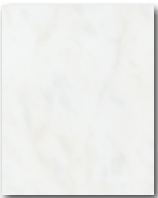
GAT2J740  
PEI 4 ○ 470 / m<sup>2</sup>  
matt

# serie marmo

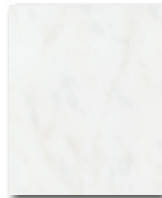


20x25

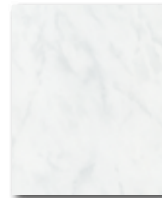
V2



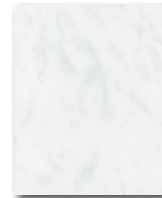
WATG6038  
○ 300 / m<sup>2</sup>  
glossy



WATG6039  
○ 300 / m<sup>2</sup>  
matt



WATG6040  
○ 300 / m<sup>2</sup>  
glossy



WATG6041  
○ 300 / m<sup>2</sup>  
matt



25x33

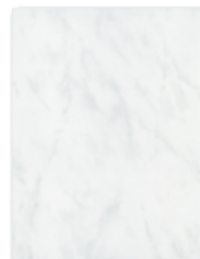
V2



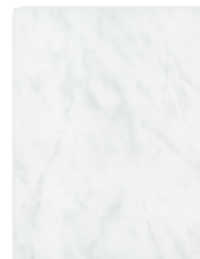
WATKB177  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
glossy  
beige / beige / beige



WATKB178  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
matt



WATKB179  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
glossy  
grau / grey / gris



WATKB180  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
matt

Produkt / product



EN



St/m<sup>2</sup>



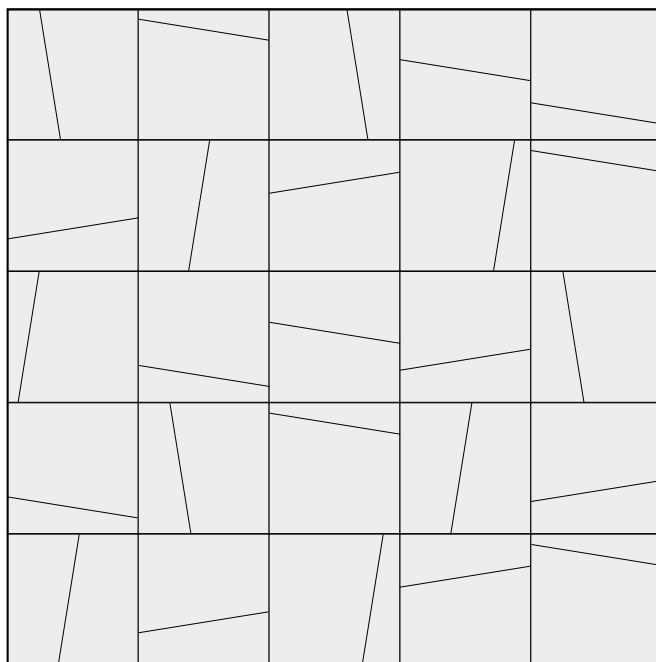
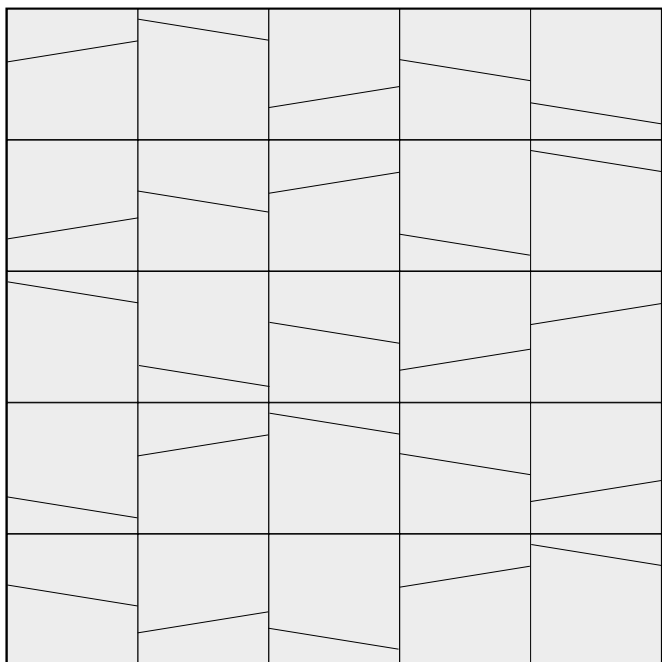
kg/m<sup>2</sup>



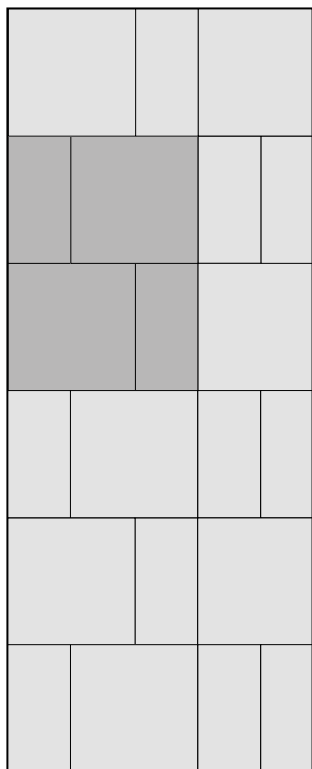
brutto kg

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	m <sup>3</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg	
Wandfliese / wall tile	20x25	198x248x6,8	EN 14411:2012, annex K BIII GL	30	20	1,50	60	90,00	17,6	11,7	1 078
Bodenfliese / floor tile	20x20	197x197x7	EN 14411:2012, annex H BIIb GL	25	25	1,00	72	72,00	15,5	15,5	1 141
Bodenfliese / floor tile	30x30	297x297x8	EN 14411:2012, annex H BIIb GL	11	11	1,00	64	64,00	17,5	17,5	1 145
Bodenfliese / floor tile	30x30	298x298x8	EN 14411:2012, annex G BIIa GL	13	11	1,18	48	56,64	21,0	17,8	1 034
Wandfliese / wall tile	25x33	250x330x7	EN 14411:2012, annex K BIII GL	18	12	1,50	54	81,00	18,6	12,4	1 030

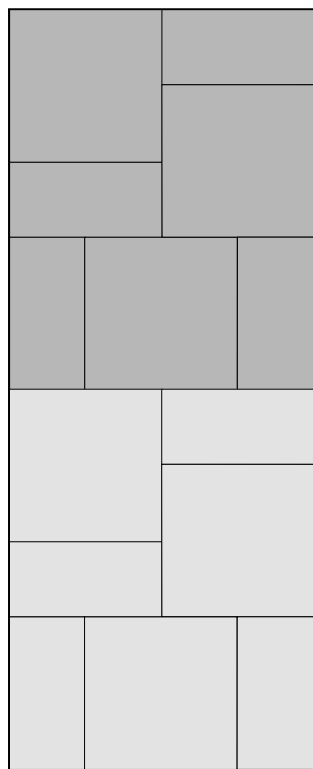




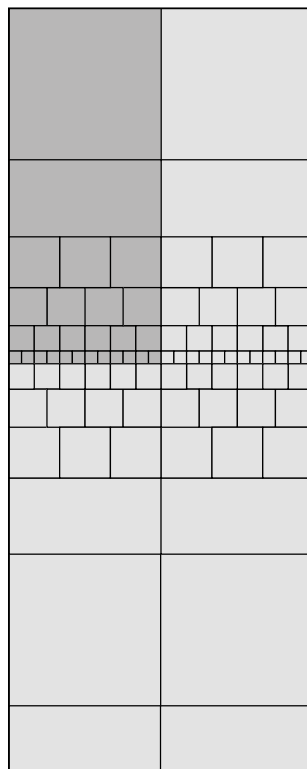
20x20  
ColorONE



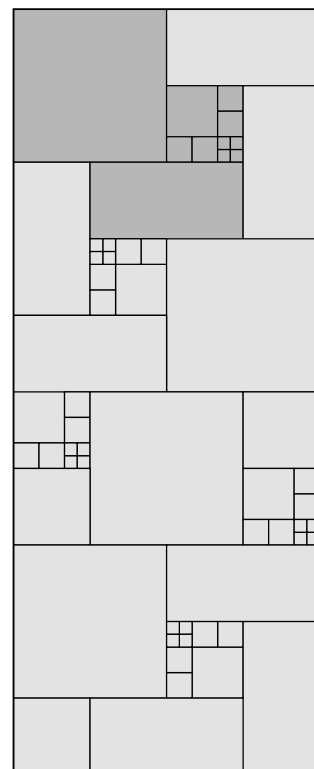
60x60 = 66,7% - 30x60 = 33,3%  
Trend Clay  
Stones Pietra  
Cemento Unistone  
Rock Sandstone Plus



60x60 = 60% - 30x60 = 40%  
Trend Clay  
Stones Pietra  
Cemento Unistone  
Rock Sandstone Plus



60x60 = 42,9% - 30x60 = 21,4%  
20x20 = 14,3% - 15x15 = 10,7%  
10x10 = 7,1% - 5x5 = 3,6%  
Rock  
Unistone

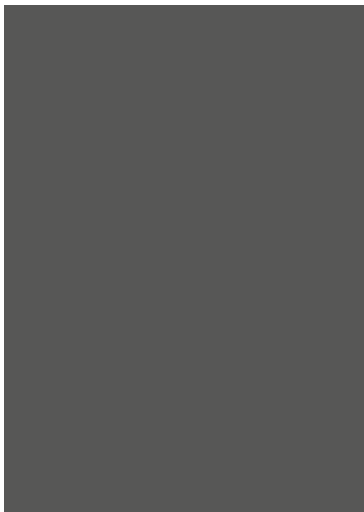


60x60 = 57,1% - 30x60 = 28,6%  
20x20 = 6,3% - 10x10 = 6,3% - 5x5 = 1,7%  
Rock  
Unistone





# technische **Informationen**



**DE**

## Kennzeichnung und Einsatz

### Empfehlungen für den Einsatz keramischen Fliesen von RAKO:

#### Unglasierte Feinsteinzeugfliesen TAURUS Katalognummer: Txxxxxxx

Die gesinterten, unglasierten und frostbeständigen TAURUS-Fliesen besitzen eine sehr niedrige Wasseraufnahme von unter 0,5 % und entsprechen den Vorgaben der EN 14 411:2012 Blä UGL, Anhang G.

Die Bodenserie zeichnet sich durch hohe Festigkeit, Frostbeständigkeit und chemische Beständigkeit aus. Sie bietet sich deshalb insbesondere für Außen- und Innenbereiche mit besonderer Beanspruchung durch Witterungseinflüsse, durch hohe bis extreme mechanische Belastungen, Abrieb und/oder Verschmutzung an. TAURUS bewährt sich beispielsweise in Restaurants, Verwaltungsgebäuden und Autosalons, Lebensmittel- und chemischen Betrieben sowie auf Balkonen und Terrassen. Polierte Ausführungen sind für exklusive Interieurs und Fassaden bestimmt.

Die ein- oder mehrfarbigen Ausführungen gibt es mit unterschiedlichen Oberflächen: wahlweise glatt, satiniert, poliert oder auch mit ausgewiesener Rutschfestigkeit. Kalibrierte Fliesen werden auf ein genaues Maß geschliffen, dies ermöglicht eine präzise Verlegung sowie die Kombination mehrerer Formate. Die Belagselemente der Serie TAURUS INDUSTRIAL werden bis zu einer Stärke von 15 mm für Beläge die eine hohe Bruchlast erfordern hergestellt. Insbesondere finden diese Anwendung in Industriebetrieben, Verkaufsräume, (z.B. Werkstätte, Produktionsbetriebe und Lager etc.) produziert.

#### Glasierte Feinsteinzeugfliesen KENTAUR, Katalognummer: Dxxxxxxx

Die gesinterten, glasierten und frostbeständigen KENTAUR-Fliesen besitzen eine sehr niedrige Wasseraufnahme von unter 0,5 % und entsprechen den Vorgaben der EN 14 411:2012 Blä GL, Anhang G. Das vielseitig einsetzbare keramische Programm eignet sich für Boden- und Wandgestaltungen im Außen- und Innenbereich, für hohe mechanische Beanspruchung, Witterungseinflüsse und Verschmutzungen. KENTAUR bietet sich für Wohnbereiche, Terrassen und Balkon an oder auch für öffentliche und halb-öffentliche Gebäude, wie Restaurants, Hotels, Büros, Behörden oder Autosalons. Die Serie verfügt über Abriebfestigkeit PEI 5 und ausgewiesene Rutschfestigkeit. Glasiertes Feinsteinzeug KENTAUR wird in vielen Farb-, Design- und Oberflächenausführungen (glatt, mit Relief, rutschfest, Lappato usw.) produziert. Großformatige Fliesen (45x45 cm, 30x60 cm und 60x60 cm) werden auf genaues Maß kalibriert und ermöglichen präzise Verlegung und Kombination der Formate.

#### Glasiertes Steingut, Katalognummer: Gxxxxxxx

Die glasierten keramischen Fliesen besitzen eine Wasseraufnahme von 0,5 bis 3,0 % und entsprechen den Vorgaben der EN 14 411:2012 Blb GL, Anlage H, die auch die Einhaltung der Frostbeständigkeit vorgibt.

Glasierte Fliesen werden für Fußböden und Wände im Innenbereich oder auch für Außenfassaden verwendet. Beispielsweise in Bädern, Küchen, Fluren, Büros, für Außenfassaden, Swimming-Pools, Saunen, Kühleinrichtungen, Lebensmittelbetrieben und vielem mehr. **Sie sind nicht für waagerechte Balkon- und Terrassenflächen vorgesehen. Die Serie POOL besitzt ein Wasseraufnahmevermögen von unter 1%, ist frostbeständig und auch für Wasserbecken im Außenbereich geeignet.**

Zur Auswahl steht eine breite Farbskala mit glänzenden oder matten Oberflächen sowie in rutschfester oder abriebfester Ausführung. Fliesen mit Oberflächen aus Gold, Platin oder Perlmutter können nur an Wänden im Innenbereich verwendet werden!

#### Steingut, Katalognummer: Wxxxxxxx

Hierbei handelt es sich um glasierte keramische Elemente mit einer Wasseraufnahme von über 10 %, die nach EN 14411:2012 Bill GL, Anlage K, produziert werden. Diese Produkte sind zur Verkleidung von Wänden in Innenräumen bestimmt, die keinen Witterungseinflüssen, Frost, dauerhafter Wasserwirkung, Säuren und Laugen, ihren Ausdunstungen und Schleifmittelwirkungen ausgesetzt sind. Empfohlen ist die Verlegung von Wänden in Bad, Küche, Waschhaus und anderen Innenräumen. **Im Bereich, wo die poröse Fliese der Wasserwirkung ausgesetzt wird, in der Dusche etc., wird empfohlen den Fugenmörtel Typ CG2WA mit reduzierter Wasseraufnahme zu verwenden, zB. Fugenmörtel GF.** Die Oberflächenstruktur der Fliesen kann glatt, onduziert oder gespachtelt, mit matter, halbmatter oder glänzender Glasur ausgeführt werden. Der Glasurauftrag kann transparent, halbtransparent oder nicht transparent, in einfarbiger, bzw. mehrfarbiger Ausführung durch unterschiedlichen Glasurtechniken (Digitaldruck, Rotocolor) erfolgen. Steingutfliesen nehmen herstellungsbedingt Wasser auf, je nach Glasurtechnik kann in den Fliesenbelag eindringendes Wasser zu einer Verdunklung, vom Randbereich ausgehend bis zur Fliesenmitte führen. Begünstigt wird dieser Effekt durch wasserdurchlässige Fugen, Risse im Fugen Belag, isolationsschichten im Untergrund (die Feuchtigkeit bleibt im Scherben zwischen Glasur und Untergrund gekapselt) oder auch durch zu hohe Luftfeuchtigkeit infolge zu geringen Lüften. Diese temporäre Erscheinung stellt keinen Mangel des Belag Materials dar, der Ursprungszustand der Fliese stellt sich bei ausreichender Lüftung und Trocknung wieder ein.

#### Nichtkeramisches Ergänzungsmaterial – Glas mit der Katalognummer Vxxxxxxx, Naturzuschlag mit der Katalognummer Sxxxxxxx

Ergänzungen aus nichtkeramischen Materialien sorgen für einzigartige Produkte mit den typischen Eigenschaften der verwendeten Stoffe.

#### Glasierte gezogene Fliesen und Formstücke POOL, Katalognummer: XPxxxxxx

Die gesinterten, glasierten und frostbeständigen Keramikelemente besitzen eine sehr niedrige Wasseraufnahme von bis zu 0,5 % und entsprechen den Vorgaben des EN 14 411:2012 Ala GL, Anlage L. Entwickelt wurden die Fliesen und Formstücke als sachgemäße Lösungen für die Randbereiche von Swimming-Pools im Innen- und Außenbereich.

## Produktbezeichnung - Produktionscharge

Keramische Fliesen entstehen in einzelnen Chargen, die sich durch Farbton und Abmessungen unterscheiden können. Deshalb sind sie in der Begleitdokumentation, auf Paletten und Lieferscheinen extra ausgewiesen. Die Kennzeichnung der Verpackung beinhaltet, die Katalognummer, den Namen der Serie, den Typ der Oberfläche, den Farbton, die deklarierte Abmessung, die Qualität sowie die Abrieb- und Rutschfestigkeit der Fliesen.

**Fliesen aus Chargen mit abweichend bezeichnetem Farbton oder mit abweichend deklarierten Abmessungen dürfen nicht für dieselbe Fläche verwendet werden. Der Farbton ist auf der Verpackung durch die Kombination von zwei oder drei Buchstaben und Nummern, die Abmessung ist durch einen Nummerncode gekennzeichnet, siehe Bild 1, 2, Tabelle mit der deklarierten Abmessung W, mm.**

Bild 1 **Karton für glasierte Fliesen** Bild 2 **Karton für nicht glasierte Fliesen**



Farbton Abmessungscode Güte Abriebsbeständigkeit



Farbton Abmessungscode Güte

**Vor der Fliesenverlegung sind die Angaben über die gelieferten Chargen auf den Verpackungen zu prüfen.**

**Die Kombination von Belagselementen mit unterschiedlichen Katalognummern auf einer Fläche muss mit dem Lieferanten oder dem Verkäufer im Voraus verhandelt und schriftlich bestellt werden.**

## Zertifizierung und Leistungserklärung

Prüfung der Beständigkeit der Eigenschaften der Typs keramischer Belagselemente durchgeführt laut der Anordnung des Europäischen Parlaments und des EU-Rates Nr. 305/2011 vom 9. 3. 2011, Beurteilungssystem 4:

**Leistungserklärung Nr.: T13 01 – unglasiertes Feinsteinzeug Bla**

**Leistungserklärung Nr.: D13 01 – glasiertes Feinsteinzeug Bla**

**Leistungserklärung Nr.: G13 01 – glasiertes Steinzeug Bib**

**Leistungserklärung Nr.: W13 01 – glasiertes Steingut Bill**

**Konformitätserklärung Nr. P 01 – Mosaik** (Regierungsanordnung Nr.163/2002 GBL., in der Fassung der Regierungsanordnung Nr. 312/2005 GBL.)

**Konformitätserklärung Nr. P 02 – Formteile** (Regierungsanordnung Nr.163/2002 GBL., in der Fassung der Regierungsanordnung Nr. 312/2005 GBL.)

Herstellereklärungen stehen in Sprachversionen auf [www.rako.eu](http://www.rako.eu) zur Verfügung (<http://www.rako.cz/ke-stazeni/prohlaseni.html>

bzw. <http://www.rako.cz/en/download/declarations.html>, <http://www.rako.cz/de/download/erklarungen.html> ).

## EN

## RAKO ceramic tiles and accessories – identification system and application recommendations

### Recommended use of available types of ceramic tiles:

#### **TAURUS fully vitrified unglazed floor tiles, Catalogue No.: Txxxxxxx**

Sintered unglazed frost-resistant ceramic tiles with very low absorption below 0.5%, made in accordance with EN 14411:2012 Bla UGL, Annex G.

This product is intended to be used mainly as floor tiles both outdoors and indoors, on floors which are exposed to the weather and extreme mechanical loads, abrasion and soiling. Therefore these tiles are particularly suitable for floors in restaurants, administrative buildings, car showrooms, and food processing and chemical plants and for outdoor horizontal surfaces of balconies, terraces and arcades. They are characterised by high strength and resistance against frost and chemicals. Polished tiles are intended for exclusive interiors and façades.

The TAURUS sintered unglazed floor tiles are made in a single as well as multiple-colour finish, either with anti-slip relief or standard smooth and polished surface. The tiles should be used in accordance with applicable regulations tiles with declared non-slip surface finishing on floors with slip hazard. Large-format tiles (30x60 cm and 60x60 cm) and polished tiles are calibrated to precise dimensions, enabling exact fixing and combination of sizes. The TAURUS INDUSTRIAL series tiles are manufactured in reinforced thickness of 15 mm for very heavily loaded floors in industrial plants (such as workshops, manufacturing plants, and warehouses).

#### **KENTAUR fully vitrified glazed floor tiles, Catalogue No.: Dxxxxxxx**

Sintered glazed frost-resistant ceramic tiles with very low absorption below 0.5%, made in accordance with EN 14411:2012 Bla GL, Annex G. These are universal products which can be used as both wall and floor tiles, indoors as well as outdoors where they are exposed to weather and high mechanical loads and pollution. They are also very suitable for use in apartments and apartment buildings as well as on terraces and balconies. Floor tiles of abrasion resistance PEI 5 and declared anti-slip properties should be used in public buildings (e.g. restaurants, shops, hotels, offices, car showrooms). Vitrified glazed tiles KENTAUR are manufactured in many colours, designs, and surface finishes (smooth, embossed, anti-slip, lapped tiles, etc.). Large-format tiles (45x45 cm, 30x60 cm and 60x60 cm) are calibrated to precise dimensions, enabling precise fixing and combination of sizes.

#### **Compact glazed tiles, Catalogue No.: Gxxxxxxx**

Glazed ceramic tiles of absorption between 0.5% and 3.0%, made in accordance with EN 14411:2012 Bib GL, Annex H, the properties of which guarantee their resistance against frost.

These tiles can be used for interior floors and walls including exterior façades which are exposed to the weather. An example of their application is their universal use on floors and walls of bathrooms, kitchens, passages, offices, exterior façades, swimming pools, saunas, deep freeze rooms, food processing plants, etc. **These tiles are not intended for horizontal surfaces of balconies and terraces. The POOL product range has absorption below 1%, is frost-resistant and suitable also for outdoor swimming pools.**

The tiles are manufactured in a wide range of colours, with glossy or matt finish, decorated with various techniques (printing, dusting, spraying), or with a glaze or anti-slip embossed surfaces. Tiles with gold, platinum and mother-of-pearl surface finishing can be used only as indoor wall tiles!

#### **Wall tiles, catalogue number: Wxxxxxxx**

These are ceramic glazed tiles with water absorption over 10%, manufactured according to EN 14411:2012 Bill GL, Annex K. They are designed for tiling of interior walls that are not exposed to climatic effects, frost, permanent effects of water, acids and alkali, their vapours, and abrasives. For that reason they are intended for tiling of walls in bathrooms, kitchens, laundries and other interiors. **In an environment where the wall tile will be exposed to the direction action of water, in a shower enclosure etc., it is necessary to use a CG2WA type grouting material with reduced water absorption, e.g. GF grouting material.** The tile surface is smooth or slightly embossed, with glossy, semi-matt or matt glaze, namely transparent, semi-transparent, or non-transparent, plain- or multi-coloured, or decorated with various techniques (digital print, Rotocolor). Depending on the type of glaze (transparent, semi-transparent), we cannot rule out a temporary dark staining of the tiles, subject to their construction, caused by penetration of moisture into the tile body. In addition, this staining/colouration may be supported by water permeability of joints, insulating layers in the base (water remains closed between the insulating layer and the glaze), and high air humidity in inadequately ventilated bathrooms. This temporary staining, however, does not represent a defect in the product.

