

DES CARREAUX POUR AMÉNAGER
AVEC STYLE LES ESPACES EXTÉRIEURS

TABLE DES MATIÈRES

– VILBOGARDEN	4
Caractéristiques & avantages	5
CÁDIZ <small>GARDEN</small>	6
LUCCA <small>GARDEN</small>	10
MEMPHIS <small>GARDEN</small>	18
MONT BLANC <small>GARDEN</small>	26
MY EARTH <small>GARDEN</small>	36
OAK LINE <small>GARDEN</small>	44
OAK PARK <small>GARDEN</small>	48
URBAN JUNGLE <small>GARDEN</small>	52
– PIÈCES SPÉCIALES	56
– VUE D'ENSEMBLE DES PRODUITS	60
– DÉTAIL TECHNIQUES	69
Caractéristiques techniques	69
Modes de pose	70
Nettoyage et entretien	73
Constructions durables	74



vilbogarden

— *C'est dehors qu'on est le mieux!*

Lorsque le soleil est de la partie, on aime bien profiter de la vie en plein air, de préférence complètement détendu et de bonne humeur dans sa propre oasis de bien-être. Une maison verte créative et passionnément agencée dans ses moindres détails est un véritable lieu de bien-être qui, à l'arrivée des beaux jours, offre un espace supplémentaire de calme et de confort.

Les carreaux **Vilbogarden** de Villeroy&Boch sont parfaits pour aménager les extérieurs de la maison: le balcon, la terrasse, les allées du jardin, l'entrée ou encore l'abri de voiture. Ces carreaux en grès cérame porcelainé **VilboStone** associent les avantages pratiques de la céramique à des designs tendance pour créer un environnement esthétique.





Les avantages

Fabriqués selon une technique de pointe, les couleurs de toutes les séries **Vilbogarden** sont stables, inaltérables et insensibles aux intempéries. C'est pourquoi, même après de nombreuses années d'exposition à tous les temps, ces carreaux resteront aussi beaux qu'au premier jour. Et cela sans nettoyage ni soin particulier et sans imprégnation ultérieure.

Vilbogarden proposent une solution adaptée à tous les aménagements extérieurs. Très robustes, ces carreaux peuvent être posés ou scellés sur des sols diffé-

 **vilbogarden**

rents. Proposés en 20 mm d'épaisseur, ils apportent une réponse à toutes les contraintes d'un revêtement en extérieur. Les différentes pièces spéciales comme les carreaux de recouvrement, d'angle, de bordure et de margelle sont parfaites jusque dans les moindres détails. Personnalisées et faites sur mesure, ces pièces spéciales sont adaptées aux contraintes de chaque chantier. Elles sont proposées pour toutes les séries **Vilbogarden**.



MATÉRIAU

VilboStone, un grès cérame porcelainé de marque haut de gamme, insensible aux rayures et à l'usure, massif en 20 mm



INSENSIBILITÉ AU GEL

Un revêtement qui, posé dans les règles de l'art, résiste au gel et aux intempéries.



COULEURS INALTÉRABLES

Aucune modification des couleurs sous l'effet du rayonnement solaire.



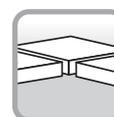
ANTIDÉRAPANT

Classement en catégorie antidérapante R11/B pour pose en extérieur.



PRATICABILITÉ

Le revêtement est praticable par des véhicules d'un poids total en charge n'excédant pas 3,5 tonnes s'il a été mis en œuvre dans les règles de l'art en pose scellée.



MODE DE POSE

Ces carreaux peuvent être posés ou scellés sur des sols différents ; ils peuvent également être posés sur des plots.



FACILITÉ D'ENTRETIEN

Protection de la surface contre les salissures avec **VilbostonePlus**.



STYLE

Aménagement esthétique des balcons, terrasses, allées de jardin et trottoirs, entrées et abris de voiture.



sand



chalk multicolor



grey multicolor





CÁDIZ GARDEN

– *Une belle sobriété séduisante
de naturel*

Tels de somptueux extraits de la nature, les carreaux CÁDIZ GARDEN sont fascinants d'authenticité.

Déclinée dans les couleurs chalk multicolor, sand et grey multicolor, cette série revisite en le modernisant le style campagnard à l'intérieur et à l'extérieur de la maison. Un concept tendance, aussi bien dans un environnement citadin qu'à la campagne.







LUCCA GARDEN



LUCCA GARDEN

— *Aussi beau à l'extérieur qu'à l'intérieur*

Avec son design qui reflète la proximité de la nature, le concept LUCCA GARDEN propose des carreaux en grès cérame porcelainé **VilboStone** de haute qualité pour les terrasses, les balcons et les allées de jardin. Légèrement en relief, ces carreaux rappellent la pierre silico-calcaire caractéristique de la région autour de la ville de Lucques. Déclinée dans les couleurs sand, stone et rock, cette série en **VilbostonePlus** facile à entretenir, est proposée dans les formats carrés 60 x 60 cm et 80 x 80 cm.















silver grey



warm grey



dark grey



MEMPHIS GARDEN



MEMPHIS GARDEN

– *Le charme authentique du béton*

Un design réduit au charisme particulier - grâce à son look inspiré par le béton apparent épuré, la série MEMPHIS GARDEN apporte aux aménagements extérieurs une touche particulièrement claire. Le jeu délicat ainsi que le léger relief des trois versions harmonieuses de gris confèrent aux espaces privés et publics un minimalisme élégant.







