



DEER

NATURE,
WELCOME BACK



FOCUS ON OUR PLANET

COBEFA is al drie generaties lang een autoriteit in betonproductie voor een brede waaier aan toepassingen. We voeren onze dagelijkse activiteiten zeer bewust uit met **oog voor mens, maatschappij en milieu** door onze impact op de omgeving tot een minimum te beperken. We zijn er absoluut van overtuigd dat **ontharden de toekomst** is en stellen dan ook alles in het werk om onze productie hierop af te stemmen. Zo beschikken we over een opvangbekken met een capaciteit van 2 miljoen liter hemelwater, dat ons in staat stelt geen putwater meer te gebruiken. Ons continu streven naar meer milieubewuste oplossingen vertaalt zich ook in **ons nieuwe 'Deer' gamma: grasdallen met een oog op de toekomst**.

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

IT'S ALL ABOUT

06 URBAN PLANNING

PATTERN

08 BRUTAL

18 STRAIGHT

28 HALFTONE

36 BEACH

SPECIFICATIONS

52 BRUTAL

52 STRAIGHT

53 HALFTONE

53 BEACH

IT'S ALL ABOUT URBAN PLANNING

Alles begint met een sterk concept. Ons gamma biedt een **unieke meerwaarde** omdat het werkt met vernieuwende patronen waar u als architect **eindeloos mee kan variëren**. Daarnaast kiest u zelf welke **materialen** u erin verwerkt: gras, grind, ... Ook hier zijn er meerdere mogelijkheden om mee te spelen. Bovendien krijgt u de mogelijkheid om de **kleur van de grasdallen** te kiezen zodat ze niet louter een praktische, maar ook een **esthetische meerwaarde** bieden. Al onze types grasdallen hebben hun eigenheid en bieden de architect de mogelijkheid om zijn **creativiteit** los te laten.

LET'S CREATE



01

BRUTAL

INSPIRATION

Voor het Brutal patroon lieten we ons inspireren door het functionalisme en de **Japanse ‘brutalistische’ stijl** die de straten van de Japanse stad Okinawa kenmerkt. In deze stijl worden pure betonvlakken onderbroken door ze te voorzien van gaten die een **mooi schaduwspel** en **dynamisch eindresultaat** vormen. Een contrast met de klassieke Japanse stijl, en net daarom zo inspirerend.

Onze Brutal grasdallen zijn een knipoog naar de klassieke grasdal, maar dan wel met **meer mogelijkheden en nuances**. Zo zijn de holtes (uitsparingen) niet recht op recht, maar lichtjes trechtervormig waardoor de gaten afhankelijk van de lichtinval telkens een andere uitstraling krijgen. Qua toepassing kunnen er steeds **klassieke rechte afboordingen** gemaakt worden, maar evenzeer **creatieve patronen**.



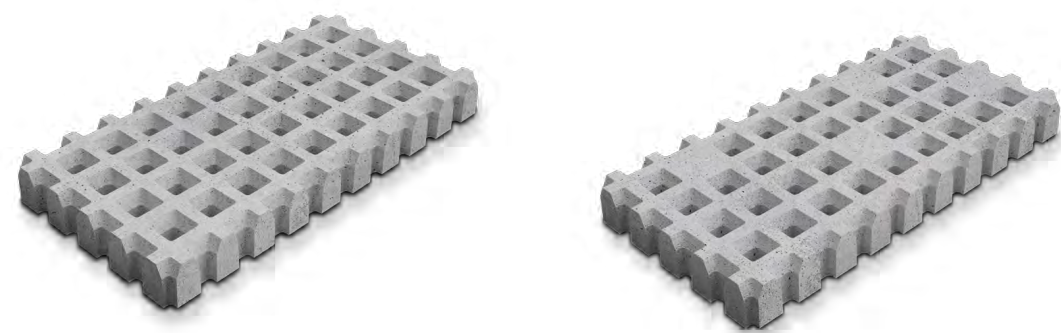






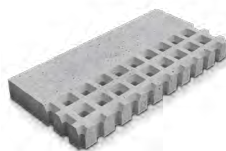
BRUTAL

Integreren van het Brutal patroon kan **volledig naar wens**. Je kan een **afgelijnd motief** bekomen, maar de mogelijkheden zijn legio.



