



MANUEL PROFESSIONNEL
DESIGN & COMPETENCE

BIVOIS 

LITHON 

CONTENU

BIVOIS	3	EVACUATION DES EAUX	74
La Société	3	Safeline+	74
Expérience & Qualité	3	Caniveaux	76
Your concrete moments	4	Pavés et dalles caniveaux	77
Your Floor	6	PROTECTION DES ARBRES	78
Projet BIM Disponible	7	Arbovit & Concret	78
Entrée dans l'aperçu de la planification	8	FABRICATION SUR MESURE	82
Revêtements/surfaces	9	Blocs-banc	82
Aperçu des teintes, pavés	10	Mobiliers	84
Aperçu des formats	14	QI / Blocs-banc avec QI-Chargeur sans fil intégré	85
GRAND FORMAT	18	Inscription en relief	85
Rupal	18	Bornes d'interdiction	86
PAVES	20	PROTECTION DE SURFACE	88
Via Tagona & Via Roma	20	Technologie »b.c.s.«	88
Vista & Vista Selection	22	PROTECTION ENVIRONNEMENTALE	90
Pharo	24	Technologie »p.a.b.«	90
Sortett Selection S / L / XL	26		
Rainplus LP	30		
System 10	32		
Trento Selection & Castello Selection	34		
Heidelberger (Bombé)	36		
Ulmer	38		
LP 5	40		
Golf Plus	44		
Stato Plus	46		
System 16 – Gazon et drain	48		
Grilles à engazonnement, dalles BG, dalles RAGA	50		
WETCAST	52		
Titania	52		
Titania, Timber, Travertino	55		
ESCALIERS	56		
Marches-blocs / Light / Anti-derapant	56		
Fabrication sur mesure	58		
PALISSADES	62		
Palissades Cubo	62		
Palissades Pasand et Serra	64		
Stèles	66		
VOIRIE	68		
Bordures quai de bus Omnibord® Plus	68		
Dalles pododactiles	70		
Dalles à pictogramme / Kits pour pavés	72		
MURS	92		
Vino Mur	92		
Trento Mur Light et Trento Mur Long	94		

LA SOCIETE

Bivois, acteur incontournable sur le marché français depuis les années 60, Bivois est spécialisé dans la fabrication d'éléments en béton et vous fait partager son savoir-faire dans les aménagements routiers ou urbains ainsi que dans les agencements d'espaces verts.

Filiale du groupe allemand LITHONPLUS, Bivois peut se prévaloir de 100 ans d'expérience dans le développement et l'optimisation de produits en béton de très grande qualité pour le domaine privé et public.

Nos produits vous convaincront par leur esthétique, leur fonctionnalité et leur rentabilité.

EXPERIENCE & QUALITE

La diversité des facettes du matériau béton se retrouve dans les traitements de surface, les mises en forme et les gammes de coloris uniques en leur genre.

Elle offre un espace inépuisable à la créativité et à l'individualité et notre seul défi reste d'y puiser l'inspiration pour nos lignes produites.

Notre gamme est totalement tournée vers la liberté de conception des espaces: aux pavés et aux dalles s'ajoutent des palissades, des blocs en L, des murs, des marches et des bordures.

De vastes possibilités de fabrication d'éléments sur mesure complètent encore ce programme.

Nous privilégions la qualité de nos produits et accordons une attention constante aux attentes de nos clients qu'ils soient architectes, communes, poseurs ou revendeurs.



RUPAL Pasand et Prágo – 50 x 30





YOUR CONCRETE MOMENTS

L'EXPÉRIENCE DE LA REALITE VIRTUELLE CONCEPTION D'ESPACES

Le concepteur VR guide les urbanistes et les architectes à travers une ville virtuelle dans laquelle il y a beaucoup à vivre. YOUR CONCRET MOMENTS combine des éléments essentiels de la planification des espaces extérieurs tels que la conception de place, la planification de la zone de circulation, les zones de transport en commun, les terrasses et bien plus encore pour créer un environnement architectural unique. Dans ce monde virtuel, tous les segments de produits nécessaires à la planification sont présentés de manière liée aux applications.

Ce qui est passionnant à ce sujet: les produits individuels peuvent être échangés comme les formats, des teintes et des surfaces peut être vécue de manière réaliste. De nombreux repères et vidéos augmentent encore la nature de l'information.

- Expérience réelle par le monde 3D
- De nombreuses surfaces peuvent être revêtues individuellement

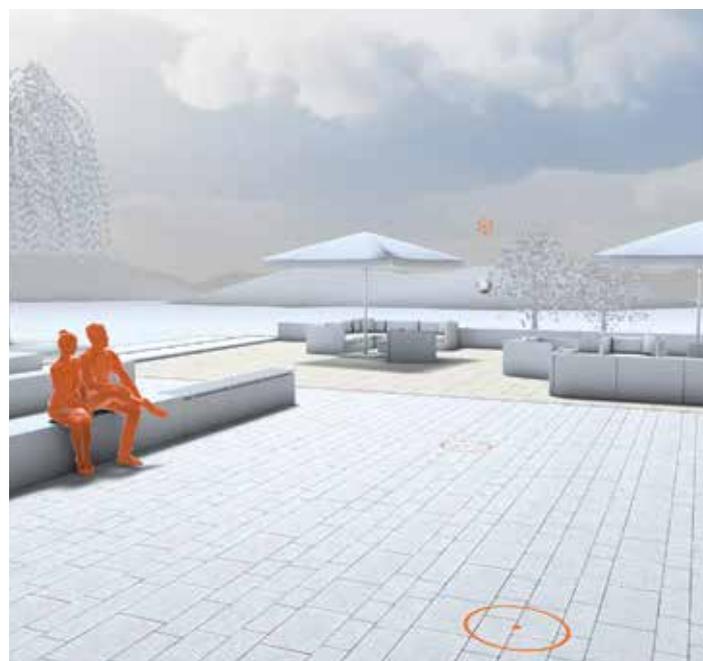


Une configuration compilée individuellement peut être imprimée et enregistrée avec toutes les informations sur le produit. En prime, les données BIM associées de l'application peuvent être demandées à Lithonplus.

L'outil peut être navigué de manière intuitive via un PC, une tablette ou un smartphone. Le mouvement est réalisé à l'aide d'indicateurs placés au sol à l'aide d'un mur ou des touches fléchées. Des icônes bien visibles dans le champ de vision de l'utilisateur indiquent les champs d'action.

L'expérience 3D est obtenue avec des lunettes VR professionnelles, une alternative impressionnante et divertissante.

- Des tableaux d'informations avec les détails spécifiques de fabrication sur mesure par exemple





YOUR FLOOR

PERSONNALISER VOTRE PROJET EN QUELQUES CLICS

Chaque jardin de la maison porte une signature personnelle et est le résultat d'une planification intensive. YOUR FLOOR prend en charge cette phase créative passionnante comme une aide à la visualisation, un générateur d'idées et un guide de produit.

La base des scénarios de jardin sélectionnés qui illustrent différents styles architecturaux et utilisations. Ces scénarios sont le terrain de jeu dans lequel les composants individuels tels que les façades, les revêtements de sol et les murs peuvent être modifiés dans leur apparence.

Mais vous pouvez aussi importer votre photo de votre bien et le logiciel reconnaitra la surface à garnir de pavés ou dalles de votre choix, ainsi vous pourrez vous projeter dans le futur de manière réelle:

1. Importer votre photo
2. Sélectionner votre produit de la banque de données
3. Sauvegarder ou imprimer votre choix
4. Demander des informations ou commandez en ligne

YOUR FLOOR vous guide et sert comme outil d'aide à la décision.





PROJET BIM DISPONIBLE

LES PRODUITS BIVOIS AU FORMAT BIM

La méthode de planification, d'exécution et de maintenance en réseau de projets sur support logiciel, Building Information Modeling, ou BIM en abrégé, est de plus en plus utilisée.

Pour soutenir la planification dans un processus BIM, Bivois a déjà implémenté de nombreux produits de la gamme sous forme d'objets BIM. L'accent est mis ici sur la couverture d'un large éventail d'applications dans une perspective de planification holistique.

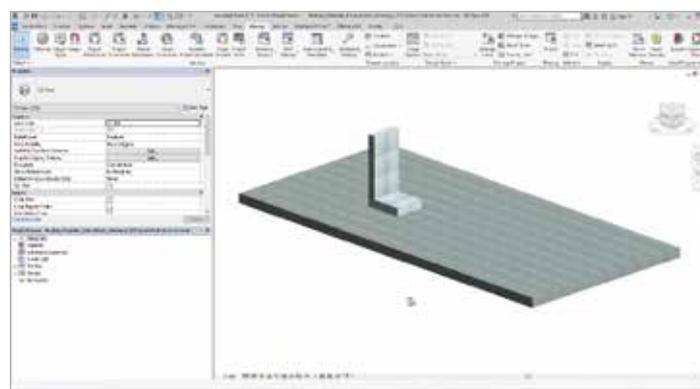
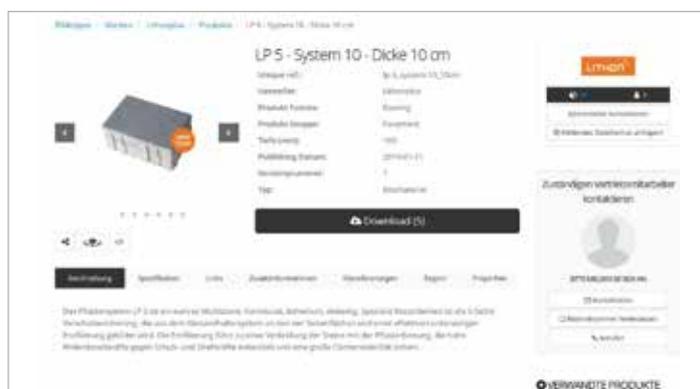
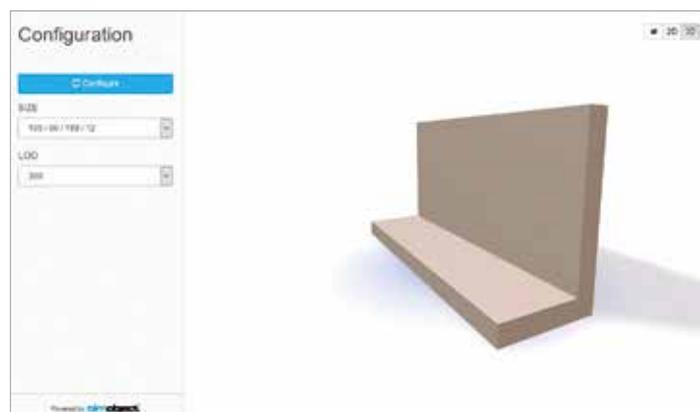
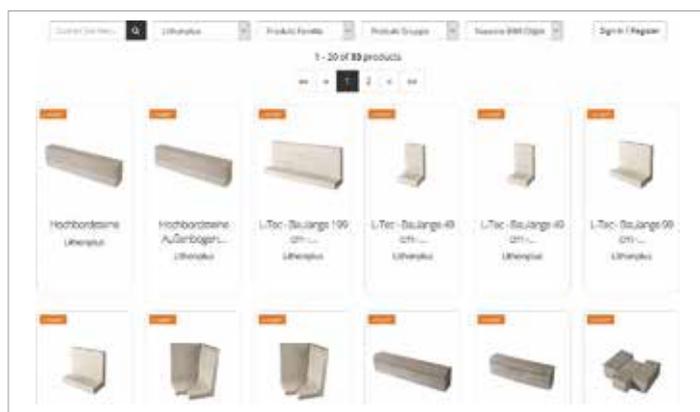
Dans le domaine du pavage, des systèmes de pavage sélectionnés et de grands formats sont disponibles. Des produits pour le drainage de surface et divers systèmes d'évacuations des eaux complètent la gamme. Avec les murs L-TEC, vos projets de soutènement de pente peuvent être modélisés sans grand effort.

Tous les objets BIM sont enrichis d'informations détaillées sur les options de finition et les teintes.

Les objets BIM des produits Bivois peuvent être téléchargés à partir du lien www.bivois.fr/services-numeriques/outils-de-planification/bim peut être téléchargé sur le site Web de Bivois. Différents formats de fichiers sont disponibles pour chaque objet pour une utilisation et une intégration dans les programmes de CAO les plus populaires.

La gamme d'objets BIM est constamment élargie.

Si vous avez également besoin d'objets BIM, nous nous réjouissons de votre demande.



UNE LIBERTÉ DE CONCEPTION ILLIMITÉE

Seule la combinaison de format, de raffinement de surface et de couleur donne à un bloc de béton son vrai visage. La grande variété de formes, diverses options de finition et une sélection diversifiée de couleurs permettent de mettre en œuvre des idées créatives. Et le développement de produits innovants se poursuit. L'ajout facultatif de technologies efficaces telles qu'une protection de surface ou un mode d'action de réduction des polluants, augmente la fonctionnalité des blocs de béton.

Les aperçus suivants montrent ce qui est possible. Les aperçus de format pour les systèmes à bloc unique et les mélanges de formats sont un guide utile à travers la large gamme de formes dans la zone d'application. Un bref aperçu des gammes de produits montre les performances et facilite la sélection du bon système pour la tâche de planification. Des photos en gros plan des options de finition illustrent l'aspect des surfaces et les formules de couleurs associées donnent une première impression de l'aspect réel.

S'il y a des choses qui vous conviennent dans notre répertoire, veuillez nous faire part de vos idées personnelle, nous ferons de notre mieux pour que vos idées deviennent réalité.



MÉMORIAL AUX VICTIMES GAYS ET LESBIENNES DU NATIONAL-SOCIALISME, MUNICH, FORMATS SPÉCIAUX AVEC D'INTENSES NUANCES DE COULEURS



PASAND – PIERRE NATURELLE, GRENAILLÉE

Le grenailage minutieux de la surface avec de minuscules billes en acier inoxydable libère les splitts précieux et lisse leurs bords. Le résultat est une surface fine légèrement rugueuse.



BELLEVUE – LAVEE

À l'aide de jets d'eau, la surface du pavé est soigneusement lavée. Les gravillons de pierre naturelle apparaissent alors, donnant à la surface toute son expression.

SURFACE SUPERIEUR

Plusieurs facteurs confèrent aux produits en béton un caractère individuel avec des apparences très différentes. En plus de la recette et des tons de couleur, les processus de finition déterminent en particulier l'aspect et le toucher des produits.



VELUTO – SATINÉE

Une sensation de velours caractérise cette finition. L'ajout de mica crée un des reflets chatoyants qui varient, en fonction de la luminosité.



BRILLANT – POLIE

Un grésage fin donne une surface agréable, lisse et fermée. La palette de coloris variée des agrégats de pierre naturelle offre une finition d'une brillance soyeuse et mate.



PRÄGO – BETON, GRENAILLÉE

La surface Béton est grenailée avec de minuscules billes en acier inoxydable. Il en résulte une fine surface finement rugueuse.



DIAMANT – GRÉSÉE ET GRENAILLÉE

La surface est d'abord finement grésée, puis légèrement grenailée avec des billes d'acier inoxydable. Après le second affinage, la pierre est légèrement rugueuse, de petites nuances plus brillantes apparaissent.



TRACTO – FRAISÉE

Les surfaces sont soigneusement fraisées avec des outils diamantés spéciaux. Cela leur donne un look très naturel, proche de la pierre à l'état brut.



NUANZA – MOUCHETE

Un design vivant avec un accent dynamique grâce à un processus de production sophistiqué. Des gravillons nobles donnent au revêtement un aspect naturel de pierre.



ROCCA FINE – LEGEREMENT VIEILLI

Les pavés en béton sont vieilliss artificiellement par un processus mécanique. Le dessus du pavé et les chanfreins sont légèrement usés, ce qui lui confère une touche naturelle.



ROCCA – VIEILLI

Une surface fortement vieillie caractérise Rocca. Les arêtes et les coins sont fortement cassés et semblent particulièrement naturels en raison de l'irrégularité intentionnelle. Le dessus du pavé prend un aspect rustique.



CASSERO – CLASSIQUE

La surface de béton est rectiligne et se caractérise par l'homogénéité et des lignes d'arêtes claires. Le joint reste fin.

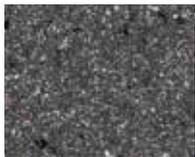
APERCU DES TEINTES

Dans ce qui suit, nous avons rassemblé pour vous une sélection de notre palette de couleurs, subdivisée en mondes de couleurs gris-anthracite, blanc, rouge-brun et jaune-beige. Ce sont les couleurs du programme et les couleurs des objets.

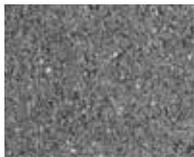
Ces derniers peuvent être reconnus par la désignation ST et ont été développés en collaboration avec nos clients. En attendant, ils ont fait leurs preuves à plusieurs reprises.

Vous ne trouvez pas celui qui vous convient? Alors n'hésitez pas à nous contacter au sujet de vos idées individuelles. En fonction de la taille de la propriété, nous serons heureux de vérifier les options de mise en œuvre.

TONS GRIS-ANTHRACITES



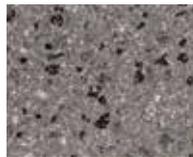
Pasand
anthracite ST 5760



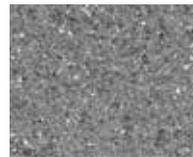
Pasand
anthracite ST 9690



Pasand
anthracite ST 5840



Pasand
anthracite ST 5320



Pasand
gris sophisto



Pasand
gris ST 9680



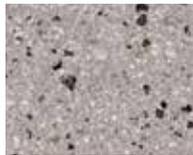
Pasand
gris ST 6760



Pasand
gris ST 6610



Pasand
gris ST 5010



Pasand
gris ST 5220



Pasand
gris ST 6840



Pasand
gris ST 5030



Pasand
gris ST 6670



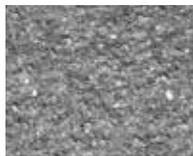
Pasand
gris quartz



Prágo
anthracite



Prágo
gris béton



Tracto
gris sophisto



Tracto
titane



Tracto
granit gris



Tracto
gris agathe



Diamant
gris ST 8630



Rocca Fine
anthracite



Cassero
granit vert



Rocca Fine
granit vert



Cassero
titane



Rocca Fine
titane



Cassero
gris béton



Rocca Fine
gris béton

TONS BLANCS



Pasand
blanc ST 9600



Pasand
blanc ST 9610



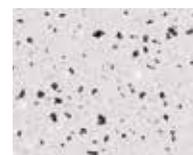
Pasand
blanc ST 5110



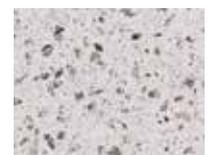
Pasand
blanc ST 6600



Pasand
blanc ST 5140



Pasand
blanc ST 5270



Pasand
blanc ST 6050

INDICE DE REFLECTANCEE SOLAIRE

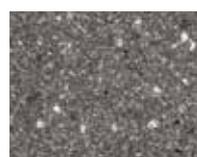
Certaines teintes ont été vérifiées par un institut spécialisé. Nous serions heureux de pouvoir vous conseiller.



Pasand
gris ST 2170



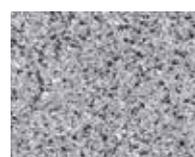
Pasand
gris ST 6850



Pasand
anthracite ST 5020



Pasand
gris ST 9670



Pasand
gris agathe



Pasand
granit gris



Pasand
granit fin



Diamant
gris ST 8100



Diamant
gris ST 8420



Diamant
gris ST 8450



Veluto
gris foncé



Veluto
gris moyen



Veluto
gris clair



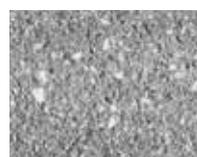
Veluto
titane



Diamant
gris ST 8490



Diamant
anthracite ST 8640



Diamant
gris ST 8670



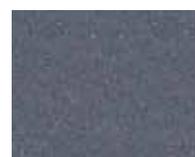
Cassero
black-shadow



Cassero
ardoise



Rocca Fine
ardoise



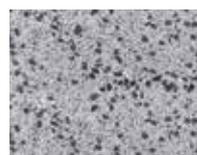
Cassero
anthracite



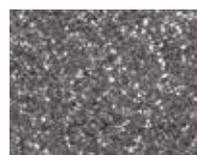
Brillant
bleu ST 8060



Brillant
gris ST 8100



Brillant
gris ST 8240



Trento
gris foncé



Trento
gris moyen



Trento
gris clair



Cassero
white-shadow



Pasand
granit blanc



Trento
bianco

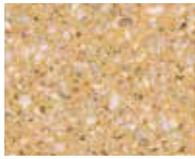


Sortett L Nuanza
gris sterling

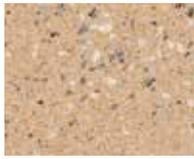


Sortett L
opal anthracite

TONS JAUNES-BEIGES



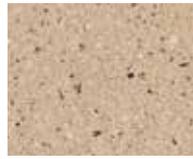
Pasand
jaune ST 5070



Pasand
jaune ST 5820



Pasand
jaune ST 6020



Pasand
jaune ST 9590



Pasand
jaune ST 9580



Pasand
jaune ST 6200



Pasand
jaune ST 9650



Trento
jura foncé



Trento
jura moyen



Trento
jura clair



Veluto
jaune clair



Veluto
granit marbré



Diamant
jaune ST 8530



Diamant
jaune ST 8600



Cassero
granit marbré



Rocca Fine
granit marbré

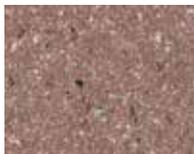


Tracto
granit marbré

TONS ROUGES-BRUNS



Prágo
rouge



Pasand
rouge ST 5060



Pasand
rouge ST 5050



Pasand
rouge ST 9570



Pasand
rouge ST 6210



Pasand
porphyrmix



Pasand
porphyre



Cassero
rouge



Cassero
colormix



Cassero
rougeklinke



Cassero
brun anthracite



Cassero
brun foncé



Rocca Fine
brun foncé



Cassero
brun moyen



Cassero
forêt d'automne



Cassero
brique



Cassero
grès rouge



Rocca Fine
grès rouge



Cassero
grès mix



Rocca Fine
grès mix



Cassero
brunmix

DEFINITION DES ICÔNES:



DRAINANT

Produit drainant avec des capacités d'infiltration importantes, des certifications peuvent être mis à disposition.



A.C.P. PROTECTION DE LA SURFACE

Produit pouvant être traité par le traitement de surfaces a.c.p.



B.C.S. PROTECTION DE LA SURFACE

Produit pouvant être traité par le traitement de surfaces b.c.s.



P.A.B. TECHNOLOGIE AVEC RÉDUCTION DES OXYDES D'AZOTE

Produit pouvant réduire les oxydes d'azote par photocatalyse par une surfaces active. Sur demande.



Pasand
jaune ST 9640



Pasand
jaune ST 9630



Pasand
jaune ST 9660



Pasand
beige



Pasand
jura clair



Brillant
jaune ST 6200



Tracto
oysterbeige



Diamant
jaune ST 8500



Diamant
jaune ST 8030



Diamant
jaune ST 8020



Cassero
Terre cuite



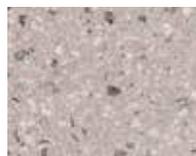
Cassero
châtaîne



Cassero
jura



Cassero
blanc mandarine



Pasand
rouge ST 5100



Diamant
rouge ST 8090



Diamant
rouge ST 8520



Diamant
brun ST 8560



Trento
porphyre foncé



Trento
porphyre moyen



Trento
porphyreclair



Rocca Fine
brun moyen



Cassero
brun clair



Rocca Fine
brun clair



Cassero
brun



Rocca Fine
brun clair



Cassero
brun sahara



Rocca Fine
brun sahara



Rocca Fine
brunmix



Veluto
grès mix



LP 4

Les produits sont munis d'écarteurs spéciaux sur les 4 côtés. Ce système d'écartement fiable garantit des largeurs de joints stables et homogènes et évite les déplacements de pavés.



LP5 PROFILAGE DU FOND

En plus des fonctionnalités du LP4, cette version est munie d'une base profilée sur 8 mm (pas de fond plat) permettant au pavé de s'agripper dans le lit de pose comme une pneu neige augmentant considérablement le coefficient de friction.

APERCU DES FORMATS
 DETAILS DES PAVES

Longueur x largeur	Ep. 6 cm	Ep.8 cm	Ep.10 cm	Ep.12 cm	Ep.14 cm	Ep.16 cm	Ep. 18 cm	Format
10 x 10	▲	▲ ■	▲ ■ ★					□
12 x 12				★				□
15 x 14		●						□
15 x 15		✘						□
16 x 12		■ ★	▲ ★		★			□
16 x 16		■ ★	■ ★	★	★			□
20 x 10	▲ ■	▲ ■	▲ ■ ★					□
20 x 20	▲ ■	▲ ■	▲ ■ ★	▲		★		□
22,5 x 14		●		●				□
24 x 16		■ ★	■ ★	★	★			□
24 x 24			★	★				□
28 x 22,5		●		●				□
30 x 15		▲ ■ ✘		▲ ■ ★				□
30 x 20		▲ ■	▲ ■ ★	▲		★		□
30 x 30	▲	▲ ■ ✘	▲ ★	▲ ■	▼	★		□
32 x 16		★	★	★	★			□
32 x 24				★	★			□
37,5 x 25			▼					□
37,5 x 37,5					▼		▼	□
40 x 20		▲ ■	▲	▲ ■ ★	▼			□
40 x 30		▲	▲	▲		★		□
40 x 40		▲ ■	▲	■ ★	★	★		□
45 x 15		✘		★				□
45 x 22,5		●						□
45 x 45		●						□
50 x 25			▲					□
50 x 37,5			▼					□
50 x 30		▲			▼			□
50 x 40			▲					□
50 x 50		■	▲		▼		▼	□
60 x 15		✘						□
60 x 30		■ ✘	■	■	★		★	□
60 x 40		▲	▲	▲	▼	★		□
60 x 60					▼			□
75 x 37,5			▼		▼		▼	□
75 x 50					▼		▼	□
75 x 75			▼		▼		▼	□
80 x 40				■				□
80 x 80					▼			□
87,5 x 87,5					▼		▼	□
90 x 60					▼			□
90 x 90					▼			□
100 x 50					▼		▼	□
120 x 40					▼			□
120 x 60					▼			□

▲ SYSTEM 10 | ■ RAINPLUS LP | ● TRENTO / CASTELLO | ✘ VISTA / PHARO | ★ LP 5 | ▼ RUPAL

SYSTEM 10

- Multiples de 10 cm



B.C.S.