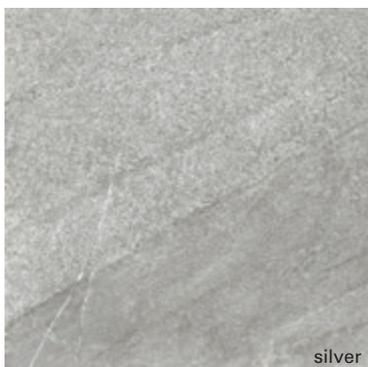




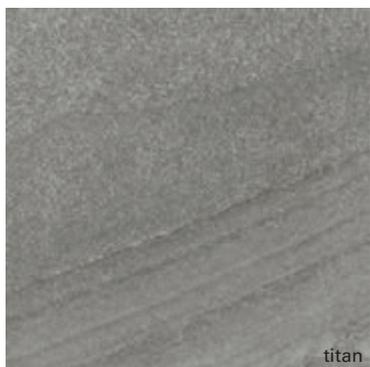




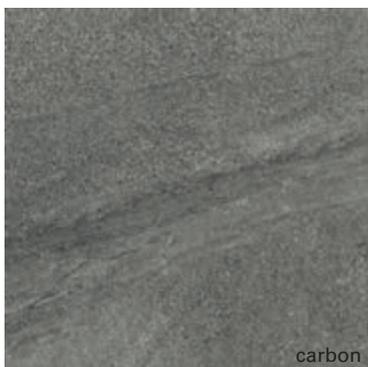
sahara



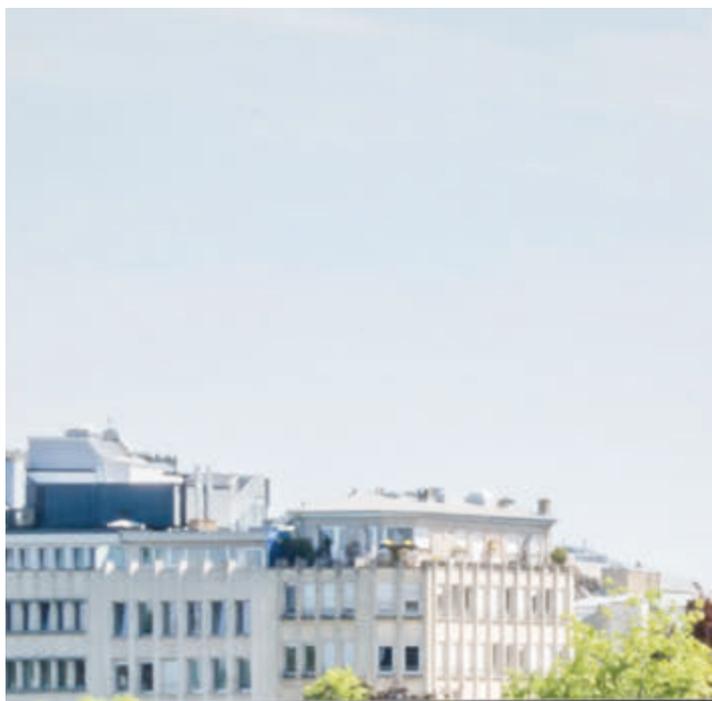
silver



titan



carbon



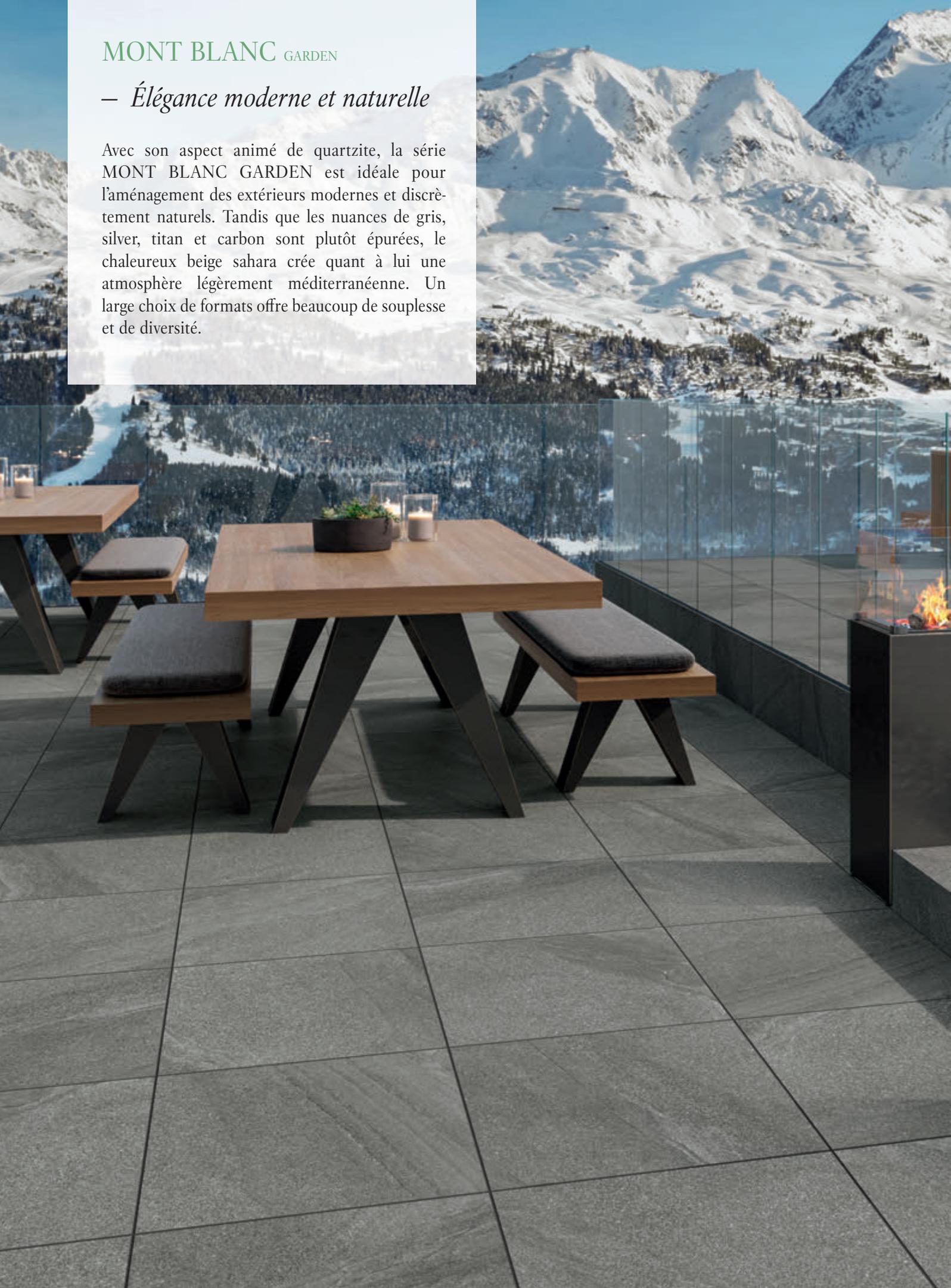
MONT BLANC GARDEN



MONT BLANC GARDEN

– *Élégance moderne et naturelle*

Avec son aspect animé de quartzite, la série MONT BLANC GARDEN est idéale pour l'aménagement des extérieurs modernes et discrètement naturels. Tandis que les nuances de gris, silver, titan et carbon sont plutôt épurées, le chaleureux beige sahara crée quant à lui une atmosphère légèrement méditerranéenne. Un large choix de formats offre beaucoup de souplesse et de diversité.







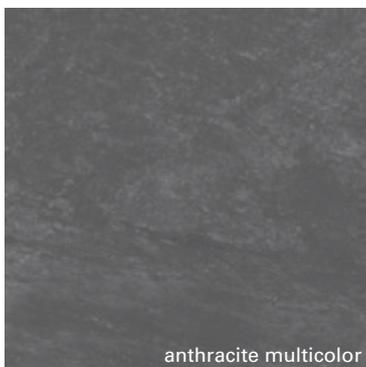












MY EARTH GARDEN



MY EARTH GARDEN

– *Liberté de conception*

Sur terre, aucune pierre ne ressemble à une autre jusque dans les moindres détails. C'est dans cet esprit que la série MY EARTH GARDEN a été développée. Chaque carreau est une variation pleine de caractère d'une simple structure de pierre. Il en résulte des rendus de surface personnalisés, toujours fascinants.

La série est prédestinée à remplir des surfaces importantes comme celles que l'on peut trouver entre différentes unités d'habitation. Faciles à entretenir et stables dans leurs couleurs, les carreaux en grès cérame porcelainé **VilboStone** conservent leur aspect authentique même lorsqu'ils sont soumis à un passage important.















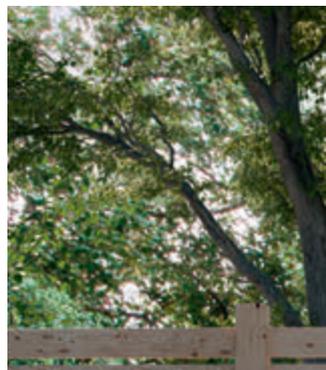
milk



caramel



walnut



OAK LINE GARDEN



OAK LINE GARDEN

– *Un charme naturellement apaisant*

La série OAK LINE GARDEN revisite en douceur la fine structure du chêne sur du grès cérame porcelainé. Les couleurs claires milk et caramel font ressortir leur finesse et leur légèreté tandis que le walnut multicolore procure une chaleur agréable. L'authenticité de son design diffuse le bien-être aussi bien avec la fraîcheur d'un mobilier scandinave qu'avec la chaleur d'un aménagement méditerranéen.







