



DEER

RETOUR À
LA NATURE



PRIORITÉ À LA PLANÈTE

Nous vivons, en matière d'écologie, une époque intéressante qui nous confronte à de nouveaux défis. Qui dit nouveaux défis, dit innovation. Les évolutions sociétales soulèvent des problématiques qui nous poussent à faire preuve d'une imagination débordante pour y apporter des solutions inédites. De cette imagination, s'en suit une histoire innovante, créative et urbanistique. **Découvrez les dalles alvéolées de Deer** : une histoire de **design, d'esthétique et de verdure accessible**.

Motivée par trois générations d'expérience dans la production de béton et par sa recherche constante de **processus de production plus écologiques**, l'entreprise COBEFA se lance dans le monde de la **perméabilisation du sol**, car la demande augmente sans cesse. La demande d'un espace plus vert et plus naturel ainsi que d'une meilleure gestion de l'eau, avec des **options en matière de conception où la nature est à l'avant-plan**. COBEFA a aussi la conviction absolue que la perméabilisation du sol est l'avenir et elle s'efforce, avec Deer, d'adapter sa production en conséquence.

FOUNDER: JEROEN DECOCK
DESIGNER: BENJAMIN VAN GEEM

“

BRINGING NATURE BACK INTO
THE CITY IS A WAY TO DEAL
WITH URBAN SPRAWL. IF CITIES
FEEL A LITTLE MORE NATURAL,
PEOPLE LIKE TO LIVE THERE
RATHER THAN MOVING OUT AND
DIVIDING UP ANOTHER PIECE
OF LAND THAT SHOULDN'T BE
TOUCHED.

STONE GOSSARD

GRID

10	BRUTAL
18	STRAIGHT
26	HALFTONE
34	BEACH
42	COBBLES

ORGANIC

54	LILY
62	STRAIGHT
70	COBBLES
78	CROSSHATCH

INDUSTRIAL

88	BRUTAL
96	HALFTONE

CARACTÉRISTIQUES

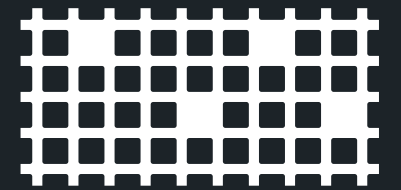
114	BRUTAL
114	STRAIGHT
114	HALFTONE
115	BEACH
115	COBBLES
116	LILY
116	STRAIGHT
116	COBBLES
116	CROSSHATCH
117	INDUSTRIAL BRUTAL
117	INDUSTRIAL HALFTONE



GRID

Grid est une gamme de dalles alvéolées architecturales perméables en béton armé qui créent ou rétablissent le fragile équilibre entre l'homme, la nature et l'eau dans les environnements urbains. Nos produits **attirent irrésistiblement le regard dans les infrastructures publiques**, qu'il s'agisse de sentiers pédestres, de pistes cyclables, de zones de stationnement ou d'allées. Ils se distinguent par leur polyvalence et leur durabilité.

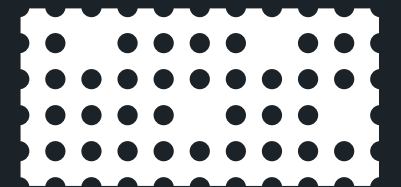
Les cinq motifs de la gamme Grid se caractérisent par leur intemporalité. Les modèles « **Brutal** », « **Straight** », « **Halftone** », « **Beach** » et « **Cobbles** » permettent de créer des concepts industriels qui allient fonctionnalité, durabilité et un design sans compromis.



BRUTAL



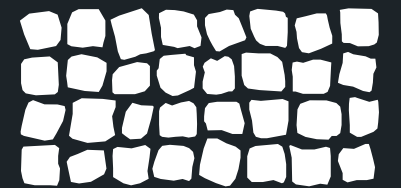
STRAIGHT



HALFTONE



BEACH



COBBLES

PLANIFICATION URBAINE

Tout commence par un concept fort. Notre gamme offre une **valeur ajoutée unique** parce qu'elle se compose de motifs innovants que vous pouvez, en tant qu'architecte, **varier à l'infini**. Vous avez par ailleurs le choix du **matériau** que vous souhaitez y incorporer : gazon, gravier... Là aussi, de multiples possibilités s'offrent à vous. Vous pouvez également sélectionner la **couleur des dalles alvéolées**, ce qui leur confère non seulement une plus-value pratique, mais aussi une valeur **ajoutée esthétique**. Tous nos types de dalles alvéolées ont leurs propres spécificités et vous permettent de donner libre cours à votre **créativité**.

À VOUS DE CRÉER



01 BRUTAL

INSPIRATION

Le modèle Brutal s'inspire du fonctionnalisme et du **style « brutaliste » japonais**, caractéristique de la ville d'Okinawa. Un style où les surfaces de béton brut sont perforées pour créer un magnifique **jeu d'ombres** et un **effet dynamique**. Le tout contraste avec le style japonais traditionnel. De quoi susciter l'inspiration.

Nos dalles Brutal font échos aux dalles alvéolées classiques, mais **en multipliant les possibilités et les nuances**. Au lieu d'être droits, les creux (réserves) sont légèrement en forme d'entonnoir, ce qui leur confère un aspect différent selon l'incidence de la lumière. Quant à la mise en œuvre, il est possible de réaliser des **bordures droites ordinaires**, mais aussi des **motifs plus créatifs**.

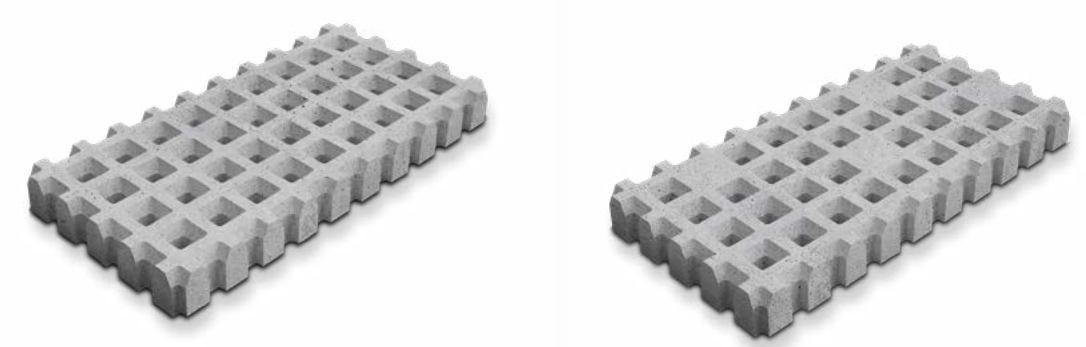






BRUTAL

Intégrez le modèle Brutal **comme vous le souhaitez**.
Le motif peut être parfaitement **linéaire**, mais les possibilités sont innombrables.



B1 BRUTAL STANDARD

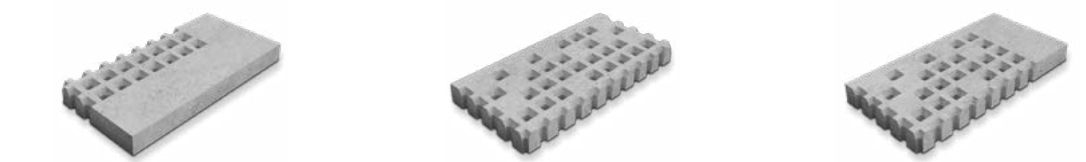
B2 BRUTAL SPECKLED



B3 BRUTAL BORDER LENGTH

B4 BRUTAL BORDER WIDTH

B5 BRUTAL BORDER CORNER L



B6 BRUTAL BORDER CORNER R

B7 BRUTAL TRANSITION

B8 BRUTAL TRANSITION BORDER WIDTH 1



B9 BRUTAL TRANSITION BORDER WIDTH 2

B10 BRUTAL TRANSITION CORNER L

B11 BRUTAL TRANSITION CORNER R



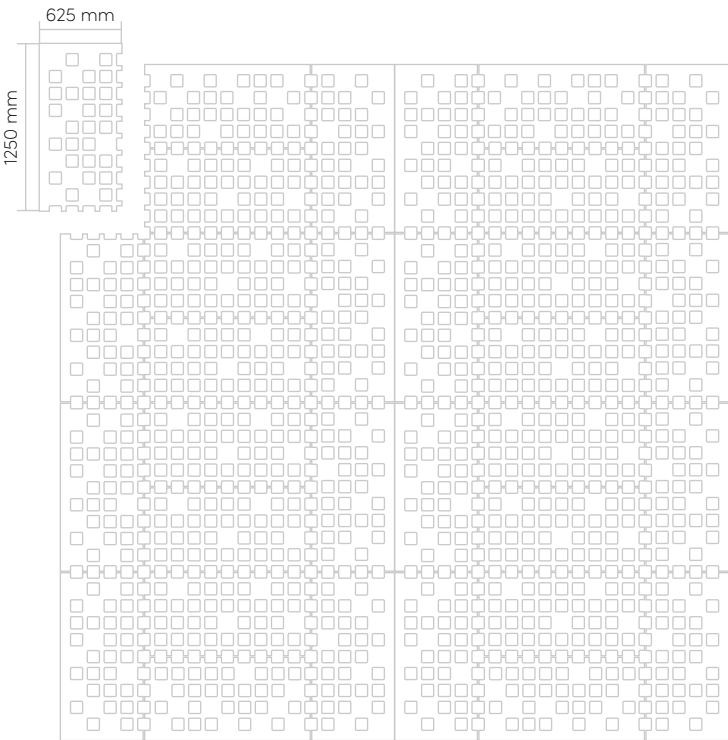
E3 FULL TILE

COLORIS



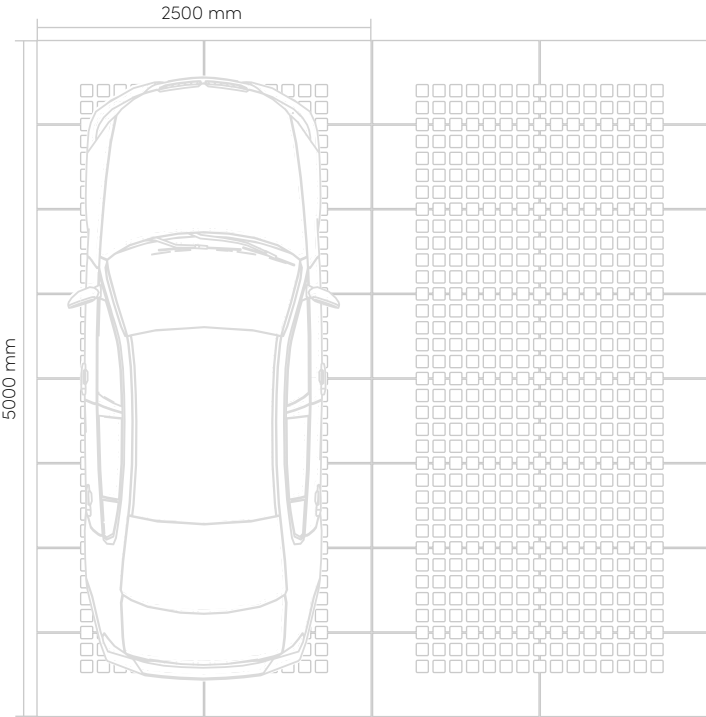
COMBINAISON DE DALLES B2, B7, B10 & B11

B10	B7	B11
	B2	
B7	B2	B7
	B2	
B7	B2	B7
	B2	
B11	B2	B10
	B7	



COMBINAISON DE DALLES B4, B5 & B6

B6	B5
B4	B4
B4	B4
B4	B4
B4	B4
B4	B4
B4	B4
B5	B6



BIBLIOTHÈQUE NUMÉRIQUE

TÉLÉCHARGEZ LES FICHIERS RELATIFS AUX DALLES SUR NOTRE SITE WEB : WWW.DEERCONCRETE.COM

02

STRAIGHT

INSPIRATION

Un modèle contemporain, qui se rapproche de nombreux courants architecturaux aux lignes épurées. **Minimaliste, intemporel** et adapté à toutes sortes de projets, il est particulièrement apprécié parce qu'il s'intègre parfaitement à **divers environnements et applications**, mais aussi parce qu'il est très fonctionnel. Le modèle Straight apporte plus de **structure** et de **style** à votre projet grâce à ses lignes épurées. Idéal pour les bordures régulières.

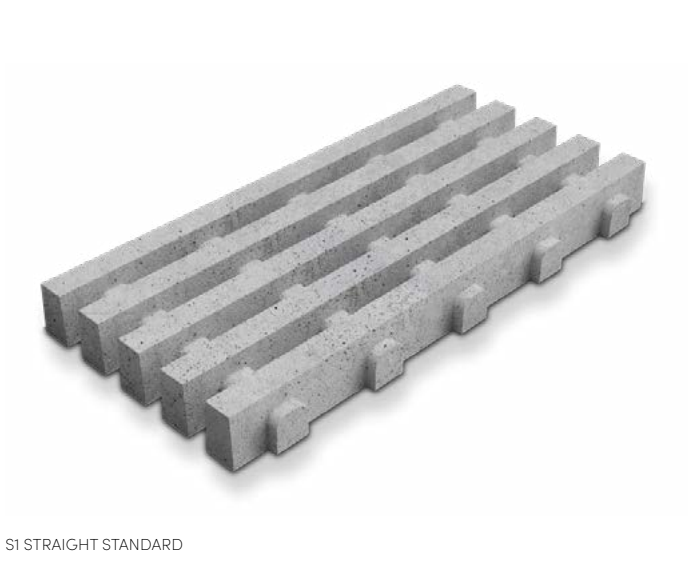






STRAIGHT

Le modèle Straight peut s’intégrer **exactement comme vous le souhaitez** et libre à vous d’en tracer les lignes.