TRENTO / CASTELLO

- Surface structurée



B.C.S.



DRAINANT

VISTA / PHARO

- Multiples de 15 cm



B.C.S.



DRAINANT



LP 4

RAINPLUS LP

- Multiples de 10 cm et 16 cm



B.C.S.



DRAINANT



LP 4

LP 5

- Multiples de 10 cm et 16 cm



B.C.S.



DRAINANT



LP 5

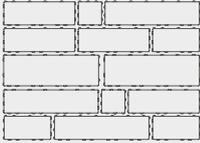
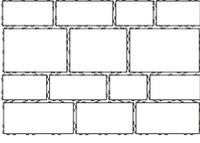
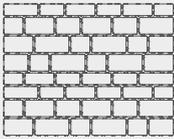
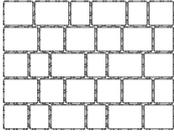
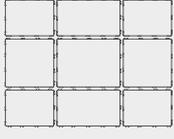
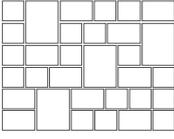
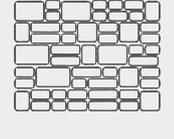
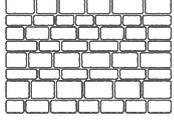
RUPAL

- Grand format: Multiples de 10 cm et 12,5 cm



B.C.S.

APERCU DES FORMATS
FORMAT MIX / PAVES

Format mix	Détails du calepinage		Epaisseur 6 cm	Epaisseur 8 cm	Epaisseur 10 cm	Epaisseur 12 cm	Epaisseur 14 cm
VISTA SELECTION 	L x l [cm]			■			
	15 x 15						
	30 x 15						
	45 x 15						
	60 x 15						
	60 x 20						
VIA ROMA / VIA TAGONA 	L x l [cm]	L x l [cm]		■			■ Fond profilé
	24 x 16	40 x 20					
	28 x 16	44 x 20					
	32 x 16	36 x 28					
	36 x 16	40 x 28					
	36 x 20	44 x 28					
SORTETT SELECTION S 	L x l [cm]	L x l [cm]		■			
	14,2 x 8,9	14,2 x 12,5					
	17,8 x 8,9	17,8 x 12,5					
	21,4 x 8,9	21,4 x 12,5					
	24,9 x 8,9	24,9 x 12,5					
SORTETT SELECTION L 	L x l [cm]		■	■	■	■	
	14,2 x 17,8						
	17,8 x 17,8						
	21,4 x 17,8						
	24,9 x 17,8						
SORTETT SELECTION XL 	L x l [cm]			■			
	35,6 x 26,7						
	46,3 x 26,7						
	35,6 x 35,6						
	46,3 x 35,6						
TRENTO SELECTION CASTELLO SELECTION 	L x l [cm]			■			
	15 x 14						
	22,5 x 14						
	22,5 x 28						
HEIDELBERGER 	L x l [cm]	L x l [cm]		■	■		
	12 x 8	16 x 16					
	16 x 8	24 x 16					
	24 x 8	28 x 16					
	12 x 16						
ULMER 	L x l [cm]	L x l [cm]		■	■		
	14 x 8	20 x 10					
	16 x 8	16 x 12					
	18 x 8	18 x 12					
	20 x 8	20 x 12					
	22 x 8	22 x 12					
	24 x 8	24 x 12					
	14 x 10	18 x 14					
	16 x 10	20 x 14					
	18 x 10	22 x 14					

■ VISTA SELECTION | ■ VIA ROMA / VIA TAGONA | ■ SORTETT SELECTION S | ■ SORTETT SELECTION L | ■ SORTETT SELECTION XL | ■ TRENTO SELECTION / CASTELLO SELECTION
 ■ HEIDELBERGER (BOMBÉ) | ■ ULMER

VISTA SELECTION

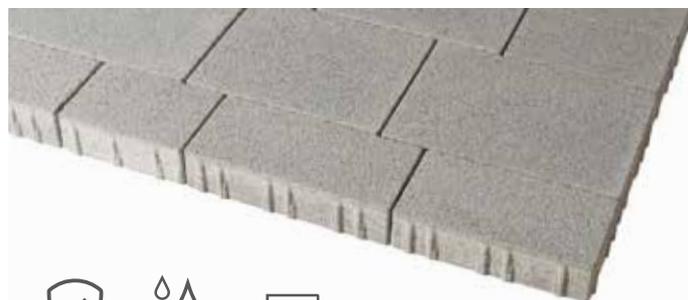
- Pavés type parquet au format étroit



B.C.S. DRAINANT LP 4

VIA ROMA / VIA TAGONA

- Pavés type parquet avec largeur variable



B.C.S. DRAINANT LP 4

SORTETT SELECTION S / L / XL

- Format mix, différents calepinages possibles



B.C.S. DRAINANT LP 4

TRENTO SELECTION / CASTELLO SELECTION

- Format mix, différents calepinages possibles, surface structurée et topographiée



B.C.S. DRAINANT

HEIDELBERGER

- Pavés type naturel avec surface bombée Format



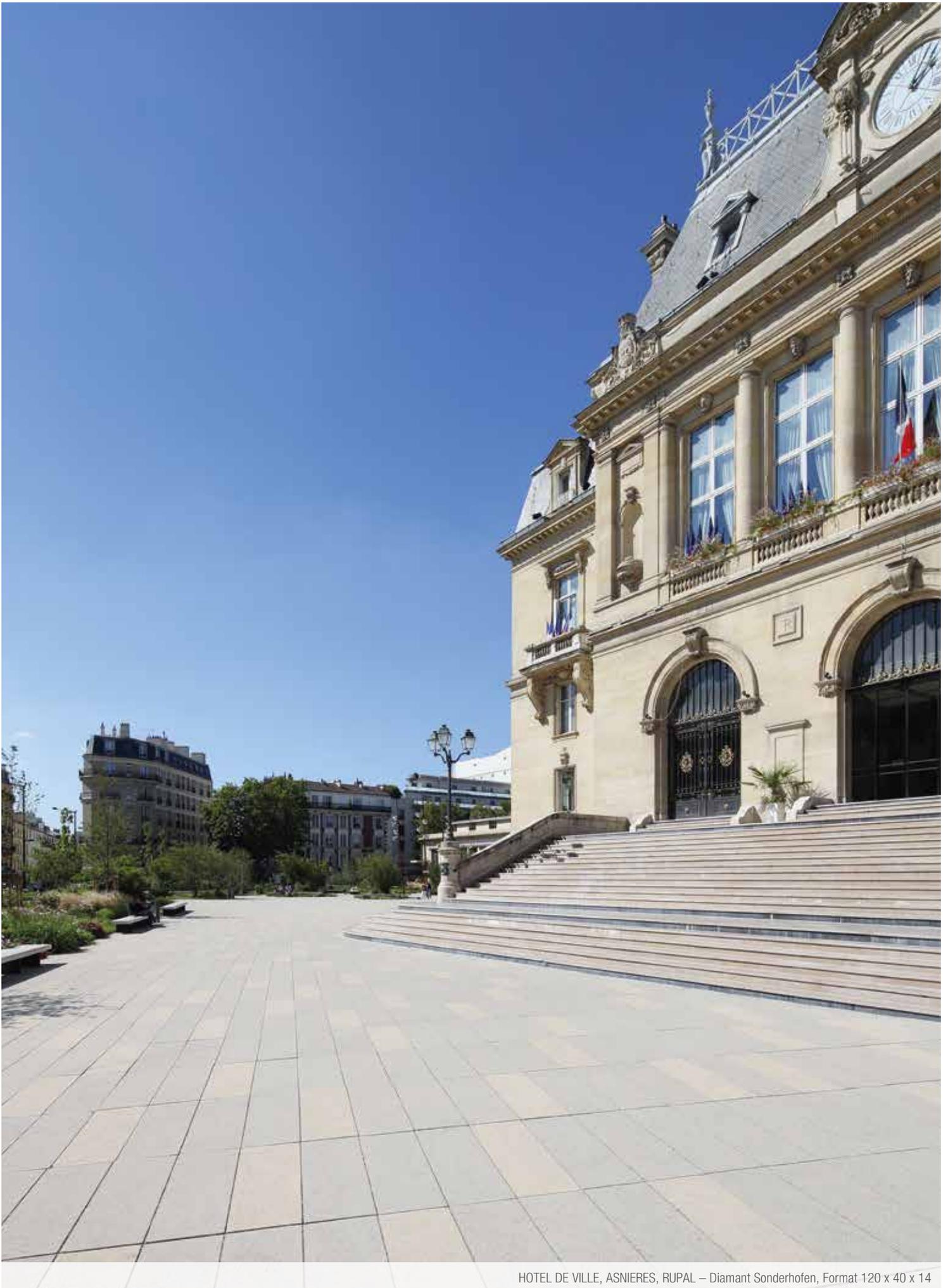
DRAINANT

ULMER

- Pavés type naturel avec surface plate



DRAINANT



HOTEL DE VILLE, ASNIERES, RUPAL – Diamant Sonderhofen, Format 120 x 40 x 14

RUPAL

Une conception claire, un design moderne et une fonctionnalité élevée prédestinent les grands formats Rupal à une utilisation dans un environnement architectural exigeant. Rupal est une réponse impressionnante à la tendance vers de grandes surfaces avec seulement de petites quantités de joints. La liberté de conception s'exprime dans la multitude de formes et les options de finition de surface.

- Grand format (norme EN 1338 K I D EN 1339 K I D P U)
- Deux modules - Système: 10 et 12,5 cm
- Epaisseur 10, 14 et 18 cm
- Nombreuses finitions de surface
- Micro-chanfreins de protection des angles
- 4- points/surfaces de fixation et taquets à dentures latérales
 - Système 10: taquets de 5,5 mm (Typ 1)
 - Système 12,5: taquets de 4 à 5,5 mm (Typ 2)
- Volume de remplissage des joints > 467 mm³ (Moyenne/cm L. et cm H.)
- Traitement de surface Technologie »b.c.s.« possible
- Rupal Système 10 et 12,5 ne sont pas combinable

APERCU DES FORMATS

RUPAL SYSTEME 10

Longueur x largeur [cm]	Epaisseur 14 cm [env. 315 kg/m ²]
30 x 30	■
40 x 20	■
50 x 30	■
60 x 40	■
60 x 60	■
80 x 80	■
90 x 60	■
90 x 90	■
120 x 40	■
120 x 60	■

Les formats des systèmes 10 peuvent être combinés les uns avec les autres

RUPAL SYSTEME 12,5

Longueur x largeur [cm]	Epaisseur 10 cm [env. 225 kg/m ²]	Epaisseur 14 cm [env. 315 kg/m ²]	Epaisseur 18 cm [env. 405 kg/m ²]
37,5 x 25	■	-	-
37,5 x 37,5	-	■	■
50 x 37,5	■	■	-
50 x 50	-	■	■
75 x 37,5	■	■	■
75 x 50	-	■	■
75 x 75	■	■	■
87,5 x 87,5	-	■	■
100 x 50	-	■	■
Rupal Green	■	-	-

Les formats des systèmes 12,5 peuvent être combinés les uns avec les autres.



B.C.S.

EPAISSEURS & ZONES D'APPLICATION

Epaisseur [cm]	Zones d'application
10	<ul style="list-style-type: none"> ■ Chemins ■ Zones de stockage
14 – 18	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zones piétonnes ■ Places publiques ■ Chemins piétons et cyclables

LES FINITIONS DE SURFACE POSSIBLES:

Pasand

Couche de finition en pierre naturelle, grenailée
Résistance à la glissance R13

Brillant

Couche de finition en pierre naturelle, polie
Résistance à la glissance R9 (sur demande R11)

Diamant

Couche de finition en pierre naturelle, polie et grésée
Résistance à la glissance R13

Veluto

Finition béton, satinée
Résistance à la glissance R11

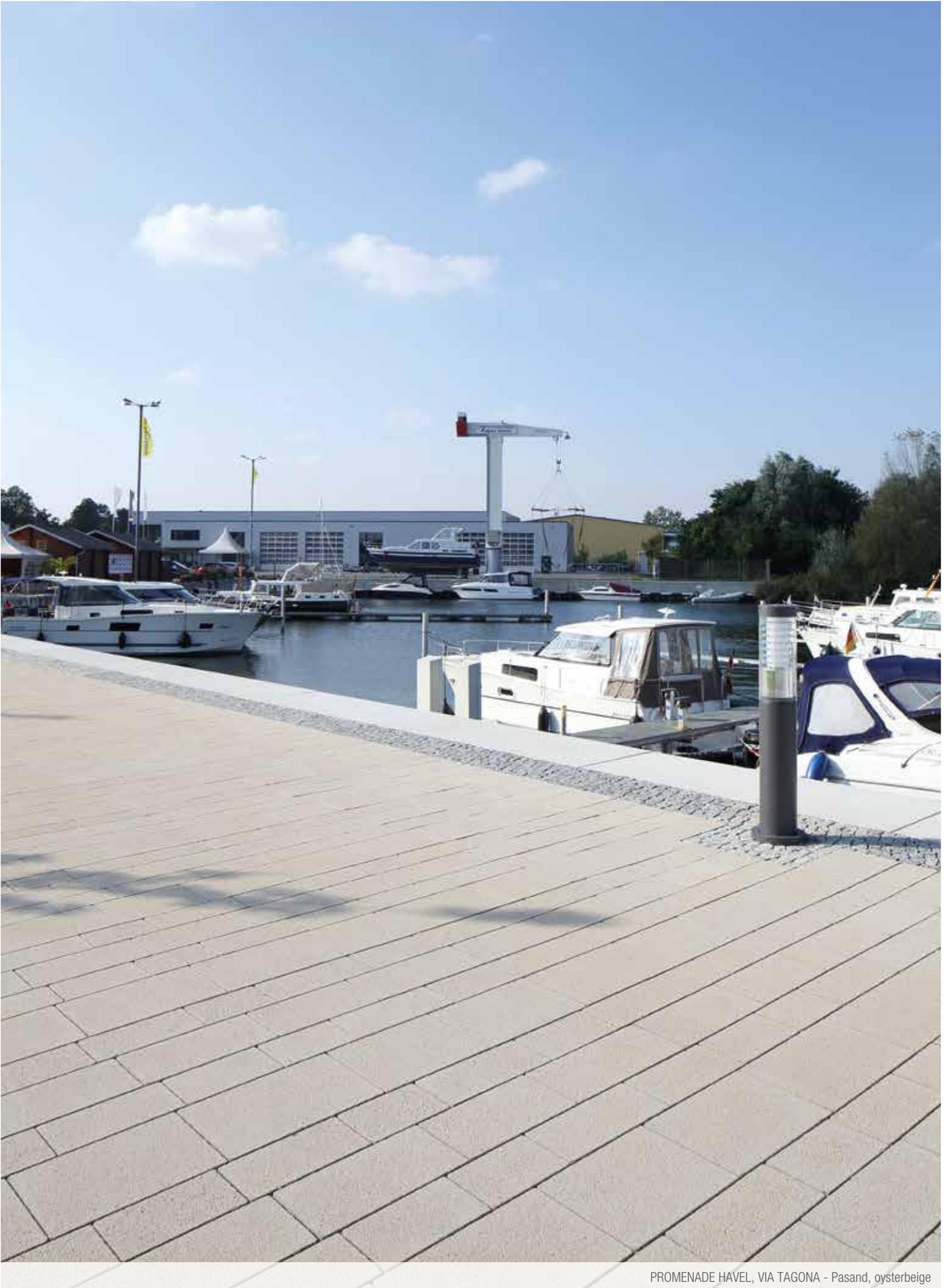
Prägo

Finition béton, grenailée
Résistance à la glissance R13

Cassero

Finition béton, classique
Résistance à la glissance R12

Nous serions heureux de vous fournir des recommandations de conception individuelles. Merci de nous contacter directement.



PROMENADE HAVEL, VIA TAGONA - Pasand, oysterbeige

VIA TAGONA & VIA ROMA

Les pavés de type «parquet» suivent la tendance de l'époque et donnent une touche particulière aux espaces spacieux en particulier. De nombreuses dimensions de pavés assurent un effet extrêmement intéressant. Les formats aux arêtes vives dessinent des joints droits.

- Norme pavés béton EN 1338 I D (K), K en diagonale > 30 cm
- 10 Formats Mix, épaisseur 8 cm et 14 cm
- VIA TAGONA: Couche de finition en pierre naturelle
- VIA ROMA: Couche de finition en béton
- Contours droits et arêtes vives
- Taquets d'emboîtement sur tout le pourtour du pavé garantissent une excellente stabilité horizontale
- Emboîtement par dentures de taquets de 3/4 mm
- Volume de remplissage des joints > 265 mm³ (Moyenne/cm L. et H.)
- Pavés drainant
- Finition pierre naturelle: Minimum 400 kg de ciment/m³ et 75% de pierre naturelle
- Finition béton: Minimum 400 kg de ciment/m³
- Protection de surface active Technologie »b.c.s.« en finition Pasand ou Cassero possible

APERCU DES FORMATS

Type	Epaisseur 8 cm [env. 180 kg/m ²]	Epaisseur 14 cm [env. 327 kg/m ²]
Format mix	■	■
Epaisseur 14		

Calepinage de livraison

C	D	A	B
J	H	K	
B	D	A	C
G	E	F	

Détails de livraison

Pavés	L x l [cm]	pièce/ rangée	Pavés	L x l [cm]	pièce/ rangée
A	24 x 16	2	F	40 x 20	1
B	28 x 16	2	G	44 x 20	1
C	32 x 16	2	H	36 x 28	1
D	36 x 16	2	J	40 x 28	1
E	36 x 20	1	K	44 x 28	1



EPAISSEURS & ZONES D'APPLICATION

Epaisseur [cm]	Zones d'application
8	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zones piétonnes ■ Véhicule jusqu'à 3,5 t ■ Accès véhicules pompiers
14	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lieux publics ■ Accès véhicules ■ Accès général

LES FINITIONS DE SURFACE POSSIBLES

Pasand Plan

Couche de finition en pierre naturelle, grenillée
Résistance à la glissance R13

Cassero Plan

Couche de finition béton, classique
Résistance à la glissance R12

Rocca Fine

Couche de finition béton, légèrement vieillie
Résistance à la glissance R12



Vista



Vista Selection



B.C.S.



DRAINANT



LP 4

VISTA & VISTA SELECTION

Vista et Vista Selection représentent un langage de conception clair. Les tailles de pierre élancées et allongées forment une certaine élégance, communément appelées formats «parquet» et particulièrement efficaces en quinconce. Les guides de bord droit avec un biseau minimal soutiennent l'expression moderne.

- Pavés béton EN 1338 I D (K), K en diagonale > 30 cm
- Pavés unitaire VISTA et Format mix VISTA SELECTION
- Contours droits et arêtes chanfreinées
- Taquets d'emboîtement sur tout le pourtour du pavé garantissent une excellente stabilité
- Emboîtement par dentures de taquets de 3/4 mm
- Volume de remplissage des joints > 265 mm³ (Moyenne/cm L. et H.)
- Pavés drainants
- Vista Green en joints gazon et linéaires (largeur 2,5 cm)
- Finition pierre naturelle: Minimum 400 kg de ciment/m³ et 75% de pierre naturelle
- Finition béton: Minimum 400 kg de ciment/m³
- Traitement de surface Technologie »b.c.s.« possible



VISTA – PASAND, oysterbeige, Format: 60 x 30

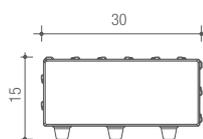


VISTA – PRÄGO, gris béton, format: 30 x 15, VISTA GREEN – PRÄGO ET PASAND, gris béton et gris sophisto, format: 30 x 15

APERCU DES FORMATS

Longueur x largeur [cm]	Epaisseur 8 cm [env. 180 kg/m ²]
15 x 15	■
30 x 15	■
30 x 30	■
45 x 15	■
60 x 15	■
60 x 30	■
Format mix Vista Selection	■
Vista Green 30 x 15	■ env. 140 kg / m ²

Vista Green



EPAISSEURS & ZONES D'APPLICATION

Epaisseur [cm]	Zones d'application
8	<ul style="list-style-type: none"> ■ Routes et accès ■ Parking ■ Zones de stockage

LES FINITIONS DE SURFACE POSSIBLES

Pasand

Couche de finition en pierre naturelle, grenailée
Résistance à la glissance R13

Prägo

Couche de finition béton, grenailée
Résistance à la glissance R13

Diamant

Couche de finition en pierre naturelle, grésée & grenailée
Résistance à la glissance R13

Cassero

Couche de finition béton, classique
Résistance à la glissance R12

Calepinage de livraison Vista Selection

C	A	D	
C	C		B
E		E	
D		A	C
B	D		B

Détails de livraison

Pavés	L x l [cm]	Pièce/rangée
A	15 x 15	2
B	30 x 15	3
C	45 x 15	4
D	60 x 15	3
E	60 x 20	2



PHARO – black-shadow, Format: 60 x 30

PHARO

Les couleurs nuancées sont parfaitement mises en valeur avec le système de pavage Pharo. Le dégradé de couleurs le long du côté long du pavé est ici spécial et souligne de manière impressionnante chaque conception de surface. La palette de couleurs contient des tons clairs à foncés et peut être utilisée harmonieusement ou avec un contraste élevé en fonction de l'environnement architectural.

- Norme pavés béton EN 1338 I D (K), K en diagonale > 30 cm
- Surface de béton classique avec une coloration nuancée longitudinale du pavé
- Nombreux Formats
- Contours droits et arêtes chanfreinées
- Taquets d'emboîtement sur tout le pourtour du pavé garantissent une excellente stabilité
- Emboîtement par dentures de taquets de 4/5 mm
- Volume de remplissage des joints > 265 mm³ (moyenne/cm L. et H.)
- Finition béton: Minimum 400 kg de ciment/m³
- Gleitwiderstand > 65 USRV
- Pavés drainants
- Protection de surface active Technologie »b.c.s.« incluse

APERCU DES FORMATS

Longueur x largeur [cm]	Epaisseur 8 cm [env. 180 kg/m ²]
30 x 15	■
30 x 30	■
60 x 15	■
60 x 30	■



B.C.S.



DRAINANT



LP 4

EPAISSEURS & ZONES D'APPLICATION

Epaisseur [cm]	Zones d'application
8	<ul style="list-style-type: none"> ■ Routes et accès ■ Parking ■ Zones de stockage

LES FINITIONS DE SURFACE POSSIBLES

Cassero

Couche de finition béton, classique
Résistance à la glissance R12



PHARO – white-shadow, format: 60 x 15



PHARO – titan, format: 60 x 15, 60 x 30



SORTETT SELECTION S / L / XL combinés – Rocca Fine, granit marbré

SORTETT SELECTION S / L / XL

La gamme Sortett Selection réunit différents formats, les dimensions S, L et XL reflètent les différentes tailles des pavés. Une combinaison mélangeant les uns avec les autres est facilement possible et ouvre une liberté de conception supplémentaire. Tous les formats sont équipés de taquets d'emboîtement sur tout le pourtour du pavé ce qui augmente la stabilité de la surface et la sécurité contre les déplacements.