OAK PARK GARDEN



– *Le charme de la beauté naturelle*

Chaleureuse, merveilleusement naturelle, robuste et facile à entretenir : telle devrait être une terrasse où l'on se sent bien. Avec un grand souci du détail, la série OAK PARK GARDEN revisite sur du grès cérame porcelainé de haute qualité la finesse du grain du bois de chêne.

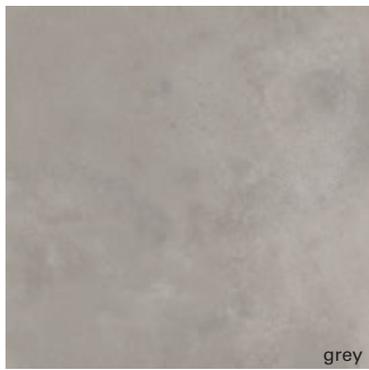
Longs de 120 cm, ces carreaux rappellent les véritables lames de parquet ; parfaits pour un revêtement de sol qui, outre sa fière allure, offre en plus tous les avantages de la céramique. Grâce au **VilbostonePlus**, ces carreaux ne craignent ni le vent ni la pluie et conservent leur éclat du premier jour. En effet, contrairement au bois, les carreaux ne peuvent être endommagés ni par l'humidité ni par les rayons ultraviolets.







greige



grey



dark grey



URBAN JUNGLE GARDEN



URBAN JUNGLE GARDEN

– *Purisme et calme au milieu de l'agitation urbaine*

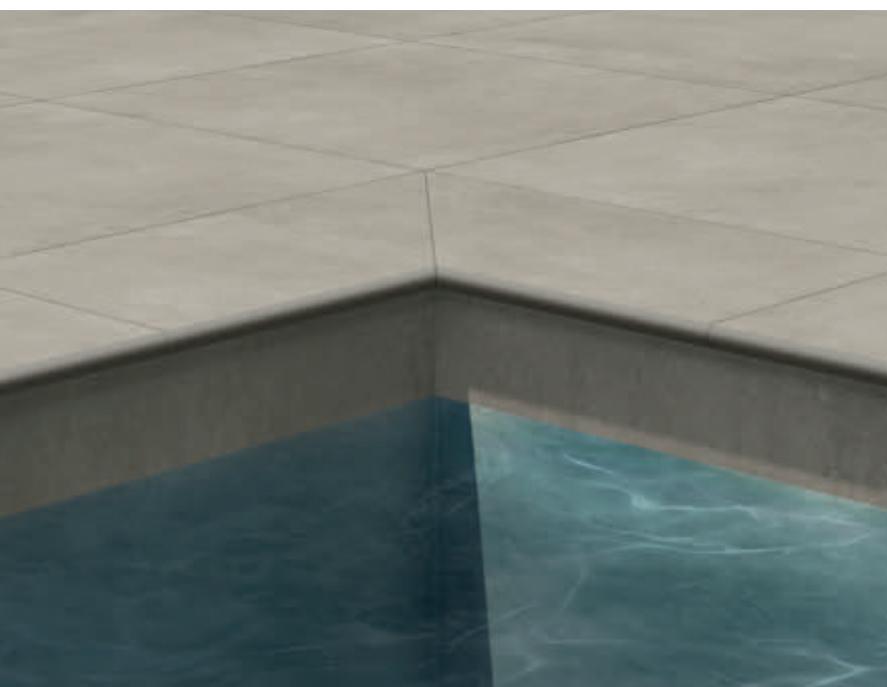
La vie est trépidante dans la jungle urbaine moderne. Qu'il est bon de décompresser de temps à autre et de s'octroyer une pause, de préférence à l'extérieur dans un environnement décontracté. Le design novateur de la série URBAN JUNGLE GARDEN est parfait pour cela avec son pur look de béton, rehaussé d'inclusions qui lui donnent un air de granito artisanal. Trois nuances douces créent, selon les goûts, une ambiance plutôt froide ou bien plus chaleureuse à l'extérieur de la maison.







Carreau de margelle avec larmier



Carreau de margelle arrondi avec larmier



Carreau de recouvrement avec un talon



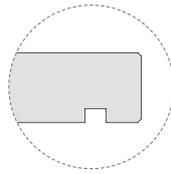
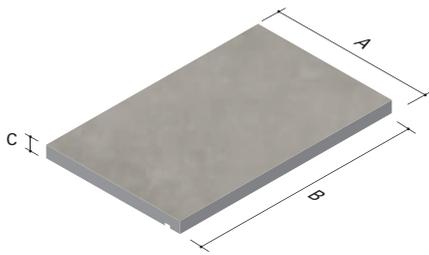


Pièces spéciales pour l'extérieur

Élégance jusque dans les moindres détails : les pièces spéciales en grès porcelainé d'une épaisseur de 20 mm parachèvent le revêtement. Carreaux de recouvrement, de bordure, d'angle ou de couverture soulignent l'esthétique des terrasses, des jardins et des piscines privées.

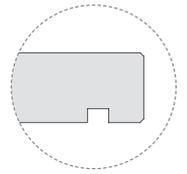
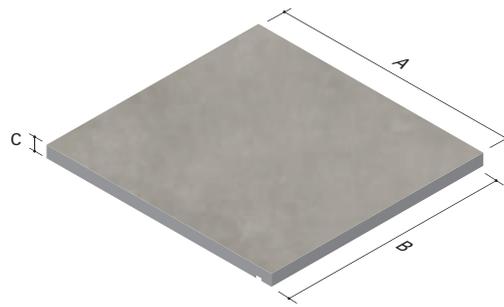
Les pièces spéciales fabriquées à la demande sont disponibles pour toutes les séries de carreaux pour l'extérieur **Vilbogarden**.

Carreau de margelle avec larmier



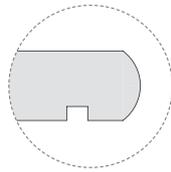
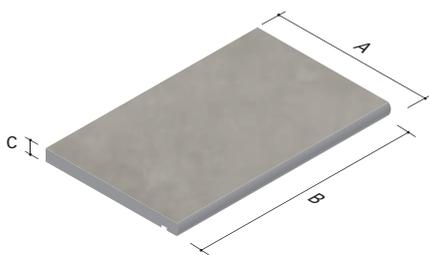
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Art.-Nr.
	295	595	20	28S3
	395	795	20	28S4
	395	1195	20	28S1

Carreau de margelle avec larmier



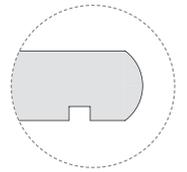
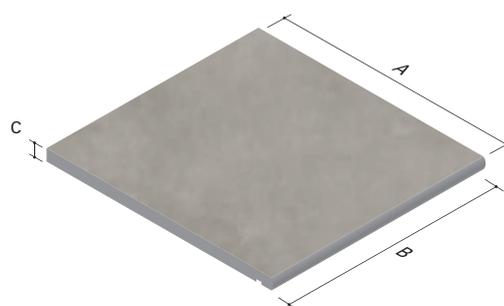
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Art.-Nr.
	595	595	20	28S6
	795	795	20	28S8

