



novoceram  
**OUTDOOR**  
*plus*

  
**novoceram**

FABRICANT FRANÇAIS DE CÉRAMIQUE DEPUIS 1863



# NOVOCERAM OUTDOOR plus



Novoceram Outdoor Plus est un revêtement idéal pour les **piscines, jardins, terrasses, toits-terrasses, espaces publics et voies d'accès carrossables** qui permet d'obtenir des **avantages esthétiques et techniques** qui seraient inatteignables avec d'autres matériaux prévus pour l'extérieur. Novoceram Outdoor Plus est un système de **dalles monolithiques antidérapantes (R11-R12)**. **Résistantes au gel et aux écarts de température** (de -50°C à +60°C), elles sont fabriquées en **grès cérame de 20 mm d'épaisseur** et peuvent être posées facilement **sans colle, ni joint**, directement sur du gravier ou de la pelouse, de façon surélevée sur plots ou encore de façon traditionnelle collée sur chape.

Novoceram Outdoor Plus is the perfect cladding for **swimming-pools, gardens, terraces, flat surface coverings, public spaces and carriageable pathways** that means being able to obtain **aesthetic and technical advantages** that would never be possible using other materials for outdoor application. Novoceram Outdoor Plus is a system of **anti-slip single-piece slabs (R11-R12)**. **Resistant to frost and thermal shock** (from -50°C to +60°C), they are manufactured in **20 mm thick porcelain ceramics** and can be easily installed, **with no adhesive or grout**, directly onto gravel or sand, onto suitable feet supports for raised installation or, alternatively, using traditional adhesive installation onto a cement bed.

Novoceram Outdoor Plus ist der ideale Belag für **Schwimmbäder, Gärten, Terrassen, Flachdächer, öffentliche Plätze und befahrbare Zufahrten** mit außerordentlichen **technischen und ästhetischen Vorteilen**, die mit anderen Materialien für Außenbereiche nicht möglich sind. Novoceram Outdoor Plus ist ein System aus **rutschfesten monolithischen Platten (R11-R12)**. **Frostsicher und temperaturwechselbeständig** (von -50°C bis +60°C), sind sie aus **Feinsteinzeug mit einer Stärke von 20 mm** hergestellt und können einfach und leicht **ohne Klebstoff und Mörtel** direkt auf Rasen oder Kies, als Doppelboden oder alternativ, ganz traditionell, auf Estrich mit Kleber verlegt werden.



Kairn Sable Rectifié 60x120 cm OUTDOOR PLUS





## RÉSISTANT AUX CONTRAINTES DE CHARGES

Plus de 1000 kg par dalle - T11 selon la norme EN1339 (format 60x60 cm rectifié).

RESISTANT TO HEAVY LOADS: More than 1000 kg per slab - T11 in accordance with EN1339 standard (rectified 60x60 cm size).

BESTÄNDIG BEI SCHWEREN GEWICHTEN: Mehr als 1000 kg pro Platte - T11 gemäß der Norm EN1339 (Format 60x60 cm rektifiziert).



## RÉSISTANT AU GEL ET AUX ÉCARTS DE TEMPÉRATURE

Totalement ingélif et garde toutes ses propriétés de -50° à +60°. Absorption inexistante (<0,5%).

RESISTANT TO FROST AND THERMAL SHOCK: Totally frost-proof, the tiles maintain their characteristics unaltered from -50° to +60°. Almost zero absorption (<0.5%).

FROSTSICHER UND TEMPERATURWECHSELBESTÄNDIG: Völlig frostsicher, behält alle seine Eigenschaften bei Temperaturen von -50°C bis + 60°C. Fast keine Absorption (<0,5%).



## RAPPORT RÉSISTANCE/POIDS TRÈS FAVORABLE

Le poids des dalles est limité (seulement 17 kg pour chaque dalle de 60x60 cm). Novoceram Outdoor Plus a un poids optimal pour les terrasses, les balcons et toute situation qui requiert une attention particulière à la charge statique.

RESISTANCE RATIO/REDUCED WEIGHT: The slabs have a reduced weight (each 60x60cm slab only weights 17kg). It has the perfect weight for the installation onto terraces, balconies and all applications that require special care when carrying static loads.

SEHR GÜNSTIGES VERHÄLTNIS VON BESTÄNDIGKEIT/SCHWERES GEWICHT: Die Platten haben ein geringes Gewicht (jede 60x60 cm Platte wiegt nur 17 kg). Novoceram Outdoor Plus hat ein optimales Gewicht für Terrassen, Balkone, und alle Situationen, die in Bezug auf statische Belastungen besondere Aufmerksamkeit erfordern.



## ANTIDÉRAPANT

R11, A+B ou A+B+C. Adapté pour les plages de piscine (voir NF XP P 05-011)

ANTI-SLIP: R11, A+B. or A+B+C Suitable for swimming-pool sun-decks.

RUTSCHSICHER: R11, A+B oder A+B+C. Geeignet für Sonnenterrassen.







## RÉSISTANT AUX AGENTS CHIMIQUES

Meilleure résistance aux acides, aux bases et aux traitements à base d'oxyde de cuivre que les autres matériaux pour l'extérieur.

RESISTANT TO CHEMICALS: Improved resistance to acids, bases and copper oxide treatments compared to other materials for outdoor application.

BESTÄNDIG GEGEN CHEMIKALIEN: Im Vergleich zu anderen Materialien hervorragende Beständigkeit gegenüber Säuren, Basen und Behandlungen auf Kupferoxidbasis für Außenbereiche.



## RÉSISTANT AUX SELS DE PISCINE ET ANTIGEL

Inaltérable par le sel de piscine et de déneigement.

RESISTANT TO SWIMMING-POOL DEFROSTING SALTS: Resistant to attack from salts used in swimming-pools and for defrosting.

RESISTENT GEGEN SALZE IN SCHWIMMBÄDERN UDN GEGEN STREUSALZ: Resistent gegen Salze in Schwimmbädern und Streusalz.



## ANTI-TACHES ET MOISSURES

Il n'est sujet ni aux moisissures ni à la production de mousse et ne produit pas d'auréoles foncées. Pas de développement de la flore microbienne, antifongique.

ANTI-STAIN AND ANTI-MOULD: Resistant to the attack from moulds and moss and doesn't create dark rims. No proliferation of bacterial flora, antifungal.

FLECKEN- UND SCHIMMELBESTÄNDIG: Wird nicht durch Schimmel und Moos angegriffen und bildet keine dunklen Höfe. Keine Vermehrung von Mikroben, resistent gegen Pilze.



## INALTÉRABLE DANS LE TEMPS

Caractéristiques esthétiques et techniques inaltérables dans le temps, résistant aux intempéries et aux pluies acides. Résistant aux rayons UV.

DURABLE OVER TIME: Aesthetic and technical features are durable over time, resistant to adverse weather agents and acid rain. Resistant to UV rays.

LANGLEBIG: Die ästhetischen und technischen Eigenschaften sind langlebig, wetterfest auch bei saurem Regen. UV-beständig.







## AUCUN TRAITEMENT NÉCESSAIRE

Le grès cérame est un matériau naturellement non poreux et n'exige ni entretien spécifique ni traitements particuliers ou saisonniers.

NO NECESSARY TREATMENTS: Porcelain tiles are naturally non-porous materials and do not require specific maintenance or treatments.

KEINE WEITEREN BEHANDLUNGEN ERFORDERLICH: Das Feinsteinzeug ist ein Material, das von Natur aus nicht-porös ist und weder spezielle Wartung noch spezielle oder saisonale Behandlungen erfordert.



## NETTOYAGE FACILE

Même avec une auto laveuse ou un nettoyeur haute pression.

EASY CLEANING: Suitable for cleaning with compressor.

PFLEGELEICHT: Kann mit Hochdruck gereinigt werden.



## LARGE CHOIX D'EFFETS ESTHÉTIQUES

34 coloris différents, interprétation design de l'esthétique de la pierre, du parquet, du ciment avec les atouts techniques du grès cérame.

BROAD CHOICE OF AESTHETIC EFFECTS: 34 different colours, design interpretations of natural stones, wood and cement with all the technical advantages of porcelain tiles.

BREITES ANGEBOT AN OPTISCHEN EFFEKTEN: 34 verschiedene Farben, unterschiedliche Optiken in Stein, in Parkett, in Zement mit allen technischen Vorteilen des Feinsteinzeugs.



## ACCESSOIRES ET SOLS D'INTÉRIEUR COORDONNÉS

Un vaste assortiment de pièces spéciales pour la piscine, le jardin et les terrasses. Possibilité de coordination complète du sol à l'intérieur et à l'extérieur.

COORDINATED ACCESSORIES AND INDOOR FLOORS: A broad range of trims for swimming-pools, gardens and terraces. Opportunity to coordinate indoor and outdoor floors.

AUFEINANDER ABGESTIMMTES ZUBEHÖR UND FUSSBÖDEN FÜR INNENBEREICHE: Eine breite Palette von Formteilen für Schwimmbäder, Gärten und Terrassen. Möglichkeit der vollständigen optischen Abstimmung der Fußböden in Innen- und Außenbereichen.







## GAIN DE TEMPS ET D'ARGENT

Support simple à préparer. Dalles rectifiées monocalibre facilitant le calepinage et la pose. Repositionnables et réutilisables (sauf pose collée sur chape).

**TIME AND MONEY SAVINGS:** Support easy to prepare. Rectified single calibre slabs that facilitate installation. They can be removed and reused elsewhere (unless installed onto cement footing).

**ZEIT- UND KOSTENERSPARNIS:** Der Untergrund ist einfach vorzubereiten. Rektifizierte monokalibrierte Platten, die die Verlegung erleichtern. Repositionierbar und wiederverwendbar (ausgenommen bei einer Verlegung mit Klebstoff auf Estrich).



## PIÉTINABLE APRÈS LA POSE

Pas de délai d'utilisation après la mise en œuvre (sauf pose collée).

**IMMEDIATELY TREADABLE AFTER INSTALLATION:** No waiting time after installation (unless installed onto cement footing).

**SOFORT NACH DER VERLEGUNG BEGEHBAR:** Keine Wartezeit nach der Verlegung (es sei denn, sie sind auf auf Estrich verklebt).



## CARROSSABLE EN POSE COLLÉE

Novoceram Outdoor Plus en pose collée sur chape est carrossable (voies à faible trafic).

**CARRIAGEABLE WITH ADHESIVE INSTALLATION:** Novoceram Outdoor Plus with adhesive installation onto cement footing is carriageable (light vehicle traffic).

**BEFAHRBAR BEI VERLEGUNG MIT KLEBSTOFF:** Novoceram Outdoor Plus ist bei Verlegung mit Klebstoff auf Estrich befahrbar (leichter Fahrzeugverkehr).



## DRAINANT

L'espace entre deux dalles facilite l'évacuation rapide des eaux (sauf pose collée sur chape).

**DRAINING:** The gap between tiles facilitates the easy discharge of water (except for adhesive installation onto cement bed).

**WASSERABLEITUNG:** Die Fuge zwischen den Platten erleichtert die schnelle Ableitung von Wasser (ausgenommen bei einer Verlegung mit Klebstoff auf Estrich).





# ENGAGEMENT ÉCOLOGIQUE

Novoceram Outdoor Plus est un revêtement idéal pour les **piscines, jardins, terrasses, toits-terrasses, espaces publics et voies d'accès carrossables** qui permet d'obtenir des **avantages esthétiques et techniques** qui seraient inatteignables avec d'autres matériaux prévus pour l'extérieur. Novoceram Outdoor Plus est un système de **dalles monolithiques antidérapantes (R11-R12). Résistantes au gel et aux écarts de température** (de -50°C à +60°C), elles sont fabriquées en **grès cérame de 20 mm d'épaisseur** et peuvent être posées facilement **sans colle, ni joint**, directement sur du gravier ou de la pelouse, de façon surélevée sur plots ou encore de façon traditionnelle collée sur chape.

Novoceram Outdoor Plus is the perfect cladding for **swimming-pools, gardens, terraces, flat surface coverings, public spaces and carriageable pathways** that means being able to obtain **aesthetic and technical advantages** that would never be possible using other materials for outdoor application. Novoceram Outdoor Plus is a system of **anti-slip single-piece slabs (R11-R12). Resistant to frost and thermal shock** (from -50°C to +60°C), they are manufactured in **20 mm thick porcelain ceramics** and can be easily installed, **with no adhesive or grout**, directly onto gravel or sand, onto suitable feet supports for raised installation or, alternatively, using traditional adhesive installation onto a cement bed.

Novoceram Outdoor Plus ist der ideale Belag für **Schwimmbäder, Gärten, Terrassen, Flachdächer, öffentliche Plätze und befahrbare Zufahrten** mit außerordentlichen **technischen und ästhetischen Vorteilen**, die mit anderen Materialien für Außenbereiche nicht möglich sind. Novoceram Outdoor Plus ist ein System aus **rutschfesten monolithischen Platten (R11-R12). Frostsicher und temperaturwechselbeständig** (von -50°C bis +60°C), sind sie aus **Feinsteinzeug mit einer Stärke von 20 mm** hergestellt und können einfach und leicht **ohne Klebstoff und Mörtel** direkt auf Rasen oder Kies, als Doppelboden oder alternativ, ganz traditionell, auf Estrich mit Kleber verlegt werden.



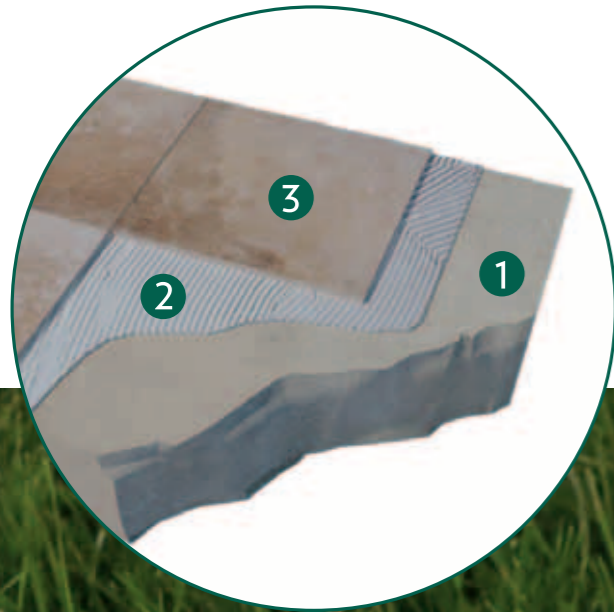
Abéa Cendre Rectifié 30x120 cm OUTDOOR PLUS



# LES QUATRE TYPOLOGIES DE POSE

## POSE COLLEE SUR CHAPE

INSTALLATION USING AN ADHESIVE TECHNIQUE  
DIE TRADITIONELLE VERLEGUNG



- 1 Chape / Cement footing / Estrich
- 2 Colle pour pose de carrelage à l'extérieur / Adhesive for the outdoor installation of ceramic tiles / Klebstoff für die Verlegung von Fliesen im Außenbereich
- 3 Novoceram Outdoor Plus

Les stratigraphies sont proposées à titre indicatif en fonction du type d'application: nous recommandons de vous reporter aux normes de référence en vigueur dans votre pays afin de réaliser un revêtement de sol dans les règles de l'art.  
The graph shown is purely for informational purposes, depending on the type of application: Novoceram recommends that you follow the rules and regulations in force in your country to construct a floor surface in compliance with the required standards.  
Die Angaben der verschiedenen Schichten sind in Abhängigkeit von der Art der Anwendung nur als reine Beispiele zu verstehen: Novoceram verweist die Kunden auf die geltenden Vorschriften im jeweiligen Land, um fachgerechte Fußböden zu realisieren.

Posé selon la technique adhésive sur chape traditionnelle, Novoceram Outdoor Plus garantit une haute résistance aux charges de rupture grâce à l'épaisseur renforcée des dalles monolithiques. Ce type d'application représente la solution optimale pour les sols qui **exigent des prestations élevées, notamment, pour le passage de véhicules (allées de pavage, rampes, garages, places, trottoirs)**. Pour éviter tous risques de soulèvement et de détachement dus à d'éventuels mouvements différentiels entre les couches du système de pose, il est nécessaire de prévoir un double encollage et la pose de joints d'au moins 5 mm.

For installation using a traditional adhesive technique, Novoceram Outdoor Plus guarantees an excellent breakage load due to the premium thickness of single-piece slabs. This application represents the ideal solution for floors requiring **high carriageable performance (paving driveways, ramps, garages, squares, sidewalks)**. To avoid detachment of the slab due to structural subsidence within the substrate, it is necessary to use a double-spreading method with grout lines of 5 mm minimum.

In traditioneller Weise d.h. in der Klebetechnik direkt auf Estrichen verlegt weist Novoceram Outdoor Plus aufgrund der etwas stärkeren Monolithplatten eine außergewöhnliche Bruchlast auf. Diese Art der Anwendung ist die optimale Lösung für Bodenbeläge, **die stark befahren werden (Pflaster Zufahrten, Rampen, Garagen, Plätze, Gehwege)**. Um das Risiko von Anhebungen und Ablösungen durch die Bewegung der unterschiedlichen Schichten des Verlegesystems zu vermeiden sollte die Verlegung mit der Methode der "Doppelten Auftragung" und mit Fugen von mindestens 5 mm erfolgen.

Geo Ivoire Rectifié 60x60 cm OUTDOOR PLUS



# LES QUATRE TYPOLOGIES DE POSE

## POSE COLLEE SUR CHAPE

INSTALLATION USING AN ADHESIVE TECHNIQUE  
DIE TRADITIONELLE VERLEGUNG



Réaliser une chape en ciment.

Construct a cement footing.

Einen Zementestrich ausbringen.



Nettoyer soigneusement la chape avant la pose.

Carefully clean the footing before laying.

Den Estrich vor der Verlegung sorgfältig reinigen.



Étaler la colle (type C2) de façon uniforme. Pour éviter la formation de poches d'air entre la dalle et le support, Novoceram conseille la méthode du double encollage.

Spread the adhesive (type C2) evenly. To avoid the formation of air pockets between the slab and the support, Novoceram advises using the double spreading method.

Den Klebstoff (Typ C2) gleichmäßig verteilen. Um die Bildung von Luftblasen zwischen der Platte und dem Träger zu vermeiden empfiehlt Novoceram die Methode der doppelten Auftragung von Klebstoff.



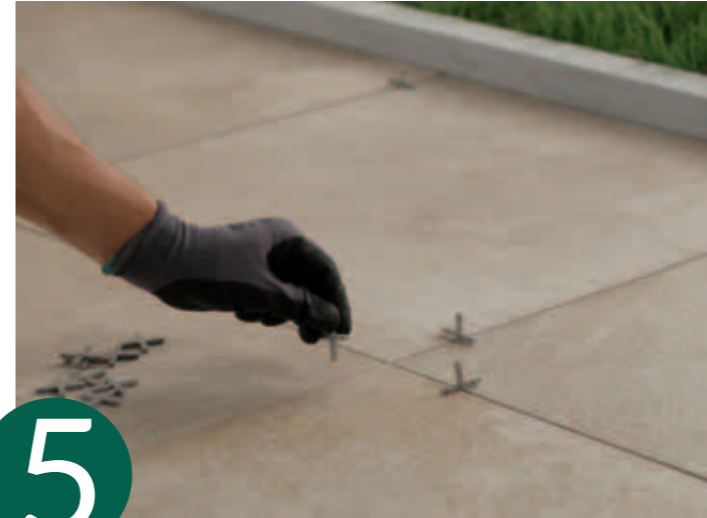
Vérifier la planéité tout au long de la pose.

Check the planarity during laying.

Die Ebenheit während der Verlegung prüfen.

Les indications pour la pose sont proposées à titre indicatif en fonction du type d'application: nous recommandons de vous reporter aux normes de référence en vigueur dans votre pays afin de réaliser un revêtement de sol dans les règles de l'art. The recommendations for installation are provided as examples of the type of chosen application: Novoceram recommends to refer to the applicable regulations in your country to carry out a state-of-the-art installation. Die Angaben für die Verlegung sind in Abhängigkeit von der Art der Anwendung nur als reine Beispiele zu verstehen: Novoceram verweist die Kunden auf die geltenden Vorschriften im jeweiligen Land, um fachgerechte Fußböden zu realisieren.

Regarder la vidéo [www.novoceram.fr/pose-collee](http://www.novoceram.fr/pose-collee)  
Watch the video [www.novoceram.com/adhesive-technique](http://www.novoceram.com/adhesive-technique)  
Schauen Sie sich das Video an [www.novoceram.de/traditionelle-verlegung](http://www.novoceram.de/traditionelle-verlegung)



Poser les dalles en extérieur avec un joint minimum de 5 mm.

Lay the slabs outdoors with a grout line of at least 5 mm.

Die Platten mit einer Fuge von mindestens 5 mm verlegen.



Après la pose, jointoyer les dalles avec un mortier-joint adapté.

After laying, set the slabs with appropriate grouting material.

Nach der Verlegung mit einem geeigneten Mörtel ausfugen.



Un nettoyage soigné est indispensable pour garantir la facilité de nettoyage et la résistance des dalles aux taches.

A thorough cleaning is essential to ensure ease of cleaning and resistance of the slabs to stains.

Die gründliche Reinigung ist für die spätere Pflegeleichtigkeit und Fleckenbeständigkeit der Platten unerlässlich.



Les dalles Novoceram Outdoor Plus en pose collée sur chape sont carrossables (voies à faible trafic).

Novoceram Outdoor Plus slabs with adhesive installation are carriageable (light vehicle traffic).

Die Platten Novoceram Outdoor Plus sind bei der Verlegung mit Klebstoff auf Estrich befahrbar (leichter Fahrzeugverkehr).





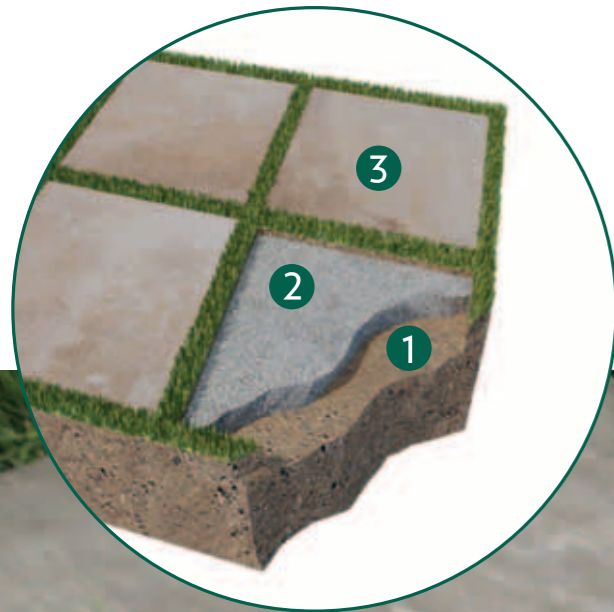


# LES QUATRE TYPOLOGIES DE POSE

## POSE EN APPUI SUR PELOUSE

LAYING ON GRASS

VERLEGUNG AUF RASEN



- 1 Terrain / Ground / Boden
- 2 Gravier concassé / Fine gravel / Feiner Kies
- 3 Novoceram Outdoor Plus

Les stratigraphies sont proposées à titre indicatif en fonction du type d'application: nous recommandons de vous reporter aux normes de référence en vigueur dans votre pays afin de réaliser un revêtement de sol dans les règles de l'art. The graph shown is purely for informational purposes, depending on the type of application: Novoceram recommends that you follow the rules and regulations in force in your country to construct a floor surface in compliance with the required standards. Die Angaben der verschiedenen Schichten sind in Abhängigkeit von der Art der Anwendung nur als reine Beispiele zu verstehen: Novoceram verweist die Kunden auf die geltenden Vorschriften im jeweiligen Land, um fachgerechte Fußböden zu realisieren.

Pour réaliser un schéma en disposant les dalles selon le style « pas japonais », il est important d'évaluer le nombre de dalles nécessaires pour réaliser le cheminement, en les plaçant de façon équidistante entre elles. Pour parfaire la stabilité, il est conseillé de décaisser de 5-6 cm en ajoutant un lit de gravier fin d'une granulométrie comprise entre 4 et 8 mm et de le compacter avant de poser la dalle. Les dalles ne doivent pas dépasser la pelouse pour éviter d'abîmer la tondeuse au moment de la tonte. On peut également le réaliser avec un lit de ciment à la place du gravier.

To lay the paving, place the tiles in a « stepping stone » arrangement. It is important to estimate the number of stepping stones needed to complete the path, then arrange the tiles an equal distance apart. For optimum stability, dig out to a depth of 5 to 6 cm and add a bed of fine gravel with a grain size of between 4 and 8 mm. Consolidate the substrate before laying the tiles. The tiles should remain below the level of the grass to avoid damaging the lawnmower when it passes. The laying can also be carried out on concrete rather than gravel.

Für Realisierung eines Bodens unter Verlegung der Platten im Stil der « japanischen Schritte » zunächst die Anzahl Schritte festlegen, die für die Begehung des Weges notwendig sind, und dann die Platten in gleichem Abstand voneinander positionieren. Um eine optimale Stabilität zu erreichen, wird empfohlen, 5-6 cm auszugraben, ein Kiesbett (mit einer Körnung von 4 bis 8 mm) aufzubringen und vor der Verlegung der Platten zu verdichten. Die Platten dürfen nicht höher als der Rasen sein, um beim Rasenmähen Schäden am Mäher zu vermeiden. Die Verlegung kann auch mit einem Betonguß anstelle des Kieses erfolgen.

Cast Structuré 45x90cm OUTDOOR PLUS





# LES QUATRE TYPOLOGIES DE POSE

## POSE EN APPUI SUR PELOUSE

LAYING ON GRASS

VERLEGUNG AUF RASEN

Les indications pour la pose sont proposées à titre indicatif en fonction du type d'application: nous recommandons de vous reporter aux normes de référence en vigueur dans votre pays afin de réaliser un revêtement de sol dans les règles de l'art. The recommendations for installation are provided as examples of the type of chosen application: Novoceram recommends to refer to the applicable regulations in your country to carry out a state-of-the-art installation. Die Angaben für die Verlegung sind in Abhängigkeit von der Art der Anwendung nur als reine Beispiele zu verstehen: Novoceram verweist die Kunden auf die geltenden Vorschriften im jeweiligen Land, um fachgerechte Fußböden zu realisieren.