S1 STRAIGHT STANDARD



S2 STRAIGHT BORDER LENGTH



S3 STRAIGHT BORDER WIDTH



S4 STRAIGHT BORDER CORNER L



S5 STRAIGHT BORDER CORNER R



E3 FULL TILE

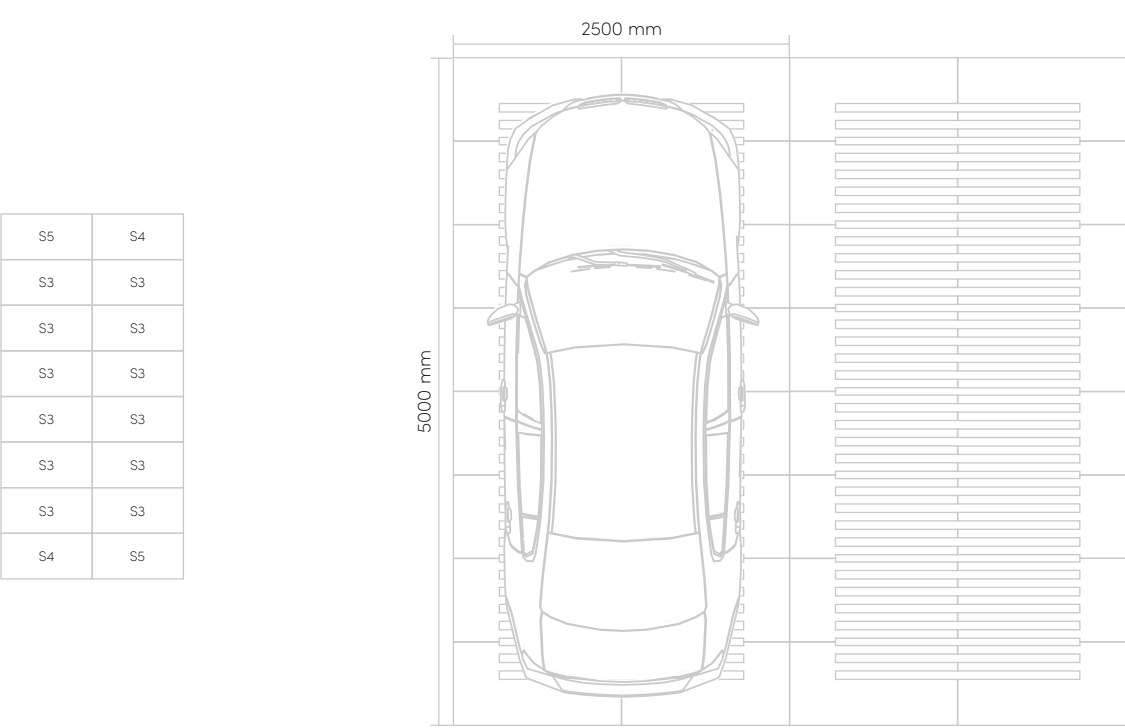
COLORIS

-  URBAN GREY
-  GREEN
-  TERRACOTTA
-  ANTHRACITE

COMBINAISON DE DALLES S1, S2, S3, S4 & S5



COMBINAISON DE DALLES S3, S4 & S5



BIBLIOTHÈQUE NUMÉRIQUE

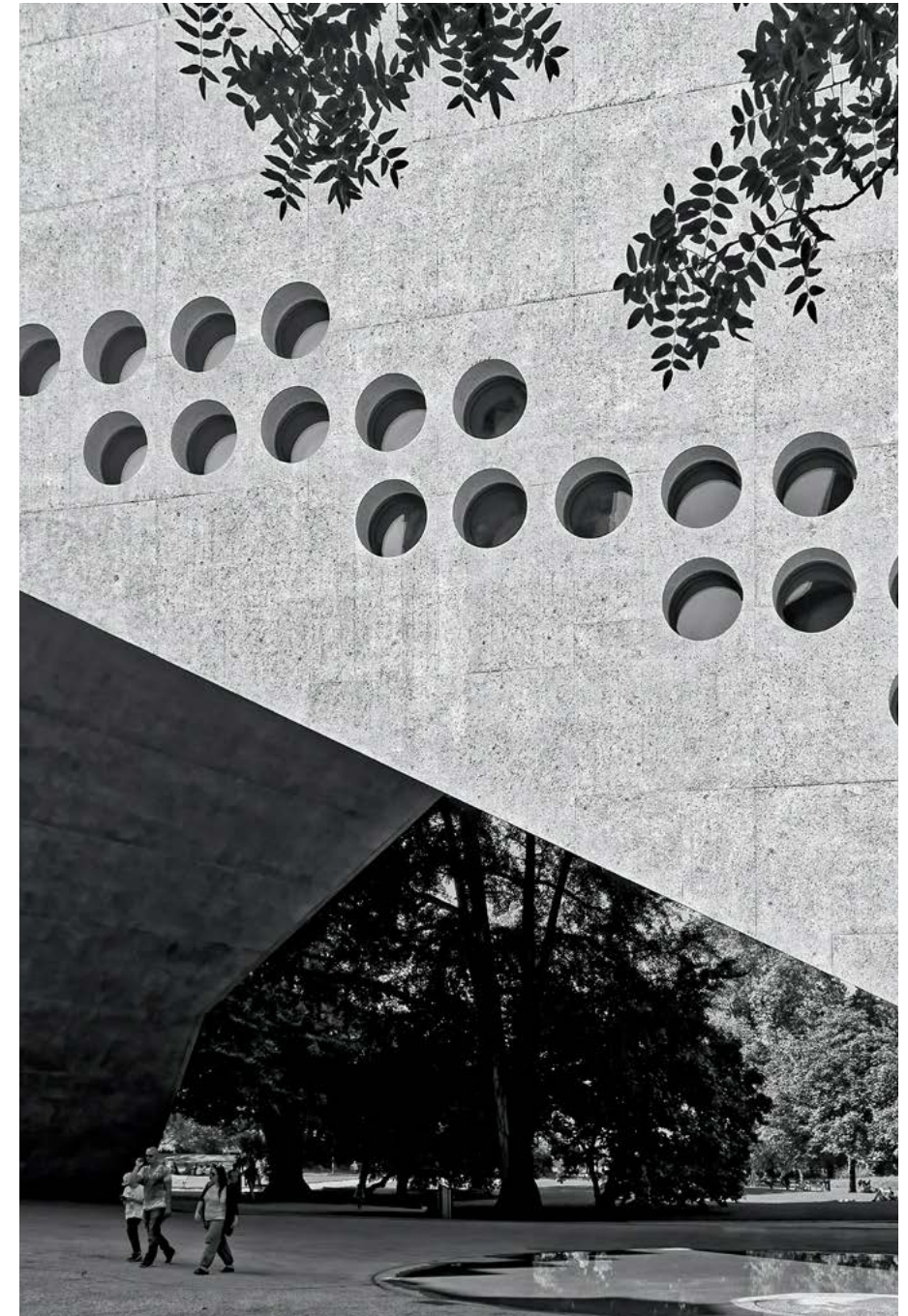
TÉLÉCHARGEZ LES FICHIERS RELATIFS AUX DALLES SUR NOTRE SITE WEB : WWW.DEERCONCRETE.COM

03

HALFTONE

INSPIRATION

Le modèle Halftone est dérivé du Brutal. Le « halftone » est une technique utilisée en imprimerie, caractérisée par une sorte de **motif en pointillés**. Idéal pour jouer avec une surface plane. À l'instar du Brutal, libre à vous de jouer avec les lignes droites et les bordures. Le modèle Halftone se distingue par des **alvéoles plus petites et plus arrondies**. Ce qui constitue non seulement un **avantage ergonomique**, mais aussi **pratique**, car il est très agréable d'y **marcher** ou d'y **rouler à vélo**.







HALFTONE

Le modèle Halftone se prête idéalement à **diverses dispositions**. Il convient à merveille aux lieux publics très fréquentés par les cyclistes et les piétons.



H1 HALFTONE STANDARD



H2 HALFTONE SPECKLED



H3 HALFTONE BORDER LENGTH



H4 HALFTONE BORDER WIDTH



H5 HALFTONE BORDER CORNER L



H6 HALFTONE BORDER CORNER R



H7 HALFTONE TRANSITION



H8 HALFTONE TRANSITION BORDER WIDTH 1



H9 HALFTONE TRANSITION BORDER WIDTH 2



H10 HALFTONE TRANSITION CORNER L



H11 HALFTONE TRANSITION CORNER R



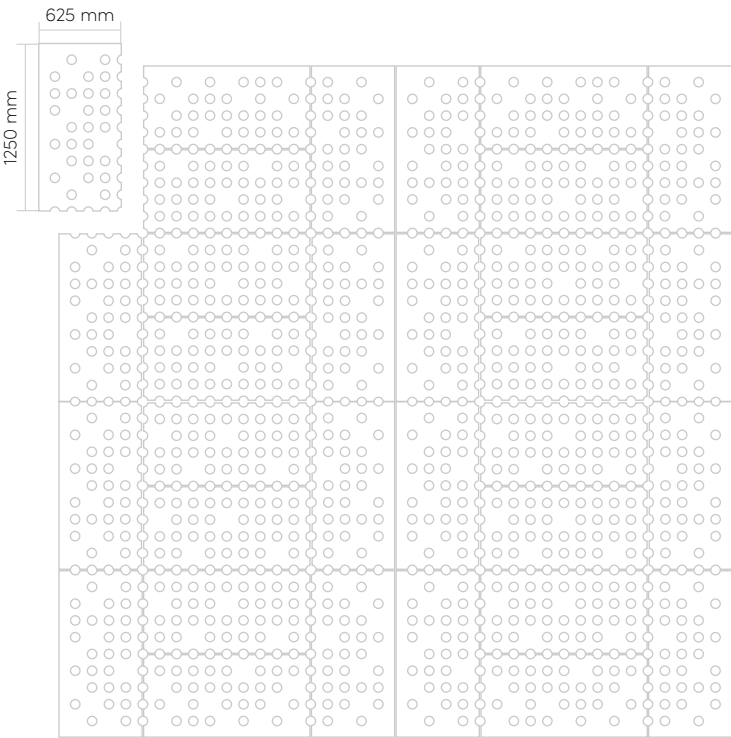
E3 FULL TILE

COLORIS



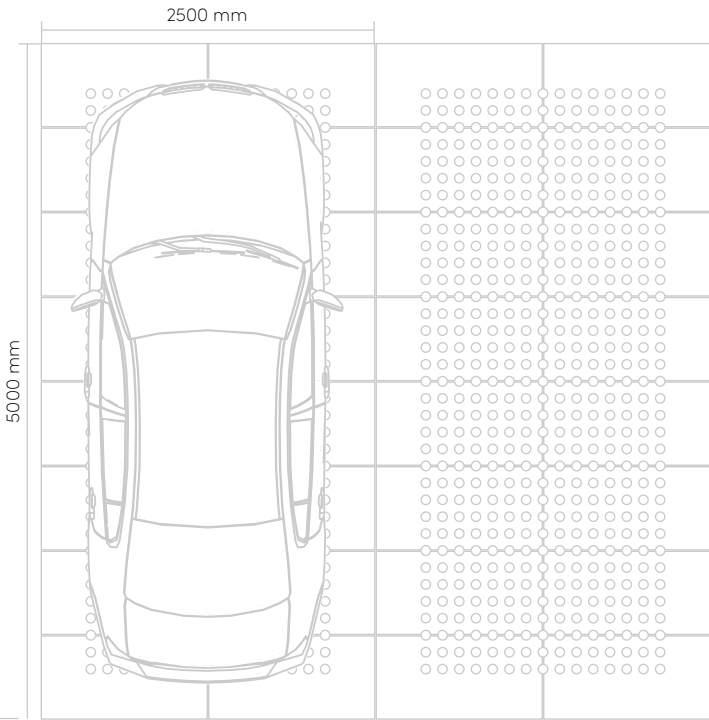
COMBINAISON DE DALLES H2, H7, H10 & H11

H10	H7	H11
	H2	
H7	H2	H7
	H2	
H7	H2	H7
	H2	
H11	H2	H10
	H7	



COMBINAISON DE DALLES H4, H5 & H6

H6	H5
H4	H4
H4	H4
H4	H4
H4	H4
H4	H4
H4	H4
H5	H6



BIBLIOTHÈQUE NUMÉRIQUE

TÉLÉCHARGEZ LES FICHIERS RELATIFS AUX DALLES SUR NOTRE SITE WEB : WWW.DEERCONCRETE.COM

04

BEACH

INSPIRATION

Comme son nom l'indique, ce modèle est placé sous le signe de la mer. Nous connaissons tous ces **lignes ondulées** laissées sur le sable à marée basse. Un motif graphique surtout présent dans les imprimés et le design, mais **absent** des dalles alvéolées. Idéal pour tout architecte désireux de fusionner **l'aspect pratique et l'aspect esthétique** de son projet en un **bel (et harmonieux) ensemble**.







BEACH

Le modèle Beach peut être placé dans deux directions, en fonction de l'application.