Carreau de margelle arrondi avec larmier



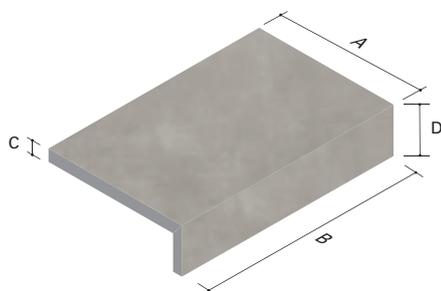
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Art.-Nr.
	295	595	20	28R3
	395	795	20	28R4
	395	1195	20	28R1

Carreau de margelle arrondi avec larmier



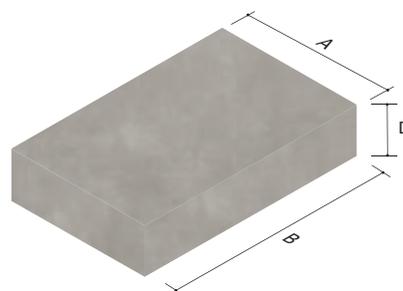
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Art.-Nr.
	595	595	20	28R6
	795	795	20	28R8

Carreau de recouvrement avec un talon



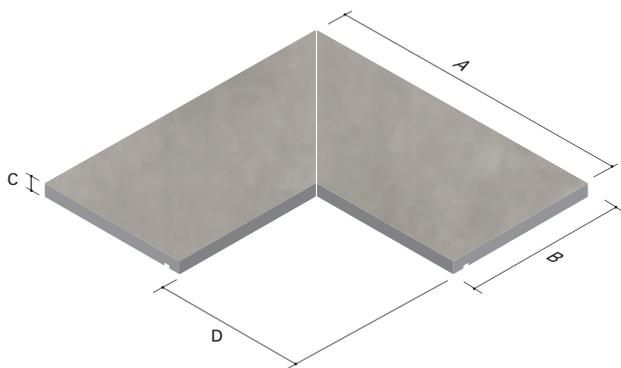
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Art.-Nr.
	350	595	20	145	28W3
	350	795	20	145	28W4
	350	1195	20	145	28W5

Carreau de recouvrement d'angle (droit ou gauche)



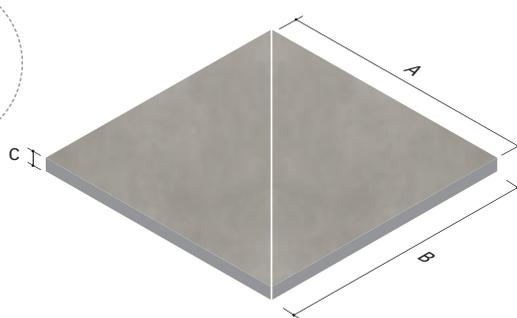
	A (mm)	B (mm)	D (mm)	Art.-Nr.
	350	595	145	28K3
	350	795	145	28K4
	350	1195	145	28K5

Carreau de margelle avec larmier – angle intérieur (deux pièces)



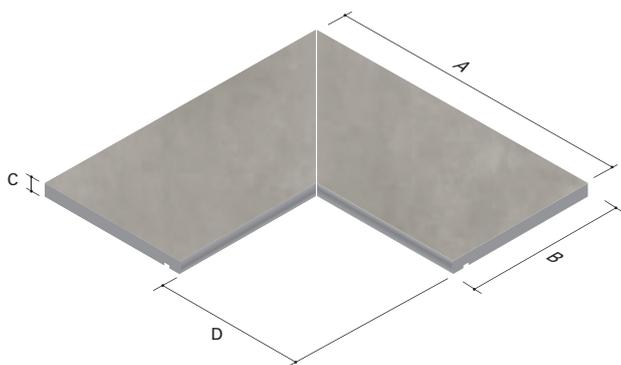
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Art.-Nr.
	591	295	20	296	28F3
	791	395	20	396	28F4
	1191	395	20	796	28F1

Carreau de margelle – angle intérieur (deux pièces)



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Art.-Nr.
	591	591	20	28E6
	791	791	20	28E8

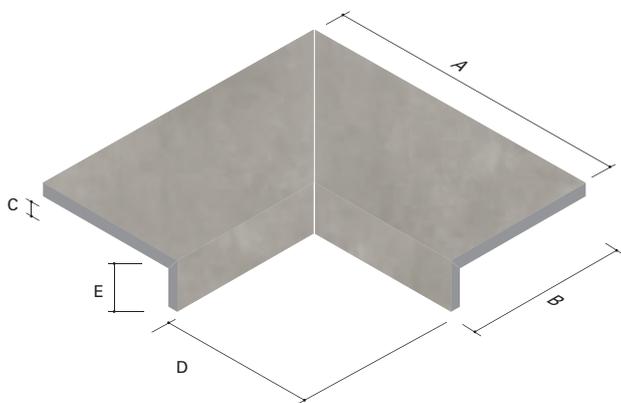
Carreau de margelle arrondi avec larmier – angle intérieur (deux pièces)



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Art.-Nr.
	591	295	20	296	28E3
	791	395	20	396	28E4
	1191	395	20	796	28E1

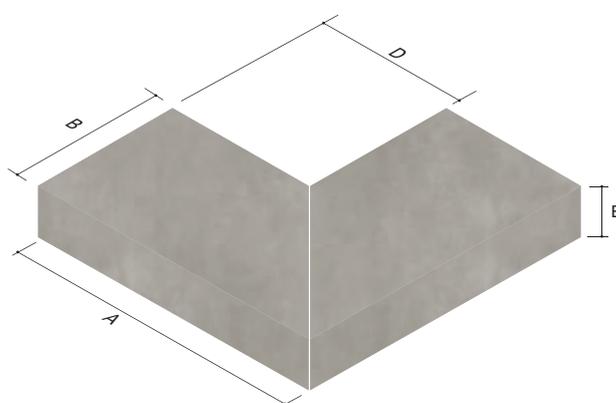
Fabrication sur commande. Prix et délai de livraison sur demande.
Les cotes indiquées sont les dimensions maximales.
Longueurs, hauteurs et largeurs légèrement inférieures sont livrables sur demande.

Carreau de recouvrement - angle rentrant



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Art.-Nr.
	591	295	20	296	145	28V3
	791	395	20	396	145	28V4
	1191	395	20	796	145	28V1

Carreau de recouvrement - angle sortant



	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	Art.-Nr.
	591	295	296	145	28Y3
	791	395	396	145	28Y4
	1191	395	796	145	28Y1