Regarder la vidéo [www.novoceram.fr/pose-sur-pelouse](http://www.novoceram.fr/pose-sur-pelouse)

Watch the video [www.novoceram.com/laying-on-grass](http://www.novoceram.com/laying-on-grass)

Schauen Sie sich das Video an [www.novoceram.de/verlegung-auf-rasen](http://www.novoceram.de/verlegung-auf-rasen)



1

Positionner les dalles Novoceram Outdoor Plus selon le schéma de pose choisi (écart conseillé 5-8 cm)

Position the Novoceram Outdoor Plus slabs according to your desired installation pattern (recommended interdistance of 5-8 cm)

Die Verlegung kann auch mit einem Betonguß anstelle des Kieses erfolgen (empfohlener Abstand von 5-8 cm)



2

Marquer en profondeur le périmètre de la dalle à l'aide d'une bêche sur la pelouse.

Using a shovel and with the slab on the grass, mark out around the entire perimeter of the slab.

Die Platten Novoceram Outdoor Plus nach dem Schema der gewählten Verlegungsart auslegen.



5

Remplir le trou avec du gravier concassé. Aplanir la surface.

Fill the hole excavated with fine gravel. Level the surface.

Die Fläche mit feinem Kies auffüllen. Die Oberfläche ebnen.



6

Repositionner la dalle.

Now set the slab into position.

Die Platte wieder auflegen.



3

Enlever la dalle.

Remove the slab.

Die Platte entfernen.



4

Creuser 5-6 cm en profondeur dans le périmètre délimité de la dalle.

Dig 5-6 cm deep across the entire area you have just marked out.

Eine 5-6 cm große Vertiefung entsprechend der Platte ausheben.



7

Consolider en battant la dalle avec un marteau en caoutchouc.

Ensure slab set correctly by lightly beating it with a rubber hammering tool.

Mit einem Gummihammer auf die Platte klopfen.



8

Les dalles Novoceram Outdoor Plus posées en appui sur pelouse sont piétonnables immédiatement après la pose.

Novoceram Outdoor Plus slabs installed onto grass can be walked on immediately after laying.

Die direkt auf Rasen verlegte Platten Novoceram Outdoor Plus sind sofort nach der Verlegung begebar.

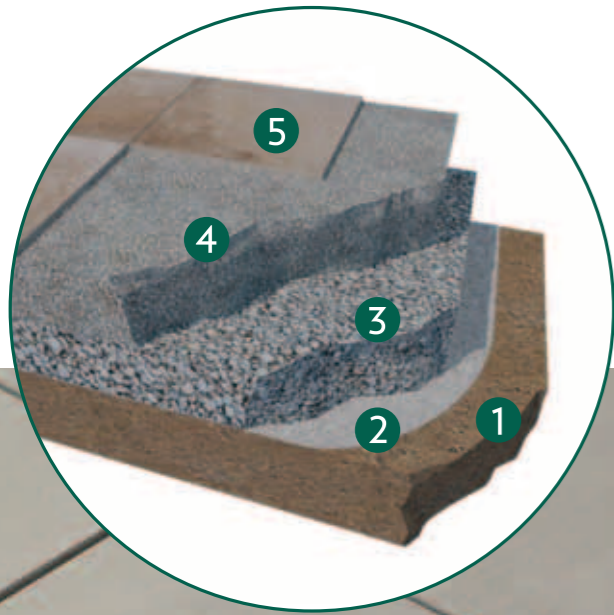






# LES QUATRE TYPOLOGIES DE POSE POSE EN APPUI SUR GRAVIER

LAYING ON GRAVEL  
VERLEGUNG AUF KIES



- 1 Terrain / Ground / Boden
- 2 Geotextile / Non-woven fabric / Vliesstoff
- 3 Gravier (16-35 mm) / Gravel (16-35 mm) / Kies (16-35 mm)
- 4 Gravier concassé (4-6 mm) / Fine gravel (4-6 mm) / Feiner Kies (4-6 mm)
- 5 Novoceram Outdoor Plus

Les stratigraphies sont proposées à titre indicatif en fonction du type d'application: nous recommandons de vous reporter aux normes de référence en vigueur dans votre pays afin de réaliser un revêtement de sol dans les règles de l'art.  
The graph shown is purely for informational purposes, depending on the type of application: Novoceram recommends that you follow the rules and regulations in force in your country to construct a floor surface in compliance with the required standards.  
Die Angaben der verschiedenen Schichten sind in Abhängigkeit von der Art der Anwendung nur als reine Beispiele zu verstehen: Novoceram verweist die Kunden auf die geltenden Vorschriften im jeweiligen Land, um fachgerechte Fußböden zu realisieren.

La pose sur gravier concassé permet d'obtenir une surface uniforme avec des **joints d'au minimum 5mm**, même sur de grandes superficies en garantissant un **excellent drainage des eaux pluviales**.

Lay the tiles on gravel to obtain an even surface with **minimal joints of 5mm** even on large areas, guaranteeing **excellent rainwater run-off**.

Die Verlegung auf Kies ermöglicht die Realisierung einer einheitlichen Fläche mit **minimaler 5mm Fugenbreite** auch auf großen Flächen und garantiert den **optimalen Ablauf von Regenwasser**.

Azimut Chaud Antidérapant 60x60 cm OUTDOOR PLUS





# LES QUATRE TYPOLOGIES DE POSE POSE EN APPUI SUR GRAVIER

LAYING ON GRAVEL  
VERLEGUNG AUF KIES

Les indications pour la pose sont proposées à titre indicatif en fonction du type d'application: nous recommandons de vous reporter aux normes de référence en vigueur dans votre pays afin de réaliser un revêtement de sol dans les règles de l'art. The recommendations for installation are provided as examples of the type of chosen application: Novoceram recommends to refer to the applicable regulations in your country to carry out a state-of-the-art installation. Die Angaben für die Verlegung sind in Abhängigkeit von der Art der Anwendung nur als reine Beispiele zu verstehen: Novoceram verweist die Kunden auf die geltenden Vorschriften im jeweiligen Land, um fachgerechte Fußböden zu realisieren.

Regarder la vidéo [www.novoceram.fr/pose-sur-gravier](http://www.novoceram.fr/pose-sur-gravier)  
Watch the video [www.novoceram.com/laying-on-gravel](http://www.novoceram.com/laying-on-gravel)  
Schauen Sie sich das Video an [www.novoceram.de/verlegung-auf-kies](http://www.novoceram.de/verlegung-auf-kies)



1

Aplanir le fond à l'aide d'un râteau.

Level the substrate with a rake.

Den Untergrund mit einer Harke ebnen.



2

Poser sur le fond du géotextile.

Place a layer of non-woven fabric on the substrate.

Eine Schicht aus Vliesstoff auf dem Untergrund auslegen.



5

Étaler une couche d'au moins 5-10 cm de gravier concassé (4-6 mm).

Spread a layer of at least 5-10 cm of fine gravel (4-6 mm).

Eine Schicht von mindestens 5,10 cm von feinem Kies (4-6 mm) ausbringen.



6

Aplanir la surface à l'aide d'un niveau.

Level the surface using a spirit level.

Die Oberfläche mit einer Wasserwaage ausrichten.



3

Étaler une couche uniforme d'au moins 5-10 cm de gravier (16-35 mm). Il est possible de mélanger le gravier avec de la chaux pour obtenir une meilleure adhérence de la plaque.

Spread an even layer of at least 5-10 cm of gravel (16-35 mm). For even better adherence of the slab, you can add a layer of lime to the gravel.

Eine gleichmäßige Schicht von mindestens 5-10 cm Kies (16-35 mm) ausbringen. Zur besseren Haftung der Platte kann Kies mit Kalk gemischt werden.



4

Aplanir la surface à l'aide d'un râteau.

Level the substrate with a rake.

Den Untergrund mit einer Harke ebnen.

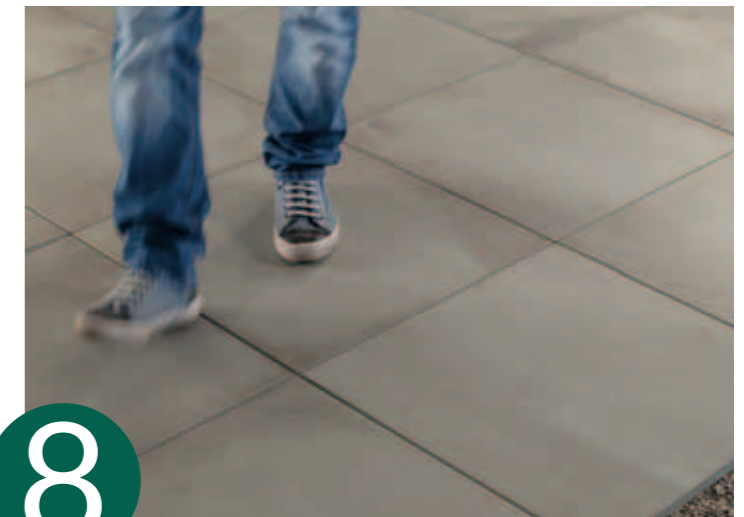


7

Poser les dalles avec un croisillon d'au moins 5 mm pour permettre un bon drainage de l'eau. Vérifier en permanence, au cours de la pose, la planéité de la nouvelle surface de piétement.

Lay the slabs with spacer crosses of at least 5 mm to allow excellent drainage of rainwater. During laying continually check the planarity of the surface.

Die Platten mit dem Spreizer und einer Fuge von mindestens 5 mm verlegen, um eine exzellente Ableitung von Regenwasser zu gewährleisten. Im Verlauf der Verlegung konstant die Ebenheit der Oberfläche prüfen.



8

Les dalles Novoceram Outdoor Plus posées en appui sur gravier sont piétables immédiatement après la pose.

Novoceram Outdoor Plus slabs installed onto gravel can be walked on immediately after laying.

Die direkt auf Kies verlegten Platten Novoceram Outdoor Plus sind sofort nach der Verlegung begehbar.



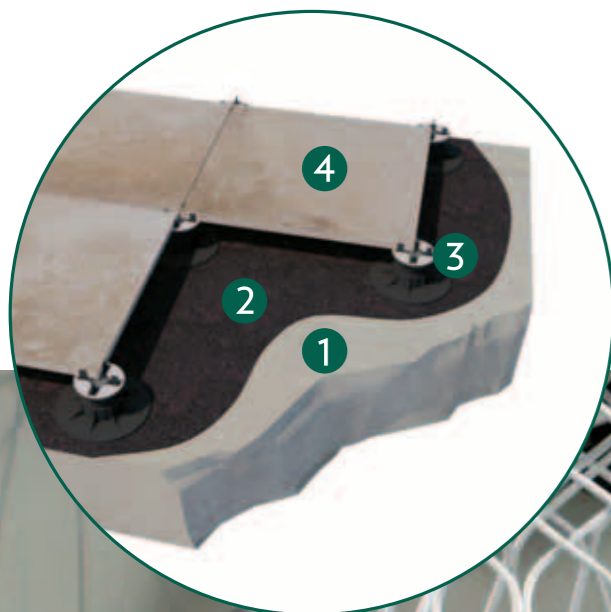
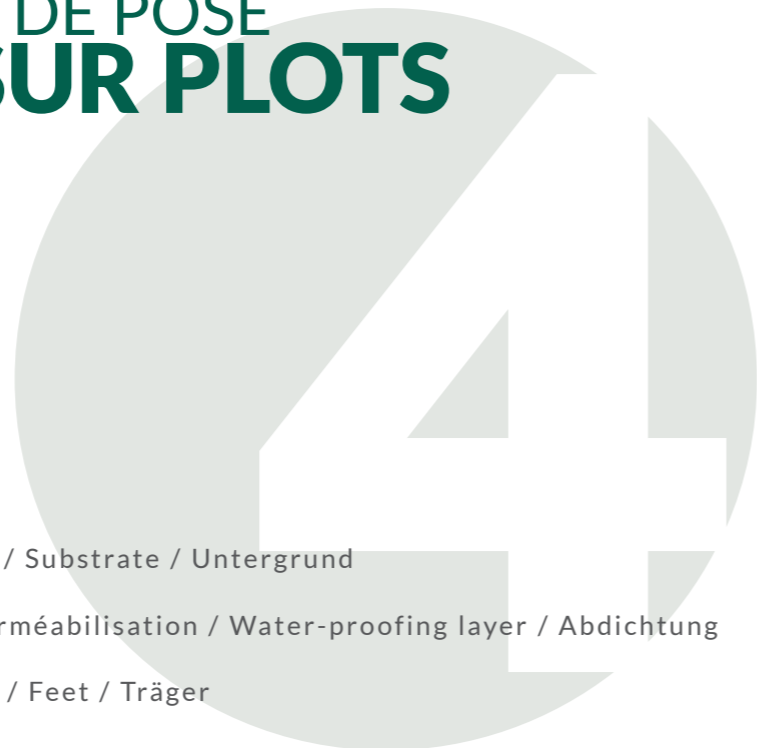




# LES QUATRE TYPOLOGIES DE POSE

## POSE EN APPUI SUR PLOTS

RAISED INSTALLATION  
DOPPELBODEN



- 1 Fond / Substrate / Untergrund
- 2 Imperméabilisation / Water-proofing layer / Abdichtung
- 3 Plots / Feet / Träger
- 4 Novoceram Outdoor Plus

Les stratigraphies sont proposées à titre indicatif en fonction du type d'application: nous recommandons de vous reporter aux normes de référence en vigueur dans votre pays afin de réaliser un revêtement de sol dans les règles de l'art.  
The graph shown is purely for informational purposes, depending on the type of application: Novoceram recommends that you follow the rules and regulations in force in your country to construct a floor surface in compliance with the required standards.  
Die Angaben der verschiedenen Schichten sind in Abhängigkeit von der Art der Anwendung nur als reine Beispiele zu verstehen: Novoceram verweist die Kunden auf die geltenden Vorschriften im jeweiligen Land, um fachgerechte Fußböden zu realisieren.

Système **facilement contrôlable** qui permet l'installation de système d'irrigation, de tuyauteries et de systèmes d'éclairage placés **en-dessous du plancher**. Dalles repositionnables pour l'entretien des éléments situés en-dessous.

**La pose sur plots est possible soit sur sol dur (par exemple sur dalles) soit sur empierrement.**

**An extremely easy system to inspect** that allows for the installation of a system of irrigation, pipes, cables and lighting **below the floor**. Slabs are repositionable to facilitate maintenance of the underlying items. **The feet can be installed on either a rigid base (for example on slabs) or on gravel.**

**Ein leicht inspiziertes System**, dass die Unterbringung von Bewässerungssystemen, Rohren, Leitungen, Kabeln und Beleuchtungsanlagen **unter dem Fußboden ermöglicht**. Repositionierbare Platten, um die Wartung der darunter liegenden Elemente zu erleichtern. **Die Verlegung auf Trägern ist sowohl auf festem Untergrund (beispielsweise auf Platten), als auch auf Kies möglich.**





# LES QUATRE TYPOLOGIES DE POSE

## POSE EN APPUI SUR PLOTS

RAISED INSTALLATION  
DOPPELBODEN



Les indications pour la pose sont proposées à titre indicatif en fonction du type d'application: nous recommandons de vous reporter aux normes de référence en vigueur dans votre pays afin de réaliser un revêtement de sol dans les règles de l'art. Pour la pose sur étanchéité, voir les Règles Professionnelles de la Chambre Syndicale Française de l'étanchéité et, pour la pose sur sol non étanché, le Cahier 3798 du CSTB. The recommendations for installation are provided as examples of the type of chosen application: Novoceram recommends to refer to the applicable regulations in your country to carry out a state-of-the-art installation. Die Angaben für die Verlegung sind in Abhängigkeit von der Art der Anwendung nur als reine Beispiele zu verstehen: Novoceram verweist die Kunden auf die geltenden Vorschriften im jeweiligen Land, um fachgerechte Fußböden zu realisieren.

Regarder la vidéo [www.novoceram.fr/pose-sur-plots](http://www.novoceram.fr/pose-sur-plots)  
Watch the video [www.novoceram.com/raised-installation](http://www.novoceram.com/raised-installation)  
Schauen Sie sich das Video an [www.novoceram.de/doppelboden](http://www.novoceram.de/doppelboden)



**1** Pour la pose sur toits-terrasses l'imperméabilisation du sol de base est nécessaire.

For installation on flat covering surfaces it is necessary to carry out a thorough sealing of the substrate.

Für die Verlegung auf Flachdächern muss der Untergrund sorgfältig abgedichtet werden.



**2** Avant la pose, procéder à un nettoyage méticuleux du sol de base.

Before installation, carry out a thorough cleaning of the substrate.

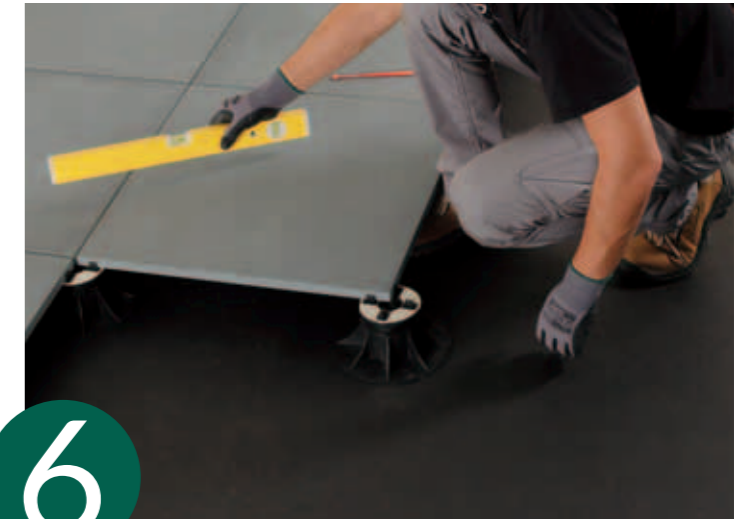
Vor der Verlegung ist eine gründliche Reinigung des Untergrunds vorzunehmen.



**5** Positionner les dalles de Novoceram Outdoor Plus sur les supports précédemment installés.

Place the Novoceram Outdoor Plus slabs on the feet supports that have previously been installed.

Die Platten Novoceram Outdoor Plus auf den zuvor ausgebrachten Träger positionieren.



**6** En cours de pose vérifier que le nivellement des dalles posées soit correct.

During installation regularly check the planarity of the surface.

Während der Verlegung stets die Ebenföchigkeit der Oberfläche prüfen.



**3** Placer les supports sur le sol (une hauteur maximum de pose de 10 cm est recommandée).

Place the supports on the substrate (we recommend a maximum height of 10 cm).

Die Träger auf dem Untergrund positionieren (wir empfehlen eine maximale Aufbauhöhe von 10 cm).



**4** Si nécessaire, positionner les câbles et les tuyaux.

Position cables and pipes at this stage if required.

Wenn gewünscht die Leitungen und Rohre platzieren.



**7** Utiliser la clef de réglage des plots pour obtenir une surface plane.

Use the adjusting key to obtain a planar surface.

Den Einstellungsschlüssel der Träger verwenden, um eine ebene Oberfläche zu erhalten.



**8** Les dalles Novoceram Outdoor Plus posées en appui sur plots sont piétinables immédiatement après la pose. Les plots Novoceram Outdoor Plus résistent au test d'écrasement avec charge supérieure à 1 tonne.

Novoceram Outdoor Plus slabs installed onto feet can be walked on immediately after laying. Novoceram Outdoor Plus supports have been tested to withstand loads of over 1 tonne.

Die als Doppelboden verlegten Platten Novoceram Outdoor Plus sind sofort nach der Verlegung begehbar. Die Träger Novoceram Outdoor Plus sind für eine Bruchlast von über 1 Tonne ausgelegt.



# LES QUATRE TYPOLOGIES DE POSE

## POSE EN APPUI SUR PLOTS

RAISED INSTALLATION  
DOPPELBODEN

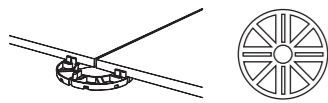


### LES SUPPORTS

#### SUPPORTS

#### STELZLAGER

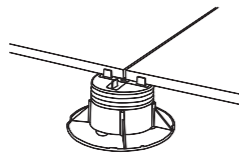
SUPPORT FIXE  
FIXED SUPPORT  
FESTES STELZLAGER



E434 - H 12 mm  
E435 - H 15 mm  
E436 - H 20 mm

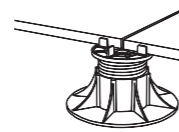
E448 - DISQUE  
NIVELANT 3 mm

SUPPORT RÉGLABLE  
ADJUSTABLE SUPPORT  
EINSTELLBARES  
STELZLAGER



E437 - H 25-40 mm  
E438 - H 40-70 mm  
E439 - H 60-100 mm

SUPPORT RÉGLABLE AUTONIVELANT  
ADJUSTABLE SELF-LEVELLING SUPPORT  
SELBSTNIVELLIERENDES STELZLAGER  
(Pente maximale 5%, maximum slope 5%, maximale Neigung 5%, Pendenza massima 5%)



E442 - H 37,5-50 mm  
E443 - H 50-75 mm  
E444 - H 75-100 mm

Les supports Novoceram Outdoor Plus doivent être utilisés exclusivement avec des carreaux d'épaisseur non inférieure à 2 cm.  
Novoceram Outdoor Plus supports can only be used in combination with tiles not less than 2 cm thick.  
Novoceram Outdoor Plus Stelzlager kann nur in Kombination mit Fliesen nicht weniger als 2 cm Dicke verwendet werden.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES SUPPORTS

TECHNICAL FEATURES OF SUPPORTS

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER STELZLAGER



Supports entièrement recyclables  
Supports made from 100% recyclable materials  
Stelzlager aus vollkommen recyclefähigem material



Résistants aux acides et aux bases  
Resistant to acid and alkaline solutions  
Beständig gegen basische und saure lösungen



Résistants aux intempéries  
Resistant to atmospheric agents  
Witterungsbeständig



Températures supportées de -30°a +120°  
Resistant to temperatures of from -30°to +120  
Beständig bei temperaturen von -30° bis +120°



Résistants au test d'écrasement avec charge supérieure à 1 tonne  
Tested to withstand loads in excess of 1 tonne  
Ausgelegt für ein Bruchlast von über 1 Tonne

Les dalles Novoceram Outdoor Plus posées sur plots réduisent de 25 db le bruit vers les étages inférieurs.

Novoceram Outdoor Plus slabs installed onto supports reduce noise to the floors below by up to 25 db.  
Die Novoceram Outdoor Plus Platten auf Trägern reduzieren den Lärm für die unteren Etagen um 25 dB.



1

Placer l'élément à vis sur la base du plot. Visser les deux éléments pour obtenir l'hauteur souhaitée.

Screw the screw element on the base of the foot support to achieve the desired raise.

Das Schraubenelement an der Basis des Trägers in der gewünschten Höhe anschrauben.



2

Positionner le disque avec les écarteurs en plastique sur la sommité du plot en vissant légèrement.

Place the disc with the plastic spacers on top of the support by tightening slightly.

Die Scheibe mit den Abstandhaltern aus Kunststoff auf der Oberseite des Trägers platzieren und leicht anschrauben.



3

Si besoin, casser les écarteurs en plastique pour adapter les plots aux exigences de pose.

If required, break the plastic spacers to adapt the supports to the needs of the installation.

Wenn nötig die Abstandhalter aus Kunststoff teilen bzw. zuschneiden, um die Träger an die Bedürfnisse der Verlegung anzupassen.



# LES QUATRE TYPOLOGIES DE POSE

## POSE EN APPUI SUR PLOTS

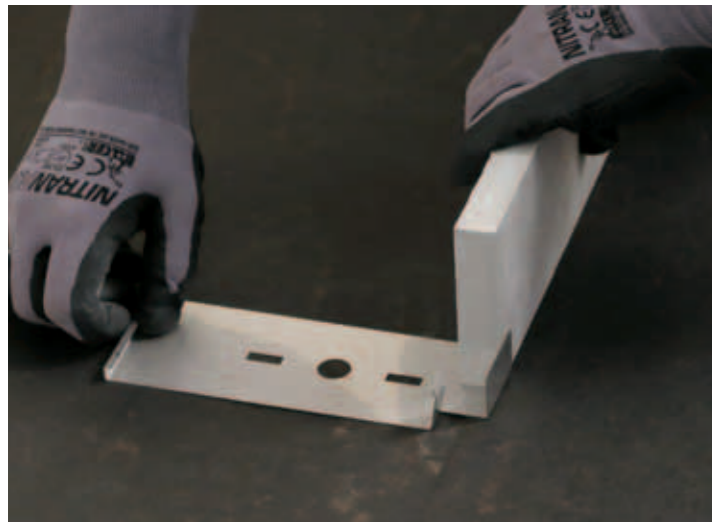
RAISED INSTALLATION  
DOPPELBODEN



### FINITION BORD SURÉLEVÉ

RAISED EDGE FINISHING  
NACHBEARBEITUNG DER KANTEN

CLIP BORD VERTICAL BASE



F444

CLIP BORD VERTICAL TÊTE



F445

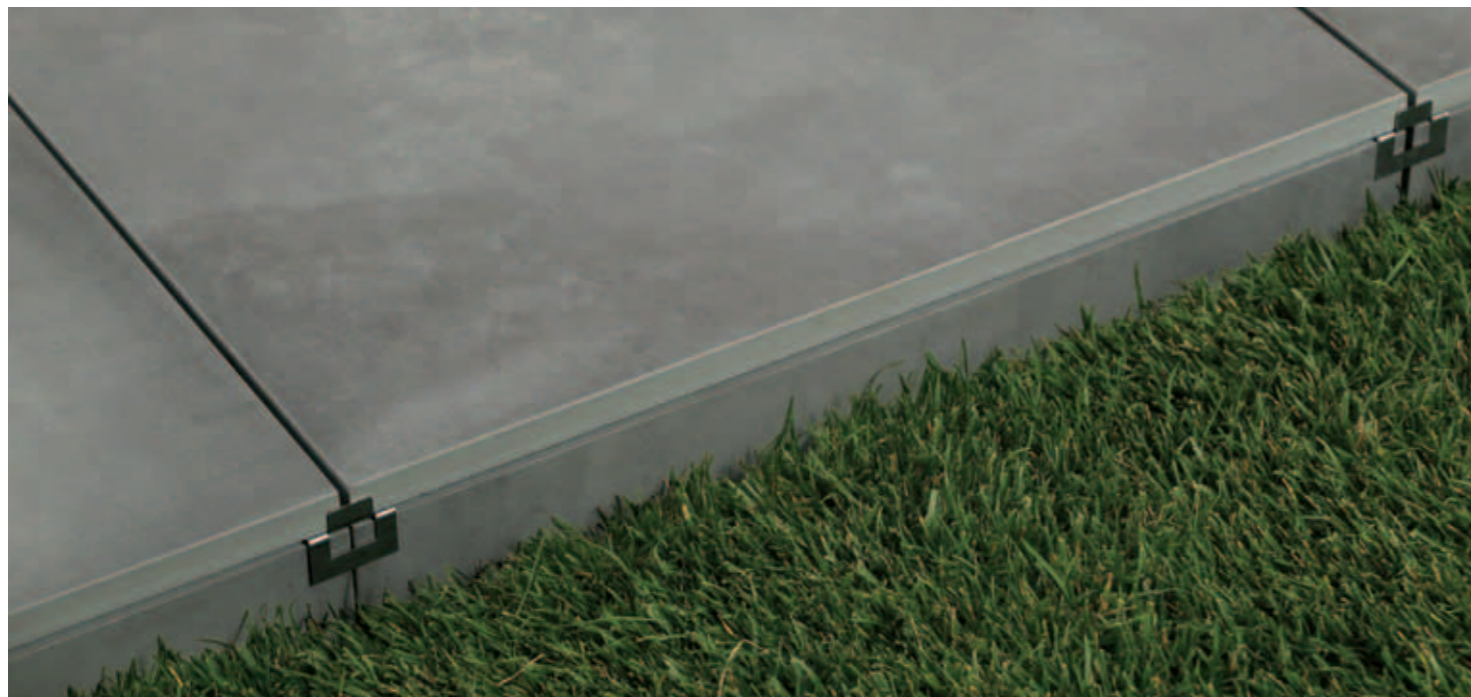
### FINITION CONTRE MUR

EDGE OF WALL FINISHING  
NACHBEARBEITUNG DER MAUER

CLIP BORD DALLE



F446



Conçu pour éviter le contact entre les dalles et le mur périmétral en cas de pose surélevée à l'extérieur, le clip pour bord dalle, construit entièrement en acier inox, est doté d'un amortisseur pour les dilatations longitudinales et transversales et d'un ancrage sûr pour permettre un joint périmétral linéaire, élégant et stable.