- Norme pavés béton EN 1338 I D (K), K en diagonale > 30 cm
- 3 formats en mix, dimensions S, L et XL
- Combinaison des 3 formats possible
- Contours droits et arêtes vives
- Taquets d'emboîtement de 3/4 mm sur tout le pourtour du pavé garantissent une excellente stabilité
- Pavés drainant
- Finition pierre naturelle: Minimum 400 kg de ciment/m³ et 75% de pierre naturelle
- Finition béton: Minimum 400 kg de ciment/m³
- Résistance à la glissance > 65 USRV (Veluto: > 55 USRV)
- Traitement de surface Technologie »b.c.s.« possible (sauf Rocca Fine)

APERÇU DES FORMATS SORTETT SELECTION

Type	Epaisseur 6 cm [env. 135 kg/m ²]	Epaisseur 8 cm [env. 180 kg/m ²]	Epaisseur 10 cm [env. 225 kg/m ²]	Epaisseur 12 cm [env. 270 kg/m ²]
Sortett Selection S	-	■	-	-
Sortett Selection L	■	■	■	■
Sortett Selection XL	-	■	-	-



Sortett Selection S



Sortett Selection L



Sortett Selection XL



B.C.S. DRAINANT LP 4

EPAISSEURS & ZONES D'APPLICATION

Epaisseur [cm]	Zones d'application
6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aménagements extérieurs privés
8 – 12	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Parkings ▪ Zones piétonnes ▪ Pistes cyclables ▪ Zones d'entrée ▪ Places de marché

LES FINITIONS DE SURFACE POSSIBLES

Tracto

Couche de finition en pierre naturelle, fraisée
Résistance à la glissance R13

Pasand

Couche de finition en pierre naturelle, grenaillée
Résistance à la glissance R13

Veluto

Couche de finition béton, satinée
Résistance à la glissance R11

Cassero

Couche de finition béton, classique
Résistance à la glissance R12

Rocca Fine

Couche de finition béton, légèrement vieillie
Résistance à la glissance R12



SORTETT SELECTION L – Nuanza, gris sterling



SORTETT SELECTION L – Nuanza, opal anthracite

Sortett Selection S

Calepinage de livraison A

F	G	H	E	H	E
A	C	B	C	B	D
D	B	C	B	C	A
F	E	H	E	H	G
A	C	B	C	B	D
D	B	C	B	C	A
E	G	F	G	F	H
G	H	E	H	E	F

Calepinage de livraison B

D	B	C	B	C	A
E	G	F	G	F	H
G	H	E	H	E	F
F	E	H	E	H	G
A	C	B	C	B	D
D	B	C	B	C	A
E	G	F	G	F	H
G	H	E	H	E	F

Détails de livraison

Pavés	L x l [cm]	Calepinage A pièce/rangée	Calepinage B pièce/rangée
A	14,2 x 8,9	4	3
B	17,8 x 8,9	8	6
C	21,4 x 8,9	8	6
D	24,9 x 8,9	4	3
E	14,2 x 12,5	7	8
F	17,8 x 12,5	5	7
G	21,4 x 12,5	5	7
H	24,9 x 12,5	7	8

Sortett Selection L

Calepinage de livraison

C	D	A	D	A	B
D	B	C	B	C	A
B	A	D	A	D	C
D	B	C	B	C	A
B	A	D	A	D	C

Détails de livraison

Pavés	L x l [cm]	pièce/rangée
A	14,2 x 17,8	8
B	17,8 x 17,8	7
C	21,4 x 17,8	7
D	24,9 x 17,8	8

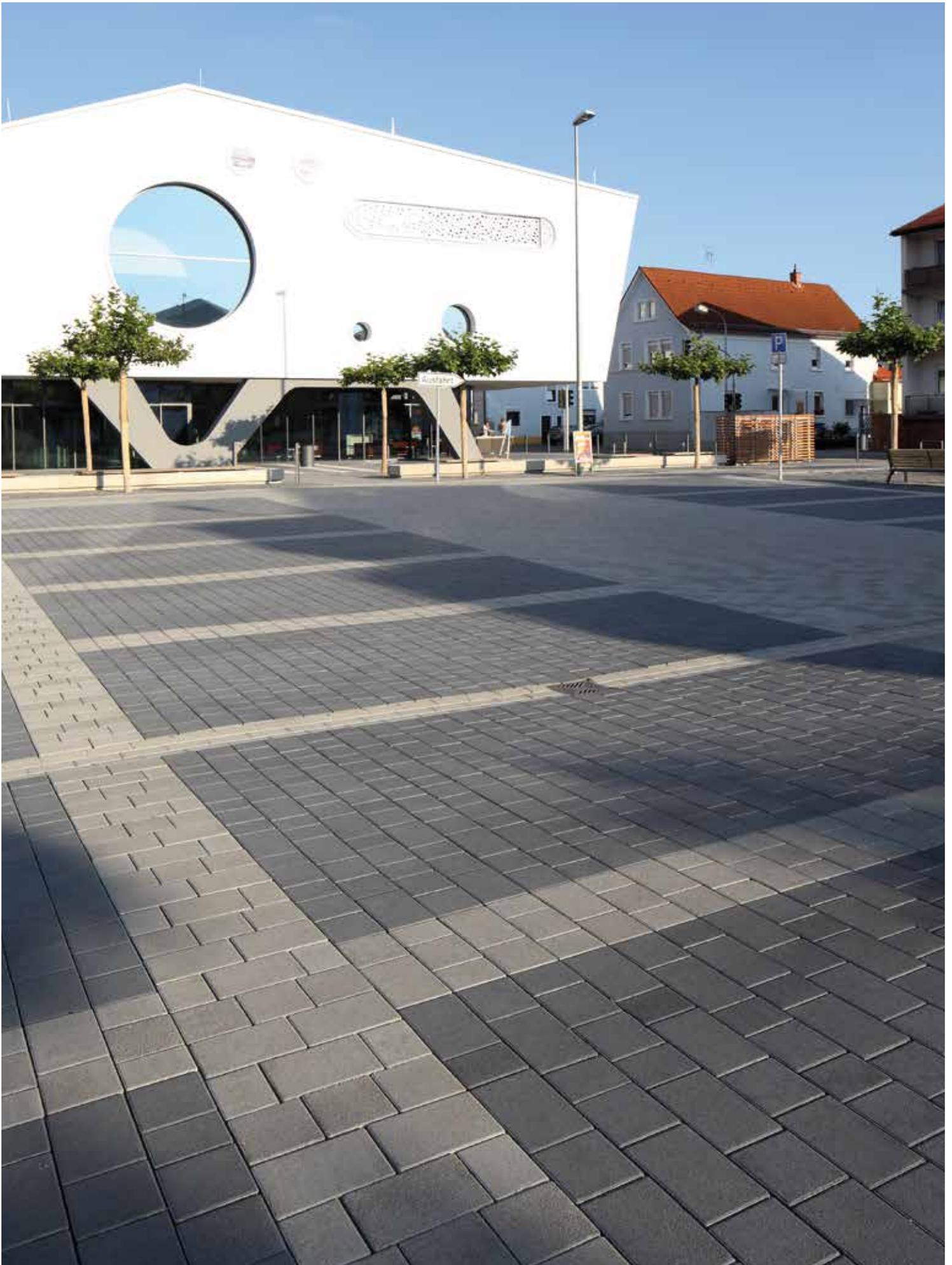
Sortett Selection XL

Calepinage de livraison

A	B	A
C	D	C
A	B	A

Détails de livraison

Pavés	L x l [cm]	pièce/rangée
A	35,6 x 26,7	4
B	46,3 x 26,7	2
C	35,6 x 35,6	2
D	46,3 x 35,6	1



RAINPLUS LP – Cassero, gris béton et anthracite, format: 24 x 16 et 16 x 16

RAINPLUS LP

Rainplus LP combine les aspects écologiques et esthétiques. Le revêtement atteint une capacité d'infiltration élevée en permanence, un aspect fermé et des joints finement définis augmentent un haut niveau de confort de marche et offre également une grande flexibilité en termes de diversité de conception.

- Norme pavés béton EN 1338 I D (K), K en diagonale > 30 cm
- Taquets d'emboîtement sur les 4 faces du pourtour garantissant une excellente stabilité
- Emboîtement par dentures de taquets de 3/4 mm
- Très bon volume de remplissage des joints > 265 mm³ (moyenne/cm L. et H.)
- Pavés drainants
- Sécurité de joints optimal
- Micro-chanfreins de protection des angles
- Traitement de surface Technologie »b.c.s.« possible (sauf Rocca Fine)

APERCU DES FORMATS

RAINPLUS LP SYSTEM 10

Longueur x largeur [cm]	Epaisseur 6 cm [env. 135 kg/m ²]	Epaisseur 8 cm [env. 180 kg/m ²]	Epaisseur 10 cm [env. 225 kg/m ²]	Epaisseur 12 cm [env. 270 kg/m ²]
10 x 10	-	■	■	-
20 x 10	■	■	■*	-
20 x 20	■	■	■	-
30 x 15	-	■	-	■
30 x 20	-	■	-	-
30 x 30	-	■	-	■
40 x 20	-	■	-	■
40 x 40	-	■	-	■
50 x 50	-	■	-	-
60 x 30	-	■	■	■
80 x 40	-	-	-	■

* disponible en pose chevron.

RAINPLUS LP SYSTEM 16

Longueur x largeur [cm]	Epaisseur 8 cm [env. 180 kg/m ²]	Epaisseur 10 cm [env. 225 kg/m ²]
12 x 16	■	-
16 x 16	■	■
24 x 16	■	■



B.C.S.



DRAINANT



LP 4

EPAISSEURS & ZONES D'APPLICATION

Epaisseur [cm]	Zones d'application
6	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aménagements extérieurs privés
8 – 12	<ul style="list-style-type: none"> ■ Routes et accès ■ Parkings ■ Zones de stockage

LES FINITIONS DE SURFACE POSSIBLES

Pasand

Couche de finition en pierre naturelle, grenaillée
Résistance à la glissance R13

Prägo

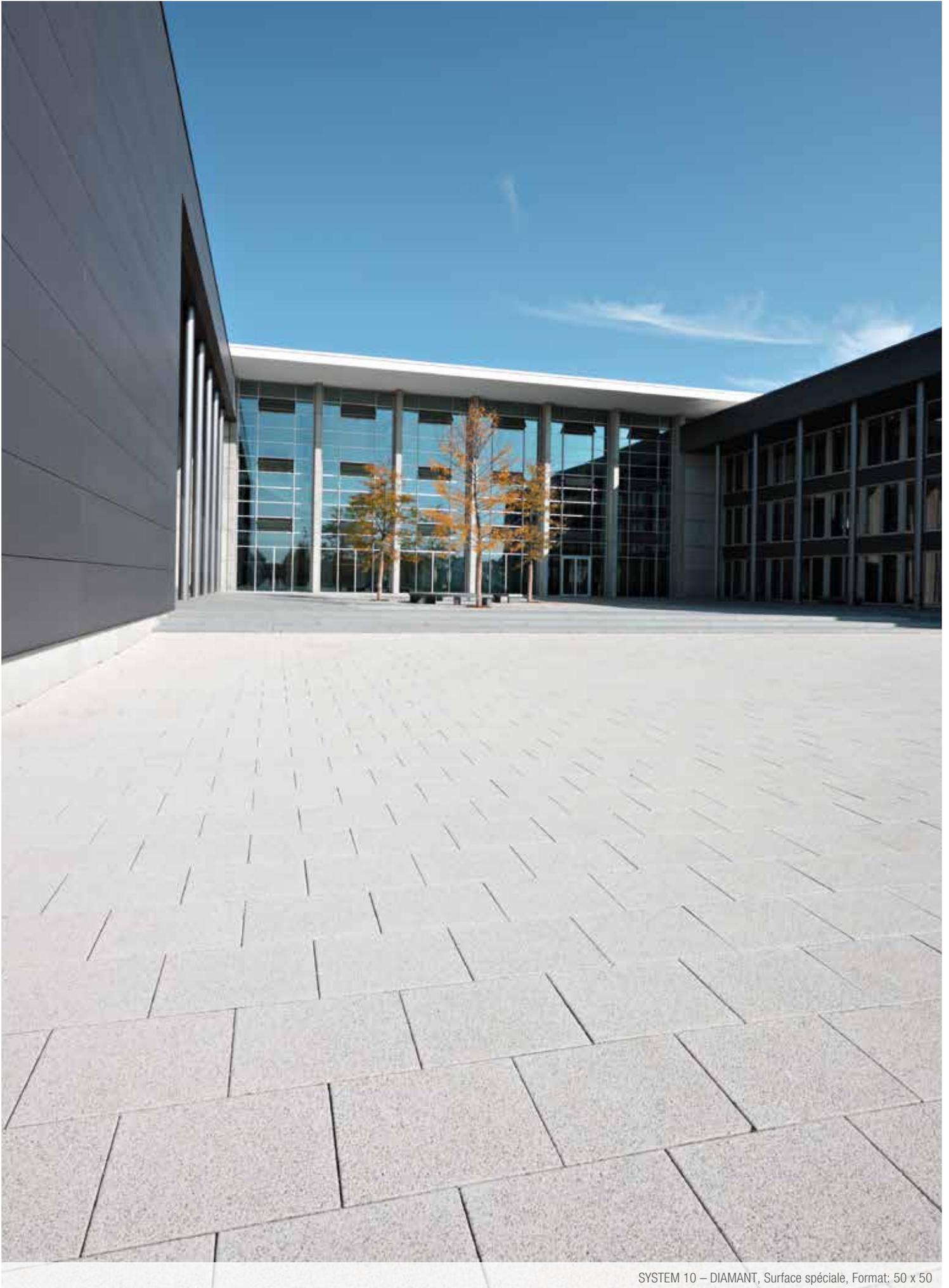
Couche de finition béton, grenaillée
Résistance à la glissance R13

Cassero

Couche de finition béton, classique
Résistance à la glissance R12

Rocca Fine

Couche de finition béton, légèrement vieillie
Résistance à la glissance R12



SYSTEM 10 – DIAMANT, Surface spéciale, Format: 50 x 50

SYSTEM 10

Polyvalent, flexible et utilisable de faibles à fortes charges. Les nombreux formats du SYSTEM 10 peuvent être combinés les uns avec les autres selon les besoins et offrent une liberté de conception maximale en termes de forme et de finition. Les épaisseurs de 6 cm à 12 cm permettent une adaptation sans effort au type et au niveau de contrainte.

- Norme pavés béton EN 1338 I D (K), K en diagonale > 30 cm
- Formats par modules et multiples de 10 cm
- Grande variété de formes
- Epaisseur de 6 à 12 cm
- Différents niveaux de finition
- Traitement de surface Technologie »b.c.s.« possible
- Finition pierre naturelle: Minimum 400 kg de ciment/m³ et 75% de pierre naturelle*
- Finition béton: Minimum 400 kg de ciment/m³* (*dans la couche de finition)

APERCU DES FORMATS

Longueur x largeur [cm]	Epaisseur 6 cm [env. 135 kg/m ²]	Epaisseur 8 cm [env. 180 kg/m ²]	Epaisseur 10 cm [env. 225 kg/m ²]	Epaisseur 12 cm [env. 270 kg/m ²]
10 x 10	■	■	■	-
20 x 10	■	■	■	-
20 x 20	■	■	■	■
30 x 15	-	■	-	■
30 x 20	-	■	■	■
30 x 30	■	■	■	■
40 x 20	-	■	■	■
40 x 30	-	■	■	■
40 x 40	-	■	■	-
50 x 25	-	-	■	-
50 x 30	-	■	■	-
50 x 40	-	-	■	-
50 x 50	-	-	■	-
60 x 40	-	■	■	■



B.C.S.

EPAISSEURS & ZONES D'APPLICATION

Epaisseur [cm]	Zones d'application
6	■ Aménagements extérieurs privés
8	■ Zones piétonnes ■ Routes et accès parking
10	■ Voirie
12	■ Voirie trafic intense

LES FINITIONS DE SURFACE POSSIBLES

Diamant

Couche de finition en pierre naturelle, grésée & grenailée
Résistance à la glissance R13

Pasand

Couche de finition en pierre naturelle, grenailée
Résistance à la glissance R13

Prägo

Couche de finition béton, grenailée
Résistance à la glissance R13

Brillant

Couche de finition en pierre naturelle, polie
Résistance à la glissance R9 (sur demande R11)

Cassero

Couche de finition béton, classique
Résistance à la glissance R12



B.C.S. DRAINANT

TRENTO SELECTION & CASTELLO SELECTION

Des structures finement topographiées dans la surface et des bords irréguliers et ondulés en pierre sont typiques de ces systèmes de pavage expressifs. Leur apparence crée un caractère incomparablement naturel.

- Norme pavés béton EN 1338 I D (K), K en diagonale > 30 cm
- Surface topographiée
- Structuré, chanfreins irréguliers
- Forme conique
- Format simple ou mix de 3 dimensions Trento Selection et Castello Selection
- Trento: Finition pierre naturelle
- Castello: Finition béton
- Résistance à la glissance > 65 USRV
- Volume de remplissage des joints > 218 mm³ (moyenne/cm L. et H)
- Pavés drainants
- Finition pierre naturelle: Minimum 400 kg de ciment/m³ et 75% de pierre naturelle
- Finition béton: Minimum 400 kg ciment/m³
- Traitement de surface Technologie »b.c.s.« possible



TRENTO – gris clair, Format: 28 x 22,5



TRENTO SELECTION – gris foncé

APERCU DES FORMATS

Longueur x largeur [cm]	Epaisseur 8 cm [env. 180 kg/m ²]	Epaisseur 12 cm [env. 270 kg/m ²]
15 x 14	■	-
22,5 x 14	■	■
22,5 x 28	■	■
45 x 22,5	■	-
45 x 45	■	-
Formatmix - Selection	■	-
Kreis Ø 211 cm	■	-

Calepinage de livraison

A		B	A	A	B
A	C	A	A	B	
A	B	A		A	C
A	A	B	C	B	A
B		B	A	A	A
B	C	A	A	B	A

Détails de livraison

Pavés	L x l [cm]	pièce/rangée
A	15 x 14	18
B	22,5 x 14	10
C	22,5 x 28	4

EPAISSEURS & ZONES D'APPLICATION

Epaisseur [cm]	Zones d'application
8	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zones piétonnes ■ Aménagements extérieurs privés
12	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sites industrielles ■ Lieux publics

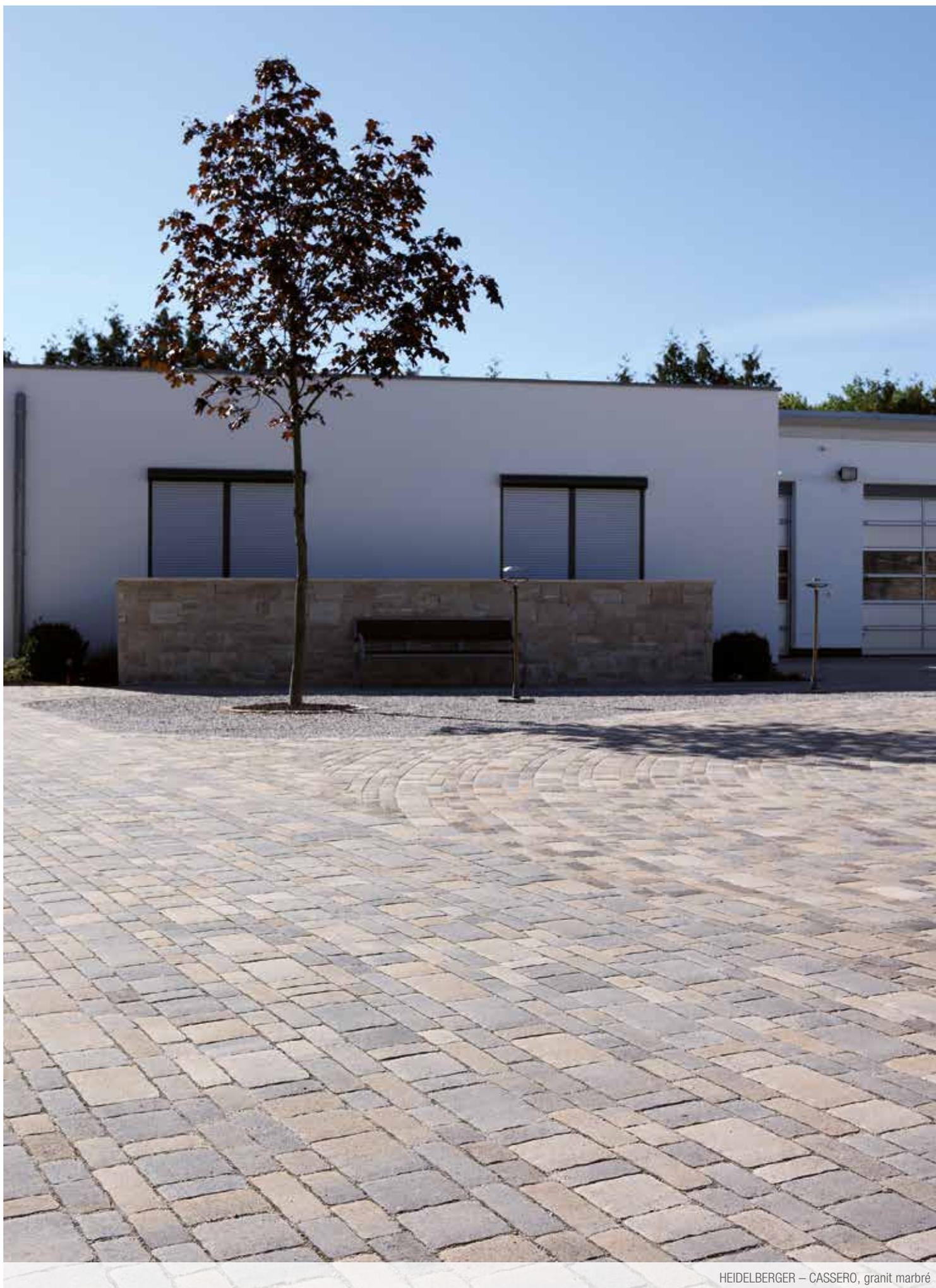
LES FINITIONS DE SURFACE POSSIBLES

Pasand

Couche de finition en pierre naturelle, grenailée
Résistance à la glissance R13

Cassero

Couche de finition béton, classique
Résistance à la glissance R12



HEIDELBERGER

Ces pavés traditionnels créent de petits espaces très expressifs qui s'harmonisent avec l'architecture classique et moderne.

Les nombreux formats petits et grands peuvent être combinés les uns avec les autres de différentes manières, pose à joint droit ou irrégulière.

- Norme pavés béton EN 1338 I D 7
- Format Mix
- Surface bombée
- Arêtes arrondies
- Joints irréguliers (largeur de joints env. 10 mm)
- Pavés drainants
- Finition classique béton Cassero ou légèrement vieillie Rocca (Fine)
- Finition béton: Minimum 400 kg de ciment/m³
- Résistance à la glissance > 65 USRV

APERCU DES FORMATS

Type	Epaisseur 8 cm [env. 180 kg/m ²]	Epaisseur 10 cm [env. 225 kg/m ²]
Formatmix	■	■

Calepinage de livraison

F	A	F	A	A	B	D
	A		A	B	A	
D	C	A	E	B	E	B
	C	A		B		B
G	C	D	F	A	A	
	C			C		
B	G	C	A	E	B	
B		A	C		B	
D	B	A	B	C	B	E
	B	A	B	C	B	

Détails de livraison

Pavés	L x l [cm]	pièce/rangée
A	12 x 8	14
B	16 x 8	16
C	24 x 8	9
D	12 x 16	4
E	16 x 16	4
F	24 x 16	3
G	28 x 16	2



DRAINANT

EPAISSEURS & ZONES D'APPLICATION

Epaisseur [cm]	Zones d'application
8 – 10	<ul style="list-style-type: none"> ■ Routes et accès ■ Zones de stockage ■ Lieux publics

LES FINITIONS DE SURFACE POSSIBLES

Cassero

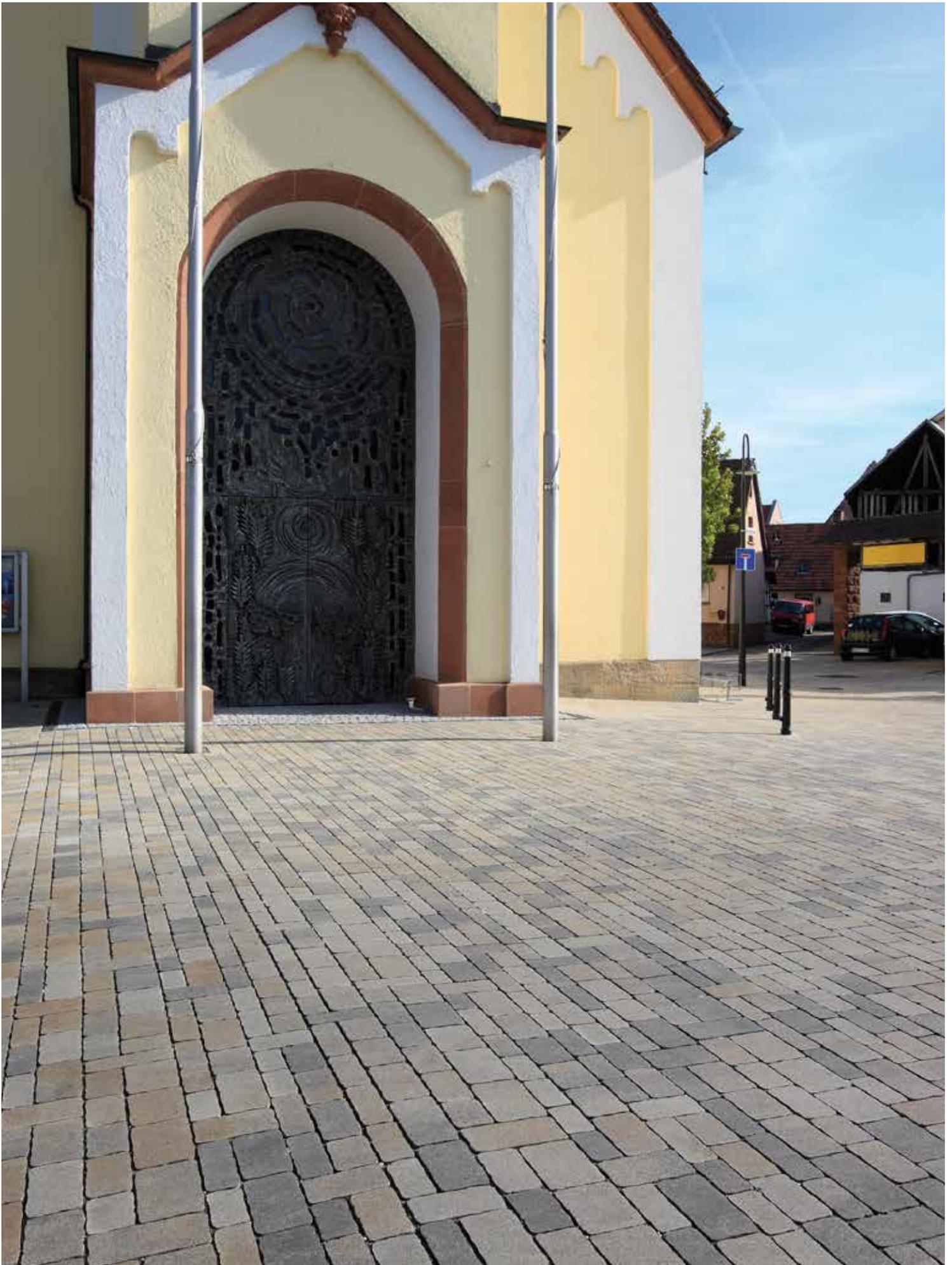
Couche de finition béton, classique
Résistance à la glissance R12

Rocca

Couche de finition béton, vieillie
Résistance à la glissance R12

Rocca Fine

Couche de finition béton, légèrement vieillie
Résistance à la glissance R12



ULMER – CASSERO, granit marbré

ULMER

Le mélange somptueux de formats impressionne par son style historique. De plus, il impressionne par sa flexibilité extraordinairement élevée.

Les nombreux formats peuvent être combinés les uns avec les autres selon les besoins. La pose droite, les associations irrégulières, la pose angulaire et les coins courbes peuvent être facilement mis en œuvre. La surface plane s'avère particulièrement facile à marcher.