CÁDIZ GARDEN



chalk multicolor



60 x 60 x 2 cm

40 x 80 x 2 cm



sand



60 x 60 x 2 cm

40 x 80 x 2 cm



grey multicolor



60 x 60 x 2 cm

40 x 80 x 2 cm



LUCCA GARDEN



sand

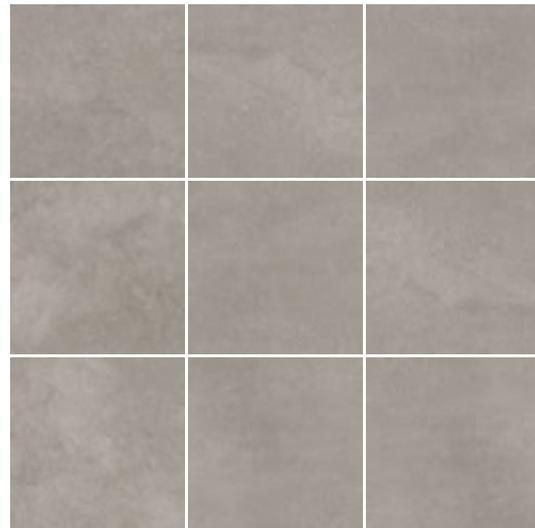


60 x 60 x 2 cm

80 x 80 x 2 cm



stone



60 x 60 x 2 cm

80 x 80 x 2 cm



rock



60 x 60 x 2 cm

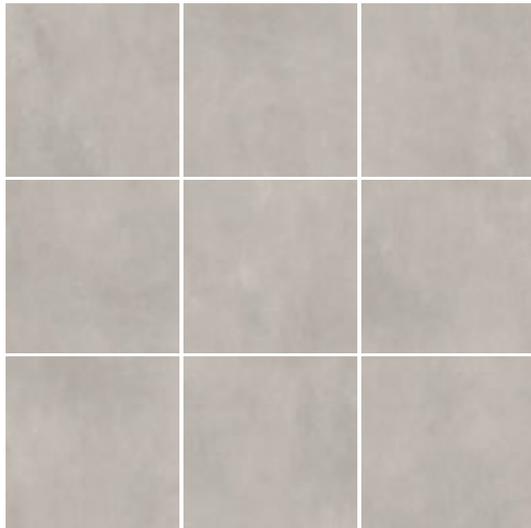
80 x 80 x 2 cm



MEMPHIS GARDEN



silver grey

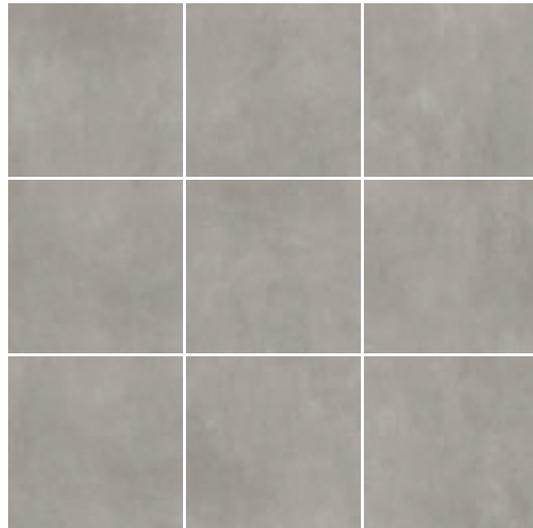


60 x 60 x 2 cm

80 x 80 x 2 cm



warm grey

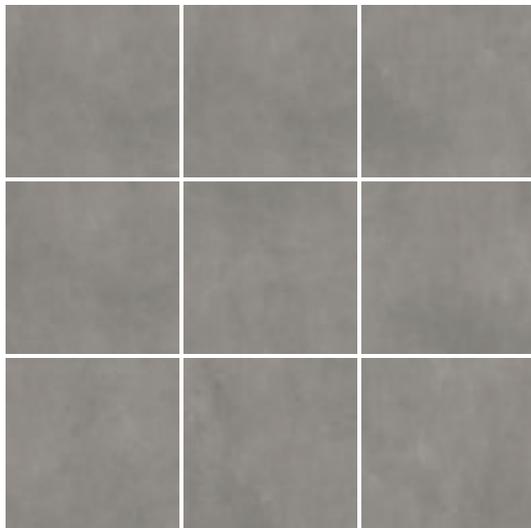


60 x 60 x 2 cm

80 x 80 x 2 cm



dark grey



60 x 60 x 2 cm

80 x 80 x 2 cm





MONT BLANC GARDEN



sahara

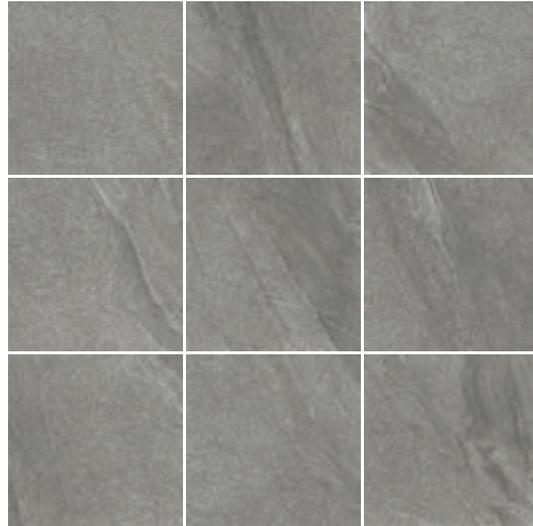


60 x 60 x 2 cm

80 x 80 x 2 cm



titan



60 x 60 x 2 cm

80 x 80 x 2 cm



silver

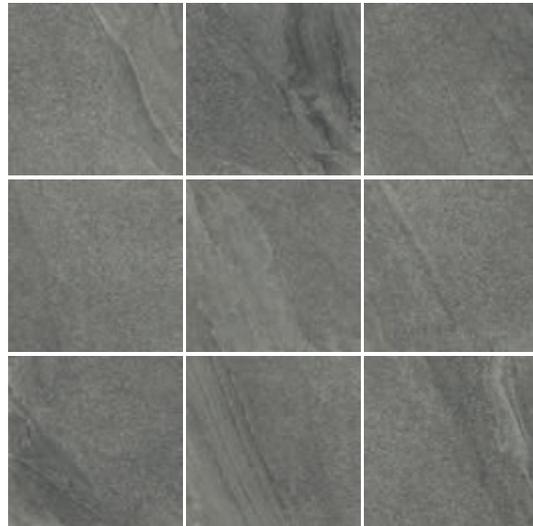


60 x 60 x 2 cm

80 x 80 x 2 cm



carbon



60 x 60 x 2 cm

80 x 80 x 2 cm



MY EARTH GARDEN



light beige



60 x 60 x 2 cm 80 x 80 x 2 cm 40 x 80 x 2 cm



beige multicolor



60 x 60 x 2 cm 40 x 80 x 2 cm



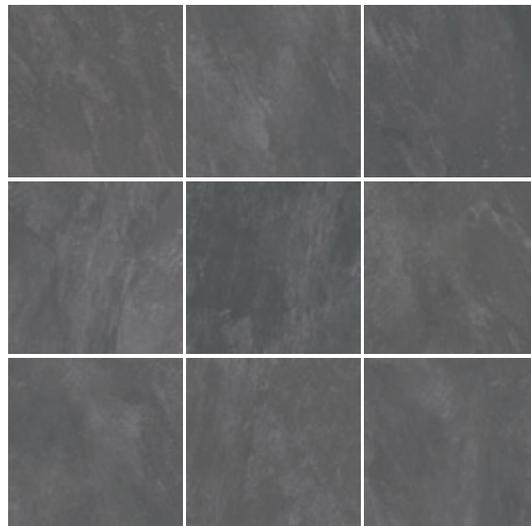
grey multicolor



60 x 60 x 2 cm 80 x 80 x 2 cm 40 x 80 x 2 cm



anthracite multicolor



60 x 60 x 2 cm 80 x 80 x 2 cm 40 x 80 x 2 cm



OAK LINE GARDEN

20

milk 



40 x 120 x 2 cm



caramel 



40 x 120 x 2 cm



walnut 



40 x 120 x 2 cm



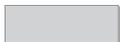
OAK PARK GARDEN

20

chalete 



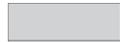
40 x 120 x 2 cm



brandy 



40 x 120 x 2 cm



URBAN JUNGLE GARDEN



greige



80 x 80 x 2 cm



grey



80 x 80 x 2 cm



dark grey



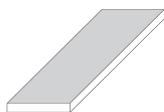
80 x 80 x 2 cm





20 Carreau de fond
Épaisseur des carreaux 20 mm

40 x 120 x 2 cm



R11 B

395 x 1195 x 20 mm

80 x 80 x 2 cm



R11 B

795 x 795 x 20 mm

40 x 80 x 2 cm



R11 B

395 x 795 x 20 mm

60 x 60 x 2 cm



R11 B

595 x 595 x 20 mm

CÁDIZ GARDEN		BU2M	sand				Art. 2807	Art. 2803
		BU1M	chalk multicolor				Art. 2807	Art. 2803
		BU7M	grey multicolor				Art. 2807	Art. 2803
LUCCA GARDEN		LS70	sand			Art. 2882		Art. 2867
		LS60	stone			Art. 2882		Art. 2867
		LS90	rock			Art. 2882		Art. 2867
MEMPHIS GARDEN		MT06	silver grey			Art. 2891		Art. 2863
		MT70	warm grey			Art. 2891		Art. 2863
		MT60	dark grey			Art. 2891		Art. 2863
MONT BLANC GARDEN		GS20	sahara			Art. 2889		Art. 2869
		GS06	silver			Art. 2889		Art. 2869
		GS60	titan			Art. 2889		Art. 2869
		GS90	carbon			Art. 2889		Art. 2869
MY EARTH GARDEN		RU10	light beige			Art. 2816	Art. 2806	Art. 2802
		RU20	beige multicolor				Art. 2806	Art. 2802
		RU60	grey multicolor			Art. 2816	Art. 2806	Art. 2802
		RU90	anthracite multicolor			Art. 2816	Art. 2806	Art. 2802
OAK LINE GARDEN		WZ10	milk		Art. 2896			
		WZ20	caramel		Art. 2896			
		WZ80	walnut		Art. 2896			
OAK PARK GARDEN		HR20	chalette		Art. 2821			
		HR30	brandy		Art. 2821			
URBAN JUNGLE GARDEN		TC70	greige			Art. 2888		
		TC60	grey			Art. 2888		
		TC90	dark grey			Art. 2888		
	Unite de mesure				m ² 49,50 kg 2,08 pce	m ² 47,92 kg 1,56 pce	m ² 48,94 kg 3,31 pce	m ² 48 kg 2,78 pce
	Par paquet				0,96 m ² 47,52 kg 2 pce	0,64 m ² 30,67 kg 1 pce	0,64 m ² 31,32 kg 2 pce	0,72 m ² 34,56 kg 2 pce
	Par palette				23,04 m ² 1140,48 kg 24 box	23,04 m ² 1104,12 kg 36 box	17,28 m ² 845,64 kg 27 box	21,60 m ² 1036,80 kg 30 box