Designed to prevent contact between the slabs and the perimeter wall when laying floating floors, the clip edging, elegant and steady, manufactured entirely of stainless steel, is equipped with a shock absorber for longitudinal and transverse expansions and a balance anchor to allow perimeter linear movement.

Entwickelt, um den Kontakt zwischen den Platten und der Außenkante bei Doppelböden zu verhindern ist der Kantenclip, komplett aus Edelstahl hergestellt, mit einem Stoßdämpfer für die Längs- und Querdehnungen und einer Verankerung versehen, um eine gerade, elegante und stabile Außenfuge zu schaffen.



# LES QUATRE TYPOLOGIES DE POSE

## POSE EN APPUI SUR PLOTS

RAISED INSTALLATION  
DOPPELBODEN

## ACCESSOIRES DE RÉGLAGE ET MANIPULATION

### ADJUSTMENT AND FIXING ACCESSORIES

### ZUBEHÖR FÜR DIE REGULIERUNG UND EINSTELLUNG

#### CLEF DE RÉGLAGE

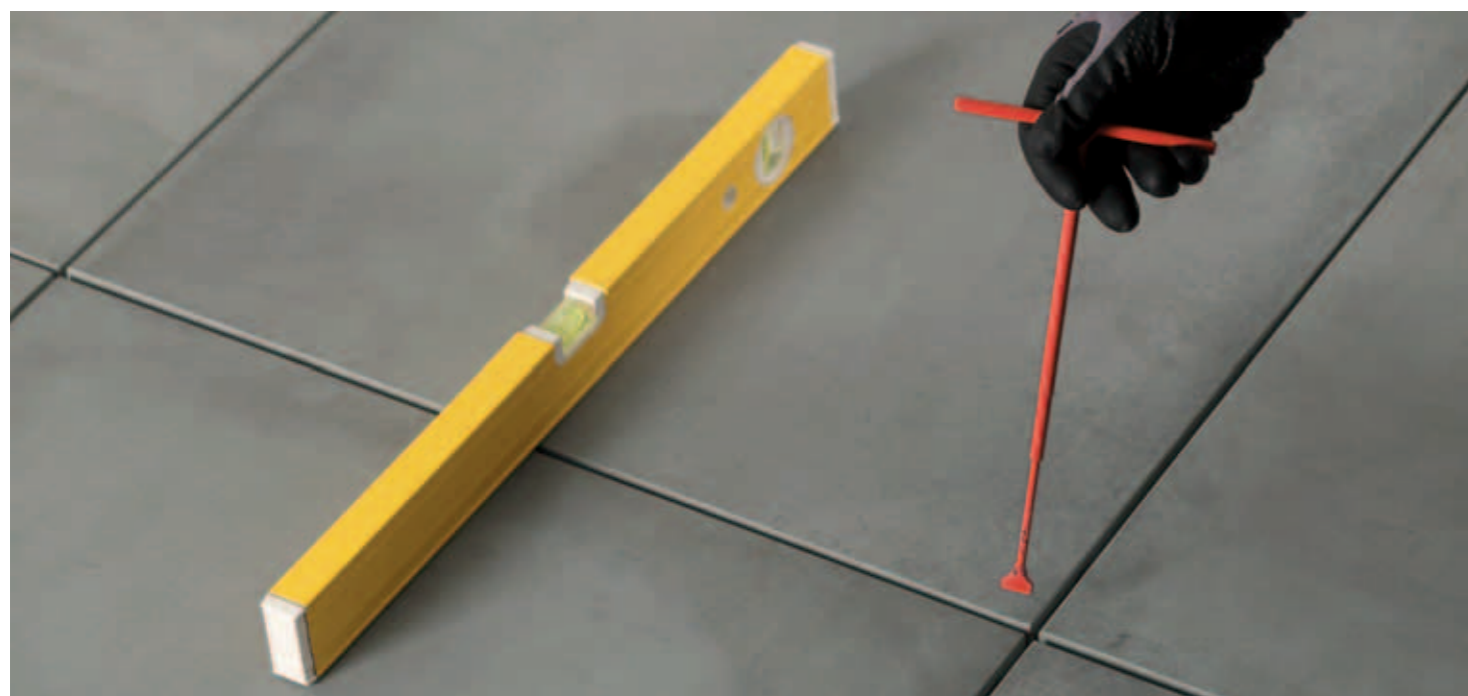


E449

#### PINCE DE LEVAGE



F443



# AVERTISSEMENTS

Lorsque la mise en œuvre de dalles de 20 mm prévoit l'utilisation du produit céramique en termes structurels, il est recommandé aux concepteurs, maîtres d'œuvre et/ou aux maîtres d'ouvrage de faire une évaluation scrupuleuse du cahier des charges du projet par rapport aux caractéristiques techniques des dalles. En particulier, afin d'éviter le risque de dommages aux personnes ou aux biens, le fabricant recommande : si la mise en œuvre prévoit une pose surélevée, en tenant compte qu'un carreau pourrait se casser suite à la chute d'un corps lourd, de vérifier en avance la destination d'usage spécifique et de se conformer au tableau d'instructions de pose surélevée reproduit ci-après, où, dans des conditions déterminées, il est prévu de rajouter un renforcement sur le revers du carreau en fibre de verre, fourni par le fabricant. Concernant le dallage posé en étages, quelque soit le système de pose sans collage utilisé, il est également conseillé de respecter les spécifications des normes et les conditions locales d'emploi, entre autre, à titre d'exemple, l'action du vent, le chargement structurel, les actions sismiques, etc. Le non-respect des recommandations reproduites ci-dessus peut conduire à un usage impropre du produit et éventuellement causer de graves dommages aux personnes ou aux biens.

	POUR TOUS LES PAYS - FOR ALL COUNTRIES - FÜR ALLE LÄNDER - PER TUTTI I PAESI	POUR TOUS LES PAYS SAUF ETATS UNIS, CANADA, OCEANIE	
DIMENSION SIZE ABMESSUNGEN FORMATO	JUSQU'À 2 cm UP TO 2 cm (3/4") BIS ZU 2 cm FINO A 2 cm	DE 2 cm À 10 cm FROM 2 cm (3/4") TO 10 cm (4") VON 2 cm BIS 10 cm DA 2 cm a 10 cm	DE 10 cm À 30 cm FROM 10 cm (4") TO 30 cm (12") VON 10 cm BIS 30 cm DA 10 cm A 30 cm
60x60 cm/ 24"x24" 4 supports par dalle 4 supports per slab 4 Stützen für Fliesen 4 supporti per piastrella	 4 supports par dalle (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) 4 supports per slab (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) 4 Stützen für Fliesen (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) 4 supporti per piastrella (3,4 pcs/m <sup>2</sup> )	4 supports par dalle (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) 4 supports per slab (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) 4 Stützen für Fliesen (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) 4 supporti per piastrella (3,4 pcs/m <sup>2</sup> )	4 supports par dalle (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) + double filet 4 supports per slab (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh 4 Stützen für Fliesen (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz 4 supporti per piastrella (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) - doppia rete
80x80 cm/ 32"x32" 8 supports par dalle 8 supports per slab 8 Stützen für Fliesen 8 supporti per piastrella	 8 supports par dalle (4 pcs/m <sup>2</sup> ) 8 supports per slab (4 pcs/m <sup>2</sup> ) 8 Stützen für Fliesen (4 pcs/m <sup>2</sup> ) 8 supporti per piastrella (4 pcs/m <sup>2</sup> )	8 supports par dalle (4 pcs/m <sup>2</sup> ) + double filet 8 supports per slab (4 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh 8 Stützen für Fliesen (4 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz 8 supporti per piastrella (4 pcs/m <sup>2</sup> ) + doppia rete	8 supports par dalle (4 pcs/m <sup>2</sup> ) + double filet 8 supports per slab (4 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh 8 Stützen für Fliesen (4 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz 8 supporti per piastrella (4 pcs/m <sup>2</sup> ) - doppia rete
60x90 cm/ 24"x36" 6 supports par dalle 6 supports per slab 6 Stützen für Fliesen 6 supporti per piastrella	 6 supports par dalle (6 pcs/m <sup>2</sup> ) 6 supports per slab (6 pcs/m <sup>2</sup> ) 6 Stützen für Fliesen (6 pcs/m <sup>2</sup> ) 6 supporti per piastrella (6 pcs/m <sup>2</sup> )	6 supports par dalle (6 pcs/m <sup>2</sup> ) + double filet 6 supports per slab (6 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh 6 Stützen für Fliesen (6 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz 6 supporti per piastrella (6 pcs/m <sup>2</sup> ) + doppia rete	6 supports par dalle (6 pcs/m <sup>2</sup> ) + double filet 6 supports per slab (6 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh 6 Stützen für Fliesen (6 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz 6 supporti per piastrella (6 pcs/m <sup>2</sup> ) - doppia rete
45x90 cm/ 18"x36" 6 supports par dalle 6 supports per slab 6 Stützen für Fliesen 6 supporti per piastrella	 6 supports par dalle (6 pcs/m <sup>2</sup> ) 6 supports per slab (6 pcs/m <sup>2</sup> ) 6 Stützen für Fliesen (6 pcs/m <sup>2</sup> ) 6 supporti per piastrella (6 pcs/m <sup>2</sup> )	6 supports par dalle (6 pcs/m <sup>2</sup> ) + double filet 6 supports per slab (6 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh 6 Stützen für Fliesen (6 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz 6 supporti per piastrella (6 pcs/m <sup>2</sup> ) + doppia rete	6 supports par dalle (6 pcs/m <sup>2</sup> ) + double filet 6 supports per slab (6 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh 6 Stützen für Fliesen (6 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz 6 supporti per piastrella (6 pcs/m <sup>2</sup> ) - doppia rete
30x120 cm /12"x48" 6 supports par dalle 6 supports per slab 6 Stützen für Fliesen 6 supporti per piastrella	 6 supports par dalle (7 pcs/m <sup>2</sup> ) 6 supports per slab (7 pcs/m <sup>2</sup> ) 6 Stützen für Fliesen (7 pcs/m <sup>2</sup> ) 6 supporti per piastrella (7 pcs/m <sup>2</sup> )	6 supports par dalle (7 pcs/m <sup>2</sup> ) + double filet 6 supports per slab (7 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh 6 Stützen für Fliesen (7 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz 6 supporti per piastrella (7 pcs/m <sup>2</sup> ) + doppia rete	6 supports par dalle (7 pcs/m <sup>2</sup> ) + double filet 6 supports per slab (7 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh 6 Stützen für Fliesen (7 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz 6 supporti per piastrella (7 pcs/m <sup>2</sup> ) - doppia rete
60x120 cm /24"x48" 6 supports par dalle 6 supports per slab 6 Stützen für Fliesen 6 supporti per piastrella	 6 supports par dalle (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) 6 supports per slab (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) 6 Stützen für Fliesen (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) 6 supporti per piastrella (3,4 pcs/m <sup>2</sup> )	6 supports par dalle (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) + double filet 6 supports per slab (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh 6 Stützen für Fliesen (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz 6 supporti per piastrella (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) - doppia rete	6 supports par dalle (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) + double filet 6 supports per slab (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh 6 Stützen für Fliesen (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz 6 supporti per piastrella (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) - doppia rete

Remarque: Pour plus de détails et connaître les spécifications techniques liées au double filet, nous vous prions de contacter Novoceram. Novoceram est responsable uniquement s'il fournit l'ensemble du système (carreaux + double filet). Novoceram ne peut être tenu responsable pour les systèmes qui ne sont pas directement et entièrement fournis. En cas de rupture, les carreaux doivent être remplacés immédiatement. Pour obtenir un drainage du plancher, il est nécessaire de prévoir des pentes transversales et longitudinales adéquates. Nous rappelons toutefois que Novoceram Outdoor Plus, à la lumière de ses propres avantages du grès cérame coloré dans la masse a une absorption quasiment nulle, ce qui le rend résistant au gel. Cela peut comporter des stagnations d'eau principalement localisées sur le bord des dalles, indépendamment de la réalisation d'une pose du matériau dans les règles de l'art. Novoceram conseille donc une pose avec un interstice minimum de 5 mm.

Les indications pour la pose sont proposées à titre indicatif en fonction du type d'application: nous recommandons de vous reporter aux normes de référence en vigueur dans votre pays afin de réaliser un revêtement de sol dans les règles de l'art. Pour la pose sur étanchéité, voir les Règles Professionnelles de la Chambre Syndicale Française de l'étanchéité et, pour la pose sur sol non étanché, le Cahier 3798 du CSTB.

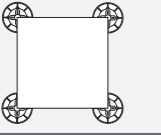
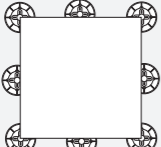
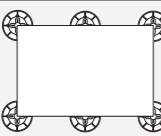
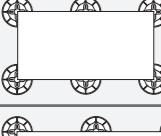
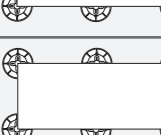
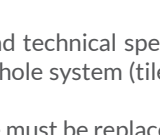


# WARNING

If the application of the 20 mm slabs foresees the ceramic product used in structural installations, the project engineer and/or customer must carefully assess the project requirements with regard to the technical specifications of the slabs. To prevent the risk of damage or injury, the manufacturer recommends:

- with regard to a raised floor installation a ceramic slab may fracture on impact if a heavy object falls on it from any significant height. Therefore the manufacturer recommends to check the specific intended use before starting the installation and to follow table for raised installation provided below. In certain conditions, reinforcing must be applied on the back of the slabs (fiberglass double mesh) supplied and applied by the manufacturer;
- with reference to any dry installation system of flooring above the ground level, the manufacturer recommends to comply with local regulations and conditions of use with regard to wind-load, loadbearing, seismic events, etc.

Failure to comply with these recommendations may lead to improper use of the product and could cause serious damage or injury.

SIZE	FOR ALL COUNTRIES		FOR ALL COUNTRIES EXCEPT USA, CANADA, OCEANIA	
	UP TO 2 cm (3/4")	FROM 2 cm (3/4") TO 10 cm (4")	FROM 10 cm (4") TO 30 cm (12")	
60x60 cm/ 24"x24" 4 supports per slab 	4 supports per slab (3,4 pcs/m <sup>2</sup> )	4 supports per slab (3,4 pcs/m <sup>2</sup> )	4 supports per slab (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh	
80x80 cm/ 32"x32" 4 supports per slab 	8 supports per slab (4 pcs/m <sup>2</sup> )	8 supports per slab (4 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh	8 supports per slab (4 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh	
60x90 cm/ 24"x36" 6 supports per slab 	6 supports per slab (6,0 pcs/m <sup>2</sup> )	6 supports per slab (6,0 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh	6 supports per slab (6,0 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh	
45x90 cm/ 18"x36" 6 supports per slab 	6 supports per slab (6,0 pcs/m <sup>2</sup> )	6 supports per slab (6,0 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh	6 supports per slab (6,0 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh	
30x120 cm /12"x48" 6 supports per slab 	6 supports per slab (7,0 pcs/m <sup>2</sup> )	6 supports per slab (7,0 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh	6 supports per slab (7,0 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh	
60x120 cm /24"x48" 6 supports per slab 	6 supports per slab (3,4 pcs/m <sup>2</sup> )	6 supports per slab (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh	6 supports per slab (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) + fiberglass double mesh	

Note: For any detail and technical specification concerning the galvanized steel sheet, please contact Novoceram. Novoceram is responsible only if it supplies the whole system (tile + fiberglass double mesh). Novoceram cannot be held responsible for reinforcing systems that has not supplied.

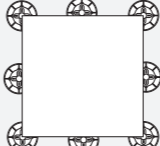
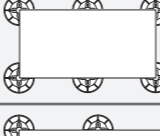
In case of breakage, tile must be replaced immediately.

In order to achieve a drainage of the floor plan, it is necessary to create the adequate cross and longitudinal inclinations. Even putting aside the distinctive advantages of using porcelain stoneware, we remind you that Novoceram Outdoor Plus has a water absorption rate that is almost zero, and this characteristic makes it frost proof. This can lead to water deposit in certain specific areas, in particular on the edge of the slab, irrespective of a state-of-the-art installation of the material. Novoceram recommends to allow for at least 5mm grout.

The recommendations for installation are provided as examples of the type of chosen application: Novoceram recommends to refer to the applicable regulations in your country to carry out a state-of-the-art installation.

# WARNING

Falls der Einsatz der 20 mm Platten eine Verwendung des keramischen Produkts als Bestandteil der Gebäudestruktur vorsieht, ist der Planer und/oder der Auftraggeber angehalten, eine sorgfältige Prüfung der Voraussetzungen des Projekts in Bezug auf die technischen Eigenschaften der Platten vorzunehmen. Insbesondere zur Vermeidung der Gefahr von Personen- und Sachschäden, erteilt der Hersteller folgenden Hinweis: unter Berücksichtigung des Umstandes, dass die Fliese infolge eines schweren herabfallenden Gegenstandes zerbrechen könnte, muss im Falle einer Anwendung als Doppelboden im Voraus eine Prüfung des spezifischen Einsatzbereiches erfolgen. Ausserdem ist die nachfolgende Tabelle mit Verlegeanweisungen zu berücksichtigen, die unter bestimmten Bedingungen die Aufbringung einer Verstärkung auf der Rückseite der Fliese vorsieht (Glasfaser-Doppelnetz) welche vom Produzenten geliefert wird; mit Bezug auf Bodenbeläge die trocken im Aussenbereich in der Höhe verlegt werden, sind die spezifischen lokalen Vorschriften und Nutzungsbedingungen zu berücksichtigen, die unter anderem, wie zum Beispiel für die Wirkung des Windes, der strukturellen Belastung, der Wirkung von Erdbeben, etc., vorgesehen sind; die Nichtberücksichtigung der oben genannten Anweisungen kann zu einer unsachgemässen Verwendung des Produkts führen und eventuell schwerwiegende Personen- und Sachschäden verursachen.

ABMESSUNGEN	FÜR ALLE LÄNDER		FÜR ALLE LÄNDER AUSSER USA, KANADA, OZEANIEN	
	BIS ZU 2 cm	VON 2 cm BIS 10 cm	VON 10 cm BIS 30 cm	
60x60 cm/ 24"x24" 4 Stützen für Fliesen 	4 Stützen für Fliesen (3,4 pcs/m <sup>2</sup> )	4 Stützen für Fliesen (3,4 pcs/m <sup>2</sup> )	4 Stützen für Fliesen (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz	
80x80 cm/ 32"x32" 4 Stützen für Fliesen 	8 Stützen für Fliesen (4 pcs/m <sup>2</sup> )	8 Stützen für Fliesen (4 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz	8 Stützen für Fliesen (4 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz	
60x90 cm/ 24"x36" 6 Stützen für Fliesen 	6 Stützen für Fliesen (6,0 pcs/m <sup>2</sup> )	6 Stützen für Fliesen (6,0 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz	6 Stützen für Fliesen (6,0 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz	
45x90 cm/ 18"x36" 6 Stützen für Fliesen 	6 Stützen für Fliesen (6,0 pcs/m <sup>2</sup> )	6 Stützen für Fliesen (6,0 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz	6 Stützen für Fliesen (6,0 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz	
30x120 cm/ 12"x48" 6 Stützen für Fliesen 	6 Stützen für Fliesen (7,0 pcs/m <sup>2</sup> )	6 Stützen für Fliesen (7,0 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz	6 Stützen für Fliesen (7,0 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz	
60x120 cm /24"x48" 6 Stützen für Fliesen 	6 Stützen für Fliesen (3,4 pcs/m <sup>2</sup> )	6 Stützen für Fliesen (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz	6 Stützen für Fliesen (3,4 pcs/m <sup>2</sup> ) + Glasfaser-Doppelnetz	

Hinweis: Weitere Informationen und technische Daten zu dem Faserglas oder verzinktem Blech bezogen, kontaktieren Sie bitte Novoceram. Novoceram haftet nur, wenn die Versorgung des gesamten Systems (Fliese + Glasfaser-Doppelnetz). Novoceram kann nicht für Systeme nicht direkt und völlig ausgestattete verantwortlich gemacht werden. Im Falle eines Bruchs muss die Fliese sofort ersetzt werden.

Um eine Entwässerung der Trittpläche zu erreichen ist notwendig bereits beim Nivellieren oder Verdichten für das entsprechenden Längs- oder Quergefälle zu sorgen. Denken Sie daran, dass im Hinblick der unverwechselbaren Vorteile von Feinsteinzeug Novoceram Outdoor Plus praktisch wird dies kann zu einer Ansammlung von Wasser in erster Linie an den Rändern der Platten führen, unabhängig von einer fachgerechten Verlegung des Materials selbst. Deswegen empfehlen eine Mindestfuge von 5mm.

Die Angaben für die Verlegung sind in Abhängigkeit von der Art der Anwendung nur als reine Beispiele zu verstehen: Novoceram verweist die Kunden auf die geltenden Vorschriften im jeweiligen Land, um fachgerechte Fußböden zu realisieren.