- Normes pavés béton EN 1338 I D
- 18 formats Mix
- Surface plane permettant une excellente marchabilité
- Arêtes irrégulières
- Pavés drainants
- Nombreux types de pose possibles
- Finition classique béton Cassero ouoder fein gerumpelte Oberfläche Rocca Fine
- Finition béton: Minimum 400 kg de ciment/m³
- Résistance à la glissance > 65 USRV

APERCU DES FORMATS

Type	Epaisseur 8 cm [env. 180 kg/m ²]	Epaisseur 10 cm [env. 225 kg/m ²]
Format mix	■	■

Calepinage de livraison

P	M	O	N	Q	O	
C	F	D	D	E	B	
G	J	K	H	J	H	J
D	B	A	A	D	A	E
M	N	O	P	O	Q	
F	B	D	E	D	C	
R	R	S	T	S	T	
G	H	J	K	H	J	J

Détails de livraison

Pavés	L x l [cm]	pièce/ rangée	Pavés	L x l [cm]	pièce/ rangée
A	14 x 8	3	K	20 x 10	2
B	16 x 8	3	M	16 x 12	2
C	18 x 8	2	N	18 x 12	2
D	20 x 8	6	O	20 x 12	4
E	22 x 8	3	P	22 x 12	2
F	24 x 8	2	Q	24 x 12	2
G	14 x 10	2	R	18 x 14	2
H	16 x 10	4	S	20 x 14	2
J	18 x 10	6	T	22 x 14	2



DRAINANT

EPAISSEURS & ZONES D'APPLICATION

Epaisseur [cm]	Zones d'application
8 – 10	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Routes et accès ▪ Zones de stockage ▪ Lieux publics

LES FINITIONS DE SURFACE POSSIBLES

Rocca Fine

Couche de finition béton, légèrement vieillie
Résistance à la glissance R12

Cassero

Couche de finition béton, classique
Résistance à la glissance R12



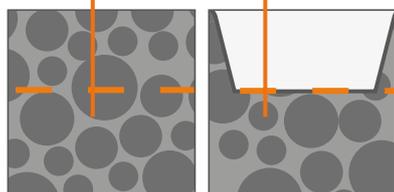
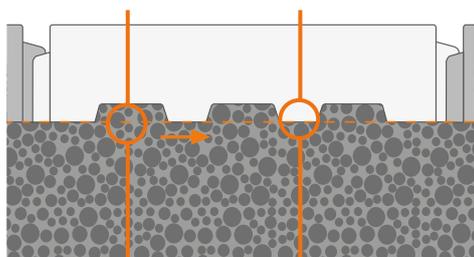
PLACE DU MARCHÉ STRASBOURG, LP 5 – 3 gris, Format: 32 x 24 et 16 x 24

LP 5

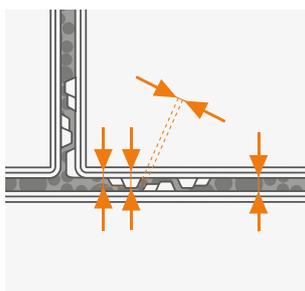
Le système de pavage révolutionnaire LP 5 est véritablement polyvalent: fonctionnel, esthétique et polyvalent. Une caractéristique spécifique est la protection 5-faces contre les mouvements et déplacements grâce à un système à taquets présent sur les 4 surfaces latérales et d'un profil de 8 mm très efficace sur la face inférieure. Ce profilé conduit à un agrippage des pavés et assure une grande stabilité avec le revêtement de la chaussée.

- Norme pavés béton EN 1338 D I (K), K en diagonale > 30 cm
- 5-sécurité 5 faces contre les déplacements: faces latérales à taquets spécifiques
- Face inférieure profilée sur une hauteur de 8 mm garanti une excellente adhérence dans le lit de pose
- Le coefficient de frottement/déplacement est augmenté de plus de 50 %, Expertise disponible
- Taquets latéraux de hauteur et largeur décalée spécifique et de largeur de 3 et de 4 mm
- Très bon remplissage des joints (volume > 265 mm³, moyenne/cm L. et l.)
- Pavés drainant
- Arêtes à micro-chanfreins
- Traitement de surface Technologie »b.c.s.« possible (sauf: Rocca Fine)

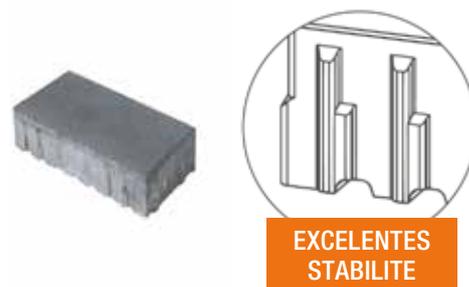
SECURITE 5-FACES: VERITABLE ANCRAGE DANS LE LIT DE POSE



Vue en coupe du profilé



Vue de dessus du système à taquets



B.C.S.



DRAINANT



LP 5

EPAISSEURS & ZONES D'APPLICATION

Epaisseur [cm]	Zones d'application
8 – 12	<ul style="list-style-type: none"> ■ Industrie et zones d'activités ■ Parkings ■ Accès ■ Lieux publics ■ Quartiers résidentiels
14 – 18	<ul style="list-style-type: none"> ■ Industrie et zones d'activités ■ Ligne de bus ■ Parkings publics

LES FINITIONS DE SURFACE POSSIBLES

Pasand

Couche de finition en pierre naturelle, grenaillée
Résistance à la glissance R13

Diamant

Couche de finition en pierre naturelle, grésée & grenaillée
Résistance à la glissance R13

Prägo

Couche de finition béton, grenaillée
Résistance à la glissance R13

Veluto

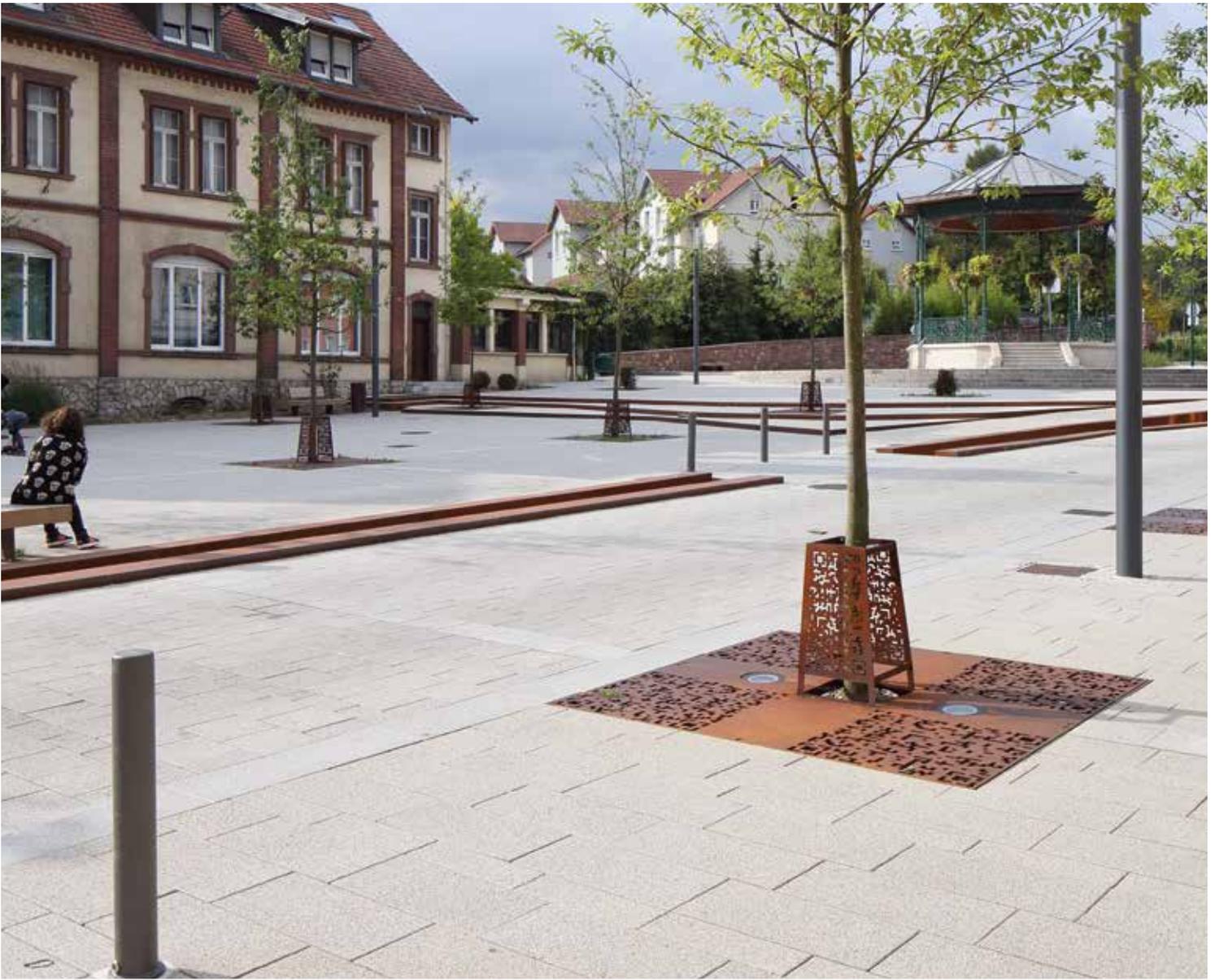
Couche de finition béton, satinée
Résistance à la glissance R11

Cassero

Couche de finition béton, classique
Résistance à la glissance R12

Rocca Fine

Couche de finition béton, légèrement vieillie
Résistance à la glissance R12



FREYMING-MERLEBACH LP 5 – Pasand, Format: 60 x 30



PLACE DU MARCHÉ STRASBOURG LP 5 – Cassero, Format: 24 x 16

APERCU DES FORMATS

LP 5 SYSTEM 16

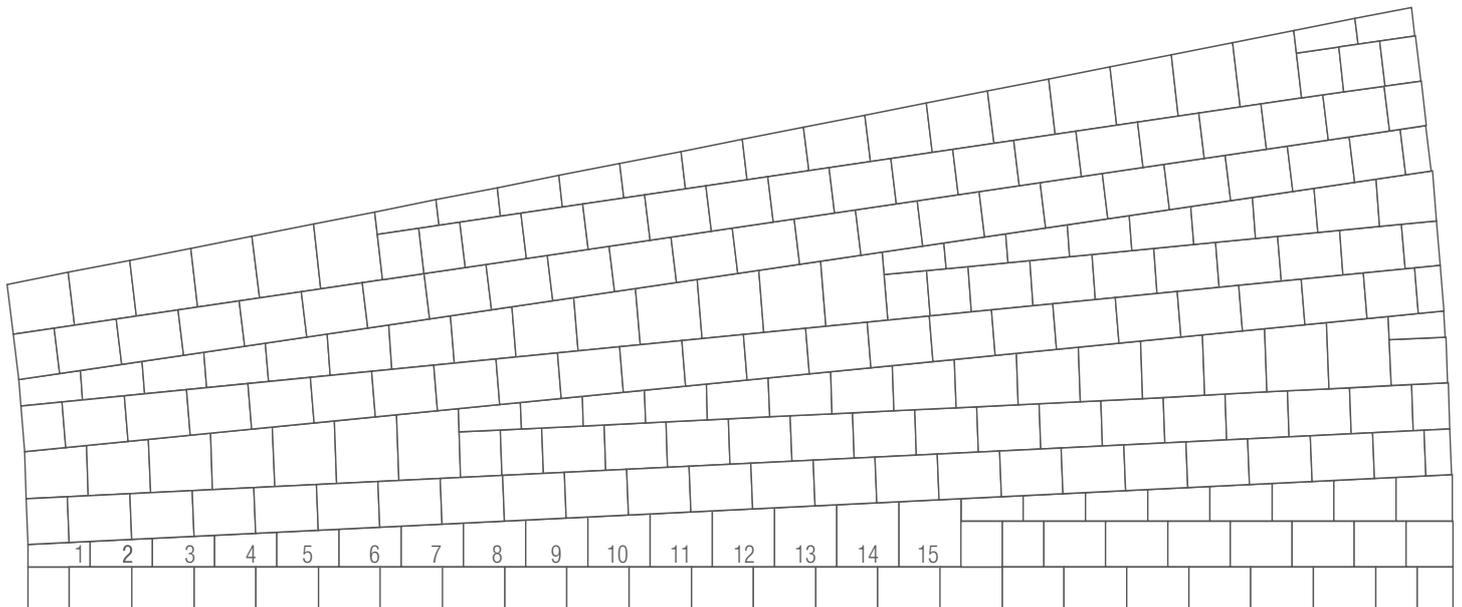
Longueur x largeur [cm]	Epaisseur 8 cm [env. 192 kg/m ²]	Epaisseur 10 cm [env. 234 kg/m ²]	Epaisseur 12 cm [env. 282 kg/m ²]	Epaisseur 14 cm [env. 327 kg/m ²]
12 x 12	-	-	■	-
12 x 16	■	■	-	■
16 x 16	■	■	■	■
24 x 16	■	■	■	■
24 x 24	-	■	■	-
32 x 16	■	■	■	■
32 x 24	-	-	■	■
Set de courbe	4,1°	2,54° / 4,1°	-	-

Epaisseur incluse du profilé 8 mm: 8,8 – 10,8 – 12,8 – 14,8 cm.

LP 5 SYSTEM 10

Longueur x largeur [cm]	Epaisseur 10 cm [env. 234 kg/m ²]	Epaisseur 12 cm [env. 282 kg/m ²]	Epaisseur 14 cm [env. 327 kg/m ²]	Epaisseur 16 cm [env. 372 kg/m ²]	Epaisseur 18 cm [env. 417 kg/m ²]
10 x 10	■	-	-	-	-
20 x 10	■	-	-	-	-
20 x 20	■	-	-	■	-
30 x 15	■	■	-	-	-
30 x 20	■	-	-	■	-
30 x 30	■	-	-	■	-
40 x 20	-	■	-	-	-
40 x 30	-	-	-	■	-
40 x 40	-	■	■	■	-
45 x 15	-	■	-	-	-
60 x 30	-	-	■	-	■
60 x 40	-	-	-	■	-
Set de courbe	■	-	-	-	-

Epaisseur incluse du profilé 8 mm: 10,8 – 12,8 – 14,8 – 16,8 – 18,8 cm.



Exemple: largeur de route 5,50 m, angle de courbe 10°, radius intérieur 6,50 m



GOLF PLUS DRAIN - Cassero, gris béton

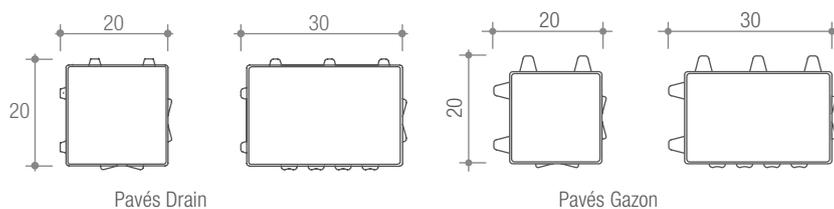
GOLF PLUS

Golf Plus est un système de pavage écologique et perméable à l'eau qui permet une forte infiltration à travers les joints. Un système à taquets intégré latéralement constitué d'écarteurs robustes agit comme une protection contre les mouvements et garantit en permanence un modèle de joint uniforme avec une stabilité de surface élevée.

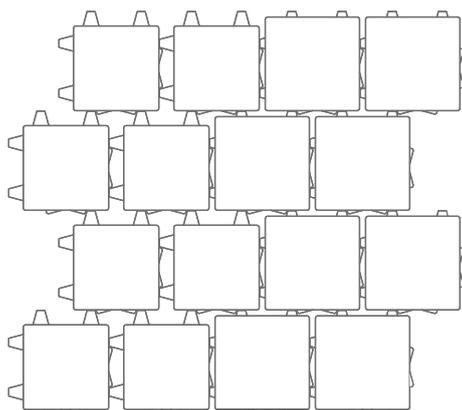
- Norme pavés béton DIN EN 1338 I D
- Parfaite stabilité, taquets robustes
- Largeur de joint uniforme
- Versions Drain 1,2 cm; versions Gazon 3 cm
- Versions Drain et Gazon combinables
- Perméable et drainant
- Arêtes à micro-chanfreins
- Pose mécanique possible
- Finition pierre naturelle: Minimum 400 kg de ciment/m³
- Traitement de surface Technologie »b.c.s.« possible

APERCU DES FORMATS

Longueur x largeur [cm]	Epaisseur 8 cm	Epaisseur 10 cm
20 x 20	■	■
30 x 20	■	■



Combinaison gazon et drain



Golf Plus Drain



Golf Plus Gazon



B.C.S. DRAINANT

EPAISSEURS & ZONES D'APPLICATION

Epaisseur [cm]	Zones d'application
8 – 10	<ul style="list-style-type: none"> ■ Routes et accès ■ Parkings ■ Zones de stockage

LES FINITIONS DE SURFACE POSSIBLES

Prägo

Couche de finition béton, grenillée
Résistance à la glissance R13

Cassero

Couche de finition béton, classique
Résistance à la glissance R12

POIDS

Epaisseur [cm]	Format	Poids [env. kg/m ²]	
		Gazon	Drain
8	20 x 20	145	163
	30 x 20	150	168
10	20 x 20	177	204
	30 x 20	183	210

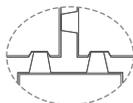


STATO PLUS GAZON – Cassero, gris béton

STATO PLUS

Stato Plus est un système écologique et économique pour les zones de circulation. Un système à rainure et languette garantit que les pavés sont reliés les uns aux autres et sert également de guidage lors de leur pose. Les écarteurs adhèrent fermement à la rainure et créent un espace régulier entre les joints.

- Norme pavés béton EN 1338 I D
- Système à rainure-languette
- Largeur de joint Drain 1,2 cm; Gazon 3 cm
- Arêtes à micro-chanfreins
- Pose mécanique possible
- Finition pierre naturelle: Minimum 400 kg de ciment/m³
- Traitement de surface Technologie »b.c.s.« possible

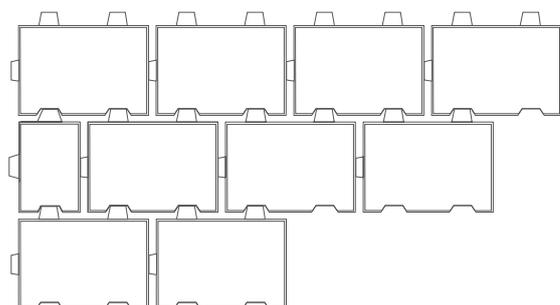
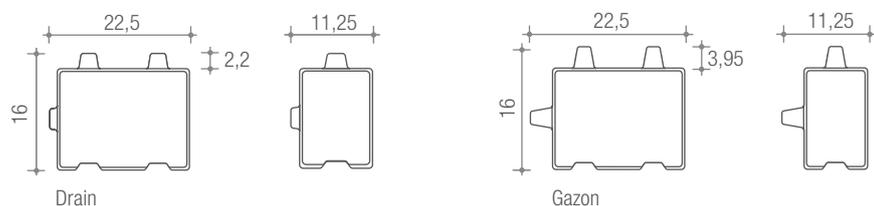


Système à rainure-languette, guidage simple et forcé lors de la pose

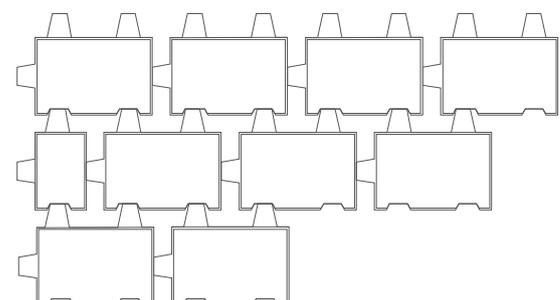
APERCU DES FORMATS

Système	Longueur x largeur [cm]	Epaisseur 8 cm	Epaisseur 10 cm*
Pavés Drain			
Pavé entier	22,5 x 16	■	■
½ pavé	11,25 x 16	■	■
Pavés Gazon			
Pavé entier	22,5 x 16	■	-
½ pavé	11,25 x 16	■	-

*Avec surface inférieure profilée.



Pose pavés Drain



Pose pavés Gazon

Stato Plus Drain



Stato Plus Gazon



B.C.S. DRAINANT

EPAISSEURS & ZONES D'APPLICATION

Epaisseur [cm]	Zones d'application
8 – 10	<ul style="list-style-type: none"> ■ Chemin ■ Parkings ■ Accès ■ Zones de stockage

LES FINITIONS DE SURFACE POSSIBLES

Prägo

Couche de finition béton, grenillée
Résistance à la glissance R13

Cassero

Couche de finition béton, classique
Résistance à la glissance R12

POIDS

Epaisseurs [cm]	Poids [env. kg/m ²]	
	Gazon	Drain
Pavé entier		
8	150	165
10	-	230



SYSTEM 16 DRAIN – Rocca Fine, gris béton

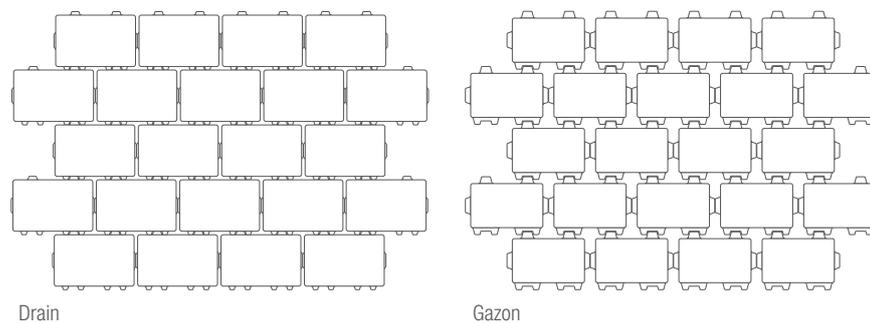
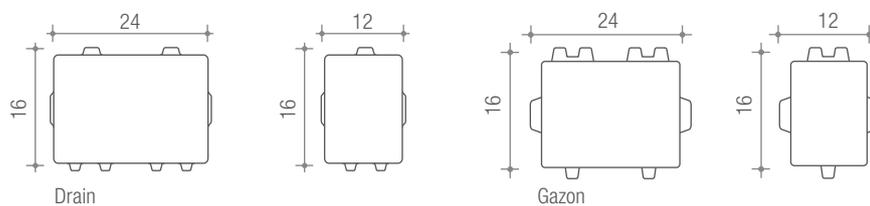
SYSTEM 16 – GAZON ET DRAIN

Les pavés d'infiltration en module de 16 cm sont très stables et ne se déplacent pas en raison des écarteurs latéraux. Le système d'espacement n'est plus visible après le remblayage ou le verdissement.

- Norme pavés béton EN 1338 I D
- Stabilité assurée par les écarteurs à denture
- Largeurs de joints uniformes
- Ecarteurs - version Drain: 1,2 cm - version gazon: 3 cm
- Versions Drain et Gazon combinables
- Perméabilité et drainage très important
- Pose mécanique possible
- Couche de finition: Minimum 400 kg de ciment/m³
- Traitement de surface Technologie »b.c.s.« possible
- Résistance augmentée au gel d'après la norme DIN 1338 LP

APERCU DES FORMATS

Longueur x largeur [cm]	Epaisseur 8 cm	Epaisseur 12 cm
Pavés Drain		
12 x 16	■	-
24 x 16	■	-
Pavés Gazon		
12 x 16	■	-
24 x 16	■	■



DRAINANT

EPAISSEURS & ZONES D'APPLICATION

Epaisseurs [cm]	Zones d'application
8 – 12	<ul style="list-style-type: none"> ■ Chemin ■ Parkings ■ Accès ■ Zones de stockage

LES FINITIONS DE SURFACE POSSIBLES

Rocca Fine

Couche de finition béton, légèrement vieillie
Résistance à la glissance R12

Cassero

Couche de finition béton, classique
Résistance à la glissance R12

POIDS

Epaisseurs [cm]	Format	Poids [env. kg/m ²]	
		Gazon	Drain
8	24 x 16	151	163
12	24 x 16	227	-



DALLES BG



DALLES RAGA



GRILLES À ENGAZONNEMENT

DALLES ALVEOLEES, BG ET RAGA

Si la chaussée doit être descellée de manière économique et peuvent être verdies, les dalles écologiques seront le bon choix.

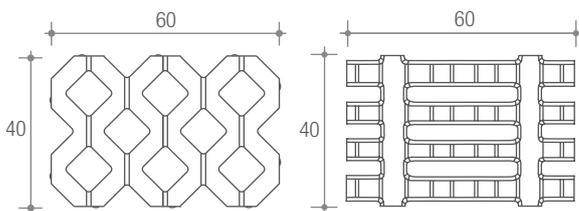
- Les grilles à engazonnement ont des chambres en nid d'abeille (9 x 9 cm) qui protègent de manière fiable la pelouse et favorisent une croissance saine. Les barres diagonales créent la stabilité nécessaire.
- Les Dalles BG absorbent les charges par des bosses de béton surélevées visuellement saillantes et les guident dans le sol. Les évidements rectangulaires peuvent être verdés.
- Les dalles RAGA contiennent des chambres relativement petites (5,5 x 5,5 cm) qui empêchent le substrat végétal de se compacter. Pour la création des trottoirs, RAGA est disponible en dalle avec bordure et en dalle pleine.

Malgré les sections transversales restreintes, les dalles écologiques peuvent également être utilisées dans les entrées des services d'incendie. En cas d'urgence, la circulation est assurée, même si le poids total autorisé est dépassé. Selon la sous-structure, les dalles individuelles peuvent se casser dans des cas individuels. Cela n'affecte pas la navigabilité.

