



DEER

NATURE,
WELCOME BACK



FOCUS ON OUR PLANET

Nieuwe ecologische tijden brengen nieuwe uitdagingen. Nieuwe uitdagingen vragen om innovatie. Maatschappelijke evoluties brengen vraagstukken met zich mee die ons op de top van onze verbeelding plaatsen om ze op te lossen. Uit die verbeelding ontwikkelt zich vervolgens een innovatief, creatief en urbanistisch verhaal. **Maak kennis met de grasdallen van 'Deer'**: een verhaal van **design, esthetiek en toegankelijk groen**.

Gedreven door de ervaring van drie generaties in betonproductie én door haar constante streven naar een **milieuvriendelijker productieproces**, beweegt COBEFA zich richting de wereld van **ontharding**. Omdat de vraag steeds luider klinkt. De vraag naar meer groen, natuur en een betere waterhuishouding, met **designopties waarbij groen de hoofdrol speelt**. We zijn er zelf ook absoluut van overtuigd dat ontharden de toekomst is en stellen met Deer alles in het werk om onze productie hierop af te stemmen.

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
20 STRAIGHT
30 HALFTONE
38 BEACH

ORGANIC

52 LILY
60 STRAIGHT
68 CROSSHATCH

INDUSTRIAL

78 BRUTAL
86 HALFTONE

TECHNISCHE FICHE

102 BRUTAL
102 STRAIGHT
103 HALFTONE
103 BEACH
104 LILY
104 STRAIGHT
104 CROSSHATCH
105 INDUSTRIAL BRUTAL
105 INDUSTRIAL HALFTONE



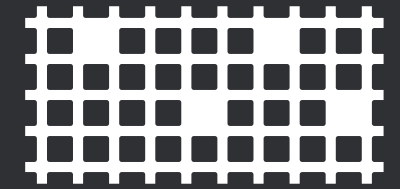
GRID

Grid staat voor architecturale, waterdoorlatende grasdallen van gewapend beton die de delicate balans tussen mens, natuur en water in stedelijke omgevingen creëren of herstellen. Onze producten zijn een **eyecatcher in openbare infrastructuur** zoals wandel- en fietspaden, maar ook parkeergelegenheden en opritten. Multi-inzetbaar en duurzaam.

De 4 patronen van Grid staan voor tijdloos ontwerp. Met **'Brutal'**, **'Halftone'**, **'Beach'** en **'Straight'** creëer je een industrieel concept waarin compromisloos design, functionaliteit en duurzaamheid hand in hand gaan.



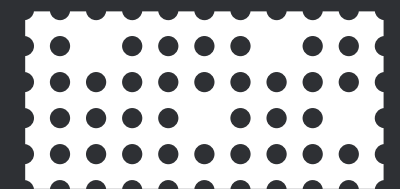
WINNER OF
THE IF DESIGN
AWARD 2024



BRUTAL



STRAIGHT



HALFTONE



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

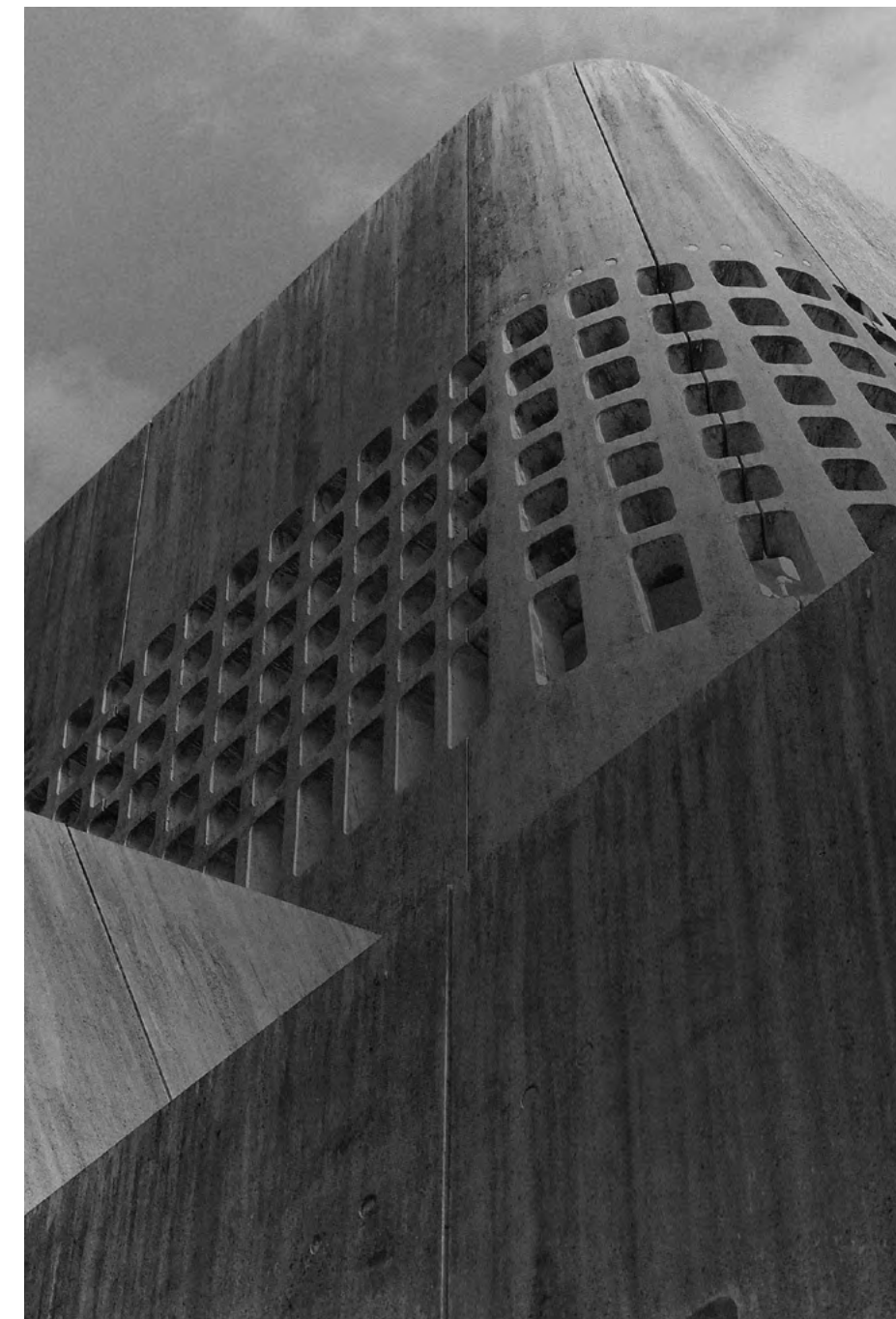


01 BRUTAL

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 trechtvormig 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**.