#### **Non-ceramic accessory materials – glass of Catalogue No. Vxxxxxxx, natural stone of Catalogue No. Sxxxxxxx**

Unique accessory materials complementing ceramic wall tiles. Properties of these materials and their characteristic differences in colour, structure and other properties are determined by the production technology or by their natural origin.

#### **POOL sintered drawn floor tiles and shapes, Catalogue No.: XPxxxxxx**

Highly sintered glazed frost-resistant ceramic products with very low absorption below 0.5%, made by a drawing technique in accordance with EN 14411:2012 Ala GL, Annex L, suitable for professional designs of edges of public as well private indoor and outdoor swimming pools.

## Product identification - production batches

All ceramic tile products are made in batches which batches may differ from each other in colour shade and dimensions. The batches are identified in client documentation, on pallets and in delivery notes. In addition to the catalogue number, name of the series, and the type of surface, packages include identification of shade, declared dimensions, quality and, as applicable, abrasion and slip resistance properties.

Tiles from batches with different colour shade identifier or different declared dimensions must not be used in the same surface. Colour shade is shown on cartons by a combination of two or three letters and numbers, dimensions are identified by a numeric code, see Fig. 1, 2, Table of declared dimension W in mm.

Fig.1 **Cardboard packaging for glazed tiles**



colour shade      calibration      quality      abrasion resistance

**Cardboard packaging for unglazed tiles** Fig.2



colour shade      calibration      quality

**This information must be checked on the packaging before fixing the tiles.**

**Combinations of tiles of different catalogue numbers in the same surface should be discussed beforehand and ordered in writing from the supplier or dealer.**

## Certificates and Declarations of Properties

Properties of ceramic tile products are tested in accordance with European Parliament and Council (EU) Regulation 305/2011 of 9 March 2011, Assessment System 4:

**Declaration of Properties No.: T13 01 – sintered unglazed floor tiles Bla**

**Declaration of Properties No.: D13 01 – sintered glazed floor tiles Bla**

**Declaration of Properties No.: G13 01 – dense glazed floor tiles Blb**

**Declaration of Properties No.: W13 01 – glazed wall tiles BIII**

**Declaration of Conformity No.: P 01 – mosaics** (Government Decree No. 163/2002 in the wording of GD No. 312/2005)

**Declaration of Conformity No.: P 02 – shaped products** (Government Decree No. 163/2002 in the wording of GD No. 312/2005)

Manufacturer's Declarations are available in different language versions in [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

(<http://www.rako.cz/ke-stazeni/prohlaseni.html> or <http://www.rako.cz/en/download/declarations.html>, <http://www.rako.cz/de/download/erklarungen.html>)

## F

### Système de désignation et utilisation recommandée des éléments de revêtement céramiques RAKO

**Utilisation recommandée des types proposés des éléments de revêtements céramiques:**

**Carreaux non vernis hautement frittés TAURUS, numéro de catalogue: Txxxxxxx**

sont des éléments de revêtement céramiques frittés non vernis résistants au gel avec une très basse absorptivité inférieure à 0,5 %, fabriqués selon EN 14411:2012 Bla UGL, annexe G.

Les produits sont surtout destinés aux revêtements des sols dans les extérieurs et les intérieurs qui sont exposés aux influences et à un effort élevé voire même extrême mécanique, à une abrasion et un encrassement. Ils conviennent ainsi aux sols dans les restaurants, les bâtiments administratifs, les salons automobiles, les établissements alimentaires et chimiques et pour les surfaces horizontales extérieures des balcons, des terrasses et des passages. Ils sont caractérisés par une résistance élevée au gel et à tout type de substance chimique. Les carreaux polis non vernis sont destinés pour les intérieurs exclusifs et les façades.

Les carreaux frittés non vernis TAURUS sont fabriqués en version unicolore ou multicolore avec une surface de structurée antidérapante, standard lisse et polie. Les surfaces avec un antidérapage déclaré doivent être utilisées pour les sols présentant un danger de glissement selon les règlements respectifs. Les carreaux grands format (30x60 cm et 60x60 cm) et les carreaux polis sont calibrés à des dimensions exactes permettant une pose précise et des calepinages de formats. Les carreaux de la gamme TAURUS INDUSTRIAL sont produits également dans une épaisseur renforcée de 15 mm pour les sols soumis aux chocs lourds dans les installations industrielles (ateliers, usines de fabrication, entrepôts ...).

**Carreaux hautement frittés vernis type KENTAUR, numéro de catalogue: Dxxxxxxx**

sont les éléments hautement frittés céramiques vernis et résistants au gel avec une très basse absorptivité inférieure à 0,5 %, fabriqués selon EN 14411:2012 Bla GL, annexe G. Les produits ont une utilisation universelle comme un dallage ou un revêtement des intérieurs et des extérieurs où ils sont exposés aux effets climatiques, à un haut effort mécanique ou un encrassement. De ce fait, ils conviennent particulièrement à une utilisation dans les appartements et les résidences et dans l'extérieur sur les terrasses et les balcons. Dans les bâtiments publics (par exemple dans les restaurants, les points de vente, les hôtels, les bureaux, les salons automobiles) il faut utiliser les carreaux ayant une résistance à l'abrasion PEI 5 et un antidérapage déclaré. Les carreaux frittés émaillés KENTAUR sont fabriqués dans de nombreuses versions de couleurs, de designs et de surfaces. (finitions lisse, relief, anti-dérapante, lappato, ...) Les carreaux grands formats (45x45 cm, 30x60 cm et 60x60 cm) sont calibrés à des dimensions exactes permettant une pose précise et des calepinages de formats.

**Carreaux denses émaillés, numéro de catalogue: Gxxxxxxx**

sont les éléments de revêtement vernis céramiques avec une absorptivité de 0,5 % à 3,0 %, fabriqués selon EN 14411:2012 Blb GL, annexe H, dont le respect garantit leur résistance au gel.

Les carreaux peuvent être utilisés pour les revêtements des sols intérieurs et muraux, y compris des façades extérieures qui sont exposées aux climats. Les sols et les murs des salles de bain, des cuisines, des couloirs, des bureaux, les façades extérieures, les piscines, les saunas, les

chambres frigorifiques et les établissements alimentaires, etc. sont un exemple de leur utilisation universelle. **Ces carreaux ne sont pas destinés aux surfaces horizontales des balcons et des terrasses. La gamme POOL a une absorptivité inférieure à 1%, elle est résistante au gel et convient également aux piscines dans les extérieurs.**

Les carreaux sont fabriqués dans une large gamme de couleurs avec une finition brillante ou mate, décorée avec différentes techniques (impression, saupoudrage, pulvérisation) ou avec un glaçage ou un relief anti-dérapant. Les carreaux présentant une surface type or, platine ou nacre peuvent être seulement utilisés sur les murs dans l'intérieur!

#### Les faïences de revêtement, numéro de catalogue: Wxxxxxxx

sont des revêtements céramiques émaillés avec une imperméabilité supérieure à 10 %, fabriqués conformément à la norme 14411:2012 BIII GL, annexe K. Elles sont conçues pour le revêtement des murs intérieurs qui ne sont pas exposés aux intempéries, au gel, aux effets permanents de l'eau, aux acides et aux alcalis, à leurs vapeurs ni aux effets abrasifs. C'est pourquoi elles sont utilisées pour le revêtement des murs des salles de bains, des cuisines, des buanderies et d'autres intérieurs. **Dans l'ambiance où un carreau poreux sera exposé à l'action direct de l'eau (par exemple: dans le cabinet de douche etc.), on recommande d'utiliser le matériel à jointoyer CG2WA avec l'absorption réduite, par exemple le matériel à jointoyer GF.** La surface des faïences est lisse ou légèrement en relief, avec un émaillage brillant, semi-mat ou mat qui peut être transparent, semi-transparent ou non transparent, monochrome ou multicolore, ou décoré avec différentes techniques (impression numérique, Rotocolor). Selon le type de vernis (transparent, semi-transparent), une coloration foncée temporaire de la faïence, conditionnée par sa structure, ne peut être exclue, étant causée par la pénétration de l'humidité dans le fragment du carreau. La coloration peut être en outre favorisée par la perméabilité à l'eau des joints, des couches isolantes dans le fond (l'eau restera renfermée entre la couche isolante et la glaçure) et une humidité de l'air élevée dans les salles de bains avec une ventilation insuffisante. Toutefois, cette coloration temporaire ne représente pas un défaut du produit.

**Matériaux accessoires non céramiques - verre avec un numéro de catalogue Vxxxxxxx, agrégat naturel avec un numéro de catalogue Sxxxxxxx** sont des accessoires uniques convenables des revêtements céramiques. Les propriétés de ces matériaux et des différences caractéristiques en couleur, structure et d'autres qualités sont déterminées par la technologie de la fabrication ou par leur origine naturelle.

#### Carreaux frittés vernis extrudés et agglomérés POOL, numéro de catalogue: XPxxxxxx

Se sont des éléments hautement frittés, vernis céramiques, résistants au gel avec une base d'absorptivité inférieure à 0,5 %, fabriqués par une extrusion selon EN 14411:2012 Ala GL, annexe L Ils conviennent à une solution professionnelle de bords de piscines publiques et privés dans les intérieurs et les extérieurs.

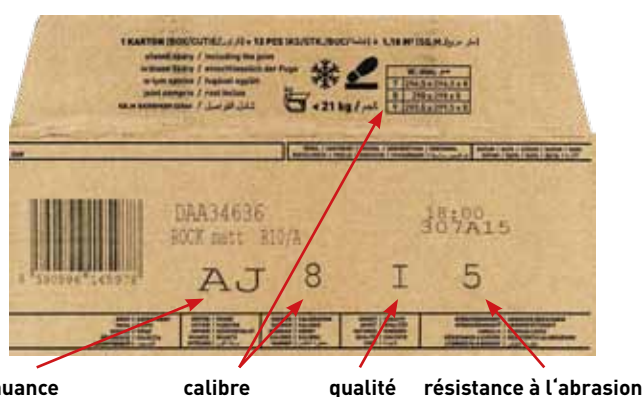
## Marquage des produits - lots de production

Tous les éléments de revêtement céramiques sont fabriqués dans les dosages - les lots qui peuvent différer les uns des autres en fonction d'une nuance et/ou d'une dimension. Les différents lots sont désignés dans la documentation ci-jointe, sur les palettes et les bordereaux de livraison. Sur les emballages, outre le numéro de catalogue, le nom de la série et le type de surface, la nuance, la dimension déclarée, la qualité ou, le cas échéant, la résistance à l'abrasion et la finition anti-dérapage sont marqués.

**Les éléments de revêtement de différents lots avec une nuance distinctement désignée du lot ou une dimension distinctement déclarée ne doivent pas être utilisés pour une surface. La nuance est désignée sur les cartons par une combinaison de deux ou trois lettres et les chiffres, la dimension est indiquée par un code numérique, voir la fig. 1, 2, le tableau avec une dimension déclarée W, mm.**

Fig.1

### Carton pour grés émaillés



### Carton pour grés non-émaillés

Fig.2



**Avant le commencement des travaux de revêtement, il faut vérifier les données sur les emballages.**

**La combinaison des éléments de revêtement avec un numéro de catalogue différent sur le même champ doit être discuté et commandé par écrit auprès du fournisseur ou du vendeur.**

## Certification et déclaration des caractéristiques

La vérification de la stabilité des caractéristiques des éléments de revêtement céramiques réalisée selon le Règlement du Parlement européen et du Conseil de l'UE n° 305/2011 du 9. 3. 2011, système de l'évaluation 4:

**Déclaration des caractéristiques n° 0 : T13 01 – carreaux frittés non vernis BIa**

**Déclaration des caractéristiques n° 0 : D13 01 – carreaux frittés vernis BIa**

**Déclaration des caractéristiques n° 0 : G13 01 – carreaux vernis solides BIb**

**Déclaration des caractéristiques n° 0 : W13 01 – carrelage verni BIII**

**Déclaration des caractéristiques n° 0 P 01 – mosaïque** (directive du gouvernement n° 163/2002 JO., en version modifiée et complétée de la DG n° 312/2005 JO)

**Déclaration des caractéristiques n° 0 P 02 – agglomérés** (directive du gouvernement n° 163/2002 JO., en version modifiée et complétée de la DG n° 312/2005 Sb.)

La déclaration de fabrication est disponible en versions linguistiques sur [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

(<http://www.rako.cz/ke-stazeni/prohlaseni.html>, éventuellement <http://www.rako.cz/en/download/declarations.html>)

(<http://www.rako.cz/de/download/erklarungen.html>)



## Wasseraufnahme | Water absorption | Absorption d'eau

### D Wasseraufnahme

Die Werte der Wasseraufnahme gelten als wichtiges Kriterium bei der Auswahl keramischer Fliesenbeläge. Sie werden durch die Gewichtszunahme in Prozent nach einer Wassersättigung ermittelt. Geprüft wird dabei nach einem in der Norm EN ISO 10545-3 geregelten Verfahren.

#### Klassifizierungen bei Feuchtigkeitsbeanspruchung

Die unterschiedlichen Einsatzbereiche und Beanspruchungen erfordern eine Einteilung in Beanspruchungsklassen. Diese unterteilen sich wiederum in bauaufsichtlich geregelte und nicht geregelte Bereiche.

#### Mäßig beanspruchter Bereich (bauaufsichtlich nicht geregelt)

Klasse	Beschreibung	Beispiel	Fliesengruppen
<b>0</b>	Wand- und Bodenflächen, nur zeitweise und kurzfristig mit Spritzwasser geringfügig beansprucht	Bäder mit haushaltsüblicher Nutzung ohne Bodenablauf mit Bade- bzw. Duschwanne	EN 14411:2012 BIII Blb Bla
<b>A01</b>	Wandflächen, nur zeitweise und kurzfristig mit Spritzwasser mäßig beansprucht	Bäder mit haushaltsüblicher Nutzung mit Bodenablauf	EN 14411:2012 BIII Blb Bla
<b>A02</b>	Bodenflächen, nur zeitweise und kurzfristig mit Spritzwasser mäßig beansprucht	Bäder mit haushaltsüblicher Nutzung mit Bodenablauf	EN 14411:2012 Blb Bla
<b>B0</b>	Bauteile im Außenbereich mit nichtdrückender Wasserbeanspruchung		EN 14411:2012 Blb POOL Bla

#### Hochbeanspruchter Bereich (bauaufsichtlich geregelt)

Klasse	Beschreibung	Beispiel	Fliesengruppen
<b>A1</b>	Wandflächen, durch Brauch- und Reinigungsflächen hoch beansprucht	Wände in öffentlichen Duschen	EN 14411:2012 Blb Bla
<b>A2</b>	Bodenflächen, durch Brauch- und Reinigungswasser hoch beansprucht	Böden in öffentlichen Duschen, Schwimmbeckenumgänge	EN 14411:2012 Blb POOL Bla
<b>B</b>	Wand- und Bodenflächen in Schwimmbecken, innen und außen mit von innen drückendem Wasser		EN 14411:2012 Blb POOL Bla
<b>C</b>	Wand und Bodenflächen bei hoher Wasserbeanspruchung und in Verbindung mit chemischer Beanspruchung	Fleischzerlegebetriebe	EN 14411:2012 Wände Blb POOL Bla

**EN** Water absorption is the most important property in selection of a tiling material for a specific environment. Water absorption is ability of a fired ceramic product to absorb liquid, and is a percentage expression of the ratio of water absorbed by a test specimen and the weight of the dry specimen under the conditions of test standard EN ISO 10545-3. Ceramic tiles with low water absorption show best operating characteristics and resistance to the most severe operating conditions, especially frost resistance.

**F** L'absorption d'eau, est le paramètre le plus important pour le choix du carrelage en fonction de son utilisation et de sa destination. L'absorption d'eau, est la possibilité d'un produit émaillé à absorber un liquide. Elle s'exprime par le pourcentage de poids de l'eau absorbée dans un échantillon d'essais par rapport au poids de cet échantillon séché, suivant les conditions de la norme d'essais EN ISO 10545-3. Les carreaux céramiques avec faible absorption d'eau ont les meilleures propriétés pour l'utilisation dans des conditions les plus difficiles, et particulièrement au gel.





## Frostbeständigkeit | Frost resistance | Résistance au gel

**D** Im Außenbereich dürfen nur frostbeständige Fliesen eingesetzt werden. Die niedrige Wasseraufnahme des Feinsteinzeugs schafft dafür ausgezeichnete Voraussetzungen. Geprüft wird die Frostbeständigkeit nach EN ISO 10545-12, bei dem die keramischen Elemente einer bestimmten Anzahl von Gefrier-/Auftauzyklen ausgesetzt sind.

Poröse Fliesen sind dagegen nicht frostbeständig und ausschließlich für Innenräume bestimmt. Für Boden und Wände im Außenraum empfehlen wir das hochbeständige unglasierte Feinsteinzeug der Klasse Bla nach EN 14411:2012.

**EN** For exteriors it is necessary to use only frost resistant ceramic tiles, which resist long action of frost and weather. Frost resistance is tested by stated number of frosting and defrosting cycles under specified conditions according to standard EN ISO 10545-12. There is a relation between frost resistance and water absorption. The lower is water absorption the higher is frost resistance. All RAKO OBJECT products are frost resistant, except for wall tiles designed exclusively for interiors. Ceramic wall tiles EN 14411:2012 BIII are not frost resistant and therefore are suitable for interiors only. For exterior floors and walls in we recommend using highly resistant unglazed or glazed vitrified tiles, group Bla according to EN 14411:2012.

**F** Pour carrelages destinés à l'extérieurs, utiliser uniquement des revêtement en grès qui résistent à l'influence de longue durée du gel et des intempéries. La résistance au gel est testée par un nombre donné des cycles gel/dégel sous des conditions prescrites dans la norme EN ISO10545-12. Il y a une certaine relation entre la résistance au gel et l'absorption d'eau. Une absorption de l'eau inférieure est la condition préalable de la résistance au gel plus élevée. Tous les produits RAKO OBJECT sont résistant au gel sauf les carreaux de mur destinées uniquement aux intérieurs. Les Faïences murales EN 14411:2012 BIII ne sont PAS INGELIVES et donc préconisées que pour l'intérieur. Pour les sols et les murs extérieurs, nous recommandons les carreaux à hautes résistances non émaillés ou émaillés frittés du groupe Bla, conformes à la norme EN 14411:2012.

## PEI Beständigkeit gegen Oberflächenverschleiß – Abriebbeständigkeit | Abrasion resistance Résistance à l'usure

**D** Die Abriebfestigkeit glasierter keramischer Oberflächen wird dadurch ermittelt, dass man sie unter bestimmten Bedingungen einer Schleifmischung aussetzt. Unterschiedliche Abriebfestigkeitsgruppen gelten für glasierte Fliesen und werden (nach EN ISO 10545-7) anhand der nassen Prüfung „PEI“ ermittelt: Auf den Testfliesen vibriert eine Mischung aus Stahlkugeln, Korundkorn und Wasser bis der Vibrationstisch nach bestimmter Zeit die vorgeschriebene Drehzahl erreicht hat. Anschließend erfolgt die Einstufung in die Abrieb-Gruppen PEI 1 bis PEI 5.

### •Gruppe PEI 1

Glasierte keramische Fliesen, die wenig und mit dünnen Sohlen begangen werden, ohne kratzende Verschmutzungen. Geeignet u.a. für private Schlafräume und Bäder. Nicht für höher frequentierte Bereiche.

### •Gruppe PEI 2

Glasierte keramische Fliesen, die durch normales Schuhwerk gering beansprucht werden und nur wenigen kratzenden Verschmutzungen ausgesetzt sind. Für Bäder und Wohnbereiche, nicht für Eingangsbereiche und ähnlich frequentierte Räume mit möglicher Belastung durch Straßenschmutz.

### •Gruppe PEI 3

Glasierte keramische Fliesen, die durch normales Schuhwerk mittelstarker beansprucht werden. Für geringe abrasive Verunreinigungen. Anwendung im ganzen Wohnbereich und in Hotelbädern.

### •Gruppe PEI 4

Glasierte keramische Fliesen für intensive bis stärkere Begehung mit normalem Schuhwerk, auch bei größerer Verschmutzung und Belastung. Für Ausstellungs- und Geschäftsräume oder Büros.

### •Gruppe PEI 5

Glasierte keramische Fliesen für starke Begehung und Verschmutzung mit sehr hohem Verschleißwiderstand. Für Geschäfte, Restaurants, Bahnhofs- und Flughafenhallen oder Garagen.

**PEI****Beständigkeit gegen Oberflächenverschleiß – Abriebbeständigkeit | Abrasion resistance  
Résistance à l'usure**

**EN** It is important that tiles used on the floor have a suitable surface resistance (abrasion) and glazed floor tiles are divided into different classes depending on the density and contamination of foot traffic. The abrasion resistance of glazed floor tiles is determined according to EN ISO 10545-7 with aluminium-oxide-grains, balls of steel and water in an eccentric circling system in the PEI-wet-test. Tiles tested according to EN are divided into Groups from I to V according to the undamaged area remaining after testing.

- **Class PEI 1**

Glazed ceramic floor tiles for low interior foot traffic without the likelihood of scratching. Application in bathrooms, bedrooms, apartments except in entrance halls, terraces without the danger of dirt being brought in from outdoors.

- **Class PEI 2**

Glazed ceramic floor tiles for medium interior foot traffic. Application in bathrooms and apartments except in entrance halls and similar rooms with heavier traffic and a danger of dirt being brought in from outdoors.

- **Class PEI 3**

Glazed ceramic floor tiles for medium but heavier foot traffic with slight risk of abrasion, such as living rooms, hotel bathrooms.

- **Class PEI 4**

Glazed ceramic floor tiles for medium to high foot traffic with risk of abrasion and normal work shoes in entrance halls, commercial rooms and offices.

- **Class PEI 5**

Glazed ceramic floor tiles for use in high foot traffic areas such as doorways, stores, corridors, garages.

**F** Pour les carrelages utilisés comme revêtements de sol, la résistance à l'abrasion superficielle particulièrement importante. Les classements de la résistance à l'abrasion des carrelages de grès émaillés sont déterminés selon la norme EN ISO 10545-7.

Le classement en groupe d'usure se fait sur la base d'un test normalisé appelé PEI. Les conditions d'utilisation sont reproduites à l'aide d'oxyde d'aluminium, de billes d'acier et d'eau dans un système d'abrasion artificiel généré par des mouvements circulaires excentriques. Les carrelages sont classés en fonction du nombre de rotations subies sans présenter d'usure, apparente en groupe allant de 1 à 5.

- **Groupe d'usure PEI 1:** Carrelages émaillés soumis à une fréquence de passage très faible sans présence d'agents abrasifs. Destination pour les salles de bain, les chambres à coucher, les appartements, hormis les entrées, les terrasses où il y a un danger de dépôt de salissures provenant de l'extérieur.

- **Groupe d'usure PEI 2:** Carrelages émaillés soumis à une fréquence de passage très faible avec des chaussures normales avec des apports d'agents abrasifs faibles. Destination pour les salles de bain et les appartements, hormis les locaux d'entrée et autres espaces similaires à fort trafic et où il y a un danger de dépôt de salissures provenant de l'extérieures.