B1 BRUTAL STANDARD

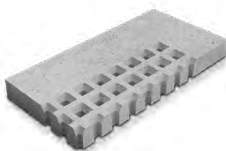
B2 BRUTAL SPECKLED



B3 BRUTAL BORDER LENGTH



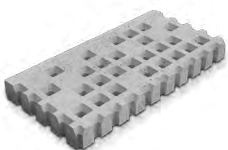
B4 BRUTAL BORDER WIDTH



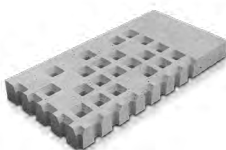
B5 BRUTAL BORDER CORNER L



B6 BRUTAL BORDER CORNER R



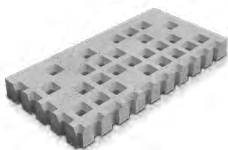
B7 BRUTAL TRANSITION



B8 BRUTAL TRANSITION BORDER WIDTH 1



B9 BRUTAL TRANSITION BORDER WIDTH 2



B10 BRUTAL TRANSITION CORNER L



B11 BRUTAL TRANSITION CORNER R

KLEUREN



URBAN GREY



GREEN



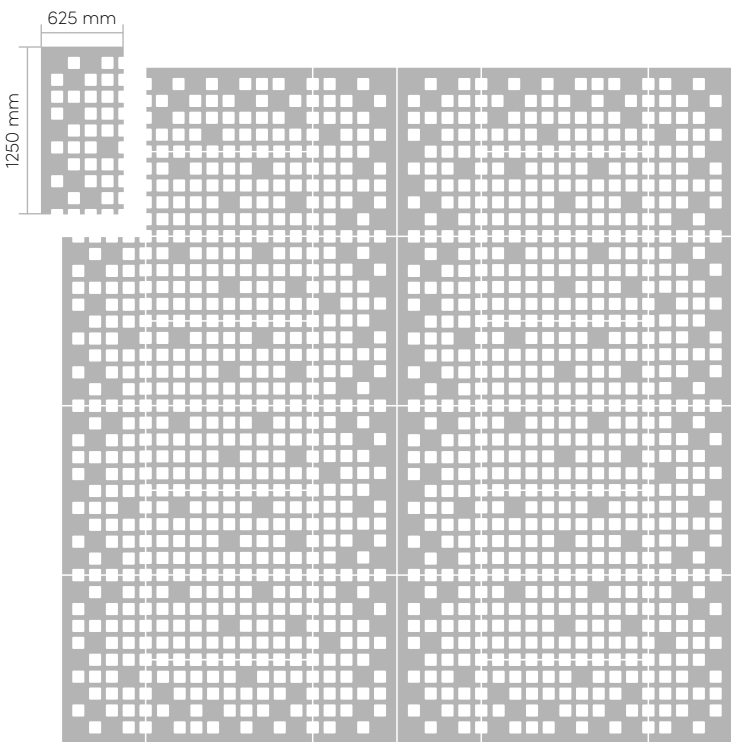
TERRACOTTA



ANTHRACITE

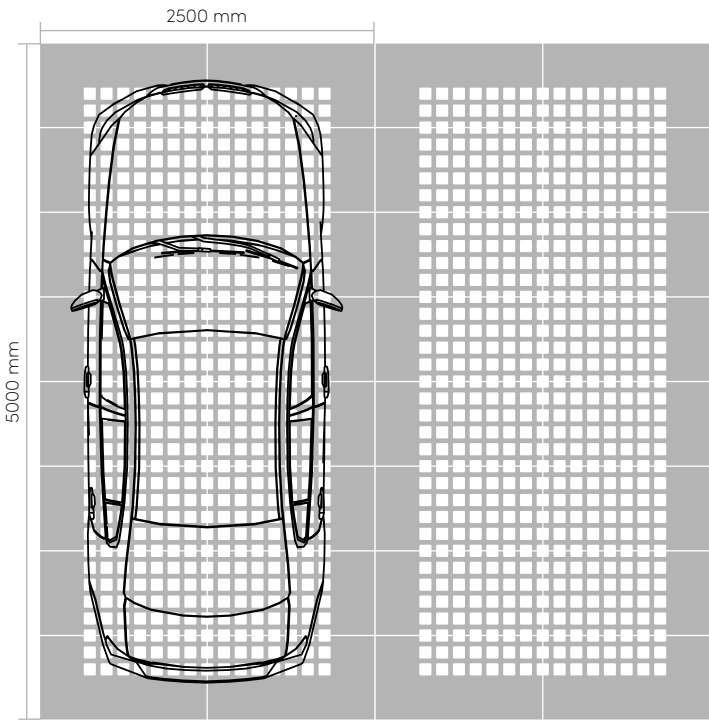
COMBINATION OF TILES B2, B7, B10 & B11

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



COMBINATION OF TILES B4, B5 & B6

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



02

STRAIGHT

INSPIRATION

Een hedendaags patroon dat dicht aanleunt bij heel wat architecturale stromingen die werken met strakke lijnen. **Minimalistisch, tijdloos** en inzetbaar in projecten van diverse aard. Dit patroon is bijzonder populair omdat het perfect past in **verschillende settings en toepassingen**, maar ook doordat het erg functioneel is. Het Straight patroon geeft uw project dankzij zijn strakke lijnen meer **structuur en richting**. Perfect om vlot te gaan afboorden.



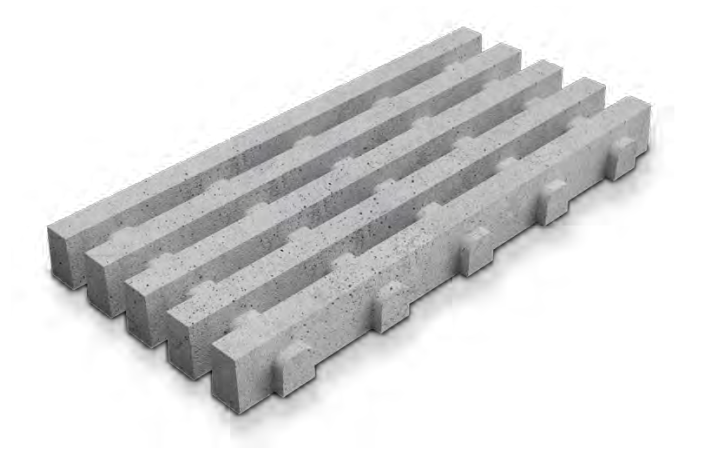




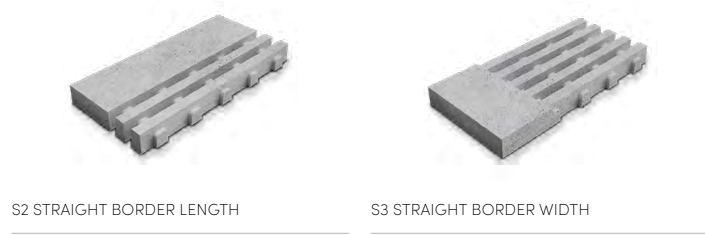


STRAIGHT

Integreren van het Straight patroon kan **volledig naar wens** en het lijnenspel bepaalt u dan ook volledig zelf.