07

08

Grand Street →
Railway Station →
← Taxi Bus

104
1-ABC-123

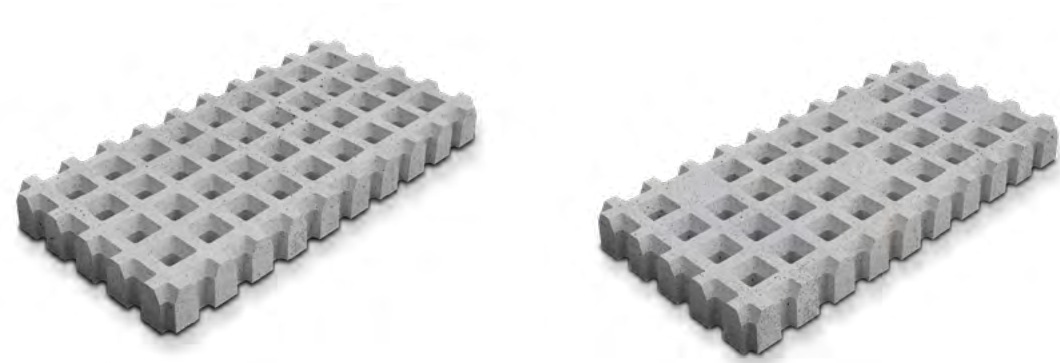
1-ABC-123





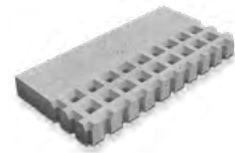
BRUTAL

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



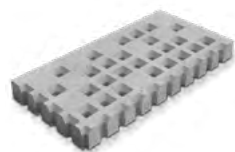
B7 BRUTAL TRANSITION



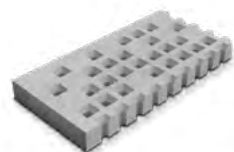
B8 BRUTAL TRANSITION BORDER WIDTH 1



B9 BRUTAL TRANSITION BORDER WIDTH 2



B10 BRUTAL TRANSITION CORNER L



B11 BRUTAL TRANSITION CORNER R

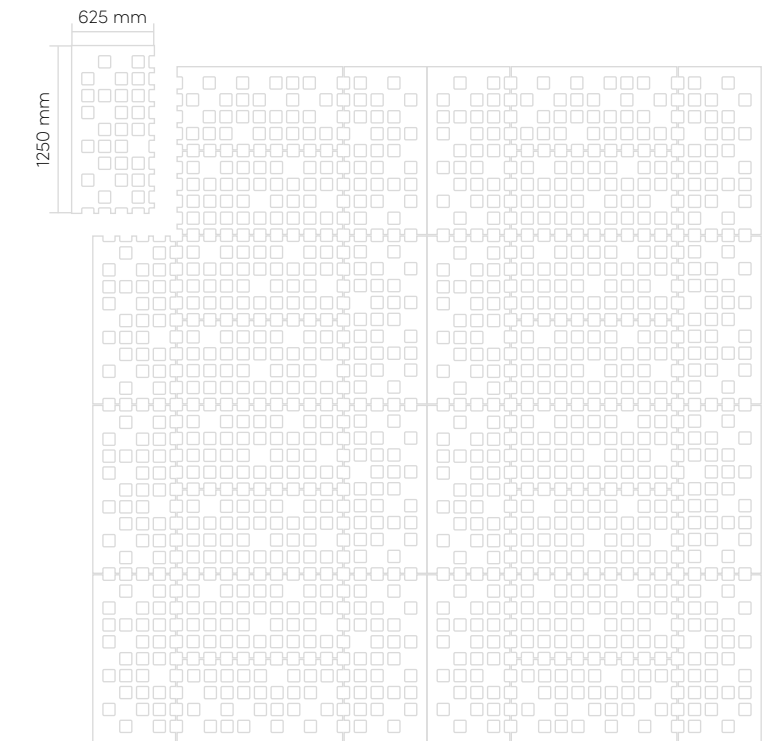


E3 FULL TILE

KLEUREN

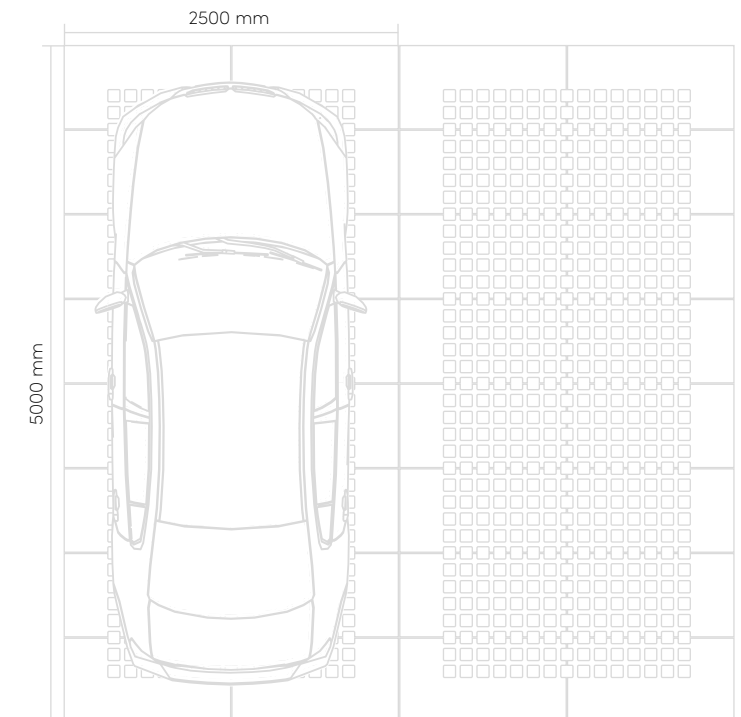


COMBINATION OF TILES B2, B7, B10 & B11



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

DIGITALE BIBLIOTHEEK

DOWNLOAD DE TEGELBESTANDEN OP ONZE WEBSITE: WWW.DEERCONCRETE.COM