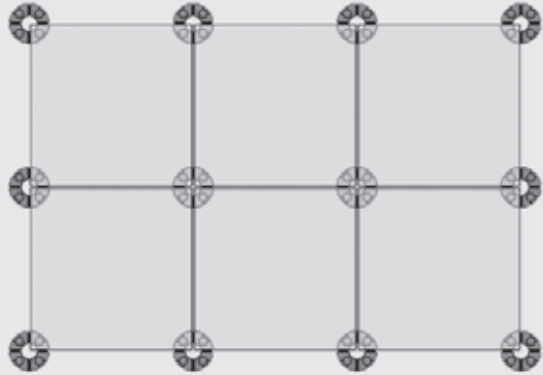


# LES CALEPINAGES

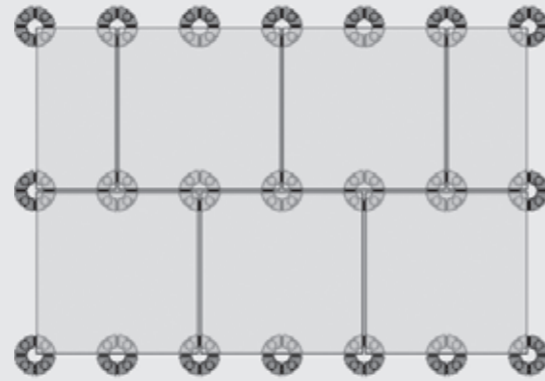
INSTALLATION PATTERNS

VERLEGESCHEMA

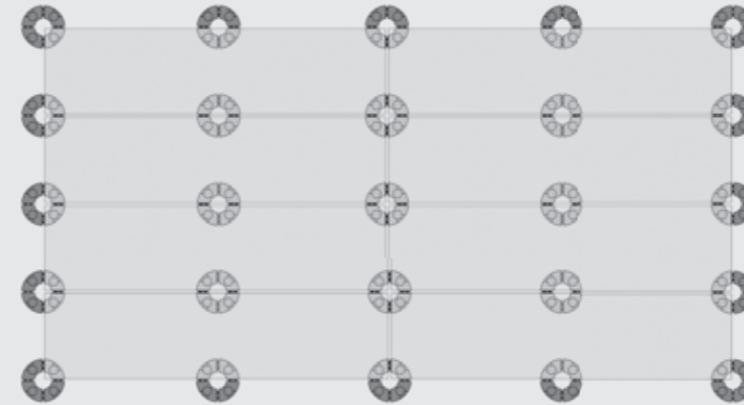
60x60 POSE DROITE  
60x60 STRAIGHTFORWARD INSTALLATION  
60x60 GERADE VERLEGUNG



60x60 POSE DÉCALÉE  
60x60 STAGGERED INSTALLATION  
60x60 VERSETZTE VERLEGUNG



30x120 cm POSE DROITE  
30x120 cm STRAIGHTFORWARD INSTALLATION  
30x120 cm GERADE VERLEGUNG



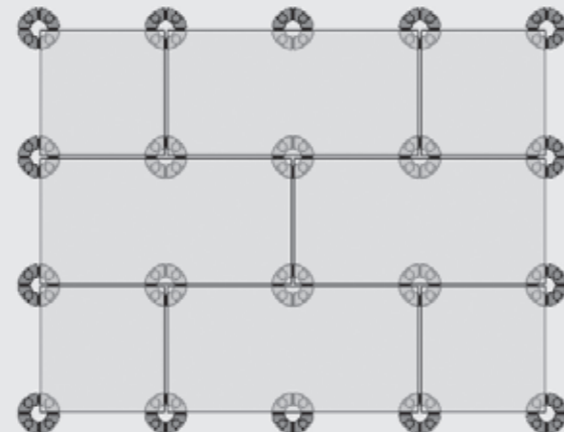
30x120 cm POSE DÉCALÉE  
30x120 cm STAGGERED INSTALLATION  
30x120 cm VERSETZTE VERLEGUNG



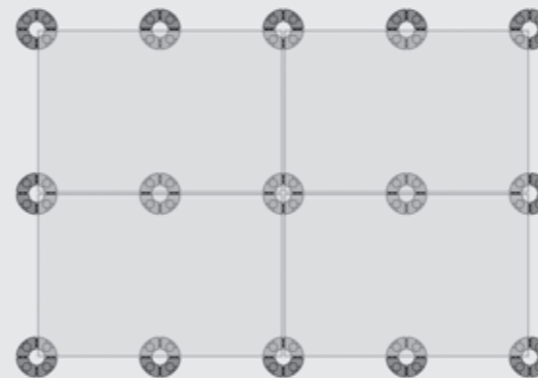
45x90 - 60x120 cm POSE DROITE  
45x90 - 60x120 cm STRAIGHTFORWARD INSTALLATION  
45x90 - 60x120 cm GERADE VERLEGUNG



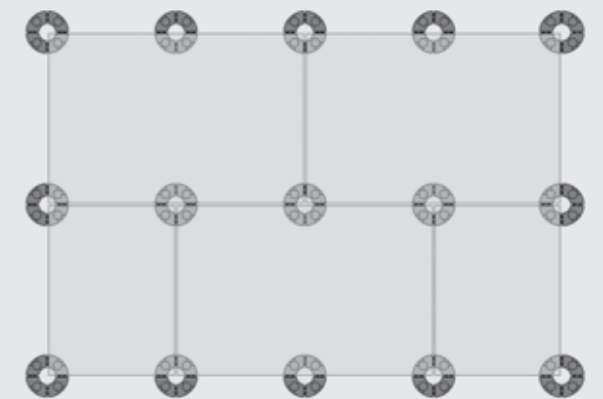
45x90 - 60x120 cm POSE DÉCALÉE  
45x90 - 60x120 cm STAGGERED INSTALLATION  
45x90 - 60x120 cm VERSETZTE VERLEGUNG



60x90 cm POSE DROITE  
60x90 cm STRAIGHTFORWARD INSTALLATION  
60x90 cm GERADE VERLEGUNG



60x90 cm POSE DÉCALÉE  
60x90 cm STAGGERED INSTALLATION  
60x90 cm VERSETZTE VERLEGUNG





# CONSEILS POUR LA COUPE

CUTTING TIPS

TIPPS FÜR DAS ZUSCHNEIDEN

Regarder la vidéo [www.novoceram.fr/conseils-coupe](http://www.novoceram.fr/conseils-coupe)  
Watch the video [www.novoceram.com/cutting-tips](http://www.novoceram.com/cutting-tips)  
Schauen Sie sich das Video an [www.novoceram.de/tipps-fur-zuschneiden](http://www.novoceram.de/tipps-fur-zuschneiden)



Scie sur table sous arrosage. Disque à jante continue destiné à la découpe de carrelage.

Water-cooled bench mounted power saw. Continual toothed disc suitable for cutting tiles.

Tischsäge mit Wasser. Zahnscheibe geeignet zum Schneiden von Fliesen.



Disqueuse à sec. Disque à jante continue destiné à la découpe de carrelage.

Angle grinder. Continual toothed disc suitable for cutting tiles.

Flexibel. Zahnscheibe geeignet zum Schneiden von Fliesen.



Perçage avec perforateur en rotation sans percussion avec trépan spécifique.

Drilling with non-impact rotary drill with specialist drill bit.

Drehbohrer ohne Schlagwirkung mit spezieller Spitze für das Bohren von Löchern.

# CONSEILS POUR LE DRAINAGE

TIPS FOR DRAINAGE

TIPPS FÜR DIE ABLEITUNG VON WASSER

Un bon drainage de l'eau est un aspect fondamental dans tout projet architectural. Il est donc nécessaire de tenir compte de certains aspects au préalable afin d'éviter la stagnation de l'eau et les problématiques pouvant endommager la structure. Novoceram Outdoor Plus offre tous les avantages du grès cérame : il n'est pas poreux et n'absorbe pas l'eau.

Pour éviter les problématiques liées à la stagnation de l'eau et obtenir un drainage optimal du plan de piétinement, il est opportun de suivre certaines indications en phase de conception :

1. Préparer les pentes transversales ou longitudinales appropriées (1,5% - 2%) à réaliser durant la phase de nivellement ou durant le compactage.
2. Ajouter une couche réalisée avec des matériaux drainants appropriés. Novoceram Outdoor Plus garantit les avantages typiques du grès cérame : il résiste au gel et a une absorption d'eau quasiment nulle. Un joint de 5 mm minimum est conseillé.

En cas de toits avec terrasse situés au-dessus de pièces habitées ou similaires, il est toujours nécessaire de prévoir un système de couches complet pour la réalisation d'une couverture plane avec une pente adéquate, conformément aux norme relatives en vigueur DTU43.1, DTU 20.12 (NPP 10.203).

Proper drainage is a key aspect in any architectural project. You must therefore take into account some aspects in advance to avoid water stagnation and related issues that may negatively affect the structure.

Novoceram Outdoor Plus offers all the advantages of top quality porcelain tiles: it is frost-proof and does not absorb water.

In order to avoid problems related to water stagnation and to achieve optimal drainage of the flooring, it is advisable to adopt certain measures in the design phase:

1. Prepare the appropriate transverse or longitudinal gradients (1.5% - 2%) to be created during the levelling phase or during compacting.
2. Add an additional layer made of special draining materials. Novoceram Outdoor Plus ensures the advantages so typical of porcelain tiles: they are frost resistant and have a water absorption of practically zero. This can, irrespective of the installation method, result in standing water collecting on the extremity of the slabs. We recommend joints of at least 5mm.

In the case of terraced roofs located above inhabited areas or similar, it is always necessary to provide a complete system of layers for the realization of a flat roof with the correct slope, in accordance with current building rules and regulations.

Das korrekte Abfließen von Wasser ist ein zentraler Aspekt bei jedem Architekturprojekt.

Daher müssen einige Aspekte im Voraus berücksichtigt werden, um Staunässe und Probleme, die die Struktur beeinflussen können, zu vermeiden. Novoceram Outdoor Plus bietet alle Vorteile des Feinsteinzeugs: Es ist frostbeständig und nimmt kein Wasser auf. Um Probleme im Zusammenhang mit Wasseransammlungen und Staunässe zu vermeiden und für eine optimale Ableitung von Wasser auf der Trittfläche sollten in der Entwurfsphase einige Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden:

1. Die erforderlichen Längs- und Querneigungen (1,5% - 2%) planen, die während des Nivellierens oder der Verdichtung umgesetzt werden müssen;
2. Eine zusätzliche Schicht aus speziellen drainierenden Materialien einbringen. Novoceram Outdoor Plus garantiert die typischen Vorteile von Feinsteinzeug: Es ist frostsicher und absorbiert praktisch kein Wasser. Das kann vor allem an den Kanten der Platten zu Wasseransammlungen führen, unabhängig von der Art und Weise, wie die Verlegung durchgeführt worden ist. Deshalb wird eine Mindestfuge von 5mm empfohlen.

Im Falle von Flachdächern über bewohnten Räumen oder ähnlichem ist es immer notwendig ein komplettes Schichtensystem für die Realisierung eines Flachdachs mit der richtigen Neigung zu schaffen und dabei die geltenden Vorschriften einzuhalten.



# ACCESSOIRES POUR LES PISCINES

SWIMMING POOL ACCESSORIES  
ZUBEHÖR FÜR SCHWIMMBÄDER

Grâce aux performances techniques élevées du grès cérame en 20mm d'épaisseur et au vaste choix de pièces spéciales coordonnées spécialement conçues pour la finition de piscines et solariums, Novoceram Outdoor Plus est le choix idéal pour les espace de détente au bord de l'eau publics et privés, à la mer ou à la montagne.

Thanks to the high technical performance of porcelain tiles in 20 mm thickness and the wide range of special matching accessories specifically designed for swimming pools and solarium, Novoceram Outdoor Plus is the perfect choice for poolside places of relaxation in public and private areas, at the seaside or in the mountains.

Durch die hohen technischen Leistungen des Feinsteinzeugs in einer Stärke von 20 mm und der breiten Palette von darauf abgestimmten Formteilen, speziell für Schwimmbäder und Liegeflächen zum Sonnen entworfen, ist Novoceram Outdoor Plus die ideale Wahl für Bereiche der Entspannung an den Rändern von öffentlichen und privaten Schwimmbädern, am Meer oder in den Bergen.



Grille angle complet (2 pièces) - 20x60 cm - ép. 2 cm

Margelle arrondi (1/2 rond)  
Angle externe complet (2 pièces)  
30x60 cm - ép. 2 cm

Margelle arrondi (1/2 rond)  
Angle interne complet (2 pièces)  
30x60 cm - ép. 2 cm

Grille droite - 20x60 cm - ép. 2 cm

Margelle arrondi (1/2 rond)  
30x60 cm - ép. 2 cm

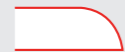
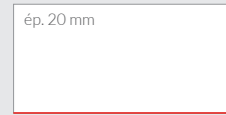


# ACCESSOIRES POUR LES PISCINES

# SWIMMING POOL ACCESSORIES ZUBEHÖR FÜR SCHWIMMBÄDER

## MARGELLE

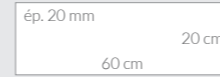
Formats disponibles:  
30x60 cm  
60x60 cm  
26x80 cm  
30x90 cm  
45x90 cm  
60x90 cm  
30x120 cm  
60x120 cm



Bord Rectiligne Bord 1/2 Rond Bord 1/4 Rond



## GRILLE DROITE



La grille doit être supportée sur toute la longueur des deux côtés de 60 cm de long. Les cales ou les plots ne doivent pas être utilisés.

The grid must be supported along the entire length of both sides 60 cm long. Point supports must not be used.

Das Gitter muss über die gesamte Länge beider Seiten 60 cm lang sein. Punktdicken oder Stützen dürfen nicht verwendet werden.

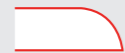
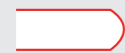
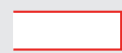
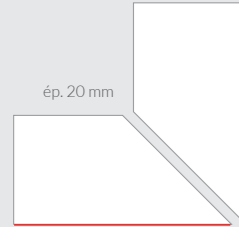


Bord Rectiligne



## ANGLE EXTERNE COMPLET

Formats disponibles:  
30x60 cm  
26x80 cm  
30x90 cm  
45x90 cm  
60x90 cm  
30x120 cm  
60x120 cm



Bord Rectiligne Bord 1/2 Rond Bord 1/4 Rond



## GRILLE ANGLE COMPLET



La grille doit être supportée sur toute la longueur des deux côtés de 60 cm de long. Les cales ou les plots ne doivent pas être utilisés.

The grid must be supported along the entire length of both sides 60 cm long. Point supports must not be used.

Das Gitter muss über die gesamte Länge beider Seiten 60 cm lang sein. Punktdicken oder Stützen dürfen nicht verwendet werden.

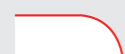
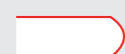
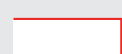


Bord Rectiligne

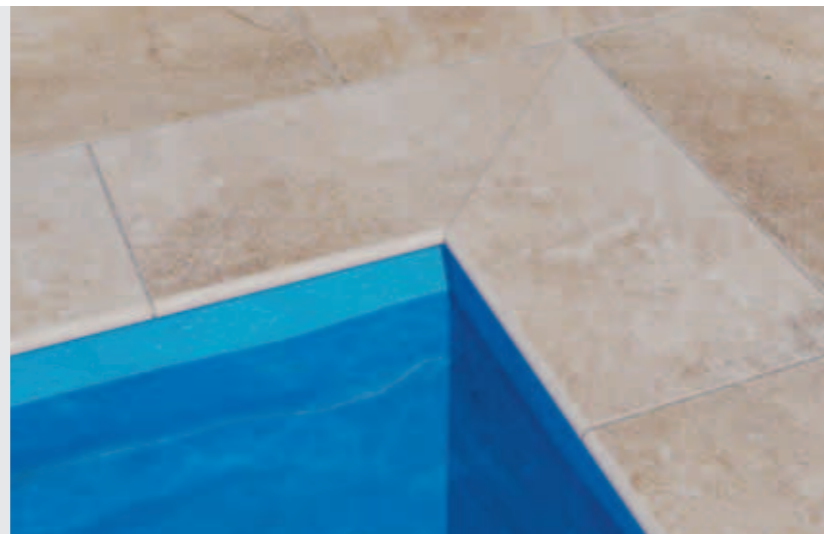


## ANGLE INTERNE COMPLET

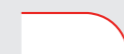
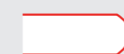
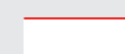
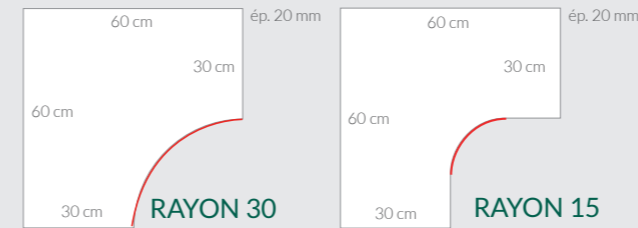
Formats disponibles:  
30x60 cm  
26x80 cm  
30x90 cm  
45x90 cm  
60x90 cm  
30x120 cm  
60x120 cm



Bord Rectiligne Bord 1/2 Rond Bord 1/4 Rond



## ANGLE CURVILIGNE



Bord Rectiligne Bord 1/2 Rond Bord 1/4 Rond

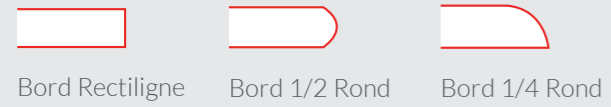
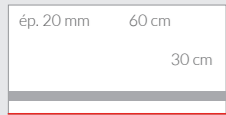




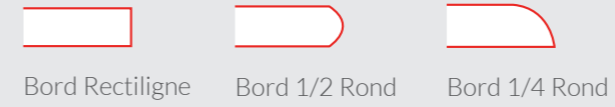
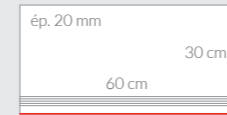
# ACCESSOIRES POUR LES PISCINES

# SWIMMING POOL ACCESSORIES ZUBEHÖR FÜR SCHWIMMBÄDER

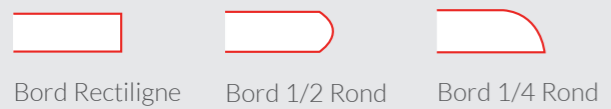
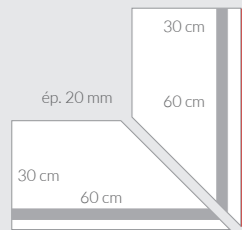
## MARGELLE BORD ÉVASÉ



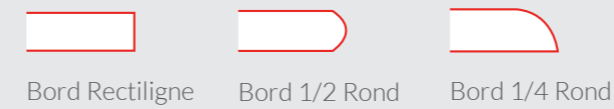
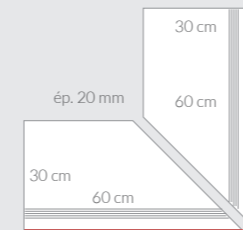
## MARGELLE BORD AD



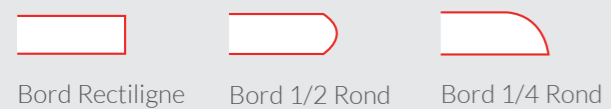
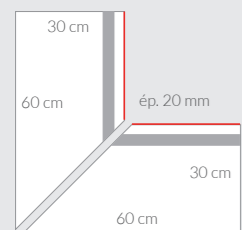
## ANGLE EXTERNE ÉVASÉ COMPLET



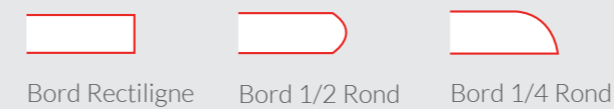
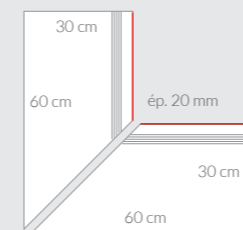
## ANGLE EXTERNE AD COMPLET



## ANGLE INTERNE ÉVASÉ COMPLET



## ANGLE INTERNE AD COMPLET

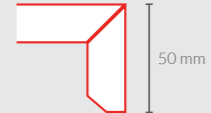
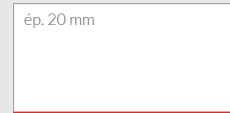




# ACCESSOIRES POUR LES PISCINES

SWIMMING POOL ACCESSORIES  
ZUBEHÖR FÜR SCHWIMMBÄDER

## BORD EN L DESCENDANT COLLÉ



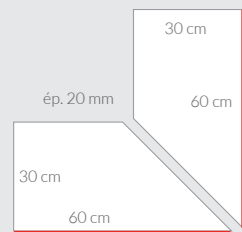
Bord Descendant

Formats disponibles:

30x60x5 cm  
26x80x5 cm  
45x90x5 cm  
60x90x5 cm  
30x120x5 cm  
60x120x5 cm



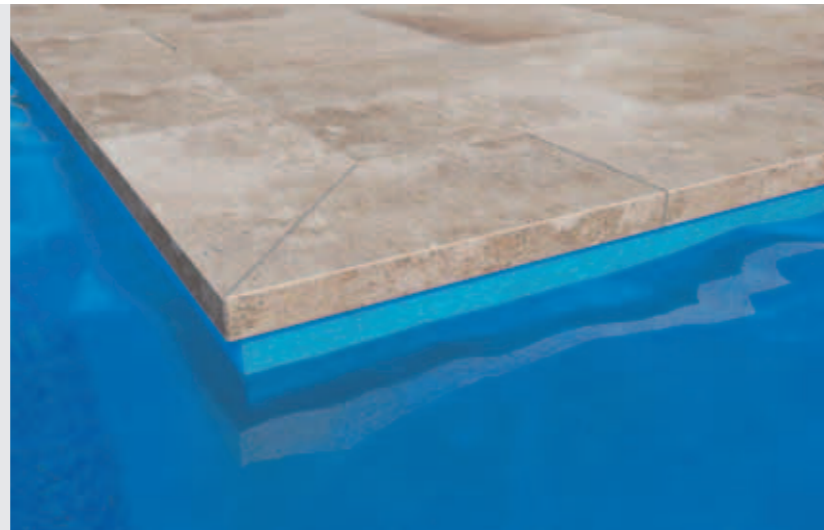
## ANGLE EXTERNE COMPLET BORD EN L DESCENDANT COLLÉ



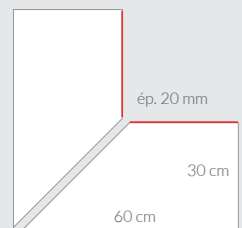
Bord Descendant

Formats disponibles:

30x60x5 cm  
26x80x5 cm  
45x90x5 cm  
60x90x5 cm  
30x120x5 cm  
60x120x5 cm



## ANGLE INTERNE COMPLET BORD EN L DESCENDANT COLLÉ



Bord Descendant

Formats disponibles:

30x60x5 cm  
40x80x5 cm  
45x90x5 cm  
60x90x5 cm  
30x120x5 cm  
60x120x5 cm





# ACCESSOIRES POUR LES JARDINS

GARDEN ACCESSORIES  
ZUBEHÖR FÜR GÄRTEN

Les pièces spéciales pour jardin en grès cérame de Novoceram Outdoor Plus permettent une parfaite finition complètement coordonnée pour tous les espaces extérieurs publics ou privés.

The special porcelain tile garden pieces of Novoceram Outdoor Plus allow for a perfect finish that is fully coordinated for all public and private outdoor spaces.

Die Formteile für den Garten aus Feinsteinzeug von Outdoor Plus ermöglichen perfekt und vollständig aufeinander abgestimmte öffentliche und private Räume im Freien.

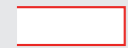
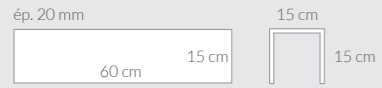
Tiber Natural Composition Modulaire OUTDOOR PLUS



# ACCESSOIRES POUR LES JARDINS

GARDEN ACCESSORIES  
ZUBEHÖR FÜR GÄRTEN

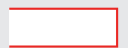
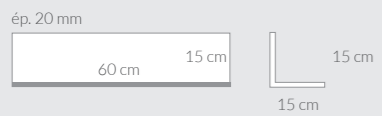
## BORD DE CONTENANCE EN U



Bord Rectiligne



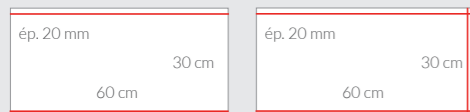
## BORD DE CONTENANCE EN L



Bord Rectiligne



## COUVERTURE



Bord Travillé et Égouttoir





# LA GAMME ESTHÉTIQUE

RANGE

DIE ÄSTETISCHE PRODUKTPALETTE

6 formats différents, 3 effets esthétiques en 34 coloris : Novoceram Outdoor Plus offre une vaste gamme de possibilités pour personnaliser et rendre unique votre univers en plein air.

6 different sizes, 3 aesthetic effects in 34 hues: Novoceram Outdoor Plus offers a wide range of possibilities to customize and make your open air space unique.

6 verschiedene Formate, 3 ästhetische Effekte in 34 Farben: Novoceram Outdoor Plus bietet eine breite Palette von Möglichkeiten, um Ihre Bereiche im Freien ganz individuell zu gestalten und ihnen eine persönliche Note zu verleihen.



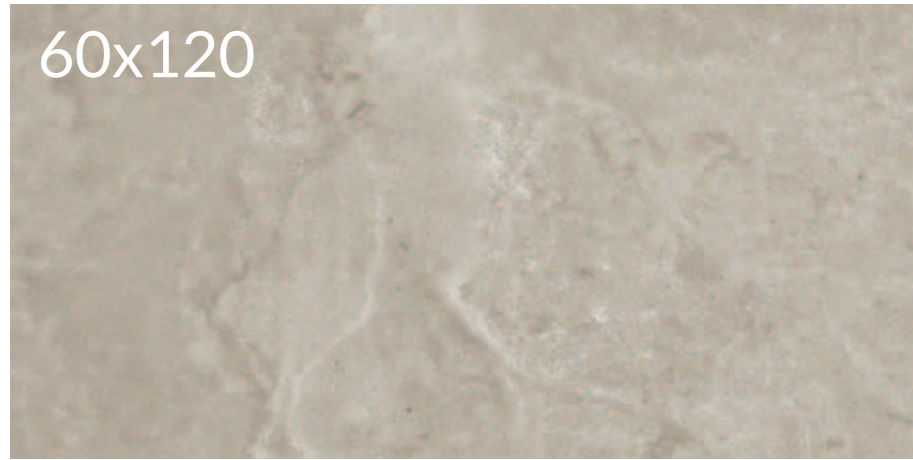


# EFFET PIERRE

STONE LOOK  
STEIN-OPTIK

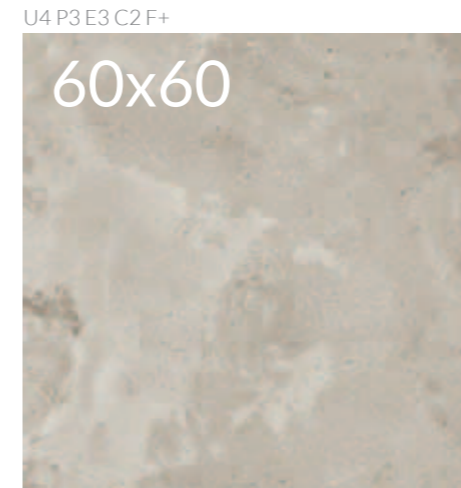


Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

L075  
OUTDOOR PLUS KAIRN NATUREL STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



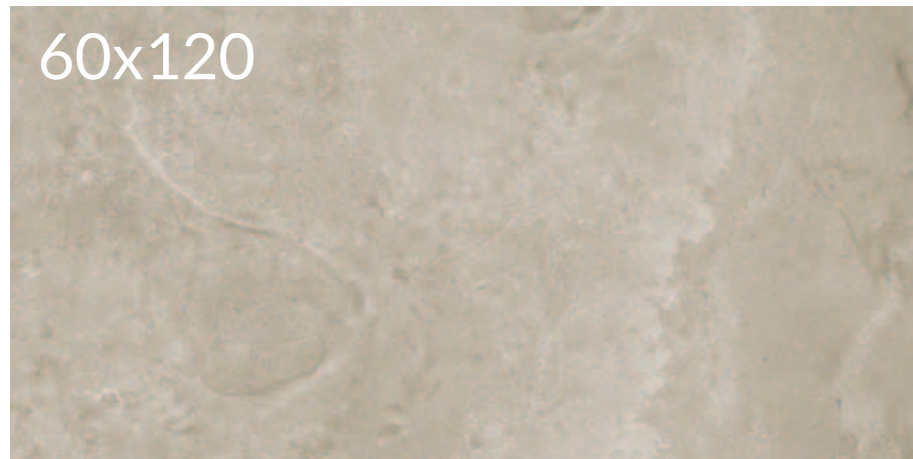
T11  
EN 12825  
R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

U4 P3 E3 C2 F+  
L044  
OUTDOOR PLUS KAIRN NATUREL STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



T11  
EN 12825  
R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

U4 P3 E3 C2 F+  
L045  
OUTDOOR PLUS KAIRN SABLE STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

L076  
OUTDOOR PLUS KAIRN SABLE STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



T11  
EN 12825  
R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

U4 P3 E3 C2 F+  
L043  
OUTDOOR PLUS KAIRN GRIS STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