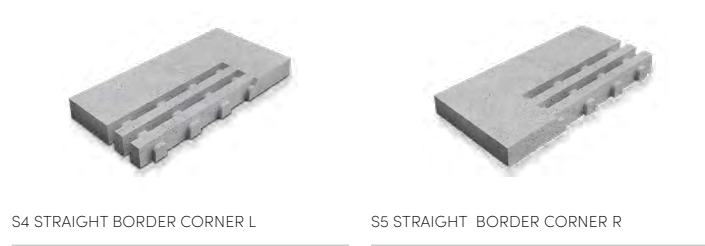


S1 STRAIGHT STANDARD



S2 STRAIGHT BORDER LENGTH

S3 STRAIGHT BORDER WIDTH



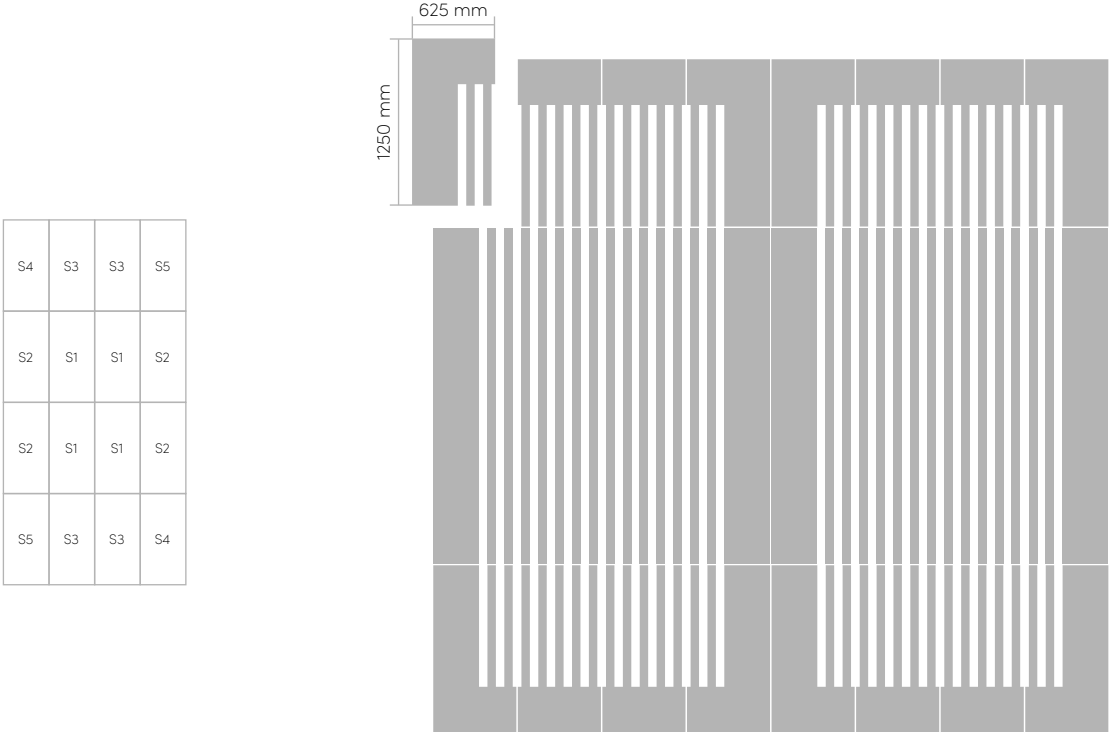
S4 STRAIGHT BORDER CORNER L

S5 STRAIGHT BORDER CORNER R

KLEUREN

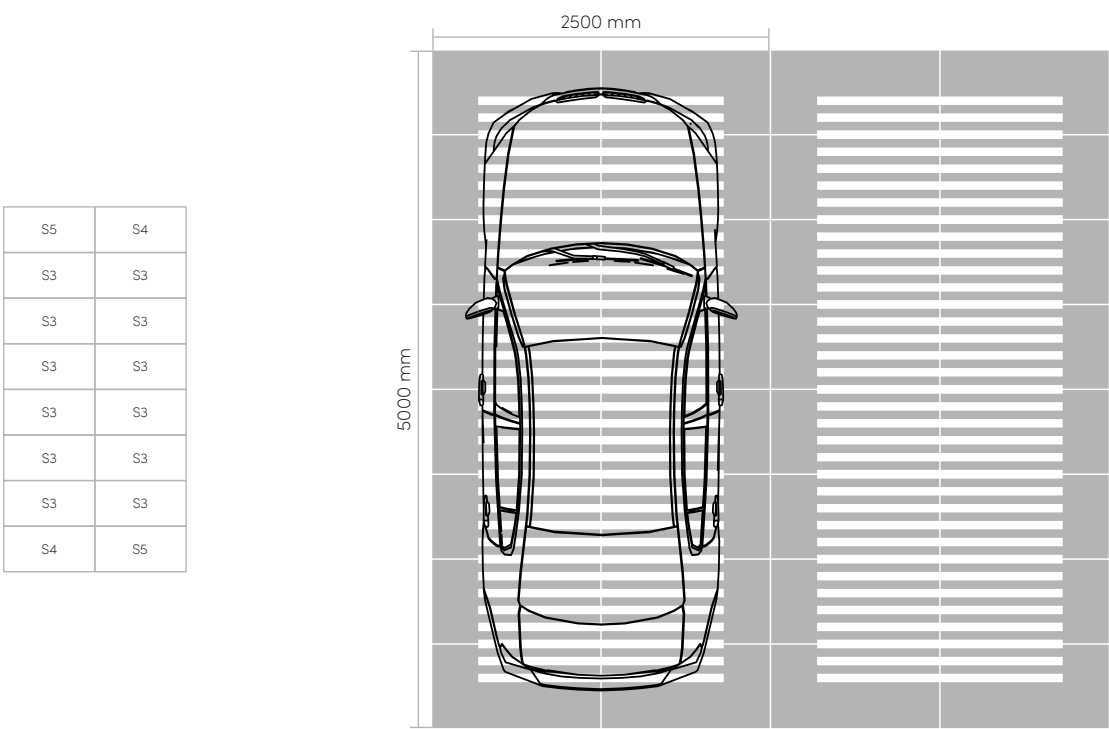
-  URBAN GREY
-  GREEN
-  TERRACOTTA
-  ANTHRACITE

COMBINATION OF TILES S1, S2, S3, S4 & S5



S4	S3	S3	S5
S2	S1	S1	S2
S2	S1	S1	S2
S5	S3	S3	S4

COMBINATION OF TILES S3, S4 & S5



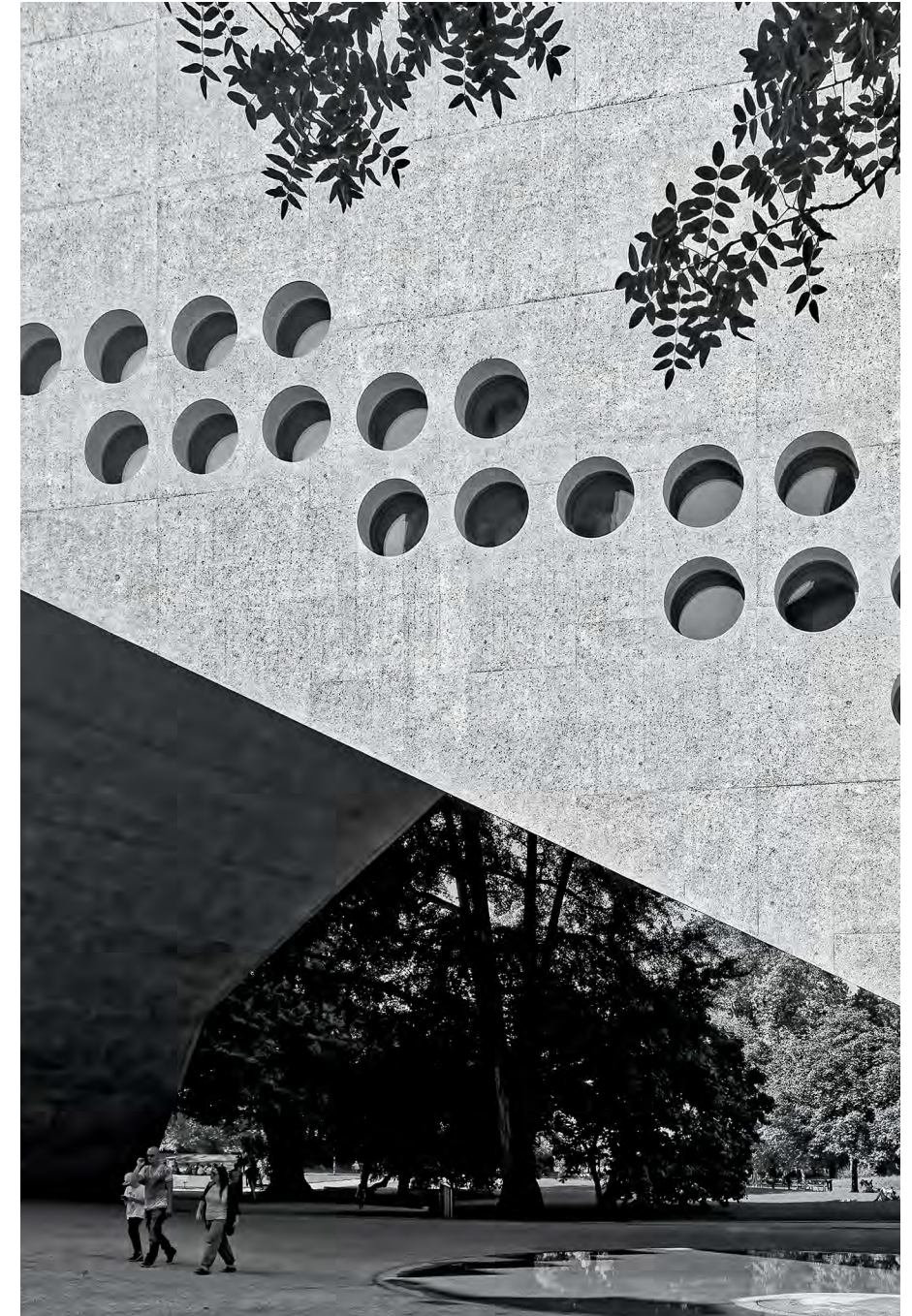
S5	S4
S3	S3
S3	S3
S3	S3
S3	S3
S3	S3
S3	S3
S4	S5