02

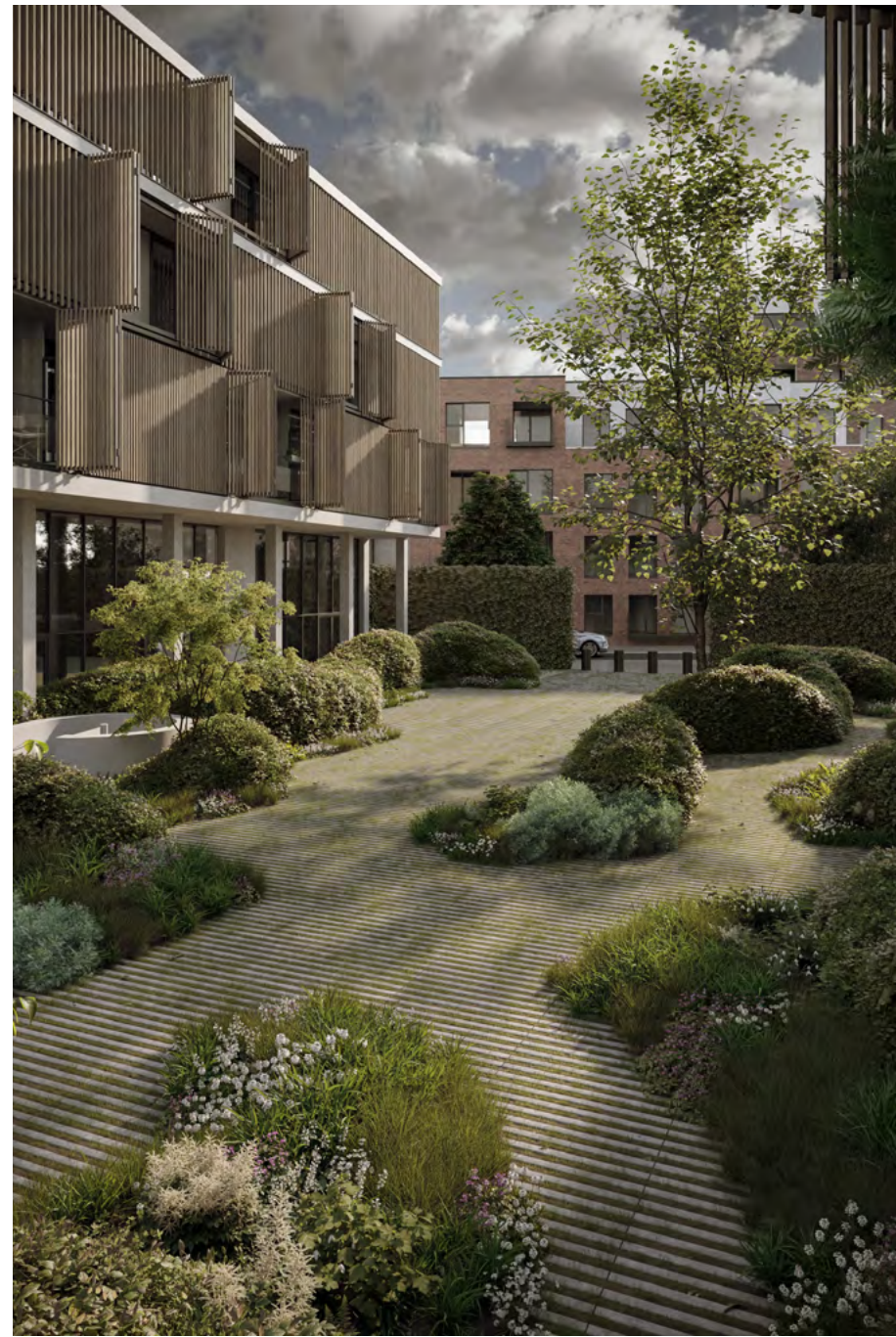
STRAIGHT

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



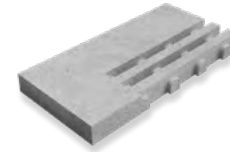
S2 STRAIGHT BORDER LENGTH



S3 STRAIGHT BORDER WIDTH



S4 STRAIGHT BORDER CORNER L



S5 STRAIGHT BORDER CORNER R



E3 FULL TILE

KLEUREN



URBAN GREY



GREEN



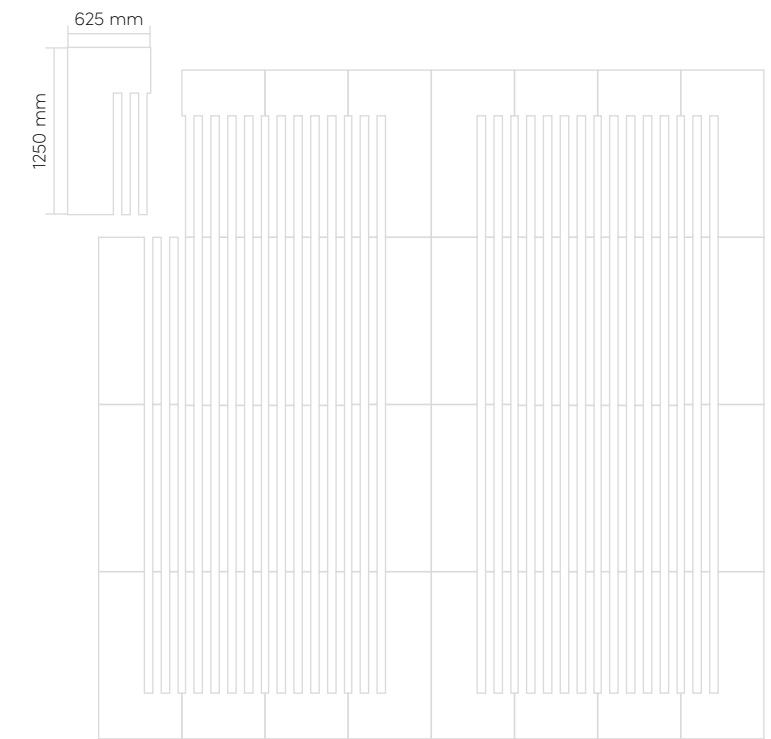
TERRACOTTA



ANTHRACITE

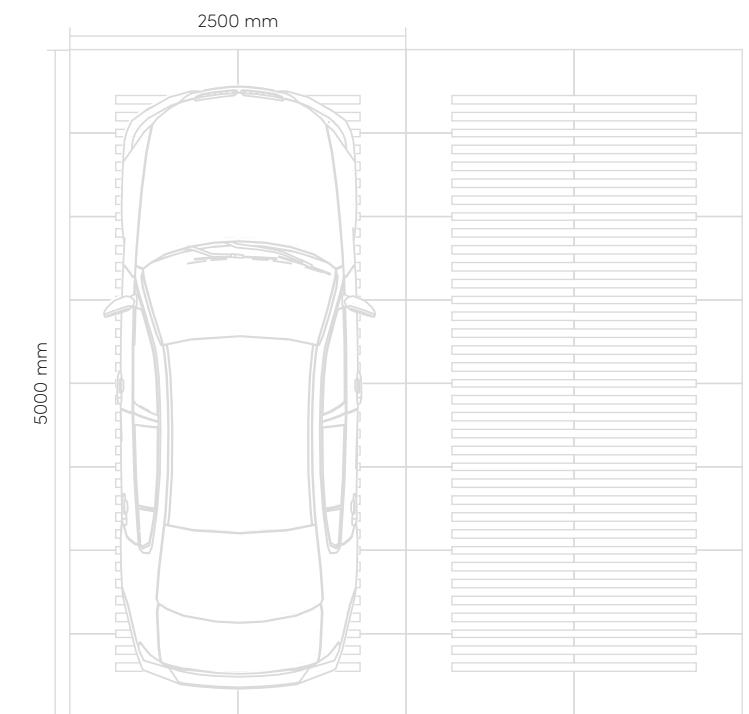
COMBINATION OF TILES S1, S2, S3, S4 & S5

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



DIGITALE BIBLIOTHEEK

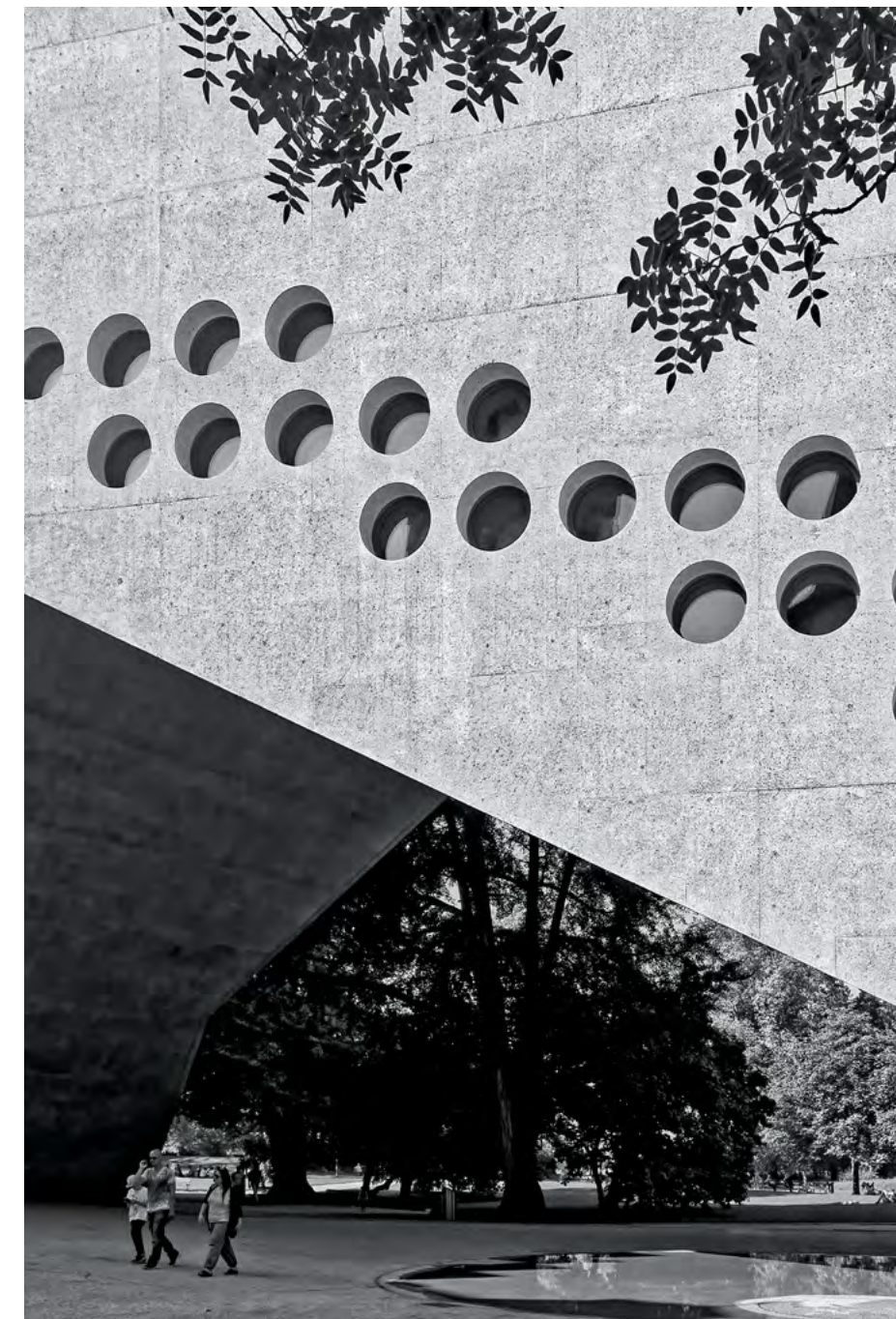
DOWNLOAD DE TEGELBESTANDEN OP ONZE WEBSITE: WWW.DEERCONCRETE.COM

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**.