BE1 BEACH STANDARD



BE2 BEACH BORDER LENGTH



BE3 BEACH BORDER WIDTH



BE4 BEACH BORDER CORNER L



BE5 BEACH BORDER CORNER R



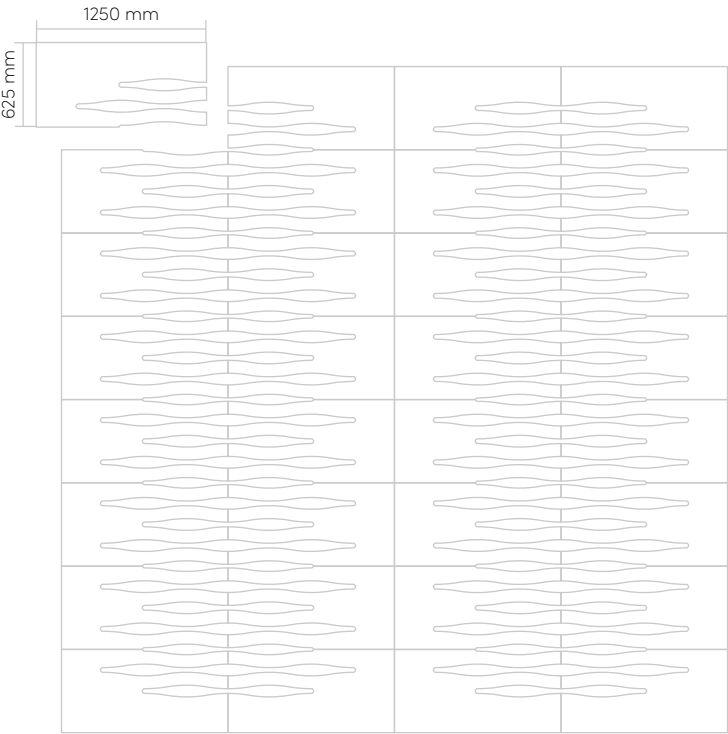
E3 FULL TILE

COLORIS

-  URBAN GREY
-  GREEN
-  TERRACOTTA
-  ANTHRACITE

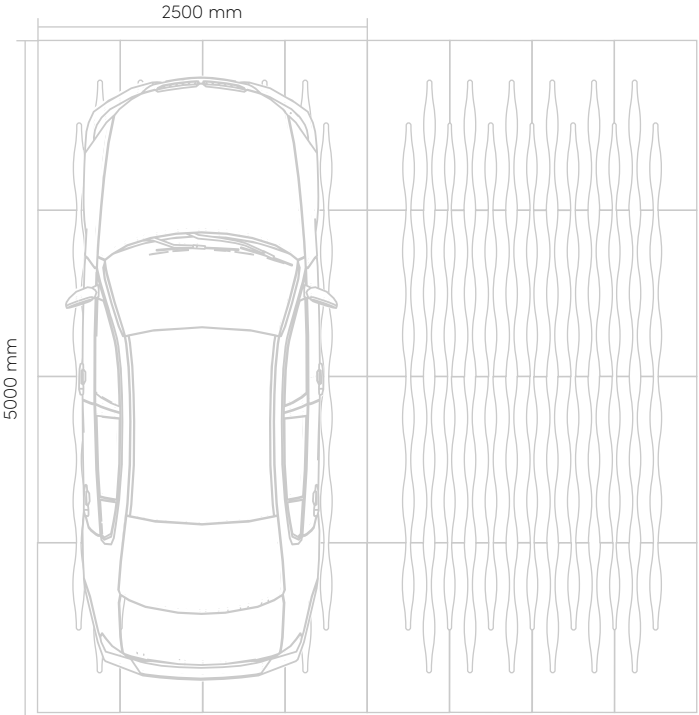
COMBINAISON DE DALLES BE3, BE4 & BE5

BE5	BE4
BE3	BE3
BE3	BE3
BE3	BE3
BE3	BE3
BE3	BE3
BE3	BE3
BE3	BE3
BE4	BE5



COMBINAISON DE DALLES BE1, BE2, BE3, BE4 & BE5

BE4	BE3	BE3	BE5
BE2	BE1	BE1	BE2
BE2	BE1	BE1	BE2
BE5	BE3	BE3	BE4



BIBLIOTHÈQUE NUMÉRIQUE

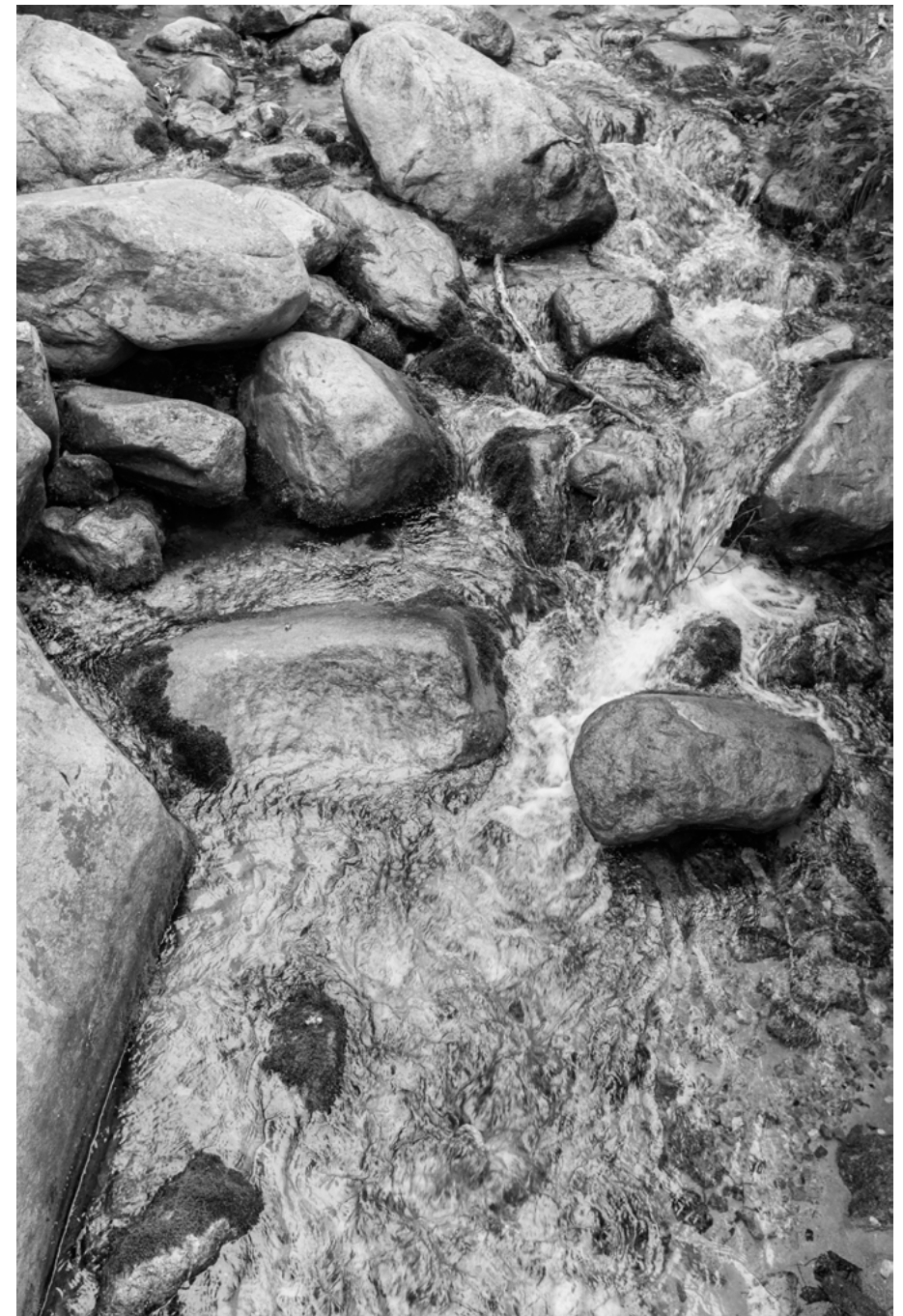
TÉLÉCHARGEZ LES FICHIERS RELATIFS AUX DALLES SUR NOTRE SITE WEB : WWW.DEERCONCRETE.COM

05

COBBLES

INSPIRATION

Cobbles propose une réinterprétation contemporaine des emblématiques **pavés de Flandre** et conjugue tradition et innovation en parfaite harmonie. Ce modèle robuste conserve l'esthétique authentique des pavés traditionnels tout en offrant **les avantages d'une dalle alvéolée moderne**, à la fois durable, polyvalente et perméable.







COBBLES

Le motif Cobbles offre aux architectes une grande liberté en combinant authenticité, structure et harmonie.

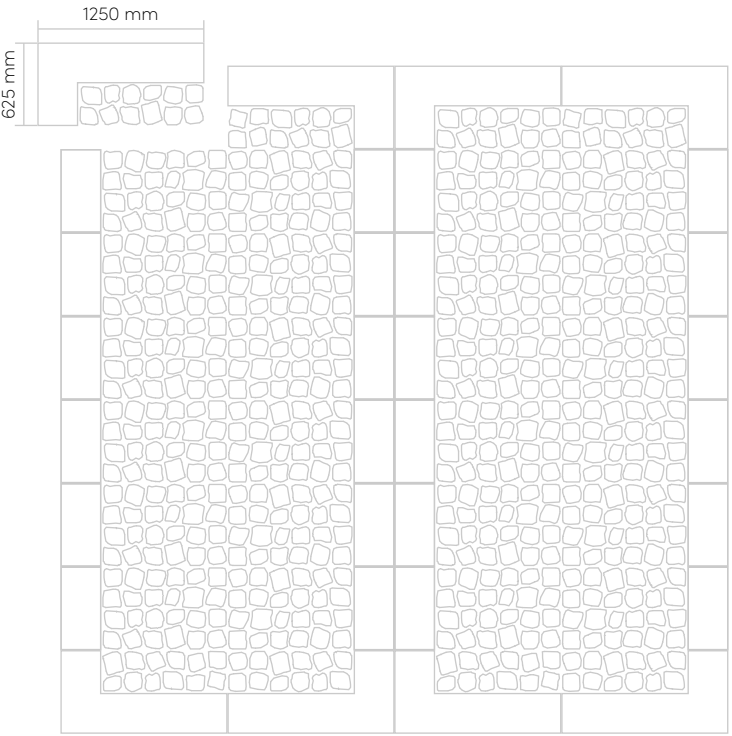


COLORIS

-  URBAN GREY
-  GREEN
-  TERRACOTTA
-  ANTHRACITE

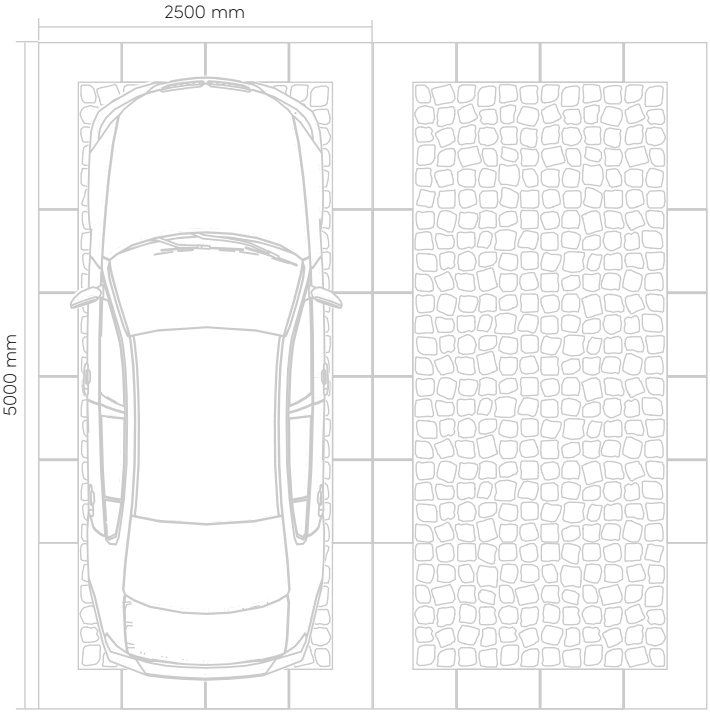
COMBINAISON DE DALLES CO3, CO4 & CO5

CO5	CO4
CO3	CO3
CO3	CO3
CO3	CO3
CO3	CO3
CO3	CO3
CO3	CO3
CO4	CO5



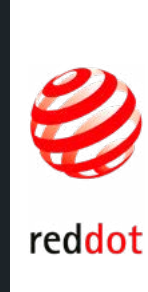
COMBINAISON DE DALLES CO3, CO4 & CO5

CO4	CO3	CO3	CO5
CO3		CO3	
CO3		CO3	
CO3		CO3	
CO3		CO3	
CO5	CO3	CO3	CO4



BIBLIOTHÈQUE NUMÉRIQUE

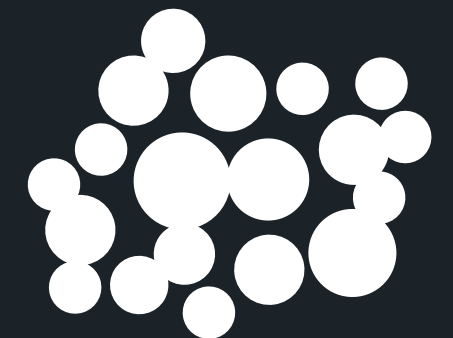
TÉLÉCHARGEZ LES FICHIERS RELATIFS AUX DALLES SUR NOTRE SITE WEB : WWW.DEERCONCRETE.COM



ORGANIC

La ligne droite n'existe pas dans la nature. Chaque organisme est unique. Les modèles « **Lily** », « **Straight** », « **Cobbles** » et « **Crosshatch** » de notre gamme Organic évoquent magnifiquement les formes de la nature, afin que nos produits en béton reflètent les éléments naturels de façon aussi originale qu'esthétique.

Chaque modèle est une source d'inspiration et **confère une nouvelle dimension à la création architecturale**. Une manière de tracer sa propre voie tout en insufflant de manière originale la douceur et l'harmonie de la nature dans tout espace extérieur. Des parkings et allées aux sentiers pédestres et pistes cyclables.



LILY



STRAIGHT



COBBLES



CROSSHATCH

DURABILITÉ CRÉATIVE

Dans nos environnements de plus en plus urbanisés, la préservation des espaces verts est devenue une priorité. Les parcs et zones de loisirs publics requièrent une approche durable, qui ne vise pas seulement à en améliorer l'esthétique, mais aussi la fonctionnalité.

Organic offre **une solution révolutionnaire en matière de design** pour **réintégrer la nature dans les espaces urbains**.

Par ses motifs inspirés de la nature, dont l'élégance du nénuphar pour le modèle « Lily », les lignes épurées du modèle « Straight », le charme robuste du modèle « Cobbles » et les formes ludiques du modèle « Crosshatch », la gamme Organic apporte une touche de fraîcheur aux modèles traditionnels de dalles alvéolées. Elle offre ainsi aux architectes **davantage de liberté** et leur permet de **sortir des sentiers battus** pour créer des **espaces extérieurs uniques et accueillants**, qui invitent à la détente et la contemplation de la nature. Les dalles alvéolées Organic de Deer contribuent non seulement à débétonner l'espace urbain, mais aussi à rétablir l'harmonie entre la ville et la nature **de manière originale et créative**.

À VOUS DE CRÉER



01 LILY

INSPIRATION

Lily est inspiré par le nénuphar, connu pour son **élégance et sa beauté intemporelles**. Il s'épanouit dans des environnements variés, transformant les paysages les plus austères en **d'accueillantes oasis de vie**. Notre interprétation de cette fleur synonyme de sérénité ajoute une **touche tendance à tout espace extérieur**.







LILY

Lily existe sous forme de **dalles pleines** ou de **dalles au motif apparent**.