03

HALFTONE

INSPIRATION

Ons Halftone patroon is een afgeleide van de Brutal. 'Half tone' staat bekend als een druktechniek die gekenmerkt wordt door een soort **puntjespatroon**. Ideaal om mee te spelen in een effen vlak. Net zoals bij de Brutal kan er geëxperimenteerd worden met rechte lijnen en afboordingen. Het Halftone patroon onderscheidt zich doordat de **gaten kleiner en afgerond** zijn. Dit heeft niet enkel een **ergonomisch voordeel** maar tevens een praktisch voordeel doordat de grasdallen erg aangenaam aanvoelen om op te **wandelen** of over te **fietsen**.

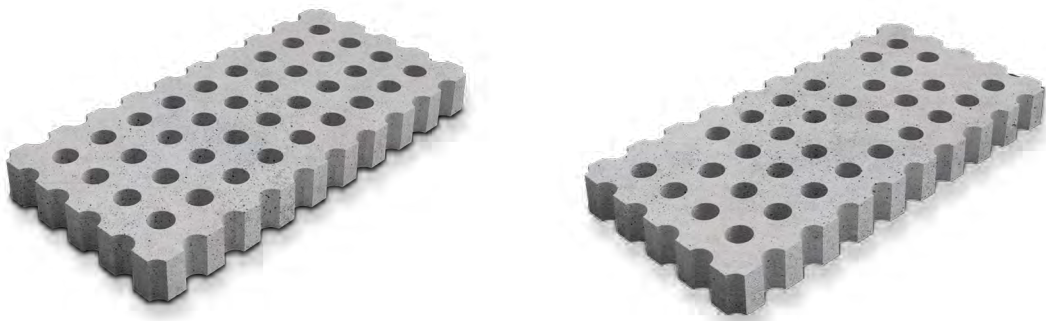






HALFTONE

Het Halftone patroon leent zich perfect om grasdallen op **diverse manieren te plaatsen**. Ideaal voor openbare plaatsen waar veel fietsers en voetgangers voorbijkomen.



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

KLEUREN



URBAN GREY



GREEN

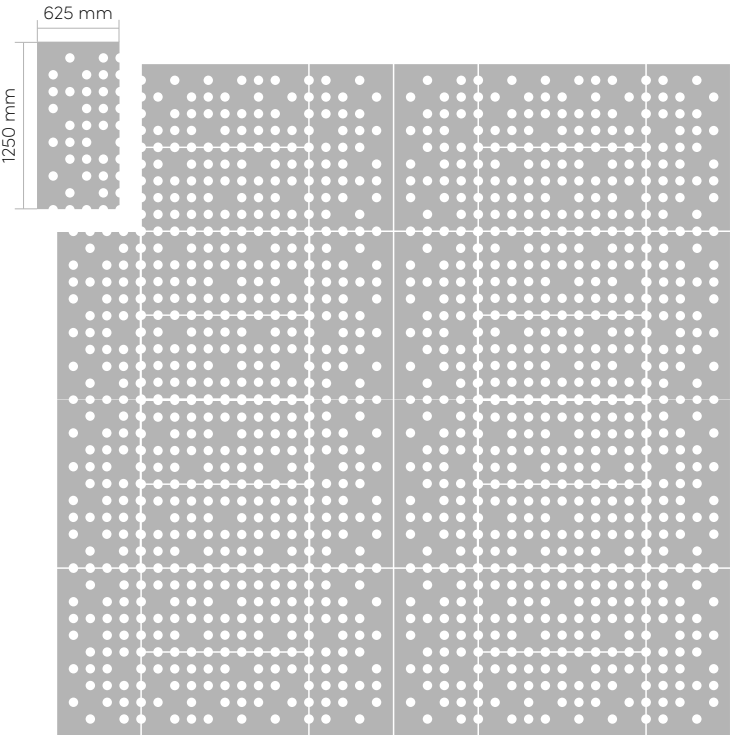


TERRACOTTA



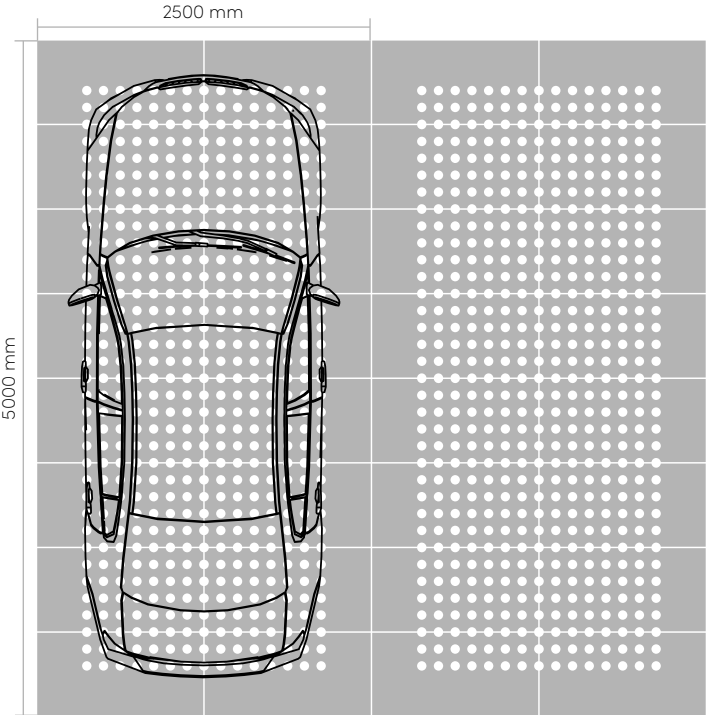
ANTHRACITE

COMBINATION OF TILES H2, H7, H10 & H11



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

COMBINATION OF TILES H4, H5 & H6



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

04

BEACH

INSPIRATION

De naam verkapt het al: de zee ligt aan de basis van ons ontwerp. Iedereen kent ze wel, de **golvende lijnen** die in het zand achterblijven wanneer de zee is weggetrokken. Een grafisch patroon dat vooral in prints en de designwereld terugkomt, en daarom **ongezien** is in grasdallen. Voor de architect die de **praktische en esthetische** kant in zijn ontwerp wil laten samensmelten tot een **mooi (en harmonisch) geheel**.