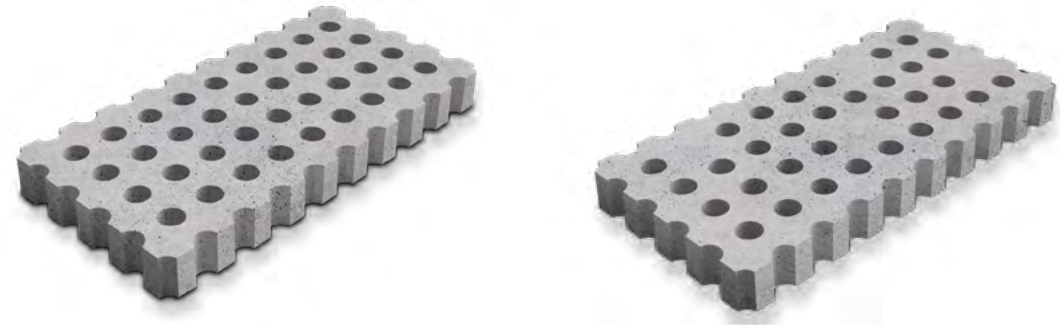






HALFTONE

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

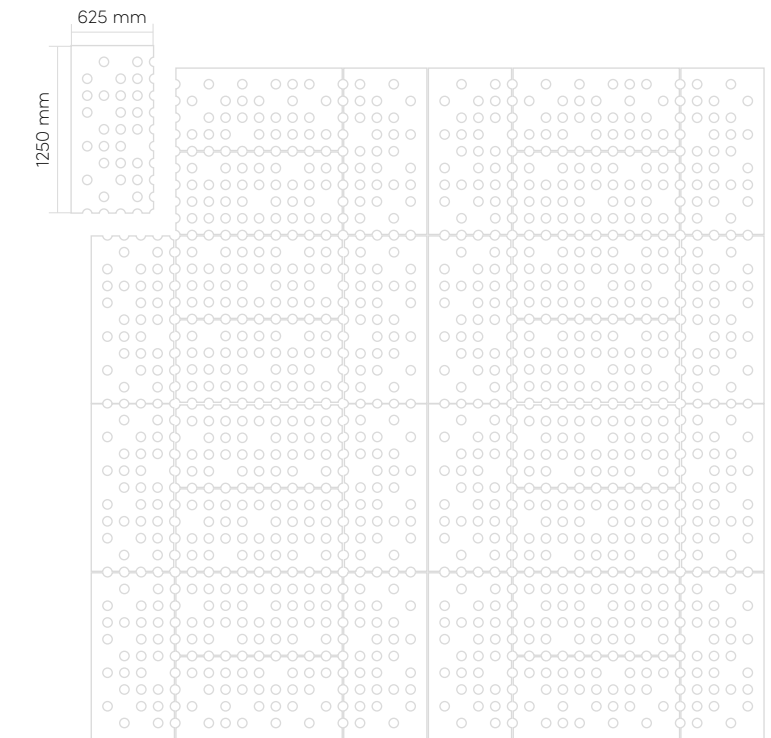


E3 FULL TILE

KLEUREN

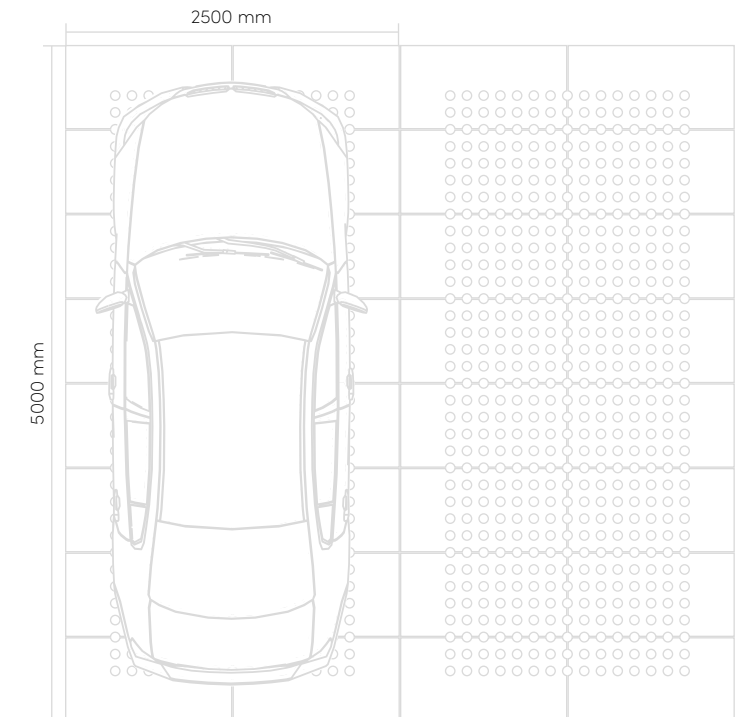


COMBINATION OF TILES H2, H7, H10 & H11



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

DIGITALE BIBLIOTHEEK

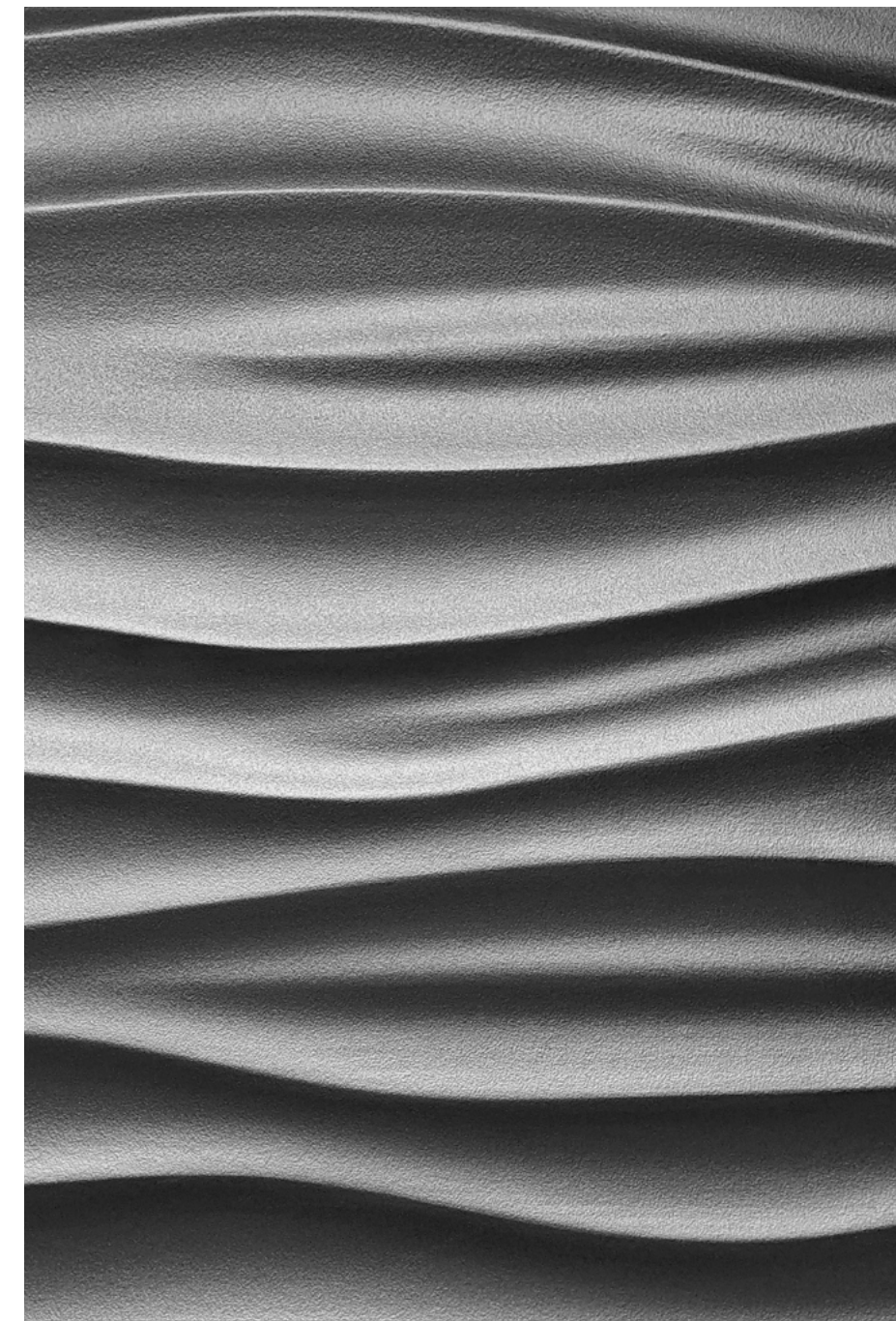
DOWNLOAD DE TEGELBESTANDEN OP ONZE WEBSITE: WWW.DEERCONCRETE.COM

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



E3 FULL TILE

KLEUREN



URBAN GREY



GREEN

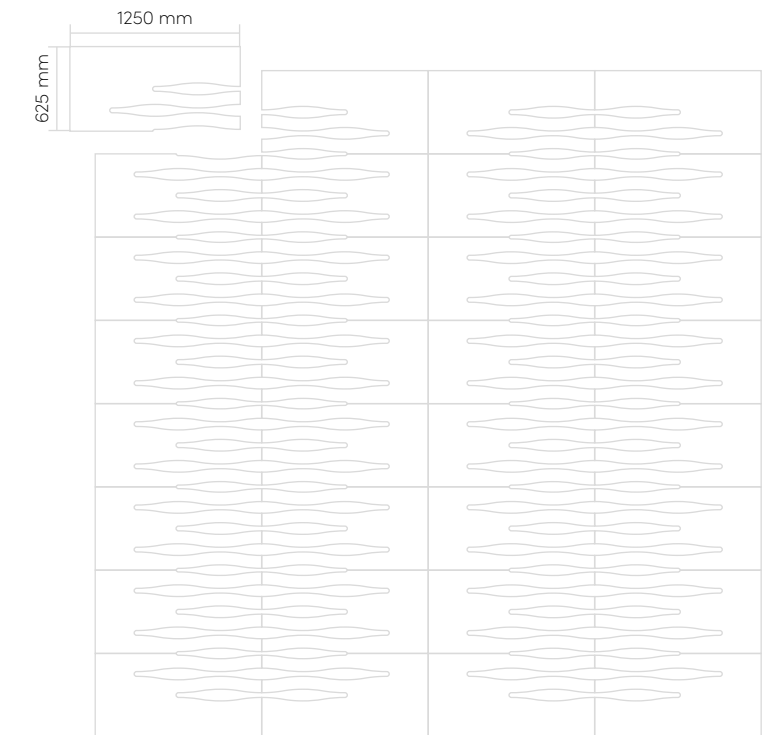


TERRACOTTA



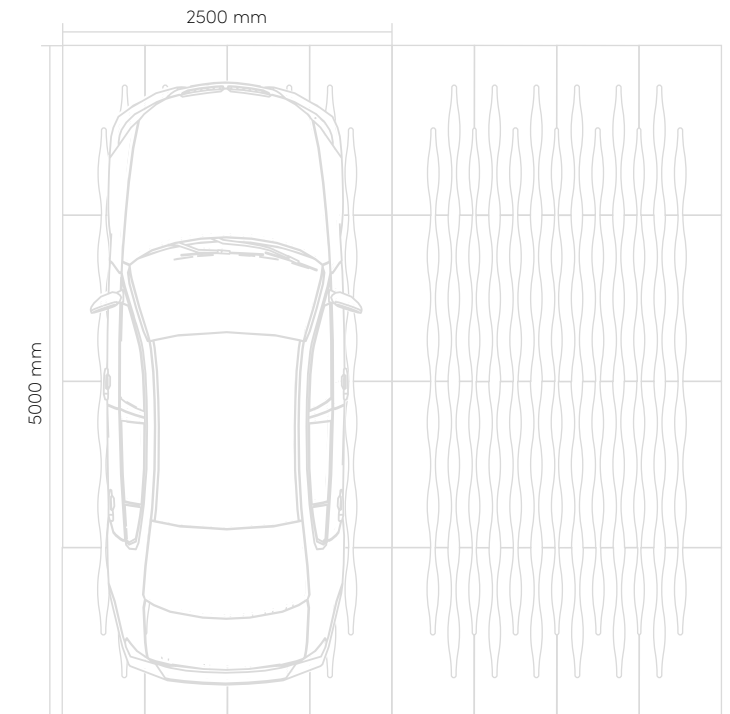
ANTHRACITE

COMBINATION OF TILES BE3, BE4 & BE5



BE5	BE4
BE3	BE3
BE3	BE3
BE3	BE3
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

DIGITALE BIBLIOTHEEK

DOWNLOAD DE TEGELBESTANDEN OP ONZE WEBSITE: WWW.DEERCONCRETE.COM



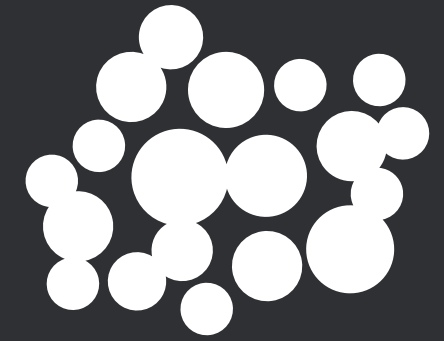
ORGANIC

De natuur groeit niet in rechte lijnen. Geen enkel organisme is identiek. Met de ontwerpen 'Lily', 'Straight' en 'Crosshatch', neemt onze Organic-lijn op een prachtige manier de vormen van de natuur aan, waardoor een originele en esthetisch verfijnde implementatie van **natuurlijke elementen in onze betonproducten** ontstaat.

Elk ontwerp is een inspiratiebron en **geeft architecturaal ontwerp een nieuwe dimensie**. De manier om je eigen koers te varen en op een originele manier de rust en harmonie van de natuur naar elke buitenruimte te brengen. Van parkings en opritten tot wandel- en fietspaden.