APERCU DES FORMATS

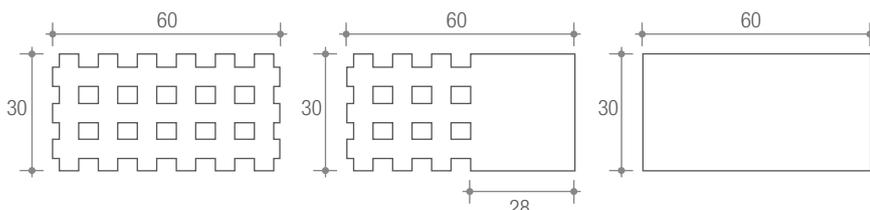
L. x l. x Ep. [cm]	Poids [env. kg/m ²]	Poids total autorisé [t]
Grilles à engazonnement		
60 x 40 x 8	112,0	2,0
60 x 40 x 10	140,0	3,5
60 x 40 x 12	168,0	7,5
Dalle BG		
60 x 40 x 11	152,0	3,5
Dalle RAGA		
60 x 30 x 10 (sans bordure)	162,0	3,5
60 x 30 x 10 (avec bordure)	191,5	3,5
60 x 30 x 10 (Dalle plein)	225,0	-

Détails



Grilles à engazonnement

Dalle BG



RAGA sans bordure

RAGA avec bordure

Dalle pleine



Grilles à engazonnement



Dalle BG



Dalles RAGA



DRAINANT

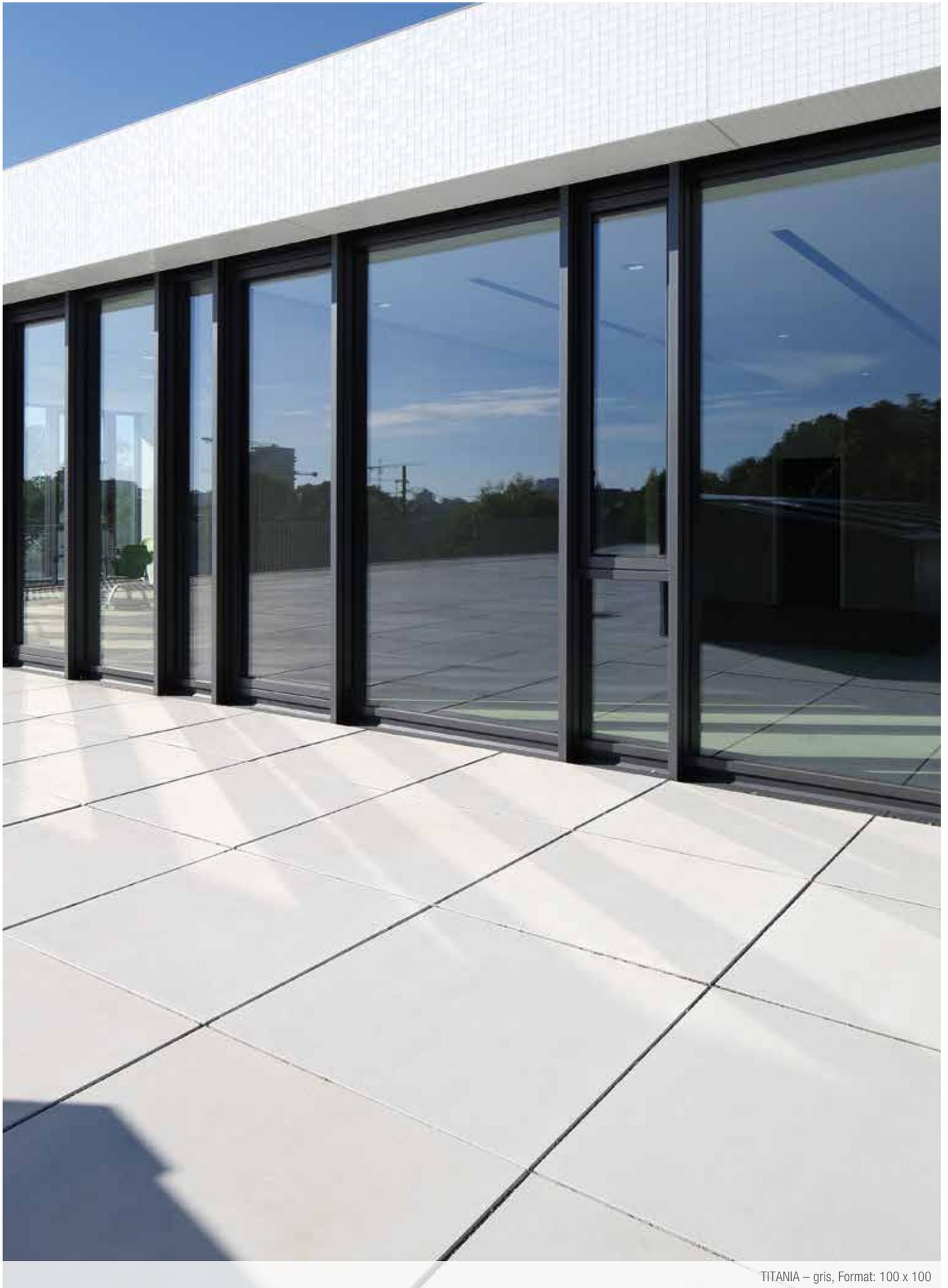
EPAISSEURS & ZONES D'APPLICATION

Epaisseurs [cm]	Zones d'application
8	■ Parkings
10 – 12	■ Parkings publics ■ Zones d'accès pompiers

LES FINITIONS DE SURFACE POSSIBLES

Cassero

Couche de finition béton, classique
Résistance à la glissance R12



TITANIA – gris, Format: 100 x 100

TITANIA

Par un processus de fabrication spéciale en béton coulé WETCAST, les dalles de terrasse exclusives sont fabriquées avec une surface unique et un niveau de détail élevé. Les produits sont regroupés sous la marque premium «Greystone Ambient & Style».

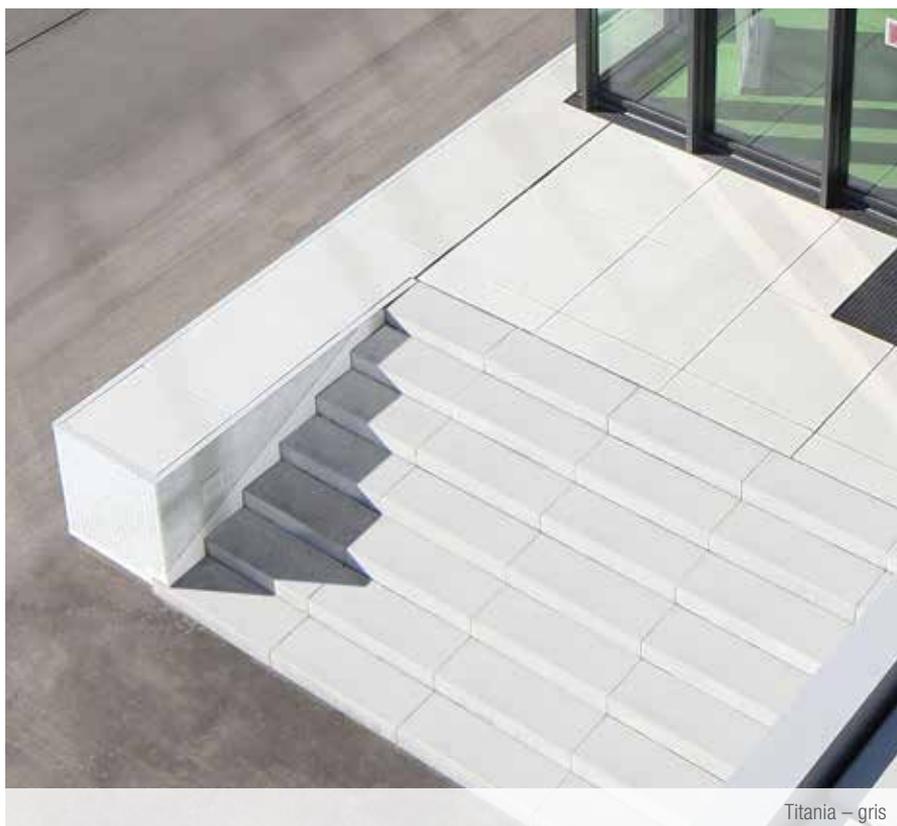
Titania est une dalle de la série grand format qui impressionne par son aspect moderne du béton. Les formes distinctives sont idéales pour un environnement design élégant et spacieux. Pour garantir un confort de marche élevé, la surface des panneaux est légèrement rugueuse.

- Norme dalle béton EN 1339 N K D U I
- Résistance à la flexion > 7 N/mm² (moyenne)
- Surface légèrement topographiée (Pixel env. 1 mm)
- Arêtes chanfreinées 3 x 3 mm
- Procédé de mise en oeuvre de très haute qualité (procédé - WetCast)
- Traitement de surface « a.c.p. » inclus
- Accessoires: Titania dalles de bordure, trapézoïdales et blocs-marches
- Autres gammes, Travertino et Timber sur www.bivois.fr

APERCU DES FORMATS

Longueur x largeur [cm]	Epaisseur 5 cm [115 kg/m ²]
50 x 50	▪
100 x 25	▪
100 x 50	▪
100 x 100	▪
Bordure: 100 x 35*	▪
Trapezoïdale: 100 x 30 – 50	▪

* 1 côté arrondi, margelle de piscine particulièrement bien adaptée.



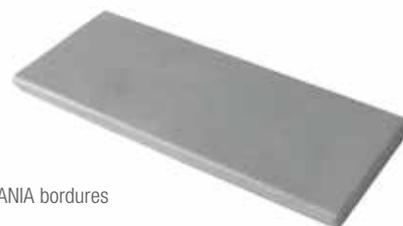
Titania – gris



TITANIA



TITANIA Trapezoïdale



TITANIA bordures



A.C.P.

EPAISSEURS & ZONES D'APPLICATION

Epaisseurs [cm]	Zones d'application
5	▪ Zones piétonnes

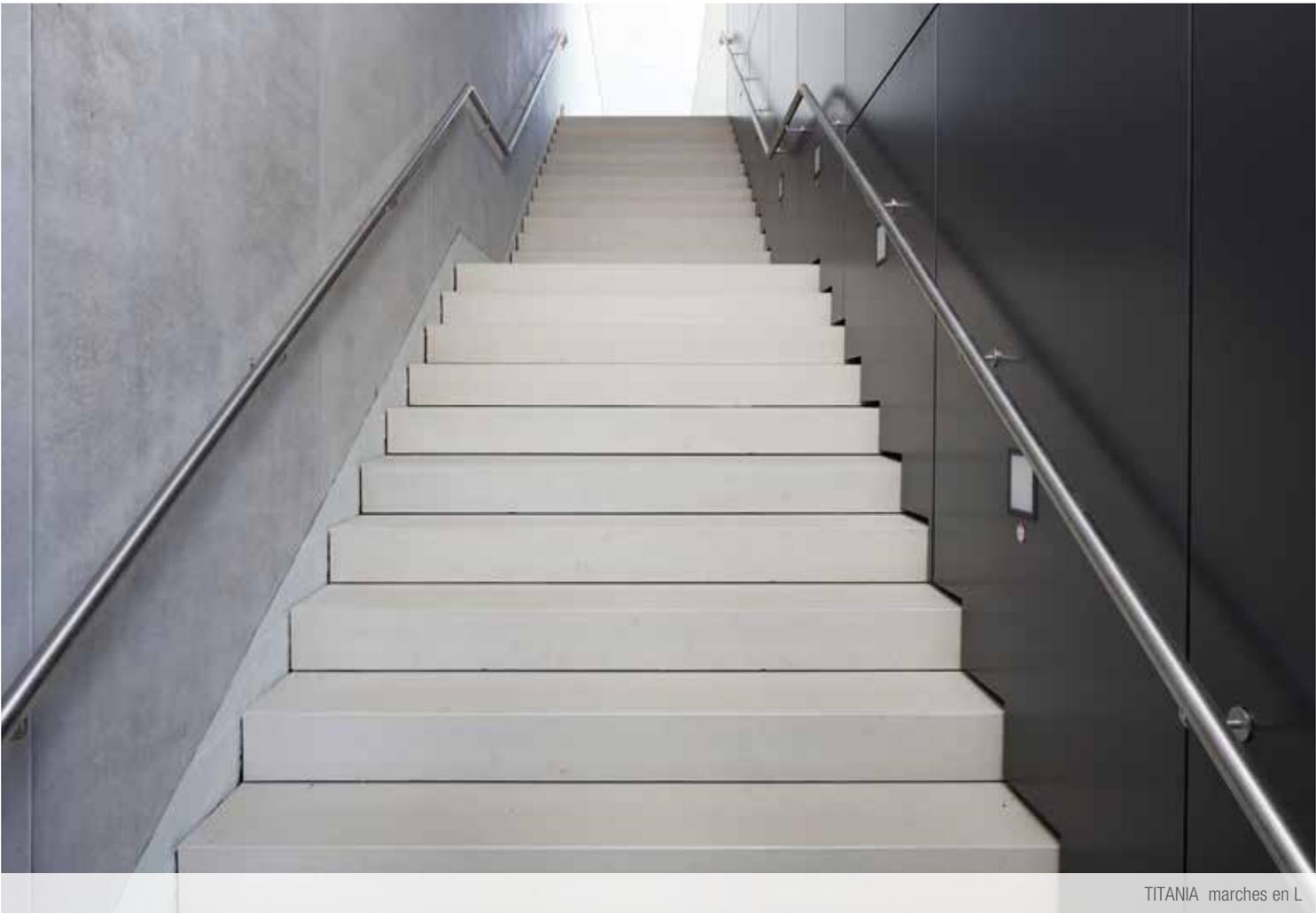
SURFACE

Béton anthracite, gris platine, gris

GREYSTONE
AMBIENT & STYLE



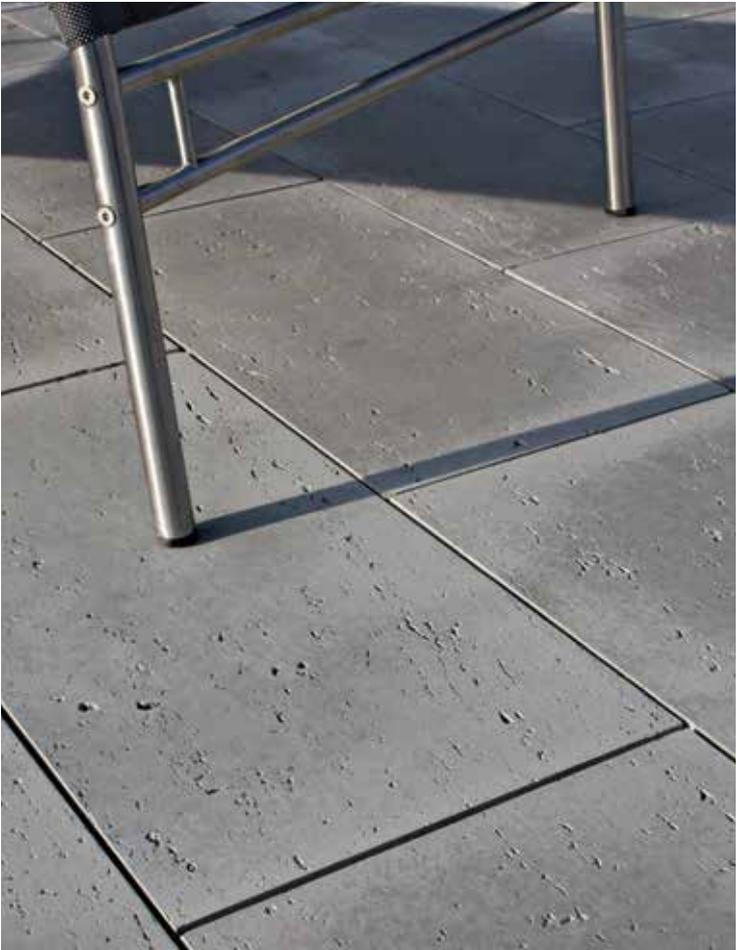
TITANIA – gris, Format: 50 x 50, 100 x 50 et 100 x 100



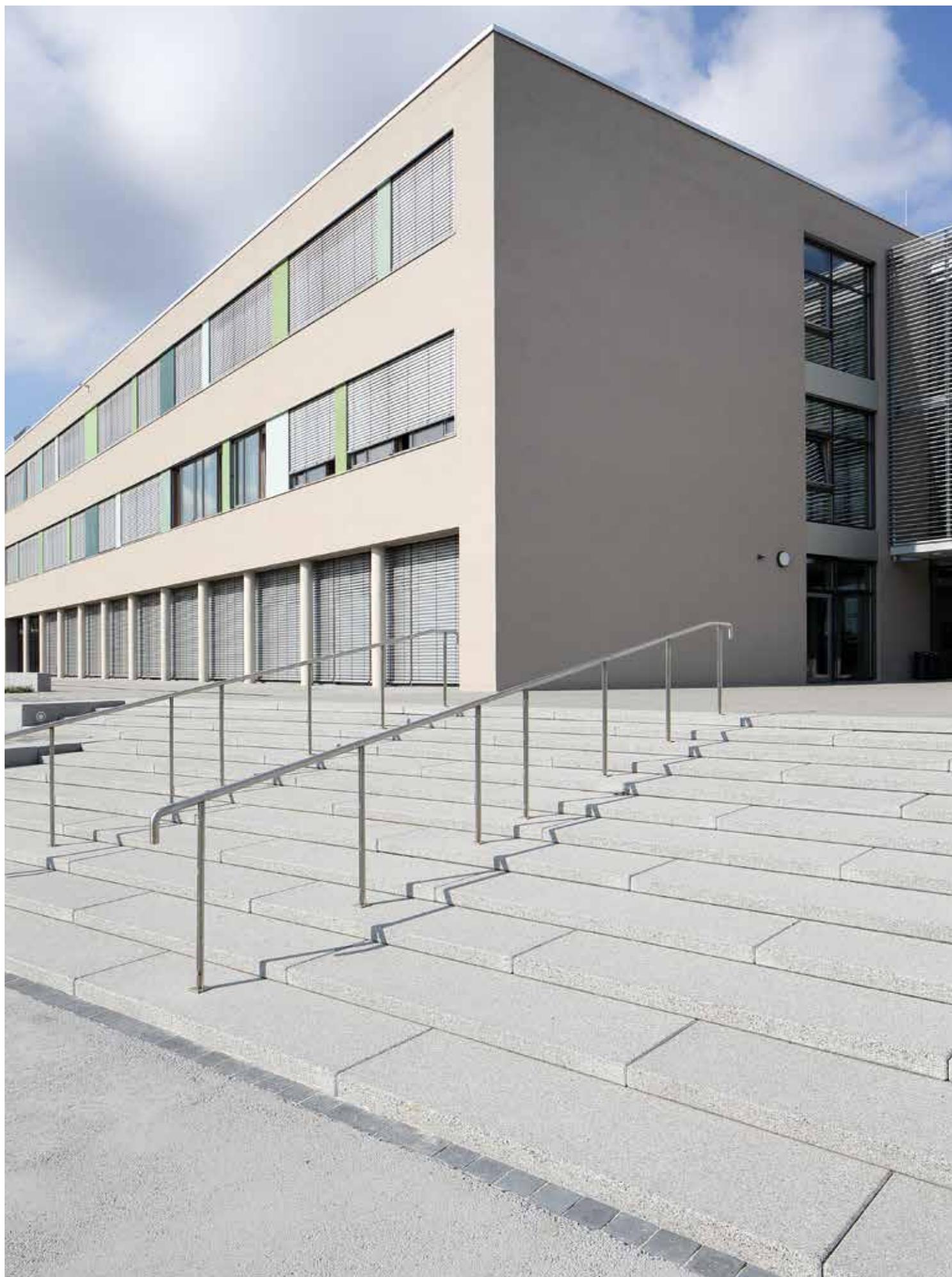
TITANIA marches en L



TIMBER – umbra



TRAVERTINO – gris



ECOLE DE GROSSOSTHEIM, dimensions spéciales, Pasand - gris argent

ESCALIERS

Les escaliers sont la carte de visite d'un bâtiment et sont souvent utilisées comme signature architecturale. La forme et la couleur de l'escalier sont les caractéristiques déterminantes. En plus des formats standards, les exigences personnalisées sont fabriquées sur mesure en usine.

MARCHES-BLOCS

- Norme béton marches-blocs EN 13198
- Blocs plein avec confort de marche
- Assortiment complet, fabrication personnalisée sur mesure possible

APERCU DES FORMATS

FORMATS STANDARDS MARCHES PLEINES

Longueur x Largeur x Hauteur [cm]	Pièce/ml	Poids [env. kg/lfm]
Largeur 35 cm		
50 x 35 x 15	2	128
100 x 35 x 15	1	
Largeur 40 cm		
60 x 40 x 14	1,67	135
80 x 40 x 14	1,25	
100 x 40 x 14	1	
120 x 40 x 14	0,83	

MARCHES-BLOCS LIGHT

Le nom «Light» résume tout: ces marches-blocs ont un poids considérablement réduit par rapport aux marches-blocs pleins conventionnelles et sont donc beaucoup plus faciles et plus efficaces à poser. Ce plus n'est pas visible une fois les marches posées.

- Norme béton marches-blocs EN 13198
- Surface en pierre naturelle finement grenailée Pasand avec arêtes chanfreinées
- Noyau en matériau léger pour la réduction du poids
- Très bonne résistance à la glissance R 13, excellente marchabilité

APERCU DES FORMATS

MARCHES-BLOCS LIGHT

Longueur x Largeur x Hauteur [cm]	Pièce/ml	Poids [env. kg/lfm]
Largeur 35 cm		
50 x 35 x 15	2	75
100 x 35 x 15	1	
150 x 35 x 15	0,67	

MARCHES-BLOCS ANTI-DERAPANT

- Norme béton marches-blocs EN 13198
- Surface béton (Wetcast)
- Dessus des marches avec structure anti-dérapante (dimensions des pixels 1 mm)

APERCU DES FORMATS

MARCHES-BLOCS ANTI-DERAPANT

Longueur x Largeur x Hauteur [cm]	Pièce/ml	Poids [env. kg/lfm]
Largeur 35 cm		
50 x 35 x 14	2	60
100 x 35 x 14	1	120



BLOCKSTUFE

REMARQUE

- Large éventail de blocs-marche standard
- Finitions sur mesure possibles
- Finitions à bande contrastante possibles

SURFACE DE FINITIONS POSSIBLES EN VERSION SUR MESURE

Pasand
Finition en pierre naturelle, grenailée
Résistance à la glissance R13

Prägo
Finition béton, grenailée
Résistance à la glissance R13

Béton brut
Résistance à la glissance
R9 et R11



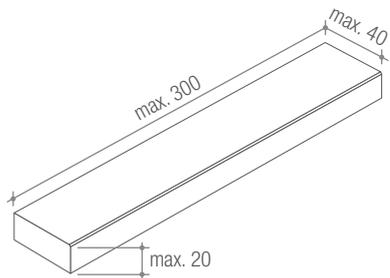
MARCHES-BLOCS ANTI-DERAPANT

COULEURS

anthracite	gris

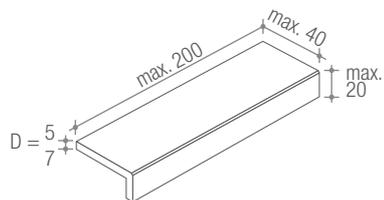
LES FABRICATIONS SUR MESURE POSSIBLES

MARCHES-BLOCS



Remarque:
Largeur jusqu'à 40 cm et 35 cm
L ≥ 100 cm: avec renforts

MARCHES EN L



Remarque:
L ≤ 120 cm: Epaisseur 5 cm, sans renforts
L > 120 cm: Epaisseur 7 cm, avec renforts

LES FINITIONS POSSIBLES

Pasand

Finition en pierre naturelle, grenailée
Résistance à la glissance R13

Prägo

Finition béton, grenailée
Résistance à la glissance R13

Sichtbeton

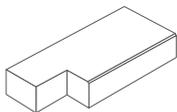
Résistance à la glissance
R9 und R11

Pasand

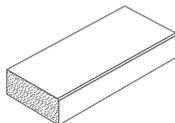
Finition en pierre naturelle, grenailée
Résistance à la glissance R13

OPTIONS DE FINITION

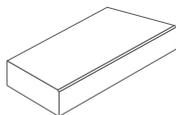
Réservation



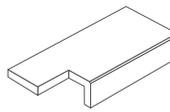
Traitement champs vue



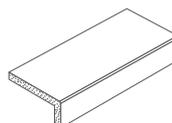
Angles



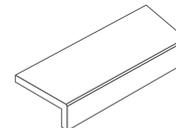
Réservation



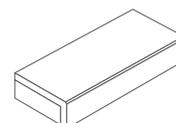
Traitement champs vue



Angles

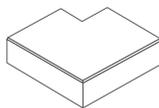


Tête fermée

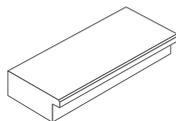


EXTENSION DE LA GAMME

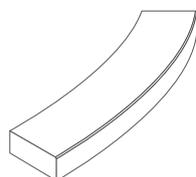
Angle 90°



Déport blocs-marches



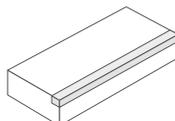
Elément de rayon



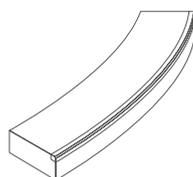
Angle 135°



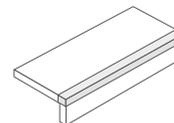
Bande de contraste



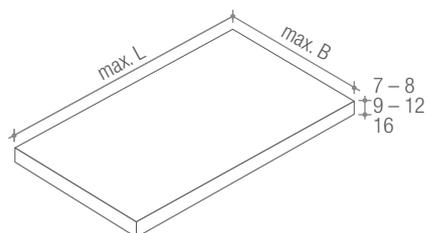
Bande de contraste



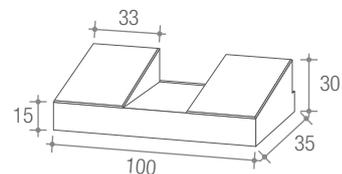
Bande de contraste



DALLES PALIERES / D'EMMARCHEMENTS



ESCALIER CYCLABLE



LES FINITIONS POSSIBLES

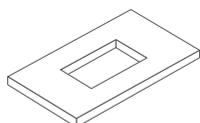
Pasand
Surface de finition en pierre naturelle, grenailée
Résistance à la glissance R13

Pasand
Surface de finition en pierre naturelle, grenailée
Résistance à la glissance R13

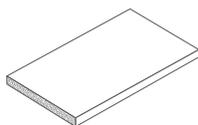
Sichtbeton
Résistance à la glissance
R9 et R11

LES OPTIONS

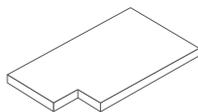
Cadre angulaire



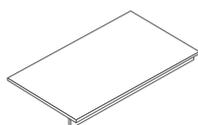
traitement champs de vus



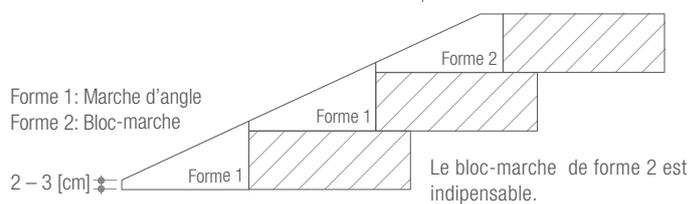
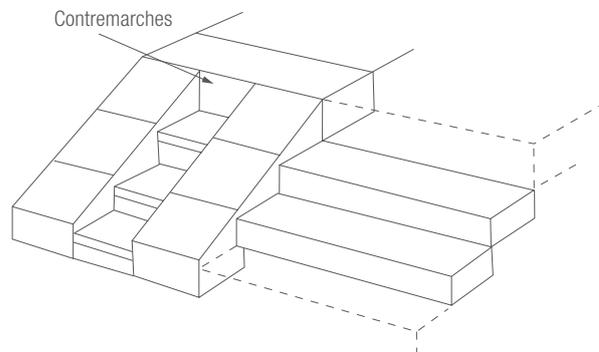
Réservation