- **Groupe d'usure PEI 3:** Carrelages émaillés soumis à un usage normal sans apport important d'agents abrasifs avec des chaussures normales. Utilisation dans l'ensemble de l'habitat, balcon.

- **Groupe d'usure PEI 4:** Carrelages émaillés pouvant être utilisés dans des locaux à fréquentation plus importante. Utilisation en entrées, commerces et bureaux.

- **Groupe d'usure PEI 5:** Carrelages émaillés pouvant être sollicités de manière intense et dans des locaux supposant une résistance forte tels que magasins, restaurants, et garage.

**Beständigkeit gegen Tiefverschleiß – Abriebfestigkeit | Deep abrasion resistance  
Résistance à la forte abrasion**

**D** Die Beständigkeit gegen Tiefverschleiß (Abriebfestigkeit) kennzeichnet die Fähigkeit unglasierter keramischer Produkte abrasiven Einflüssen standzuhalten. Zur Klassifizierung wird das Volumen der abgeriebenen Scherbenmasse ermittelt, das beim Schleifen durch ein Prüfgerät an der Fliesenoberfläche entsteht. Die Tiefverschleißprüfung wird nach der Norm EN ISO 10545-6 durchgeführt.


Fliesen aus dem TAURUS-Programm besitzen ausgezeichnete Abriebfestigkeits-Werte, und eignen sich unter anderem für Einsätze auf Bahnhöfen, in Unterführungen oder Supermärkten.

**EN** Deep abrasion resistance (deep abrasive power) is ability of unglazed ceramic products to resist abrasion under specified conditions. Test principle is to determine the amount of material of the body on the tile face abraded away by grinding action of a test tool under specified conditions. Deep abrasion resistance test is carried out according to standard EN ISO 10545-6. It is recommended to use the tiles of TAURUS serie for places with heavy loaded paving.

**F** La résistance à l'abrasion profonde, est la caractéristique des produits de grès cérame non émaillés de résister à l'abrasion sous conditions dones particulières. L'essai est basé sur la détermination de volume de la masse du tessou perdue par l'abrasion sur la surface du carreau, faite par la machine d'essais sous conditions prescrites. L'essai de résistance à l'abrasion profonde est effectué suivant la norme EN ISO 10545-6. Dans les endroits ou les exigences de fréquentation sont les plus élevées et les sollicitation très fortes, nous recommandons d'utiliser les carreaux de grès Cérame TAURUS.



### **D** Chemische Beständigkeit gemäß EN ISO 10545-13

Die chemische Beständigkeit wird nach EN ISO 10545-13 beurteilt. Keramische Belagselemente sind der Wirkung der Prüflösungen ausgesetzt, nach einer vorgegebenen Wirkungszeit wird das Ergebnis visuell festgestellt und nach den unten genannten Klassen eingestuft. Die Belagselemente von LASSELSBERGER, s.r.o. widerstehen der Wirkung der im Haushalt verwendeten Chemikalien und der Mitteln zur Wasserbehandlung im Swimmingpool nach EN ISO 10545-13. Ausgewählte Belagselemente mit erhöhter Chemiebeständigkeit eingestuft in die Klasse A bezeichnet mit Ikone , widerstehen der Wirkung von Säuren und Laugen nach EN ISO 10545-13, sonstige Belagselemente LASSELSBERGER, s.r.o. sind eingestuft nach: min. GLB, min. GHB.

#### **Wässrige Prüflösungen**

- Im Haushalt verwendete Chemikalien: Ammoniumchloridlösung 100g/l; Salze zur Wasserbehandlung im Swimmingpool: Natriumhypochloridlösung 20g/l

#### **Klassen**

- unglasiert: UA/UB/UC\*
- glasiert: GA/GB/GC\*

#### **Säuren und Laugen**

- Geringe Konzentration (L)
  - a) Salzsäurelösung 3%
  - b) Zitronensäurelösung 100g/l
  - c) Kaliumhydroxidlösung 30g/l
- Hohe Konzentration (H)
  - a) Salzsäurelösung 18%
  - b) Milchsäurelösung 5%
  - c) Kaliumhydroxidlösung 100g/l

#### **Klassen**

- unglasiert: ULA/ULB/ULC bzw. UHA/UHB/UHC\*
- glasiert: GLA/GLB/GLC bzw. GHA/GHB/GHC\*

\* Klasse A höchste Beständigkeit nach C abnehmend

### **Fleckbeständigkeit gemäß EN ISO 10545-14**

Die Oberfläche der Belagselemente wird der Prüflösungen fleckenbildender Stoffe eine bestimmte Zeit ausgesetzt, danach werden die Oberflächen auf festgelegter Weise gereinigt, danach wird das Prüfstück auf eventuelle Veränderungen visuell beurteilt. Anhand der Ergebnisse werden die Fliesen in fünf Klassen eingestuft.

#### **Fleckenbildende, zur Prüfung verwendete Stoffe**

- Spurenbildende Fleckenbildner; grüne Fleckenbildner in Öl; rote Fleckenbildner in Öl; Fleckenbildner chemisch; Jod, 13g/l in Alkohol; Filmbildende Fleckenbildner, Olivenöl

#### **Reinigung**

- Reinigungsmittel: Heißes Wasser (+55 °C), schwaches Reinigungsmittel (pH 6,5-7,5, starkes Reinigungsmittel (pH 9-10)
- Lösungsmittel: Salzsäurelösung 3%; Kaliumhydroxid-Lösung 200 g/l, Aceton


#### **Klassen: 5/4/3/2/1\***

\* Klasse 5 weist die höchste Fleckbeständigkeit auf, nach Klasse 1 abnehmend.

### **Blei- und Cadmiumabgabe gemäß EN ISO 10545-15**

Die Menge vom losen Blei und Cadmium wird auf Grund der Laugenausgewaschenen Oberfläche keramischer Belagselemente mit einer Essiglösung ermittelt.

### **EN Resistance to chemicals, EN ISO 10545-13**

Chemical resistance is assessed according to EN ISO 10545-13. Ceramic tiles are exposed to test solutions and, depending on inspection results after a set period, they are divided into the following classes. LASSELSBERGER, s.r.o. tiles are resistant to household chemicals and agents for water treatment in swimming pools according to EN ISO 10545-13. Selected tiles with increased chemical resistance, classified in Class A, designated with an icon , are resistant to acids and alkali according to EN ISO 10545-13. Other LASSELSBERGER, s.r.o. tiles are classified as follows: min. GLB, min. GHB.

#### **Aqueous test solutions**

- Household chemicals: ammonium chloride solution 100g/l; salts for water treatment in swimming pools: sodium hypochlorite solution 20g/l

#### **Classes**

- unglazed: UA/UB/UC\*
- glazed: GA/GB/GC\*

#### **Acids and alkalis**

- Low concentration (L)
  - a) hydrochloric acid solution 3%
  - b) citric acid solution 100 g/l
  - c) potassium hydroxide solution 30g/l
- High concentration (H)
  - a) Hydrochloric acid solution 18%
  - b) Lactic acid solution 5%
  - c) Potassium hydroxide solution 100g/l



## Chemische Eigenschaften | Chemical Properties | Résistance chimique

### Classes

- unglazed: ULA/ULB/ULC or UHA/UHB/UHC\*
- glazed: GLA/GLB/GLC or GHA/GHB/GHC\*

\* Class A shows the highest resistance to chemicals, which decreases more and more towards C.

### Stain resistance, EN ISO 10545-14

Tile surfaces are exposed to test solutions of stain-forming substances for a set period, cleaned in the specified manner, and changes are visually assessed. Following the results, the tiles are classified into five classes.

#### Stain-forming substances used for testing

- Stain forming substances, leaving traces; Green stain forming substances in oil; Red stain forming substances in oil
- Chemical stain forming substances; iodine, 13g/l in alcohol
- Stain forming substances, forming a film; Olive oil

#### Cleaning

- Cleaning agent: Hot water (+55 °C); Weak cleaning agent (pH 6,5-7,5); Strong cleaning agent (pH 9-10)
- Solvent: Hydrochloric acid solution 3%; potassium hydroxide solution 200 g/l; Acetone


**Classes:** 5/4/3/2/1\*

\* Class 5 shows the highest stain resistance, which decreases more and more towards 1.

### Lead and cadmium delivery, EN ISO 10545-15

The quantity of released lead and cadmium is determined on the basis of extraction of glazed tile faces with the acetic acid solution.

## **F** Résistance chimique selon norme EN ISO 10545-13

Leur résistance chimique est évaluée selon EN ISO 10545-13. Les revêtements en céramique sont exposés à l'effet de solutions d'essai et, selon l'effet constaté visuellement après un certain temps d'action, ils sont subdivisés en les classes suivantes. Les revêtements LASSELSBERGER résistent aux agents chimiques ménagers et aux produits pour le traitement de l'eau dans les piscines selon la norme EN ISO 10545-13. Les revêtements sélectionnés avec une résistance accrue aux produits chimiques, classés dans la catégorie A indiquée avec une icône , résistent à l'action des acides et des alcalis selon la norme EN ISO 10545-13, d'autres revêtements LASSELSBERGER sont classés comme suit : min. GLB, min. GHB.

#### Solutions aqueuses

- Produits chimiques ménagers: Chlorure d'ammonium à raison de 100g par litre; sels de traitement de l'eau dans les piscines: hypochlorite de sodium à raison de 20g par litre

#### Classement

- grés cerame: UA/UB/UC\*
- grés émaillé: GA/GB/GC\*

#### Bases et acides :

- Concentration faible (L)
  - a) acide chlorhydrique 3%
  - b) acide citrique 100 g/litre
  - c) Hydroxyde de potassium 30 g/litre
- Concentration élevée (H)
  - a) acide chlorhydrique 18%
  - b) acide lactique: 5%
  - c) Hydroxyde de potassium 100 g/litre

#### Classement

- grés cerame: ULA/ULB/ULC respectivement UHA/UHB/UHC\*
- grés émaillé: GLA/GLB/GLC respectivement GHA/GHB/GHC\*

\* Classement de A résistance élevée à C résistance faible

### Résistance aux taches selon norme EN ISO 10545-14

L'envers des carreaux est exposé à des essais aux solutions d'agents causant des taches pour une certaine période, ensuite, les surfaces des envers sont nettoyées de la manière indiquée et les changements sont évalués visuellement. Suite aux résultats, les carreaux sont classés en cinq catégories.

#### Agents causant des taches utilisés pour l'essai

- vertes pour l'huile, rouges pour l'huile, lode en dilution de 13 g/l dans de l'alcool, huile d'olive

#### Nettoyage

- produits d'entretien: eau chaude (+ de 55°), produit d'entretien faible (pH 6,5-7,5) ou puissant (pH 9-10)
- Excipient : acide chlorhydrique 3%, solution de potasse caustique 200 g/l, acetone

**Classement:** 5/4/3/2/1\*

\* Le classement en groupe 5 offre la résistance la plus élevée, le groupe 1 la plus faible.

### Emission de plomb et de cadmium selon norme EN ISO 10545-15

La quantité du plomb et du cadmium libérés est déterminée sur la base du lessivage de l'envers de la surface glaçurée des revêtements en céramique avec de la solution de vinaigre.



## Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung - Bruchlast | Resistance to mechanical load Resistance aux sollicitations mecaniques | Resistenza alle sollecitazioni meccaniche

**D** Die Werte zur Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung zeigen die Widerstandsfähigkeit von Fliesen an, beispielsweise bei der Belastung durch schwere Maschinen oder Fahrzeuge. Bodenfliesen mit kleiner Fläche und größerer Dicke sind hier im Vorteil. Für übliche Anwendung in Wohnräumen, Sozialeinrichtungen, Verwaltungsgebäuden usw. ist eine Dicke von 6 bis 10 mm geeignet. Bei Fußböden mit großen mechanischen Beanspruchungen (beispielsweise in Fabrikhallen oder Werkstätten) ist eine Dicke von 15 mm und mehr erforderlich. Konkrete Werte enthält die folgende Liste:

### Biegefestigkeit nach EN ISO 10545-4

Als Dreipunktbelastung in N wird die Bruchkraft F berechnet.

#### Biegefestigkeit (N/mm<sup>2</sup>; MPa)

$$R = \frac{3 \times F \times L}{2 \times b \times h^2}$$

#### Bruchlast (N)

$$S = \frac{F \times L}{b}$$

F Bruchkraft in N L Stützweite in mm b Breite in mm

h Dicke in mm R Biegefestigkeit

**EN** This property expresses the tile ability to resist without destruction a mechanical load from, for instance, motion of trucks. The tiles of smaller size and larger thickness are more resistant than thinner tiles of a larger size. The thickness of 6 to 10 mm is suitable for common applications in housing premises, sanitary facilities, administration buildings etc. The tiles 15 mm are suitable for floors exposed to high mechanical loads e. g. in stores, halls, workshops. Specific values expressed by the fracture force for individual types are shown in the following table.

### Modulus of rupture, EN ISO 10545-4

The breaking strength F is determined on samples as a three-point load in N. From this, the modulus of rupture is calculated according to the following formula.

#### Modulus of rupture (N/mm<sup>2</sup>; MPa)

$$R = \frac{3 \times F \times L}{2 \times b \times h^2}$$

#### Breaking strength (N)

$$S = \frac{F \times L}{b}$$

F breaking load in N L bearing span in mm b width in mm

h thickness in mm R modulus of rupture

**F** Cette propriété exprime la capacité des carreaux de sol à résister, sans leur destruction, aux sollicitations mécaniques causées p. ex. par des chariots. Les carreaux d'un format moins grand et plus épais ont la résistance plus grande que les carreaux plus grands et moins épais. Pour utilisation ordinaire sur les surfaces résidentielles, social, bureau etc., l'épaisseur de 6 à 10 mm est la plus convenable. Pour les sols fortement sollicités, p. ex. dans les stocks, halls, ateliers etc., les carreaux de sol d'épaisseur 15 mm sont nécessaires. Les valeurs spécifiques pour les différents types, exprimées comme la force nécessaire à la rupture, sont dans le tableau ci-joint.

### Résistance à la flexion selon norme EN ISO 10545-4

La résistance F est mesurée par pression en trois points en N. La formule mathématique de la résistance est calculée en fonction de:

#### Résistance à la flexion (N/mm<sup>2</sup>; MPa)

$$R = \frac{3 \times F \times L}{2 \times b \times h^2}$$

#### Charge de rupture (N)

$$S = \frac{F \times L}{b}$$

F force en N L Longueur en mm b largeur en mm

h épaisseur en mm R résistance

	Format Dimensions Format cm	Dicke Thickness Epaisseur cm	Bruchkraft Breaking load Force á la rupture N	
Taurus	14,8 x 14,8	0,9	2 000	<p>Bruchkraft Breaking load Force de la rupture</p> <p>Stützweite   Bearing Span   Longueur</p>
	19,8 x 19,8	0,9	1 900	
	19,8 x 19,8	1,5	5 500	
	29,8 x 29,8	0,9	1 700	
	29,8 x 29,8	1,5	5 000	
Rock	59,8 x 59,8	1,0	3 000	
	29,8 x 59,8	1,5	3 000	

Bemerkung: Bei den angegebenen Werten kommt es durch die Biegebelastung zum Bruch der Fliese.

Note: At these values the tile is broken by bending stress.

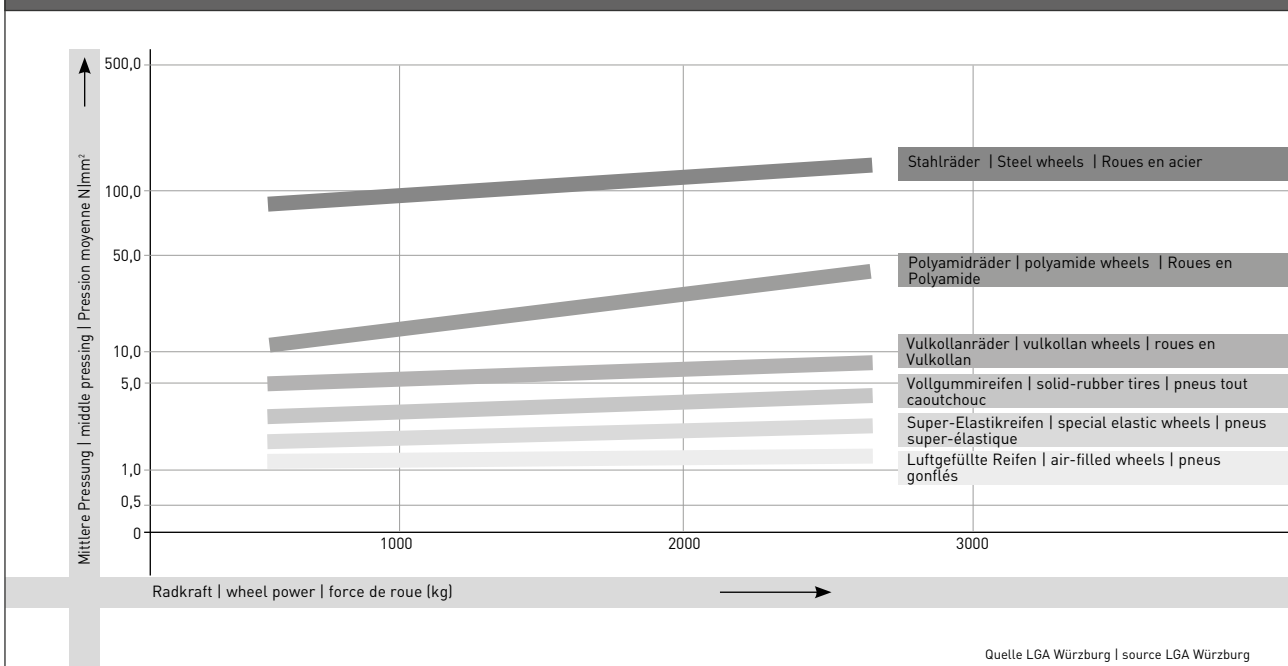
Nota: Pour les valeurs ci-dessus, l'effort de flexion cause déjà la rupture de la pièce.

Einsatzmöglichkeiten	Belastungsgruppe
Bruchlast unter 1.500 N normale Belastbarkeit z. B. Wohnungsbau, Bäder	1
Bruchlast 1.500 – 3.000 N befahrbar mit Luftreifen z. B. Gewerbe + Verwaltung Ausstellungen + Verkauf	2
Bruchlast 3.000 – 5.000 N befahrbar mit Elastik + Vollgummireifen z. B. Gewerbe + Industrie Pressung bis 6 N/mm <sup>2</sup>	3
Bruchlast 5.000 – 8.000 N befahrbar mit Vulkollanreifen z. B. Industrie + SB Märkte Pressung 6 – 20 N/mm <sup>2</sup>	4
Bruchlast über 8.000 N befahrbar mit Polyamidreifen z. B. Schwerlastbereiche Pressung über 20 N/m <sup>2</sup>	5

Mittlere Pressung unter verschiedenen Rädern von Flurförderfahrzeugen

Middle pressing under different wheels of industrial trucks

Pression moyenne exercée par les roues d'un engin de manutention





**D** Die Rutschfestigkeit kennzeichnet die Stand- und Bewegungssicherheit auf bestimmten Böden bei bestimmten Nutzungsmöglichkeiten und -voraussetzungen. In Deutschland werden die Anforderungen durch die Technische Regel für Arbeitsstätten – ASR A1.5/1,2: Fußböden festgelegt. Grundlage hierfür sind die bisherigen Richtlinien ASR A1.5/1,2, die Anwendung wird jedoch für Objekte in ganz Europa empfohlen.

Die Rutschfestigkeit keramischer Bodenfliesen wird durch die nach folgenden Normen festgelegten Methoden bewertet:

- **CEN/TS 16 165:2012** Ermittlung der Rutschfestigkeit (Determination of slip resistance of pedestrian surfaces-Methods of evaluation)
- **DIN 51097** Ermittlung der Rutschfestigkeit für nasse Oberflächen im Barfußbereich
- **DIN 51130** Ermittlung der Rutschfestigkeit für Arbeitsräume und Arbeitsflächen mit erhöhter Rutschgefahr
- **ASR A1.5/1,2** - Sicherheitsvorschrift

Für eine besonders hohe Rutschhemmung müssen die Reliefoberflächen der Fliesen eine bestimmte Menge an Flüssigkeit aufnehmen (besonders häufig u.a. in Fett verarbeitenden Betrieben). Dieses Verdrängungsvolumen wird nach der Norm DIN 51130 dargestellt und mit dem Buchstaben V und der entsprechenden Nummerangabe (z.B. V4 – 4 cm<sup>3</sup>/ dm<sup>2</sup>) bezeichnet.

Tabelle listet die geprüften Rutschhemmungswerte der Fliesen RAKO HOME und RAKO OBJECT auf.

**EN** This is one of the most important surface properties of ceramic floor tiles, which determines the suitability of selected floor tiles for a particular room, and which guarantees safe movement of people. Requirements on the anti-slip properties of floors are specified by national regulations, for example in the Czech Republic by Public Notice No. 268/2009 and the EN 74 45 05:2012 floor standard, which should be complemented by safety regulations ASR A1.5/1,2, see page 278, which can be recommended for buildings throughout Europe (see Table 1).

In Germany, these requirements are set out in Technische Regel für Arbeitsstätten – ASR A1.5/1,2: Fußböden

Slip resistance of the ceramic tiles is determined by the method stated by the following standards:

- **CEN/TS 16 165:2012** Determining slip resistance of pedestrian surfaces – Methods of evaluation, Determining slip resistance
- **DIN 51097** Determination of sliding properties for wet surfaces for bare foot.
- **DIN 51130** Determination of sliding properties for working areas and surfaces with increased risk of slip.
- **ASR A1.5/1,2** - safety regulations

According to ČSN 725191 and Regulation ASR A1.5/1,2 (DIN 51 130) anti-slip floor tiles according to their slip angle for work floors should be used.

Higher requirement for slip resistance is frequently connected with the requirement for the ability of the relief surface of tiles to absorb in their cavities certain amount of liquid spilled onto the floor (most frequently this is required in fat processing shops etc.). According to DIN 51130 this ability is expressed by the volume of the relief cavities in cm<sup>3</sup> per 1 dm<sup>2</sup> of the tile (drainage room), and is identified by letter V with relevant numeric data (e. g. V 4).

**F** Il s'agit de l'une des caractéristiques superficielles les plus importantes des carreaux céramiques qui détermine l'adéquation de l'utilisation du type sélectionné des carreaux pour des locaux concrets et elle assure un mouvement sûr des personnes. Les exigences sur l'antidérapage des sols sont déterminées par les règlements nationaux, par exemple en République tchèque c'est l'ordonnance 268/2009 du JO et la norme pour les sols EN 74 45 05:2012 et pour la précision il convient d'utiliser les règlements de sécurité ASR A1.5/1,2, voir la page 280, qui peuvent être recommandés pour les bâtiments en toute l'Europe (voir le tab. 1).

En Allemagne, les exigences sont fixées par Technische Regel für Arbeitsstätten – ASR A1.5/1,2: Fußböden

La résistance au glissement des carreaux de sol en grès est évaluée d'après les méthodes données dans les normes suivantes:

- **CEN/TS 16 165:2012** Determination of slip resistance of pedestrian surfaces - Methods of evaluation, Détermination de l'antidérapage
- **DIN 51097** Détermination des propriétés de glissement pour les surfaces humides, sur lesquelles on marche pieds nus
- **DIN 51130** Détermination des propriétés de glissement pour les locaux de travail et surfaces avec le danger élevé de glissement.
- **ASR A1.5/1,2** - prescription de sécurité

Avec les exigences élevées à la résistance au glissement, on lie souvent l'exigence sur la capacité de la surface structurée à absorber dans ses creux un certain volume de liquide déversé sur le sol (ceci est exigé le plus souvent dans des locaux de traitement des graisses etc.) Cette capacité est évaluée d'après la norme DIN 51130 par le volume des creux exprimé en cm<sup>3</sup> sur la surface de carrelage 1 dm<sup>2</sup> (espace de drainage) et elle est marquée par lettre V avec la valeur nominale correspondante (p. ex. V4).