red**dot**



LILY



STRAIGHT



CROSSHATCH

CREATIVE SUSTAINABILITY

In onze steeds verstedelijkte omgevingen is het behoud van groene ruimtes een prioriteit geworden. Stadsparken en openbare recreatiegebieden hebben nood aan een duurzame aanpak die niet alleen de esthetiek verbetert, maar ook de functionaliteit verhoogt. Organic biedt een **revolutionaire oplossing op vlak van design** voor het **herstel van natuur in stedelijke ruimtes**.

Met patronen geïnspireerd op de natuur, zoals de elegante lelievormige 'Lily', de strakke lijnen van 'Straight', en de speelse vormen van 'Crosshatch', biedt Organic een verfrissende kijk op traditionele ontwerpen voor grasdallen. Voor architecten betekent dit **meer vrijheid om out-of-the-box te denken** en unieke en **uitnodigende buitenruimtes** te creëren waar mensen kunnen ontspannen en genieten van de natuur. Met Deer's Organic grasdallen wordt ontharding niet alleen een oplossing, maar ook een kans om de harmonie tussen stad en natuur te herstellen op **een aparte, creatieve manier**.

LET'S CREATE



01
LILY

INSPIRATION

Lily is geïnspireerd op leliebloemen die bekend staan om hun **tijdloze elegantie en schoonheid**. Lelies gedijen in verschillende omgevingen en transformeren zelfs de meest sobere landschappen tot **levendige en uitnodigende oases**. Met onze interpretatie van deze serene bloem krijgt **elke buitenruimte een trendy upgrade**.







LILY

Lily is zowel verkrijgbaar in een **volle tegel** als in een **tegel met zichtbaar patroon**.