L074  
OUTDOOR PLUS KAIRN GRIS STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



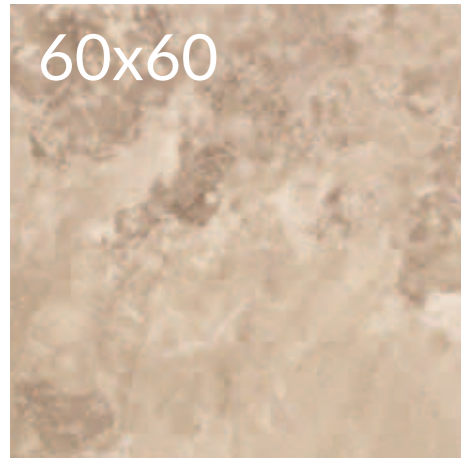
# EFFET PIERRE

STONE LOOK  
STEIN-OPTIK



Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

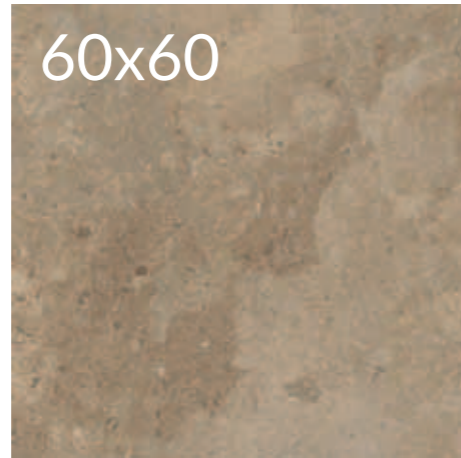
U4 P3 E3 C2 F+



L062  
OUTDOOR PLUS SOLITHE CLAIR STR  
Structuré Rectifié



U4 P3 E3 C2 F+



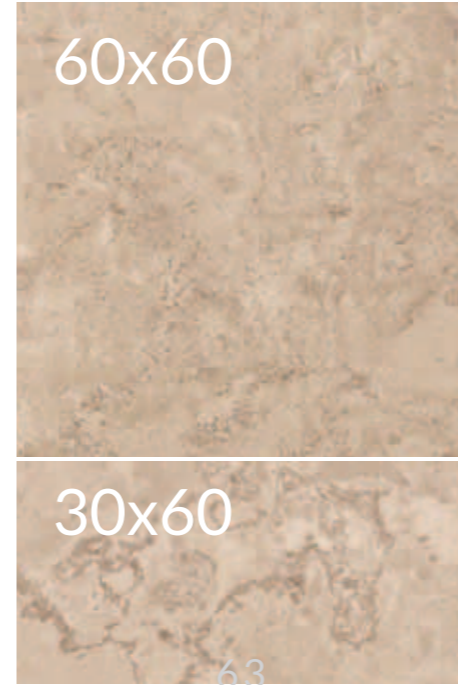
L063  
OUTDOOR PLUS SOLITHE NATUREL STR.  
Structuré Rectifié



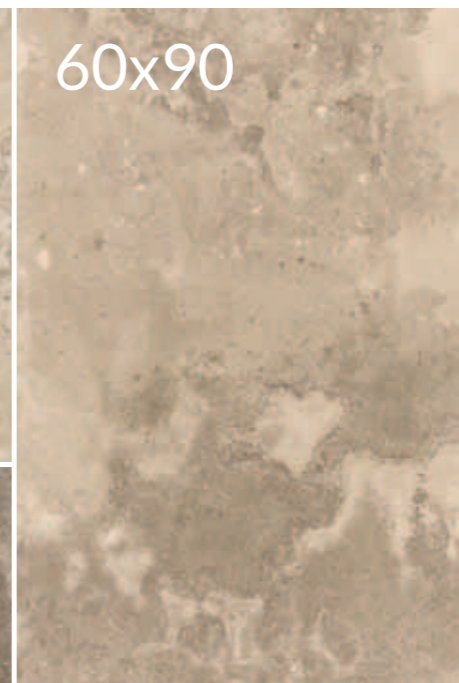
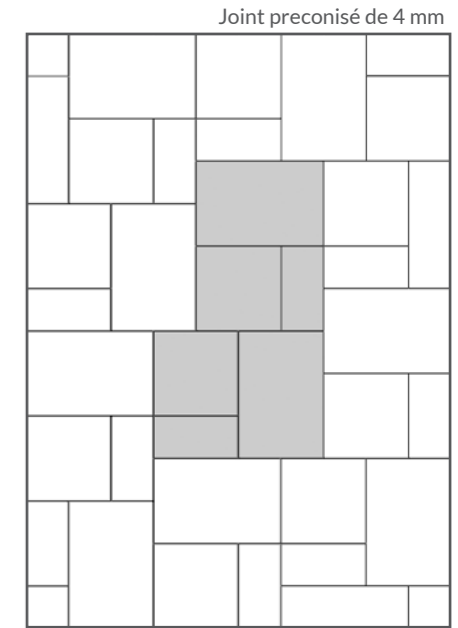
L095  
OUTDOOR PLUS SOLITHE CLAIR STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



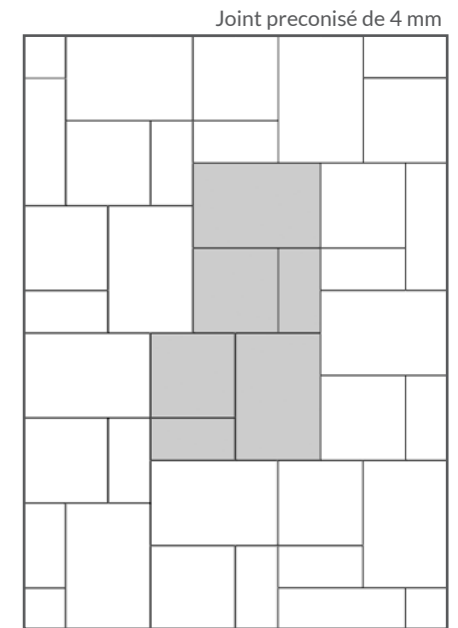
L096  
OUTDOOR PLUS SOLITHE NATUREL STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



L164  
OUTDOOR PLUS SOLITHE CLAIR  
COMP MODULAIRE  
Structuré Rectifié



L165  
OUTDOOR PLUS SOLITHE NATUREL  
COMP MODULAIRE  
Structuré Rectifié



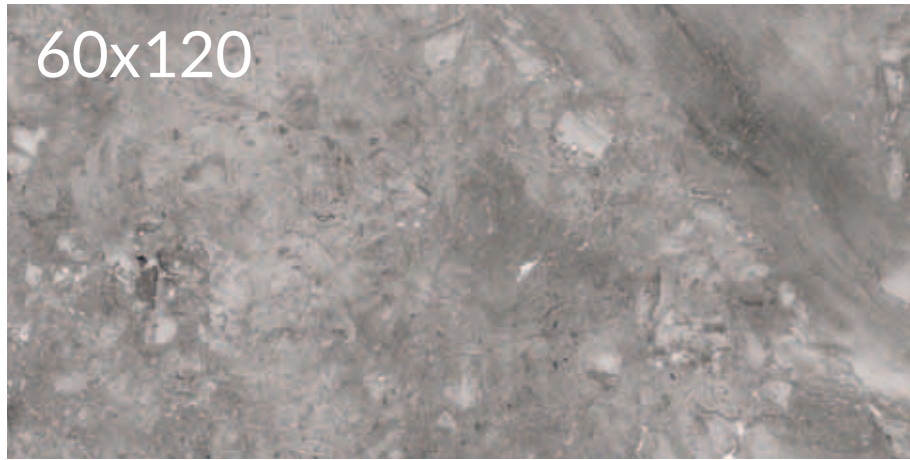


# EFFET PIERRE

STONE LOOK  
STEIN-OPTIK



Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

K939  
OUTDOOR PLUS KRYO FROST STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



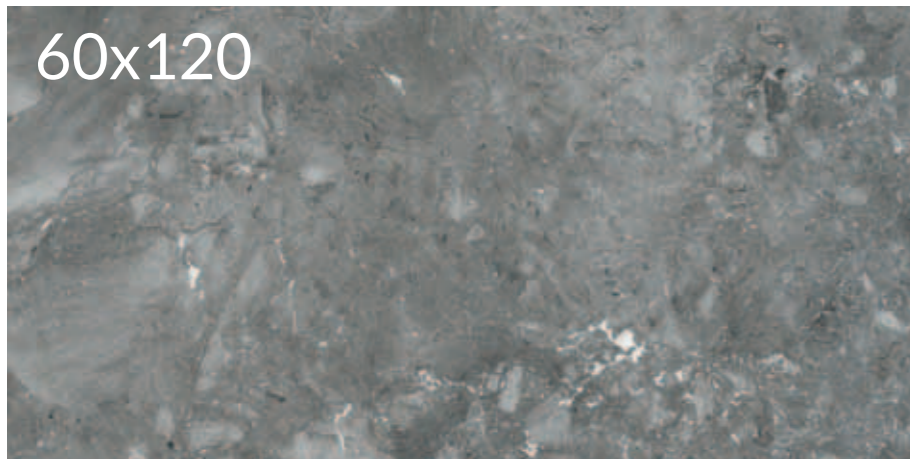
T11  
EN 12825  
R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

K414  
OUTDOOR PLUS KRYO FROST STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



T11  
EN 12825  
R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

K416  
OUTDOOR PLUS KRYO NATURAL STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



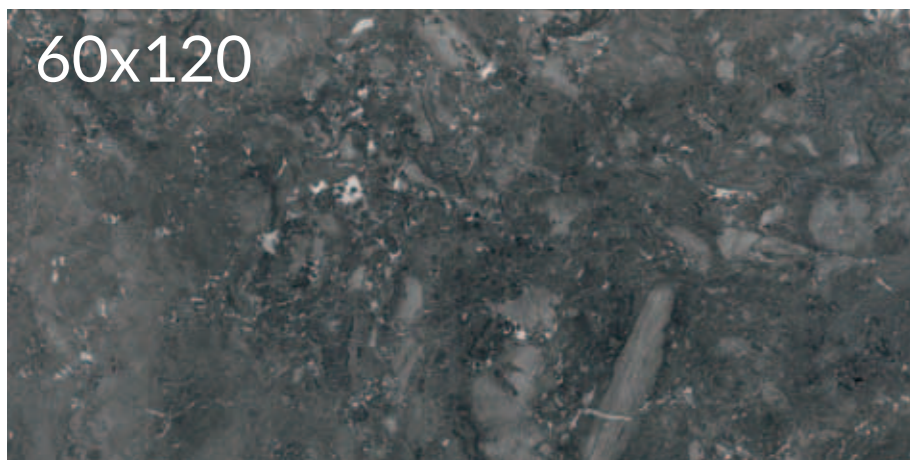
R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

K941  
OUTDOOR PLUS KRYO NATURAL STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



T11  
EN 12825  
R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

K415  
OUTDOOR PLUS KRYO INTENSE STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

K940  
OUTDOOR PLUS KRYO INTENSE STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



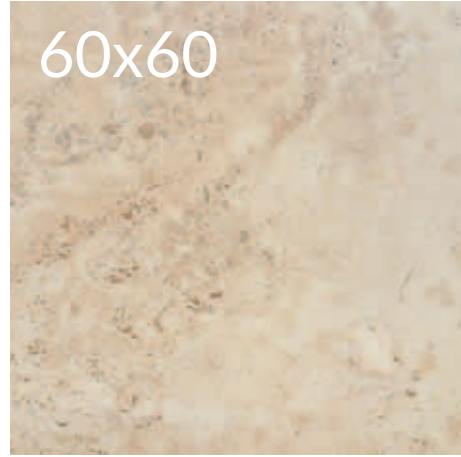
# EFFET PIERRE

STONE LOOK  
STEIN-OPTIK



Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

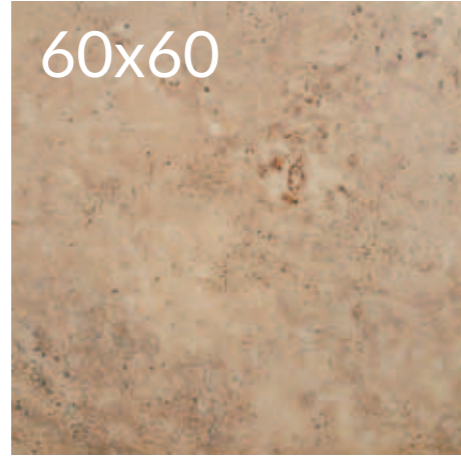
U4 P3 E3 C2 F+



T11  
EN 12825  
R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

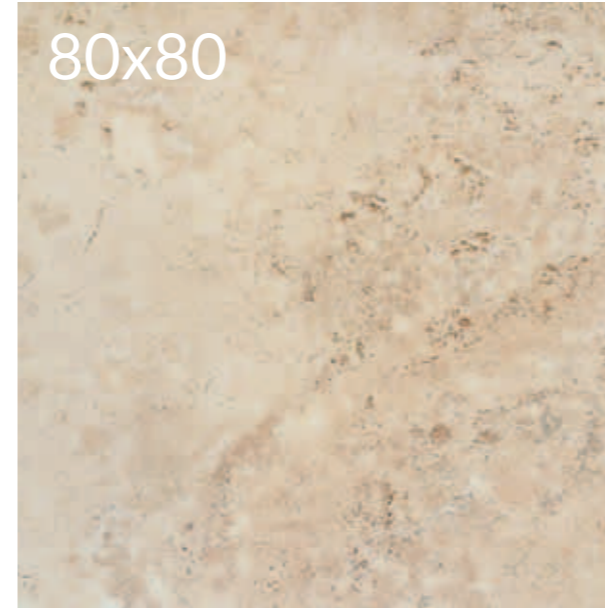
H092  
OUTDOOR PLUS TIBER LIGHT STR  
Structuré Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



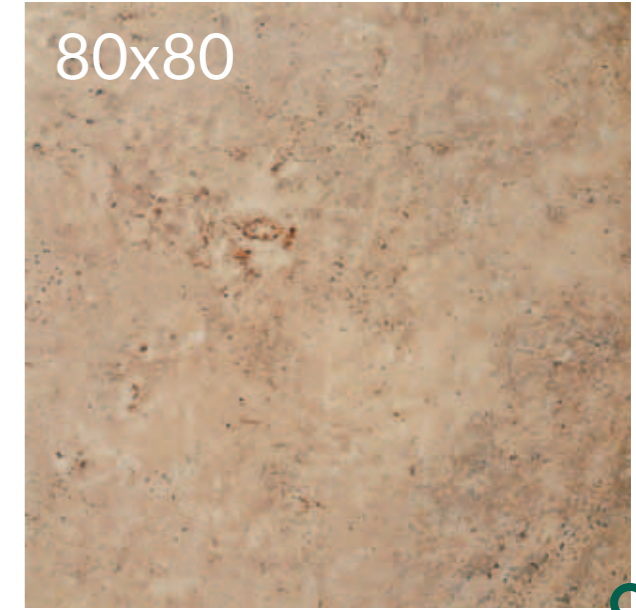
T11  
EN 12825  
R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

H093  
OUTDOOR PLUS TIBER NATURAL STR.  
Structuré Rectifié



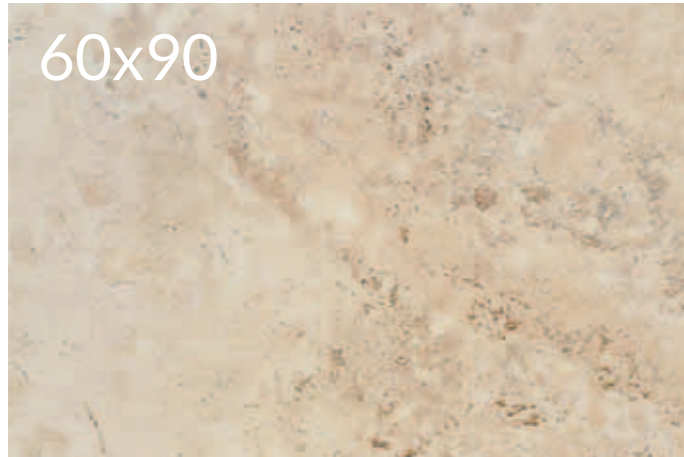
R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

K438  
OUTDOOR PLUS TIBER LIGHT STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



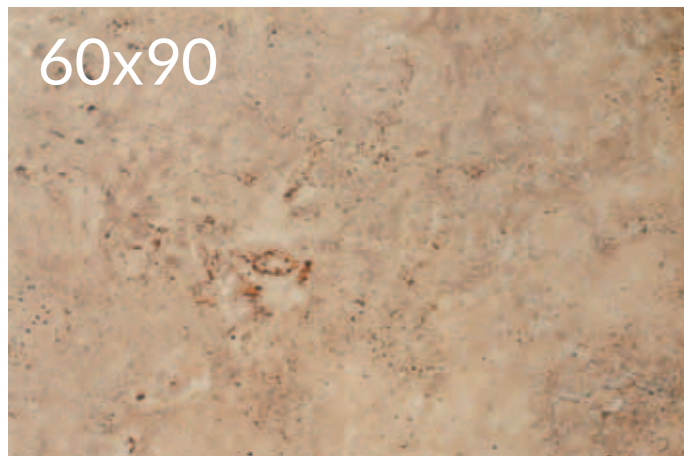
R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

K439  
OUTDOOR PLUS TIBER NATURAL STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

H097  
OUTDOOR PLUS TIBER LIGHT STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

H098  
OUTDOOR PLUS TIBER NATURAL STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



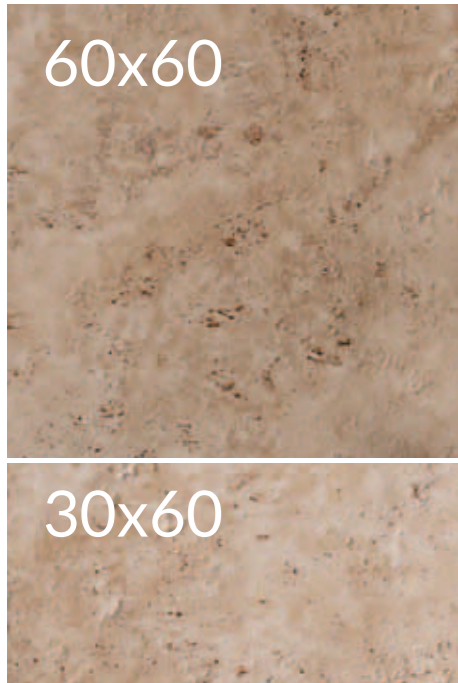


# EFFET PIERRE

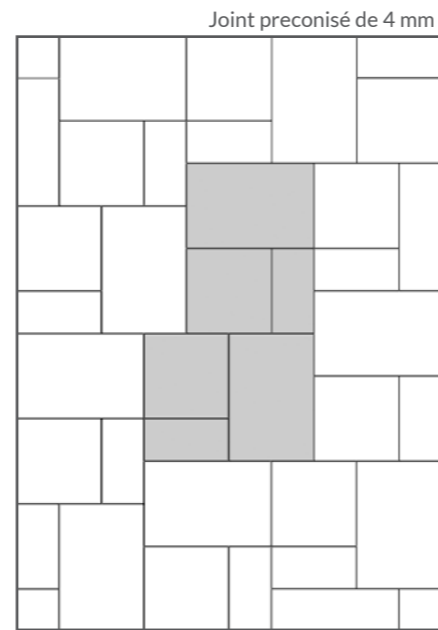
STONE LOOK  
STEIN-OPTIK



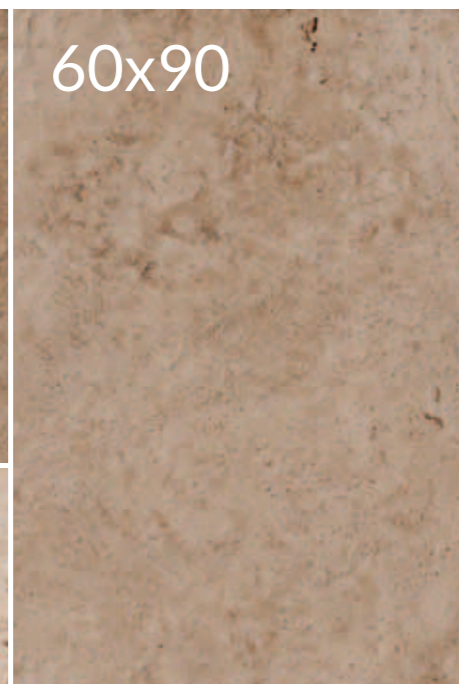
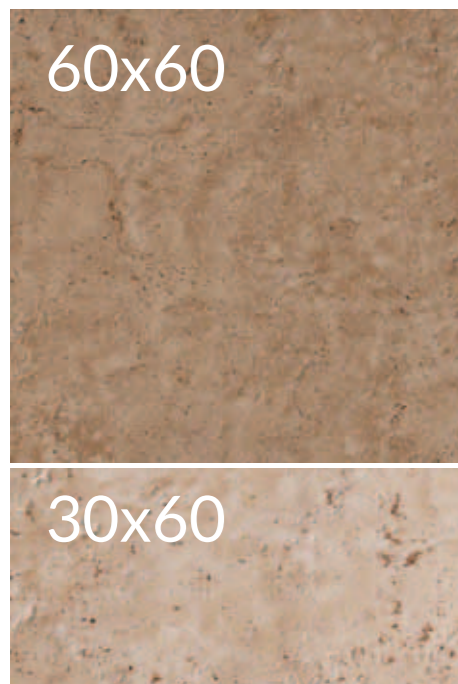
Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



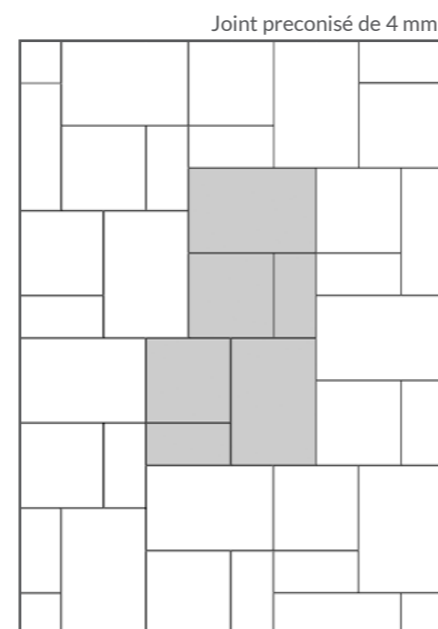
R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...



L768  
OUTDOOR PLUS TIBER LIGHT  
COMP MODULAIRE  
Structuré Rectifié



R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...



H223  
OUTDOOR PLUS TIBER NATURAL  
COMP MODULAIRE  
Structuré Rectifié





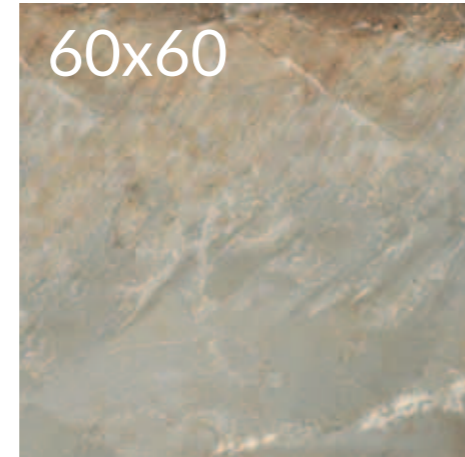
# EFFET PIERRE

STONE LOOK  
STEIN-OPTIK

ISO 10545-2 CONFORME	ISO 10545-3 ≤0.5%	ISO 10545-4 CONFORME	ISO 10545-6 CONFORME	ISO 10545-12 CONFORME	ISO 10545-13 CONFORME	ISO 10545-14 CONFORME
----------------------------	-------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------



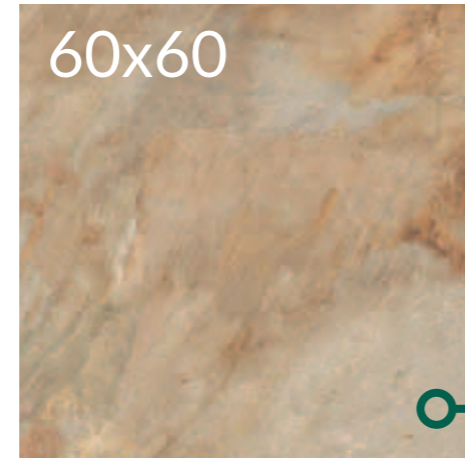
U4 P3 E3 C2 F+



T11
EN 12825
R11
DIN 51130
...
A+B+C
DIN 51097
...

J825  
OUTDOOR PLUS ZÉPHY GREY STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



T11
EN 12825
R11
DIN 51130
...
A+B+C
DIN 51097
...