	Unite min. de vente				P (box)	P (box)	P (box)	P (box)
	Unite de facturation				m ²	m ²	m ²	m ²

= Rectifié
 = Non gléfif DIN EN ISO 10545-12

R11 = Propriétés antidérapantes dans les domaines industriels
 B = Propriétés antidérapantes dans les zones pieds nus

= Variation chromatique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Grès cérame porcelainé *vilbostone* non émaillé selon NF EN 14411, Groupe BIa (absorption d'eau E ≤ 0,5 %)

Classification : Tableau ZA.1.1 Rêtements de sol extérieurs   

Caractéristiques	Essai suivant NF EN ISO	Exigence	Résultat 40 x 80 cm	Résultat 60 x 60 cm
Dimensions	10545-2	Observation des tolérances exigées	réalisé	réalisé
Aspect de surface	10545-2	Min. 95 % exempts de défauts visibles	réalisé	réalisé
Absorption d'eau % en masse	10545-3	≤ 0,5 Valeur isolée à 0,6	< 0,5	< 0,5
Résistance à la flexion en N/mm ²	10545-4	min. 35 N/mm ² valeur isolée minimale 32 N/mm ²	≥ 45	≥ 45
Force de rupture en N	10545-4	min. 700N (épaisseur <7,5mm) min. 1300N (épaisseur ≤7,5mm)	≥ 11.200	≥ 11.200
Charge de rupture	10545-4	valeur déclarée	≥ 5.700	≥ 11.400
Résistance à l'impact (mesurage du coefficient de rebond)	10545-5	valeur déclarée	≥ 0,55	≥ 0,55
Résistance à l'abrasion profonde	10545-6	max 175 mm ³	≤ 145	≤ 145
Dilatation thermique linéique, de la température ambiante à 100°C en K ⁻¹	10545-8	valeur déclarée	Non testé	Non testé
Résistance au choc thermique	10545-9	valeur déclarée	Non testé	Non testé
Dilatation à l'humidité	10545-10	valeur déclarée	Non testé	Non testé
Résistance au gel	10545-12	Exigée	réalisé	réalisé
Résistance aux produits chimiques ménagers et additifs pour eau de piscine	10545-13	min. Classe B	A	A
Résistance aux acides et aux bases - faible concentration	10545-13	valeur déclarée	LA	LA
Résistance aux produits chimiques - haute concentration	10545-13	valeur déclarée	HA/HB	HA/HB
Résistance aux produits tachants	10545-14	min. Classe 3	Classe 5	Classe 5
Dégagement de plomb et de cadmium	10545-15	valeur déclarée	Non testé	Non testé
Légères différences de couleur	10545-16	ΔE _{cmc} < 1,0	Non testé	Non testé
Détermination des propriétés antidérapantes – secteur industriel	CEN/TS 16165	valeur déclarée	R11	R11
Détermination des propriétés antidérapantes – secteur pieds nus	CEN/TS 16165	valeur déclarée	B	B

MODES DE POSE

Les carreaux céramiques en grès cérame porcelainé non émaillé, conformes à la norme DIN 14411, groupe BIa (absorption d'eau inférieure ou égale à 0,5%), d'une épaisseur de 20 mm, sont devenus, ces dernières années, incontournables dans le choix des matériaux lors de la planification et de la réalisation d'espaces extérieurs privés et publics. La fiche technique "Revêtements Extérieurs" éditée par la ZDB, la Fédération nationale de l'industrie de la construction en Allemagne, décrit dans le détail les constructions de revêtements pour carreaux en céramique.

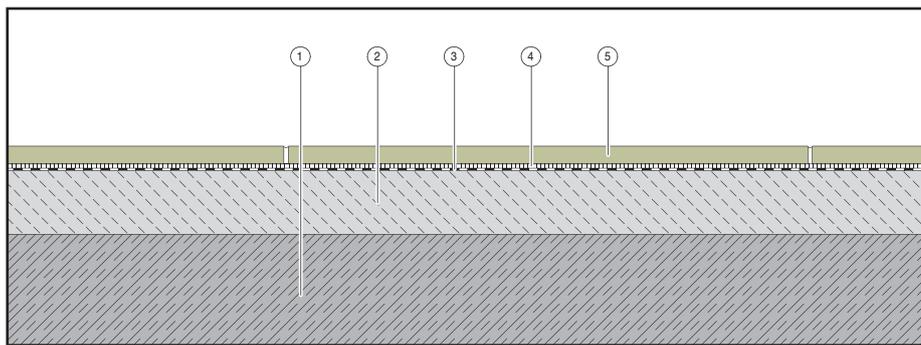
Les carreaux en céramique présentent de multiples avantages et leurs propriétés sont, à bien des égards, bien meilleures que celles définies dans les règlements et fiches techniques des matériaux courants utilisés dans l'aménagement des jardins et des espaces verts.