LI-L LILY LARGE



LI-S LILY SMALL



FT-L FULL TILE LARGE



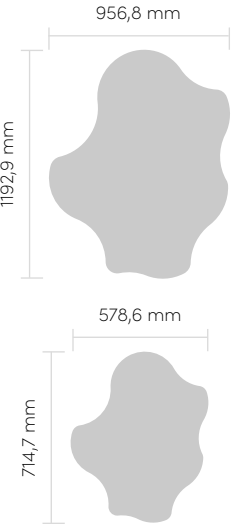
FT-S FULL TILE SMALL

COLORIS

- URBAN GREY
- GREEN
- TERRACOTTA
- ANTHRACITE

COMBINAISON DE DALLES LI-S & FT-S

Disponible en deux formats :



BIBLIOTHÈQUE NUMÉRIQUE

TÉLÉCHARGEZ LES FICHIERS RELATIFS AUX DALLES SUR NOTRE SITE WEB : WWW.DEERCONCRETE.COM

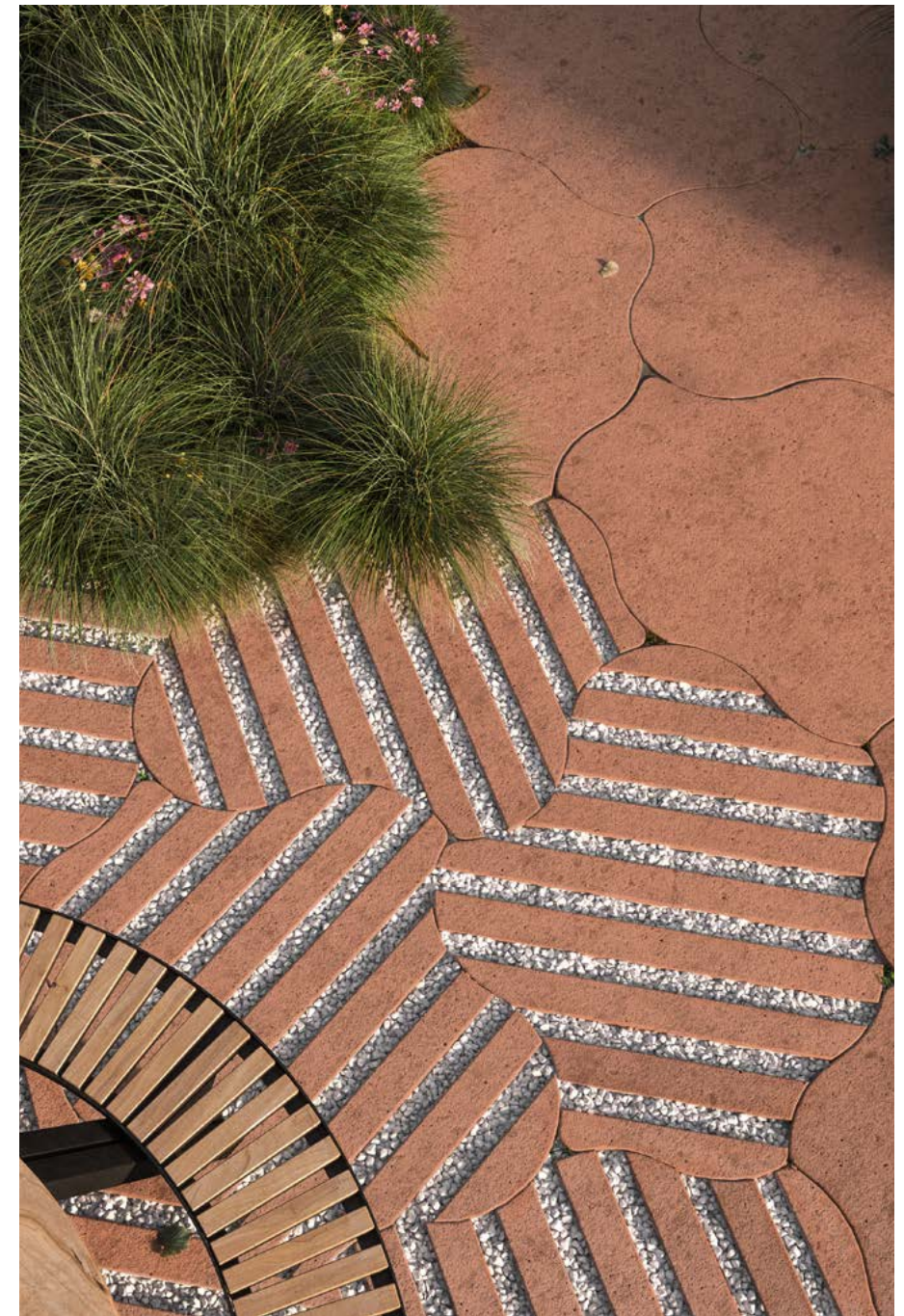
02

STRAIGHT

INSPIRATION

Straight rend hommage à la beauté des formes simples et symétriques présentes dans la nature. Ses lignes droites et épurées donnent **un sentiment d'ordre et d'harmonie** dans tout espace extérieur naturel. Une **solution polyvalente et d'un esthétisme raffiné** pour un espace extérieur organique et accueillant.







STRAIGHT

Optez pour des dalles pleines ou des dalles au motif apparent afin que les lignes droites s'harmonisent parfaitement avec la forme naturelle de la dalle.

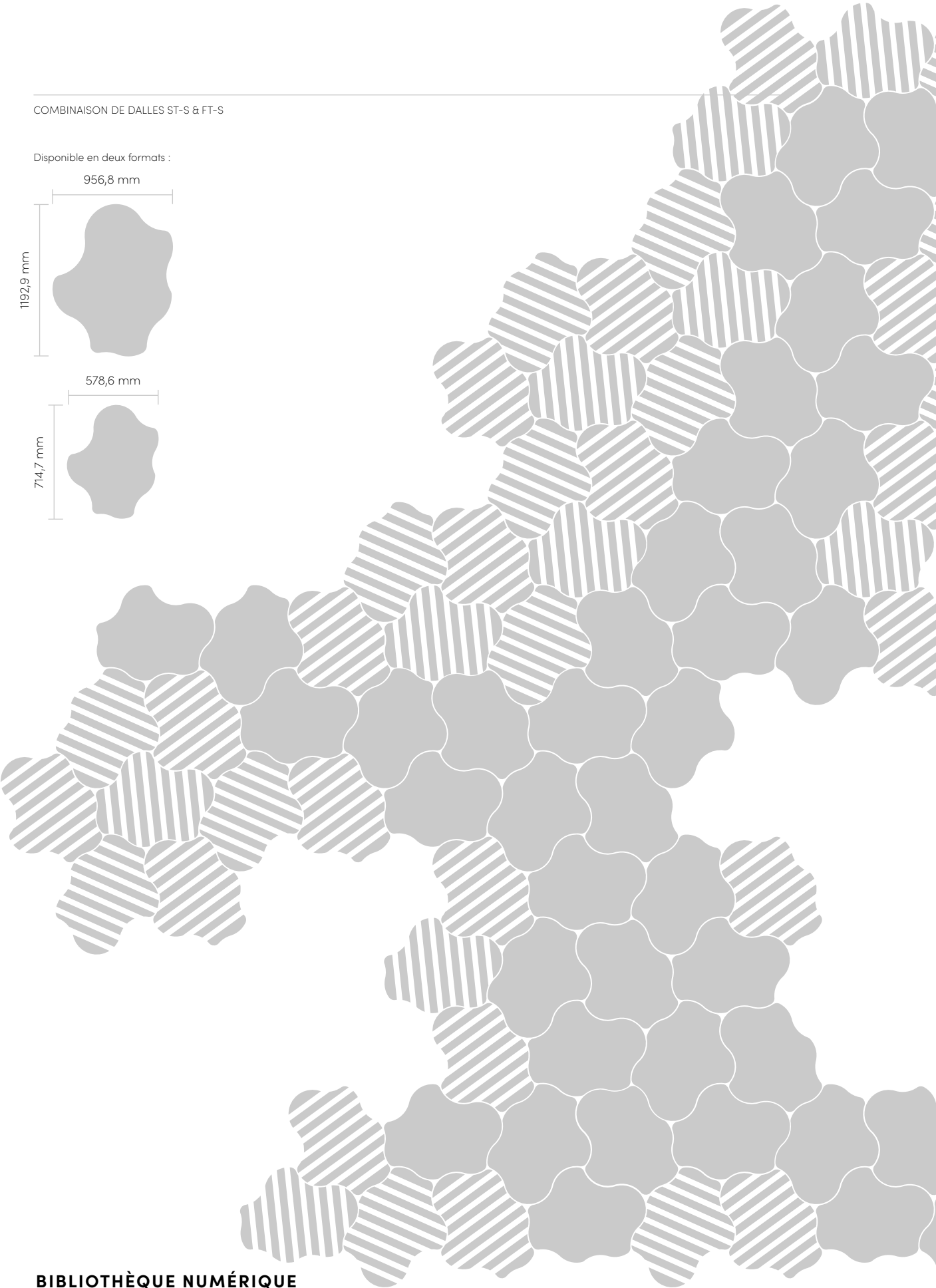
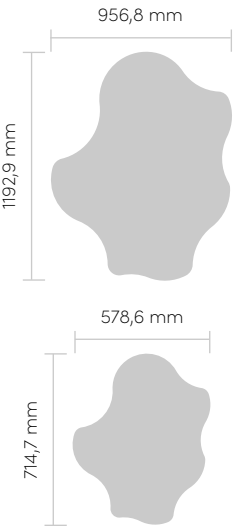


COLORIS

-  URBAN GREY
-  GREEN
-  TERRACOTTA
-  ANTHRACITE

COMBINAISON DE DALLES ST-S & FT-S

Disponible en deux formats :



BIBLIOTHÈQUE NUMÉRIQUE

TÉLÉCHARGEZ LES FICHIERS RELATIFS AUX DALLES SUR NOTRE SITE WEB : WWW.DEERCONCRETE.COM

03

COBBLES

INSPIRATION

Cobbles est inspiré du charme intemporel des pavés de Flandre, qui allient robustesse, authenticité et esthétique naturelle. Ce **modèle raffiné** et **délicatement texturé**, aux **lignes fluides**, s'intègre à la perfection dans les réalisations organiques et renforce l'interaction entre les structures urbaines et les espaces verts.

Qu'elles tracent un chemin sinueux dans un parc au cœur de la ville ou invitent le promeneur à s'offrir une pause dans une oasis de verdure, les dalles alvéolées Cobbles sont une solution élégante et fonctionnelle qui **confère sérénité et équilibre à l'architecture urbaine**.







COBBLES

Les Cobble offrent aux architectes la liberté de créer des **designs urbains durables, organiques et visuellement attrayants.**

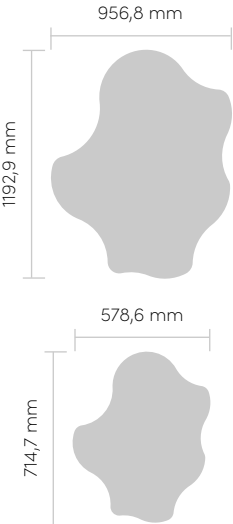


COLORIS

- URBAN GREY
- GREEN
- TERRACOTTA
- ANTHRACITE

COMBINAISON DE DALLES CO-S & FT-CO-S

Disponible en deux formats :



BIBLIOTHÈQUE NUMÉRIQUE

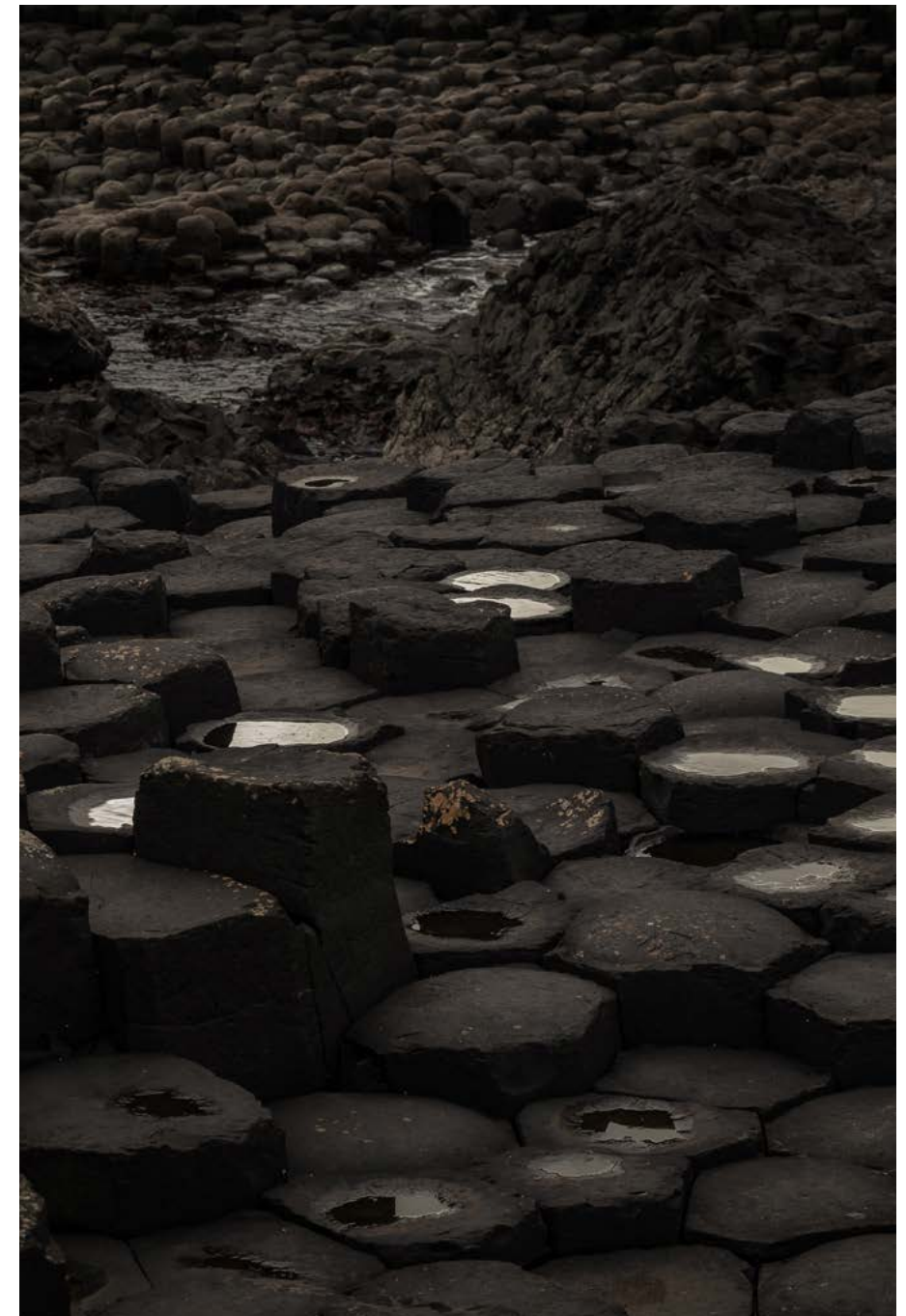
TÉLÉCHARGEZ LES FICHIERS RELATIFS AUX DALLES SUR NOTRE SITE WEB : WWW.DEERCONCRETE.COM

CROSSHATCH

INSPIRATION

Crosshatch est une ode aux formes vibrantes et ludiques que l'on trouve dans la nature. Ses motifs anguleux apportent du **mouvement et du dynamisme** à tout espace extérieur. Inspirée des formes et textures organiques qui nous entourent, ce modèle contribue à donner de la vie et de l'énergie à l'aménagement paysager.

Que ce soit dans un quartier résidentiel moderne ou le jardin luxuriant d'un complexe commercial, ces dalles ont un style attrayant qui **rehausse la beauté naturelle de l'espace extérieur**.







CROSSHATCH

Optez pour la **dalle pleine** aux bords dynamiques ou **pour la dalle intégrant le motif** de manière visible.



CH-L CROSSHATCH LARGE



CH-S CROSSHATCH SMALL



CHFT-L CROSSHATCH FULL TILE LARGE



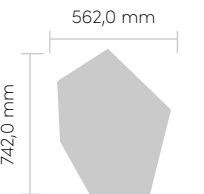
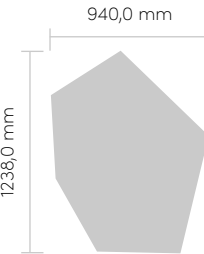
CHFT-S CROSSHATCH FULL TILE SMALL

COLORIS

- URBAN GREY
- GREEN
- TERRACOTTA
- ANTHRACITE

COMBINAISON DE DALLES CH-S & CHFT-S

Disponible en deux formats :



BIBLIOTHÈQUE NUMÉRIQUE

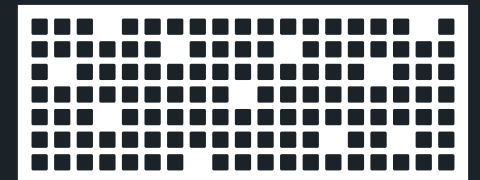
TÉLÉCHARGEZ LES FICHIERS RELATIFS AUX DALLES SUR NOTRE SITE WEB : WWW.DEERCONCRETE.COM



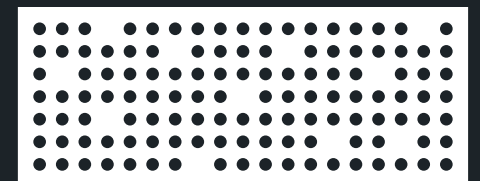
INDUSTRIAL

Industrial est une vraie source d'inspiration pour les architectes (paysagistes) en quête de **design puissant et intemporel**. Ce modèle incarne l'essence de la beauté minimaliste et de la sérénité, grâce à **un style sobre et sophistiqué** qui s'intègre parfaitement dans tout environnement.