LI-L LILY LARGE



LI-S LILY SMALL



FT-L FULL TILE LARGE



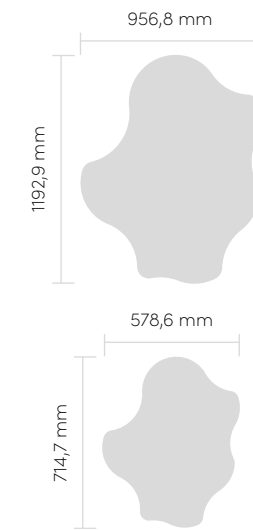
FT-S FULL TILE SMALL

KLEUREN



COMBINATION OF LI-S & FT-S

Beschikbaar in 2 formaten:



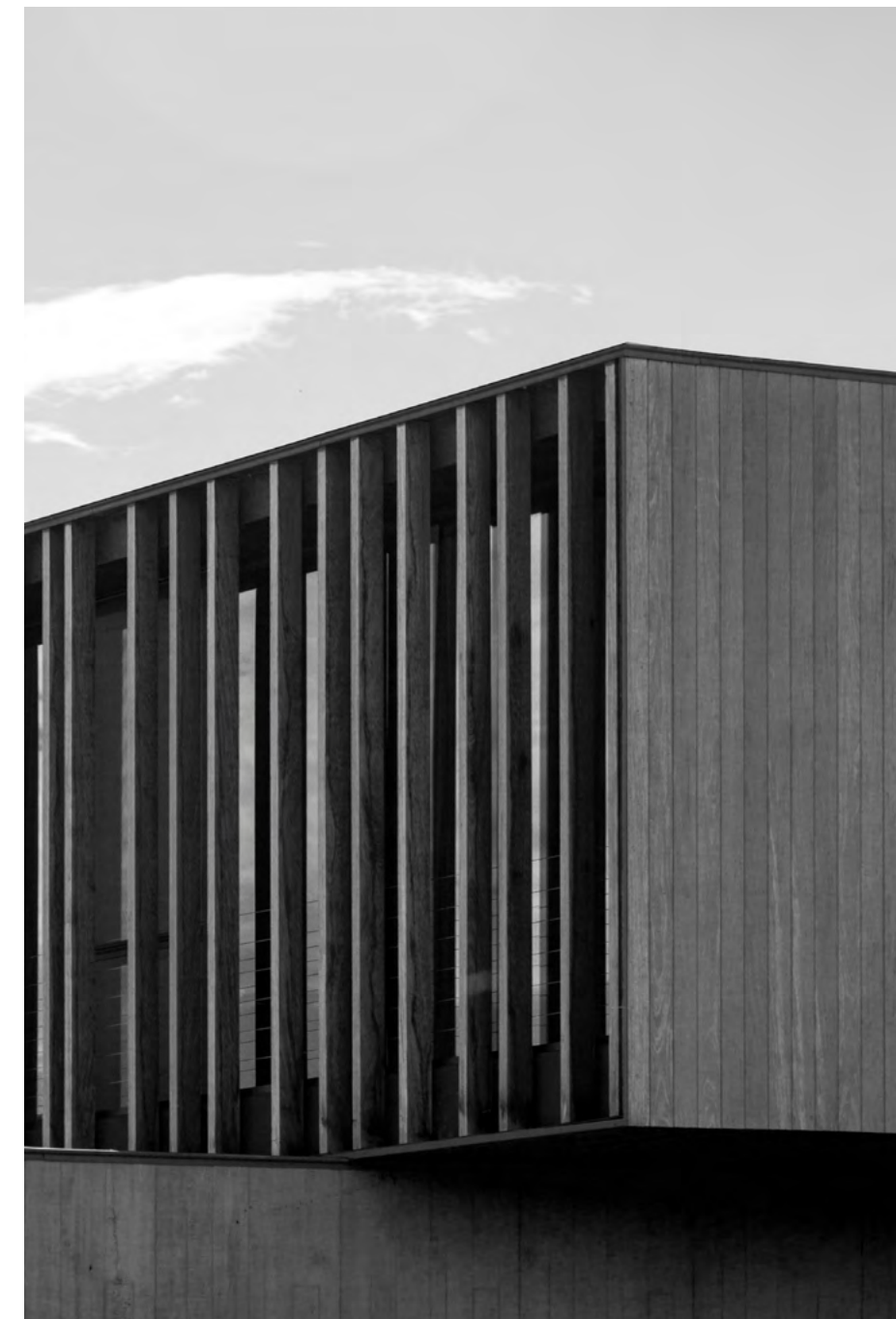
DIGITALE BIBLIOTHEEK

DOWNLOAD DE TEGELBESTANDEN OP ONZE WEBSITE: WWW.DEERCONCRETE.COM

02
STRAIGHT

INSPIRATION

Straight is een eerbetoon aan de pracht van eenvoud en symmetrie in de natuur. Met zijn strakke en rechte lijnen brengt Straight een **gevoel van orde en harmonie** in elke natuurlijke buitenruimte. Een **veelzijdige en esthetisch verfijnde oplossing** voor het creëren van een organische en uitnodigende buitenruimte.







STRAIGHT

Creëer de ideale match tussen rechte lijnen en de natuurlijke vorm van de tegel en kies voor **een tegel met het patroon in of een volle tegel**.



ST-L STRAIGHT LARGE



ST-S STRAIGHT SMALL



FT-L FULL TILE LARGE



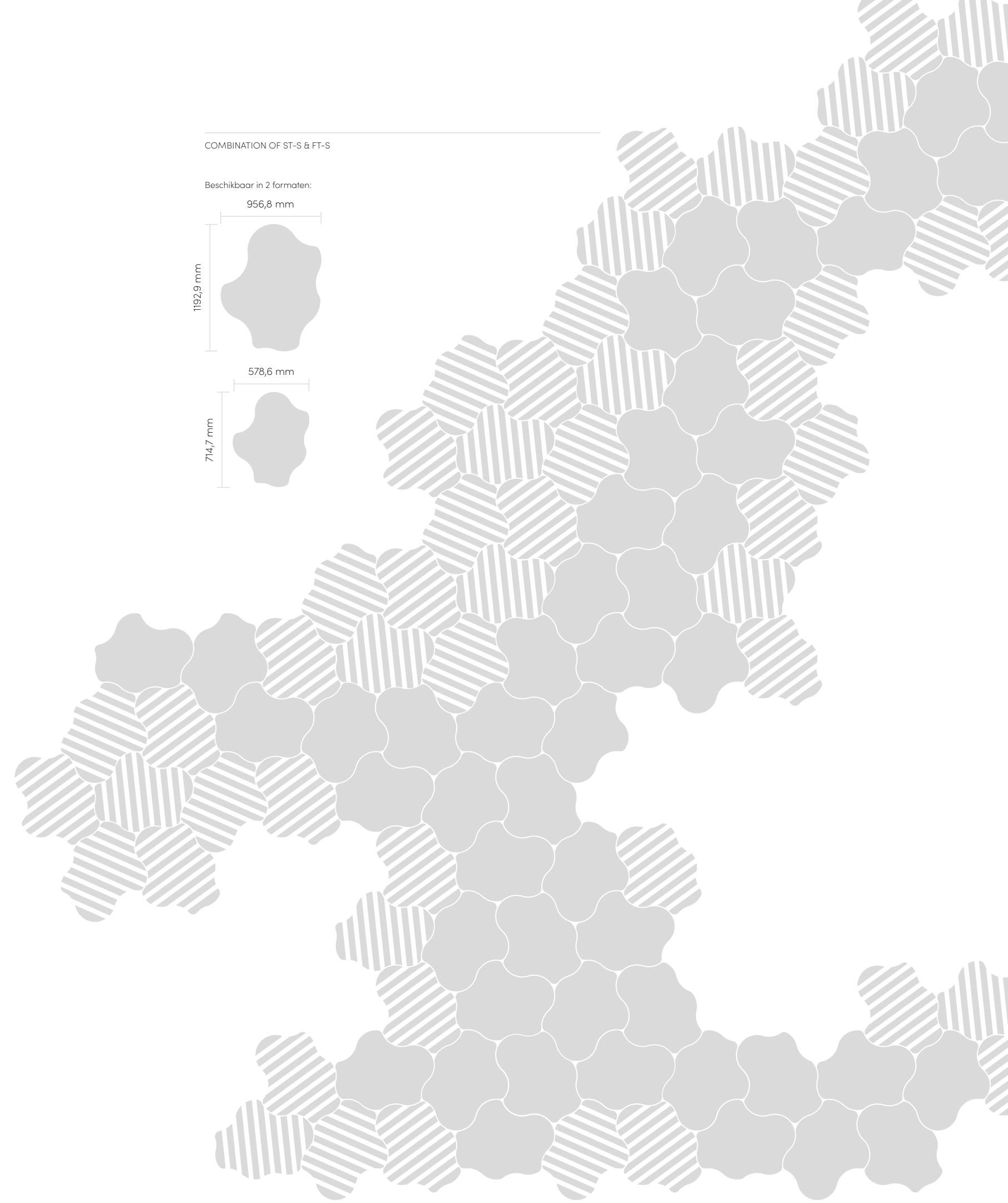
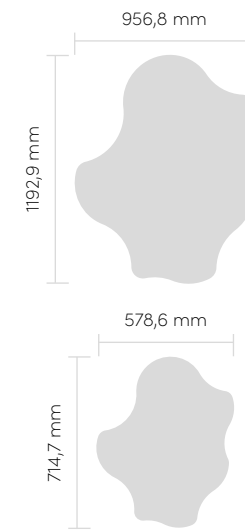
FT-S FULL TILE SMALL