BEACH

Het Beach patroon kan in twee richtingen geplaatst worden, afhankelijk van de toepassing.



BE1 BEACH STANDARD



BE2 BEACH BORDER LENGTH



BE3 BEACH BORDER WIDTH



BE4 BEACH BORDER CORNER L



BE5 BEACH BORDER CORNER R

KLEUREN



URBAN GREY



GREEN



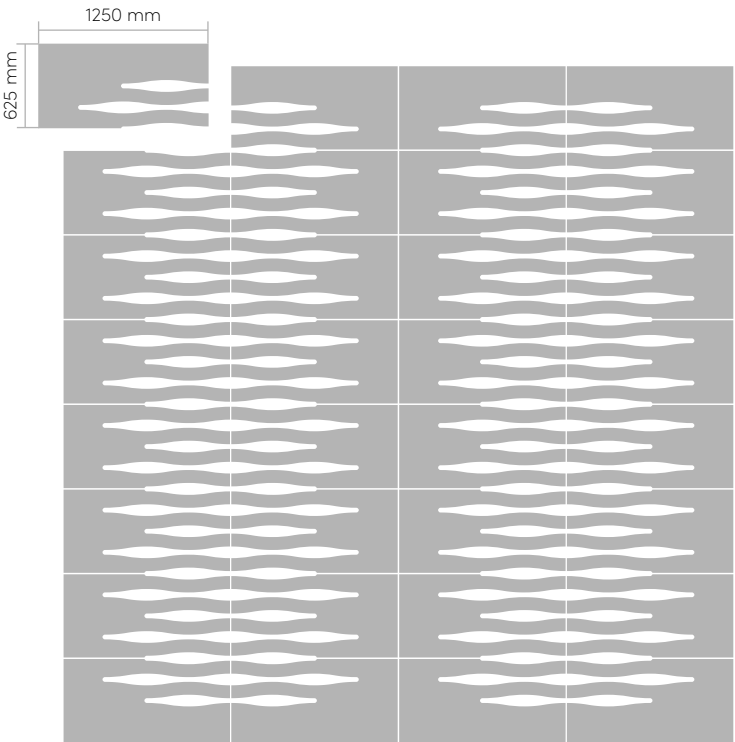
TERRACOTTA



ANTHRACITE

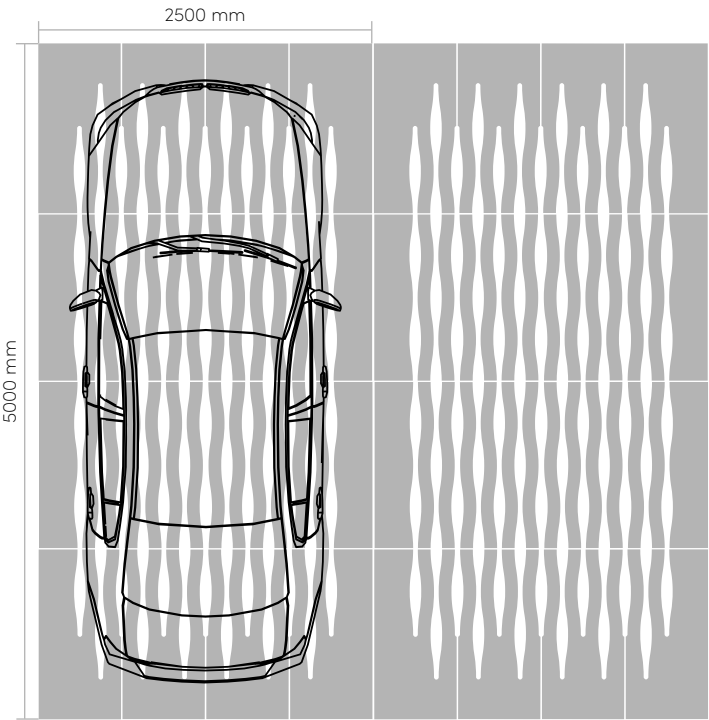
COMBINATION OF TILES BE3, BE4 & BE5

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



COMBINATION OF TILES BE1, BE2, BE3, BE4 & BE5

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



EXTRA OPTIES

Als architect kiest u de grasdal op basis van de beoogde stijl van elk uniek project. Elke klant is anders, elk concept vraagt een andere aanpak en invulling. Met ons gamma dat bestaat uit **4 uiteenlopende patronen** hebt u de mogelijkheid om eerst **een bepaalde richting** uit te stippelen, en dan nog eens

te variëren **volgens uw eigen creativiteit**. Met onze betonelementen is het bovendien mogelijk om ruimte te maken en **bomen of struiken** te integreren in het patroon. De uitwerking kan dus volledig à la carte. Uw ontwerp hoeft niet in te boeten op vrijheid.



E1 GREENERY 2500



E2 GREENERY 1250



E3 FULL TILE

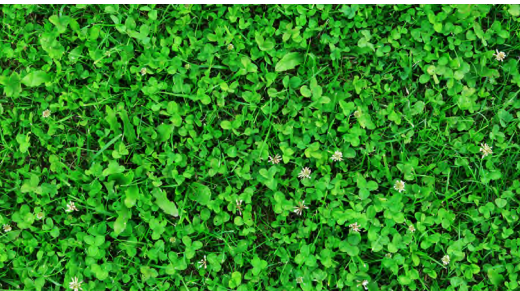
OPVULMOGELIJKHEDEN

Deer geeft u de vrijheid om te kiezen uit een scala aan opvulmaterialen waardoor u elk project kunt realiseren volgens uw visie. Of u nu houdt van een natuurlijke touch, een tijdloze textuur of een eigentijdse uitstraling,