### Rutschhemmende Eigenschaften keramischer Fliesen RAKO OBJECT gem. CEN/TS 16 165:2012

#### Anti-slip characteristics of ceramic tiles RAKO OBJECT according to CEN/TS 16 165:2012 (ČSN 72 5191)

Programm Serie	Reibungskoeffizient		DIN 51 130		DIN 51 097	Pendelausschlag	
	$\mu$ bei Trockenheit	$\mu$ bei Nässe	R	V [cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ]	(A, B, C)	bei Trockenheit	bei Nässe
<b>OBJECT 2016 TAURUS</b>							
Oberfläche S 5x5 cm	≥0,7	≥0,6	R10		B	60	44
Oberfläche S 10 x 10 cm	≥0,7	≥0,6	R10		B	60	44
Oberfläche S 15 x 15 cm	≥0,7	≥0,6	R10		A	65	45
Oberfläche S 20 x 20 cm	≥0,6	≥0,5	R10		A	60	41
Oberfläche S ≥ 30 x 30 cm	≥0,6	≥0,5	R9		A	61	45
Oberfläche S ≥ 30 x 30 cm Porfyr	≥0,6	≥0,6	R10		A	61	45
Oberfläche SB	≥0,7	≥0,6	R10		A	70	54
Relief SR1	≥0,7	≥0,6	R11	V4	B	81	75
Relief SR2	≥0,7	≥0,6	R12	V4	B	76	66
Relief SR3	≥0,7	≥0,6	R12		B	62	53
Relief SR4	≥0,7	≥0,6	R12	V4	C	73	70
Relief SR7	≥0,7	≥0,6	R11		B	62	41
Relief SR20	≥0,7	≥0,6	R13	V8	C	80	75
Relief SRM	≥0,6	≥0,6	R11		B	60	51
Relief SRU	≥0,7	≥0,6	R10		B	61	50
Stufenfliese Taurus	≥0,6	≥0,6	R 10		A	61	45
Stufenfliese Taurus mit Relief SR7	≥0,7	≥0,6	R11		B	65	54
Taurus Oberfläche SL	≥0,5	≥0,3					
Formteile für Blinde *	≥0,7	≥0,6	R11		A	74	52
<b>ColorTWO und POOL</b>							
Oberfläche rutschhemm. Relief (GRS...)	≥0,6	≥0,5	R10		B	75	67
Oberfläche rutschhemm. Relief (GRN...)	≥0,6	≥0,5	R10		B		
Oberfläche rutschhemm. Relief (GAF...)	≥0,6	≥0,5	R10		B		
Stufenplatte POOL XPC55005	≥0,7	≥0,6	-		C		
Überlaufkante POOL XPP56005	≥ 0,7	≥0,6	-		C		
Abflusskanal POOL XPx58023	≥0,7	≥0,6	-		C		
Oberfläche matt (GAA...)	≥0,5	≥0,3	-				
Mosaik matt 5 x 5	≥0,5	≥0,5	R10		A		
Mosaik matt 2,5 x 2,5	≥0,5	≥0,5	R10		B		
Oberfläche rutschhemm. Relief, C (GRH...)	≥0,7	≥0,5	-		C	88	82

„V4“ – Freiraum in der Reliefoberfläche (4 cm<sup>3</sup>/dm<sup>2</sup>)  
 “V4” - free space in relief surface (4 cm<sup>3</sup>/dm<sup>2</sup>)

\*bestimmt nur für Blindenleit- und Warnstreifen  
 \*intended only for guiding and warning strips for the blind

Rutschhemmender Charakter der Fliesen erschwert die Reinigung  
 Anti-slip character of floor tiles more demanding on cleaning





## Rutschhemmende Eigenschaften keramischer Fliesen RAKO HOME gem. CEN/TS 16 165:2012

### Anti-slip characteristics of ceramic tiles RAKO HOME according to CEN/TS 16 165:2012

Programm Serie	Reibungskoeffizient		DIN 51 130	DIN 51 097
	$\mu$ bei Trockenheit	$\mu$ bei Nässe		
<b>Fußböden 2016</b>			R	(A, B, C)
Antik 90 – 95	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	-
Board (DAK...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	A
Board Mosaik (DDM06..., DDPSE...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	A
Cemento (DAK...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	-
Cemento (DAR..., DDM06...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	B
Cemento (DDPSE...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	A
Cemento (DAG...)	$\geq 0,7$	$\geq 0,6$	R11	C
Clay	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	-
Clay Mosaik (DDM06...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	A
Como	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	A
Como Mosaik (DDM05...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	A
Concept	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	-
Defile (DAA...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	-
Defile Mosaik (DDM06...)	$\geq 0,7$	$\geq 0,6$	R10	B
Defile Lappato (DAP...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	-
Era	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	A
Era Mosaik (DDM05...)	$\geq 0,7$	$\geq 0,6$	R10	B
Fashion	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	A
Fashion Mosaik (DDMBG...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	A
Form (DAA..., DAR...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	A
Form Mosaik (DDM05..., DDR05...), Dekor (DDP3B...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	A
Geo	$\geq 0,7$	$\geq 0,5$	R10	A
Geo Mosaik (DDP44...)	$\geq 0,7$	$\geq 0,6$	R10	B
Golem	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	-
Grain (DAK..., DDPSE...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	A
Grain Lappato (DAP...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	-
Grain Mosaik (DDM06...)	$\geq 0,7$	$\geq 0,6$	R10	B
Chateau	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	A
Naturstone	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	B
Naturstone Mosaik (DDM06..., DDPJE...)	$\geq 0,7$	$\geq 0,6$	R11	B
Orion (DAK...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	A
Orion Mosaik (DDM06...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	B
Orion Lappato (DAP...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	-
Pebbles	$\geq 0,7$	$\geq 0,6$	R10	B
Pietra	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	A
Pietra (DDPSE...)	$\geq 0,7$	$\geq 0,6$	R10	B
Random (DAK...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	A
Random Mosaik (DDM06...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	A
Rock (DAK..., DDVSE...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	A
Rock Mosaik (DAK12...; DAK1D..., DDM06..., DDP34...)	$\geq 0,7$	$\geq 0,6$	R10	B
Rock Lappato (DAP...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	-
Samba	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	A
Sandstone Plus	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	A
Sandstone Plus Mosaik (DDM06...)	$\geq 0,7$	$\geq 0,6$	R10	B
Sandstone Plus Lappato (DAP...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	-
Sandy (DAK...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	-
Sandy (DAR..., DDPSE...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	B
Sidney	$\geq 0,6$	$\geq 0,4$	R9	-
Siena	$\geq 0,6$	$\geq 0,4$	R9	-
Spirit	$\geq 0,6$	$\geq 0,4$	R9	-
Stones (DAK..., DCFSE..., DCPSE...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	A
Stones (DAR..., DCESE..., DD...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	B
Stones Lappato (DAP...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	-
Stones (DAG...)	$\geq 0,7$	$\geq 0,6$	R11	C
Travertin	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	A
Trend	$\geq 0,6$	$\geq 0,4$	R9	A
Trend (DDM06..., DDPSE...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	A
Trend (DDM0U...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	B
Unistone (DAK...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	-
Unistone (DAR..., DDP...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	A
Unistone Mosaik (DAR12..., DAR1D..., DDM0...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	B
Via	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	A
Via Mosaik (DDM05...)	$\geq 0,7$	$\geq 0,6$	R10	B
Wood	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R9	-
Wood Mosaik (DDV1...)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	B
Mosaik mat (GDM02...) 2,5x2,5 cm	$\geq 0,6$	$\geq 0,6$	R10	B



**Rutschfestigkeit | Slip resistance | Résistance au glissement**



Für Arbeitsfußböden nach der Vorschrift ASR A1.5/1,2: Fußböden, siehe Seite 242 (ASR A1.5/1,2,, DIN 51130) Rutschhemmende Fliesen sind danach in folgende Gruppen aufgeteilt:

According to ČSN 725191 and Regulation ASR A1.5/1,2 (DIN 51 130) anti-slip floor tiles according to their slip angle for **work floors** should be used.

<b>Rutschwinkel Slip angle</b>	<b>Bez. Identifizier</b>	<b>Anwendungsbereich Application</b>
6 – 10°	R9	Innen- und Ausruhflächen, Kantinen, Büros, Amt,- Schul-, Administrativgebäude- und Krankenhausgänge... reception or waiting rooms, canteens, offices, corridors of official buildings, schools, administrative buildings, and hospitals...
10 – 19°	R10	Lager, kleine Küchen, Sanitärräume... Store rooms, small kitchens, sanitary rooms...
19 – 27°	R11	Schulküchen, Waschanlagen, Waschküchen, Schleifwerkstätten, Außentreppen... School kitchens, wash lines, laundries, entrances and outdoor staircases...
27 – 35°	R12	Großküchen, Arbeitsgruben, Molkereien... Large kitchens, work pits, dairies...
> 35°	R13	Ölraffinerien, Gerbereien, Schlachthäuser... Fat refineries, tanneries, abattoirs...



Für Boden, die barfuß begangen werden, sind nach CEN/TS 16 165:2012, EN 13451-1, DIN 51 097 und ČSN 72 5191 Rutschfestigkeitsklassen nach dem Verwendungsbereich festgelegt:

For floors for **barefoot** walking, according to CEN/TS 16 165:2012, EN 13451-1, DIN 51 097 and ČSN 72 5191, there are the following slip resistance classes according to the fields of application:

Rutschwinkel Slip angle	Bez. Identifizier	Anwendungsbereich Application
> 12°	A	vorwiegend trockene Gänge, Umkleideräume, Umkleidekabinen, Swimmingpool-Boden von 80 bis 135 cm, trockene Sauna... mainly dry corridors, changing rooms, dressing rooms, bottoms of pools from 80 up to 135 cm, dry saunas...
> 18°	B	öffentliche Duschen, Swimmingpool-Umgang, Planschbecken, Treppen, Swimmingpool-Boden bis 80 cm, Swimmingpool-Boden mit Neigung bis 8° und Tiefe bis 135 cm, Dampfsauna... public showers, pool decks, paddling pools, stairs, bottoms of pools up to 80 cm, bottoms of pools with a slope up to 8° and the maximum depth of 135 cm, steam saunas...
> 24°	C	Treppen unter Wasser, schräge Swimmingpool-Ränder, Startblocks, Swimmingpool-Boden mit Neigung über 8° und Tiefe bis 135 cm, Toboggan-Trittflächen... underwater stairs, inclined pool sides, starting blocks, bottoms of pools with a slope over 8° and the maximum depth of 135 cm, walking areas of chute slides...

Für Fußböden mit hohen Rutschhemmungsansprüchen wird ein geeignetes Relief durch die Vorschrift ASR A1.5/1,2 empfohlen, wo z.B. in dem Nahrungsbereich oder den Großküchen die Reliefoberfläche der Fliesen in die Reliefvertiefungen eine bestimmte Menge von Fetten oder anderen Stoffen aufnehmen muss. Je nach Art und Höhe des Reliefs wird nach der Norm DIN 51 130 z.B. der sogenannte Druckraum in cm<sup>3</sup> pro 1 dm<sup>2</sup> bezeichnet, der mit dem Buchstaben V und der entsprechenden Zahlenangabe (z.B. V4) angeführt ist, siehe Tabelle.

For floors with high requirements for slip resistance, the ASR A1.5/1,2 regulation recommends appropriate embossment, where, for example in food industry or industrial kitchens, the embossed surface of tiles must be able to accommodate a certain amount of fat or other substances into its cavities. Depending on the type and height of the embossment, a so-called discharge volume in cm<sup>3</sup> per 1 dm<sup>2</sup> is defined in accordance with DIN 51 130, and designated by the V letter and the corresponding numerical value (for example: V4), see the table:

Min. Druckraum in cm <sup>3</sup> /dm <sup>2</sup> Min. discharge volume in cm <sup>3</sup> /dm <sup>2</sup>	Bezeichnung Identifizier
> 4	V4
> 6	V6
> 8	V8
> 10	V10

**D Nationale Verordnungen und Normen regeln die Anforderungen an die Rutschhemmung von Bodenbelägen. Die Fußböden müssen eben, regelmäßig gereinigt, mit vorgeschriebener Rutschhemmstufe ausgestattet sein. Für öffentliche Bereiche sind die rutschhemmenden Werte festgelegt durch die Verordnung Technische Regel für Arbeitsstätten – ASR A1.5/1,2: Fußböden.**  
**Technische Regel für Arbeitsstätten – ASR A1.5/1,2: Fußböden**

<b>0</b>	<b>Allgemeine Arbeitsräume und -bereiche*</b>		
0.1	Eingangsbereiche, innen**)	R9	
0.2	Eingangsbereiche, außen	R11 oder R10 V4	
0.3	Treppen, innen***)	R9	
0.4	Außentreppen	R11 oder R10 V4	
0.5	Schrägrampen, innen***) (z.B. Rollstuhlrampen, Ausgleichsschragen, Transportwege)	Eine R-Gruppe höher als für den Zugangsbelags erforderlich V-Wert des Zugangsbelags, falls zutreffend	
0.6	Sanitäräume		
0.6.1	Toiletten	R9	
0.6.2	Umkleide- und Waschräume	R10	
0.7	Pausenräume (z.B. Aufenthaltsraum, Betriebskantinen)	R9	
0.8	Erste-Hilfe-Räume und vergleichbare Einrichtungen (siehe ASR A4.3)	R9	
<b>1</b>	<b>Herstellung von Margarine, Speisefett, Speiseöl</b>		
1.1	Fettschmelzen	R13 V6	
1.2	Speiseölraffinerie	R13 V4	
1.3	Herstellung und Verpackung von Margarine	R12	
1.4	Herstellung und Verpackung von Speisefett, Abfüllen von Speiseöl	R12	
<b>2</b>	<b>Milchbe- und -verarbeitung, Käseherstellung</b>		
2.1	Frischmilchverarbeitung einschließlich Butterei	R12	
2.2	Käsefertigung, -lagerung und Verpackung	R11	
2.3	Speiseeisfabrikation	R12	
<b>3</b>	<b>Schokoladen- und Süßwarenherstellung</b>		
3.1	Zuckerkocherei	R12	
3.2	Kakaoherstellung	R12	
3.3	Rohmassenherstellung	R11	
3.4	Eintafelei, Hohlkörper- und Pralinenfabrikation	R11	
<b>4</b>	<b>Herstellung von Backwaren</b> (Bäckereien, Konditoreien, Dauerbackwaren-Herstellung)		
4.1	Teigbereitung	R11	
4.2	Räume, in denen vorwiegend Fette oder flüssige Massen verarbeitet werden	R12	
4.3	Spülräume	R12 V4	
<b>5</b>	<b>Schlachtung, Fleischbearbeitung, Fleischverarbeitung</b>		
5.1	Schlachthaus	R13 V10	
5.2	Kuttleraum, Darmschleimerei	R13 V10	
5.3	Fleischzerlegung	R13 V8	
5.4	Wurstküche	R13 V8	
5.5	Kochwurstabteilung	R13 V8	
5.6	Rohwurstabteilung	R13 V6	
5.7	Wursttrockenraum	R12	
5.8	Darmlager	R12	
5.9	Pökelei, Räucherei	R12	
5.10	Geflügelverarbeitung	R12 V6	
5.11	Aufschnitt- und Verpackungsabteilung	R12	
5.12	Handwerksbetrieb mit Verkauf	R12 V8 ****)	
<b>6</b>	<b>Be- und Verarbeitung von Fisch, Feinkostherstellung</b>		
6.1	Be- und Verarbeitung von Fisch	R13 V10	
6.2	Feinkostherstellung	R13 V6	
6.3	Mayonnaiseherstellung	R13 V4	
<b>7</b>	<b>Gemüsebe- und -verarbeitung</b>		
7.1	Sauerkrautherstellung	R13 V6	
7.2	Gemüsekonservenherstellung	R13 V6	
7.3	Sterilisierräume	R11	
7.4	Räume, in denen Gemüse für die Verarbeitung vorbereitet wird	R12 V4	
<b>8</b>	<b>Nassbereiche bei der Nahrungsmittel- und Getränkeherstellung</b> (soweit nicht besonders erwähnt)		
8.1	Lagerkeller, Gärkeller	R10	
8.2	Getränkeabfüllung, Fruchtsaftherstellung	R11	
<b>9</b>	<b>Küchen, Speiseräume</b>		
9.1	Gastronomische Küchen (Gaststättenküchen, Hotelküchen)		R12
9.2	Küchen für öffentliche Speisung in Heimen, Schulen, Kindergärten, Sanatorien		R11
9.3	Küchen für Gemeinschaftsverpflegung in Krankenhäusern, Kliniken		R12
9.4	Großküchen für Gemeinschaftsverpflegung in Mensen, Kantinen und Fernküchen		R12 V4
9.5	Aufbereitungsküchen (Fast Food-Küchen, Imbissbetriebe)		R12
9.6	Auftau- und Anwärmmküchen		R10
9.7	Kaffee- und Teeküchen, Küchen in Hotels-Garni, Stationsküchen		R10
9.8	Spülräume		
9.8.1	Spülräume zu 9.1, 9.4, 9.5		R12 V4
9.8.2	Spülräume zu 9.2		R11
9.8.3	Spülräume zu 9.3		R12
9.9	Speiseräume, Gasträume, Kantinen einschließlich Bedienung- und Serviergängen		R9
<b>10</b>	<b>Kühlräume, Tiefkühlräume, Kühlhäuser, Tiefkühlhäuser</b>		
10.1	für unverpackte Ware		R12
10.2	für verpackte Ware		R11
<b>11</b>	<b>Verkaufsstellen, Verkaufsräume</b>		
11.1	Warenannahme Fleisch		
11.1.1	für unverpackte Ware		R11
11.1.2	für verpackte Ware		R10
11.2	Warenannahme Fisch		R11
11.3	Bedienungsgang für Fleisch und Wurst		
11.3.1	für unverpackte Ware		R11
11.3.2	für verpackte Ware		R10
11.4	Bedienstelle für Fleisch und Räucherware, verpackte Ware		R10
11.5	Bedienungsgang für Molkerei- und Feinkosterzeugnisse, unverpackte Ware		R10
11.6	Bedienungsgang für Fisch		
11.6.1	für unverpackte Ware		R12
11.6.2	für verpackte Ware		R11
11.7	Bedienungsgänge, ausgenommen Nr. 11.3 bis 11.6		R9
11.8	Fleischvorbereitungsraum		
11.8.1	zur Fleischbearbeitung, ausgenommen Nr. 5		R12 V8
11.8.2	zur Fleischverarbeitung, ausgenommen Nr. 5		R11
11.9	Blumenbinderäume und -bereiche		R11
11.10	Verkaufsstellen mit Öfen		
11.10.1	zum Herstellen von Backware		R11
11.10.2	zum Aufbacken vorgefertigter Backware		R10
11.11	Verkaufsbereiche mit ortsfesten Fritteusen oder ortsfesten Grillanlagen		R12 V4
11.12	Verkaufsräume, Kundenräume		R9
11.13	Vorbereitungsbereiche für Lebensmittel zum SB-Verkauf		R10
11.14	Kassenbereiche, Packbereiche		R9
11.15	Verkaufsbereiche im Freien		R11 o. R10 V4
<b>12</b>	<b>Räume des Gesundheitsdienstes/der Wohlfahrtspflege</b>		
12.1	Desinfektionsräume (nass)		R11
12.2	Vorreinigungsbereiche der Sterilisation		R10
12.3	Fäkalienräume, Ausgussräume, unreine Pflegearbeitsräume		R10
12.4	Sektionsräume		R10
12.5	Räume für medizinische Bäder, Hydrotherapie, Fango-Aufbereitung		R11
12.6	Waschräume von OP's, Gipsräume		R10
12.7	Sanitäre Räume, Stationsbäder		R10
12.8	Räume für medizinische Diagnostik und Therapie, Massageräume		R9
12.9	OP-Räume		R9
12.10	Stationen mit Krankenzimmern und Flure		R9
12.11	Praxen der Medizin, Tageskliniken		R9
12.12	Apotheken		R9
12.13	Laborräume		R9
12.14	Friseursalons		R9

<b>13 Wäscherei</b>			
13.1 Räume mit Durchlaufwaschmaschinen (Waschröhren) oder mit Waschscheudermaschinen	R9		
13.2 Räume mit Waschmaschinen, bei denen die Wäsche tropfnass entnommen wird	R11		
13.3 Räume zum bügeln und mangeln	R9		
<b>14 Kraftfutterherstellung</b>			
14.1 Trockenfutterherstellung	R11		
14.2 Kraftfutterherstellung unter Verwendung von Fett und Wasser	R11 V4		
<b>15 Lederherstellung, Textilien</b>			
15.1 Wasserwerkstatt in Gerbereien	R13		
15.2 Räume mit Entfleischmaschinen	R13 V10		
15.3 Räume mit Leimlederanfall	R13 V10		
15.4 Fetträume für Dichtungsherstellung	R12		
15.5 Färbereien für Textilien	R11		
<b>16 Lackierereien</b>			
16.1 Nassschleifbereiche	R12 V10		
16.2 Pulverbeschichtung	R11		
16.3 Lackierung	R10 R12 V10		
<b>17 Keramische Industrie</b>			
17.1 Nassmühlen (Aufbereitung keramischer Rohstoffe)	R11		
17.2 Mischer, Umgang mit Stoffen wie Teer, Pech, Graphit, Kunstharzen	R11 V6		
17.3 Pressen (Formgebung), Umgang mit Stoffen wie Teer, Pech, Graphit, Kunstharzen	R11 V6		
17.4 Gießbereiche	R12		
17.5 Glasierbereiche	R12		
<b>18 Be- und Verarbeitung von Glas und Stein</b>			
18.1 Steinsägerei, Steinschleiferei	R11		
18.2 Glasformung von Hohlglas, Behälterglas, Bauglas	R11		
18.3 Schleifereibereiche für Hohlglas und Flachglas	R11		
18.4 Isolierglasfertigung, Umgang mit Trockenmittel	R11 V6		
18.5 Verpackung, Versand von Flachglas, Umgang mit Antihafmittel	R11 V6		
18.6 Ätz- und Säurepolieranlagen für Glas	R11		
<b>19 Betonwerke</b>			
19.1 Betonwaschplätze	R11		
<b>20 Lagerbereiche</b>			
20.1 Lagerräume für Öle und Fette	R12 V6		
20.2 Lagerräume für verpackte Lebensmittel	R10		
20.3 Lagerbereiche im Freien	R11 o. R10 V4		
<b>21 Chemische und thermische Behandlung von Eisen und Metall</b>			
21.1 Beizereien	R12		
21.2 Härtereien	R12		
21.3 Laborräume	R11		
<b>22 Metallbe- und -verarbeitung, Metall-Werkstätten</b>			
22.1 Galvanisierräume	R12		
22.2 Graugussbearbeitung	R11 V4		
22.3 Mechanische Bearbeitungsbereiche (z.B. Dreherei, Fräserei), Stanzzerei, Presserei, Zieherei (Rohre, Drähte) und Bereiche mit erhöhter Öl-Schmiermittelbelastung	R11 V4		
22.4 Teilreinigungsbereiche, Abdämpfbereiche	R12		
<b>23 Werkstätten für Fahrzeug-Instandhaltung</b>			
23.1 Instandsetzungs- und Wartungsräume	R11		
23.2 Arbeits- und Prüfgrube	R12 V4		
23.3 Waschhalle, Waschplätze	R11 V4		
<b>24 Werkstätten für das Instandhalten von Luftfahrzeugen</b>			
24.1 Flugzeughallen	R11		
24.2 Werfthallen	R12		
24.3 Waschplätze	R11 V4		
<b>25 Abwasserbehandlungsanlagen</b>			
25.1 Pumpenräume	R12		
25.2 Räume für Schlammwässerungsanlagen	R12		
25.3 Räume für Rechenanlagen	R12		
25.4 Standplätze von Arbeitsplätzen, Arbeitsbühnen und Wartungspodeste	R12		
<b>26 Feuerwehrhäuser</b>			
26.1 Fahrzeug-Stellplätze	R12		
26.2 Räume für Schlauchpflegeeinrichtungen	R12		
<b>27 Funktionsräume in der Atemschutzübungsanlage</b>			
27.1 Vorbereitungsraum	R10		
27.2 Konditionsraum	R10		
27.3 Übungsraum	R11		
27.4 Schleuse	R10		
27.5 Zielraum	R11		
27.6 Wärmegewöhnungsraum	R 11		
27.7 Rüststand	R 9		
<b>28 Schulen und Kindertageseinrichtungen</b>			
28.1 Eingangsbereiche, Flure, Pausenhallen	R9		
28.2 Klassenräume, Gruppenräume	R9		
28.3 Treppen	R9		
28.4 Toiletten, Waschräume	R10		
28.5 Lehrküchen in Schulen (siehe auch Nr. 9)	R10		
28.6 Küchen in Kindertageseinrichtungen (siehe auch Nr. 9)	R10		
28.7 Maschinenräume für Holzbearbeitung	R10		
28.8 Fachräume für Werken	R10		
28.9 Pausenhöfe	R11 o. R10 V4		
<b>29 Geldinstitute</b>			
29.1 Schalterräume	R9		
<b>30 Betriebliche Verkehrswege in Außenbereichen</b>			
30.1 Gehwege	R11 o. R10 V4		
30.2 Laderampen			
30.2.1 überdacht	R11 o. R10 V4		
30.2.2 nicht überdacht	R12 o. R11 V4		
30.3 Schrägrampen (z.B. für Rollstühle, Ladebrücken)	R12 o. R11 V4		
30.4 Betankungsbereiche			
30.4.1 Betankungsbereiche überdacht	R11		
30.4.2 Betankungsbereiche nicht überdacht	R12		
<b>31 Parkbereiche</b>			
31.1 Garagen, Hoch- und Tiefgaragen ohne Witterungseinfluss*****)	R10		
31.2 Garagen, Hoch- und Tiefgaragen mit Witterungseinfluss	R11 o. R10 V4		
31.3 Parkflächen im Freien	R11 o. R10 V4		

\*) Für Fußböden in barfuß begangenen Nassbereichen siehe GUV-Information „Bodenbeläge für nassbelastete Barfußbereiche“ (GUV - 1 5827, bisherige GUV 26.17)

\*\*) Eingangsbereiche gemäß Nummer 0.1 sind alle Bereiche, die durch die Eingänge direkt aus dem Freien betreten werden und in die Feuchtigkeit von außen hereingetragen werden kann.