KLEUREN

- URBAN GREY
- GREEN
- TERRACOTTA
- ANTHRACITE

COMBINATION OF ST-S & FT-S

Beschikbaar in 2 formaten:



DIGITALE BIBLIOTHEEK

DOWNLOAD DE TEGELBESTANDEN OP ONZE WEBSITE: WWW.DEERCONCRETE.COM

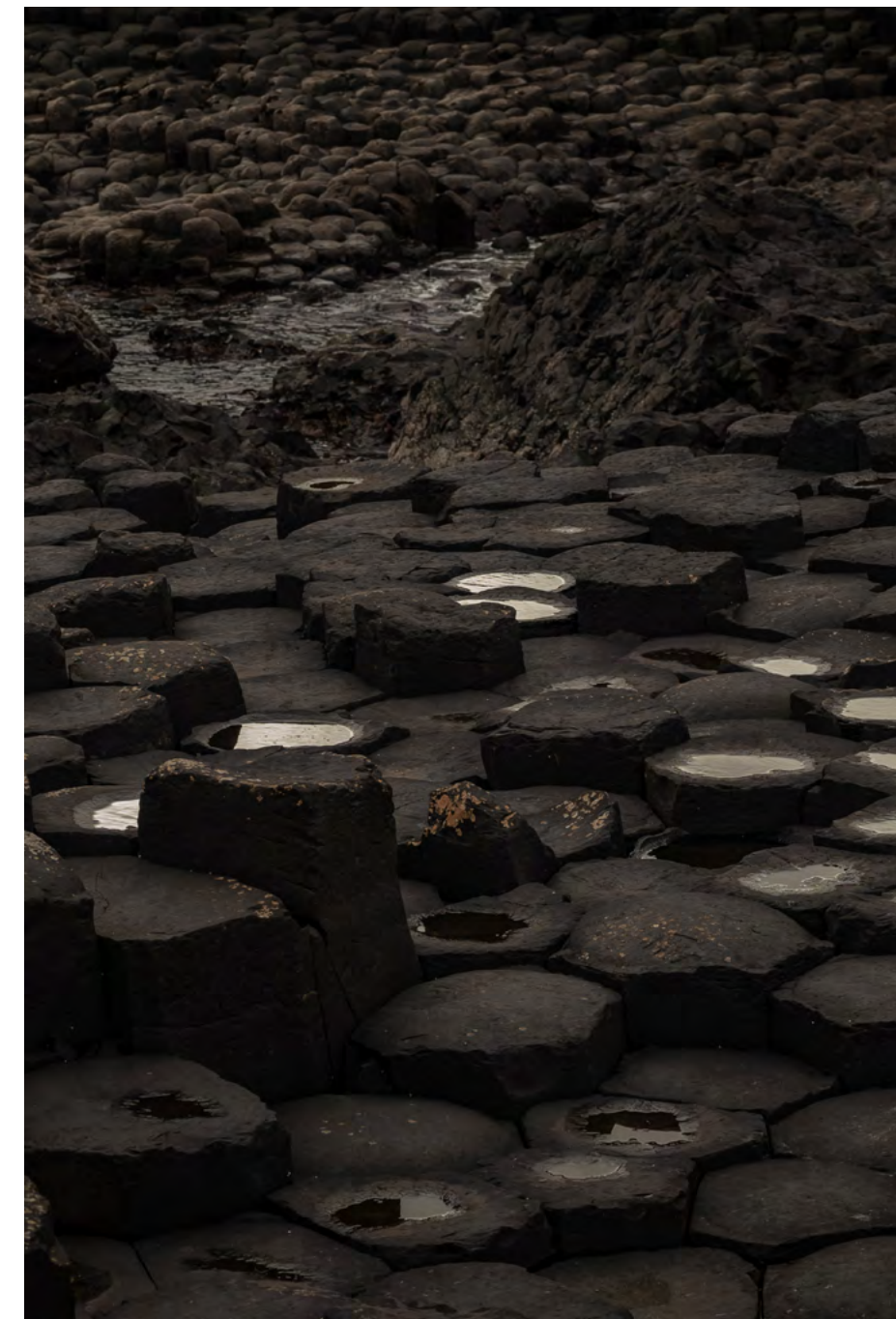
03

CROSSHATCH

INSPIRATION

Crosshatch is een ode aan de levendige en speelse vormen die we in de natuur vinden. Met hun hoekige patronen brengen ze een gevoel van **beweging en dynamiek** in elke buitenruimte. Geïnspireerd door de organische vormen en texturen die we om ons heen zien, voegt Crosshatch een gevoel van leven en energie toe aan landschapsarchitectuur.

Of het nu gaat om een moderne woonwijk of een weelderige tuin bij een bedrijvencomplex, deze tegels bieden een uitnodigende uitstraling die de natuurlijke schoonheid van de **buitenruimte naar een hoger niveau tilt**.







CROSSHATCH

Kies voor de **volle tegel** met dynamische randen of de **tegel met het patroon** zichtbaar in verwerkt.