Les collections « **Brutal** » et « **Halftone** », qui offrent chacune un éventail de possibilités pour mettre en valeur l'espace extérieur, permettent de répondre à tous les goûts et types de projets, pour un résultat **dynamique et percutant**.



BRUTAL



HALFTONE

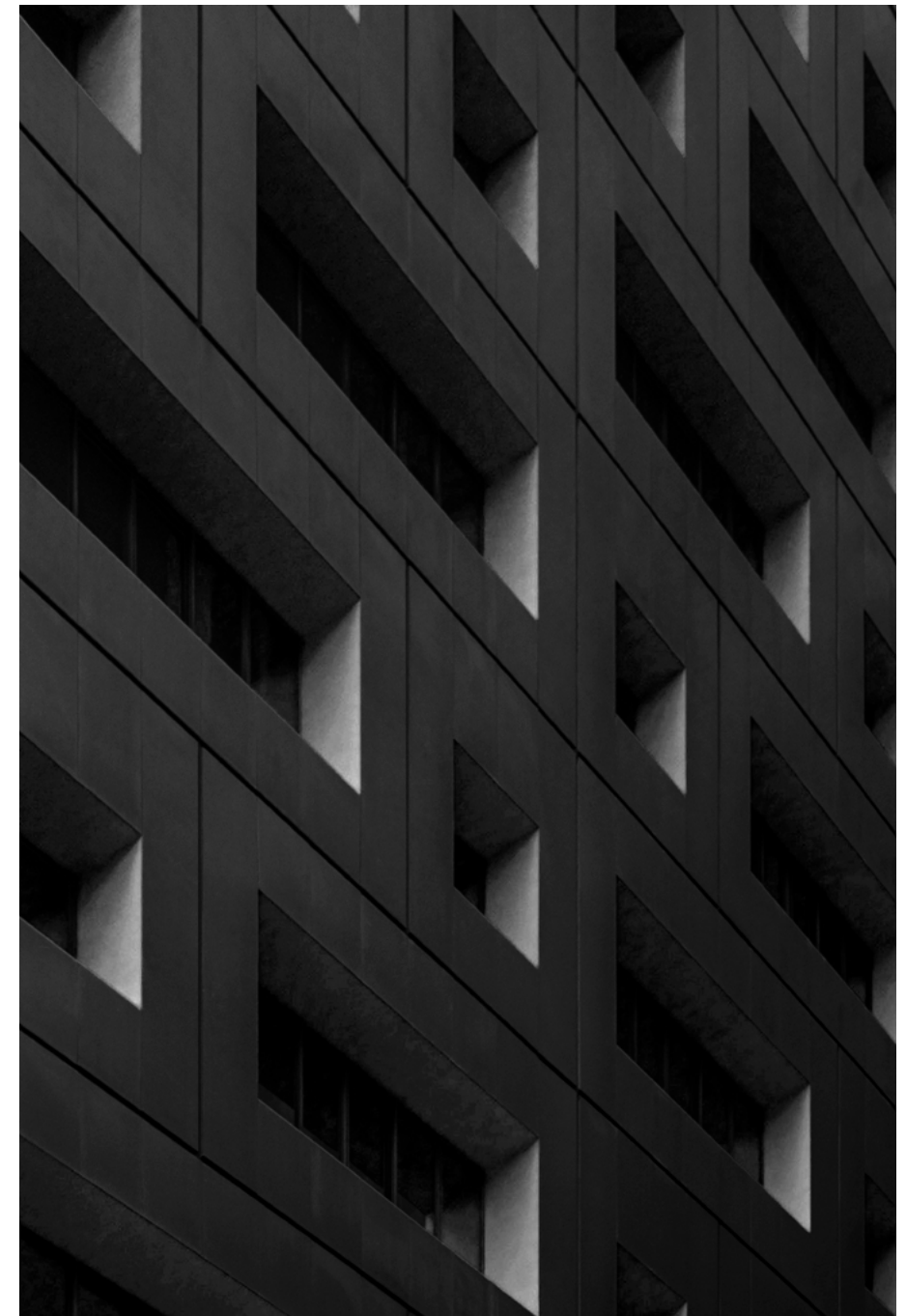
01

INDUSTRIAL BRUTAL

INSPIRATION

Le motif Industrial Brutal est inspiré par le fonctionnalisme et du **style brutaliste japonais**. Les surfaces de béton brut sont perforées pour créer un **magnifique jeu d'ombres** et un **effet dynamique**.

Le tout contraste avec le style japonais traditionnel et donne un coup de fouet à vos réalisations. La robustesse de Brutal est unique et joue avec la lumière en produisant inmanquablement des effets surprenants.



INDUSTRIAL BRUTAL

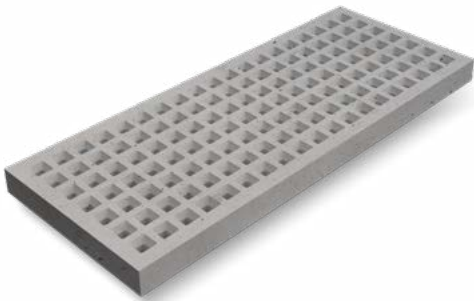
Faites preuve de créativité en déclinant les possibilités offertes par les **bordures et les motifs**.