\*\*\*) Treppen gemäß Nummer 0.3 sind diejenigen, auf die Feuchtigkeit von außen hineingetragen werden kann.

\*\*\*\*) Wurde überall ein einheitlicher Bodenbelag verlegt, kann der Verdrängungsraum auf Grund einer Gefährdungsanalyse (unter Berücksichtigung des Reinigungsverfahrens, der Arbeitsabläufe und des Anfalls an gleitfördernden Stoffe auf den Fußboden) bis auf V4 gesenkt werden.

\*\*\*\*\*) Die Fußgängerbereiche, die nicht von Rutschgefahr durch Witterungseinflüsse, wie Schlagregen oder eingeschleppte Nässe betroffen sind.

Die Messergebnisse der Prüfmethode zur Bestimmung der Rutschhemmung von Bodenbelägen im Betriebszustand nach E DIN 51131 (Gleitreibungskoeffizient) können nicht direkt mit den Messergebnissen der Prüfung nach DIN 51130 (Neigungswinkel auf der Schiefen Ebene) verglichen werden. Der Gleitreibungskoeffizient kann deshalb nicht zur Einordnung in eine R-Gruppe herangezogen werden.

**EN** Requirements on slip resistance of floors are defined by national public notices and standards – see Table 1. The floors must be level with a surface of the specified degree of slip resistance, which must be maintained regularly. For floors used by the public, PN 268/2009 and the ČSN 74 4505 floor standard specify a basic minimum coefficient of friction 0.5. For floors which are not protected against rain

<b>0</b>	<b>General work rooms and areas*)</b>		
0.1	Entrance areas, indoors**)	R9	
0.2	Entrance areas, outdoors	R11 or R10 V4	
0.3	Stairs, indoors***)	R9	
0.4	Outdoor stairs	R11 or R10 V4	
0.5	Sloping indoor ramps, e.g. for wheelchairs	one degree higher then surroundings	
0.6	Sanitary premises		
0.6.1	Toilets	R9	
0.6.2	Washrooms and change rooms	R10	
0.7	Relaxation rooms and canteens	R9	
0.8	First aid rooms	R9	
<b>1</b>	<b>Manufacture of margarine, edible fats and oils</b>		
1.1	Melting of fat	R13 V6	
1.2	Cooking oil refinery	R13 V4	
1.3	Margarine production and packaging	R12	
1.4	Cooking fat production and packing, oil bottling	R12	
<b>2</b>	<b>Milk processing, cheese production</b>		
2.1	Fresh milk processing and butter production	R12	
2.2	Cheese production, storage and packaging	R11	
2.3	Icecream manufacturing	R12	
<b>3</b>	<b>Chocolate and confectionery production</b>		
3.1	Sugar processing	R12	
3.2	Cocoa production	R12	
3.3	Production of raw mixtures	R11	
3.4	Fabrication of chocolate bars and shells and filled chocolates	R11	
<b>4</b>	<b>Production of bread, cakes and pastries</b> (bakeries, cake shops, production of long-life bakery products)		
4.1	Dough preparation	R11	
4.2	Rooms in which predominantly fats or liquid mixtures are processed	R12	
4.3	Washing-up rooms	R12 V4	
<b>5</b>	<b>Slaughtering, meat processing</b>		
5.1	Slaughter-house	R13 V10	
5.2	Tripe processing room	R13 V10	
5.3	Meat sectioning	R13 V8	
5.4	Sausage kitchen	R13 V8	
5.5	Boiled sausage unit	R13 V8	
5.6	Raw sausage unit	R13 V6	
5.7	Sausage drying room	R12	
5.8	Gut store	R12	
5.9	Salting and curing rooms, smoking establishments	R12	
5.10	Poultry processing	R12 V6	
5.11	Cold cuts and packaging unit	R12	
5.12	Workshop with sales area	R12 V8 ****)	
<b>6</b>	<b>Fish processing, production of delicatessen</b>		
6.1	Fish processing	R13 V10	
6.2	Production of delicatessen	R13 V6	
6.3	Manufacture of mayonnaise	R13 V4	
<b>7</b>	<b>Processing of vegetables</b>		
7.1	Production of sauerkraut	R13 V6	
7.2	Vegetable tinning	R13 V6	
7.3	Sterilizing rooms	R11	
7.4	Rooms in which vegetables are prepared for processing	R12 V4	
<b>8</b>	<b>Wet areas in food and beverage production</b> (if not specifically mentioned)		
8.1	Storage cellars	R10	
8.2	Beverage bottling, fruit juice production	R11	
<b>9</b>	<b>Catering establishments</b>		
9.1	Kitchens in the catering trade (restaurant kitchens, hotel kitchens)	R12	
9.2	Kitchens for catering purposes at special-purpose homes, schools, kindergartens, and sanatoria	R11	
9.3	Kitchens catering for hospitals, clinics	R12	
9.4	Large kitchens catering for industrial and university canteens, and contract catering		R12 V4
9.5	Food preparation kitchens (fast food kitchens, snack bars)		R12
9.6	Kitchens for heating up frozen meals		R10
9.7	Coffee and tea kitchens, hotel garni kitchens and ward kitchens		R10
9.8	Washing-up rooms		
9.8.1	Washing-up rooms for 9.1, 9.4, 9.5		R12 V4
9.8.2	Washing-up rooms for 9.2		R11
9.8.3	Washing-up rooms for 9.3		R12
9.9	Dining rooms, guest rooms, canteens including serving counters		R9
<b>10</b>	<b>Cold stores, deep freeze stores</b>		
10.1	for unpacked goods		R12
10.2	for packed goods		R11
<b>11</b>	<b>Sales outlets, shops</b>		
11.1	Reception of goods, meat		
11.1.1	For unpacked goods		R11
11.1.2	For packed goods		R10
11.2	Reception of goods, fish		R11
11.3	Serving counters for meat and sausage		
11.3.1	For unpacked goods		R11
11.3.2	For packed goods		R10
11.4	Serving place for meat and smoked foods, packaged goods		R10
11.5	Serving counters for dairy products and delicatessen, unpacked goods		R10
11.6	Serving counters for fish		
11.6.1	For unpacked goods		R12
11.6.2	For packed goods		R11
11.7	Serving counters, except for nos. 11.3 to 11.6		R9
11.8	Meat preparation rooms		
11.8.1	For meat preparation, except for no. 5		R12 V8
11.8.2	For meat processing, except for no. 5		R11
11.9	Florists shops		R11
11.10	Points of sales with ovens		
11.10.1	For the production of bread, cakes and pastries		R11
11.10.2	For the warming up of prefabricated bread, cakes and pastries		R10
11.11	Sales areas with stationary chip pans or grills		R12 V4
11.12	Shops, customer rooms		R9
11.13	Preparation areas for food for self-service shops		R10
11.14	Cash register areas, packing areas		R9
11.15	Outdoor sales areas		R11 or R10 V4
<b>12</b>	<b>Health service rooms</b>		
12.1	Disinfection rooms (wet)		R11
12.2	Pre-cleaning areas of sterilization		R10
12.3	Faeces disposal rooms, discharge rooms, unclean nursing work rooms		R10
12.4	Pathological facilities		R10
12.5	Rooms for medical baths, hydrotherapy, fango preparation		R11
12.6	Washrooms of operating theatres, plastering rooms		R10
12.7	Sanitary rooms, ward bathrooms		R10
12.8	Rooms for medical diagnosis and therapy, massage rooms		R9
12.9	Operating theatres		R9
12.10	Wards with hospital rooms and corridors		R9
12.11	Medical practices, day clinics		R9
12.12	Pharmacies		R9
12.13	Laboratories		R9
12.14	Hairdressing salons		R9
<b>13</b>	<b>Laundry</b>		
13.1	Rooms with continuous-flow washing machines or with spin-drier		R9
13.2	Rooms with washing machines at which the clothes are taken out dripping wet		R11
13.3	Ironing rooms		R9
<b>14</b>	<b>Fodder concentrate production</b>		
14.1	Dried fodder production		R11
14.2	Fodder concentrate production using fat and water		R11 V4

(e.g. on terraces, balconies and loggias), the anti-slip criterion must be met even when the surface is wet. German safety regulation ASR A1.5 can serve as suitable guidelines for more detailed selection of slip resistance parameters for specific conditions for workplace floors and floors in premises intended for work with the danger of slipping.

<b>15</b>	<b>Leather production, textiles</b>		<b>27</b>	<b>Inhalation and air passage treatment facilities</b>	
15.1	Wet areas in tanneries	R13	27.1	Preparation room	R10
15.2	Rooms with fleshing machines	R13 V10	27.2	Conditioning room	R10
15.3	Areas where leather scraps accumulate	R13 V10	27.3	Exercise room	R11
15.4	Rooms for making leather impermeable by means of grease	R12	27.4	Sluice	R10
15.5	Dye mills for textiles	R11	27.5	Target premises	R11
			27.6	Warming room	R11
			27.7	Dispatch room	R9
<b>16</b>	<b>Paint shops</b>		<b>28</b>	<b>Schools and kindergartens</b>	
16.1	Wet grinding workshops	R12 V10	28.1	Entrances, corridors, break halls	R9
16.2	Powder paint shops	R11	28.2	Classrooms	R9
16.3	Spray paint shops	R10	29.3	Staircases	R9
<b>17</b>	<b>Ceramics industry</b>		28.4	Toilets, washrooms	R10
17.1	Wet grinding mills (processing of ceramic raw materials)	R11	28.5	Teaching kitchens in schools (see also 9)	R10
17.2	Mixers; handling of materials like tar, pitch, graphite and synthetic resins	R11 V6	29.6	Kitchens in kindergartens (see also 9)	R10
17.3	Presses (shaping); handling of materials like tar, pitch, graphite and synthetic resins	R11 V6	28.7	Wood processing workshops	R10
17.4	Moulding areas	R12	28.8	Technical sections of workshops	R10
17.5	Glazing areas	R12	28.9	School courtyards	R11 or R10 V4
<b>18</b>	<b>Glass and stone processing</b>		<b>29</b>	<b>Financial institutions</b>	
18.1	Stone cutting, stone grinding	R11	29.1	Counter areas	R9
18.2	Glass shaping of hollow glass ware, container ware, glass for building purposes	R11	<b>30</b>	<b>Plant traffic routes in outdoor areas</b>	
18.3	Grinding areas for hollow glass ware, flat glass	R11	30.1	Footpaths	R11 or R10 V4
18.4	Insulating glass manufacture; handling of drying agents	R11 V6	30.2	Loading platforms	
18.5	Packaging, shipping of flat glass; handling of anti-adhesive agents	R11 V6	30.2.1	Covered	R11 or R10 V4
18.6	Etching and acid polishing facilities for glass	R11	30.2.2	Not covered	R12 or R11 V4
<b>19</b>	<b>Cast concrete factories</b>		30.3	Sloping ramps (e.g. for wheel-chairs, loading platforms)	R12 or R11 V4
19.1	Concrete washing areas	R11	30.4	Tank-up areas	
<b>20</b>	<b>Storage areas</b>		30.4.1	Tank-up areas, covered	R11
20.1	Storage areas for oils and fats	R12 V6	30.4.2	Tank-up areas, not covered	R12
20.2	Areas for packed food	R10	<b>31</b>	<b>Parking facilities</b>	
20.3	Outdoor storage areas	R11 or R10 V4	31.1	Car parks and u/g garages not affected by weather *****)	R10
<b>21</b>	<b>Chemical and thermal treatment of iron and metal</b>		31.2	Car parks and u/g garages affected by weather	R11 or R10 V4
21.1	Pickling plants	R12	31.3	Outdoor parking lots	R11 or R10 V4
21.2	Hardening shops	R12			
21.3	Laboratory rooms	R11			
<b>22</b>	<b>Metal processing, metal workshops</b>				
22.1	Galvanizing shops	R12			
22.2	Grey cast iron processing	R11 V4			
22.3	Mechanical processing areas (turnery, milling shop), punching room, pressroom, drawing shop (pipes, wires) and areas exposed to increased stress by oil and lubricants	R11 V4			
22.4	Parts cleaning areas, exhaust steam areas	R12			
<b>23</b>	<b>Vehicle repair workshops</b>				
23.1	Repair and servicing bays	R11			
23.2	Working and inspection pits	R12 V4			
23.3	Car washing halls, washing areas	R11 V4			
<b>24</b>	<b>Aircraft repair workshops</b>				
24.1	Aircraft hangars	R11			
24.2	Repair hangars	R12			
24.3	Washing halls	R11 V4			
<b>25</b>	<b>Sewage treatment plants</b>				
25.1	Pump rooms	R12			
25.2	Rooms for sludge draining facilities	R12			
25.3	Rooms for screening equipment	R12			
25.4	Stands of workplaces, scaffolds and maintenance platforms	R12			
<b>26</b>	<b>Fire brigade buildings</b>				
26.1	Vehicle parking places	R12			
26.2	Rooms for hose maintenance equipment	R12			

\*) For floors in wet areas walked on barefoot, see the GUV information "Floor coverings in wet barefoot areas" (ASR A1.5/1,2).

\*\*) Entrance areas according to number 0.1 are all areas with direct access from outside and in which moisture from outside can be brought.

\*\*\*) Stairs according to number 0.3 are those possibly exposed to moisture brought in from outside.

\*\*\*\*) If the same floor covering was laid in all areas, the displacement space can be lowered down to V4 after a risk analysis (taking into consideration the cleaning method, the working processes and the quantity of slippery substances on the floor).

\*\*\*\*\*) The pedestrian areas which are not subject to a risk of slipping because of weather influences such as driving rain or moisture brought in.

**F** Les exigences d'anti dérapage des sols sont fixées par les règlements nationaux et les normes, voir le tableau 1. Les sols doivent être droits, avec un degré prescrit de la surface anti dérapage et ils doivent être entretenus régulièrement. Pour les sols utilisés par le public, l'ordonnance 268/2009 du JO et la norme ČSN 74 4505 pour les sols fixent une exigence principale pour le coefficient d'abrasion au moins de 0,5. Si les sols ne sont pas couverts contre la pluie (par exemple pour les terrasses, les balcons et les loggias),

<b>0</b>	<b>Salles et espaces de travail générales*)</b>		
0.1	Zones d'entrée, intérieure**)	R9	
0.2	Zones d'entrée, extérieure	R11 ou R10 V4	
0.3	Escaliers, intérieur***)	R9	
0.4	Escaliers externes	R11 ou R10 V4	
0.5	Rampes obliques dans l'intérieurs, par exemple pour les personnes sur une chaise roulante supérieur	à 1 degré qu'aux environs	
0.6	Locaux sanitaires		
0.6.1	Toilettes	R9	
0.6.2	Salles de bain et cabines	R10	
0.7	Locaux de loisir et restaurants de travail	R9	
0.8	Locaux de premier secours	R9	
<b>1</b>	<b>Production de margarine, graisse et huile alimentaire</b>		
1.1	Coulée de matière grasse	R13 V6	
1.2	Raffinerie d'huile alimentaire	R13 V4	
1.3	Production et emballage de margarine	R12	
1.4	Production et emballage de graisse alimentaire, Vidage d'huile alimentaire	R12	
<b>2</b>	<b>Traitement et finition de lait, production de fromage</b>		
2.1	Traitement de lait frais, y compris beurrerie	R12	
2.2	Traitement, stockage et emballage de fromage	R11	
2.3	Fabrication de glace alimentaire	R12	
<b>3</b>	<b>Production de chocolat et de friandises</b>		
3.1	Production de sucrière	R12	
3.2	Production de cacao	R12	
3.3	Production de mélange cru	R11	
3.4	XX, fabrication de corps creux et de pralinés	R11	
<b>4</b>	<b>Production de pâtisseries</b> (pâtisseries, confiseries, production de pâtisseries longue durée)		
4.1	Préparation de pâtes	R11	
4.2	Salles dans lesquelles de la graisse ou des matières liquides sont traitées	R12	
4.3	Salles de nettoyage	R12 V4	
<b>5</b>	<b>Abattage, traitement de viande, transformation de la viande</b>		
5.1	Abattoir	R13 V10	
5.2	Triperie	R13 V10	
5.3	Découpe de viande	R13 V8	
5.4	Laboratoire	R13 V8	
5.5	Section saucisse cuite	R13 V8	
5.6	Section saucisse crue	R13 V6	
5.7	Salle de séchage de saucisse	R12	
5.8	Entrepôt de boyau	R12	
5.9	Salage, saurisserie	R12	
5.10	Traitement de volaille	R12 V6	
5.11	Section de découpage et d'emballage	R12	
5.12	Atelier artisanal avec vente	R12 V8 ****)	
<b>6</b>	<b>Traitement et transformation de poisson, production de charcuterie</b>		
6.1	Traitement et transformation de poisson	R13 V10	
6.2	Production de charcuterie	R13 V8	
6.3	Production de mayonnaise	R13 V4	
<b>7</b>	<b>Traitement et transformation de légumes</b>		
7.1	Production de choucroute	R13 V6	
7.2	Production de conserve de légume	R13 V6	
7.3	Salle de stérilisation	R11	
7.4	Salles dans lesquelles les légumes sont préparés pour le traitement	R12 V4	
<b>8</b>	<b>Zones humides lors de la production d'aliments et de boissons</b> (sauf avis contraire)		
8.1	Cave de stockage, cuverie	R10	
8.2	Vidage de boissons, production de jus de fruit	R11	
<b>9</b>	<b>Cuisines, salles à manger</b>		
9.1	Cuisines gastronomiques (cuisines d'auberge, d'hôtels)	R12	
9.2	Cuisines de restauration collective dans les foyers, les écoles, les crèches, les sanatoriums	R11	
9.3	Cuisines pour le ravitaillement de collectivité dans les hôpitaux, cliniques	R12	
9.4	Grandes cuisines pour le ravitaillement de collectivités dans les restaurants universitaires, Cantines et cuisine à distance	R12 V4	
9.5	Cuisine de préparation (cuisine Fast-food, service de collation)	R12	
9.6	Cuisines de dégelage et de préchauffage	R10	
9.7	Cuisine de café et de thé, Cuisines dans les hôtels-Garni, cuisines de station	R10	
9.8	Salles de nettoyage		
9.8.1	Salles de nettoyage pour 9.1, 9.4, 9.5	R12 V4	
9.8.2	Salles de nettoyage pour 9.2	R11	
9.8.3	Salles de nettoyage pour 9.3	R12	
9.9	Salles à manger, salles d'hôte, cantines y compris Couloirs de service	R9	
<b>10</b>	<b>Chambre de refroidissement, chambre de réfrigération, entrepôt de refroidissement, entrepôt de réfrigération</b>		
10.1	pour marchandises non emballées	R12	
10.2	pour marchandises emballées	R11	
<b>11</b>	<b>Espaces de vente, salles de vente</b>		
11.1	Réception de marchandise viande		
11.1.1	pour marchandises non emballées	R11	
11.1.2	Pour marchandises emballées	R10	
11.2	Réception de marchandise poisson	R11	
11.3	Couloir de service pour viande et saucisse		
11.3.1	pour marchandises non emballées	R11	
11.3.2	Pour marchandises emballées	R10	
11.4	Espace de service pour la viande et les charcuteries, les produits emballés	R10	
11.5	Couloir de service pour produits laitiers et charcuteries, marchandises non emballées	R10	
11.6	Couloir de service pour poisson		
11.6.1	pour marchandises non emballées	R12	
11.6.2	Pour marchandises emballées	R11	
11.7	Couloirs de service, sauf n° 11.3 à 11.6	R9	
11.8	Salle de préparation de viande		
11.8.1	Pour le traitement de la viande, sauf n° 5	R12 V8	
11.8.2	Pour la transformation de la viande, sauf n° 5	R11	
11.9	Salle et espace de liaison de fleurs	R11	
11.10	Points de vente équipés de fours		
11.10.1	pour la production de pâtisseries	R11	
11.10.2	pour la finition de pâtisseries préparées	R10	
11.11	Espaces de ventes avec friteuses ou grilloir sur-place	R12 V4	
11.12	Espaces de vente, espaces clientèle	R9	
11.13	Zone de préparation d'aliments pour vente self-service	R10	
11.14	Zone des caisses, zones d'emballage	R9	
11.15	Espaces de vente extérieurs	R11 ou R10 V4	
<b>12</b>	<b>Salles du service de la santé / de l'aide sociale</b>		
12.1	Salles de désinfection (humide)	R11	
12.2	Zone de pré-nettoyage de la stérilisation	R10	
12.3	Salles de déjections, salles de gouttière, Salle non propre des soins	R10	
12.4	Salles de dissèque	R10	
12.5	Salles pour les bains médicaux, hydrothérapie, Préparation Fango	R11	
12.6	Salles de lavage des salles d'opérations, salles de plâtre	R10	
12.7	Salles sanitaires, bains de station	R10	
12.8	Salles de diagnostique médicale et de thérapie, Salles de massage	R9	
12.9	Salles d'opération	R9	
12.10	Stations avec chambres de malade	R9	
12.11	Cabinet médical, hôpital de jour	R9	
12.12	Apothèques	R9	
12.13	Laboratoires	R9	
12.14	Salons de coiffeur	R9	



les critères d'anti dérapage doivent être aussi complétés pour la surface humide. Le règlement de sécurité allemand ASR A1.5 pour les sols sur les lieux de travail et les locaux destinés au travail présentant un danger de glissance est une instruction convenable pour une sélection plus précise des paramètres anti dérapage dans des conditions spécifiques:

<b>13 Blanchisserie</b>		
13.1 Salles avec machines à laver continues (tube-laveur) ou avec machine à laver centrifuge	R9	
13.2 Salles avec machines à laver, desquelles le linge est sorti trempé	R11	
13.3 Salles à repasser ou à manglage	R9	
<b>14 Production d'aliments concentrés</b>		
14.1 Production d'aliments concentrés secs	R11	
14.2 Production d'aliments concentrés avec De l'eau et de la graisse	R11 V4	
<b>15 Production de cuir, textiles</b>		
15.1 Atelier d'eau dans les tanneries	R13	
15.2 Salles avec machines d'écharnage	R13 V10	
15.3 Salles avec accumulation de colle de cuir	R13 V10	
15.4 Salles de graisse pour la production de joints	R12	
15.5 Teintureries pour textiles	R11	
<b>16 Atelier de laquage</b>		
16.1 Locaux de rectification humide	R12 V10	
16.2 Pulvérisation de la peinture	R11	
16.3 Ateliers de vernissage	R10	
<b>17 Industrie de céramique</b>		
17.1 Moulinage à l'eau (préparation de matériaux céramiques)	R11	
17.2 Mélangeur, usage de matériaux comme le goudron, la poisse, le graphite, les résines synthétiques	R11 V6	
17.3 Pressage (façonnage), utilisation de matériaux comme le goudron, a poisse, le graphite, le goudron,	R11 V6	
17.4 Zones de fonte	R12	
17.5 Zone de vernissage	R12	
<b>18 Traitement et transformation de verre et de pierre</b>		
18.1 Scierie de pierre, affûtage de pierre	R11	
18.2 Façonnage de verre à partir de verre creux, de verre d'emballage, de verre de construction	R11	
18.3 Zone d'affûtage pour verre creux et verre plat	R11	
18.4 Finition de verre isolant, usage de dessiccateur	R11 V6	
18.5 Emballage, envoi de verre plat, usage d'agent antiadhésif	R11 V6	
18.6 Installation de traitement à l'acide et au corrodant	R11	
<b>19 Entreprise de béton</b>		
19.1 Espace de lavage de béton	R11	
<b>20 Zones de stockage</b>		
20.1 Zones de stockage pour huiles et graisses	R12 V6	
20.2 Entrepôts de stockage pour aliments emballés	R10	
20.3 Zones de stockage extérieures	R11 ou R10 V4	
<b>21 Traitement chimique et thermique du fer et du métal</b>		
21.1 Décapages	R12	
21.2 Durcisseurs	R12	
21.3 Laboratoires	R11	
<b>22 Traitement et finitions de métal, ateliers de métal</b>		
22.1 Salles de galvanisation	R12	
22.2 Traitement de fonte grise	R11 V4	
22.3 Zones de traitement mécaniques (p.ex. atelier des tours, fraisage), Poinçonnage, pressage, tréfilerie (tubes, câbles) et zones avec une forte contamination de lubrifiant d'huile	R11 V4	
22.4 Zones de nettoyage partiel, zones d'évaporation	R12	
<b>23 Ateliers pour la manutention de véhicules</b>		
23.1 Salles de manutention et de maintenance	R11	
23.2 Fosse de travail et de vérification	R12 V4	
23.3 Salle de lavage, espace de lavage	R11 V4	
<b>24 Ateliers pour la manutention d'aéronefs</b>		
24.1 Hall d'aéronefs	R11	
24.2 Hall de chantier	R12	
24.3 Salle de lavage	R11 V4	
<b>25 Installation de traitement d'eaux usées</b>		
25.1 Salles des pompes	R12	
25.2 Salles des installations de drainage de boues	R12	
25.3 Salles des installations de râtelage	R12	
25.4 Emplacement des espaces de travail, des quais de travail et des paliers de maintenance	R12	
<b>26 Pompiers</b>		
26.1 Emplacement véhicules	R12	
26.2 Salles pour les installations d'entretiens à vives eaux	R12	
<b>27 Locaux fonctionnels pour l'inhalation et traitement des voies respiratoires</b>		
27.1 Salle de préparation	R10	
27.2 Salle de fitness	R10	
27.3 Salle des exercices	R11	
27.4 Passe	R10	
27.5 Zone cible	R11	
27.6 Local d'étuvage	R11	
27.7 Dispatching	R9	
<b>28 Ecoles et écoles maternelles</b>		
28.1 Locaux d'entrée, couloirs, halls de pause	R9	
28.2 Classes	R9	
28.3 Escaliers	R9	
28.4 Toilettes, salles de bain	R10	
28.5 Cuisines de formation dans les écoles (voir aussi n0 9)	R10	
28.6 Cuisine dans les écoles maternelles (voir aussi n0 9)	R10	
28.7 Ateliers mécaniques pour le traitement du bois	R10	
28.8 Locaux professionnels pour les ateliers	R10	
28.9 Cour d'école	R11 ou R10 V4	
<b>29 Institut monétaire</b>		
29.1 Locaux d'interrupteurs	R9	
<b>30 Couloirs de circulation industrielle à l'extérieur</b>		
30.1 Trottoir	R11 ou R10 V4	
30.2 Rampe de chargement		
30.2.1 couvert	R11 ou R10 V4	
30.2.2 Non couvert	R12 ou R11 V4	
30.3 Rampes inclinées (p.ex. pour les fauteuils roulant, ponts de charge)	R12 ou R11 V4	
30.4 Zone de ravitaillement		
30.4.1 Zone de ravitaillement couvert	R11	
30.4.2 Zone de ravitaillement non couvert	R12	
<b>31 Surfaces de stationnement</b>		
31.1 Garages en hauteur et souterrains sans influence climatique****)	R10	
31.2 Garages en hauteur et souterrains avec influence climatique	R11 ou R10 V4	
31.3 Surfaces de stationnement extérieures	R11 ou R10 V4	

\*) Pour sols dans des zones humides utilisables pieds nus, voir les informations ASR A1,5/1,2 « Revêtements de sols pour les zones piétons humides »

\*\*) Zones d'entrées selon numéro 0.1 sont toutes les zones où il est possible d'accéder de l'extérieur directement par l'entrée, et où l'humidité extérieure peut être portée à l'intérieur.

\*\*\*) Escaliers selon le numéro 0.3 sont ceux qui peuvent être atteints par l'humidité apportée de l'extérieur.

\*\*\*\*) Si un revêtement de sol homogène a été posé, la chambre de refoulement peut être abaissée jusqu'à V4 en raison d'une analyse de danger (compte tenu des processus de nettoyage, de travail et l'accumulation de matériaux aidant le glissement sur le plancher).

\*\*\*\*\*) Zones piétonnes qui ne sont pas concernées par les dangers de glissement dus à l'influence du temps, comme la pluie battante ou l'humidité apportée de dehors. Les résultats des mesures de la méthode de contrôle sur la résistance au glissement des revêtements de Sol en état fonctionnel selon la norme E DIN 51131 (coefficient de frottement de glissement) ne peuvent pas être comparés directement aux résultats du contrôle selon DIN 51130 (angle d'inclinaison sur des plans inclinés). Le coefficient de frottement de glissement ne peut donc pas être utilisé pour l'intégration dans un groupe R.



## **D** Pflege und Reinigung keramischer Wand- und Bodenfliesen

Regelmäßige und richtige Reinigung ist entscheidender Bestandteil der Pflege keramischer Beläge. Sie muss der Art der Verunreinigung und der Oberfläche entsprechen. Bei der Reinigung keramischer Materialien werden

**Bauschlussreinigung** d.h. Reinigung nach der Beendigung der Bauarbeiten, **periodische Unterhaltsreinigung** und **Grundreinigung** unterschieden. Je nach Größe und Art der Fläche kann die manuelle Reinigung mit Bürste, Wischlappen, Mikrofaser-Pad oder Wischmopp erfolgen, große Flächen werden unter Verwendung von Scheuersaugmaschinen mit Tellerscheibe oder Hochdruckreinigern gereinigt. Hochdruckreiniger mit Sprühinjektor sind für stark verunreinigte und rutschfeste Oberflächen geeignet. Unabhängig von dem gewählten Verfahren ist darauf zu achten, dass durch die Reinigung gelöster Schmutz aufgenommen wird und nicht antrocknen darf. Am wirtschaftlichsten und zuverlässigsten ist dies durch Einsatz eines leistungsfähigen Wassersaugers möglich. Nach der Reinigung muss die Oberfläche trocken sein.

### **Bauschlussreinigung - Reinigung nach Abschluss der Bauarbeiten**

Nach Abschluss der Verlegerarbeiten ist die Belagsfläche von Bauschmutz sowie Verlege- und Verfugungsrückständen zu reinigen. Dafür sind Reinigungsmittel mit Säuregehalt ( $\text{pH} < 6$ ) geeignet, sog. Zementschleierentferner. In dieser Reinigungsphase muss auf die Lösung des Reinigungsmittels geachtet werden, damit dunkle und stark pigmentierte Fugenmassen nicht angegriffen oder aufgehellt werden. Bei diesem Reinigungsschritt muss die maximale Konzentration der Reinigungsmittellösung beachtet werden, damit es bei dunklen und stark pigmentierten Fugenmassen zu keinem Angreifen und Aufhellen kommt. Für Steingut (Klasse BIII Fliesen) – siehe Seite 292 – ist eine Reinigungslösung mit einem Wert von  $\text{pH} < 6$  zu verwenden (die Angaben der Reinigungsmittelhersteller sind zu beachten). Für Steinzeug (Gruppe BIb) und Feinsteinzeug (Gruppe BIa) – siehe Seite 293 – ist eine Reinigungslösung mit einem Wert von maximal  $\text{pH} < 6$  zu verwenden (die Angaben der Reinigungsmittelhersteller sind zu beachten). **Die Fläche muss vorher gründlich gewässert und nach der Reinigung mit viel klarem Wasser neutralisiert werden!** Bei Farb-, Lack-, Silikon- oder Epoxid-Flecken sind Spezialreiniger erforderlich.

### **Periodische Reinigung – Normale Pflege und Reinigung**

Unterhaltungsreinigung erfolgt durch Kehren, Absaugen und feuchtes Abwischen mit Wischlappen oder Mopp unter Verwendung eines geeigneten neutralen Reinigungsmittels ( $\text{pH} 6,0$  bis  $8,0$ ) nach den Anweisungen der Hersteller, es gilt für alle Arten keramischer Belagselemente (d.h., sowie für Steingut als auch für Steinzeug und Feinsteinzeug).

### **Grundreinigung**

Zur Beseitigung starker Verschmutzung durch Fettreste auf Steingutfliesen (Klasse BIII)- siehe Seite 292 – werden alkalische Reinigungsmittel verwendet, ist eine Konzentration von maximal  $\text{pH} > 8$  zu empfehlen, die maximalen Konzentrationen der Reinigungsmittelhersteller sind zu beachten. Zur Beseitigung von Kalkablagerungen auf Steingutfliesen (Klasse BIII) – siehe Seite 292 – empfehlen wir saure Reinigungsmittel mit einem maximalen Wert von  $\text{pH} < 6$ . Vor der Verwendung eines sauren Reinigungsmittels die Fliesenoberfläche vornässen. Nach der vom Hersteller empfohlenen Einwirkzeit, die Oberfläche mehrmals mit klarem Wasser abspülen.

**Zur Pflege von Steingut, Steinzeug und Feinsteinzeug dürfen auf keinen Fall Reinigungsmittel verwendet werden, die Fluorwasserstoffsäure enthalten, weil sie bereits nach kurzer Einwirkzeit und geringen Konzentrationen keramische Fliesen massiv angreifen und dauerhaft beschädigen können!**

### **Reinigungsmittel**

Die Art und chemische Beschaffenheit zu verwendender Reinigungsmittel muss sich nach Art und Zusammensetzung der Verschmutzungen und nach der zu reinigenden Oberflächen richten. Wichtig ist der  $\text{pH}$ -Wert des Reinigungsmittels. Er lässt erkennen, ob es alkalisch, neutral oder sauer ist.

**Neutrale Reinigungsmittel** ( $\text{pH} 6$  bis  $8$ ) eignen sich zur laufenden Reinigung in trockenen Räumen (allgemein genutzte keramische Oberflächen, WC-Anlagen, Umkleiden, usw.). Sie besitzen nur ein geringes Fettauflösevermögen.

**Schwach alkalische Reiniger** ( $\text{pH} 8$  bis  $10$ ) werden insbesondere zur Reinigung von Sanitärbereichen, Reihenduschen usw. verwendet. In der richtigen Dosierung mit Wasser eingesetzt, lösen diese Mittel Körperfette, Kosmetika, Fett- und Schmutzablagerungen.

**Stark alkalische Reinigungsmittel** ( $\text{pH} > 10$ ) werden zur Reinigung und Entfettung stark verunreinigter Flächen durch Fett, Öl und Lackreste eingesetzt. Sie sind nicht zur laufenden Reinigung bestimmt. Aluminium, Glas oder Kunststoffe können bei längerer Einwirkungszeit angegriffen oder zerstört werden. Lackierte Flächen werden bereits bei kurzfristiger Einwirkzeit angegriffen und müssen deshalb abgedeckt werden.



**Schwache saure Reiniger** (pH 3 bis  $\geq 6$ ) beseitigen Zementschleier (z.B. Calcium-Ausblühungen), Urinstein und andere wasserunlöslichen mineralische Ausfällungen (Silikate, Sulfate, Phosphate) und Ablagerungen. Bei der Grundreinigung werden sie auch zur Beseitigung geringer, noch vom Verfugen herrührender Zementschleier eingesetzt. Bei längerer Einwirkzeit greifen sie Zementfugen an. Vorbeugend sind die Belagsflächen zur Reduzierung des Saugvermögens der Fugen gründlich vorzuwässern.

**Stark saure Reinigungsmittel** (pH < 3) empfehlen sich in der Grundreinigung bei sehr starken Zementschleiern. Die Fläche ist gründlich vorzuwässern und nach der Reinigung wieder mit Wasser zu neutralisieren.

**Flusssäurehaltige Reinigungsmittel dürfen keinesfalls eingesetzt werden, da sie keramische Stoffe bereits nach kürzerer Einwirkzeit massiv angreifen und bleibend schädigen!**

Auf filmbildende und nicht empfohlene Reinigungsmittel ist zu verzichten. Diese können die rutschhemmende Wirkung keramischer Beläge stark beeinträchtigen, die Glasur schädigen oder zu optischen Beeinträchtigungen der Oberfläche, Streifenbildungen und Reinigungsproblemen führen. Grundsätzlich sind die Hinweise der Hersteller der Reinigungsmittel zur Anwendung und Dosierung genau zu beachten, da eine falsche Anwendung den Fliesenbelag, Fugen und elastische Dichtstoffe angreifen bzw. schädigen kann.

- **dekorative Beläge mit Gold-, Platin- und Perlmutterelementen** (wie bei der Serie Botanica) sind mit Wasser und neutralem Reinigungsmittel zu waschen. Zu ihrer Reinigung dürfen keine scharfen Gegenstände oder Reinigungsmittel mit aggressiven chemischen Stoffen eingesetzt werden.
- **Metallische Oberflächen**, (wie bei der Serie Defile, braun), sind auf den Oberflächen mit einer dünnen Metallschicht versehen und müssen sorgfältig gereinigt werden. Zur Beseitigung der Fugenstoffreste und Schmutzflecken empfehlen wir: Fugen zuerst vorwässern, dann mit der Lösung eines alkalischen Reinigers zu entfetten, mit Wasser neutralisieren, die Verunreinigungen mit saurem Reinigungsmittel reinigen und mit Wasser nachspülen. Die Kombination der beiden Reinigungsmittel kann für eine perfekte Reinigung sorgen. Keine Imprägnierungen oder unbekanntem Reiniger für metallische Oberflächen einsetzen!
- **Rutschhemmende keramische Beläge sind regelmäßig entsprechend ihrer Verschmutzung zu reinigen.** Jegliche Verunreinigungen, Sand, fette Oberflächen, Schnee- und Eisreste mindern deutlich den rutschhemmenden Charakter der Fliesenoberfläche. Für fettige Oberflächen empfehlen wir alkalische Reinigungsmittel. Vor und nach dem Einsatz saurer oder alkalischer Reinigungsmittel sind die Fliesen mit viel Wasser gründlich nachzuspülen. Zur Reinigung größerer Flächen sind Spezialgeräte wirtschaftlich und auch effektiver als eine manuelle Reinigung. Oberflächenwasser auf rutschhemmenden Fliesen, (z. B. an Schwimmbeckenrändern oder auf Großküchenböden) kann mit speziellen Werkzeugen (z. B. Gummispachtel) beseitigt werden. Auf poliertem Feinsteinzeug aus der Serie Taurus ist nach der Verlegung und Reinigung eine Imprägnierung als Schutz aufzutragen, die Herstellerangaben sind hierbei zu beachten! Polierte unglasierte Feinsteinzeuge aus der Produktpalette TAURUS müssen nach der Verlegung gereinigt, und mit einem geeigneten Fleckschutzmittel versiegelt werden. Durch die Politur wird die Fleckenbildungsbeständigkeit stark gemindert, was eine nachträgliche Behandlung notwendig macht.

Eine komplette Übersicht der Reinigungsmittel finden Sie auf [www.rako.eu](http://www.rako.eu) – im Teil RAKO SYSTEM,

Informationen und Beratung erteilen wir Ihnen unter:  
info@rako.eu, <http://www.rako.cz/de/vertriebsnetz.html>,  
Mail: [jana.berkova@cz.lasselsberger.com](mailto:jana.berkova@cz.lasselsberger.com)  
Tel: +420 378 021 172



## EN Maintenance and cleaning of ceramic wall and floor tiles

Regular and correct cleaning is an integral part of wall and floor tile care. Cleaning technique and products must be selected correctly depending on the soiling character, type of surface and cleaning method. The following types of cleaning of ceramic materials must be distinguished:

**post-building-works cleaning**, i.e. cleaning after the building works completion

**regular normal cleaning** and

**heavy duty cleaning**.

Depending on the size and type of the surface to be cleaned, the cleaning can be done either by hand using a brush, cloth, pad or mop or, for cleaning large surfaces, suitable rotating cleaning machines or vacuum cleaners or high-pressure cleaning machines can be used. High-pressure cleaning machines with a spraying injector are suitable for severely soiled and anti-slip surfaces. Irrespective of the cleaning technique selected, it is necessary to make sure that the released dirt dissolved during the cleaning process is removed and not allowed to dry again. The most gentle and reliable way of removing it is by using a high-performance water vacuum cleaner. After cleaning the surface should remain dry.

### Post-building-works cleaning – Cleaning after building works completion

After tiles have been laid, the tiled surface must be cleaned of sediment and material left from building works and grouting. Detergents containing acids ( $\text{pH} < 6$ ), so called cement residue removals are best for this purpose. For this type of cleaning the detergent must be appropriately diluted to prevent dark and highly pigmented grouting materials from being disturbed and bleached. During this cleaning care must be taken to dilute the cleaner to the recommended level to avoid changes to dark and heavily pigmented grouting materials. For wall tiles - in group BIII - see page 292, cleaning solution (agent) with  $\text{pH}$  value  $< 6$  should be applied (used). For compact and fully vitrified tiles - in group BIb and BIa - see page 293, cleaning solution (agent) with  $\text{pH}$  value  $< 6$  should be applied (used). First, the surface must always be thoroughly soaked with water and must be neutralised with water again after cleaning. Stains of paint, varnish, silicon or epoxy must be removed using special cleaning products.

### Regular cleaning – Routine maintenance and cleaning

Standard maintenance is performed by sweeping, vacuuming or wiping the surface with a wet cloth or mop, using a suitable neutral detergent ( $\text{pH}$  6.0 to 8.0) for all types of wall and floor tiles.

### Heavy duty cleaning

To clean heavily soiled surfaces containing fatty deposits on wall tiles in group BIII - see page 292 - alkaline cleaners  $\text{pH} > 8$  are used; dilution as recommended by the manufacturer.

To remove lime scale deposits from hard water on wall tiles in group BIII - see page 292 - acid cleaners with  $\text{pH} < 6$ , are recommended. Before the use of acidic detergent moisten the tile surface, and after application rinse the tile surface several times with clean water.

**Do not use cleaning agents containing hydrofluoric acid for maintenance of wall and floor tiles, because ceramic tiles are massively distorted and permanently damaged after short-term exposure!**

### Detergents

Depending on the kind and composition of the staining to be removed, select a detergent of a suitable type and chemical composition. The product's  $\text{pH}$  factor, which determines whether it is an alkaline, neutral or acidic detergent, is most important.

**Neutral detergents** ( $\text{pH}$   $6 \leq 8$ ) are suitable for normal cleaning in dry premises (general purpose ceramic surfaces, toilets, locker rooms, etc.); they have a limited ability to dissolve fats.

### Mildly alkaline detergents

 ( $\text{pH}$   $8 \leq 10$ )

Their main application is in sanitary premises, rows of showers, etc. When used in correct ratio with water, these detergents dissolve body fats, cosmetic products and fat and dirt sediment.

**Highly alkaline detergents** ( $\text{pH} > 10$ ) are used to clean surfaces severely stained with fats, oils and paint residues. They are not used for regular cleaning. Aluminium, glass and plastics can be damaged even destroyed by a protracted exposure to these detergents. Painted surfaces can be disturbed by even short exposure therefore such surfaces or parts of floors must be covered.

**Mildly acidic detergents** ( $\text{pH}$   $3 \geq 6$ ) remove cement deposits, e.g. lime "flowers", toilet bowl sediment and other mineral precipitates and sediments. They are also used for thorough cleaning and removal of small cement sediment left after grouting. Protracted exposure to these products will damage cement-based grouting. To avoid this, rinse the entire surface with plenty of water so that the grouting becomes saturated, thus preventing the material from being damaged.



**Highly acidic detergents** (pH < 3) are recommended only for heavy-duty cleaning of thick cement deposits. Rinse the surface with plenty of water before and after the application to neutralise the detergent's effects.

**Never use detergents containing hydrofluoric acid as even short exposure causes ceramic tiles to be severely disturbed and permanently damaged!**

Never use non-recommended detergents which cause a film to develop on the tile surface which may reduce anti-slip properties of ceramic floor tiles, damage the glazing or optically change the surface, create smudges and impair cleaning ability.

Always closely follow instructions of the detergent manufacturer in respect of application and dosing, since incorrect application can disturb and damage the ceramic surface and sealing materials.