2 parties



Contremarches





FINITION – Prágo, gris béton



ELEMENT RADIAL – Surface Pasand anthracite



MARCHES-BLOCS ET BLOCS BANCS – Finition Pasand, anthracite et gris



MARCHES-BLOCS ANTI-DERAPANT – anthracite



ESCALIER – Finition Prágo, gris béton



FINITION – Pasand, gris



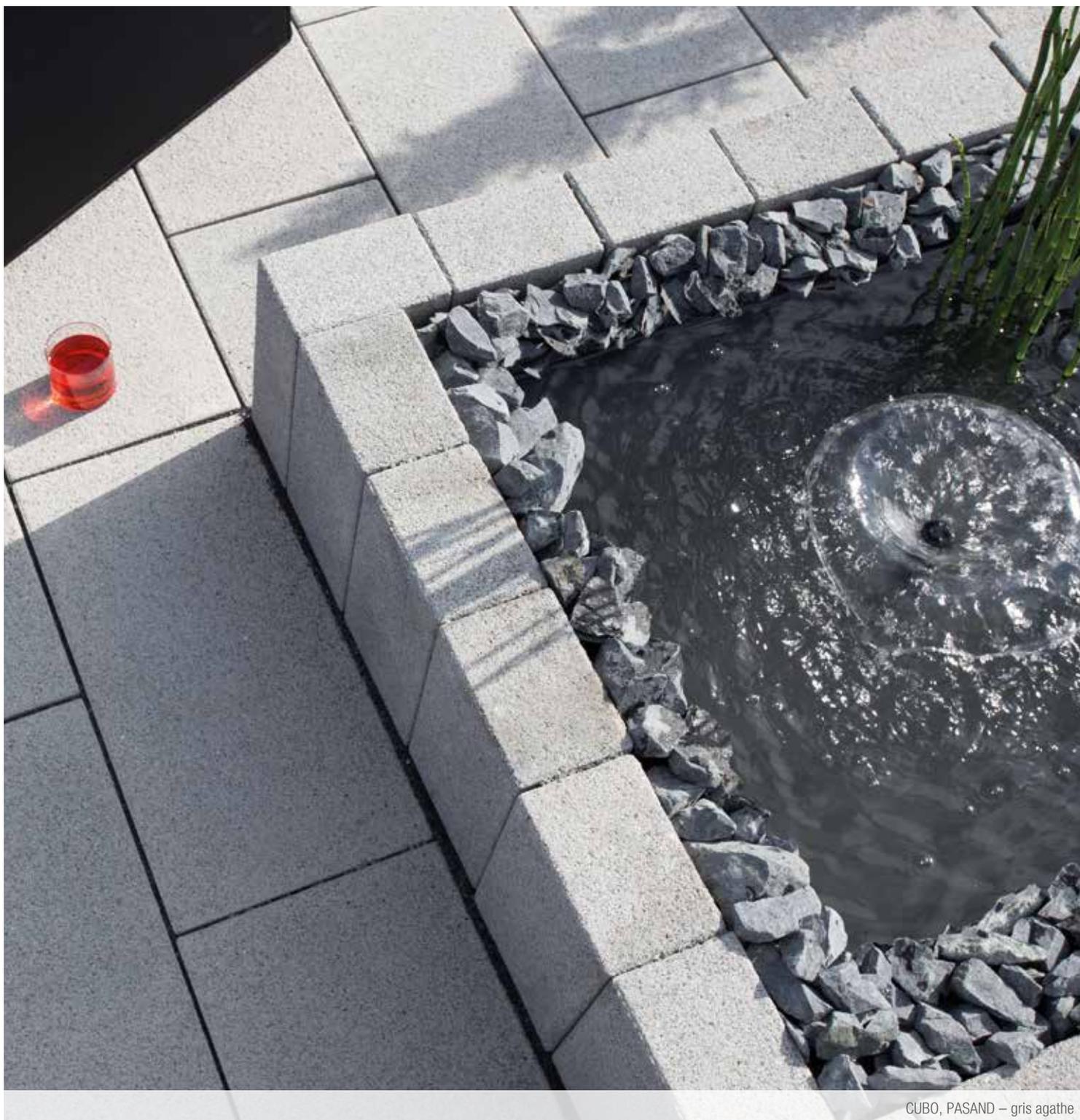
BANDES DE CONTRASTE – Finition Pasand, anthracite



PALISSADES CUBO

Les palissades Cubo rectangulaires convainquent par leur forme strictement géométrique et leur bord biseauté minimal sur tous les côtés. Ils peuvent être posés soit en longueur de de 12 cm ou 18 cm.

- Norme palissade EN 13198
- Finition classique béton Cassero ou grenailé Pasand
- Béton C30/37
- Sans renfort
- Palissade creuse pour un gain de poids à la pose et une robustesse accrue



CUBO, PASAND – gris agathe



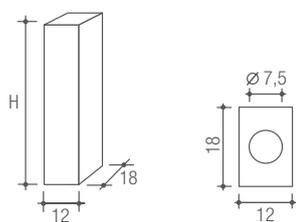
CUBO, CASSERO – anthracite

APERCU DES FORMATS

Hauteur [cm]	Longueur x largeur [cm]	Poids [env. kg / pièce]
60	18 x 12	34
90	18 x 12	48
120	18 x 12	63
150	18 x 12	79

Quantité nécessaire pour format 12 cm : env. 8,33 pièces / ml.

Quantité nécessaire pour format 18 cm; env. 5,55 pièces / ml.



ZONES D'APPLICATION

- Délimitations
- Escaliers
- Pavés

LES FINITIONS DE SURFACE

Pasand

Finition en pierre naturelle, grenailée

Cassero

Finition béton, classique



PASAND PALISADE

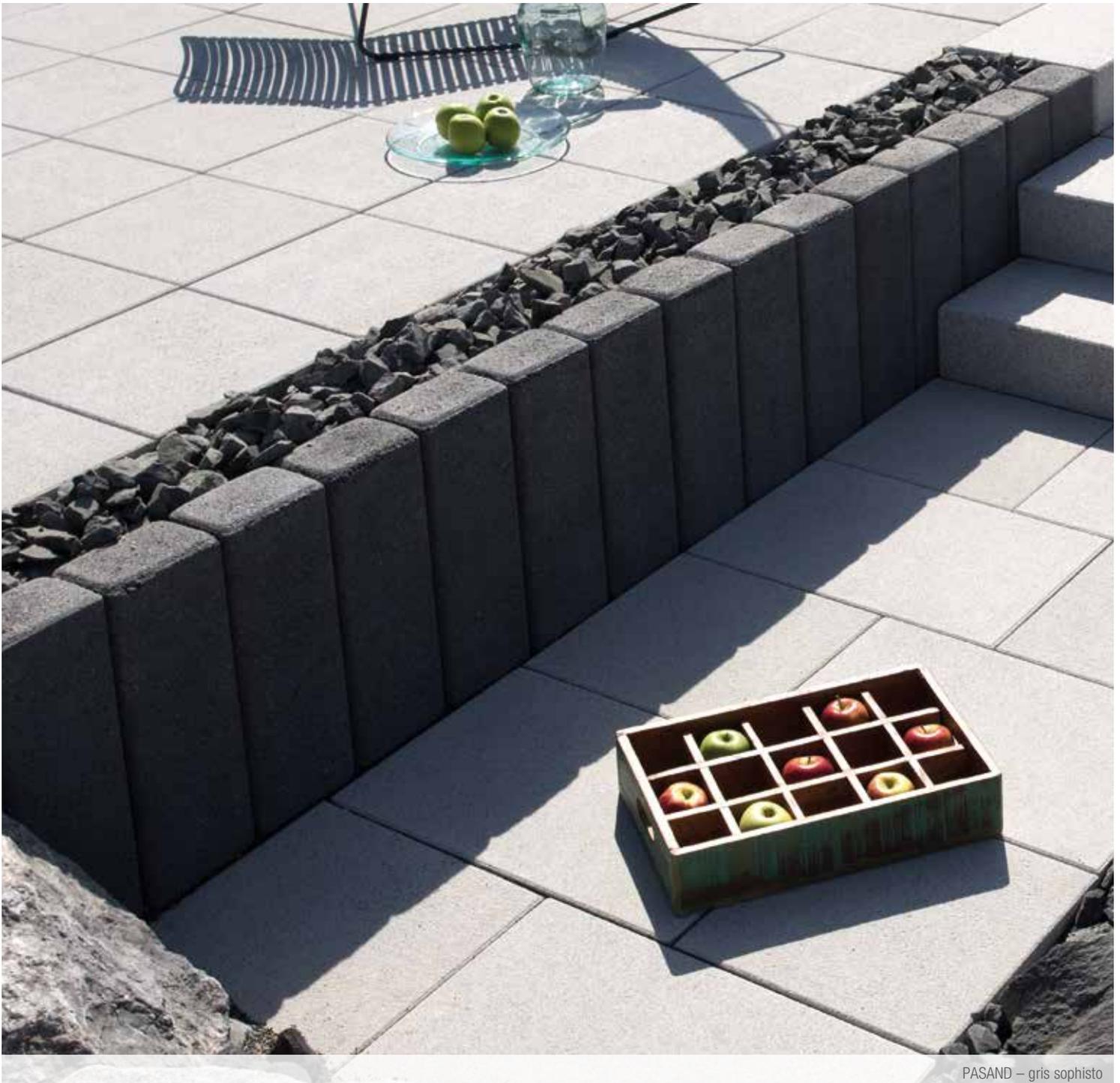


SERRA PALISADE

PALISSADES PASAND ET SERRA

Quelle que soit l'utilité, délimitation ou bordure d'escalier, la palissade rectangulaire classique est un bon choix. Elles peuvent être assemblées sur n'importe quelle largeur. Selon les exigences de conception, elle est disponible en tant que palissade Pasand avec une finition en pierre naturelle finement sablée ou en tant que palissade Serra avec une surface en béton classique.

- Norme palissades EN 13198
- Finition Pasand: pierre naturelle grenillée
- Finition Serra: béton classique
- Palissade creuse pour un gain de poids à la pose et une robustesse accrue
- Renfort à partir de hauteur 120 cm





SERRA – gris ciment

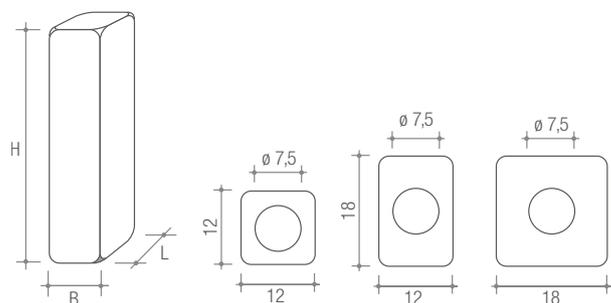
APERCU DES FORMATS

Hauteur [cm]	Longueur x largeur [cm]	Poids [env. kg / pièce]
40	12 x 12	17
40	18 x 12	21
60	18 x 12	34
80	18 x 12	43
100	18 x 12	53
120*	18 x 18	95
140*	18 x 18	108
160*	18 x 18	125

* Avec renfort.

Quantité nécessaire pour format 12 cm : env. 8,33 pièces./ ml.

Quantité nécessaire pour format 18 cm; env. 5,55 pièces / ml.



ZONES D'APPLICATION

- Délimitations
- Escaliers
- Pavés

LES FINITIONS DE SURFACE

Pasand Palisaden

Finition en pierre naturelle, grenillée

Serra Palisaden

Finition béton, classique



STELES

Les stèles sont particulièrement appréciées en harmonie avec les styles architecturaux modernes. Elles sont de préférence utilisées comme séparateurs des espaces ouverts ou simplement comme écrans d'intimité d'une manière très élégante. Elles peuvent être alignées les unes à côté des autres ou à distance. Les stèles ne sont pas adaptées pour soutenir les remblais ou sécuriser les pentes.

- Finition massive gris ciment lisse
- Hauteur 155 cm et 255 cm
- Chanfreins circonférentiel (10 mm / 10 mm)
- Pose

APERCU DES FORMATS

Hauteur [cm]	Longueur x épaisseur [cm]	Poids [env. kg / pièce]
155	40 x 10	152
180	40 x 10	177
205	40 x 10	201
230	40 x 10	216
255	40 x 10	251

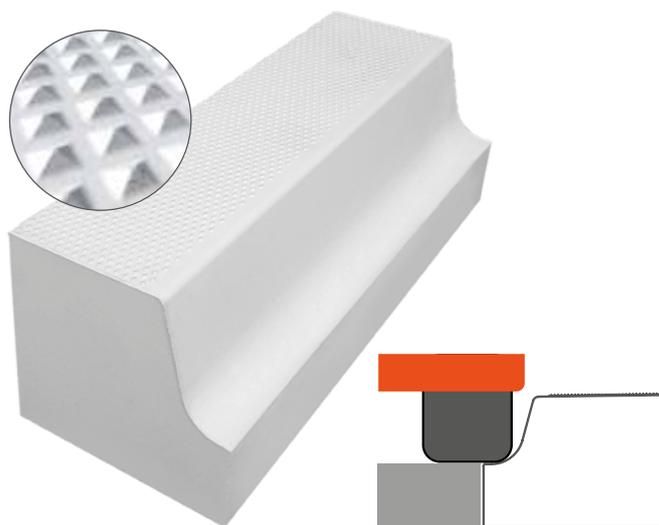
CONSEILS DE POSE

Les stèles peuvent être posées avec des mélanges minéraux appropriés ou placées dans des fondations en béton.



LES FINITIONS DE SURFACE

Cassero
Gris béton lisse



OMNIBORD® PLUS – LE SYSTEME QUAI DE BUS INNOVANT

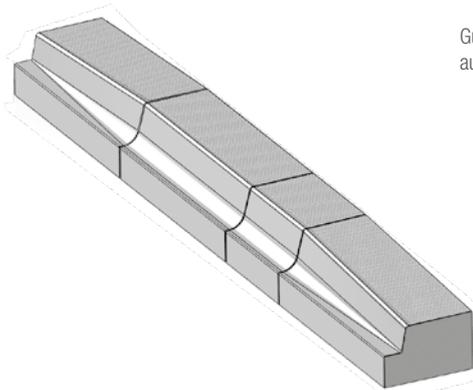
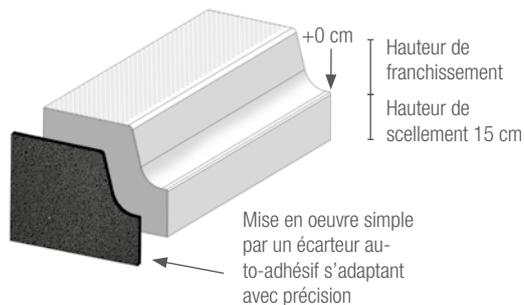
L' OmniBord® Plus propose un accès idéal vers les transports publics: l'accès sans barrière, guidage de la voie optimisé, souplesse de mise en oeuvre. L' OmniBord® Plus est la solution innovante pour assurer un accès sans obstacle à tous les arrêts de bus et est disponible dans les hauteurs d'embarquement habituelles 16, 18, 21. En raison de sa géométrie optimale, l'OmniBord® Plus est compatible avec tous les modèles quai de bus avec et sans agenouillement. Pas de conicité pour une mise en œuvre facile. 100% sans obstacle.

- Répond aux exigences DIN 32975, DIN EN 1340
- En combinaison avec des éléments de guidage pour mal-voyants, les exigences de la norme DIN 32984 peuvent également être satisfaites

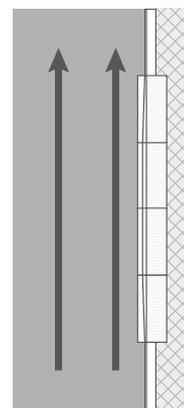
- Suivi des essieux pour un glissement contrôlé Traitement en ciment blanc pour une visibilité optimale
- Béton de haute qualité à partir de béton autoplaçant pour une stabilité à long terme du produit
- Pas de conicité pour une mise en oeuvre rapide et de faible joint
- Nouveau profilage de surface pour une bonne marchabilité
- Hauteurs d'embarquement habituelles disponibles (16 / 18 / 21) Raccords / transitions appropriés pour le raccordement aux bordures Micro-chanfreins sur le pourtour pour la protection des bords
- Drainage dans la direction de la route en raison de la pente intégrée

OMNIBORD® PLUS QUAI DE BUS AVEC HAUTEUR FRANCHISSEMENT 16 / 18 CM

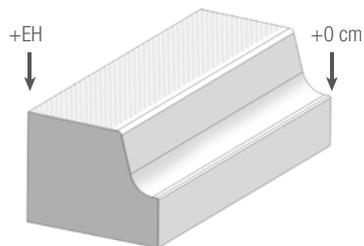
- Convient pour les arrêts de bus / stations



Guidage en ligne droite au bord de la chaussée

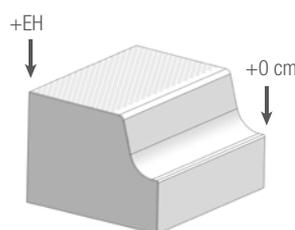


OMNIBORD® PLUS STANDARD



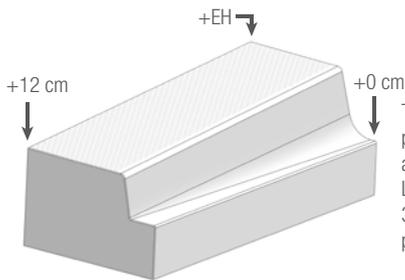
Type	Guidage en ligne droite au bord de la chaussée	Poids [env. kg/pièce]
Hauteur de franchissement 16	43 / 31 / 100*	280
Hauteur de franchissement 18	43 / 33 / 100*	295

OMNIBORD® PLUS DEMI-PIECE



Type	Guidage en ligne droite au bord de la chaussée	Poids [env. kg/pièce]
Hauteur de franchissement 16	43 / 31 / 50*	140
Hauteur de franchissement 18	43 / 33 / 50*	147,5

OMNIBORD® PLUS TRANSITION VERS BORDURE HAUTE

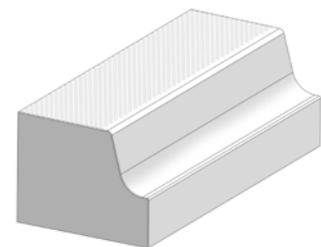


Transition vers la gauche

Toutes les pièces de transition peuvent être raccordées aux bordures hautes Bivois/Lithonplus de hauteur 25 et 30 (la profondeur d'installation peut être ajustée sur place)

Type	Guidage en ligne droite au bord de la chaussée	Poids [env. kg/pièce]
Hauteur de franchissement 16	43 / 31 - 27 / 100*	265
Hauteur de franchissement 18	43 / 33 - 27 / 100*	275

OMNIBORD® PLUS QUAI DE BUS AVEC FRANCHISSEMENT 21 CM



Type	Guidage en ligne droite au bord de la chaussée	Poids [env. kg/pièce]
Hauteur de franchissement 21	43 / 36 / 100*	320

OMNIBORD® PLUS PIECE D'ECARTEMENT

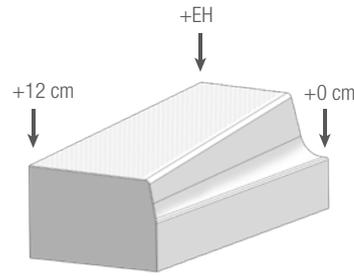


- Auto-adhésive
- Très précis Sur mesure
- Disponible en 3 hauteurs EH 16, 18 und 21
- Application immédiate

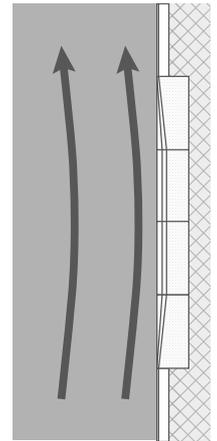


- Bords blancs

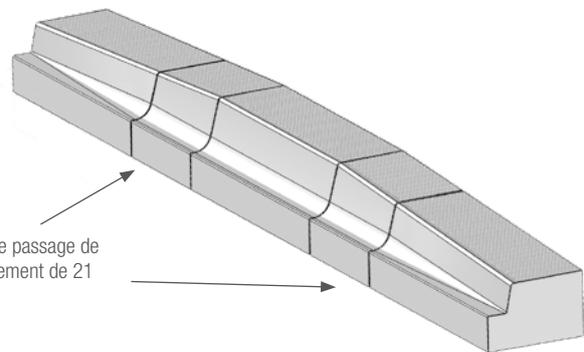
OMNIBORD® PLUS PIECE DE TRANSITION VERS BORDURE HAUTE – BORD FRONTAL AFFLEURANT



Des pièces de transition vers les bordures hautes avec un bord frontal affleurant sont disponibles comme alternative. Ils offrent la possibilité de rendre le drainage continu et droit.

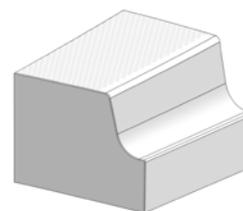


Approche légèrement inclinée pour minimiser la largeur de l'espace résiduel.



Pièces de rampe pour le passage de la hauteur de franchissement de 21 cm à 18 cm

OMNIBORD® PLUS PIECE DE RAMPE EH 21 VERS EH 18



Une pièce de rampe peut être posée directement à la pièce EH 18.

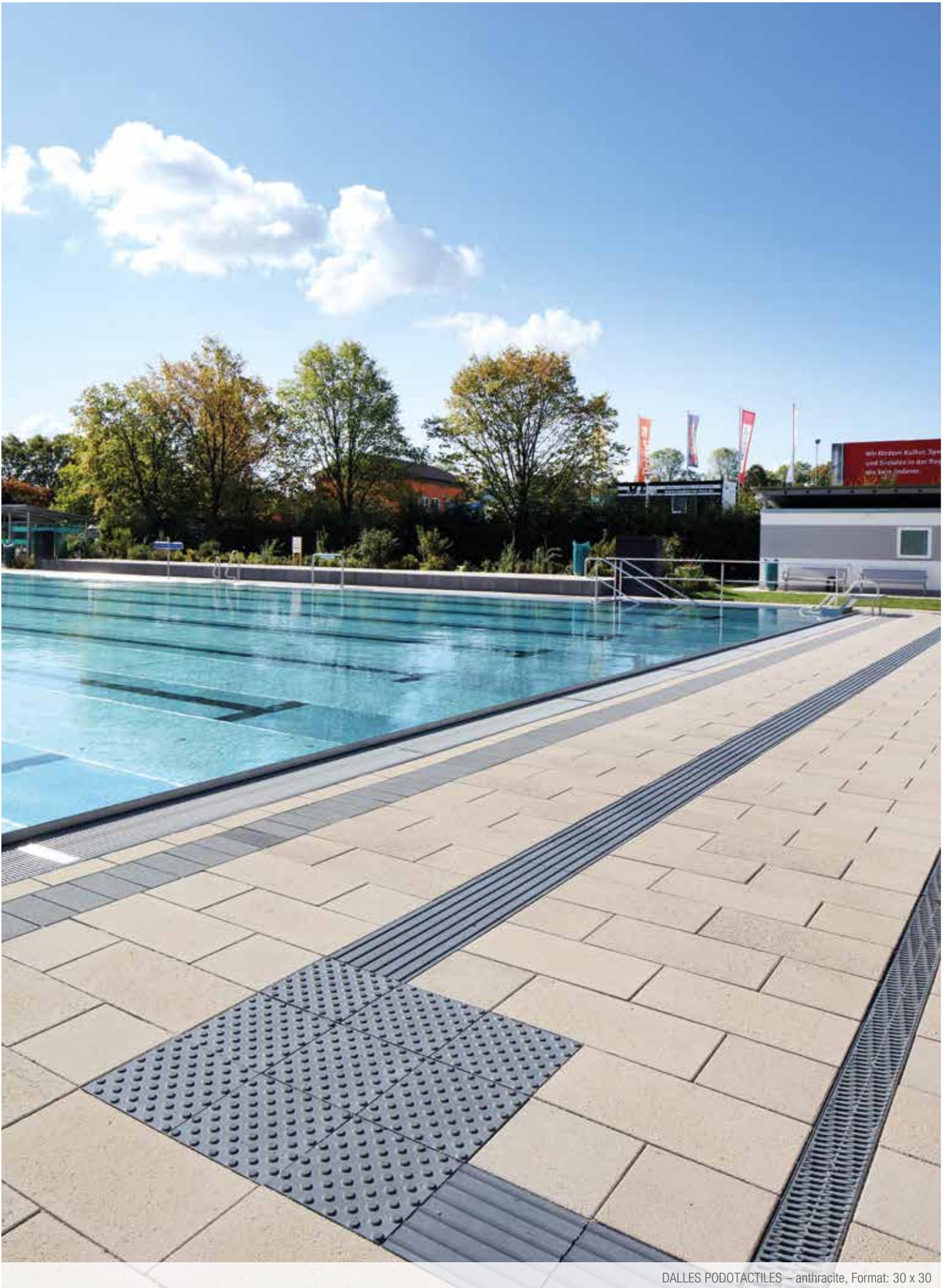
Type	Guidage en ligne droite au bord de la chaussée	Poids [env. kg/pièce]
Hauteur de franchissement 21	43 / 36 - 33 / 50*	155

DALLES PODOTACTILES



Des indicateurs au sol de couleur identique et des bandes de couleur contrastantes pour un design homogène de la plate-forme quai de bus provenant d'une source unique.

* Dimensions hors-tout incluant l'écarteur de joint



DALLES PODOTACTILES – anthracite, Format: 30 x 30

DALLES PODOTACTILES

Les systèmes de guidage au sol à rainures et d'alerte à plots à dôme pour personnes Aveugles ou Malvoyantes PAM font partie intégrante des espaces publics, des gares, des arrêts, des aéroports et des rues. Elles conduisent les personnes malvoyantes et aveugles dans leur trajet et fournissent une orientation et avertissent des obstacles. Les structures à plots (BEV - bande d'éveil à la vigilance) sont utilisées lorsqu'une attention accrue est requise de la part des personnes aveugles ou malvoyantes sur leur chemin (par exemple, avertissement d'obstacles, changements de niveau, changements de direction, points de passage). Les dalles à rainures sont utilisées pour indiquer la direction de la marche ou des cibles dans la zone de marche et pour les points d'entrée.