B250 INDUSTRIAL BRUTAL LARGE



B200 INDUSTRIAL BRUTAL SMALL



B250-ST INDUSTRIAL BRUTAL STANDARD LARGE



B200-ST INDUSTRIAL BRUTAL STANDARD SMALL



FT250 INDUSTRIAL FULL LARGE



FT200 INDUSTRIAL FULL SMALL

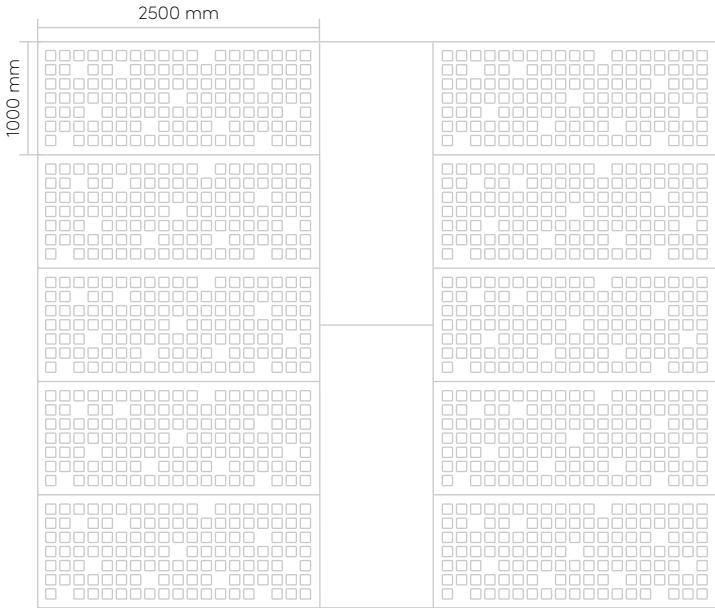
COULEUR



URBAN GREY

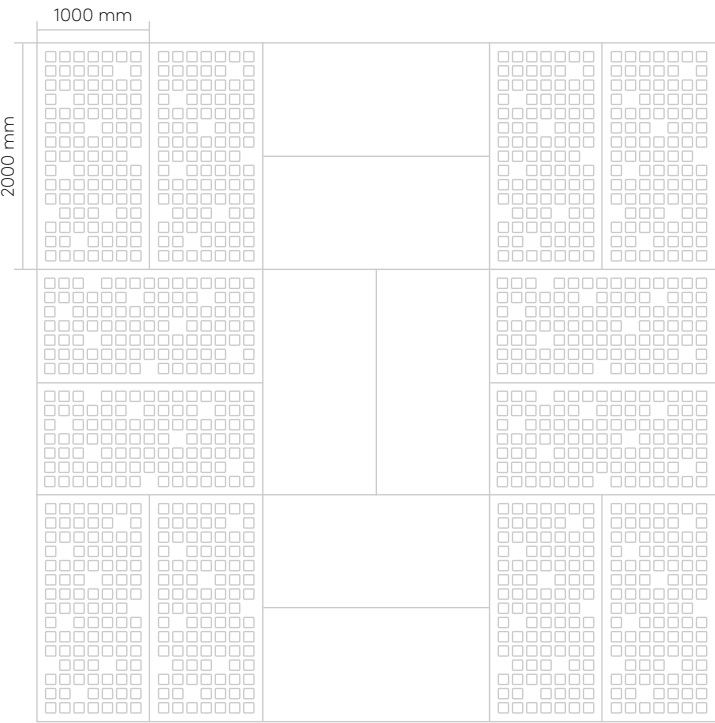
COMBINAISON DE DALLES B250 & FT250

B250	FT250	B250
B250		B250
B250		B250
B250	FT250	B250
B250		B250
B250		B250



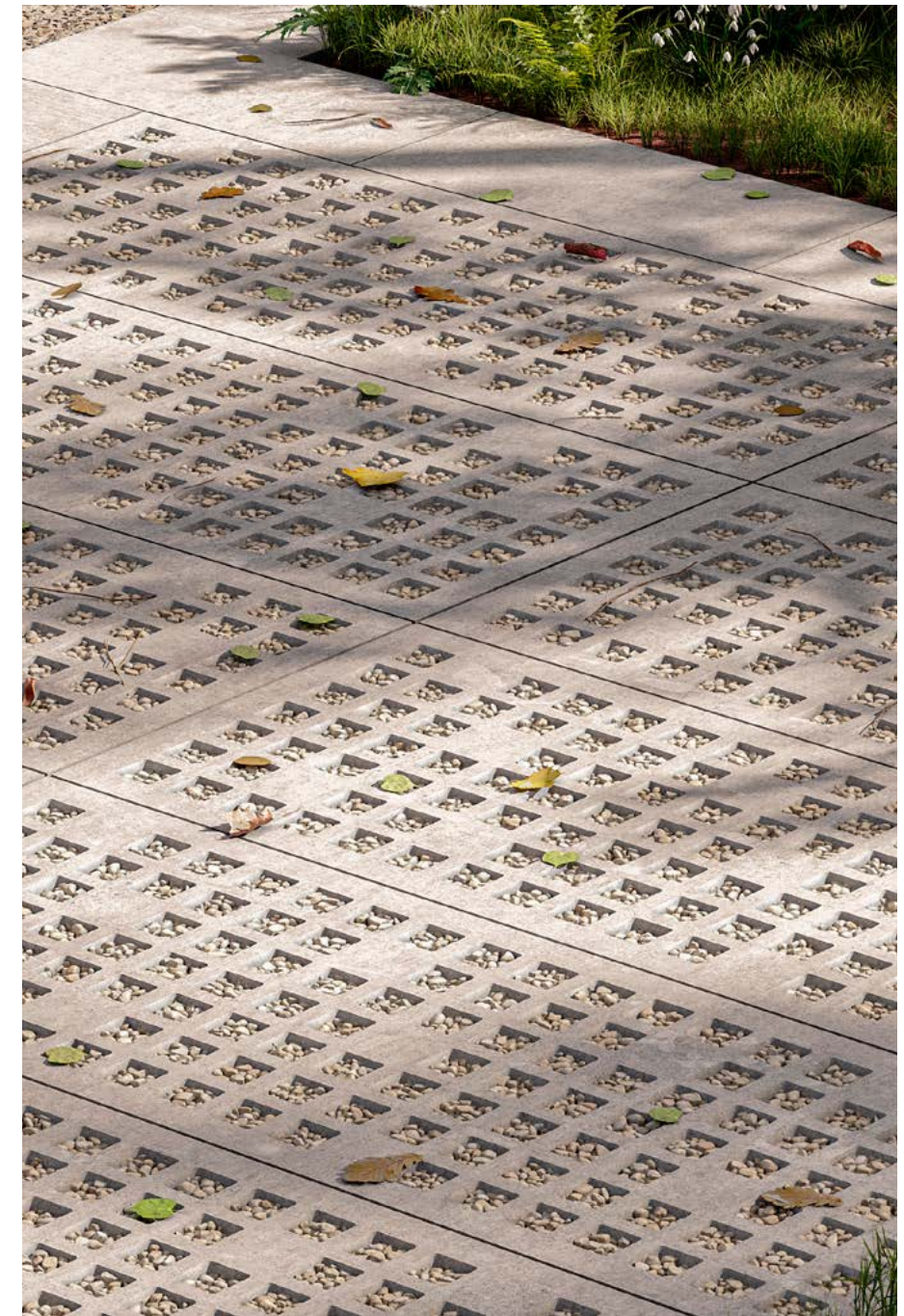
COMBINAISON DE DALLES B200 & FT200

B200	B200	FT200		B200	B200
		FT200			
B200		FT200	FT200	B200	
B200				B200	
B200	B200	FT200		B200	B200
		FT200			



BIBLIOTHÈQUE NUMÉRIQUE

TÉLÉCHARGEZ LES FICHIERS RELATIFS AUX DALLES SUR NOTRE SITE WEB : WWW.DEERCONCRETE.COM



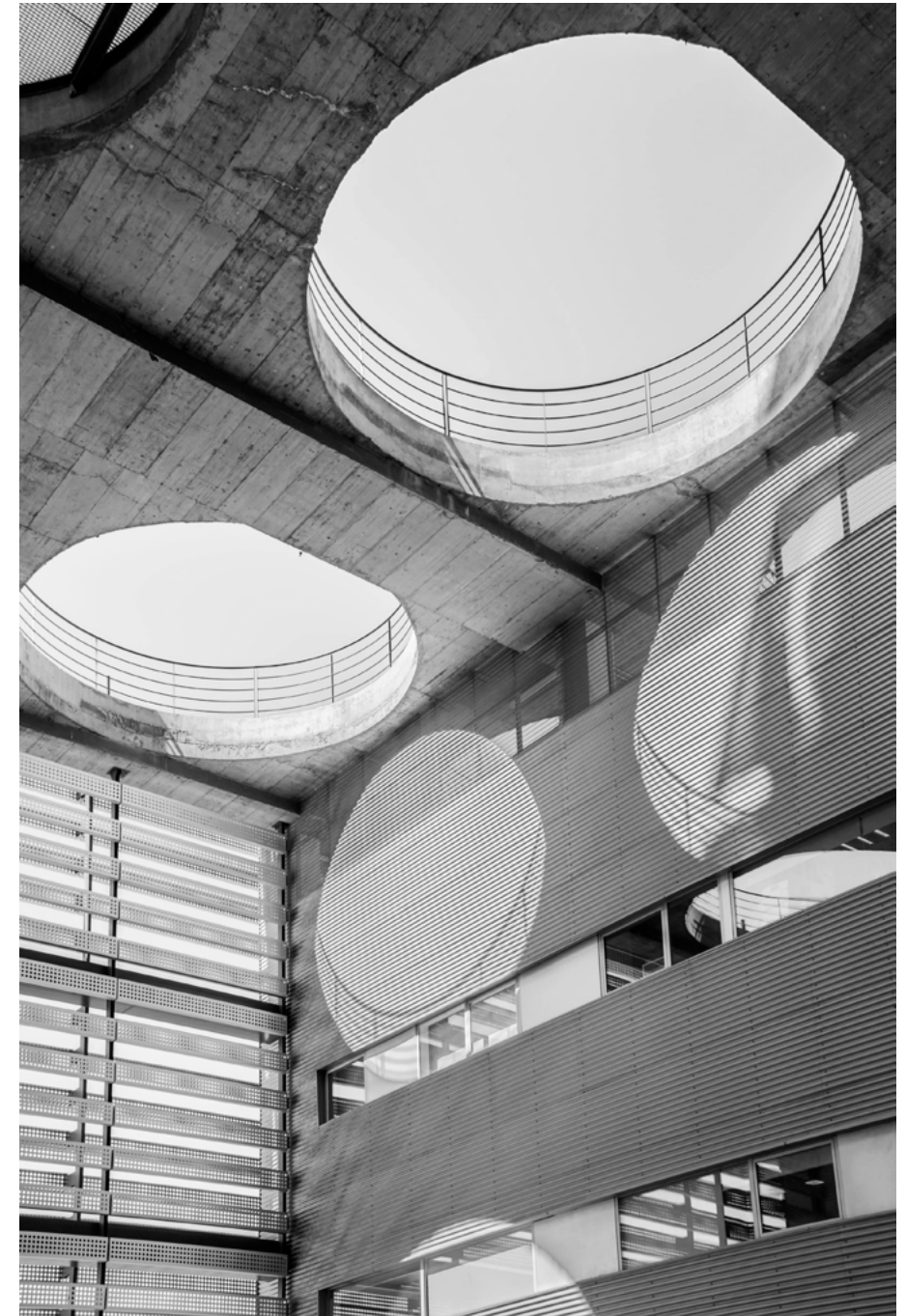


02

INDUSTRIAL HALFTONE

INSPIRATION

Dérivé d'Industrial Brutal, le motif Industrial Halftone présente des alvéoles légèrement plus petites. Le motif pointillé caractéristique intègre un élément ludique dans la forme industrielle épurée de la dalle : idéal pour jouer avec une surface plane. Cette dalle est conçue pour supporter un trafic intense et convient donc aux **sites industriels et aux infrastructures**.



INDUSTRIAL HALFTONE

Alternez la disposition des dalles alvéolées pour obtenir un **style** industriel et **minimaliste**.



HT250 INDUSTRIAL HALFTONE LARGE



HT200 INDUSTRIAL HALFTONE SMALL



HT250-ST INDUSTRIAL HALFTONE STANDARD LARGE



HT200-ST INDUSTRIAL HALFTONE STANDARD SMALL



FT250 INDUSTRIAL FULL LARGE



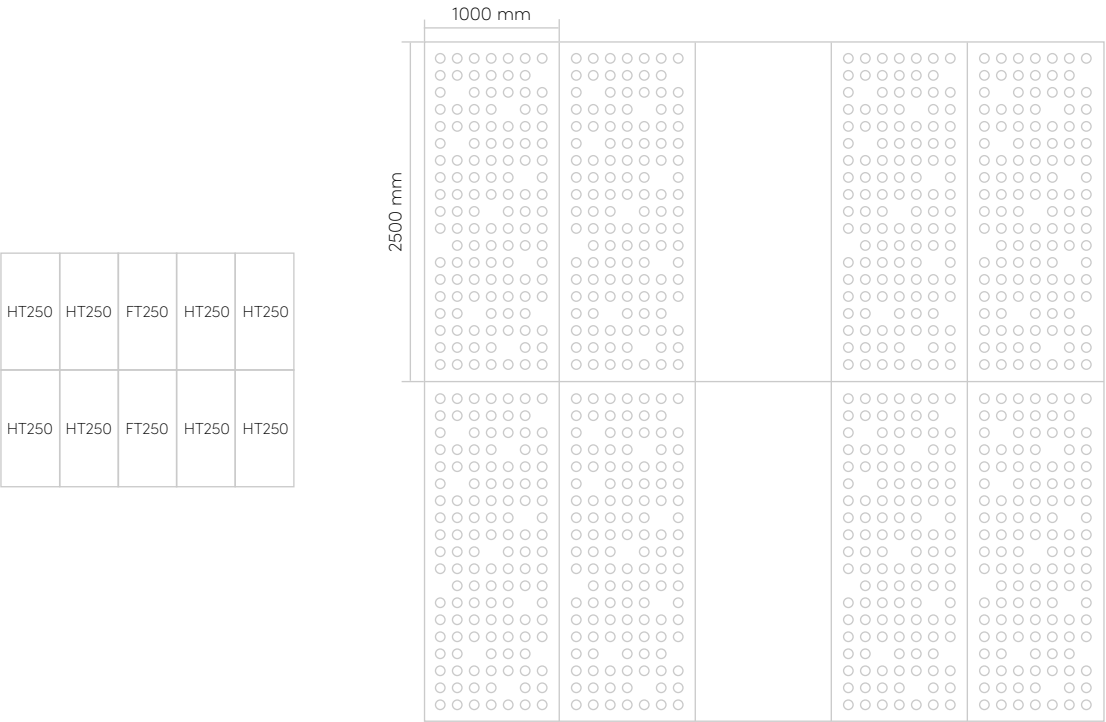
FT200 INDUSTRIAL FULL SMALL

COULEUR

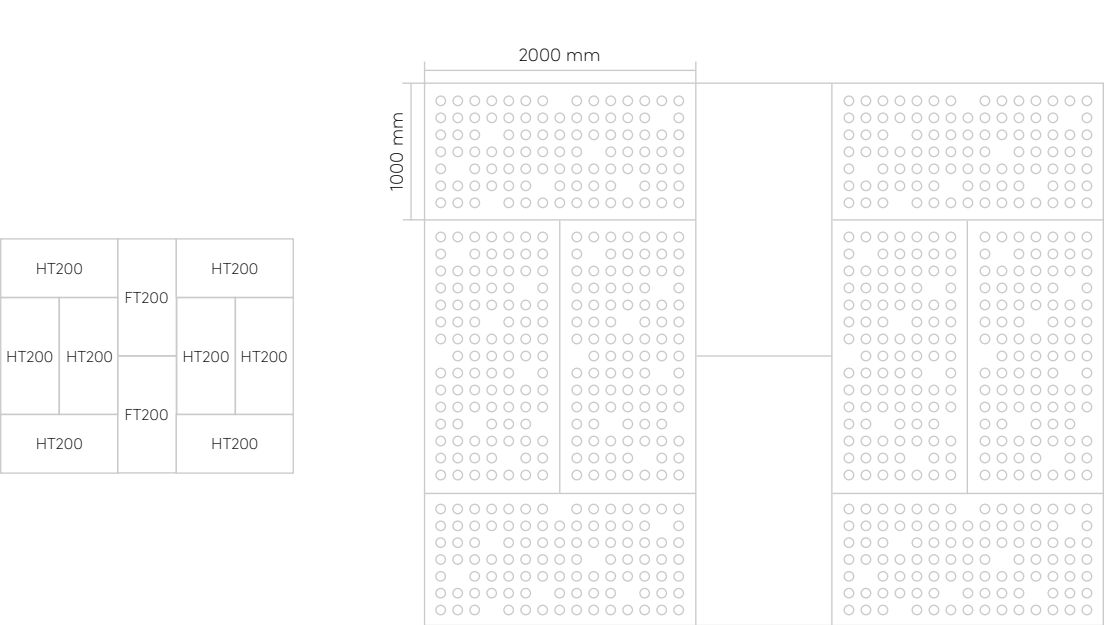


URBAN GREY

COMBINAISON DE DALLES HT250 & FT250



COMBINAISON DE DALLES HT200 & FT200



BIBLIOTHÈQUE NUMÉRIQUE

TÉLÉCHARGEZ LES FICHIERS RELATIFS AUX DALLES SUR NOTRE SITE WEB : WWW.DEERCONCRETE.COM







OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR GRID

L'architecte choisit le type de dalle alvéolée en fonction du projet et du style recherché. Chaque client étant différent, tout concept nécessite une approche et un traitement distincts. Notre gamme de **quatre modèles** permet de définir d'abord une **certaine orientation** stylistique, puis de la **modifier en fonction de votre**

propre créativité. Nos éléments en béton permettent en outre de créer des espaces et d'intégrer des **arbres ou des arbustes** dans le motif. La réalisation peut donc se faire à la carte. La liberté ne doit pas être sacrifiée à la conception.



E1 GREENERY 2500 GRID



E2 GREENERY 1250 GRID



E3 FULL TILE GRID



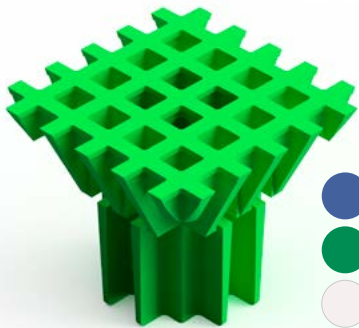
SIGNALISATION TILE



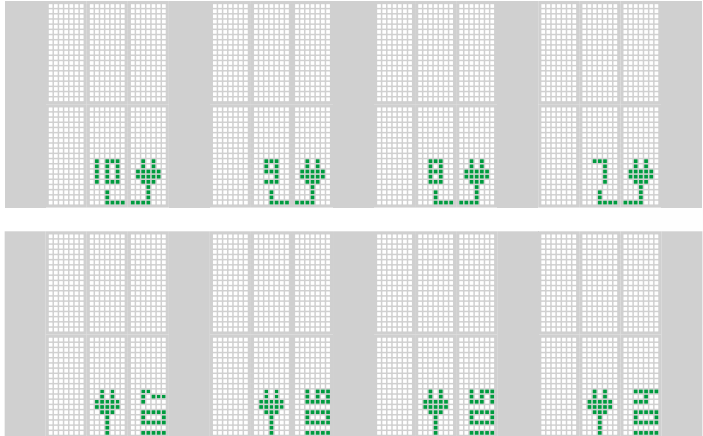
OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR INDUSTRIAL

Le plug-in est un système innovant en plastique, permettant un marquage rapide et durable sur notre Brutal Industrial. Les plug-ins se clipsent sans effort dans les alvéoles prévues des dalles Brutal et restent

solidement en place pendant toute leur durée de vie. Disponibles en plusieurs couleurs, ils s'adaptent à chaque application. Lignes épurées, formes créatives ou pictogrammes, les possibilités sont infinies.