- **Decorative products with golden, platinum and mother-of-pearl surface finish**, e.g. the Botanica series, must be cleaned with neutral detergent. Never use detergents and tools containing abrasive particles or corrosive chemicals for cleaning these products.
- **Metallic surface finishes**, e.g. the Defile (brown) series have a thin surface layer containing metal, and these require extra care when being cleaned. To reduce residues of the grouting material and dirt stains, we recommend to first wet the grouting with water and then degrease the tiles with alkaline cleaning agent, then neutralise them with water and clean them with an acid detergent, and again rinse with clean water. The combination of the two detergents can then be alternated to achieve a perfect result. We do not recommend applying impregnation coating on metallic surfaces or using untested detergents.
- **Anti-slip floors must be cleaned regularly using recommended** detergents depending on the character of their soiling. Any dirt, sand, greasy deposits or remnants of snow and ice significantly reduce the anti-slip properties of the floor tile surface. For greasy patches we recommend alkali detergent. The floor must be thoroughly rinsed with plenty of clean water before and after the use of acidic and alkali detergents. For cleaning larger areas we recommended using cleaning machines, either with a gentle mechanical cleaning mechanism or with pressure water. For removing water from the surface of anti-slip floor tiles, e.g. on walkways around swimming pools or floors in large kitchens, we recommend special tools (e.g. a window cleaning blade). Applying the impregnation products makes the maintenance of both smooth and anti-slip floor tiles easier. It is always necessary to use impregnation on polished, vitrified, unglazed tiles TAURUS immediately after laying and cleaning, because polishing technology reduces the resistance to staining.

For information and advisory services contact our information e-mail: [info@rako.cz](mailto:info@rako.cz).



## Reinigung | Maintenance

### Reinigungsverfahren

Bei Reinigung normaler keramischer Oberflächen ist folgendes Verfahren einzuhalten.

Reinigungsart	Verfahren	Reinigungsmittel und Dosierung
Bauabschlussreinigung – Reinigung vom freien Schmutz	Kehren oder Staubsaugen	
Bauabschlussreinigung – Reinigung von Zementresten, Mineral-, Kalk- und Magnesiumablagerungen, Zementschleiern, Dispersionsfarben, Rost	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Belag und Fugen mit Wasser vorwässern</li> <li>2. Reinigungslösung aufbringen, 10 bis 15 Min. einwirken lassen und mit Mikrofaser-Kurzhaarmopp, Mikrofaser-Pad oder Silikonbürste oder Schwamm reinigen</li> <li>3. Schmutzflotte aufnehmen</li> <li>4. Fliesen 2 x mit viel Wasser nachspülen</li> </ol>	Saures Reinigungsmittel Dosierung nach Herstellerangabe
Beseitigung von Fett, Öl, Wachs, Kosmetik und Gummiabrieb von Schuhen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinigungslösung aufbringen, 10 bis 15 Min. einwirken lassen mit Mikrofaser-Kurzhaarmopp, Mikrofaser-Pad oder Silikonbürste oder Schwamm reinigen</li> <li>2. Schmutzflotte aufnehmen</li> <li>3. Fliesen 2 x mit viel Wasser nachspülen</li> </ol>	Alkalisches Reinigungsmittel Dosierung nach Herstellerangabe
Periodische Reinigung – Beseitigung normaler Verunreinigung wie Staub, leicht klebriger Schmutz, Straßenschmutz	Reinigungslösung aufbringen und mit Mikrofaser-Mopp oder-Tuch wischen	Neutrales Reinigungsmittel Dosierung nach Herstellerangabe
Generalreinigung – saures Umfeld (Mineralverunreinigung: Zement-, Kalk-, Kalkseife-, Rost- Wasserstein-, Urinreste)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fliesenbelag vorwässern (Fugen)!</li> <li>2. Reinigungslösung auftragen (auf Flecken kann konzentrierte Lösung verwendet werden) und mit dem Mikrofasermopp, Pad oder Reinigungsmaschine reinigen.</li> <li>3. Schmutzflotte absaugen.</li> <li>4. Fliesenbelag mit viel klarem Wasser nachspülen.</li> </ol>	Saures Reinigungsmittel Dosierung nach Herstellerangabe
Generalreinigung – alkalisches Umfeld (Fett- oder Ölverunreinigung)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinigungslösung auftragen und mit dem Mikrofasermopp, Pad oder Reinigungsmaschine reinigen.</li> <li>2. Schmutzflotte absaugen.</li> <li>3. Fliesenbelag mit viel klarem Wasser nachspülen.</li> </ol>	Alkalisches Reinigungsmittel Dosierung nach Herstellerangabe



**Cleaning procedures**

When cleaning standard ceramic surface please follow these procedures.

Type of cleaning	Process	Cleaning agents and dilution
Post-construction cleaning - cleaning of loose dirt	Sweeping or vacuuming	
Post-construction cleaning – cleaning of cement residues, mineral, calcium and magnesium deposits, cement bloom, paint rock, rust	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ceramic tiles and joints should be completely wet (use sufficient quantity of clean water)</li> <li>2. Apply the cleaning solution, leave for 10 to 15 min. then clean with microfiber mop, pad or nylon brush or sponge</li> <li>3. Remove dissolved dirt</li> <li>4. Mop the tiles up twice with sufficient quantity of water</li> </ol>	Acid detergent – dilution in accordance with the recommendations of the cleaning solution manufacturer
Removal of fats, oils, waxes, cosmetics and abrasions of from shoes	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apply the cleaning solution, let act leave for 10 to 15 min and clean with microfiber mop, pad or nylon brush or sponge</li> <li>2. Remove dissolved dirt</li> <li>3. Wash the tiles thoroughly with water afterwards.</li> </ol>	Alkaline detergent – dilution in accordance with the recommendations of the cleaning solution manufacturer
Regular cleaning - removal of normal soiling, such as dust, slightly sticky dirt, dirt from the street	Apply the cleaning solution, and clean with mop, pad, nylon brush or cloth	Neutral detergent - dilution in accordance with the recommendations of the cleaning solution manufacturer
General cleaning - acidic environment (mineral impurities: residues of cement, lime, calcium soaps, rust, scale, urines)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. First, soak the tiles (joints)!</li> <li>2. Apply the cleaning solution (concentrated solution may be used on stains) and clean using a mop with microfibers, a pad, or a cleaning machine.</li> <li>3. Remove the dissolved dirt by suction.</li> <li>4. Wash the tiles again thoroughly with water.</li> </ol>	Acid detergent – dilution in accordance with the recommendations of the cleaning solution manufacturer
General cleaning - alkaline environment (contaminated with grease or oil)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apply the cleaning solution and clean using a mop with microfibers, a pad, or a cleaning machine.</li> <li>2. Remove the dissolved dirt by suction.</li> <li>3. Wash the tiles again thoroughly with water.</li> </ol>	Alkaline detergent – dilution in accordance with the recommendations of the cleaning solution manufacturer

## LRV

**D Optische Eigenschaften von Verkleidungselementen – LRV**

Moderne Objekte im öffentlichen Raum erfordern teilweise eine Beurteilung keramischer Belagselemente nach Hellbezugswerten. Basis hierfür ist der Reflektionsgrad einer Farbe zwischen schwarz  $Y = 0$  und weiß  $Y 0 100$ . Diese Parameter gibt z.B. die österreichische Norm ÖNORM B 1600: 2012 zur Verbesserung der Orientierung in öffentlichen

**Gebäuden mit Hilfe des vorgeschriebenen Kontrastes heller und dunkler Flächen durch den Widerlichtkoeffizient LRV (Light Refractance Value) einzelner Oberflächen an.**

**EN Optical characteristics of tiling elements – LRV**

The capacity of ceramic tiling elements to reflect or absorb light is a consideration for certain applications. For instance the Austrian standard ÖNORM B 1600:2012 specifies those values to improve orientation in public buildings through prescribed contrast of light and dark surfaces using the light refractance value LRV of individual surfaces.

**LRV values are only informative and can change in relation to the hue of individual batches.**

**F Propriétés optiques des éléments de revêtement – LRV**

Pour des applications données, il est nécessaire d'évaluer la performance des éléments de revêtement en céramique quant à la réflexion ou l'absorption de l'énergie lumineuse. Ces paramètres sont par exemple définis dans la norme ÖNORM B 1600:2012 visant à améliorer l'orientation dans les bâtiments publics par le contraste prescrit des zones claires et sombres en utilisant le coefficient de réflexion de la lumière (Light Refractance Value) des surfaces individuelles.

**Les valeurs LRV sont indicatives et peuvent varier en fonction du dosage des nuances de couleur.**

Die Werte LRV für ausgewählte Belagselemente gemessen mit dem Spektrofotometer gemäß CIE 1931:

LRV values for selected tiling elements are measured using a spectrophotometer according to CIE 1931:

Valeurs LRV pour les éléments de revêtement donnés, mesurées avec un spectrophotomètre conformément à CIE 1931:

RAKO HOME		
Serie	Light reflectance values, glazed floor tiles	
Geo	DARXX313	49
Geo	DARXX314	6
Trend	DAKXX652	53
Trend	DAKXX653	38
Trend	DAKXX655	16
Unistone	DAKXX609	61
Unistone	DAKXX613	8
Pietra	DAKXX628	55
Pietra	DAKXX630	60
Rock	DAKXX632	46
Rock	DAKXX633	42
Rock	DAKXX637	10
Rock Lappato	DAPXX632	47



RAL DESIGN SYSTEM	Mattglasierte Oberfläche ColorONE, ColorTWO, POOL		Glänzendglasierte Oberfläche ColorONE, ColorTWO	
	WAAxx GAAxx		WAAxx GAAxx	
0304060	WAAxx373 GAAxx459	15	WAAxx363 GAAxx359	17
0506080	WAAxx460 GAAxx460	34	WAAxx450	29
0607050	WAAxx282 GAAxx150 GAAxx750	48	WAAxx272	48
0858070	WAAxx222 GAAxx142 GAAxx742	57	WAAxx201	60
0908040	WAAxx221 GAAxx124	61	WAAxx200	64
0958070	WAAxx464 GAAxx464	60	WAAxx454	58
1208050	WAAxx465 GAAxx465	54	WAAxx455	56
1306050	WAAxx466 GAAxx466	31	WAAxx456	29
1907025	WAAxx467 GAAxx467 GAAxx767	40	WAAxx457	39
2408015	WAAxx540 GAAxx003 GAAxx703	59	WAAxx550	61
2606025	WAAxx541 GAAxx127	28	WAAxx551	29
2902035	WAAxx545 GAAxx005, GAAxx555 GAAxx755	6	WAAxx555	6
0001500	WAAxx732 GAAxx048	5	WAAxx779 GAAxx548	5
0004000	WAAxx765 GAAxx248	10	WAAxx755	10
0805005	WAAxx111 GAAxx111	18	WAAxx011	21
0607005	WAAxx110, WAAxx210 GAAxx110	49	WAAxx010	49
0008500	WAAxx112 GAAxx112	70	WAAxx012	68
WHITE	WAAxx104 GAAxx023 GAAxx723	86 79	WAAxx000 GAAxx052	90
0709010	WAAxx107 GAAxx107	78	WAAxx007	78
0508010	WAAxx108 GAAxx108	57	WAAxx008	63
0607020	WAAxx311 GAAxx311	39	WAAxx301	37
0607010	WAAxx312 GAAxx312	33	WAAxx302	32
0805010	WAAxx313 GAAxx313	18	WAAxx303	19
0502010	WAAxx681 GAAxx671	6	WAAxx671	7

TAURUS COLOR		TAURUS GRANIT	
Light reflectance values, unglazed floor tiles		Light reflectance values, unglazed floor tiles	
TAAXX019	8	TAAXX069	11
TAAXX007	16	TAAXX065	18
TAAXX006	26	TAAXX076	31
TAAXX011	65	TAAXX176	40
TAAXX010	51	TAAXX062	51
TAAXX030	21	TAAXX061	40
		TAAXX073	39
		TAAXX077	30
		TAAXX067	25
		TAAXX072	10
		TAAXX074	33
		TAAXX082	17
		TAAXX080	27
		TAAXX075	31

**D** Produkt-Umwelterklärung nach ISO 14 025 und EN 15 804

**Erklärung des Herstellers über die von LCA (Produktlebenszyklus) abgeleiteten Umweltparameter:**

Produktsystem und Systemgrenze – siehe Tabelle Nr. 1

Die Grenze des Systems der Studie des Produktlebenszyklus ist **nur das Informationsmodul A1 – A3 „Produktionsphasen“** im Einklang mit der Norm EN 15804:2012.

**Tabelle 1**

Informationen über die Grenzen des Produktsystems – Informationsmodule (X = einbezogen, MND = Modul ist nicht deklariert)																
Produktionsphasen			Aufbauphasen		Nutzungsphasen							Lebenszyklusende-Phasen				Ergänzende Informationen über den Lebenszyklusrahmen
Lieferung nutzbarer Bodenschätze	Transport	Produktion	Transport zu der Baustelle	Aufbau- / Installierungsprozess	Nutzung	Instandhaltung	Reparatur	Austausch	Rekonstruktion	Energie- Betriebsverbrauch	Wasser-Betriebsverbrauch	Abbruch / Dekonstruktion	Transport	Abfallverarbeitung	Beseitigung	Beiträge und Kosten außerhalb der Systemgrenze. Potential der Wiederverwertung, und des Recyclings
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

**Parameter, die die Umweltauswirkungen beschreiben – siehe Tabelle Nr. 2**

Informationen über Umweltauswirkungen sind in Parametern der Auswirkungskategorien LCIA (Bewertung der Lebenszyklusauswirkung) dargestellt und sind zu der Funktionseinheit bezogen (FJ) – 1m<sup>2</sup> der Produktfläche.

**Tabelle 2**

Ergebnis von LCA – Parameter, die die Umweltauswirkungen beschreiben (FJ = 1 m <sup>2</sup> des Produkts)		
Parameter	Einheit	A1-A3
Potential der globalen Erwärmung (GWP)	kg CO <sub>2</sub> ekv.	10,0
Potential des Rückgangs der stratosphärischen Ozonschicht (ODP)	kg CFC 11 ekv.	1,05 E-6
Potential der Boden- und Wasserversauerung (AP)	kg SO <sub>2</sub> ekv.	0,0215
Potential der Eutrophierung (EP)	kg (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> - ekv.	0,0182
Potential der Bildung des bodennahen Ozons (POCP)	kg Ethene ekv.	0,00122
Potential des Rohstoffrückgangs (ADP-Elemente) für nicht fossile Quellen	kg Sb ekv.	0,0781
Potential des Rohstoffrückgangs (ADP-fossile Brennstoffe) für fossile Quellen	MJ, Brennwert	171,5

**Parameter, die den Verbrauch der Materialquellen beschreiben – siehe Tabelle 3**

Diese Umweltparameter beschreiben den Verbrauch erneuerbarer und nicht erneuerbarer Materialquellen, erneuerbare und nicht erneuerbare primäre Strom und Wasser.

**Tabelle 3**

Ergebnis von LCA – Parameter, die den Quellenverbrauch beschreiben		
Parameter	Einheit	A1-A3
Verbrauch der erneuerbaren primären Energie mit Ausnahme der als Rohstoffe verwendeten Energiequellen	MJ	8,1
Verbrauch erneuerbarer Quellen der primären Energie, die als Rohstoffe verwendet werden	MJ	0
Gesamtverbrauch der erneuerbaren Quellen der primären Energie (primäre Energie und Quellen der primären Energie, die als Rohstoffe verwendet werden)	MJ	8,1
Verbrauch der nicht erneuerbaren primären Energie mit Ausnahme der Energiequellen, die als Rohstoffe verwendet werden	MJ	165
Verbrauch der nicht erneuerbaren Quellen der primären Energie, die als Rohstoffe verwendet werden	MJ	0
Gesamtverbrauch der nicht erneuerbaren Quellen der primären Energie (primäre Energie und Quellen der primären Energie, die als Rohstoffe verwendet werden)	MJ	165
Verbrauch sekundärer Rohstoffe	MJ	0
Verbrauch erneuerbarer sekundärer Brennstoffe	MJ	0
Verbrauch nicht erneuerbarer sekundärer Brennstoffe	MJ	0
Reiner Trinkwasserverbrauch	m <sup>3</sup>	0,0580

Ein Bestandteil der Strategie der Gesellschaft LASSELSBERGER, s.r.o. ist die Herstellung umweltfreundlicher Produkte, die die gültigen nationalen und internationalen Normen erfüllt und bei der das Umweltmanagementsystem Anwendung findet. Mit Abgabe der Umweltproduktdeklaration nach ISO 14 025 verpflichtet sich die Gesellschaft, den Anforderungen des Umweltschutzes nachzukommen.

**EN** Environmental Product Declaration in accordance with ISO 14 025 and EN 15 804

**Manufacturer's declaration of environmental parameters derived from LCA (product life cycle):**

Product system and system boundaries - see Table 1

The system boundary of the product life cycle study is only **information Module A1 - A3 "Production Phase"** in accordance with EN 15804:2012.

**Table 1**

Information about the product system boundaries – information modules (X = included, MND = module is not included)																
Production phase			Construction phase		Usage phase							Life cycle phase				Additional information beyond the life cycle
Delivery of minerals	Transport	Production	Transport on site	Construction /installation process	Usage	Maintenance	Repair	Replacement	Reconstruction	Operational energy consumption	Operational water consumption	Demolition /deconstruction	Transport	Waste treatment	Removal	Benefits and costs beyond the system boundary. Potential of re-use, recovery and recycling
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

**Parameters describing environmental impacts - see Table 2**

Information about environmental impacts are expressed in impact category parameters LCIA (life cycle impact assessment), and they are related to the functional unit (FJ) – 1m<sup>2</sup> of the product.

**Table 2**

LCA result – Parameters describing environmental impacts (FJ = 1 m <sup>2</sup> of the product)		
Parameter	Unit	A1-A3
Global warming potential (GWP)	kg CO <sub>2</sub> eqv.	<b>10.0</b>
Ozone depletion potential (ODP)	kg CFC 11 eqv.	<b>1.05 E-6</b>
Soil and water acidification potential (AP)	kg SO <sub>2</sub> eqv.	<b>0.0215</b>
Eutrophication potential (EP)	kg (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> - eqv.	<b>0.0182</b>
Photochemical ozone creation potential (POCP)	kg Ethane eqv.	<b>0.00122</b>
Abiotic depletion potential (ADP - elements) for non-fossil resources	kg Sb eqv.	<b>0.0781</b>
Abiotic depletion potential (ADP - fossil fuels) for fossil resources	MJ, calorific value	<b>171.5</b>

**Parameters describing resource consumption - see Table 3**















These environmental parameters describe the consumption of renewable and non-renewable material resources, renewable and non-renewable primary energies, and water.

**Table 3**

LCA result – Parameters describing resource consumption		
Parameter	Unit	A1-A3
Consumption of renewable primary energy, with the exception of energy resources utilized as raw materials	MJ	8,1
Consumption of renewable primary energy resources utilized as raw materials	MJ	0
Total consumption of renewable primary energy resources (primary energy resources utilized as raw materials)	MJ	8,1
Consumption of non-renewable primary energy, with the exception of energy resources utilized as raw materials	MJ	165
Consumption of non-renewable primary energy resources utilized as raw materials	MJ	0
Total consumption of non-renewable primary energy resources (primary energy and primary energy resources utilized as raw materials)	MJ	165
Consumption of secondary raw materials	MJ	0
Consumption of renewable secondary fuels	MJ	0
Consumption of non-renewable secondary fuels	MJ	0
Net consumption of drinking water	m <sup>3</sup>	0.0580

A part of the LASSELSBERGER, s.r.o. company strategy is producing ecologically friendly products in compliance with current national and international standards while employing an environmentally friendly management system. By issuing the environmental product declaration (EPD) according to ISO 14025, the company commits itself to meeting the requirements for protecting the environment.