J824  
OUTDOOR PLUS ZÉPHY GOLD STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié





# EFFET PIERRE

STONE LOOK  
STEIN-OPTIK



Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

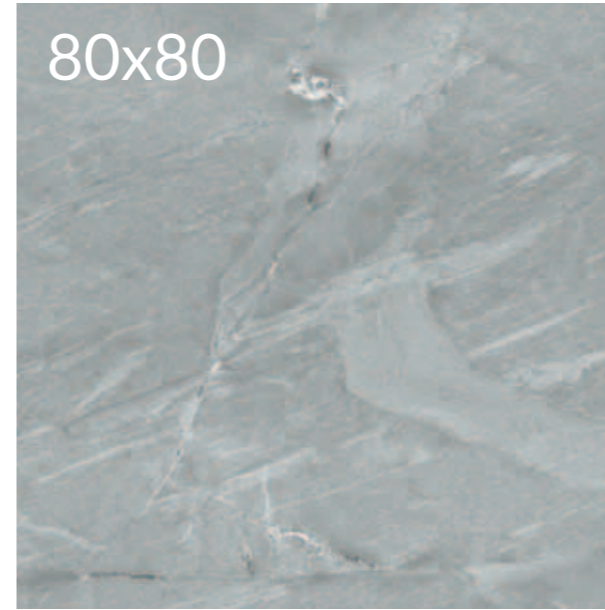


DIN 51130  
\*\*\*



DIN 51097  
\*\*\*

J031  
OUTDOOR PLUS WAY QUARTZ ANTIDÉRAPANT  
AD Rectifié

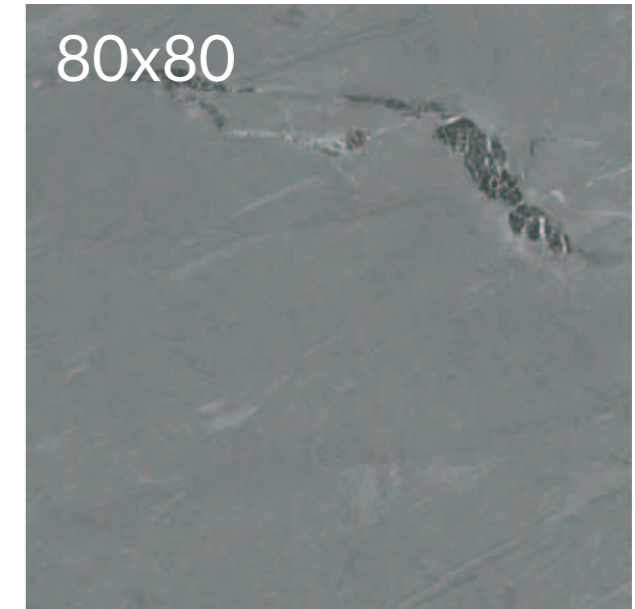


DIN 51130  
\*\*\*



DIN 51097  
\*\*\*

J039  
OUTDOOR PLUS WAY QUARTZ ANTIDÉRAPANT  
AD Rectifié

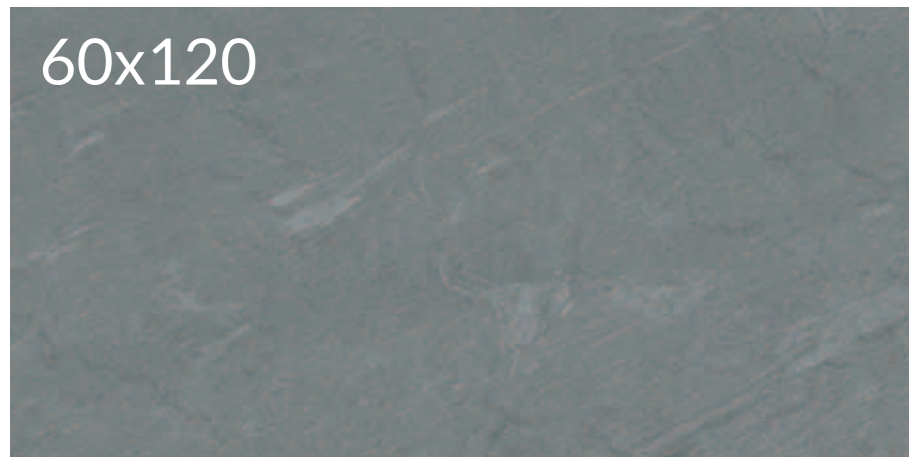


DIN 51130  
\*\*\*



DIN 51097  
\*\*\*

J038  
OUTDOOR PLUS WAY FER ANTIDÉRAPANT  
AD Rectifié



DIN 51130  
\*\*\*



DIN 51097  
\*\*\*

J030  
OUTDOOR PLUS WAY FER ANTIDÉRAPANT  
AD Rectifié

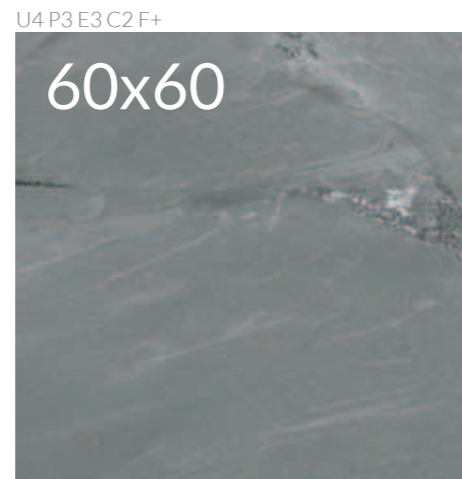


DIN 51130  
\*\*\*



DIN 51097  
\*\*\*

J207  
OUTDOOR PLUS WAY QUARTZ ANTIDÉRAPANT  
AD Rectifié



DIN 51130  
\*\*\*



DIN 51097  
\*\*\*

J206  
OUTDOOR PLUS WAY FER ANTIDÉRAPANT  
AD Rectifié



# EFFET PIERRE

STONE LOOK  
STEIN-OPTIK

							<b>ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR</b> Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).
CONFORME	≤0,5%	CONFORME	CONFORME	CONFORME	CONFORME	CONFORME	

U4 P3 E3 C2 F+

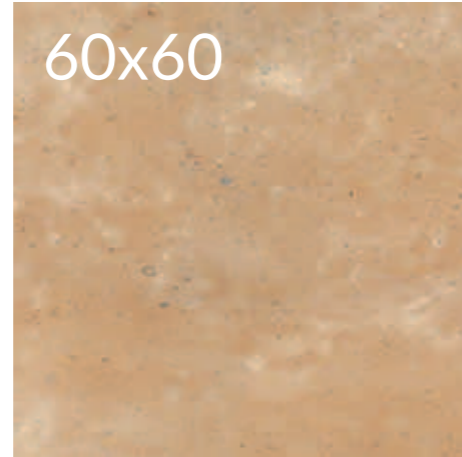


**R11**  
DIN 51130  
\*\*\*

**A+B+C**  
DIN 51097  
\*\*\*

J209  
OUTDOOR PLUS RACINES CLAIR ANTIDÉRAPANT  
AD Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



**R11**  
DIN 51130  
\*\*\*

**A+B+C**  
DIN 51097  
\*\*\*

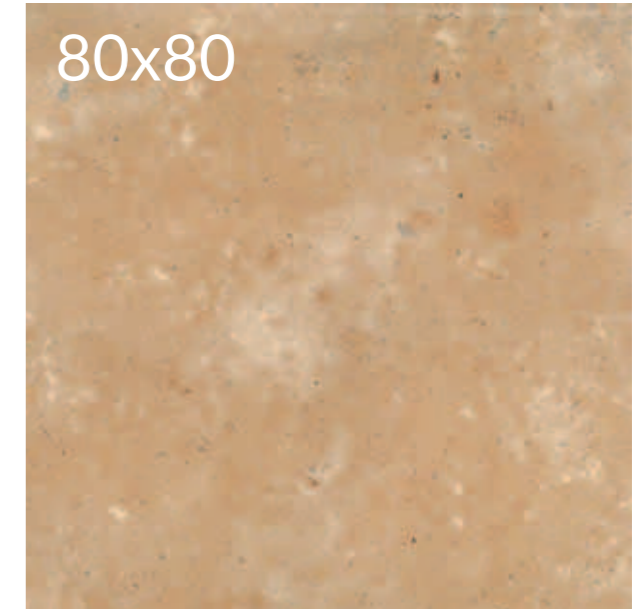
J210  
OUTDOOR PLUS RACINES DORÉ ANTIDÉRAPANT  
AD Rectifié



**R11**  
DIN 51130  
\*\*\*

**A+B+C**  
DIN 51097  
\*\*\*

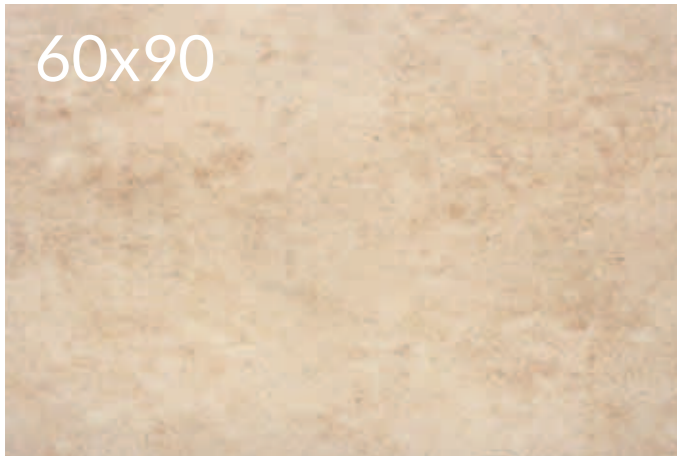
J563  
OUTDOOR PLUS RACINES CLAIR ANTIDÉRAPANT  
AD Rectifié



**R11**  
DIN 51130  
\*\*\*

**A+B+C**  
DIN 51097  
\*\*\*

J564  
OUTDOOR PLUS RACINES DORÉ ANTIDÉRAPANT  
AD Rectifié



**R11**  
DIN 51130  
\*\*\*

**A+B+C**  
DIN 51097  
\*\*\*

J036  
OUTDOOR PLUS RACINES CLAIR ANTIDÉRAPANT  
AD Rectifié



**R11**  
DIN 51130  
\*\*\*

**A+B+C**  
DIN 51097  
\*\*\*

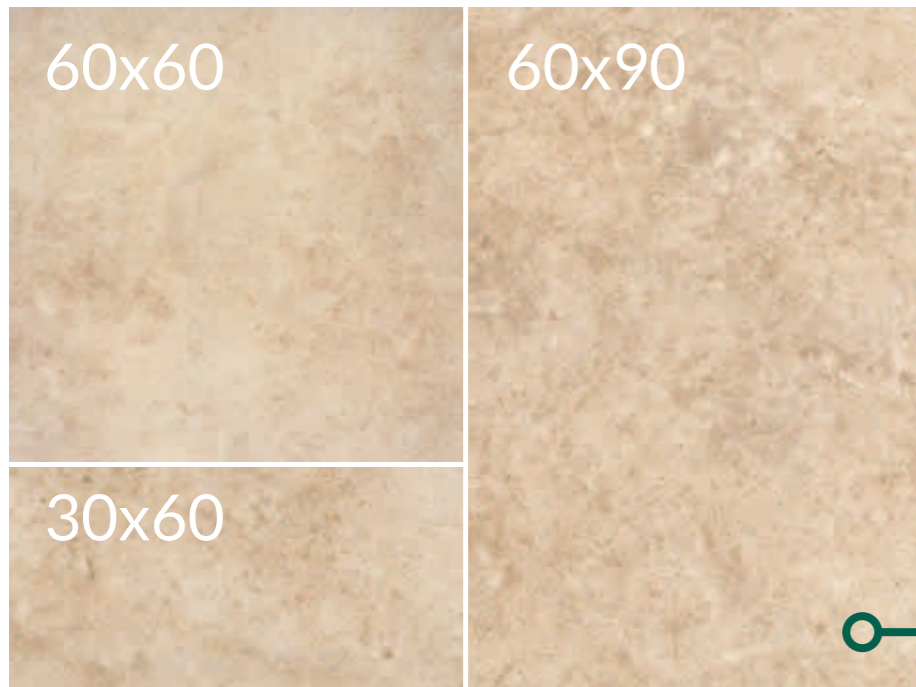
J037  
OUTDOOR PLUS RACINES DORÉ ANTIDÉRAPANT  
AD Rectifié



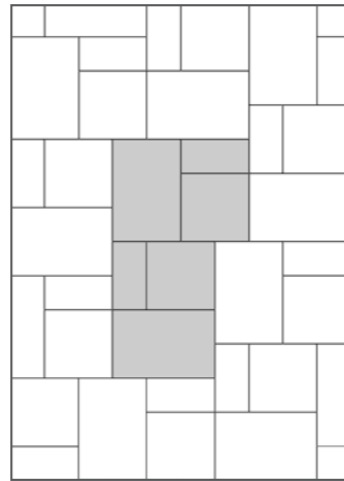
# EFFET PIERRE

STONE LOOK  
STEIN-OPTIK

							<b>ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR</b>  <small>Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur. Présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).</small>
CONFORME	≤0,5%	CONFORME	CONFORME	CONFORME	CONFORME	CONFORME	

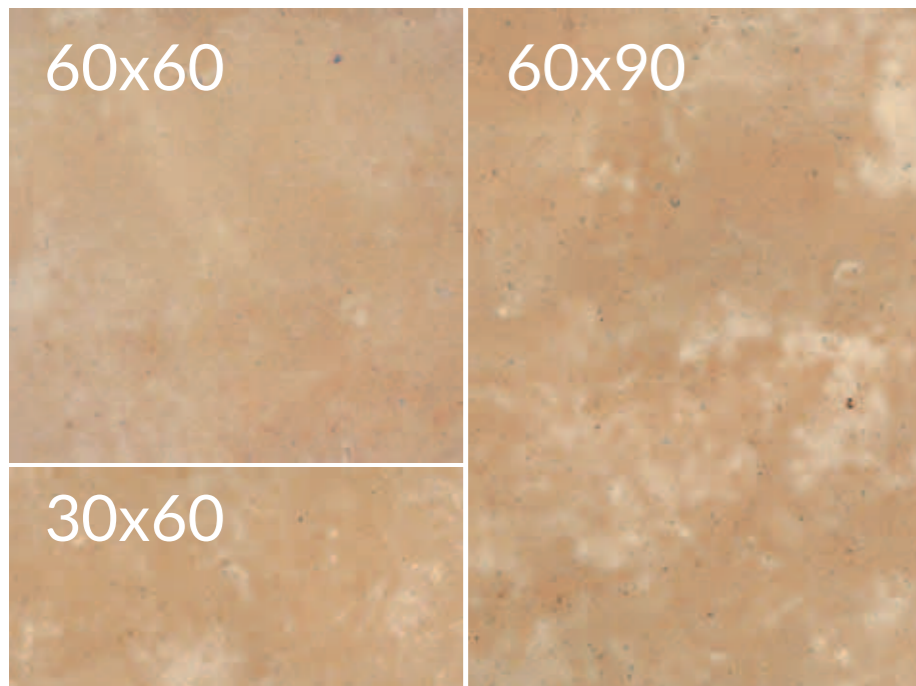


R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

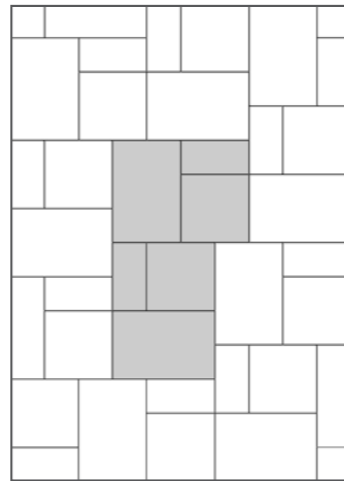


Joint préconisé de 4 mm

J565  
OUTDOOR PLUS RACINES CLAIR COMP MODULAIRE  
AD Rectifié



R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...



Joint préconisé de 4 mm

J566  
OUTDOOR PLUS RACINES CLAIR COMP MODULAIRE  
AD Rectifié



La composition modulaire Outdoor Plus ne convient pas à une installation sur plots  
 The Outdoor Plus modular composition is not suitable for installation on pedestals  
 Der modulare Aufbau von Outdoor Plus ist nicht für die Montage auf Stelzlagnern geeignet  
 La composizione modulare Outdoor Plus non è adatta alla posa su piedini



# EFFET PIERRE

STONE LOOK  
STEIN-OPTIK



R11

DIN 51130

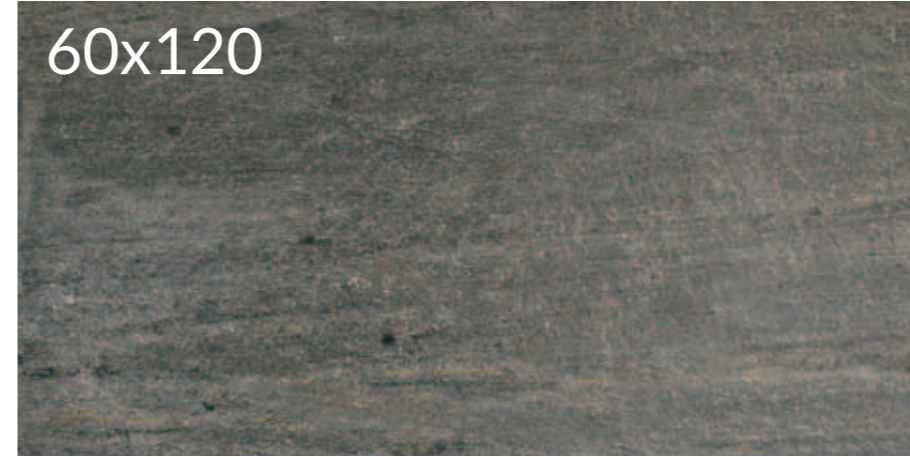
...

A+B+C

DIN 51097

...

H113  
OUTDOOR PLUS LOSA CALCITE STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



R11

DIN 51130

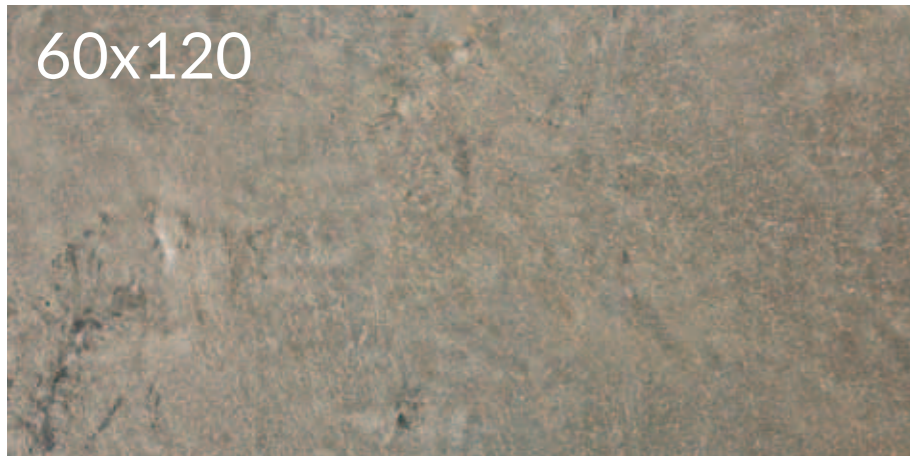
...

A+B+C

DIN 51097

...

H116  
OUTDOOR PLUS LOSA GRAPHITE STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



R11

DIN 51130

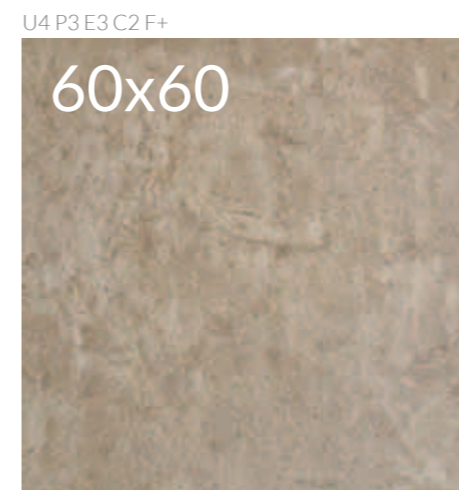
...

A+B+C

DIN 51097

...

H115  
OUTDOOR PLUS LOSA DOLOMITE STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



U4 P3 E3 C2 F+

T11

EN 12825

...

R11

DIN 51130

...

A+B+C

DIN 51097

...

H079  
OUTDOOR PLUS LOSA CALCITE STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



U4 P3 E3 C2 F+

T11

EN 12825

...

R11

DIN 51130

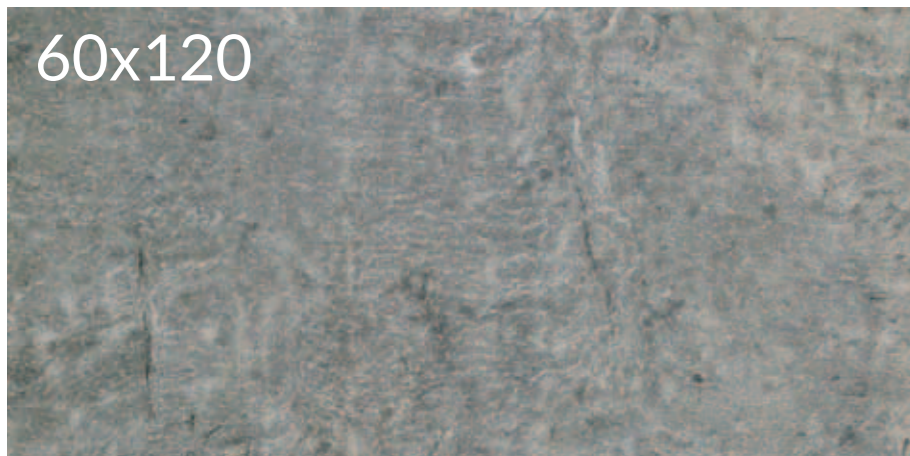
...

A+B+C

DIN 51097

...

H081  
OUTDOOR PLUS LOSA DOLOMITE STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



R11

DIN 51130

...

A+B+C

DIN 51097

...

H114  
OUTDOOR PLUS LOSA DACITE STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



U4 P3 E3 C2 F+

T11

EN 12825

...

R11

DIN 51130

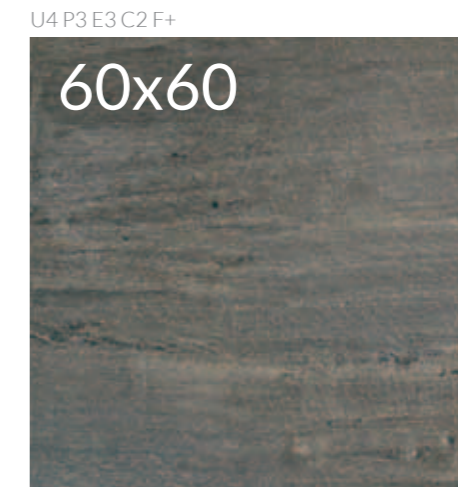
...

A+B+C

DIN 51097

...

H080  
OUTDOOR PLUS LOSA DACITE STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



U4 P3 E3 C2 F+

T11

EN 12825

...

R11

DIN 51130

...

A+B+C

DIN 51097

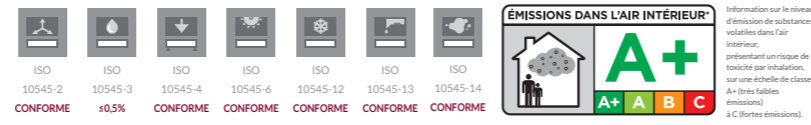
...

H082  
OUTDOOR PLUS LOSA GRAPHITE STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



# EFFET PIERRE

STONE LOOK  
STEIN-OPTIK

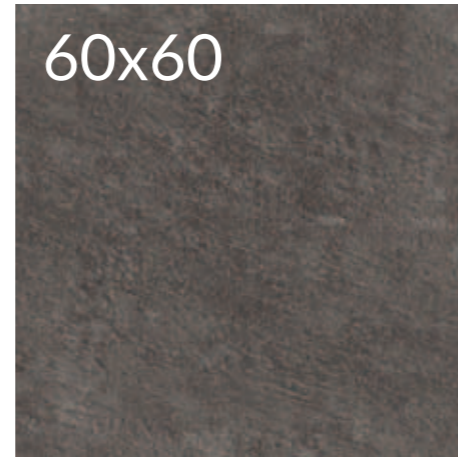


U4 P3 E3 C2 F+



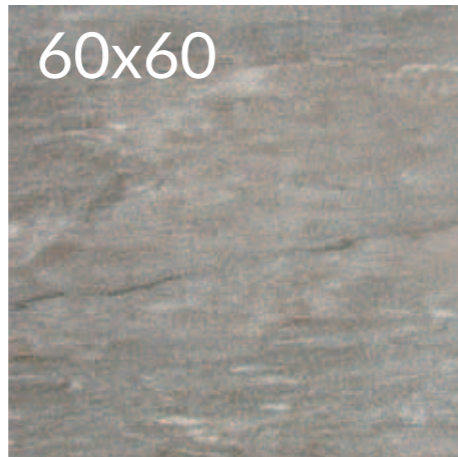
E636  
OUTDOOR PLUS SAMSARA PERLE STR.  
Structuré Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



E637  
OUTDOOR PLUS SAMSARA PLOMB STR.  
Structuré Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



E638  
OUTDOOR PLUS CAST STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



L388  
OUTDOOR PLUS CAST STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



H986  
OUTDOOR PLUS CHÂTEAU IVOIRE ANTIDÉRAPANT  
AD Rectifié



H988  
OUTDOOR PLUS CHÂTEAU SABLE ANTIDÉRAPANT  
AD Rectifié



H985  
OUTDOOR PLUS CHÂTEAU GRIS ANTIDÉRAPANT  
AD Rectifié

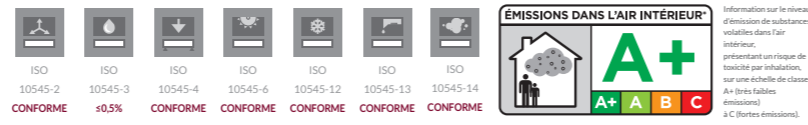


H987  
OUTDOOR PLUS CHÂTEAU MOKA ANTIDÉRAPANT  
AD Rectifié



# EFFET PIERRE

STONE LOOK  
STEIN-OPTIK



45x90



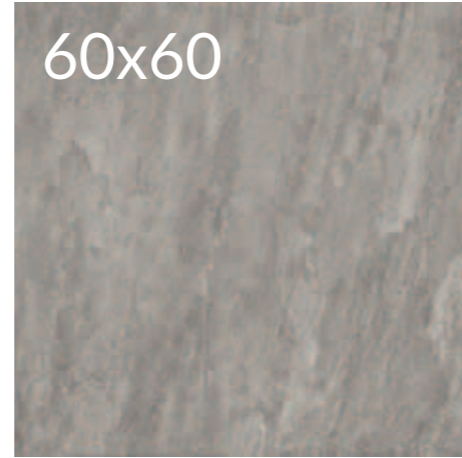
DIN 51130



DIN 51097

G305  
OUTDOOR PLUS KOBE QUARTZ STR.  
Structuré Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