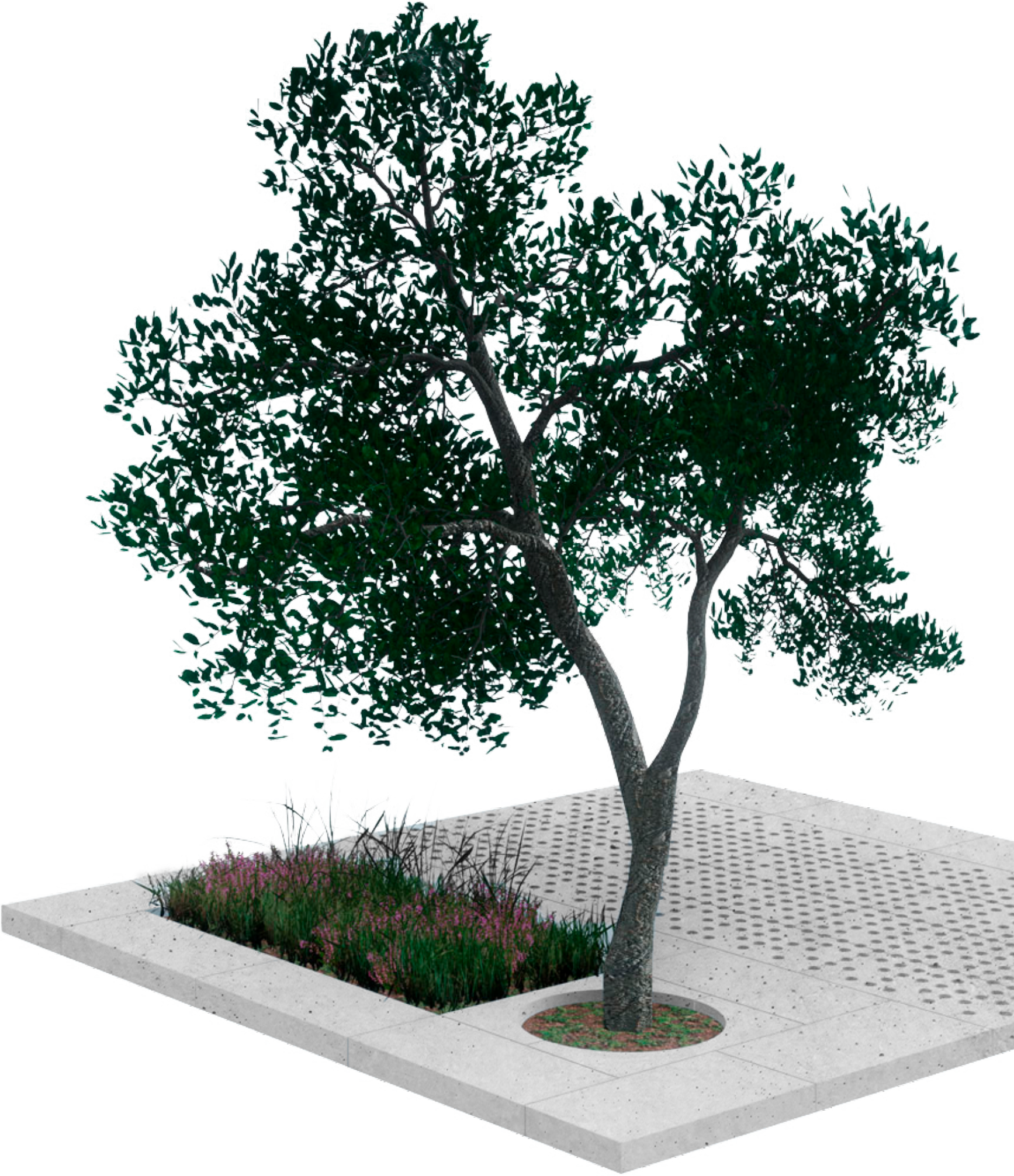
onze grasdal past zich moeiteloos aan uw voorkeuren aan. Kies zelf een passend opvulmateriaal zoals siergrind, klaver of gras en speel met uw ontwerp.



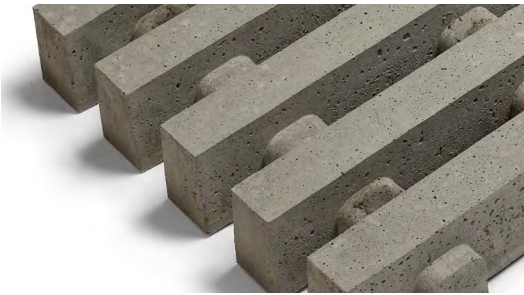
SIERGRIND



GRASKLAVER



KLEUREN



URBAN GREY



GREEN



TERRACOTTA



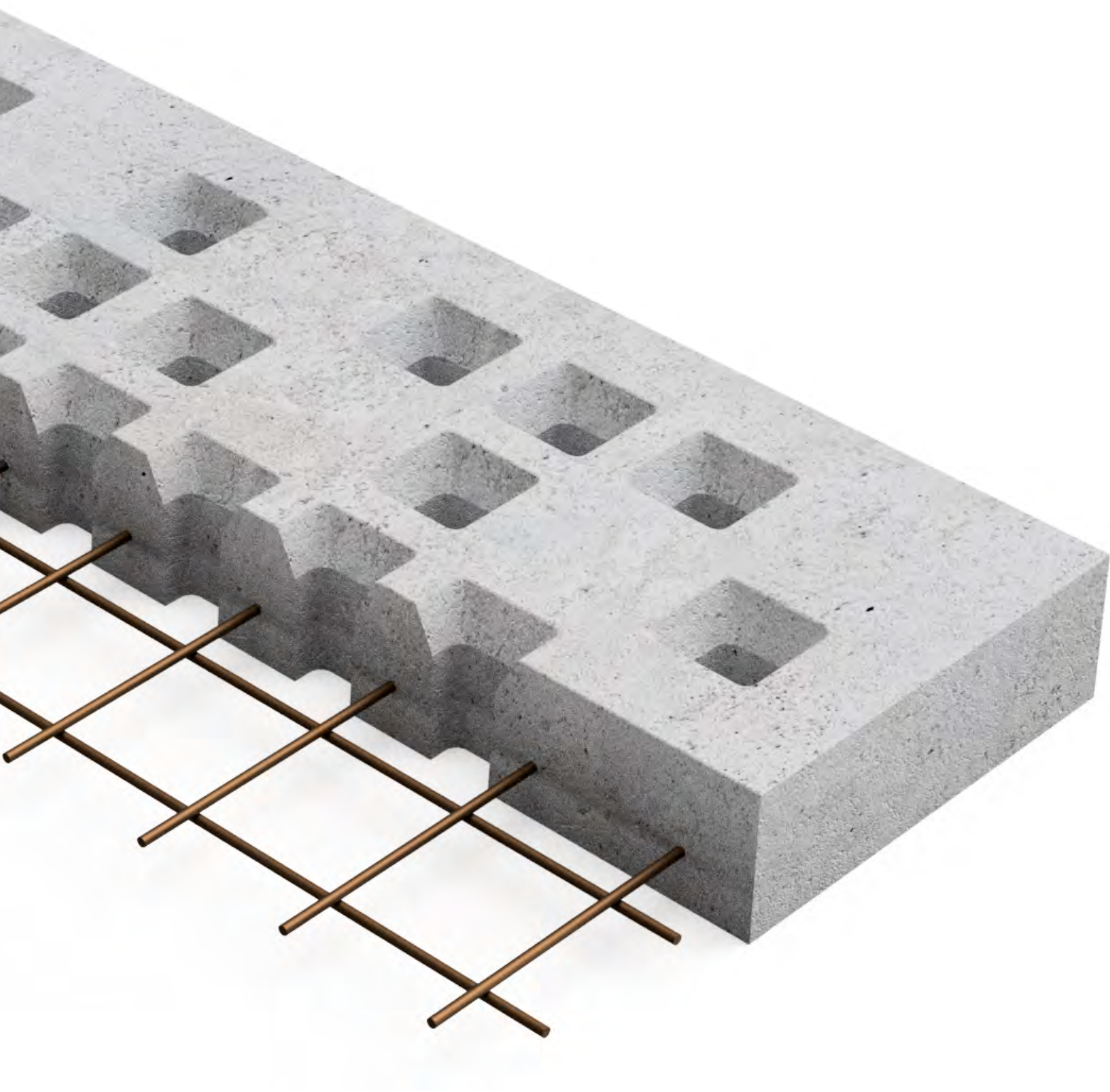
ANTHRACITE



DESIGNED TO LAST

De grasdallen van Deer onderscheiden zich door hun **buitengewone, hoogwaardige kwaliteit** met **duurzaam oogmerk**. De doordachte constructie en samenstelling van de betonelementen garanderen niet alleen uitzonderlijke kwaliteit, maar ook een **langdurige levensduur**. De Deer-grasdallen van Cobefa zijn 125 cm lang, 62,5 cm breed en 12 cm