Les carreaux VILBOGARDEN sont parfaitement adaptés aux différentes variantes de pose. En raison de leur poids élevé, les

carreaux VILBOGARDEN ont une bonne stabilité. Les carreaux VILBOGARDEN devront être scellés si la pose doit être réalisée selon les conditions techniques contractuelles supplémentaires pour la construction de routes. Les carreaux VILBOGARDEN ont une charge de rupture extrêmement élevée et, étant autoportants, ils sont donc le matériau parfait pour une pose sur plots ou sur grilles porteuses.

Les pages suivantes résument les principales informations techniques et formulent des recommandations concernant la mise en œuvre, les domaines d'application et d'utilisation. Il s'agit là de recommandations d'ordre général. Les contraintes de chaque chantier et les règles techniques reconnues doivent être prises en compte lors de la planification et de la mise en œuvre. Toutes les informations données restent non contraignantes.

Pose sur chape de ciment



Pose scellée dans un lit de mortier sur une dalle en contact avec le terrain ou sur une plaque porteuse en béton

- ① Dalle
- ② Chape en pente
- ③ Étanchéité combinée conformément à la norme DIN 18531-5
- ④ Lit de mortier
- ⑤ Carreaux VILBOGARDEN

Domaines d'application

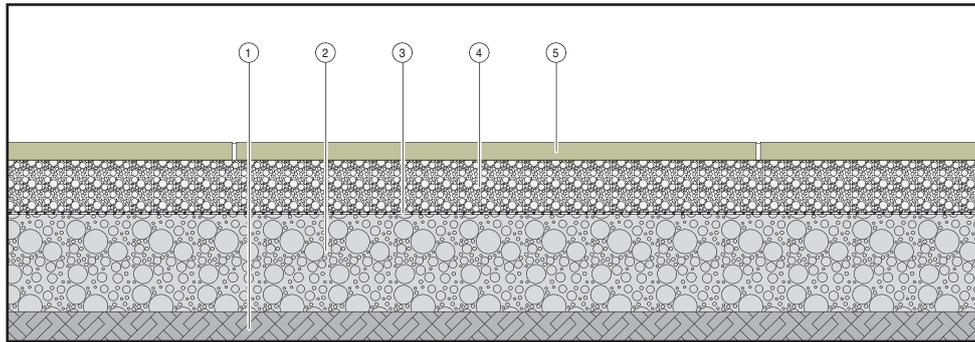
Terrasses, balcons, espaces libres avec faible hauteur de montage dans les habitations privées, l'hôtellerie, les installations sportives et de bien-être, les établissements de santé, les bâtiments dédiés à la culture et à l'éducation, les immeubles de bureaux et les bâtiments industriels, etc.

Accessible aux véhicules lorsque le support et la structure sont adaptés.

① Dalle en béton sur le sol ou dalle en béton en porte-à-faux
② Chape en pente
③ Étanchéité en adhérence Recommandation : Drainage en couche mince, vide sanitaire, découplage. Il convient ici de vérifier la praticabilité ou de choisir le système approprié.
④ Mortier en couche mince
⑤ Carreaux VILBOGARDEN
Joint : mortier de jointoiment à liant hydraulique pour usage en extérieur !! Joint de dilatation en fonction des contraintes ou dilatations thermiques
Pentes : Pente minimale de la surface : 2%

MODES DE POSE

Pose sur un lit de gravier avec éventuellement une couche de contact ou un pont d'adhérence



Pose flottante sur un lit de gravillon

- ① Sol naturel
- ② Couche porteuse en gravier
- ③ Couverture perméable
- ④ Lit de gravillon
- ⑤ Carreaux VILBOGARDEN avec éventuellement couche de contact

Pose flottante	Pose scellée
Domaines d'application Terrasses et allées privées ; salons extérieurs dans l'hôtellerie, espaces sportifs et de bien-être, établissements de santé ; bâtiments culturels ; écoles et jardins d'enfants, etc.	Domaines d'application Places et allées privées et publiques, entrées de garages, places de stationnement privées pour voitures, etc.
Revêtement NON carrossable.	Surface CARROSSABLE en-dehors de la circulation routière pour véhicules jusqu'à 3,5 tonnes de poids total autorisé en charge. Peut être occasionnellement emprunté par des véhicules jusqu'à 20 tonnes de poids total autorisé en charge avec un maximum de 5 tonnes de charge par roue, par exemple pour effectuer des travaux d'entretien et de maintenance.
① sol naturel, sol porteur stable	① sol naturel, sol porteur stable
② Couche porteuse, couche de mise hors gel	② Couche porteuse, couche de mise hors gel
③ couverture perméable	③ Éventuellement couverture perméable en fonction de la charge
④ Lit de gravier sans liant, perméable	④ Béton drainant d'une épaisseur adaptée à la charge prévisionnelle (éventuellement béton drainant dans le cas de charge plus importante)
⑤ Carreaux VILBOGARDEN en 20 mm d'épaisseur avec encadrement, éventuellement couche de contact	⑤ Carreaux VILBOGARDEN en 20 mm d'épaisseur avec couche de contact (colle flex) appliquée sur toute la surface uniquement au dos des carreaux
Joints : joints de sable perméables sans liant de 3 à 5 mm ou bien joints perméables avec liant en résine réactive ou en polybutadiène comme joint* d'infiltration de 3 à 5 mm !! Joints de dilatation* en fonction des contraintes ou dilatations thermiques.	Joints : perméables avec liant en résine réactive ou en polybutadiène comme joint* d'infiltration de 3 à 5 mm !! Joints de dilatation* en fonction des contraintes ou dilatations thermiques.
Pentes : Pente minimale de la surface : 2%	Pentes : Pente minimale de la surface : 2%

Recommandations :

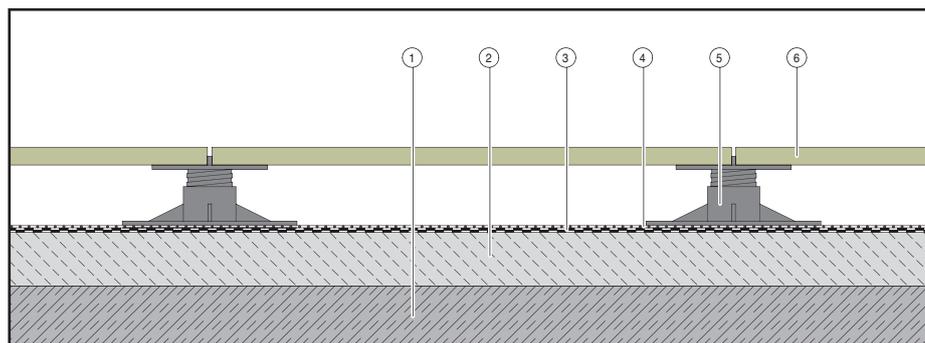
- Les croisillons pour joints sécurisent les carreaux lorsqu'ils sont posés sur un lit de gravier.
- En pose non scellée, prévoir un encadrement sur le pourtour du carrelage.
- Prévoir un joint de fractionnement contre les murs d'une construction existante.

Règlements techniques et informations spécialisées

Fiche technique "Constructions de revêtements avec des carreaux ou des dalles à l'extérieur des bâtiments" éditée par la ZDB, la Fédération nationale de l'industrie de la construction en Allemagne.