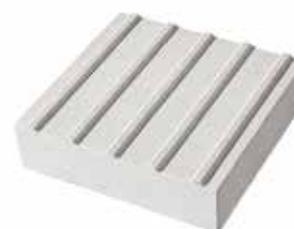
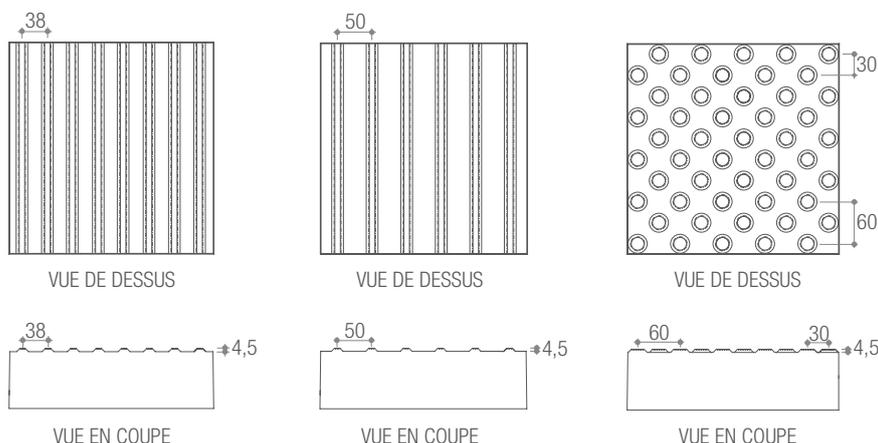
- Indicateurs au sol à plots et à rainures
- Conception de la structure par plots à dômes décalés et par rainures
- Rainures à forme trapézoïdale (vue en coupe) distance entre rainures 38 ou 50 mm
- Résistance à la glissance R13, plots à dôme et rainures sont structurés à la surface

APERCU DES FORMATS

Longueur x largeur [cm]	Epaisseurs							
	4 cm	5 cm	6 cm	7 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm
25 x 25	-	-	-	Ra 50 PI	-	-	-	-
37,5 x 25	-	-	-	Ra 50 PI	-	-	-	-
30 x 30	Ra 38 PI	Ra 50	Ra 50 PI	-	Ra 38 Ra 50 PI	Ra 38 Ra 50 PI	Ra 50 PI	Ra 50 PI
60 x 30	-	-	-	-	Ra 38 Ra 50 PI	-	-	-
40 x 40	-	-	-	-	Ra 50	-	Ra 38 PI	-

Ra 38 / 50 = Rainures trapézoïdales à distance de 38 ou 50 mm
PI = Plots à dômes décalés

Profil	Distance [mm]	Largeur des rainures ou plots [mm]	Hauteur des rainures ou plots [mm]
Rainures	38	10	4,5
	50	10	4,5
Plots	60	20	4,5



LES FINITIONS DE SURFACE

Wetcast

Béton classique Cassero
Résistance à la glissance R13

COULEURS

anthracite	blanc



Piéton



Parking



Personnes à
mobilité réduite



Station de charge

FINITION DE SURFACE

Pasand

Surface de finition en pierre naturelle, grenillée



Regard



Poteau d'incendie



Regard

DALLES A PICTOGRAMME

Les dalles à pictogramme sont utilisées pour marquer différentes zones.

APERCU DES FORMATS

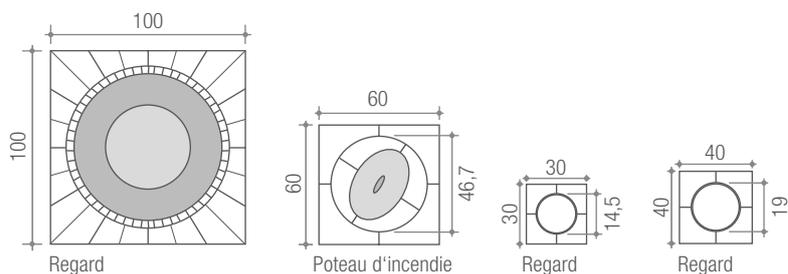
Motif	Longueur x largeur x épaisseur [cm]
Station de charge	40 x 40 x 8
Personnes à mobilité réduite	40 x 40 x 8
Parking	40 x 40 x 8
Piéton	40 x 40 x 8
Femme/enfant	40 x 40 x 8
Cycliste	60 x 40 x 8
Taxi	60 x 40 x 8

Autres dimensions, motifs et combinaisons de couleurs possibles sur demande.

KITS POUR PAVES

Les kits pour pavés sont un support pratique pour encadrer des espaces de différentes formes de manière efficace et précise. Une fabrication identique à la même recette que le revêtement environnant de pavés par exemple est possible sans aucun problème.

- Cerclage pour regards
- La coupe de pavés n'est plus nécessaires
- Temps de pose raccourci
- Raccordement précis et propre aux pavés



APERCU DES FORMATS

	Longueur x largeur x épaisseur [cm]	Poids [env. kg/pièce]	Remarques
Regard	100 x 100 x 10	104	12-pièces, pour Ø 80 cm Finition gris béton et grenillée disponible
Poteau d'incendie	60 x 60 x 10	55	8-pièces avec 4 pièces intérieures
Regard	30 x 30 x 10	15	4-pièces, pour Ø 14,5 cm
Regard	40 x 40 x 10	25	4-pièces, pour Ø 19 cm

Autres épaisseurs sur demande.

LES FINITIONS POSSIBLES

Pasand

Surface en pierre naturelle, grenillée

Cassero

Surface béton classique

SAFELINE PULT+

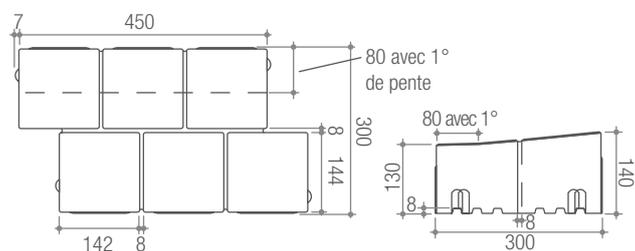
Le système de caniveaux à deux fils d'eau permet de créer rapidement et facilement des transitions entre les zones de circulation et les trottoirs.

- Élément à 6 blocs à joints factices
- Largeur de caniveau 30 cm
- Optimisé pour le passage de la route / trottoir
- Taquets latéraux pour la pose en combinaison avec les pavés
- Adapté pour un joint entre 8 – 12 mm
- Ancrage avec le lit de béton grâce au profilé sur la base
- Sans joints coniques
- Accessoires: deux blocs (A et B) pour les changements de direction

APERCU DES FORMATS

TYPE	Longueur x largeur x épaisseur [cm]
Élément principale	45 x 30 x 13 – 14
Bloc A: 2 Pente	15 x 15 x 13 – 13,4
Bloc B: 1 Pente	15 x 15 x 13,4 – 14

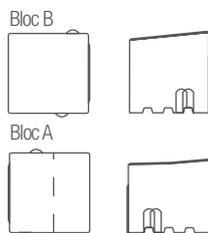
ELEMENT PRICIPALE



VUE DE DESSUS

VUE EN COUPE

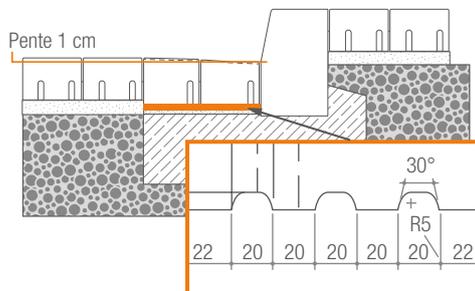
DETAILS



VUE DE DESSUS

VUE EN COUPE

EXEMPLE DE POSE



Ancrage avec le lit de béton par le profilé sur la base



LES FINITIONS DE SURFACE POSSIBLES

Cassero

Finition béton, classique

Prägo

Finition béton, grenaillée

Pasand

Finition en pierre naturelle, grenaillée



LES FINITIONS DE SURFACE POSSIBLES

Cassero
 Finition béton, classique

Prägo
 Finitions béton, grenailée

Pasand
 Finition en pierre naturelle, grenailée

SAFELINE+

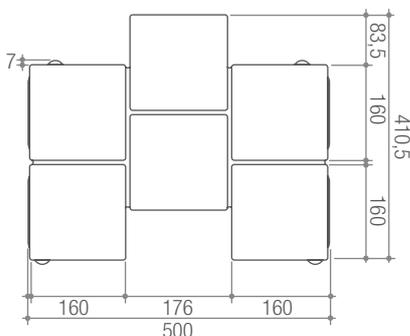
Safeline + répond aux exigences aux aides PMR personnes à mobilité réduite pour la construction sans barrières des transports publics et des espaces publics. Ce système élimine la pose chronophage des pavés individuels.

- 3 fils d'eau système caniveau norme EN 1338 I D
- Largeur du module 50 cm, profondeur 1,5 cm
- Élément à 6 blocs à joints factices
- Des taquets plats latéraux permettent la jonction des systèmes de pavage
- Adapté pour un joint entre 8 – 12 mm
- Ancrage avec le lit de béton grâce au profilé sur la base
- Blocs A et B pour la jonction des abouts ou courbes

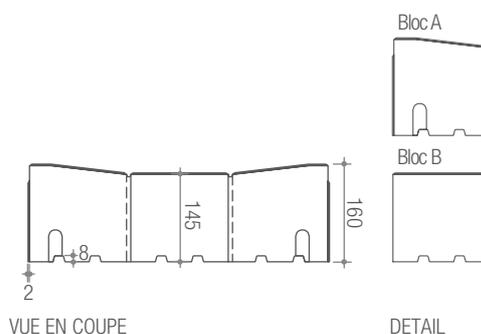
APERCU DES FORMATS

Type	Longueur x largeur x épaisseur [cm]
Éléments principale	33,5 x 50 x 14,5 – 16
Bloc A	16,8 x 16,8 x 14,5
Bloc B	16,8 x 16,6 x 14,5 – 16

Il faut 6 blocs A et 12 blocs B pour un caniveau de 1 m.



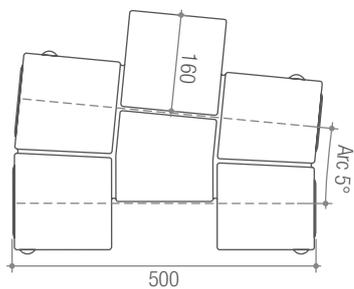
ELEMENT PRINCIPALE – Vue de dessus



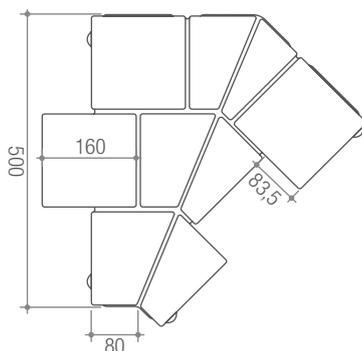
VUE EN COUPE

DETAIL

SAFELINE+ ELEMENTS SPECIAUX POUR LIGNES VARIABLES

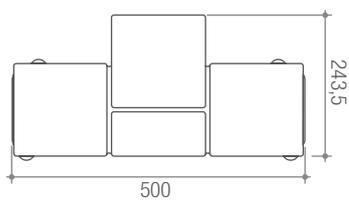


ELEMENT DE COURBE 5°

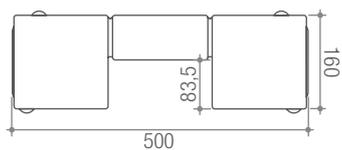


ELEMENTS D'ANGLE 135°

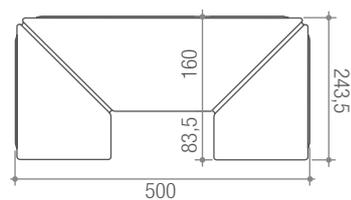
SAFELINE+ ÉLÉMENTS SPÉCIAUX POUR ABOUTS



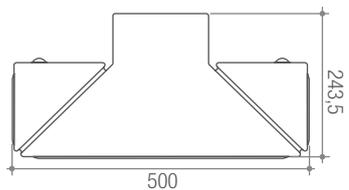
ABOUT – TYPE 1



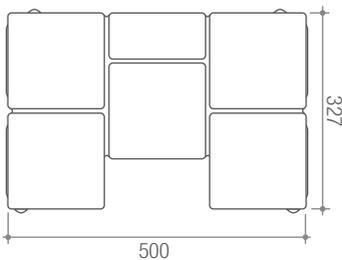
ABOUT – TYPE 2



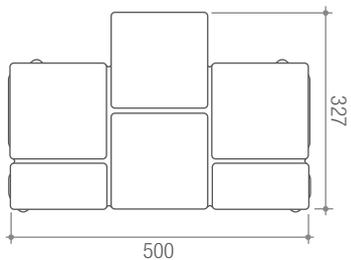
ABOUT – TYPE 3



ABOUT – TYPE 4



ABOUT – TYPE 5



ABOUT – TYPE 6



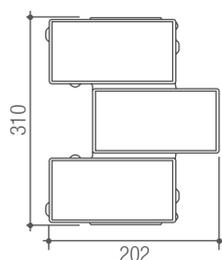
CANIVEAUX

L'élément de caniveau à auge monolithique est une solution économique pour la construction des évacuations des eaux par trois fils d'eau. Grâce à la face supérieure inclinée des deux rangées extérieures, aucune pose inclinée des pavés n'est nécessaire, ce qui empêche les joints béants et les bords écaillés. Pour la conception de l'espace public, nous proposons la production du canal creux dans la même recette que le revêtement de surface principal.

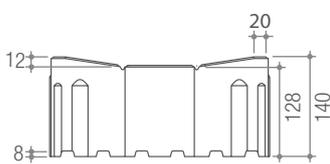
- Système de caniveau d'après la norme EN 1338 I D
- Élément à 3 blocs à joints factices
- Largeur du caniveau 30 cm, profondeur 1,2 cm
- Ancrage avec le lit de béton grâce au profilé sur la base Taquets latéraux
- Chanfrein circconférentiel
- Pose simplifiée par le guide de centrage
- Pose en courbe possible
- Accessoires: éléments d'abouts rainure et languette

APERCU DES FORMATS

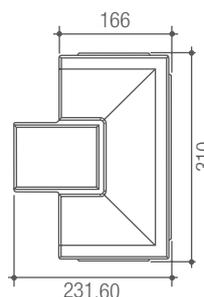
Type	Longueur x largeur x épaisseur [cm]
Élément principale	20,2 x 31 x 12,8 – 14
Élément languette	16,6 x 31 x 12,8 – 14
Élément rainure	23,16 x 31 x 12,8 – 14



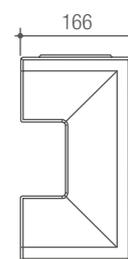
ELEMENT PRINCIPALE –
VUE DE DESSUS



VUE EN COUPE



ELEMENT LANGUETTE



ELEMENTS RAINURE

LES FINITIONS DE SURFACES POSSIBLES

Cassero
Finition béton, classique

Prägo
Finition béton, grenailée

Pasand
Finition en pierre naturelle, grenailée

PAVES ET DALLES CANIVEAUX

Ces pavés et ces dalles sont utilisés pour la construction des caniveaux à une ou plusieurs rangées. Des lignes ou courbes flexibles peuvent être mises en œuvre sans effort.

- Norme béton caniveau EN 1338 et EN 1339
- Pavés pour la construction de caniveaux multi-lignes
- Dalles pour la construction de caniveaux mono-lignes
- Forme trapézoïdale pour les deux systèmes
- Surface de béton minimum 400 kg/m³ de ciment

APERCU DES FORMATS

PAVES

Longueur x largeur [cm]	Epaisseur 11 cm	Epaisseur 14 cm	Epaisseur du trapèze
16 x 16	■	■	■ 10,5 – 14 cm
24 x 16	-	-	-

Disponible avec chanfrein ou angle saillant, finition PLAN.

DALLES

Longueur x largeur [cm]	Epaisseur 10 cm	Epaisseur 12 cm	Epaisseur du trapèze
30 x 15	■	■	-
30 x 30	■	■	■ 10 – 12 cm

Disponible avec ou sans taquets latéraux.



LES FINITIONS DE SURFACE POSSIBLES

Cassero

Finition béton, classique

Prägo

Finition béton, grenailée

Pasand

Finition en pierre naturelle, grenailée



ARBOVIT & CONCRET – CHAMBRES - ARBOVIT ET DISQUES - CONCRET

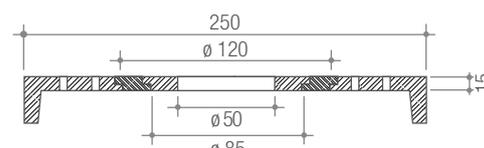
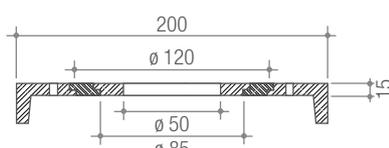
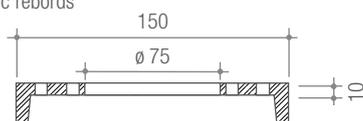
Les chambres pour arbres Arbovit sont respectueux des racines en combinaison avec les disques d'arbre Concret sont une solution optimale pour les plantations d'arbres dans les zones urbaines. Arbovit est un bloc en béton armé ouvert sur le bas, qui offre aux arbres la direction des racines et un espace racinaire protecteur et évite ainsi les racines aériennes. Il sert de fondation à la grille d'arbre Concret. Les différents disques d'arbre en béton permettent la fermeture des racines. Les grilles d'arbre Concret peuvent être assorties à la chaussée en termes de finition de la surface et de couleur.

- Idéal pour les emplacements d'arbres dans le centre-ville
- Chambre en béton armé avec disque comme habillage et protection supérieure à disques de réduction adaptable
- Racine et tronc protégés et sans compression de surface
- Guide pour racine
- Raccordement à l'arrosage possible
- Disques avec ou sans rebords

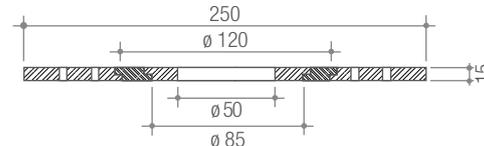
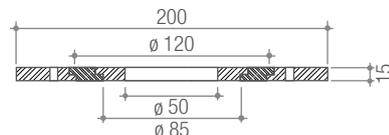
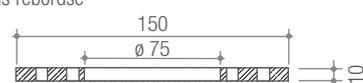
DISQUES D'ARBRE - CONCRET

VUE EN COUPE

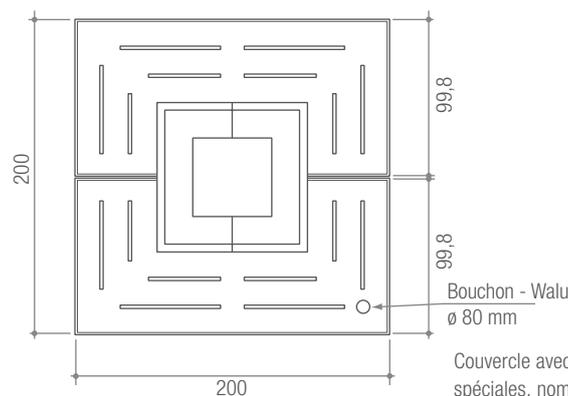
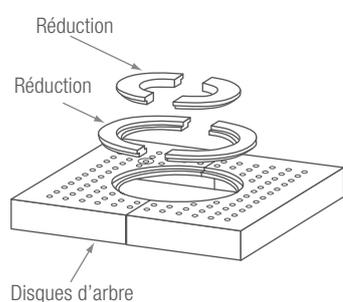
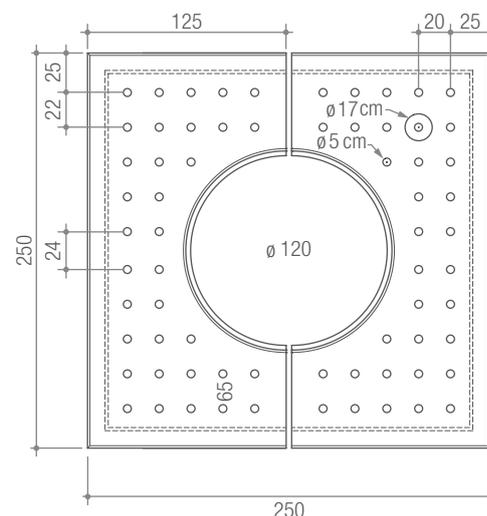
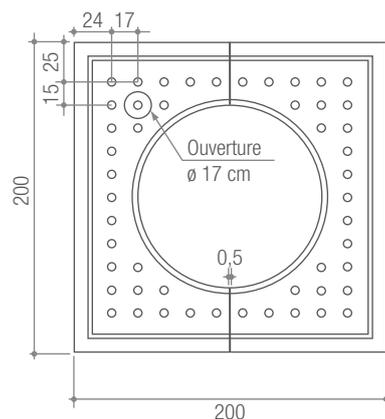
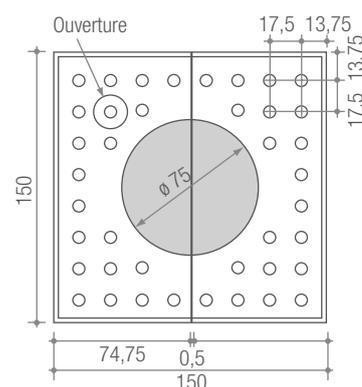
avec rebords



sans rebordse



VUE DE DESSUS



Couvercle avec fente en longueur, dimensions spéciales, nombre de trous sur demande,

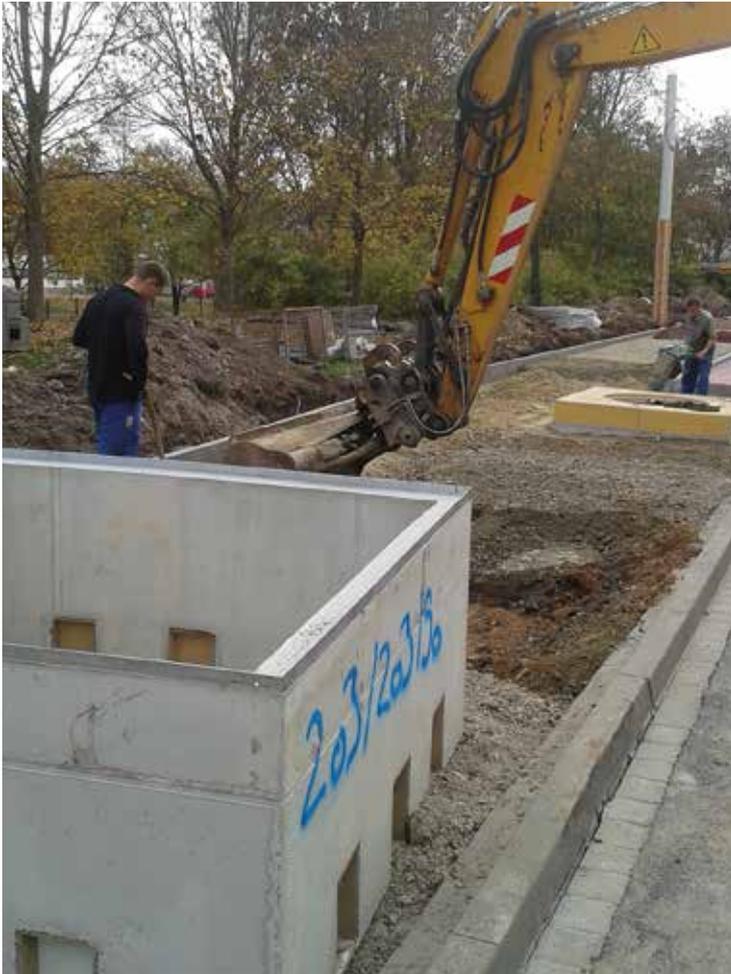
REMARQUES

- Permet une croissance saine des arbres
- Espace racinaire suffisant en particulier dans les zones confinées
- Options de conception flexibles pour une intégration parfaite dans les zones environnantes

FINITION DE SURFACE

Pasand

Finition en pierre naturelle, grenailée



Pose d'une chambre Arbovit

APERCU DES FORMATS

DISQUES - CONCRET

Dimensions L x l x H [cm]	Type de charge Carrossable [kN/m ²]	Poids [kg/pièce]
Avec rebords		
150 x 150 x 30	VL	700
200 x 200 x 30	PL (SLW 30)	1.245
250 x 250 x 30	PL (SLW 30)	2.090
Sans rebords		
150 x 150 x 10	VL	415
200 x 200 x 15	PL (SLW 30)	700
250 x 250 x 15	PL (SLW 30)	1.500
Disques de réduction (pour 200 x 200 et 250 x 250)		
de Ø 120 à Ø 85	Non carrossable	176
de Ø 85 à Ø 50	Non carrossable	122

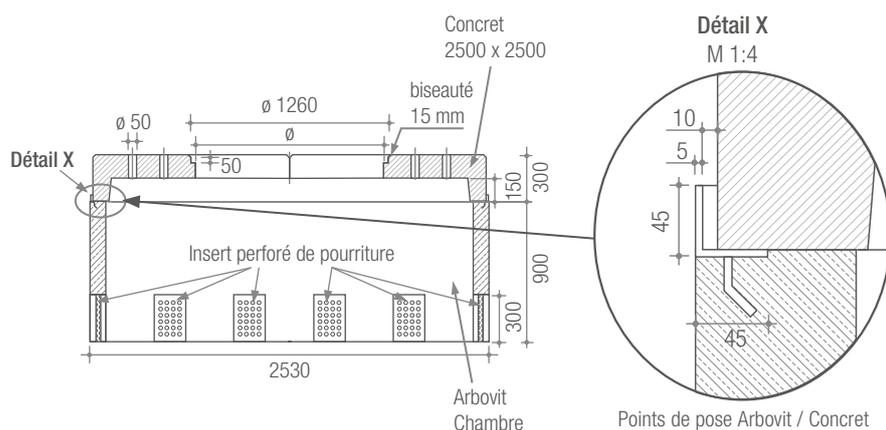
Les disques Concret sont toujours livrés en 2 pièces.

CHAMBRES - ARBOVIT

Dimensions L x l x H [cm]	Poids [kg/pièce]
153 x 153 x 90	1.300
203 x 203 x 90	1.800
253 x 253 x 90	2.200

1 pièce, résistant au gel, béton C30/37. Cadre supérieur pour le guidage et calage des disques Concret.