dik én bovendien **volledig gewapend**. Door de combinatie van formaat en wapening worden de lasten beter verdeeld over de fundering en **verschuiven ze minder snel**. De grasdallen zijn bestand tegen de tand des tijds en zetten een stapje dichter richting een groenere toekomst, waar natuur en infrastructuur elkaar tegemoetkomen.

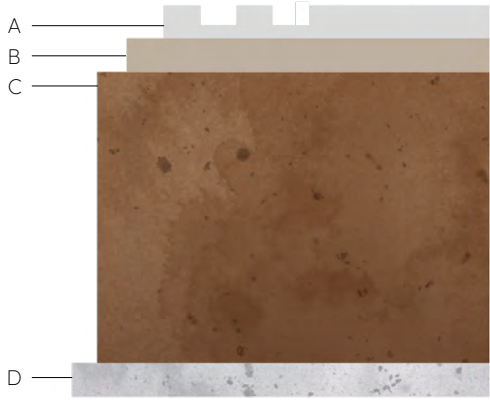


BEPERKT ZWAAR VERKEER

De weerstand tegen de verkeerslasten is afhankelijk van de mechanische sterkte van de grasbetontegel, de sterkte van de onderliggende fundering en ondergrond en de zorgvuldigheid van de

plaatsing. Volgende de PTV-126 onderscheiden we volgende types belastingsklassen waarvoor onze grasbetontegels kunnen toegepast worden.

Belastingsklasse	Toepassing (richtinggevend)	Karakteristieke belasting bij 2 opleggingen (N/mm)
BC 1	Voetgangerszones	10
BC 2	Parkings voor lichte voertuigen	20
BC 3	Frequenter licht verkeer	25
BC 4	Licht verkeer en occasioneel zwaar verkeer	30
BC 5	Beperkt zwaar verkeer	40



A | GRASBETONTEGEL

B | Breekzand 0/7mm (voor grasgroei)
Gebroken steenlaag 2/5 of 2/7mm (voor waterdoorlatende toepassing)

C | FUNDERING

BC 1: continue steenslag 0/20 l dikte: 15
BC 2: continue steenslag 0/20 l dikte: 20
BC 3: continue steenslag 0/20 l dikte: 25
of continue steenslag 0/40 (type 1 vlgs SB 250)
BC 4: continue steenslag 0/40 (type 1 vlgs SB 250) l dikte: 30
BC 5: continue steenslag 0/40 (type 1 vlgs SB 250) l dikte: 35

D | ONDERGROND

BRUTAL

DESIGNED TO LAST

Tegeldikte 12 cm L: 1250 mm I B:625 mm

Artikel		Permeabiliteit	Grasopening	Vulvolume (L/m²)	Kg
B1	Brutal Standard	15,58%	31,17%	33,06	172
B2	Brutal Speckled	14,29%	28,57%	30,96	177
B3	Brutal Border Length	7,79%	15,58%	16,53	195
B4	Brutal Border Width	11,69%	23,38%	26,50	185
B5	Brutal Border Corner L	5,19%	10,39%	9,84	205
B6	Brutal Border Corner R	5,19%	10,39%	9,84	205
B7	Brutal Transition	10,39%	22,08%	25,19	190
B8	Brutal Transition Border Width 1	9,09%	16,88%	20,86	195
B9	Brutal Transition Border Width 2	9,09%	16,88%	20,86	195
B10	Brutal Transition Corner L	10,39%	20,78%	24,01	190
B11	Brutal Transition Corner R	10,39%	20,78%	24,01	190

 Sterkteklasse BC5 (Volgens PTV-126):
Geschikt voor licht verkeer, parking, occasioneel zwaar verkeer, brandwegen, wegverbreding

STRAIGHT

DESIGNED TO LAST

Tegeldikte 12 cm L: 1250 mm I B:625 mm

Artikel		Permeabiliteit	Grasopening	Vulvolume (L/m²)	Kg
S1	Straight Standard	27,27%	48,05%	42,50	140
S2	Straight Border Length	12,99%	24,68%	21,50	180
S3	Straight Border Width	18,18%	36,36%	30,34	165
S4	Straight Border Corner L	9,09%	16,88%	15,36	195
S5	Straight Border Corner R	9,09%	16,88%	15,36	195

 Sterkteklasse BC5 (Volgens PTV-126):
Geschikt voor licht verkeer, parking, occasioneel zwaar verkeer, brandwegen, wegverbreding

HALFTONE

DESIGNED TO LAST

Tegeldikte 12 cm L: 1250 mm I B:625 mm

Artikel		Permeabiliteit	Grasopening	Vulvolume (L/m²)	Kg
H1	Halftone Standard	20,78%	23,38%	34,68	173
H2	Halftone Speckled	19,48%	22,08%	32,47	177
H3	Halftone Border Length	10,39%	11,69%	17,34	195
H4	Halftone Border Width	15,58%	18,18%	27,80	185
H5	Halftone Border Corner L	7,79%	9,09%	10,32	205
H6	Halftone Border Corner R	7,79%	9,09%	10,32	205
H7	Halftone Transition	14,29%	16,88%	26,42	190
H8	Halftone Transition Border Width 1	11,69%	10,39%	21,88	195
H9	Halftone Transition Border Width 2	11,69%	10,39%	21,88	195
H10	Halftone Transition Corner L	14,29%	15,58%	25,18	190
H11	Halftone Transition Corner R	14,29%	15,58%	25,18	190

 Sterkteklasse BC5 (Volgens PTV-126):
Geschikt voor licht verkeer, parking, occasioneel zwaar verkeer, brandwegen, wegverbreding

BEACH

DESIGNED TO LAST

Tegeldikte 12 cm L: 1250 mm I B:625 mm

Artikel		Permeabiliteit	Grasopening	Vulvolume (L/m²)	Kg
BE1	Beach Standard	12,99%	35,06%	27,39	170
BE2	Beach Border Length	7,79%	22,08%	17,54	190
BE3	Beach Border Width	7,79%	22,08%	17,28	190
BE4	Beach Border Corner L	5,19%	14,29%	10,62	200
BE5	Beach Border Corner R	5,19%	14,29%	10,62	200

 Sterkteklasse BC5 (Volgens PTV-126):
Geschikt voor licht verkeer, parking, occasioneel zwaar verkeer, brandwegen, wegverbreding

INFILTRATIEGOTEN

Deze U-goot is geschikt voor het bufferen en infiltreren van regenwater. Door aanwezige kabels, leidingen en hoge grondwaterstanden is er soms nood aan ondiepe infiltratieoplossingen. Dankzij de vriendelijke en ondiepe inbouwmethode is elke verharding

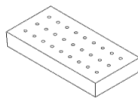
klimaatbestendiger te maken met deze infiltratiegoot. De geringe inbouwdiepte heeft als bijkomend voordeel dat de aanlegkosten beperkt zijn. Deze goot is ook geschikt voor lijnafwatering.