MODES DE POSE

Pose sur plots ou sur plots de mortier



Pose flottante sur des plots ou sur plots de mortier sur une dalle en contact avec le terrain ou sur une plaque porteuse en béton

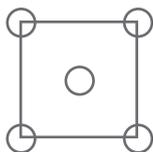
- ① Plafond brut
- ② Chappe inclinée
- ③ Étanchéité selon la norme DIN 18531-5
- ④ Tapis de protection
- ⑤ Plots / plots de mortier
- ⑥ Carreaux VILBOGARDEN

Résistance des carreaux de 20 mm d'épaisseur

Formats 60 x 60 et 80 x 80 : charge ou force de rupture de 13 500 à 15 000 N



Les carreaux de 60 x 60 cm peuvent supporter une charge maximale de 250 kg avec 1 plot à chacun de leurs 4 angles.



Les carreaux de 80 x 80 cm peuvent supporter une charge maximale de 250 kg avec 1 plot à chacun de leurs 4 angles et un cinquième plot en leur centre.



Les carreaux rectangulaires de 40 x 80 cm et 40 x 120 cm peuvent supporter une charge maximale de 200 kg avec 1 plot à chacun des 4 angles et un plot supplémentaire au milieu de chacun des deux longs côtés.

Lorsque les carreaux sont posés sur une terrasse de toit, il y a lieu de tenir compte de la pression du vent. Il convient de mettre en œuvre des constructions structurelles appropriées comme des attiques et / ou des constructions spéciales des fournisseurs de plots.

En tenant compte de la répartition des charges et dans le cadre des indications susmentionnées concernant la résistance après vérification des contraintes du chantier et d'une exécution dans les règles de l'art, il est possible d'installer des spas, des bassins décoratifs, des bacs à fleurs, etc. Dans le cas où les charges dépasseraient ce cadre, il y a lieu de prendre des mesures particulières et de faire appel aux services d'un ingénieur structures.

Les quantités et les charges ne sont indiquées qu'à titre informatif. Le nombre de plots dépend des recommandations du fabricant du système et des contraintes spécifiques du chantier ; c'est pourquoi, V & B Fliesen n'assume aucune responsabilité pour l'ensemble de la construction installée.

Instructions générales d'utilisation

Les bacs à fleurs, les meubles et les parasols doivent avoir une surface de contact au sol d'au moins 250 cm² (≈ 16 x 16 cm) ou bien d'au moins 3 x 3 cm par surface de contact s'ils reposent sur 4 appuis.

Plus la surface de contact est petite, plus le poids total admissible diminue.

Lors de la mise en place des objets, il y a lieu de veiller à les poser de manière bien répartie afin que la totalité de leur poids ne repose pas d'abord sur un seul point ou sur un rebord.

Si les objets sont pourvus de pieds métalliques, il est judicieux de protéger les carreaux au moyen de tampons souples (en matière plastique par exemple) à placer sous les pieds.

Recommandation

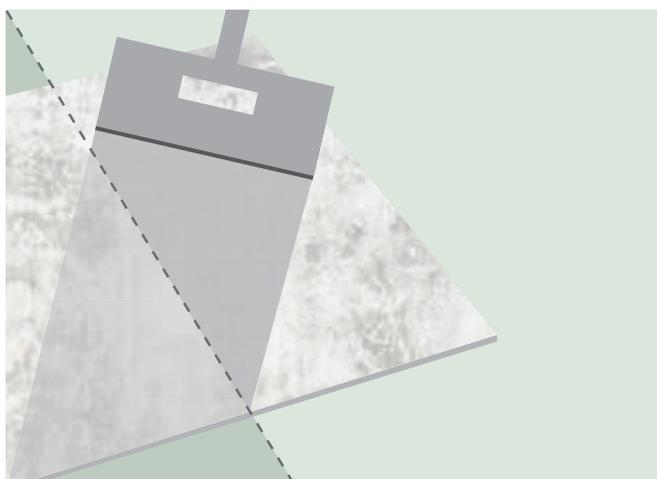
Dans le cas d'exigences particulières au niveau de la sécurité, une trame en fibre de verre peut par exemple être facilement appliquée au verso des carreaux.

Généralités

De par leurs propriétés, ces carreaux entrent dans la catégorie des carreaux faciles d'entretien. Les procédés de nettoyage et les produits utilisés doivent toutefois être adaptés au type de revêtement et aux conditions sur place.

Il convient de noter que l'acide fluorhydrique et autres substances apparentées peuvent attaquer la surface des carreaux en grès cérame porcelainé.

Il est donc interdit d'utiliser des produits de nettoyage contenant de l'acide fluorhydrique !



Insensibilité aux taches et aux salissures

VilbostonePlus

Déjà durant le processus de fabrication du grès cérame porcelainé teinté, la masse céramique non émaillée est dotée de la finition **VilbostonePlus** qui réduit considérablement la sensibilité aux taches des carreaux et les protège durablement. Le traitement **VilbostonePlus** du grès cérame porcelainé garantit une grande résistance aux contraintes mécaniques, aux produits chimiques, à l'usure et à l'abrasion ; ces carreaux sont de plus particulièrement faciles à entretenir.

Nettoyage

Fin de chantier / Grand nettoyage	Produit et dosage	Appareil de nettoyage
Saleté non tenace	-	Balai et aspirateur
Voile de ciment, saletés minérales comme les dépôts de calcaire, résidus de crasse	Détergent acide (en vente dans le commerce)	Éponge, balai-brosse, brosse, serpillière, chiffon microfibres
Graisses, huiles, cires, produits cosmétiques, frottement de chaussures	Détergent alcalin (en vente dans le commerce)	Éponge, balai-brosse, brosse, serpillière, chiffon microfibres
Nettoyage courant d'entretien		
Saleté normale comme la poussière, saleté légèrement adhérente, saleté de la rue	Détergent neutre (en vente dans le commerce)	Balai et aspirateur, éponge, balai-brosse, brosse, serpillière, chiffon microfibres

Remarque : tous les conseils sur le nettoyage, l'entretien et le traitement des taches des carreaux en céramique sont basés sur les connaissances actuelles de la recherche sur les matériaux. Ils sont toutefois d'ordre général et ne peuvent pas prendre en compte chaque cas particulier. Respectez dans tous les cas les spécifications des fabricants de détergents.

CONSTRUCTIONS DURABLES

Agir en harmonie avec la nature est une priorité absolue chez V&B Fliesen GmbH. Les plus hauts standards de qualité, d'efficacité et de respect de l'environnement sont le fondement de notre travail quotidien. En effet, c'est uniquement en traitant notre environnement avec respect que nous pourrions préserver ce que nous

aimons pour les générations futures. C'est pourquoi nous attachons beaucoup d'importance à faire un travail de pionnier. Pas seulement au niveau de la technologie du carreau, mais aussi et surtout en termes de protection de l'environnement !



Une fabrication respectueuse des ressources naturelles et de l'environnement

Nos carreaux sont titulaire du label EPD délivré en Allemagne par l'Institut pour la Construction et l'Environnement (IBU, Institut Bauen und Umwelt e.V.). Le programme EPD, Environmental Product Declaration (déclaration environnementale produit) a pour objectif de mettre à disposition des informations pertinentes, vérifiables et comparables sur les performances environnementales des produits. Cette certification permet aux architectes et aux bureaux d'études de mettre nos produits en œuvre dans tous les chantiers qui sont classés comme constructions durables selon les standards BREEAM, LEED, DGNB ou autres déclarations internationales comparables.



V & B Fliesen GmbH

*Rotensteiner Weg
D-66663 Merzig
E-Mail: info@vb-fliesen.com*

04/2023

Les variations de nuances et de dimensions correspondent aux tolérances habituelles. Sous réserve de modifications du programme, des modèles et des coloris.