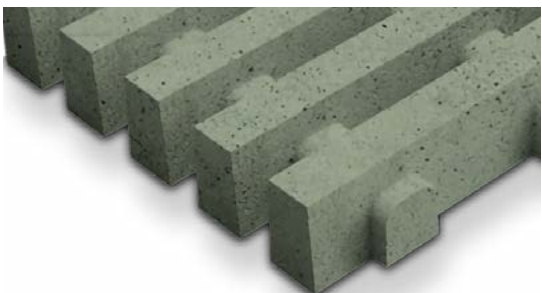
- RAL5017
- RAL6024
- RAL9016
- RAL3020



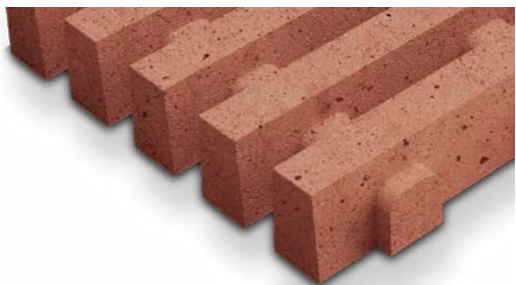
COLORIS



URBAN GREY



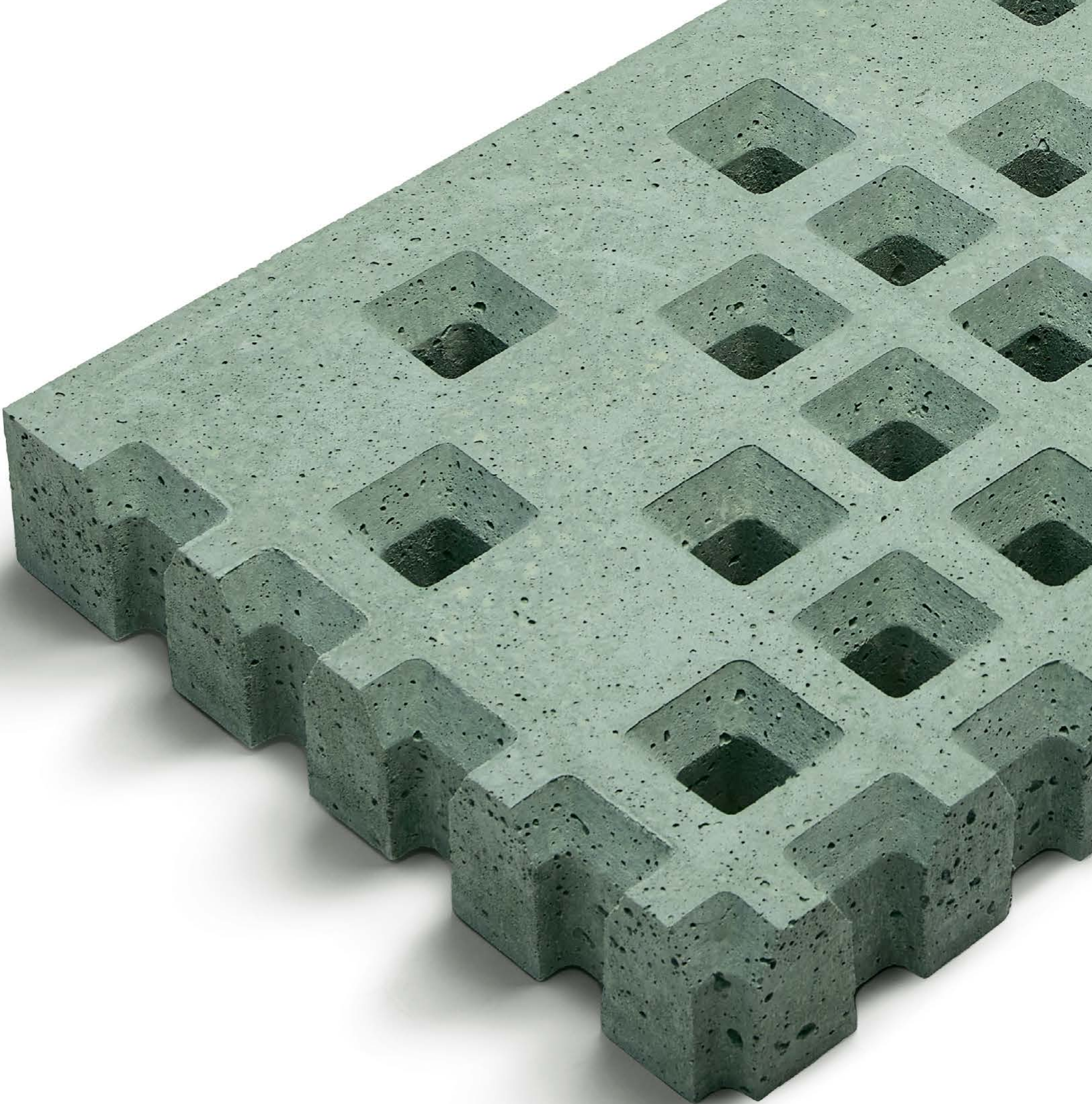
GREEN



TERRACOTTA



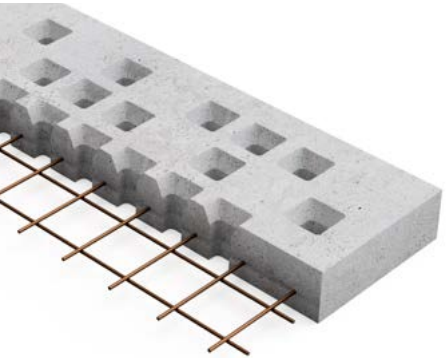
ANTHRACITE



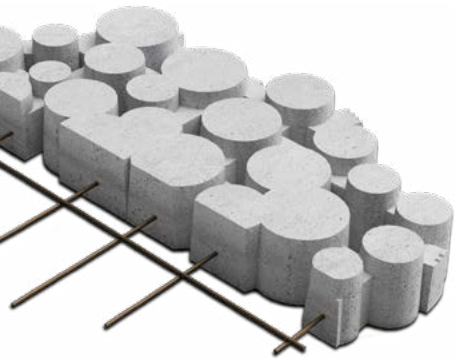
CONÇUE POUR DURER

Les dalles alvéolées Deer se distinguent par leur **qualité hors du commun et ont une durabilité éprouvée**. Leur assemblage et leur composition judicieusement choisis à partir d'éléments en béton garantissent non seulement leur qualité exceptionnelle, mais aussi leur **grande longévité**. Mesurant 125 centimètres de longueur sur 62,5 centimètres de largeur et 12 centimètres d'épaisseur, les dalles à engazonner

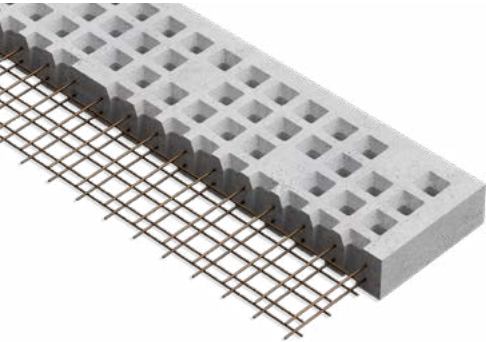
Deer de Cobefa sont en outre **intégralement armées**. La combinaison du format et de l'armature permet de mieux répartir les charges sur la fondation et de **réduire le risque de glissement**. Les dalles alvéolées résistent aux ravages du temps et s'inscrivent dans le cadre d'un avenir plus écologique, réconciliant la nature et l'infrastructure.



GRID



ORGANIC



INDUSTRIAL

INFORMATION SUR LES CHARGES

La résistance aux charges de trafic dépend de la résistance mécanique du pavé en béton gazon, de la solidité de la fondation et du sous-sol sous-jacent, ainsi que du soin apporté à la pose. Conformément au PTV-

126, nous distinguons les classes de charge suivantes pour lesquelles nos pavés en béton gazon peuvent être utilisés.

Classe de charge	Application (indicative)	Charge caractéristique avec deux points d'appui (N/mm)
BC 1	Zones piétonnes	10
BC 2	Stationnement pour véhicules légers	20
BC 3	Trafic léger plus fréquent	25
BC 4	Trafic léger et trafic lourd occasionnel	30
BC 5	Trafic lourd limité	40
BC 6	Fréquent trafic lourd	80



CONSIGNES POUR LA FONDATION ET LE SOUS-SOL

Un sous-sol de qualité est essentiel pour la performance et la longévité d’une dalle alvéolée, surtout pour ce qui a trait à l’infiltration de l’eau et à la perméabilité. La structure du sous-sol doit être soigneusement adaptée au type de substrat présent sur place et à sa perméabilité, car les sols ne sont pas tous naturellement perméables dans la même proportion. En règle générale, les sols sablonneux offrent une plus grande perméabilité que les sols limoneux et argileux.

La perméabilité du sol est exprimée par le coefficient K.
Seuil : 5,4 x 10⁴ m/s (540 litres d’eau par seconde par hectare)

Sol	Perméabilité	Coefficient K
Argile	Imperméable	10 ⁹ - 10 ¹¹ m/s
Limon	Perméabilité moyenne à médiocre	10 ⁶ - 10 ⁹ m/s
Sable / limon	Bonne perméabilité	10 ⁴ - 10 ⁸ m/s
Sable / gravier	Très bonne perméabilité	10 ³ - 10 ⁵ m/s

Nous recommandons de tester systématiquement la perméabilité du sous-sol (essai de type « open-end test » ou méthode du puits).

A1 I MÉLANGE POUR DALLES ALVÉOLÉES (uniquement possible pour BC 1 et BC 2)

A2 I REMPLISSAGE DE GRAVIER

B1 I SUBSTRAT POUR LIT DE POSE en cas de mélange pour dalles alvéolées (uniquement pour BC 1, BC 2 et BC 3).

Prévoyez une couche de 5 cm de substrat pour lit de pose, ratissez et égalisez. Le ratissage est nécessaire pour que les dalles alvéolées s’enfoncent mieux dans le lit de pose.

B2 I SOUS-COUCHE (lit de pose)
Perméabilité à l’eau : minimum 5,4 x 10⁴ m/s (10 fois supérieure au seuil).

Choix préférentiel : porphyre 2/6,3 Il est déconseillé d’utiliser du sable ou du sable concassé, car il risque d’être lixivié ou de s’infiltrer dans la fondation.

C I FONDATION

Le but de la fondation est d’évacuer l’eau vers la sous-fondation / le sous-sol.

Attention : la saturation de la fondation entraîne une diminution de la capacité portante. Capacité portante et matériau en fonction de la charge de trafic :

Classe de charge	
BC 1 et BC 2	Graves naturelles 0/32 non tassées à granularité discontinue. Pas de granulat de béton ni de gravats mixtes (épaisseur 10 cm pour BC1, épaisseur 15 cm pour BC2).
BC 3	Graves naturelles 0/32 non tassées à granularité discontinue. Pas de granulat de béton ni de gravats mixtes (épaisseur 20 cm).
BC 4, BC 5 et BC 6	Pas de granulat de béton ni de gravats mixtes (épaisseur 20 cm).

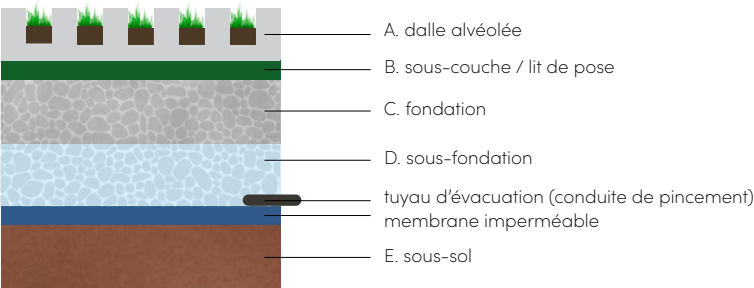
D I SOUS-FONDATION

La sous-fondation assure une portance supplémentaire (ce qui peut s’avérer nécessaire en fonction de la profondeur du sol porteur).

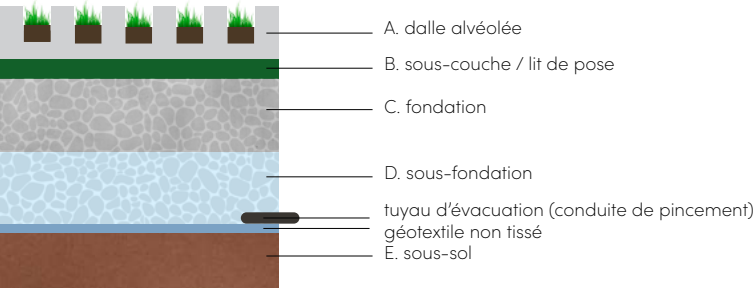
Ils protègent en outre le sous-sol du gel tout en assurant une capacité de tamponnage hydrique, qui dépend de la capacité d’infiltration du sous-sol et de l’évacuation différée par le drainage. L’épaisseur de la sous-fondation est déterminée en fonction des paramètres précités.

La sous-fondation sera préférentiellement composée de graves naturelles 0/32 à granularité discontinue OU de granulats de béton concassé 4/32, en fonction toutefois du coefficient LA. Pas de gravats mixtes ni de gravats de maçonnerie !

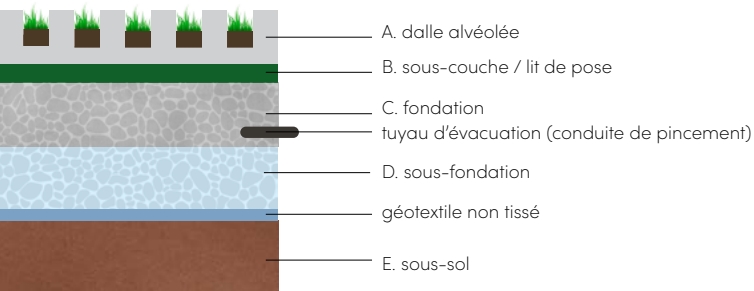
1 I IMPERMÉABLE



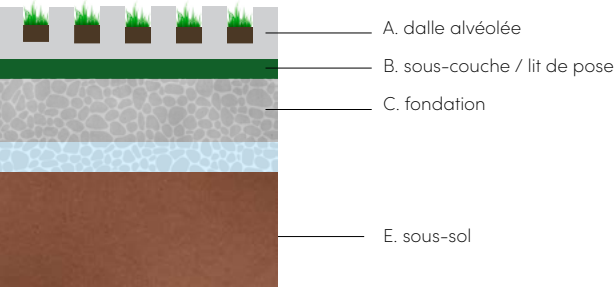
2 I PERMÉABILITÉ MOYENNE À MÉDIOCRE



3 I BONNE PERMÉABILITÉ



4 I TRÈS BONNE PERMÉABILITÉ



CONÇUE POUR DURER

FICHE TECHNIQUE GRID

BRUTAL

Épaisseur de dalle 12 cm L (longueur) : 1250 mm L (largeur) : 625 mm Surface : 0,8 m²

Article		Perméabilité	Alvéole	Volume de remplissage (l/m²)	Kg
B1	Brutal Standard	15,6 %	31,2 %	33,1	172
B2	Brutal Speckled	14,3 %	28,6 %	31,0	177
B3	Brutal Border Length	7,8 %	15,7 %	16,5	195
B4	Brutal Border Width	11,7 %	23,4 %	26,5	185
B5	Brutal Border Corner L	5,2 %	10,4 %	9,8	205
B6	Brutal Border Corner R	5,2 %	10,4 %	9,8	205
B7	Brutal Transition	10,4 %	22,1 %	25,2	190
B8	Brutal Transition Border Width 1	9,1 %	16,9 %	20,9	195
B9	Brutal Transition Border Width 2	9,1 %	16,9 %	20,9	195
B10	Brutal Transition Corner L	10,4 %	20,8 %	24,0	190
B11	Brutal Transition Corner R	10,4 %	20,8 %	24,0	190

 **BELGIQUE** : Classe de charge maximale BC4 (selon PTV-126) :
Adapté au trafic léger et au trafic lourd occasionnel

 **FRANCE** : Classe de charge maximale D3R (selon CERIB 501.E) :
Véhicules légers de charge par roue ≤ 25 kN

STRAIGHT

Épaisseur de dalle 12 cm L (longueur) : 1250 mm L (largeur) : 625 mm Surface : 0,8 m²

Article		Perméabilité	Alvéole	Volume de remplissage (l/m²)	Kg
S1	Straight Standard	20,9 %	45,5 %	38,9	140
S2	Straight Border Length	10,4 %	24,7 %	20,2	180
S3	Straight Border Width	14,3 %	33,8 %	28,0	165
S4	Straight Border Corner L	6,5 %	18,2 %	14,7	195
S5	Straight Border Corner R	6,5 %	18,2 %	14,7	195

 **BELGIQUE** : Classe de charge maximale BC4 (selon PTV-126) :
Adapté au trafic léger et au trafic lourd occasionnel

 **FRANCE** : Classe de charge maximale D3R (selon CERIB 501.E) :
Véhicules légers de charge par roue ≤ 25 kN

HALFTONE

Épaisseur de dalle 12 cm L (longueur) : 1250 mm L (largeur) : 625 mm Surface : 0,8 m²

Article		Perméabilité	Alvéole	Volume de remplissage (l/m²)	Kg
H1	Halftone Standard	20,8 %	23,4 %	34,7	173
H2	Halftone Speckled	19,5 %	22,1 %	32,5	177
H3	Halftone Border Length	10,4 %	11,7 %	17,3	195
H4	Halftone Border Width	15,6 %	18,2 %	27,8	185
H5	Halftone Border Corner L	7,8 %	9,1 %	10,3	205
H6	Halftone Border Corner R	7,8 %	9,1 %	10,3	205
H7	Halftone Transition	14,3 %	16,9 %	26,4	190
H8	Halftone Transition Border Width 1	11,7 %	10,4 %	21,9	195
H9	Halftone Transition Border Width 2	11,7 %	10,4 %	21,9	195
H10	Halftone Transition Corner L	14,3 %	15,6 %	25,2	190
H11	Halftone Transition Corner R	14,3 %	15,6 %	25,2	190

 **BELGIQUE** : Classe de charge maximale BC4 (selon PTV-126) :
Adapté au trafic léger et au trafic lourd occasionnel

 **FRANCE** : Classe de charge maximale D3R (selon CERIB 501.E) :
Véhicules légers de charge par roue ≤ 25 kN

BEACH

Épaisseur de dalle 12 cm L (longueur) : 1250 mm L (largeur) : 625 mm Surface : 0,8 m²