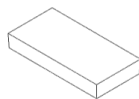
TECHNISCHE FICHE

Artikel	L(cm)	B(cm)	Bn(cm)	H(cm)	Hn(cm)	Gewicht (kg)	Hefstelsysteem	Aansluiting
10320/70-D	300	120	96	70	60	1530	4x2,5T	Tand-Groef
10320/130-D	300	120	100	130	120	2150	4x2,5T	Tand-Groef

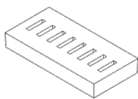
TECHNISCHE FICHE DEKPLATEN



Geperforeerd



Vol



Met gleuven

Artikel	L (cm)	B (cm)	H (cm)	Gewicht (kg)	Aslast	Type
11130	100	30	5	37	4 T**	Vol
11140	100	40	9	80	5 T**	Geperforeerd
11940	100	40	9	80	5 T**	Met gleuven
11161	100	40	14	140	15 T***	Vol
11141	100	40	14	130	15 T***	Geperforeerd
11941	100	40	14	130	15 T***	Met gleuven
11150	100	50	9	85	5 T**	Geperforeerd
11950	100	50	9	90	5 T**	Met gleuven
11162	100	50	14	175	15 T***	Vol
11151	100	50	14	160	15 T***	Geperforeerd
11951	100	50	14	136	15 T***	Met gleuven
11700	100	90	14	308	15 T***	Vol
11900	100	90	14	270	15 T***	Met gleuven
11090	100	90	14	270	15 T***	Geperforeerd
11320	100	120	14	400	15 T***	Vol
11321	100	120	14	325	15 T***	Met gleuven

WE KNOW

Als **familiebedrijf** kregen we de kans om onze **kennis en visie** van generatie op generatie door te geven. Zo konden we doorheen de jaren groeien als **internationale speler op de markt** in betonproducten en ons **productgamma alsmäär uitbreiden**. Met de productie van grasdallen kunnen we onze **knowhow** en **beton van hoogstaande kwaliteit** verenigen in een nieuw product met een **brede waaier aan mogelijkheden**.

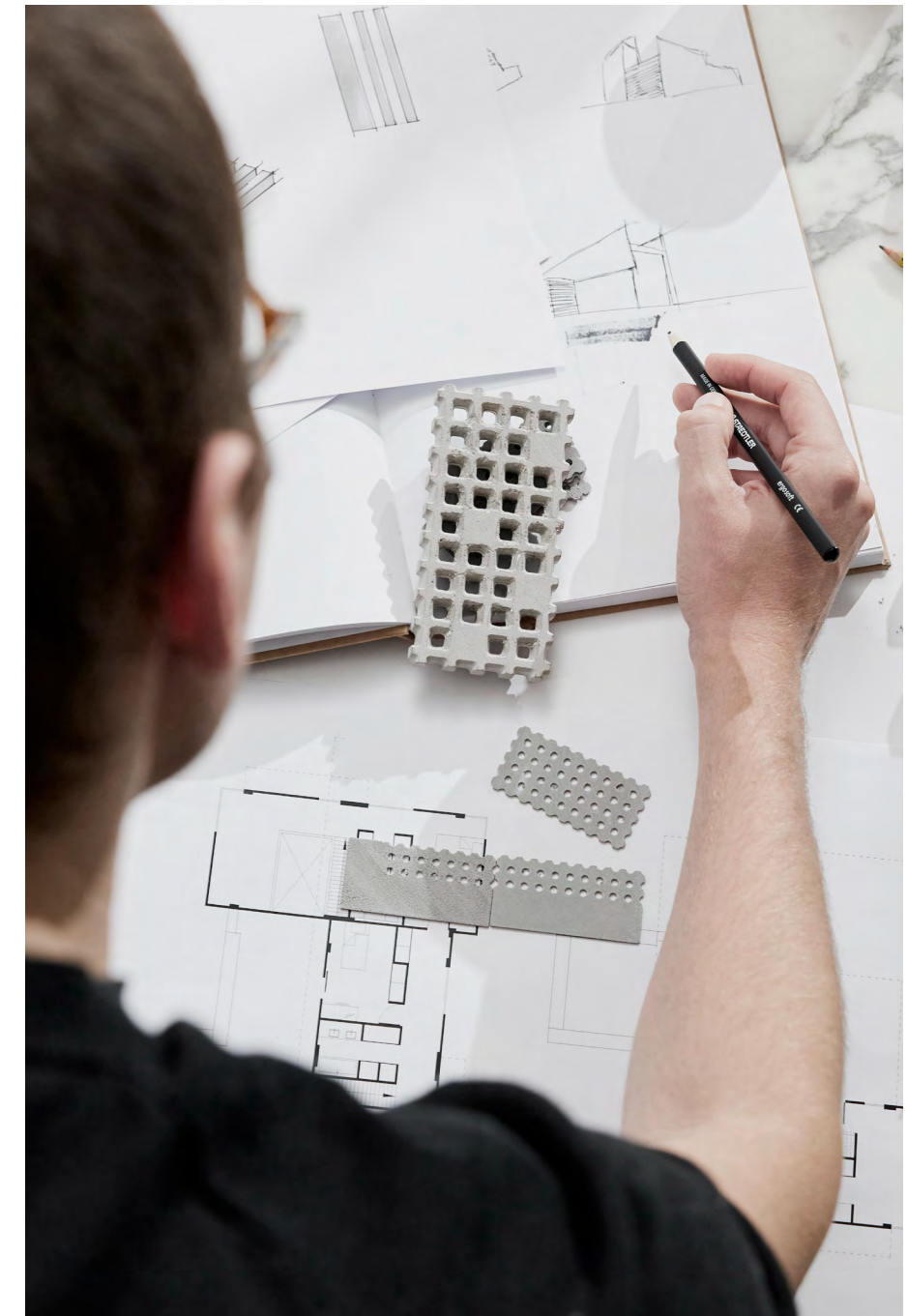
We zijn ook actief in de productie van beton voor de **landbouwsector, openbare infrastructuurwerken en tuinaanleg**. Benieuwd naar onze andere producten? Aarzel dan niet om een kijkje te nemen op **onze website** voor een volledig overzicht.



“

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





WE SUPPORT GO FOREST



COBEFA BETON bvba
Linteweversstraat 21
Industriezone II, 7780 Komen
www.deerconcrete.com
info@deerconcrete.com
T +32(0)56/55 48 53