EN 14411:2012, annex K BIII GL  
- Catalogue number: Wxxxxxxx

<b>Technische Parameter</b> Technical characteristics Caractéristiques techniques	<b>Norm</b> Norma Norme	<b>Norm EN 14411:2012 Anlage K BIII GL</b> Standard requirements EN 14411:2012 annex K BIII GL Exigence de la norme EN 14411:2012 annexe K BIII GL	<b>Werte LB</b> Parameters LB Valeur LB																													
 Ausmaße Sizes Dimensions	ISO 10545-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>7 cm &lt; N &lt; 15 cm</th> <th>N &gt; 15 cm</th> <th>7 cm &lt; N &lt; 15 cm</th> <th>N &gt; 15 cm</th> </tr> <tr> <th></th> <th>max</th> <th>max</th> <th>max</th> <th>max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Länge und Breite / Length and width Longueur et largeur</td> <td>±0,75 mm</td> <td>±0,5 %    ±2,0 mm</td> <td>±0,75 mm</td> <td>±0,3 %    ±1,8 mm</td> </tr> <tr> <td>Dicke / Thickness / Epaisseur</td> <td>±0,5 mm</td> <td>±10 %    ±0,5 mm</td> <td>±0,5 mm</td> <td>±5 %    ±0,5 mm</td> </tr> <tr> <td>Linearität / Linearity Linéarité des bords</td> <td>±0,5 mm</td> <td>±0,3 %    ±1,5 mm</td> <td>±0,5 mm</td> <td>±0,2 %    ±1,2 mm</td> </tr> <tr> <td>Rechtwinkligkeit / Rectangularity Rectangularité</td> <td>±0,75 mm</td> <td>±0,5 %    ±2,0 mm</td> <td>±0,75 mm</td> <td>±0,3 %    ±1,3 mm</td> </tr> </tbody> </table>		7 cm < N < 15 cm	N > 15 cm	7 cm < N < 15 cm	N > 15 cm		max	max	max	max	Länge und Breite / Length and width Longueur et largeur	±0,75 mm	±0,5 %    ±2,0 mm	±0,75 mm	±0,3 %    ±1,8 mm	Dicke / Thickness / Epaisseur	±0,5 mm	±10 %    ±0,5 mm	±0,5 mm	±5 %    ±0,5 mm	Linearität / Linearity Linéarité des bords	±0,5 mm	±0,3 %    ±1,5 mm	±0,5 mm	±0,2 %    ±1,2 mm	Rechtwinkligkeit / Rectangularity Rectangularité	±0,75 mm	±0,5 %    ±2,0 mm	±0,75 mm	±0,3 %    ±1,3 mm
	7 cm < N < 15 cm	N > 15 cm	7 cm < N < 15 cm	N > 15 cm																												
	max	max	max	max																												
Länge und Breite / Length and width Longueur et largeur	±0,75 mm	±0,5 %    ±2,0 mm	±0,75 mm	±0,3 %    ±1,8 mm																												
Dicke / Thickness / Epaisseur	±0,5 mm	±10 %    ±0,5 mm	±0,5 mm	±5 %    ±0,5 mm																												
Linearität / Linearity Linéarité des bords	±0,5 mm	±0,3 %    ±1,5 mm	±0,5 mm	±0,2 %    ±1,2 mm																												
Rechtwinkligkeit / Rectangularity Rectangularité	±0,75 mm	±0,5 %    ±2,0 mm	±0,75 mm	±0,3 %    ±1,3 mm																												
 Ebenföchigkeit der Leibungsflächen in der Flächenmitte/in der Kantenmitte/in den Ecken Surface flatness in the middle of the flat/edge/angles Planéité des surfaces au centre de la surface/au centre du bord/dans les angles	ISO 10545-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>7 cm &lt; N &lt; 15 cm</th> <th>N &gt; 15 cm</th> <th>7 cm &lt; N &lt; 15 cm</th> <th>N &gt; 15 cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>+0,75 mm -0,5 mm ±0,75 mm</td> <td>+0,5 % -0,3 %    +2,0 mm -1,5 mm ±0,5 %    ±2,0 mm</td> <td>+0,75 mm -0,5 mm ±0,75 mm</td> <td>+0,3 % -0,15 %    +1,0 mm -0,7 mm ±0,25 %    ±1,0 mm</td> </tr> </tbody> </table>		7 cm < N < 15 cm	N > 15 cm	7 cm < N < 15 cm	N > 15 cm		+0,75 mm -0,5 mm ±0,75 mm	+0,5 % -0,3 %    +2,0 mm -1,5 mm ±0,5 %    ±2,0 mm	+0,75 mm -0,5 mm ±0,75 mm	+0,3 % -0,15 %    +1,0 mm -0,7 mm ±0,25 %    ±1,0 mm																				
	7 cm < N < 15 cm	N > 15 cm	7 cm < N < 15 cm	N > 15 cm																												
	+0,75 mm -0,5 mm ±0,75 mm	+0,5 % -0,3 %    +2,0 mm -1,5 mm ±0,5 %    ±2,0 mm	+0,75 mm -0,5 mm ±0,75 mm	+0,3 % -0,15 %    +1,0 mm -0,7 mm ±0,25 %    ±1,0 mm																												
 Wasseraufnahmevermögen / Water absorption Assorbenza de l'eau	ISO 10545-3	E > 10%	10 - 20 %																													
Oberflächenqualität Surface quality Qualité de la surface	ISO 10545-2	Min. 95 % Stück ohne sichtbare Oberflächenmängel Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % de pièces sans défauts visibles de la surface	Min. 95 % Stück ohne sichtbare Oberflächenmängel Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % de pièces sans défauts visibles de la surface																													
 Biegefestigkeit Bending strength Résistance à la flexion	ISO 10545-4	Dicke ≥ 7,5 mm min. 15 N/mm <sup>2</sup> ; Dicke < 7,5 mm min. 12 N/mm <sup>2</sup> Thickness / Epaisseur	≥ 7,5 mm min. 15 N/mm <sup>2</sup> < 7,5 mm min. 12 N/mm <sup>2</sup>																													
 Bruchfestigkeit Breaking strength Force de rupture	ISO 10545-4	Dicke ≥ 7,5 mm min. 600 N, Dicke < 7,5 mm min. 200 N Thickness / Epaisseur / Spessore	≥ 7,5 mm min. 600 N < 7,5 mm min. 200 N																													
 Festigkeit bei Temperaturschwankungen Thermal shock resistance Résistance à la variation de la température	ISO 10545-9	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis	Beständig Resistant Résistant																													
 Frostbeständigkeit Frost resistance Résistance au gel	ISO 10545-12	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis	Nicht frostbeständig Not frost resistant Manque de résistance au gel																													
Beständigkeit gegen Haarrisse Cracking resistance for glazed tiles Résistance aux fissures capillaires	ISO 10545-11	Wird gefordert Required Requis	Beständig Resistant Résistant																													
 Rutschfestigkeit-Reibungskoeffizient Slip resistance - coefficient of friction Qualité antidérapante- coefficient de frottement	CEN/TS 16 165 DIN 51130 DIN 51097 ČSN 725191	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis																													
 Tiefenbeständigkeit gegen Abnutzung Deep abrasion resistance Résistance à l'abrasion de profondeur	ISO 10545-6	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis																													
<b>PEI</b> Oberflächenbeständigkeit gegen Abnutzung Abrasion resistance Résistance à l'abrasion de surface	ISO 10545-7	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis																													
Koeffizient der Wärmelängendehnbarkeit (20-100 °C) Coefficient of linear thermal expansion (20-100 °C) Coefficient de dilat. thermique linéaire (20-100°C)	ISO 10545-8	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis	Max. 8 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup> / Max. 8 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup> Max. 8 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup> / Max. 8 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>																													
 Beständigkeit gegen im Haushalt verwendete chemische Stoffe Resistance to various chemicals used in household Résistance aux agents chimiques domestiques	ISO 10545-13	Min. GB Min. GB Min. GB	Min. GA Min. GA Min. GA																													
 Beständigkeit gegen Säuren und Laugen in schwacher Konzentration Resistance to low concentrations of acids and alkalis Résistance. aux acides et bases de faible concentration	ISO 10545-13	Klasse wird vom Hersteller bestimmt Manufacturer to state classification Classifié par fabricant	Min. KL GLB Min. cl. GLB Min. cl. GLB																													
 Beständigkeit gegen Säuren und Laugen in starker Konzentration Resistance to high concentrations of acids and alkalis Résistance aux acides et bases de haute concentration	ISO 10545-13	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis	Min. KL GHB Min. cl. GHB Min. cl. GHB																													
 Fleckenbeständigkeit / Resistance to staining Résistance aux taches	ISO 10545-14	Min. KL 3 / Min. cl. 3 Min. cl. 3	Min. KL 3 / Min. cl. 3 Min. cl. 3																													
 Stahl und Kadmium Inhalt / Lead and cadmium release Teneur en plomb et cadmium	ISO 10545-15	Wird nicht gefordert / Not required N'est pas requis	Pb < 0,8 mg/dm <sup>2</sup> Cd < 0,07 mg/dm <sup>2</sup>																													














Nähere Informationen im technischen Katalog / Detailed data is in Technical Catalogue / Les informations détaillées sont indiquées dans le Catalogue technique

EN 14411:2012, annex H B1b GL  
– Catalogue number: Gxxxxxx

EN 14411:2012, annex G B1a GL, UGL  
– Catalogue number: Dxxxxxx, Txxxxxx

Norm EN 14411:2012 Anlage H B1b GL Standard requirements EN 14411:2012 annex H B1b GL Exigence de la norme EN 14411:2012 annexe H B1b GL			Werte LB Parameters LB Valeur LB			Norm EN 14411:2012 Anlage G B1a GL, UGL Standard requirements EN 14411:2012 annex G B1a GL, UGL Exigence de la norme EN 14411:2012 annexe G B1a GL, UGL			Werte LB Parameters LB Valeur LB				
									Standard Standard		Kalibriert Rectified		Poliert Polished
7 cm < N ≤ 15 cm		N ≥ 15 cm	7 cm < N ≤ 15 cm		N ≥ 15 cm	7 cm < N ≤ 15 cm		N ≥ 15 cm	7 cm < N ≤ 15 cm	N ≥ 15 cm	7 cm < N ≤ 15 cm	N ≥ 15 cm	N ≥ 15 cm
max		max	max		max	max		max	max	max	max	max	max
Länge und Breite Length and width Longueur et largeur	±0,9 mm	±0,6 % ±2,0 mm	±0,9 mm	±0,4 % ±1,25 mm	±0,9 mm	±0,9 mm	±0,6 % ±2,0 mm	±0,9 mm	±0,4 % ±1,5 mm	±0,4 %	±0,2 % ±1,2 mm	±0,2 % ±1,2 mm	±0,2 % ±1,2 mm
Dicke / Thickness Épaisseur	±0,5 mm	±5 % ±0,5 mm	±0,5 mm	±5 % ±0,5 mm	±0,5 mm	±0,5 mm	±5 % ±0,5 mm	±0,5 mm	±0,5 % ±0,5 mm	±5 %	±5 % ±0,5 mm	±5 % ±0,5 mm	±5 % ±0,5 mm
Linearität Linearity Linéarité des bords	±0,75 mm	±0,5 % ±1,5 mm	±0,75 mm	±0,25 % ±0,8 mm	±0,75 mm	±0,75 mm	±0,5 % ±1,5 mm	±0,75 mm	±0,25 % ±1,5 mm	±0,3 %	±0,1 % ±0,6 mm	±0,1 % ±0,6 mm	±0,1 % ±0,6 mm
Rechtwinkigkeit / Rectangularity Rectangularité	±0,75 mm	±0,5 % ±2,0 mm	±0,75 mm	±0,3 % ±1,0 mm	±0,75 mm	±0,75 mm	±0,5 % ±2,0 mm	±0,75 mm	±0,3 % ±1,8 mm	±0,4 %	±0,2 % ±1,2 mm	±0,2 % ±1,2 mm	±0,2 % ±1,2 mm
	±0,75 mm	±0,5 % ±2,0 mm	±0,75 mm	±0,25 % ±0,8 mm	±0,75 mm	±0,75 mm	±0,5 % ±2,0 mm	±0,75 mm	±0,25 % ±1,2 mm	±0,3 %	±0,25 % ±1,2 mm	±0,2 % ±1,2 mm	±0,2 % ±0,6 mm
0,5 % < E ≤ 3,0 % einzel 3,3 %, Individually 3,3 %			< 2,5 %			UGL: E ≤ 0,5 % einzel max. 0,6 % Individually max. 0,6 % GL: E ≤ 0,5 % einzel max. 0,6 % Individually max. 0,6 %			UGL: E ≤ 0,1 % einzel max. 0,2 % Individually max. 0,2 % GL: E ≤ 0,3 % einzel max. 0,4 % Individually max. 0,4 %				
Min. 95 % Stück ohne sichtbare Oberflächenmängel Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % de pièces sans défauts visibles de la surface			Min. 95 % Stück ohne sichtbare Oberflächenmängel Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % de pièces sans défauts visibles de la surface			Min. 95 % Stück ohne sichtbare Oberflächenmängel Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % de pièces sans défauts visibles de la surface			Min. 95 % Stück ohne sichtbare Oberflächenmängel Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % de pièces sans défauts visibles de la surface				
Min. 30 N/mm <sup>2</sup> . Einzel min. 27 N/mm <sup>2</sup> Min. 30 N/mm <sup>2</sup> . Individual min. 27 N/mm <sup>2</sup> Min. 30 N/mm <sup>2</sup> . Individuellement 27 N/mm <sup>2</sup>			Min. 35 N/mm <sup>2</sup> . Einzel min. 32 N/mm <sup>2</sup> Min. 35 N/mm <sup>2</sup> . Individual min. 32 N/mm <sup>2</sup> Min. 35 N/mm <sup>2</sup> . Individuellement 32 N/mm <sup>2</sup>			Min. 35 N/mm <sup>2</sup> . Einzel min. 32 N/mm <sup>2</sup> Min. 35 N/mm <sup>2</sup> . Individual min. 32 N/mm <sup>2</sup> Min. 35 N/mm <sup>2</sup> . Individuellement 32 N/mm <sup>2</sup>			Min. 40 N/mm <sup>2</sup> . Einzel min. 32 N/mm <sup>2</sup> Min. 40 N/mm <sup>2</sup> . Individual min. 32 N/mm <sup>2</sup> Min. 40 N/mm <sup>2</sup> . Individuellement 32 N/mm <sup>2</sup>				
Dicke ≥ 7,5 mm min. 1100 N, Dicke < 7,5 mm min. 700 N Thickness / Épaisseur			Dicke ≥ 7,5 mm min. 1300 N Dicke < 7,5 mm min. 900 N Thickness / Épaisseur			Dicke ≥ 7,5 mm min. 1300 N, Dicke < 7,5 mm min. 700 N Thickness / Épaisseur			Dicke ≥ 7,5 mm min. 1500 N Dicke < 7,5 mm min. 900 N Thickness / Épaisseur				
Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis			Beständig Resistant Résistant			Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis			Beständig Resistant Résistant				
Wird gefordert Required Requis			Vollständig Frostbeständig Fully frost resistant Résistance parfaite au gel			Wird gefordert Required Requis			Vollständig Frostbeständig Fully frost resistant Résistance parfaite au gel				
Wird gefordert Required Requis			Beständig Resistant Résistant			Wird bei GL gefordert Required GL Requis pour GL			Beständig Resistant Résistant				
Wert und entsprechende Prüfungsmethode werden vom Hersteller bestimmt Manufacturer to state value and test method used Fabricant détermine valeur et processus d'essai adéquat			Ausgewählte Arten Gruppen zugeteilt Selected types group Types choisis classés en groupes R9 - R13, A - C, μ ≥ 0,5			Wert und entsprechende Prüfungsmethode werden vom Hersteller bestimmt Manufacturer to state value and test method used Fabricant détermine valeur et processus d'essai adéquat			Ausgewählte Arten Gruppen zugeteilt Selected types group Types choisis classés en groupes R9 - R13, A - C, μ ≥ 0,5				
Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis			Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis			<b>Glasiert - Glazed</b> Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis		<b>Unglasiert - Unglazed</b> Max. 175 mm <sup>2</sup> Max. 175 mm <sup>2</sup> Max. 175 mm <sup>2</sup>		<b>Glasiert - Glazed</b> Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis		<b>Unglasiert - Unglazed</b> Erfüllt Fulfill Remplit	
Klasse wird vom Hersteller bestimmt [Klasse PEI 1-5] Manufacturer to state classification (cl. PEI 1-5) Classifié par fabricant (classe PEI 1-5)			Laut technische Parameter im Katalog As shown in catalogue Comme mentionné dans le catalogue			Klasse wird vom Hersteller bestimmt Manufacturer to state classification Classifié par fabricant		Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis		Laut technische Parameter im Katalog As shown in catalogue Comme mentionné dans le catalogue		Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis	
Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis			Max. 8 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup> Max. 8 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup> Max. 8 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>			Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis			Max. 8 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup> Max. 8 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup> Max. 8 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>				
Min. GB Min. GB Min. GB			Min. GA Min. GA Min. GA			Min. GB Min. GB Min. GB		Min. UB Min. UB Min. UB		Min. GA Min. GA Min. GA		Min. UA Min. UA Min. UA	
Klasse wird vom Hersteller bestimmt Manufacturer to state classification Classifié par fabricant			Min. KL GLB Min. cl. GLB Min. cl. GLB			Klasse wird vom Hersteller bestimmt Manufacturer to state classification Classifié par fabricant			KL GLA Cl. GLA Cl. GLA		KL ULA Cl. ULA Cl. ULA		
Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis			Min. KL GHB Min. cl. GHB Min. cl. GHB			Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis			KL GHB Cl. GHB Cl. GHB		KL UHA Cl. UHA Cl. UHA		
Min. KL 3 / Min. cl. 3 Min. cl. 3			Min. KL 3 / Min. cl. 3 Min. cl. 3			Min. KL 3 / Min. cl. 3 Min. cl. 3			Min. KL 3 / Min. cl. 3 Min. cl. 3		Nicht getestet / Not tested		
Wird nicht gefordert / Not required N'est pas requis			Pb < 0,8 mg/dm <sup>2</sup> Cd < 0,07 mg/dm <sup>2</sup>			Wird nicht gefordert / Not required N'est pas requis			Pb < 0,8 mg/dm <sup>2</sup> Cd < 0,07 mg/dm <sup>2</sup>				

STO No. 030 - 049916  
 – Catalogue number: Xxxxxxxx

<b>Technische Parameter</b> Technical characteristics Caractéristiques techniques	<b>Norm</b> Norma Norme	<b>Norm EN 14411 Anlage L, Ala</b> Standard requirements EN 14411 annex L, Ala Exigence de la norme EN 14411 annexe L, Ala	<b>Werte LB</b> Parameters LB Valeur LB
 Ausmaße Sizes Dimensions	ISO 10545-2	Länge und Breite / Length and width Longueur et largeur $\pm 2,0\%$  Dicke / Thickness / Epaisseur $\pm 10\%$	$\pm 2,0\%$  $\pm 10\%$
 Wasseraufnahmevermögen / Water absorption Assorbenza de l'èu / Assorbenza	ISO 10545-3	$E < 0,5\%$	$E < 0,5\%$
Oberflächenqualität Surface quality Qualité de la surface	ISO 10545-2	Min. 95 % Stück ohne sichtbare Oberflächenmängel Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % de pièces sans défauts visibles de la surface	Min. 95 % Stück ohne sichtbare Oberflächenmängel Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % de pièces sans défauts visibles de la surface
 Biegefestigkeit Bending strength Résistance à la flexion	ISO 10545-4	Dicke $\geq 7,5$ mm min. 28 N/mm <sup>2</sup> Thickness / Epaisseur	$\geq 7,5$ mm min. 28 N/mm <sup>2</sup>
 Bruchfestigkeit Breaking strength / Force de rupture Resistenza alla rottura	ISO 10545-4	Dicke $\geq 7,5$ mm min. 1300 N Thickness / Epaisseur	$\geq 7,5$ mm min. 1300 N
 Festigkeit bei Temperaturschwankungen Thermal shock resistance Résistance à la variation de la température	ISO 10545-9	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis	Beständig / Resistant Résistant
 Frostbeständigkeit Frost resistance Résistance au gel	ISO 10545-12	Wird gefordert Required Requis	Vollständig Frostbeständig Fully frost resistant Résistance parfaite au gel
Beständigkeit gegen Haarrisse Crazeing resistance for glazed tiles / Résistance aux fissures capillaires Resistenza alle cavillature	ISO 10545-11	Wird gefordert / Required Requis / Viene richiesto	Beständig / Resistant Résistant / Resistente
 Rutschfestigkeit-Reibungskoeffizient Slip resistance - coefficient of friction Qualité antidérapante- coefficient de frottement	CEN/TS 16 165 DIN 51130 DIN 51097 ČSN 725191	Wert und entsprechende Prüfungsmethode werden vom Hersteller bestimmt Manufacturer to state value and test method used Fabricant détermine valeur et processus d'essai adéquat	Ausgewählte Arten C Selected types C Pour les types choisis C
 Tiefenbeständigkeit gegen Abnutzung Deep abrasion resistance Résistance à l'abrasion de profondeur	ISO 10545-6	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis	max. 275 mm <sup>2</sup>
Oberflächenhärte laut Mohs Surface hardness according to Mohs scale Dureté de surface selon échelle de Mohs	ČSN EN 101	Klasse wird vom Hersteller bestimmt Manufacturer to state classification Classifié par fabricant	Min. Kl. 5 Min. cl. 5 Min. cl. 5
Koeffizient der Wärmelängendehnbarkeit (20-100 °C) Coefficient of linear thermal expansion (20-100 °C) Coefficient de dilat. thermique linéaire (20-100°C)	ISO 10545-8	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis	max. 9 · 10 <sup>-3</sup> °C
 Beständigkeit gegen im Haushalt verwendete chemische Stoffe Resistance to various chemicals used in household Résistance aux agents chimiques domestiques	ISO 10545-13	Min. GB Min. GB Min. GB	Min. GA Min. GA Min. GA
 Beständigkeit gegen Säuren und Laugen in schwacher Konzentration Resistance to low concentrations of acids and alkalis Résistance. aux acides et bases de faible concentration	ISO 10545-13	Klasse wird vom Hersteller bestimmt Manufacturer to state classification Classifié par fabricant	Min. Kl. GLB Min. cl. GLB Min. cl. GLB
 Beständigkeit gegen Säuren und Laugen in starker Konzentration Resistance to high concentrations of acids and alkalis Résistance aux acides et bases de haute concentration	ISO 10545-13	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis	Min. Kl. GHB Min. cl. GHB Min. cl. GHB
 Fleckenbeständigkeit / Resistance to staining Résistance aux taches	ISO 10545-14	Min. Kl. 3 / Min. cl. 3 Min. cl. 3	Min. Kl. 3 / Min. cl. 3 Min. cl. 3
 Stahl und Kadmium Inhalt / Lead and cadmium release Teneur en plomb et cadmium	ISO 10545-15	Wird nicht gefordert / Not required N'est pas requis	Pb < 0,8 mg/dm <sup>2</sup> Cd < 0,07 mg/dm <sup>2</sup>

Nähere Informationen im technischen Katalog / Detailed data is in Technical Catalogue / Les informations détaillées sont indiquées dans le Catalogue technique

## Garantiebedingungen | Warranty terms and conditions | Conditions de garantie

**D** Der Hersteller LASSELSBERGER, s.r.o. Pilsen gewährt bei allen seinen keramischen Belagselementen  
**zweijährige Garantie**  
 auf durch die zuständige Norm EN 14 411:2012 festgelegte Eigenschaften.

Die Garantie gilt bei Einhaltung der Empfehlungen des Herstellers, richtiger Lagerung, Handhabung und bei richtiger Durchführung von Bau- und Verlegerarbeiten. Sie bezieht sich nicht auf Mängel durch ungeeignete Behandlung, unqualifizierte Reinigung und Naturkatastrophen (Erdbeben, Hochwasser, Brand usw.).

Sollte der Kunde ein Produkt erhalten, dessen Eigenschaften der vereinbarten Qualität nicht entsprechen, hat er das Recht, das Produkt zu reklamieren. Dabei ist ein bestimmter Vorgang einzuhalten. Jede Produktreklamation ist unverzüglich schriftlich bei dem Direktlieferanten / Verkäufer geltend zu machen.

Sichtbare Mängel (Abmessungen, Wölbung, Glasurmängel, Farbtöne, Produktverwechslungen) sind vor Beginn der Verlegerarbeiten auf Ware in Originalverpackungen geltend zu machen.

Dieser Katalog stellt keinen Vorschlag des Herstellers von Keramikbelägen zur Lieferung der darin angeführten Ware dar. Im Katalog können Fehler im Text und in den Abbildungen vorkommen. Sämtliche Fotos im Katalog haben nur illustrativen Charakter.

**EN** The manufacturer, LASSELSBERGER, s.r.o. Pilsen, provides for all company's ceramic tile products  
**a 2-year warranty**  
 on properties defined by the applicable standard, EN 14 411:2012.

The warranty applies subject to all manufacturer's recommendations being observed, subject to correct storage and manipulation, and subject to correctly performed building and fixing works. The warranty does not cover defects caused by unsuitable handling, incorrect cleaning and the elements of nature [earthquake, floods, fire, etc.].

If a customer receives a product whose properties do not meet the declared quality, he may submit a claim. To do so, certain procedure must be followed. A claim must be submitted forthwith in writing to the direct supplier – the dealer.

In the event of obvious defects (dimensions, warping, faulty glazing, colour shades, incorrect type), the claim must be submitted before the start of laying works, with the products in original packaging.

This catalogue is not an undertaking from the manufacturer of ceramic tile elements to supply the goods specified in it, and it may contain errors in the text and used displays. All photographs used in the catalogue are for illustrative purposes only.

**F** Le fabricant LASSELSBERGER, s.r.o. Plzeň offre pour tous les éléments de revêtements céramiques  
**une garantie de 2 ans**  
 pour les caractéristiques fixées par la norme respective EN 14 411:2012.

La garantie s'applique uniquement lors de l'observation de la recommandation du fabricant, du stockage correct et de la manutention et pour le cadre d'une réalisation correcte des travaux de construction et de pose. Elle ne s'applique pas aux défauts causés par une application non conforme, un nettoyage inadéquat ou des influences naturelles (tremblement de terre, inondation, incendie, etc.)

Si le client reçoit un produit dont les caractéristiques ne correspondent pas à la qualité convenue, il a le droit de faire valoir sa réclamation. Pour se faire, il doit respecter la procédure convenue. Chaque réclamation doit être appliquée immédiatement par écrit auprès du fournisseur direct – du vendeur.

Pour les défauts évidents (dimensions, courbure, défauts des glaçures, nuances, confusions du type) il est nécessaire de faire valoir la réclamation pour la marchandise dans les emballages originaux avant le commencement des travaux de pose.

Le présent catalogue ne constitue pas de la part du fabricant de dalles en céramique une offre de livraison des marchandises qui y sont indiquées et le catalogue peut contenir des erreurs dans le texte et les illustrations. Toutes les photographies utilisées dans le catalogue n'ont qu'un caractère d'illustration.

# RAKO®

[www.rako.eu](http://www.rako.eu)

**LASSELSBERGER, s.r.o.**  
ADELOVA 2549/1, 320 00 PLZEŇ - JIŽNÍ PŘEDMĚSTÍ  
CZECH REPUBLIC  
FAX: +420 378 021 119  
E-MAIL: [INFO@RAKO.CZ](mailto:INFO@RAKO.CZ)



ISO 14025 | EN 15804