Article		Perméabilité	Alvéole	Volume de remplissage (l/m²)	Kg
BE1	Beach Standard	13,0 %	35,1 %	27,4	170
BE2	Beach Border Length	7,8 %	22,1 %	17,5	190
BE3	Beach Border Width	7,8 %	22,1 %	17,3	190
BE4	Beach Border Corner L	5,2 %	14,3 %	10,6	200
BE5	Beach Border Corner R	5,2 %	14,3 %	10,6	200

 **BELGIQUE** : Classe de charge maximale BC4 (selon PTV-126) :
Adapté au trafic léger et au trafic lourd occasionnel

 **FRANCE** : Classe de charge maximale D3R (selon CERIB 501.E) :
Véhicules légers de charge par roue ≤ 25 kN

COBBLES

Épaisseur de dalle 12 cm L (longueur) : 1250 mm L (largeur) : 625 mm Surface : 0,8 m²

Article		Perméabilité	Alvéole	Volume de remplissage (l/m²)	Kg
CO1	Cobbles Standard	14,3 %	35,1 %	27,7	170
CO3	Cobbles Border Width	10,4 %	27,3 %	21,2	183
CO4	Cobbles Border Corner L	6,5 %	15,6 %	12,2	199
CO5	Cobbles Border Corner R	6,5 %	15,6 %	12,2	199

 **BELGIQUE** : Classe de charge maximale BC4 (selon PTV-126) :
Adapté au trafic léger et au trafic lourd occasionnel

 **FRANCE** : Classe de charge maximale D3R (selon CERIB 501.E) :
Véhicules légers de charge par roue ≤ 25 kN

FICHE TECHNIQUE SIGNALISATION

Article	L (cm)	La (cm)	H (cm)	Kg
Signalisation : Handicapé - Voiture - Vélo	88	88	12	186
Encadrement de signalisation	125	125	12	



CONÇUE POUR DURER

FICHE TECHNIQUE ORGANIC

LILY S : Épaisseur de dalle 12 cm L (longueur) : 714,7 mm L (largeur) : 578,6 mm Surface : 0,3 m²
L : Épaisseur de dalle 14 cm L (longueur) : 1192,9 mm L (largeur) : 956,8 mm Surface : 0,8 m²

Article	Perméabilité	Alvéole	Volume de remplissage (l/m²)	Kg
LI-S Lily Small	13,8 %	34,5 %	28,2	64
LI-L Lily Large	13,9 %	34,2 %	43,5	207
FT-S Lily Full Tile Small	0	0	-	82
FT-L Lily Full Tile Large	0	0	-	261

-  **BELGIQUE** : Classe de charge maximale BC4 (Lily Small) (selon PTV-126) :
Convient pour le trafic léger et occasionnellement le trafic lourd
-  **BELGIQUE** : Classe de charge maximale BC5 (Lily Large, Full Tile) (selon PTV-126) :
Convient pour le trafic léger, le stationnement, le trafic lourd occasionnel, les voies réservées aux pompiers, l'élargissement des routes
-  **FRANCE** : Classe de charge maximale D3R (Lily Small, Lily Large, Full Tile) (selon CERIB 501.E) :
Véhicules légers de charge par roue ≤ 25 kN

STRAIGHT S : Épaisseur de dalle 12 cm L (longueur) : 714,7 mm L (largeur) : 578,6 mm Surface : 0,3 m²
L : Épaisseur de dalle 14 cm L (longueur) : 1192,9 mm L (largeur) : 956,8 mm Surface : 0,8 m²

Article	Perméabilité	Alvéole	Volume de remplissage (l/m²)	Kg
ST-S Straight Small	13,8%	37,9%	30,0	63
ST-L Straight Large	16,5%	38,0%	34,2	200
FT-S Straight Full Tile Small	0	0	-	82
FT-L Straight Full Tile Large	0	0	-	261

-  **BELGIQUE** : Classe de charge maximale BC4 (Straight Large) (selon PTV-126) :
Convient pour le trafic léger et occasionnellement le trafic lourd
-  **BELGIQUE** : Classe de charge maximale BC5 (Straight Small, Full Tile Small, Full Tile Large) (selon PTV-126) :
Convient pour le trafic léger, le stationnement, le trafic lourd occasionnel, les voies réservées aux pompiers, l'élargissement des routes
-  **FRANCE** : Classe de charge maximale D3R (Straight Small, Straight Large, Full Tile Small, Full Tile Large) (selon CERIB 501.E) :
Véhicules légers de charge par roue ≤ 25 kN

CROSSHATCH S : Épaisseur de dalle 12 cm L (longueur) : 714,7 mm L (largeur) : 578,6 mm Surface : 0,3 m²
L : Épaisseur de dalle 14 cm L (longueur) : 1238,0 mm L (largeur) : 940,0 mm Surface : 0,8 m²

Article	Perméabilité	Alvéole	Volume de remplissage (l/m²)	Kg
CH-S Crosshatch Small	17,2 %	27,6 %	28,4	64
CH-L Crosshatch Large	20,2%	31,6%	49,8	195
CHFT-S Crosshatch Full Tile Small	0	0	-	84
CHFT-L Crosshatch Full Tile Large	0	0	-	263

-  **BELGIQUE** : Classe de charge maximale BC5 (selon PTV-126) :
Convient pour le trafic léger, le stationnement, le trafic lourd occasionnel, les voies réservées aux pompiers, l'élargissement des routes
-  **FRANCE** : Classe de charge maximale D3R (selon CERIB 501.E) :
Véhicules légers de charge par roue ≤ 25 kN

COBBLES S : Épaisseur de dalle 12 cm L (longueur) : 714,7 mm L (largeur) : 578,6 mm Surface : 0,3 m²
L : Épaisseur de dalle 14 cm L (longueur) : 1192,9 mm L (largeur) : 956,8 mm Surface : 0,8 m²

Article	Perméabilité	Alvéole	Volume de remplissage (l/m²)	Kg
CO-S Cobbles Small	10,3 %	31,0 %	24,4	67
CO-L Cobbles Large	11,4%	31,7%	27,1	214
FT-CO-S Cobbles Full Tile Small	6,9%	13,8%	12,3	75
FT-CO-L Cobbles Full Tile Large	6,3%	11,4%	12,4	242

-  **BELGIQUE** : Classe de charge maximale BC4 (Cobbles Small) (selon PTV-126) :
Convient pour le trafic léger et occasionnellement le trafic lourd
-  **BELGIQUE** : Classe de charge maximale BC5 (Cobbles Large, Full Tile) (selon PTV-126) :
Convient pour le trafic léger, le stationnement, le trafic lourd occasionnel, les voies réservées aux pompiers, l'élargissement des routes
-  **FRANCE** : Classe de charge maximale D3R (Cobbles Small, Cobbles Large, Full Tile) (selon CERIB 501.E) :
Véhicules légers de charge par roue ≤ 25 kN

CONÇUE POUR DURER

FICHE TECHNIQUE INDUSTRIAL

BRUTAL S : Épaisseur de dalle 14 cm L (longueur) : 2000 mm L (largeur) : 1000 mm Surface : 2,0 m²
L : Épaisseur de dalle 14 cm L (longueur) : 2500 mm L (largeur) : 1000 mm Surface : 2,5 m²

Article	Perméabilité	Alvéole	Volume de remplissage (l/m²)	Kg
B200 Brutal Speckled Small	13,0%	24,5%	58,4	556
B250 Brutal Speckled Large	12,8%	24,8%	73,4	695
B200-ST Brutal Standard Small	14,0%	26,5%	63,1	545
B250-ST Brutal Standard Large	14,0%	26,8%	80,0	680
FT200 Brutal Full Tile Small	0	0	-	672
FT250 Brutal Full Tile Large	0	0	-	840

-  **BELGIQUE** : Classe de charge maximale BC6 (selon PTV-126) :
Convient pour la protection des accotements, les voies de secours et la circulation intense
-  **FRANCE** : Classe de charge maximale D4R/D5E/D5P (selon CERIB 501.E) :
Véhicules légers de charge par roue ≤ 65 kN; Fourgon pompier échelle déployée; Fourgon Pompe Tonne

HALFTONE S : Épaisseur de dalle 14 cm L (longueur) : 2000 mm L (largeur) : 1000 mm Surface : 2,0 m²
L : Épaisseur de dalle 14 cm L (longueur) : 2500 mm L (largeur) : 1000 mm Surface : 2,5 m²

Article	Perméabilité	Alvéole	Volume de remplissage (l/m²)	Kg
HT200 Halftone Speckled Small	17,5%	19,5%	63,3	547
HT250 Halftone Speckled Large	17,2%	19,6%	79,6	684
HT200-ST Halftone Standard Small	17,5%	21,0%	68,5	537
HT250-ST Halftone Standard Large	17,2%	21,6%	86,8	670
FT200 Halftone Full Tile Small	0	0	-	672
FT250 Halftone Full Tile Large	0	0	-	840

-  **BELGIQUE** : Classe de charge maximale BC6 (selon PTV-126) :
Convient pour la protection des accotements, les voies de secours et la circulation intense
-  **FRANCE** : Classe de charge maximale D4R/D5E/D5P (selon CERIB 501.E) :
Véhicules légers de charge par roue ≤ 65 kN; Fourgon pompier échelle déployée; Fourgon Pompe Tonne



CANIVEAUX D'INFILTRATION

Ce caniveau convient pour tamponner et infiltrer l'eau de pluie. Le passage de câbles ou de tuyaux ou un niveau élevé de la nappe phréatique nécessitent des solutions d'infiltration peu profondes. La méthode d'installation conviviale et à faible profondeur permet

de rendre n'importe quel pavage plus résistant aux intempéries grâce à cette gouttière d'infiltration. La faible profondeur d'installation présente en outre l'avantage de réduire les coûts de construction. Ce caniveau convient également au drainage en ligne.

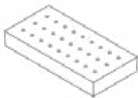


FICHE TECHNIQUE

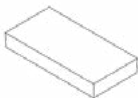
Article	L (cm)	La (cm)	La(u) (cm)	H (cm)	H(u) (cm)	Poids (kg)	Levage	Emboîtement
10320/70-D	300	120	96	70	60	1530	4x2,5T	Male - Femelle
10320/130-D	300	120	100	130	120	2150	4x2,5T	Male - Femelle

Capacité tampon par mètre courant : **10320/70-D** : 0,550 m³ **10320/130-D** : 1,104 m³

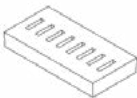
FICHE TECHNIQUE - PLAQUES EN BETON



Perforée



Plein



Fentes

Article	L (cm)	La (cm)	H (cm)	Poids (kg)	Charge d'essieu	Type
11130	100	30	5	37	4 T**	Plein
11140	100	40	9	80	5 T**	Perforée
11940	100	40	9	80	5 T**	Fentes
11161	100	40	14	140	15 T***	Plein
11141	100	40	14	130	15 T***	Perforée
11941	100	40	14	130	15 T***	Fentes
11150	100	50	9	85	5 T**	Perforée
11950	100	50	9	90	5 T**	Fentes
11162	100	50	14	175	15 T***	Plein
11151	100	50	14	160	15 T***	Perforée
11951	100	50	14	136	15 T***	Fentes
11700	100	90	14	308	15 T***	Plein
11900	100	90	14	270	15 T***	Fentes
11090	100	90	14	270	15 T***	Perforée
11320	100	120	14	400	15 T***	Plein
11321	100	120	14	325	15 T***	Fentes

NOUS AVONS L'EXPERTISE

Entreprise familiale, nous avons eu le privilège de transmettre **nos connaissances et notre vision** d'une génération à l'autre. Au fil des ans, nous sommes devenus un **acteur international sur le marché** des produits en béton et **notre gamme ne cesse de s'étoffer**. La production de dalles alvéolées nous permet de conjuguer notre **savoir-faire** et un **béton de qualité supérieure** pour créer un nouveau produit offrant un **large éventail**

de possibilités. COBEFA est également active dans la production de béton pour le **secteur agricole, les travaux d'infrastructure publique et l'aménagement de jardin**. Envie de découvrir nos autres produits ? N'hésitez pas à consulter notre **site web** pour un aperçu complet.

www.cobefa.be



//

THERE MUST BE A BETTER WAY
TO MAKE THE THINGS WE
WANT, A WAY THAT DOESN'T
SPOIL THE SKY, OR THE RAIN OR
THE LAND.

SIR JAMES PAUL MCCARTNEY

LE BÉTON POUR UN MONDE PLUS VERT

En tant qu'autorité en matière de production de béton pour un large éventail d'applications, COBEFA mène ses activités quotidiennes de manière très consciente, en tenant compte des personnes, de l'environnement et de la société. Cela nous permet de minimiser notre impact sur l'environnement. Le revêtement perméable que nous réalisons avec Deer n'en est qu'une partie.

Tout notre béton est armé, ce qui garantit une plus longue durée de vie à nos produits. En outre, le recyclage fait partie intégrante de notre processus de production et nos dalles de gazon sont fabriquées en béton préfabriqué 100 % recyclé.

Mais nos efforts ne s'arrêtent pas là ; en tant que PME, nous avons une vision d'ensemble. Notre bassin de récupération d'une capacité de 2 millions de litres d'eau de pluie nous permet de ne plus utiliser l'eau de puits. Nous sommes également convaincus que les énergies solaire et éolienne sont l'avenir. Avec un toit rempli de panneaux solaires et l'installation de deux de nos propres éoliennes, nous voulons faire de l'énergie verte un élément essentiel de notre stratégie. En outre, nous visons à minimiser les déchets de production et à réduire autant que possible nos émissions de CO2. Ce n'est qu'avec cette philosophie d'entreprise que nous pouvons faire des affaires de manière responsable en tenant compte du monde qui nous entoure.



100% RÉUTILISABLE



PERMÉABILITÉ MOYENNE
DE 15 %



6 300 M² DE
PANNEAUX SOLAIRES



50 % DU MATÉRIEL EST
NEUTRE EN CARBONE



UTILISATION À 100 % DE
L'EAU DE PLUIE DANS LA
PRODUCTION



DURÉE DE VIE DES PRODUITS
DE 45 À 50 ANS



10 M² DEER =
PLANTATION D'1 ARBRE



HYBRIDE ÉLECTRIQUE +
BORNE DE RECHARGE



RECYCLAGE DE 3000 M²/AN
EN FONDATIONS



CERTIFIÉ BENOR



NOA
outdoor living

VEZ NOUS RENDRE VISITE AU PARC D'INSPIRATION DE
NOA OUTDOOR LIVING


GOFORREST
NOUS SOUTENONS GO FOREST



DÉCOUVRIR LE NOMBRE
D'ARBRES PLANTÉS



COBEFA BETON bvba
Rue des Rubaniers 21
Zoning Industriel II, 7780 Comines
www.deerconcrete.com
info@deerconcrete.com
T +32(0)56/55 48 53