60x60



EN 12825

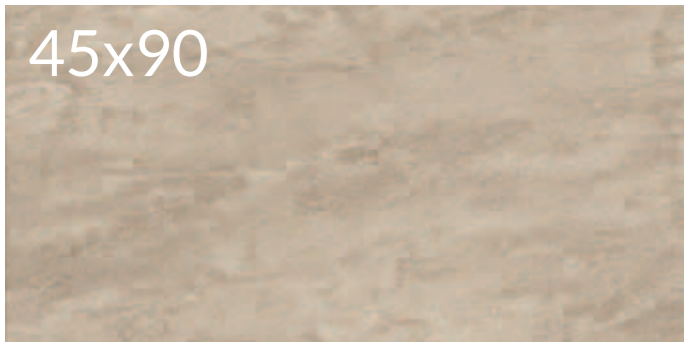


DIN 51130



DIN 51097

F845  
OUTDOOR PLUS KOBE QUARTZ STR.  
Structuré Rectifié



45x90



DIN 51130



DIN 51097

G304  
OUTDOOR PLUS KOBE CALCITE STR.  
Structuré Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



60x60



EN 12825

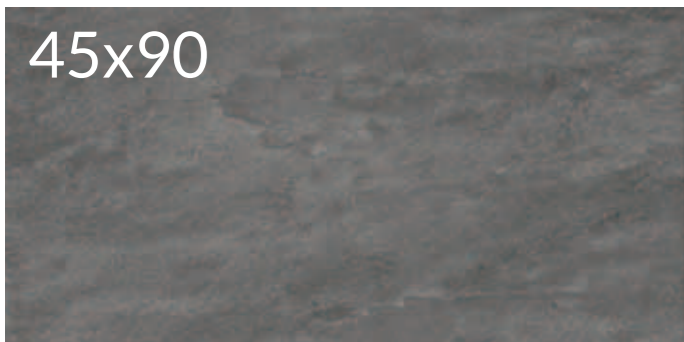


DIN 51130



DIN 51097

F844  
OUTDOOR PLUS KOBE CALCITE STR.  
Structuré Rectifié



45x90



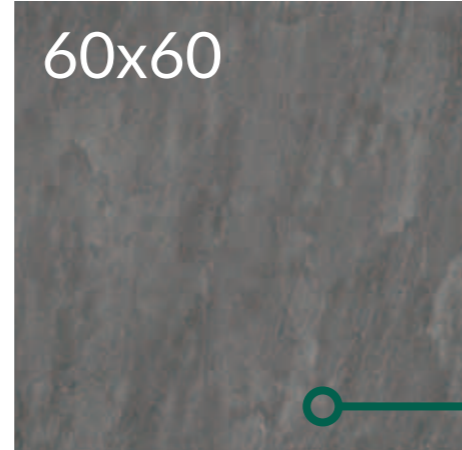
DIN 51130



DIN 51097

G303  
OUTDOOR PLUS KOBE BÉRYL STR.  
Structuré Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



60x60



EN 12825



DIN 51130



DIN 51097

F846  
OUTDOOR PLUS KOBE BÉRYL STR.  
Structuré Rectifié



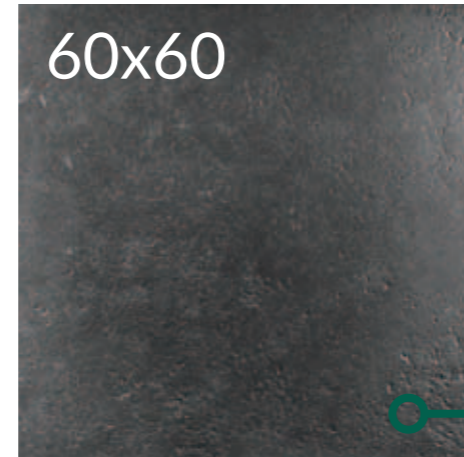


# EFFET PIERRE

STONE LOOK  
STEIN-OPTIK

							<b>ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR</b>  <small>Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).</small>
CONFORME	≤0,5%	CONFORME	CONFORME	CONFORME	CONFORME	CONFORME	

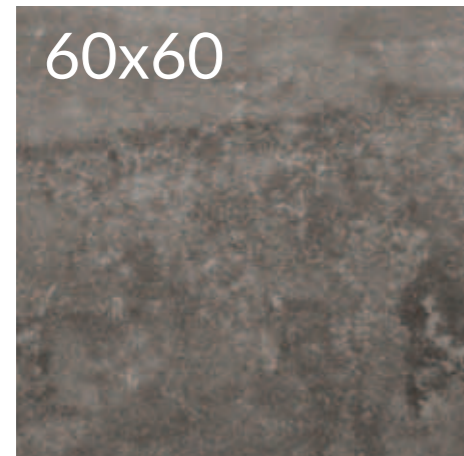
U4 P3 E3 C2 F+



- T11  
EN 12825
- R11  
DIN 51130  
\*\*\*
- A+B  
DIN 51097  
\*\*\*

E953  
OUTDOOR PLUS ICÔNE BLEU AD  
Structuré Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



- T11  
EN 12825
- R11  
DIN 51130  
\*\*\*
- A+B+C  
DIN 51097  
\*\*\*

F028  
OUTDOOR PLUS GEO GRIS  
Structuré Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



- T11  
EN 12825
- R11  
DIN 51130  
\*\*\*
- A+B+C  
DIN 51097  
\*\*\*

F026  
OUTDOOR PLUS GEO IVOIRE  
Structuré Rectifié



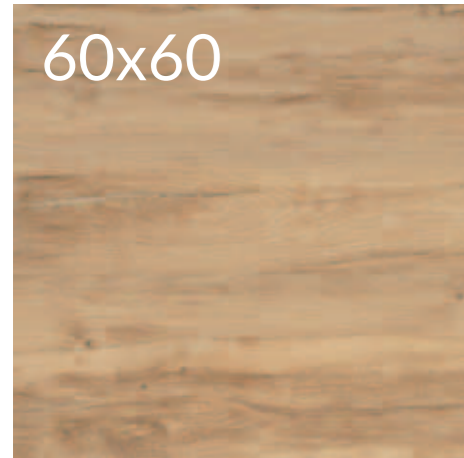


# EFFET BOIS

WOOD LOOK  
HOLZ-OPTIK



U4 P3 E3 C2 F+



H800  
OUTDOOR PLUS ABÉA LIN  
Structuré Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



H801  
OUTDOOR PLUS ABÉA MIEL  
Structuré Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



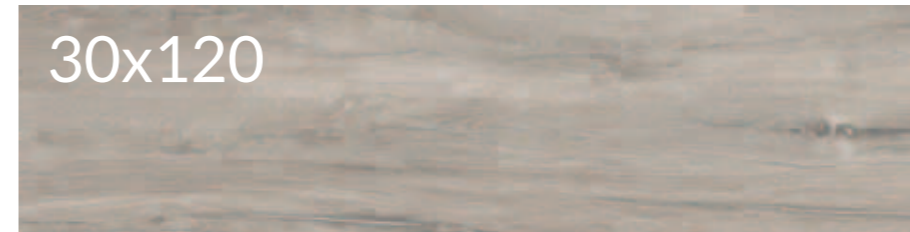
H799  
OUTDOOR PLUS ABÉA CENDRE  
Structuré Rectifié



H803  
OUTDOOR PLUS ABÉA LIN  
Structuré Rectifié



H804  
OUTDOOR PLUS ABÉA MIEL  
Structuré Rectifié



H802  
OUTDOOR PLUS ABÉA CENDRE  
Structuré Rectifié



# EFFET BOIS

WOOD LOOK  
HOLZ-OPTIK

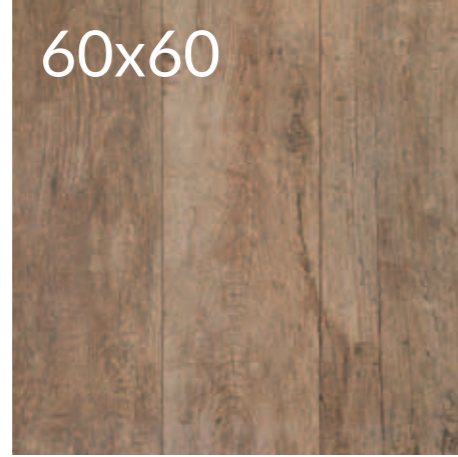


U4 P3 E3 C2 F+



G012  
OUTDOOR PLUS TABLON CLAIR  
Structuré Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



G014  
OUTDOOR PLUS TABLON NATUREL  
Structuré Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



G013  
OUTDOOR PLUS TABLON GRIS  
Structuré Rectifié



G015  
OUTDOOR PLUS TABLON CLAIR  
Structuré Rectifié



G017  
OUTDOOR PLUS TABLON NATUREL  
Structuré Rectifié



G016  
OUTDOOR PLUS TABLON GRIS  
Structuré Rectifié



# EFFET BOIS

WOOD LOOK  
HOLZ-OPTIK

							<b>ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR</b>  <small>Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).</small>
CONFORME	≤0,5%	CONFORME	CONFORME	CONFORME	CONFORME	CONFORME	

U4 P3 E3 C2 F+



60x60

T11

EN 12825

R11

DIN 51130  
...

A+B+C

DIN 51097  
...

J827  
OUTDOOR PLUS LOMBOK CLAIR  
Structuré Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



60x60

T11

EN 12825

R11

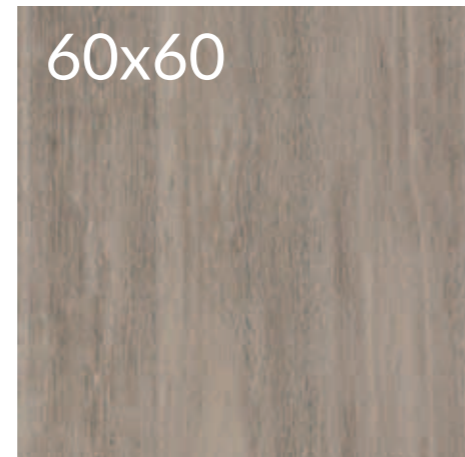
DIN 51130  
...

A+B+C

DIN 51097  
...

J828  
OUTDOOR PLUS LOMBOK NATUREL  
Structuré Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



60x60

T11

EN 12825

R11

DIN 51130  
...

A+B+C

DIN 51097  
...

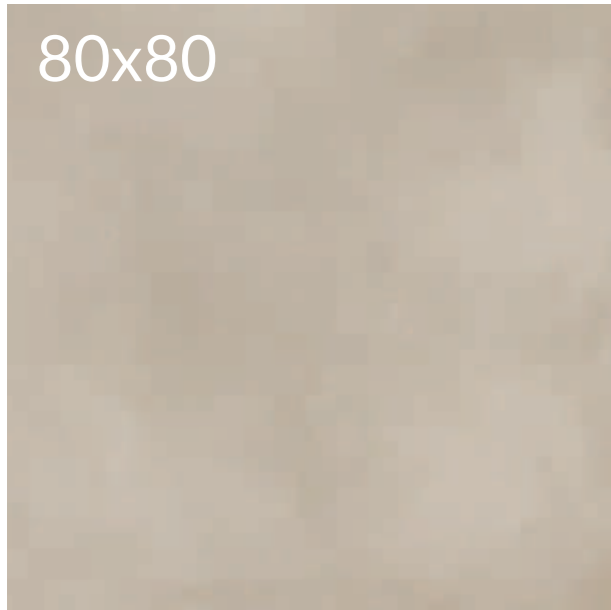
J826  
OUTDOOR PLUS LOMBOK CENDRE  
Structuré Rectifié





# EFFET CIMENT

CEMENT LOOK  
ZEMENT-OPTIK



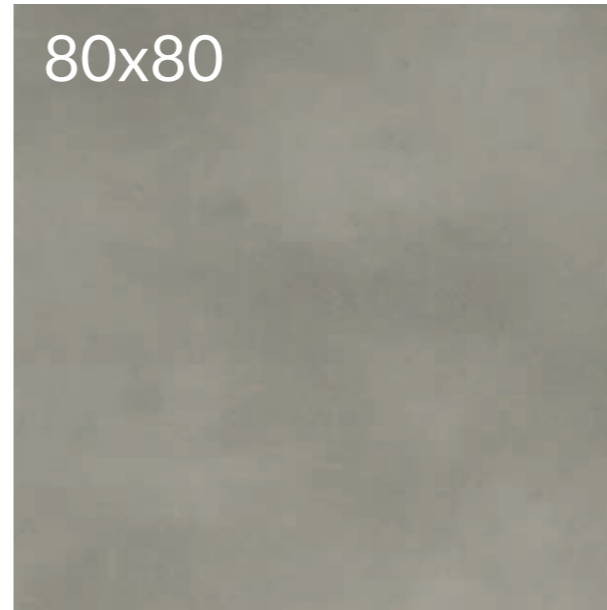
R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

K973  
OUTDOOR PLUSUTOPIE CLAIR STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



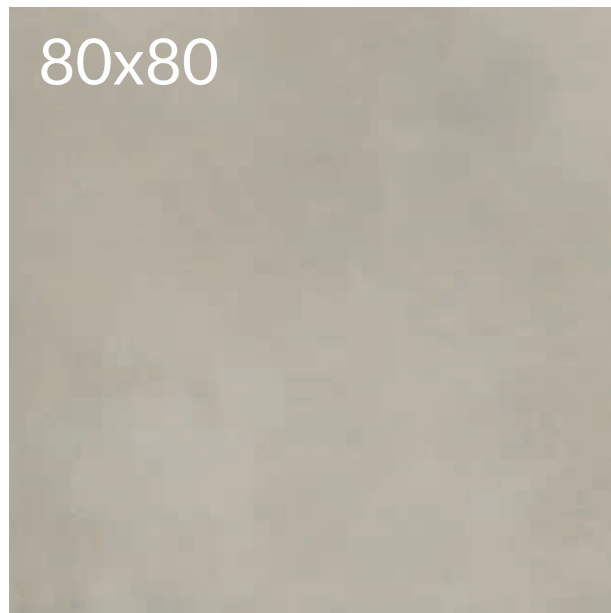
R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

K977  
OUTDOOR PLUS UTOPIE TAUPE STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



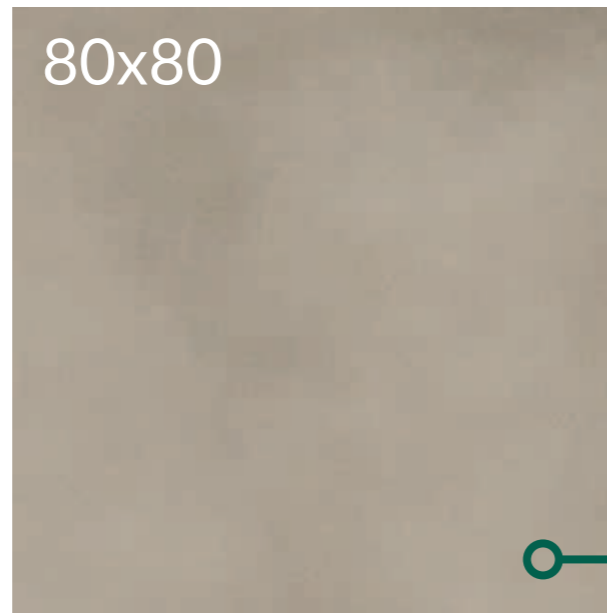
R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

K976  
OUTDOOR PLUS UTOPIE PLOMB STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

K975  
OUTDOOR PLUS UTOPIE PERLE STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

K974  
OUTDOOR PLUS UTOPIE GRIS STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié





# EFFET CIMENT

CEMENT LOOK  
ZEMENT-OPTIK

							<b>ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR</b>  <small>Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).</small>
ISO 10545-2 CONFORME	ISO 10545-3 ≤0,5%	ISO 10545-4 CONFORME	ISO 10545-6 CONFORME	ISO 10545-12 CONFORME	ISO 10545-13 CONFORME	ISO 10545-14 CONFORME	



80x80

R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

K309  
OUTDOOR PLUS TERANGA IVOIRE STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



80x80

R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

K310  
OUTDOOR PLUS TERANGA PERLE STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié



80x80

R11  
DIN 51130  
...  
A+B+C  
DIN 51097  
...

K308  
OUTDOOR PLUS TERANGA GREIGE STRUCTURÉ  
Structuré Rectifié





# EFFET CIMENT

CEMENT LOOK  
ZEMENT-OPTIK

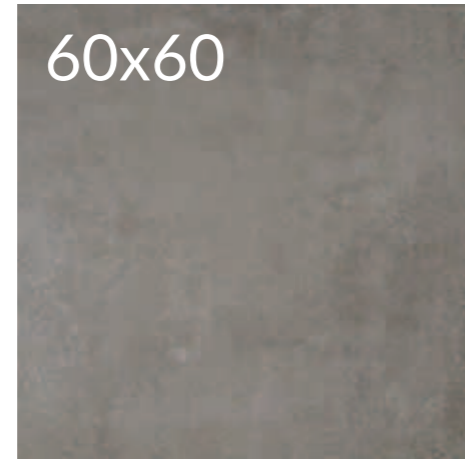


U4 P3 E3 C2 F+



G336  
OUTDOOR PLUS FAST SABLE AD  
Structuré Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



G335  
OUTDOOR PLUS FAST GRIS AD  
Structuré Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



L168  
OUTDOOR PLUS MATIC IVOIRE  
Structuré Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



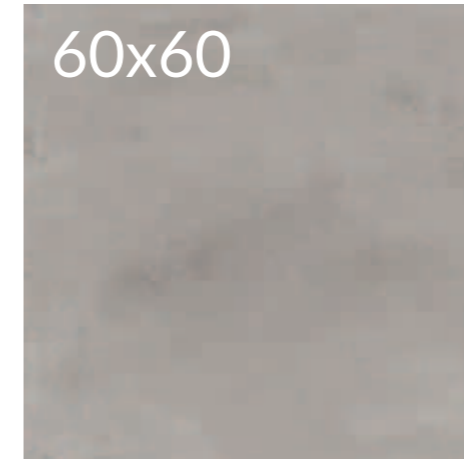
L169  
OUTDOOR PLUS MATIC SABLE  
Structuré Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



G337  
OUTDOOR PLUS FAST PLOMB AD  
Structuré Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



L167  
OUTDOOR PLUS MATIC GRIS  
Structuré Rectifié

U4 P3 E3 C2 F+



L166  
OUTDOOR PLUS MATIC GRAPHITE  
Structuré Rectifié

















U4 P3 E3 C2 F+



















G309  
OUTDOOR PLUS OTTO IVOIRE  
Structuré Rectifié




















# COMBINAISONS SOL INTÉRIEUR ET REVÊTEMENT

 TIBER NATURAL	20x20 cm RECTIFIÉ 30x30 cm 10x60 cm RECTIFIÉ 30x60 cm RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ	COMPOSITION MODULAIRE 80x80 RECTIFIÉ 60x120 RECTIFIÉ 120x120 RECTIFIÉ
 ABEA CENDRE	20x120 cm RECTIFIÉ 20x120 cm STRUCT. RECTIFIÉ	
 ABEA LIN	20x120 cm RECTIFIÉ 20x120 cm STRUCT. RECTIFIÉ	
 ABEA MIEL	20x120 cm RECTIFIÉ 20x120 cm STRUCT. RECTIFIÉ	
 CAST	60x120 cm RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ 30x60 cm RECTIFIÉ 30x30 cm STRUCT	10x60 cm RECTIFIÉ 10x60 cm STRUCTURÉ RECT.
 CHATEAU IVOIRE	60x60 cm RECTIFIÉ 80x80 cm RECTIFIÉ	
 CHATEAU SABLE	60x60 cm RECTIFIÉ 80x80 cm RECTIFIÉ	
 CHATEAU GRIS	60x60 cm RECTIFIÉ 80x80 cm RECTIFIÉ	
 CHATEAU MOKA	60x60 cm RECTIFIÉ 80x80 cm RECTIFIÉ	
 FAST SABLE	80x80 cm RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ	30x60 cm RECTIFIÉ 45x45 cm
 FAST GRIS	80x80 cm RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ	30x60 cm RECTIFIÉ 45x45 cm
 FAST PLOMB	80x80 cm RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ	30x60 cm RECTIFIÉ 45x45 cm
 ICÔNE BLEU	60x60 cm RECTIFIÉ 20x20 cm RECTIFIÉ bord vieilli	
 KAIRN GRIS	120x120 cm RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ	80x80 RECTIFIÉ 30x60 cm RECTIFIÉ 60x120 cm RECTIFIÉ
 KAIRN NATUREL	120x120 cm RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ	80x80 RECTIFIÉ 30x60 cm RECTIFIÉ 60x120 cm RECTIFIÉ
 KAIRN SABLE	120x120 cm RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ	80x80 RECTIFIÉ 30x60 cm RECTIFIÉ 60x120 cm RECTIFIÉ

 KOBE BERYL	45x45 cm 30x60 cm RECTIFIÉ	
 KOBE CALCITE	45x45 cm 30x60 cm RECTIFIÉ	
 KOBE QUARTZ	45x45 cm 30x60 cm RECTIFIÉ	
 KRYO NATURAL	30x60 cm RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ 60x120 cm RECTIFIÉ	120x120 cm RECTIFIÉ 10x60 cm RECTIFIÉ
 KRYO FROST	30x60 cm RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ 60x120 cm RECTIFIÉ	120x120 cm RECTIFIÉ 10x60 cm RECTIFIÉ
 KRYO INTENSE	30x60 cm RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ 60x120 cm RECTIFIÉ	120x120 cm RECTIFIÉ 10x60 cm RECTIFIÉ
 LOSA CALCITE	5x60 cm RECTIFIÉ 10x60 cm RECTIFIÉ 15x60 cm RECTIFIÉ	30x60 cm RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ 60x120 cm RECTIFIÉ
 LOSA DOLOMITE	5x60 cm RECTIFIÉ 10x60 cm RECTIFIÉ 15x60 cm RECTIFIÉ	30x60 cm RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ 60x120 cm RECTIFIÉ
 LOSA DACITE	5x60 cm RECTIFIÉ 10x60 cm RECTIFIÉ 15x60 cm RECTIFIÉ	30x60 cm RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ 60x120 cm RECTIFIÉ
 LOSA GRAPHITE	5x60 cm RECTIFIÉ 10x60 cm RECTIFIÉ 15x60 cm RECTIFIÉ	30x60 cm RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ 60x120 cm RECTIFIÉ
 MATIC IVOIRE	45x45 cm 30x60 cm RECTIFIÉ	60x60 cm RECTIFIÉ 80x80 RECTIFIÉ
 MATIC SABLE	45x45 cm 30x60 cm RECTIFIÉ	60x60 cm RECTIFIÉ 80x80 RECTIFIÉ
 MATIC GRIS	45x45 cm 30x60 cm RECTIFIÉ	60x60 cm RECTIFIÉ 80x80 RECTIFIÉ
 MATIC GRAPHITE	45x45 cm 30x60 cm RECTIFIÉ	60x60 cm RECTIFIÉ 80x80 RECTIFIÉ
 OTTO IVOIRE	60x120 RECTIFIÉ 80x80 RECTIFIÉ	120x120 RECTIFIÉ
 RACINES CLAIR	20x20 cm RECTIFIÉ BORD VIEILLI	30x60 cm RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ 80x80 cm RECTIFIÉ



	SAMSARA PERLE	60x60 cm RECTIFIÉ 60x60 cm STR RECT 30x60 cm RECTIFIÉ	45x45 cm 30x30 cm
	SAMSARA PLOMB	60x60 cm RECTIFIÉ 60x60 cm STR RECT 30x60 cm RECTIFIÉ	45x45 cm 30x30 cm
	SOLITHE CLAIR	60x120 RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ 30x60 cm RECTIFIÉ	COMPOSITION MODULAIRE 10x60 cm RECTIFIÉ
	SOLITHE NATUREL	60x120 RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ 30x60 cm RECTIFIÉ	COMPOSITION MODULAIRE 10x60 cm RECTIFIÉ
	TABLON NATUREL	20x120 cm RECTIFIÉ	
	TERANGA IVOIRE	60x60 cm RECTIFIÉ 30x60 cm RECTIFIÉ	80x80 cm RECTIFIÉ 120x120 cm RECTIFIÉ
	TERANGA GREIGE	60x60 cm RECTIFIÉ 30x60 cm RECTIFIÉ	80x80 cm RECTIFIÉ 120x120 cm RECTIFIÉ
	TERANGA PERLE	60x60 cm RECTIFIÉ 30x60 cm RECTIFIÉ	80x80 cm RECTIFIÉ 120x120 cm RECTIFIÉ
	TIBER LIGHT	60x60 cm RECTIFIÉ 30x60 cm RECTIFIÉ 30x30 cm	COMPOSITION MODULAIRE 80x80 RECTIFIÉ 60x120 RECTIFIÉ
	TIBER NATURAL	20x20 cm RECTIFIÉ 30x30 cm 10x60 cm RECTIFIÉ 30x60 cm RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ	COMPOSITION MODULAIRE 80x80 RECTIFIÉ 60x120 RECTIFIÉ 120x120 RECTIFIÉ
	UTOPIE CLAIR	60x120 cm RECTIFIÉ 120x120 cm RECTIFIÉ	80x80 cm RECTIFIÉ
	UTOPIE GRIS	60x120 cm RECTIFIÉ 120x120 cm RECTIFIÉ	80x80 cm RECTIFIÉ
	UTOPIE PERLE	60x120 cm RECTIFIÉ 120x120 cm RECTIFIÉ	80x80 cm RECTIFIÉ
	UTOPIE PLOMB	60x120 cm RECTIFIÉ 120x120 cm RECTIFIÉ	80x80 cm RECTIFIÉ
	UTOPIE TAUPE	60x120 cm RECTIFIÉ 120x120 cm RECTIFIÉ	80x80 cm RECTIFIÉ
	WAY QUARTZ	30x60 cm RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ 60x120 cm RECTIFIÉ	80x80 cm RECTIFIÉ 5x60 cm RECTIFIÉ
	WAY FER	30x60 cm RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ 60x120 cm RECTIFIÉ	80x80 cm RECTIFIÉ 5x60 cm RECTIFIÉ

	ZEPHYR GOLD	30x60 cm RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ	COMPOSITION MODULAIRE 30x30 cm 10x60 cm RECTIFIÉ
	ZEPHYR GREY	30x60 cm RECTIFIÉ 60x60 cm RECTIFIÉ	COMPOSITION MODULAIRE 30x30 cm 10x60 cm RECTIFIÉ





# NETTOYAGE ET ENTRETIEN

## ÉLIMINATION DU MORTIER-JOINT EXCÉDENTAIRE EN CAS DE POSE COLLÉE

Un premier nettoyage soigné est indispensable pour mettre en valeur les caractéristiques esthétiques du carreau et garantir la facilité de nettoyage et la résistance du revêtement aux taches. S'il reste une couche superficielle de ciment-joint, le sol aura tendance à se salir plus vite. Le premier nettoyage doit être effectué immédiatement après la pose à l'aide d'un détergent adapté. Dans tous les cas, il faut toujours respecter les indications du fabricant de mortier-joint pour pouvoir éliminer correctement et facilement l'excédent. On peut procéder de la façon suivante :

- Mortiers à base de ciment : dès que le mortier devient opaque (généralement au bout de 10 à 20 minutes), nettoyez à l'aide d'une éponge en cellulose dure. Il est important de respecter le temps indiqué pour ne pas risquer d'enlever le mortier des joints.
- Mortiers epoxy : lorsque le mélange est encore frais, mouiller abondamment la surface et émulsionner avec un tampon Scotch-Brite en veillant à ne pas vider les joints. Le résidu de mortier peut s'enlever grâce à une éponge en cellulose dure (à remplacer si elle est trop imprégnée de résine). Il est très important d'éliminer le mortier epoxy à temps, avant qu'il ne commence à durcir, faute de quoi l'opération s'avèrera extrêmement difficile. Si le joint a déjà commencé de prendre, essayer d'ajouter 10% d'alcool à l'eau de lavage.