COMBINAISON DE ARBOVIT ET DISQUES CONCRET





Exemple de pose

FABRICATION SUR MESURE

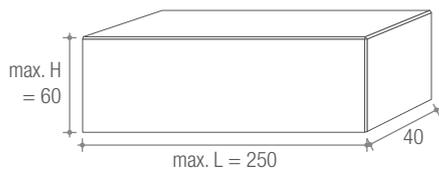
Dans la conception d'espaces publics modernes, les éléments sur mesure donnent un design supplémentaire. Ils donnent au projet une touche individuelle. Bivois/Lithonplus a les compétences dans la production manuelle d'éléments uniques en béton et pouvant s'appuyer sur une grande et riche expérience qui ne cesse de s'accumuler et de se développer depuis des années.

REMARQUES

- Fabrications spéciales
- Blocs-marches et Blocs-bancs
- Mobilier
- Signalétique



Exemple de pose



LES FINITIONS DE SURFACE

Pasand

Finition en pierre naturelle, grenailée

Gris ciment

LES FINITIONS DE SURFACE

Gris ciment

BLOCS-BANC

Les éléments blocs-bancs sont polyvalents. Qu'il soit placé individuellement comme siège, comme escaliers ou intégrés dans les espaces publics, il n'y a pas de limites à l'imagination en matière de design.

Les éléments blocs-bancs peuvent être utilisés pour la structuration visuelle ou fonctionnelle pour délimiter différentes zones

- Norme béton EN 13198
- Utilisation comme banc, pose unitaire ou combiné
- Utilisation en délimitation

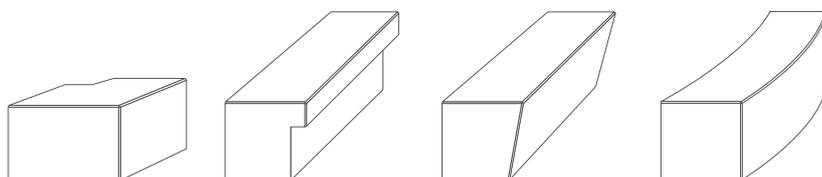
AUTRES PRODUITS DISPONIBLES

Angle 90°

Contremarche

Contremarche à angle

Courbé

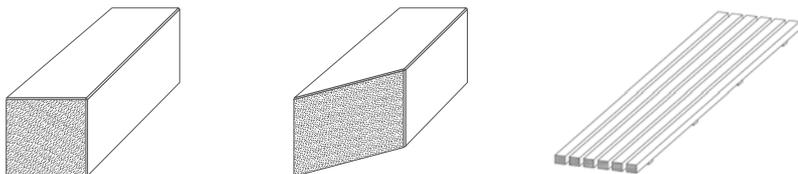


FINITIONS EN OPTIONS

Finition champs-vue

Coupe en angle

Lattage en bois



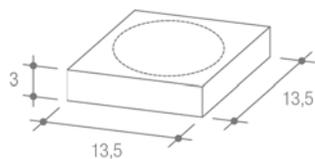
MOBILIERS

Les meubles conçus individuellement en béton fin apparent donnent à chaque environnement une touche unique. Chaque pièce est «sur mesure» selon les spécifications.

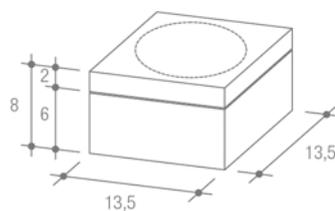


QI / BLOCS-BANC AVEC QI-CHARGEUR SANS FIL INTEGRE

«Recharger» entre deux fait désormais partie de la vie quotidienne. Deux modèles pratiques en versions plate et haute constituent une alternative moderne. Le banc QI avec une station de charge sans fil intégrée (IP 20) crée un moyen attrayant et innovant de charger les appareils mobiles.



QI-CHARGEUR, plat

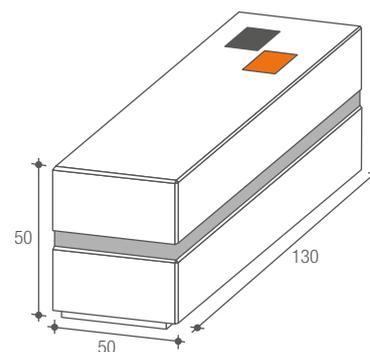


QI-CHARGEUR, haut

APERCU DES FORMATS

Type	Dimensions L / l / H [cm]
QI-Chargeur, plat	13,5 / 13,5 / 3
QI-Chargeur, haut en 2 parties	13,5 / 13,5 / 8
Bloc-banc avec chargeur sans fil intégré*, 2 parties	130 / 50 / 50

*Socle de 120 / 40 / 5 cm, avec bande circonférentielle en inox ou cuivre.



BANC AVEC RECHARGEMENT INTÉGRÉ DES
TABLETTES / SMARTPHONES PAR SYSTÈME QI

FINITION DE SURFACE

Gris ciment

INSCRIPTION EN RELIEF

Un panneau en béton apparent avec une inscription individuelle suscite un point d'exclamation esthétique. La production a lieu selon vos souhaits et exigences personnelles.



Longueur x largeur [cm]: max. 300 x max. 150

FINITION DE SURFACE

Gris ciment



BORNE - béton lisse, gris ciment



BORNE - PASAND, Basalt anthracite avec protection technologie «b.c.s»



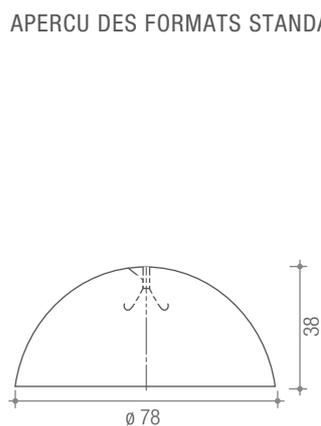
BORNE - béton lisse, gris ciment

BORNES D'INTERDICTION

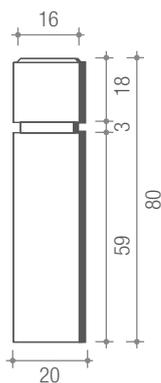
Les bornes sont un bon choix pour séparer visuellement ou fonctionnellement des zones. Le programme standard comprend de nombreuses bornes de différentes formes. Nous serions également heureux de mettre en œuvre vos souhaits personnels. Les bornes sont fabriquées sur commande.

- Norme béton bornes d'interdiction EN 13198
- Nombreuses formes standards
- Fabrication sur mesure possible

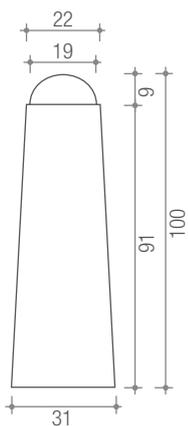
APERCU DES FORMATS STANDARDS



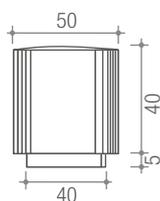
BRUCHSAL
env. 274 kg
1 douille fileté RD16,
sur le dessus central



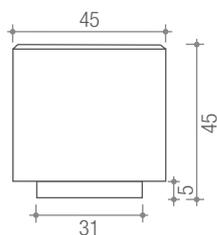
JUPITER
env. 60 kg



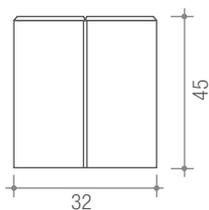
MERKUR
env. 122 kg
2 douille fileté RD16,
env. 10 cm du dessus



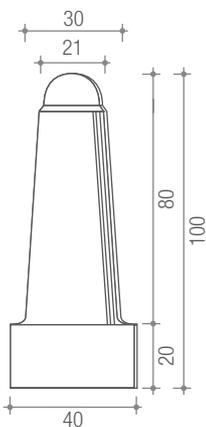
MARS
env. 210 kg



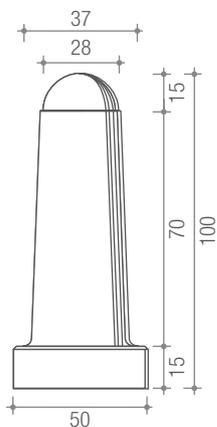
LANDAU
env. 194 kg



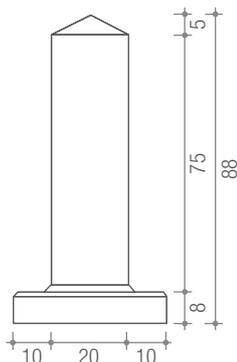
MINOR
env. 108 kg



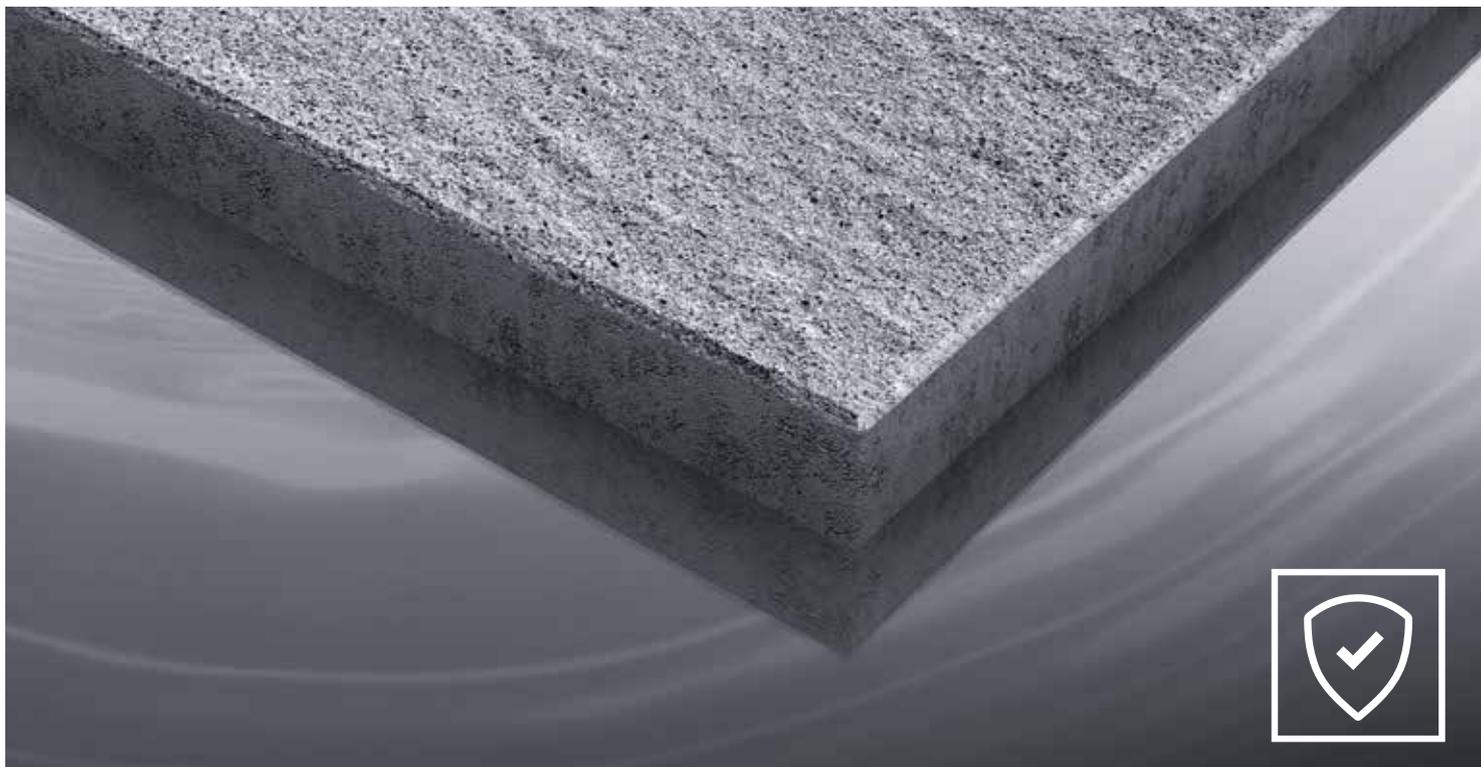
OMEGA
env. 170 kg
2 douille fileté RD16,
env. 20 cm du dessus



ORION
env. 231 kg
2 douille fileté RD16,
env. 25 cm du dessus



URANUS
env. 94 kg



TECHNOLOGIE – »B.C.S.« PROTECTION PERMANENTE

La technologie de protection de surface »b.c.s.« (bionique cleanable structure) augmente considérablement les performances des produits en béton et prolonge leur durée de vie. Il est spécialement conçu pour les produits Bivois.

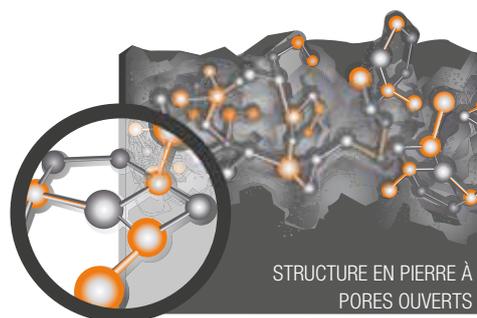
Les plus:

- Facilité de nettoyage
- Anti-salissures
- Efficacité durable
- Aspect naturel sans effet brillant artificiel
- Respectueux de l'environnement

La technologie «b.c.s.» a été développée avec l'aide de la bionique. L'idée était d'utiliser des structures de surface fonctionnelles issues de la nature comme modèle. Il existe de nombreux exemples de cela chez les plantes et les animaux. Par exemple avec le cygne. Le plumage est toujours propre. Son effet déperlant protège contre l'humidité et la saleté pour toute une vie. Ces propriétés positives ont dû être transférées aux surfaces en béton.

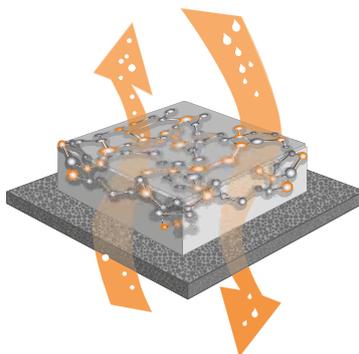
PROTECTION NATURELLE EN PROFONDEUR AVEC EFFET À LONG TERME

La liaison entre la technologie »b.c.s.« et la surface en béton est extrêmement stable et résistante. La raison en est la forte liaison moléculaire entre la surface poreuses du »b.c.s.« - technologie et du béton. La protection pénètre dans la structure jusqu'à 5 mm. Comme un gecko marchant la tête en bas le long d'un plafond de verre, »b.c.s.« adhère à la structure en béton et ne peut pas être séparé lors d'une utilisation normale. Il existe également une résistance aux acides.



INVISIBLE

La technologie »b.c.s.« préserve l'aspect naturel des surfaces en béton. Il n'est ni visible ni palpable. Il n'y a pas d'effets humides et brillants. Des futurs rayures de surface n'altère en rien par la protection.



RESPIRANT

La respirabilité importante demeure. L'humidité croissante peut s'échapper sans restriction et les surfaces sèchent uniformément. L'écaillage dû au gel de l'eau est exclu. De plus, la résistance à l'abrasion n'est pas altérée.



100 % ECOLOGIQUE

La technologie »b.c.s.« se compose de matières premières 100% inoffensives. Nous nous dispensons de substances dont les effets sur l'homme et l'environnement ne peuvent être pleinement évalués. La solution porteuse est l'eau.

En particulier, le »b.c.s.« contient:

- sans tensioactifs perfluorés
- sans teflon
- sans acrylates

INSENSIBLE À LA SALETÉ ET FACILE À NETTOYER

»b.c.s.« influe spécifiquement sur la surface du béton. Cela n'absorbe plus les liquides, mais les repousse. Cela s'applique aux milieux aqueux, huileux et gras. La saleté ne pénètre plus dans la matrice de béton et ne peut pas former une liaison permanente. Un risque de glissement dû au gel des perles d'eau est neutralisé.

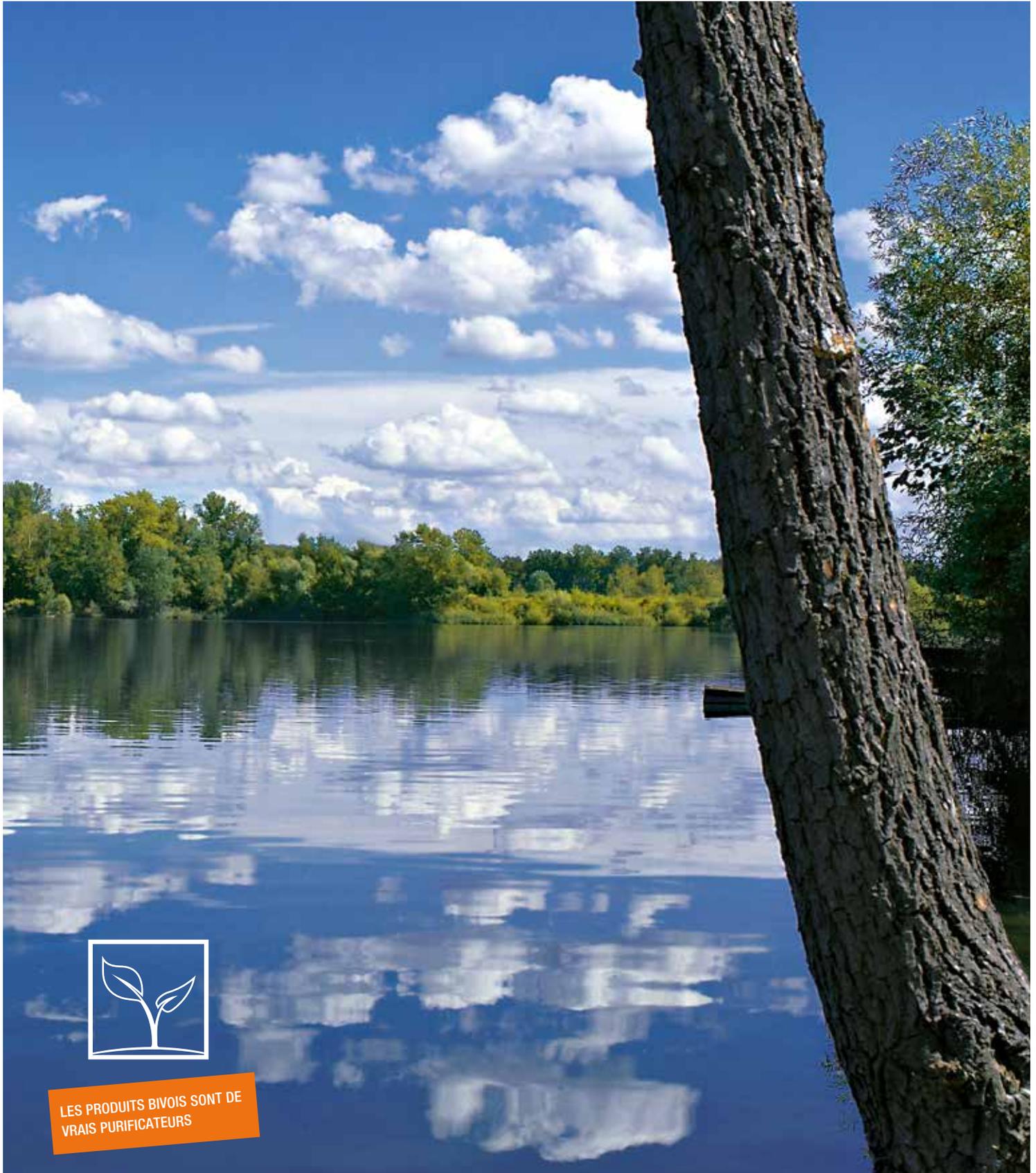
Une application combinée de la technologie »b.c.s.« et de la technologie »p.a.b.« conduit à l'une des surfaces de béton les plus efficaces. La Technologie »p.a.b.« crée des surfaces de béton photocatalytiquement actives, qui contribuent à réduire les polluants atmosphériques (en particulier les oxydes d'azote) dans la zone où les gens séjournent. Le photocatalyseur «dioxyde de titane» accélère le processus naturel de photocatalyse lorsqu'il est exposé à la lumière en convertissant les oxydes d'azote nocifs (NOx) en nitrate.

Le nettoyage est considérablement simplifié et l'effort requis est nettement réduit. La formation d'algues vertes, de mousses et de lichens est fortement réduite.

TECHNOLOGIE »P.A.B.« LES PAVES PURIFIENT L'AIR

Réduire les polluants dans l'air et respecter les valeurs limites fixées pour protéger la santé sont les défis de notre époque. Les mesures de polluants en France prouvent le problème. De nombreux endroits doivent lutter contre l'air impur et le respect des valeurs limites.

La technologie »p.a.b.« (Photocatalytic Air Balance) est un atout supplémentaire pour la lutte contre la pollution atmosphérique. Les produits en béton équipés de cette fonctionnalité purifient l'air. Comment ça fonctionne? En convertissant les composants d'air nocifs en composants inoffensifs.



LES POLLUANTS POLLUENT LES PERSONNES ET L'ENVIRONNEMENT

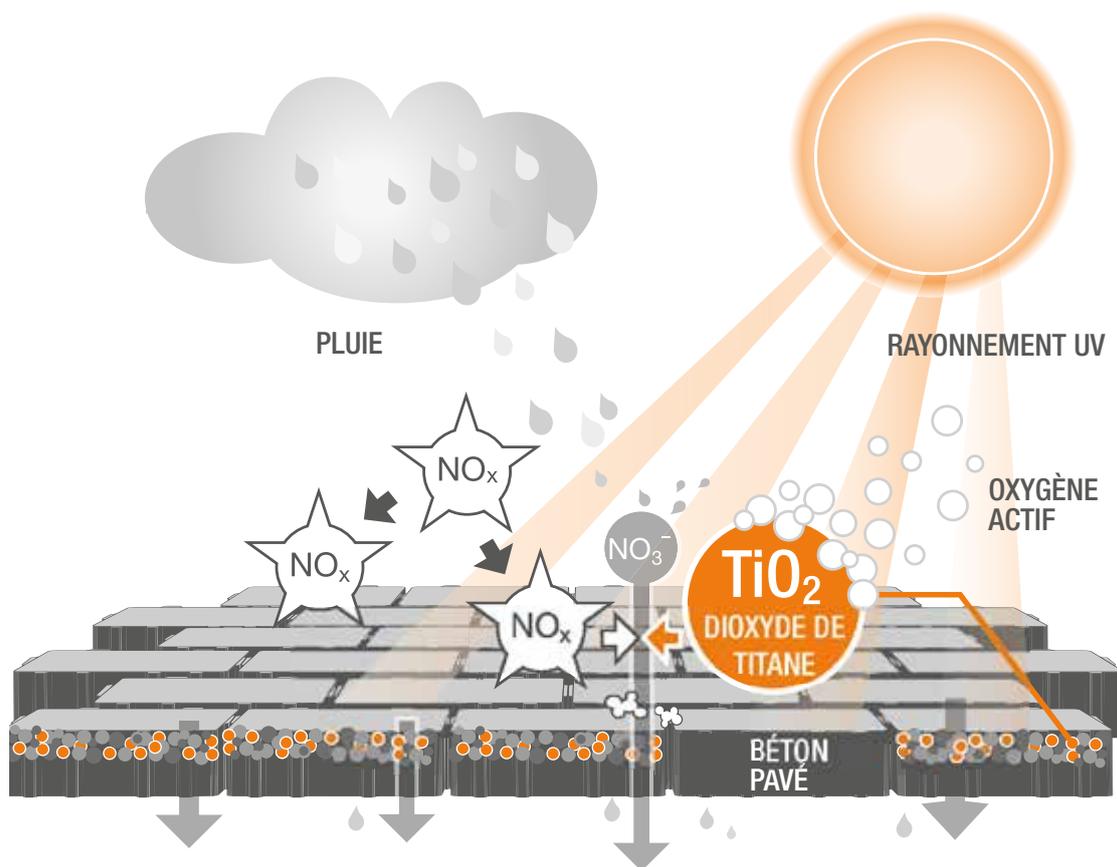
La qualité de l'air est un problème, en particulier dans les grandes villes et les zones urbaines. Outre les poussières fines, les oxydes d'azote sont les polluants les plus importants. Les oxydes d'azote se forment principalement lors des processus de combustion. En particulier, les gaz d'échappement des

véhicules contribuent à une pollution de l'air. Les oxydes d'azote sont nocifs pour la santé. Ils augmentent le risque d'infections respiratoires et favorisent la bronchite chronique. De plus, en été, ils sont considérés comme le déclencheur de la formation d'ozone nocif dans les couches proches du sol.

REDUIRE LES POLLUANTS: LA PHOTOCATALYSE NATURELLE COMME MODÈLE

À l'instar de la nature, les polluants atmosphériques sont réduits grâce à des réactions photocatalytiques. La technologie »p.a.b.« est basée sur cela, utilisant la photocatalyse naturelle. Les composants sont décomposés par exposition à la lumière, en particulier aux rayons UV à haute énergie. Le processus naturel de photocatalyse peut être considérablement accéléré en utilisant un photocatalyseur.

Idée: en ajoutant des particules de photocatalyseur aux produits en béton, les surfaces agissent également comme photocatalyseur. Ils sont capables d'oxyder les oxydes d'azote et de les extraire de l'air ambiant. La quantité de polluants dans l'air est ainsi réduite.



DIOXYDE DE TITANE COMME PHOTOCATALYSEUR

Une forme spéciale de dioxyde de titane est utilisée comme photocatalyseur. Les particules sont contenues dans le ciment TiOCem, qui est utilisé pour produire les pavés. Cela confère aux produits leur activité photocatalytique: exposés à la lumière du jour, le monoxyde d'azote (NO) et le dioxyde d'azote (NO₂) en particulier peuvent être oxydés en nitrate (NO₃⁻). Le nitrate hydro-

soluble est lavé de la surface lorsqu'il pleut. L'efficacité de la photocatalyse est conservée pendant toute la durée de vie des produits en béton. Cependant, de fortes salissures peuvent réduire l'activité. La lumière et l'air doivent entrer en contact avec la surface pour être efficaces. Après le nettoyage des surfaces, l'activité photocatalytique est entièrement restaurée.

BIVOIS 

Bivois SÀRL

25 rue de Gerstheim
F-67100 STRASBOURG
tel: +33 38884 7575
fax: +33 38884 0349
ventes@bivois.fr

LITHON 

Lithonplus GmbH & Co. KG

Kopfweg 12
D-76344 KARLSRUHE
tel: +49 721 70 83 - 300
fax: +49 721 70 83 - 110
ventes@bivois.fr

www.bivois.fr