## NETTOYAGE FINAL

Après quelques jours de séchage, nettoyer les résidus de chantier à l'aide d'une éponge, d'un balai-brosse ou d'une machine pour de plus grandes surfaces. Pour les revêtements de murs, utilisez un produit détergent neutre, dilué dans de l'eau chaude. Pour les revêtements de sol, utilisez un produit détergent acide en variant le pourcentage de dilution selon le type de surface (lisse ou structurée).

Protéger au préalable les inserts en marbre ou en métal avec du ruban adhésif.

Rincer ensuite abondamment avec de l'eau très chaude propre jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'auréoles ni de résidus. Répéter si nécessaire le nettoyage avec des concentrations plus élevées. Il est déconseillé d'utiliser des cires, des savons huileux, des agents d'imprégnation et des traitements divers, sauf dans le cas des carreaux polis qui pourront être traités, après la pose et avant le joint, avec des agents d'imprégnation.

## ENTRETIEN

Les carreaux en grès cérame Novoceram ont une faible absorption d'eau (0,5%). Ils nécessitent donc peu d'entretien et peuvent être nettoyés simplement avec de l'eau propre très chaude ou tout type de nettoyant courant, vendu dans le commerce car nos carreaux résistent aux acides et aux bases, excepté ceux contenant de l'acide fluorhydrique (dans le cas du grès cérame).

## ENTRETIEN PARTICULIER

Dans le cas de saleté persistante, il est recommandé d'utiliser un produit détergent adapté au type de saleté, comme indiqué ci-dessous. En outre, l'élimination d'une tache quelle qu'elle soit est plus facile quand elle est encore fraîche.

TYPE DE SALETÉ		SOLUTION
Taches inorganiques	Ciment, mortier, charbon, plâtre, signes métalliques, rouille, graphite, peinture acrylique.	Acide
Taches organiques	Soda, café, vin, bière, glace, graisses animales et végétales, moutarde, mayonnaise, ketchup, urine et vomi, pneu.	Alcaline
Taches synthétiques	Résines et émaux, bitume, goudron, encre, feutres, résidus de ruban adhésif, huiles silicones ou mécaniques, cire de bougie, peinture.	Dégraissant

Les conseils indiqués ci-dessus sont issus de la recherche, des tests de laboratoire et d'une expérience pluriannuelle. Toutefois, les facilités de nettoyage des carreaux peuvent varier de façon significative selon les modalités de pose, les conditions d'utilisation, les types de surfaces et les lieux. En général, plus la surface du carreau est rugueuse (antidérapante), plus le nettoyage est difficile. Avant chaque intervention, l'opérateur devra effectuer un test sur une petite partie du carreau (si possible sur du matériel non posé). Novoceram décline toute responsabilité en cas d'inefficacité des opérations de nettoyage et d'entretien, Novoceram ne saurait être tenu pour responsable de dommages ou de vices dus à une pose défectueuse, à un nettoyage et un entretien négligés ou encore à un mauvais choix du matériau ou de l'adhésif.

Nos agents commerciaux se tiennent à votre disposition pour tout renseignement complémentaire. Vous trouverez d'avantage de précisions dans les dernières pages de notre catalogue et sur notre site internet [www.novoceram.fr](http://www.novoceram.fr).



# CLEANING AND MAINTENANCE

## REMOVAL OF EXCESS MORTAR

It is essential to clean the tiles accurately the first time in order to highlight the aesthetic characteristics of the tiles and guarantee that they are easy to clean and stain resistant. If a surface layer of grout remains on the tiles, the floor will tend to get dirty more quickly. The tiles must be cleaned for the first time immediately after laying, using a suitable detergent. The instructions of the mortar manufacturer must always be followed in order to remove any surplus product correctly and easily. The following methods can be used:

- Cement-based mortars: to avoid ruining the joints, it is important to respect the manufacturer's recommended drying time. As soon as the mortar becomes opaque, remove the excess using a hard cellulose sponge, working diagonally to the direction of the tiles. To remove the film of mortar left after this operation, use specific products, then rinse thoroughly with water using a clean cellulose sponge, replacing it when it becomes excessively impregnated.

- Epoxy mortars: whilst the mixture is still fresh, dampen the surface and emulsify with abundant water using a Scotch-Brite pad, taking care not to remove from the joints. Any remaining mortar can be removed using a hard cellulose sponge (which must be replaced if too saturated with resin). It is very important to remove any remaining epoxy mortar in good time, before it begins to harden, after which this process is extremely difficult. If the mortar has already started to harden, add alcohol to the cleaning water in a proportion of 10%.

## FINAL CLEANING

After a few days, remove any building-site residues using a sponge, a brush or a machine for cleaning larger surfaces. For wall tiles use a neutral detergent diluted in warm water. For flooring, use an acid detergent, varying the percentage of dilution according to the type of surface (smooth or textured), taking care to protect any marble or metal inserts first using adhesive tape. Subsequently rinse with plenty of very hot, clean water, until the flooring is completely free of marks or residues. If necessary, clean again with higher concentrations. We recommend against the use of floor waxes, greasy soaps, impregnating agents or various treatments, except for polished tiles which can be treated with impregnating agents following laying and before grouting.

You are strongly recommended not to use the scented and "rinse-free" cleaning products normally sold in supermarkets as they tend to leave a greasy film on the surface which dirties easily, with the risk of altering the appearance and cleanability of the tiles.

Novoceram unpolished tiles in porcelain stoneware are resistant to stains, acids and alkalis. Only hydrofluoric acid represents a risk.

## MAINTENANCE

Tiles in Novoceram porcelain stoneware have a low coefficient of water absorption (<0.2%) and are resistant to stains, acids and alkalis. In the case of porcelain stoneware, only hydrofluoric acid represents a risk. Novoceram tiles therefore require little maintenance and can normally be cleaned with very hot water. For extraordinary cleaning, use professional products on unglazed tiles.

## EXTRAORDINARY MAINTENANCE

In the event of dirt which is resistant to ordinary cleaning, we recommend the use of a suitable detergent for the specific type of dirt, as shown in the table below. In addition, any type of stain is easier to remove when fresh.

TYPE OF DIRT		SOLUTION
Inorganic stains	Cement, mortar, coal, lime scale, chalk, metallic signs, rust, graphite, acrylic paint	Acid
Organic stains	Coca-cola, coffee, wine, beer, ice cream, animal and vegetable fats, mustard, mayonnaise, ketchup, urine and vomit, tyre marks, hair dyes, linseed oil.	Basic
Synthetic stains	Resins and enamels, bitumen, tar, ink, felt-tip pen marks, adhesive tape residues, silicon oils or lubricating oils, candle wax, paint	Solvent

The above tips are the result of research, laboratory tests and many years of experience. However, the ease of maintenance of tiles may vary considerably according to the laying methods, the conditions of use, the type of surface and the location in which the tiles are used. Generally speaking, the more textured (anti-slip) the surface of a tile, the more difficult it is to clean. Before each cleaning operation, a small area of the tile must be tested (if possible on material which has not been laid). Novoceram declines any liability for the inefficiency of cleaning and maintenance operations. Novoceram may not be considered responsible for damages or defects due to incorrect laying, cleaning and negligent maintenance or to the unsuitable choice of the material or adhesive.

Our sales managers are at your disposal for any further information. You can also find more detailed information on the last pages of our general catalogue and on our website [www.novoceram.com](http://www.novoceram.com).

# REINIGUNG UND PFLEGE

## BESEITIGUNG DES ÜBERSCHÜSSIGEN MÖRTELS

Eine erste sorgfältige Reinigung ist unumgänglich, um die ästhetischen Eigenschaften der Fliesen hervorzuheben und um eine einfache Reinigung bzw. eine hohe Fleckenbeständigkeit zu garantieren. Bleibt eine Mörtelschicht auf der Oberfläche zurück, kann der Fußboden schneller schmutzig werden. Die erste Reinigung muss sofort nach der Verlegung mit Hilfe eines geeigneten Reinigungsmittels erfolgen. Auf jeden Fall ist es wesentlich, die Hinweise des Mörtelherstellers zu befolgen, um einfach und vollständig das überflüssige Material zu entfernen. Man kann wie folgt vorgehen:

- Zementmörtel: Um das Auswaschen des Fugenmörtels zu verhindern, unbedingt die vom Hersteller angegebene Trocknungszeit einhalten. Sobald der Mörtel matt wird, wischen Sie die Fliesen mit einem Schwamm aus harter Zellulose diagonal zur Fliesenverlegerichtung ab. Zur Entfernung von Überresten empfehlen wir einen Zementschleierentferner wie LITHOFIN KF oder Déterdek von FILA und anschließendes Nachwischen mit reichlich klarem Wasser (dabei den verschmutzten Lappen/Schwamm und das heiße Nachspülwasser bei Bedarf mehrmals wechseln).

- Epoxidmörtel: Wenn die Masse noch frisch ist, befeuchten Sie die Oberfläche ausgiebig und emulgieren Sie sie mit einem Scotch-Brite Pad. Achten Sie dabei darauf, die Fugen nicht zu leeren. Der übrige Mörtel kann mit einem Schwamm aus harter Zellulose entfernt werden (bitte austauschen, wenn er zu sehr mit Harz durchgetränkt ist). Es ist äußerst wichtig, den Epoxidmörtel rechtzeitig – bevor er hart wird – zu entfernen, da es sehr schwierig sein wird, ihn in hartem Zustand zu beseitigen. Wenn der Mörtel begonnen hat, abzubinden, fügen Sie 10% Alkohol in das Reinigungswasser hinzu.

## ENDREINIGUNG

Nach einigen Tagen beseitigen Sie den Baustellenschmutz mit einem Schwamm, einer Bürste oder einer Maschine für die Reinigung größerer Oberflächen. Für Verkleidungen verwenden Sie ein neutrales Reinigungsmittel, das in warmem Wasser verdünnt wird. Für Fußböden verwenden Sie ein säurehaltiges Reinigungsprodukt, wobei der Prozentsatz der Verdünnung je nach Oberfläche (glatt oder strukturiert) ändert, wobei Sie Marmor- oder Metalleinsätze sorgfältig mit einem Klebeband schützen. Spülen Sie dann noch einmal mit viel warmen und sauberem Wasser nach, bis keine Rückstände bzw. Schmutzränder mehr vorhanden sind. Falls notwendig, wiederholen Sie die Reinigung mit höheren Konzentrationen. Es wird empfohlen, Wachs, Ölseifen, Imprägnierungsmittel und andere Behandlungen zu verwenden, außer in dem Fall, bei dem polierte Fliesen nach der Verlegung und vor dem Verfugen mit Imprägnierungsmittel bearbeitet werden können. Wir raten dringend von den in Großmärkten erhältlichen parfümierten Pflegeprodukten ab, die als «ohne Nachspülen» angepriesen werden und dazu neigen, einen Fettfilm auf der Fliesenoberfläche zu hinterlassen, die staubanziehend wirkt und die Ästhetik ihrer Fliesen beeinträchtigen kann. Fliesen aus Novoceram nicht poliert Feinsteinzeug sind beständig gegen Flecken, Säuren und Basen. Nur Fluorwasserstoffsäure kann schädlich sein.

## PFLEGE

Fliesen aus Novoceram Feinsteinzeug zeichnen sich durch eine geringe Wasseraufnahme (<0,2%) aus und sind beständig gegen Flecken, Säuren und Basen. Nur Fluorwasserstoffsäure kann (für Feinsteinzeug) schädlich sein. Unsere Fliesen benötigen daher eine geringe Pflege und können einfach mit sauberem, heißem Wasser oder mit professionellen Pflegeprodukten für unglasierte Fliesen gereinigt werden.

## AUSSERGEWÖHNLICHE PFLEGE

Im Falle von Schmutz, der gegen eine normale Reinigung resistent ist, wird empfohlen, ein für die vorhandene Art von Schmutz passendes Reinigungsmittel zu verwenden, wie im folgenden aufgeführt. Und denken Sie daran: Jeder Fleck ist einfacher zu entfernen, wenn er frisch ist.

SCHMUTZART		LÖSUNG
Anorganische Flecken	Zement, Mörtel, Kohle, Kalk, Gips, Metallspuren, Rost, Graphit, Acryllack.	Saurehaltig
Organische Flecken	Coca-Cola, Kaffee, Wein, Bier, Eis, tierische und pflanzliche Fette, Senf, Majonäse, Ketchup, Urin und Erbrechen, Reifenabdrücke, Haarfärbemittel, Leinöl	Basisch
Synthetische Flecken	Harze und Glasuren, Bitumen, Teer, Tinte, Farbstiftstriche, Klebstreifenreste, Silikon- oder mechanisches Öl, Kerzenwachs.	Fettloser

Die oben angegebenen Tipps sind das Ergebnis von Forschungen, von Labortests und einer langjährigen Erfahrung. Trotzdem kann die Leichtigkeit, mit der die Fliesen gereinigt werden können, sich merklich verändern, und zwar je nach Verlegungs- und Verwendungsart, dem Oberflächentyp und der Lage. Im Allgemeinen gilt: je rutschiger (rutschticher) die Fliesenoberfläche ist, desto schwieriger ist die Reinigung. Vor jeder Reinigung muss der Arbeiter einen Test auf einer kleinen Fliesenfläche durchführen (wenn möglich, auf noch nicht verlegtem Material). Novoceram lehnt jegliche Verantwortung ab, falls die Reinigungs- und Pflegearbeiten erfolglos sind. Novoceram kann nicht für Schäden verantwortlich gemacht werden, die auf Grund einer falschen Verlegung, einer unsachgemäßen Reinigung und Pflege oder auch einer falschen Material- oder Klebstoffwahl entstehen. Unsere Händler stehen Ihnen für jegliche weitere Information zur Verfügung. Außerdem finden Sie weitere Hinweise auf den letzten Seiten unseres Katalogs und auf unserer Internetseite [www.novoceram.de](http://www.novoceram.de).



# NORMES ET CERTIFICATIONS

# AVERTISSEMENT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA DALLE EN CÉRAMIQUE GRES CERAME COLORE DANS LA MASSE TECHNICAL FEATURES OF THE CERAMIC SLABS - FULL BODY PORCELAIN TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER KERAMIKPLATTE - DURCHGEFÄRBTEN FEINSTEINZEUG Classification selon EN 14411 ISO 13006 annexe G groupe BIa avec E≤0,5% UGL Classification in accordance with EN 14411 ISO 13006 annex G standards BIa with E≤0,5% UGL Klassifizierung gemäß EN 14411 ISO 13006 anlage G Gruppe BIa mit E≤0,5% UGL		
CARACTERISTIQUE TECHNIQUE TECHNICAL CHARACTERISTIC TECHNISCHE AUSKUNFTE	NORME NORMS NORM	VALEUR MOYENNE NOVOCERAM AVERAGE NOVOCERAM VALUE NOVOCERAM DURCHSCHNITTSWERT
Classement UPEC F+	Cahier CSTB 3782.	-
Détermination des caractéristiques dimensionnelles et qualité de surface* Determination of the dimensional specifications and surface quality* Bestimmung der dimensionalen Eigenschaften und Oberflächenqualität*	ISO 10545 - 2	Conforme In accordance Erfüllt
Absorption d'eau % Water absorption % Wasseraufnahme %	ISO 10545 - 3	<0.5%
Résistance à la flexion Beding strength Biegefestigkeit	ISO 10545 - 4  EN 1339	Conforme In accordance Erfüllt S≥1300 N R≥35 N/mm <sup>2</sup>  60x60 cm - T11
Résistance au choc Impact resistance Stoßfestigkeitstest	ISO 10545 - 5	0,83
Résistance à l'abrasion profonde Deep scratch resistance Widerstand gegen Tiefenverschleiss	ISO 10545 - 6	Conforme In accordance Erfüllt l≤32mm V≤175mm
Coefficient de dilatation thermique linéaire Thermal linear expansion coefficient Koeffizient der linearen thermischen Dehnung	ISO 10545 - 8	Conforme In accordance Erfüllt
Résistance aux écarts de température Thermal shock resistance Temperaturwechselbeständigkeit	ISO 10545 - 9	Conforme In accordance Erfüllt
Dilatation à l'humidité Expansion in humidity Feuchtedehnung	ISO 10545 - 10	Conforme In accordance Erfüllt
Résistance au gel Frost resistance Frostbeständigkeit	ISO 10545 - 12	Conforme In accordance Erfüllt
Résistance à l'attaque chimique° Resistance to chemical attack° Chemische Beständigkeit °	ISO 10545 - 13	Conforme In accordance Erfüllt
Résistance aux taches Resistance to stains Fleckenbeständigkeit	ISO 10545 - 14	Conforme In accordance Erfüllt
Propriétés antidérapantes Anti-slip properties Rutschfeste Eigenschaften	DIN 51-130 (XP-P05-010) DIN 51-097 (XP-P05-010)	R11 - R12 A+B+C - A+B
Poinçonnement Static Load Statischer Belastung	EN 12825	Centre 8,86 kN Côté le plus faible 5,84 kN Diagonale 11,79 kN
Kg/m <sup>2</sup>	-	~ 47 kg/m <sup>2</sup>

LES DALLAGES EXTÉRIEURS POSÉS SANS COLLAGE SONT SOUMIS À L'ACTION DU VENT, AVEC LE RISQUE DE SOULÈVEMENT DES PLAQUES, NOTAMMENT CEUX POSÉS AUX ÉTAGES D'UN BÂTIMENT. LE FABRICANT RECOMMANDE DE FAIRE VÉRIFIER PAR UN TECHNICIEN QUALIFIÉ LA BONNE ADAPTATION DU SYSTÈME DE POSE EN ÉTAGES AVEC LA RÉGLEMENTATION EN VIGUEUR ET LES CONDITIONS D'UTILISATION LOCALES, AFIN D'ÉVITER LE RISQUE DE DOMMAGES AUX PERSONNES ET AUX BIENS.

UNE DALLE CÉRAMIQUE POSÉE SUR UN SYSTÈME SURÉLEVÉ PEUT SE CASSER À LA SUITE D'UN IMPACT D'UN OBJET LOURD QUI Y CHUTERAIT D'UNE CERTAINE HAUTEUR, AVEC LE RISQUE DE SÉRIEUX DOMMAGES POUR QUICONQUE STATIONNERAIT OU TRANSITERAIT SUR CE CARREAU. LE NON-RESPECT DES INSTRUCTIONS FOURNIES PAR LE FABRICANT RELATIVES À LA POSE SUR DES SYSTÈMES SURÉLEVÉS PEUT PROVOQUER DE SÉRIEUX DOMMAGES AUX PERSONNES.

LES DONNÉES, LES INDICATIONS RELATIVES À LA RÉSISTANCE AUX CHARGES ET À LA FLEXION REPORTÉES DANS LE CATALOGUE, AINSI QUE LES AVERTISSEMENTS POUR LE POSITIONNEMENT ET LA QUANTITÉ DE SUPPORTS, SONT VALABLES POUR DES DALLES ENTIÈRES. LES ÉVENTUELLES DÉCOUPES, TROUS (CIRCULAIRES OU RECTANGULAIRES, DÉCOUPES QUI MODIFIENT LES PROPORTIONS DES CÔTÉS, ETC.) RÉALISÉES DANS LA DALLE DÉTERMINENT UNE DIMINUTION DE LA RÉSISTANCE AUX CHARGES, IL EST DONC NÉCESSAIRE QUE L'INSTALLATEUR ÉVALUE L'UTILISATION DE STRUCTURES DE RENFORCEMENT AU CAS PAR CAS.

POUR TOUTES INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES ET RECOMMANDATIONS DE POSE, VEUILLEZ VOUS RÉFÉRER À NOTRE SITE WWW.NOVOCERAM.FR OU À NOTRE CATALOGUE « NOVOCERAM OUTDOOR PLUS ».

## WARNING

OUTDOOR PAVINGS INSTALLED UNGLUED ABOVE THE GROUND LEVEL ARE SUBJECT TO THE ACTION OF THE WIND, WITH THE RISK, IN SOME CASES, OF BECOMING AIRBORNE. THE MANUFACTURER RECOMMENDS TO REQUIRE THE ASSISTANCE OF A QUALIFIED PROFESSIONAL IN ORDER TO CHECK THE SUITABILITY OF THE INSTALLATION SYSTEM ABOVE THE GROUND ADOPTED, IN ACCORDANCE WITH THE LOCAL LAWS AND REGULATIONS AND THE CONDITIONS OF USE. FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN SERIOUS INJURY OR PROPERTY DAMAGE.

A CERAMIC SLAB INSTALLED ON A RAISED PEDESTAL SYSTEM MAY FRACTURE ON IMPACT IF A HEAVY OBJECT IS DROPPED ONTO IT FROM A HEIGHT, WITH A RISK OF INJURY TO ANYONE STANDING OR WALKING ON SUCH SLAB. FAILURE TO ADHERE TO THE MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION OF SLABS ON RAISED PEDESTAL SYSTEMS MAY RESULT IN SERIOUS INJURY. THE DATA AND INDICATIONS ON THE LOAD RESISTANCE AND BENDING STRENGTH SHOWN IN THE CATALOGUE, AS WELL AS THE INSTRUCTIONS FOR POSITIONING AND THE NUMBER OF SUPPORTS, ARE VALID FOR WHOLE SLABS. ANY CUTS, HOLES (RECTANGULAR OR CIRCULAR, CUTS THAT ALTER THE PROPORTIONS OF THE SIDES, ETC.) MADE ON THE SLAB WILL DIMINISH LOAD RESISTANCE, SO THE INSTALLER MUST CONSIDER WHETHER REINFORCEMENT IS REQUIRED IN EACH CASE.

FOR FURTHER INFORMATION AND RECOMMENDATIONS CONCERNING THE INSTALLATION SYSTEMS PLEASE REFER TO WWW.NOVOCERAM.FR WEBSITE OR TO THE 20 MM. CATALOGUE « NOVOCERAM OUTDOOR PLUS ».

## WARNUNG

BODENBELÄGE DIE TROCKEN IM AUSSENBEREICH IN DER HÖHE VERLEGT WERDEN, UNTERLIEGEN DER WIRKUNG DES WINDES, WODURCH DIE GEFAHR BESTEHT, DASS DIE PLATTEN AUFGEWORFEN WERDEN. DER HERSTELLER ERTEILT DAHER DIE EMPFEHLUNG, DASS DIE EIGNUNG DES SYSTEMS FÜR EINE VERLEGUNG IN DER HÖHE DURCH EINEN ZUGELASSENEN SACHVERSTÄNDIGEN ÜBERPRÜFT WIRD, WOBEI DIE LOKAL GÜLTIGEN VORSCHRIFTEN UND NUTZUNGSBEDINGUNGEN ZU BEACHTEN SIND, UM DIE GEFAHR VON PERSONEN- UND SACHSCHÄDEN ZU VERMEIDEN.

EINE KERAMIKPLATTE DIE AUF EINEM DOPPELBODENSYSTEM VERLEGT IST, KANN DURCH DEN AUFPRALL EINES AUS EINER BESTIMMTEN HÖHE HERABFALLENDEN GEGENSTANDES ZERBRECHEN. HIER BESTEHT DAS RISIKO SCHWERER VERLETZUNGEN FÜR ALL JENE DIE AUF DER FLIESE GEHEN, ODER STEHEN. BEI NICHTBERÜCKSICHTIGUNG DER VOM HERSTELLER VORGEgebenEN VERLEGEVORSCHRIFTEN FÜR DOPPELBODENSYSTEME, KANN ES ZU SCHWERWIEGENDEN VERLETZUNGEN DER PERSONEN KOMMEN.

DIE IM KATALOG AUFGEFÜHRTEN DATEN, ANGABEN ZUR BELASTBARKEIT UND BIEGUNG SOWIE DIE HINWEISE ZUR POSITIONIERUNG UND ANZAHL DER STÜTZEN GELTEN FÜR GANZE PLATTEN. JEGLICHE SCHNITTE, LÖCHER (KREISFÖRMIG ODER RECHTECKIG, SCHNITTE, DIE DIE PROPORTIONEN DER SEITEN VERÄNDERN USW.) IN DER PLATTE FÜHREN ZU EINER VERRINGERUNG DER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGENÜBER BELASTUNGEN. DAHER MUSS DER INSTALLATEUR DIE VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGSSTRUKTUREN BEURTEILEN - VON FALL ZU FALL.

FÜR GENAUERE INFORMATIONEN UND VERLEGEHINWEISE VERWEISEN WIR AUF UNSERE WEBSEITE WWW.NOVOCERAM.FR ODER AUF UNSEREN KATALOG « NOVOCERAM OUTDOOR PLUS ».

\* Valeurs rapportées aux calibres de production – Above values refer to production calibers – Eigenschaften mit Bezug auf produktionskaliber  
• Pour produits chimiques à usage domestique et additifs pour piscines – For domestic chemicals and swimming pool additives – Für chemische Produkte für den Hausgebrauch und Schwimmbadzusätze







SUIVEZ NOTRE ACTUALITÉ  
SUR LES RÉSEAUX



Novoceram Produits Céramiques sas  
ZI Orti, Laveyron - BP44120  
26241 Saint Vallier sur Rhône Cedex - France  
Tel. +33 (0) 4 75 23 50 23 - Fax +33 (0) 4 75 23 32 99  
www.novoceram.fr - contact@novoceram.fr