CH-L CROSSHATCH LARGE



CH-S CROSSHATCH SMALL



CHFT-L CROSSHATCH FULL TILE LARGE



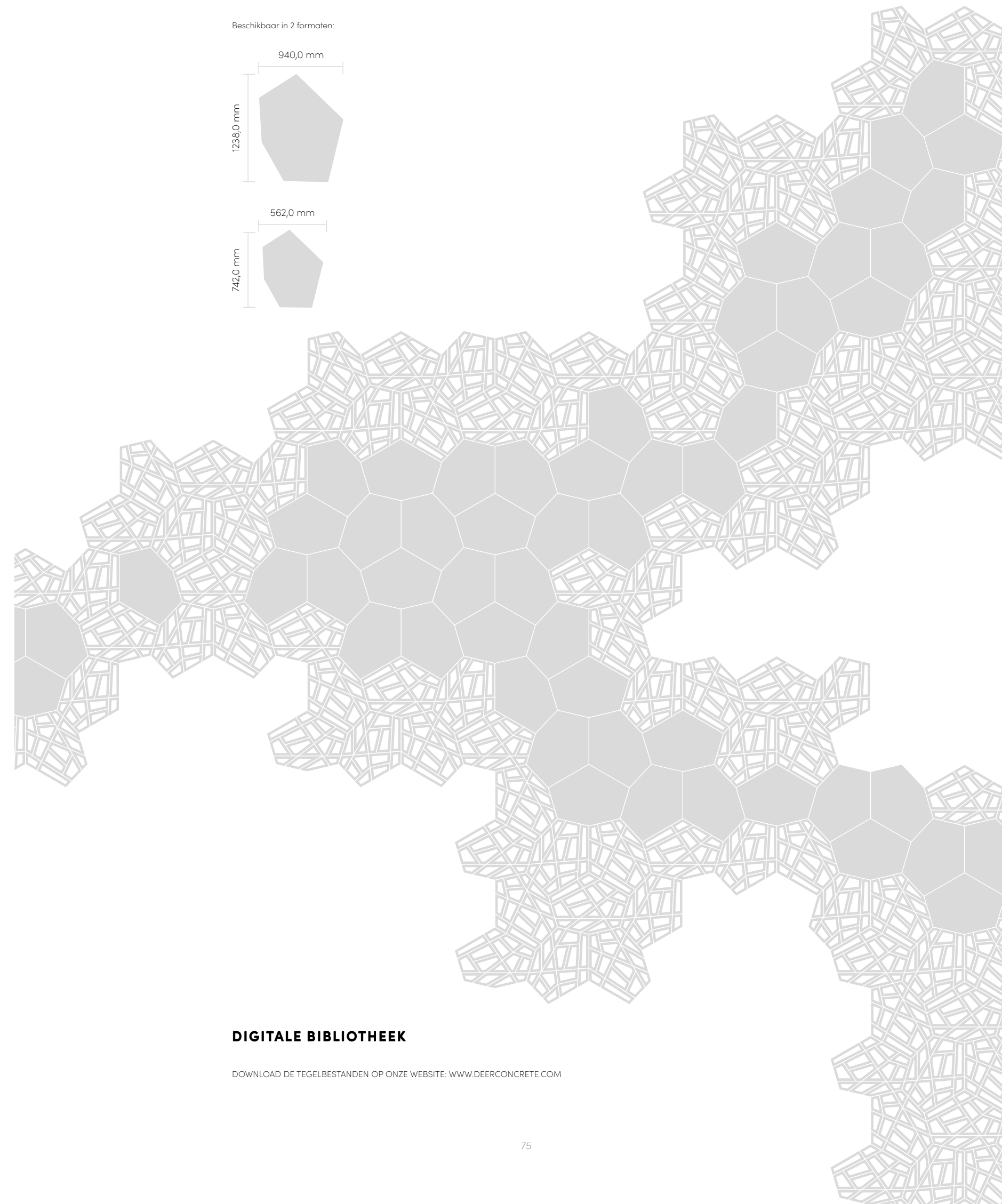
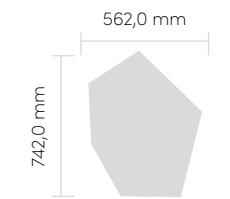
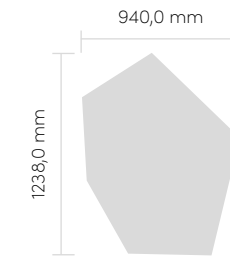
CHFT-S CROSSHATCH FULL TILE SMALL

KLEUREN

- URBAN GREY
- GREEN
- TERRACOTTA
- ANTHRACITE

COMBINATION OF CH-S & CHFT-S

Beschikbaar in 2 formaten:



DIGITALE BIBLIOTHEEK

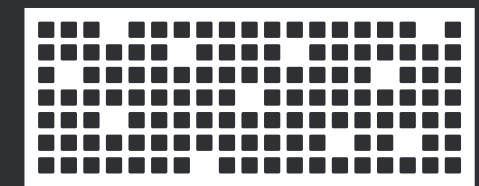
DOWNLOAD DE TEGELBESTANDEN OP ONZE WEBSITE: WWW.DEERCONCRETE.COM



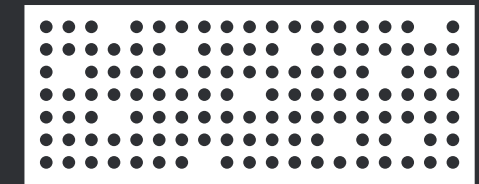
INDUSTRIAL

De Industrial-lijn van Deer is een ware bron van inspiratie voor (landschaps)architecten die streven naar een **tijdloos en krachtig ontwerp**. Industrial belichaamt de essentie van minimalistische schoonheid en sereniteit, met een **strak en toch verfijnd design** dat naadloos past in elke omgeving.

Ontwerp volgens je eigen smaak of project met de collecties **'Brutal'** en **'Halftone'**, die elk op hun beurt een scala bieden aan mogelijkheden om een statement te maken met buitenruimte. Het eindresultaat is een **dynamisch spel met impact**.



BRUTAL



HALFTONE

01
**INDUSTRIAL
BRUTAL**

INSPIRATION

Onze inspiratie voor het Industrial Brutal patroon ligt in het functionalisme en de **Japane 'brutalistische' stijl**. 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, die een extra boost geeft aan je ontwerpen. De robuustheid van Brutal is one-of-a-kind en speelt met het licht, wat telkens opnieuw een verrassend effect teweegbrengt.



INDUSTRIAL BRUTAL

Spring creatief om met design door te spelen met de mogelijkheden op vlak van **afboordingen en motieven**.



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

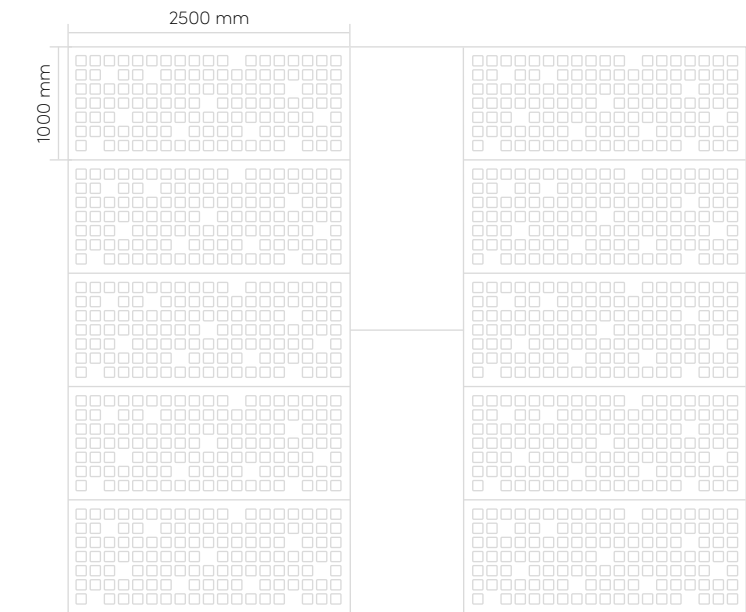
KLEUR



URBAN GREY

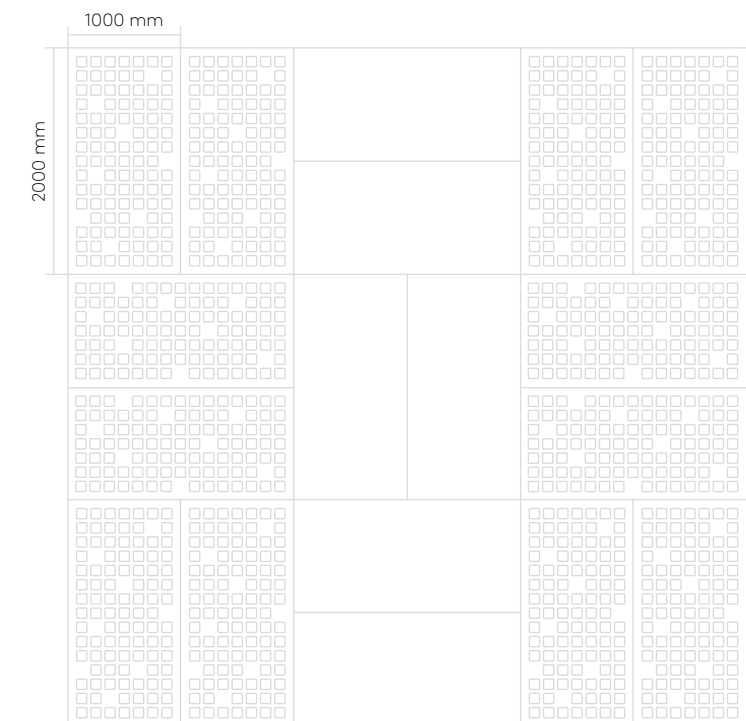
COMBINATION OF B250 & FT250

B250	FT250	B250
B250		B250
B250	FT250	B250
B250		B250



COMBINATION OF B200 & FT200

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



DIGITALE BIBLIOTHEEK

DOWNLOAD DE TEGELBESTANDEN OP ONZE WEBSITE: WWW.DEERCONCRETE.COM

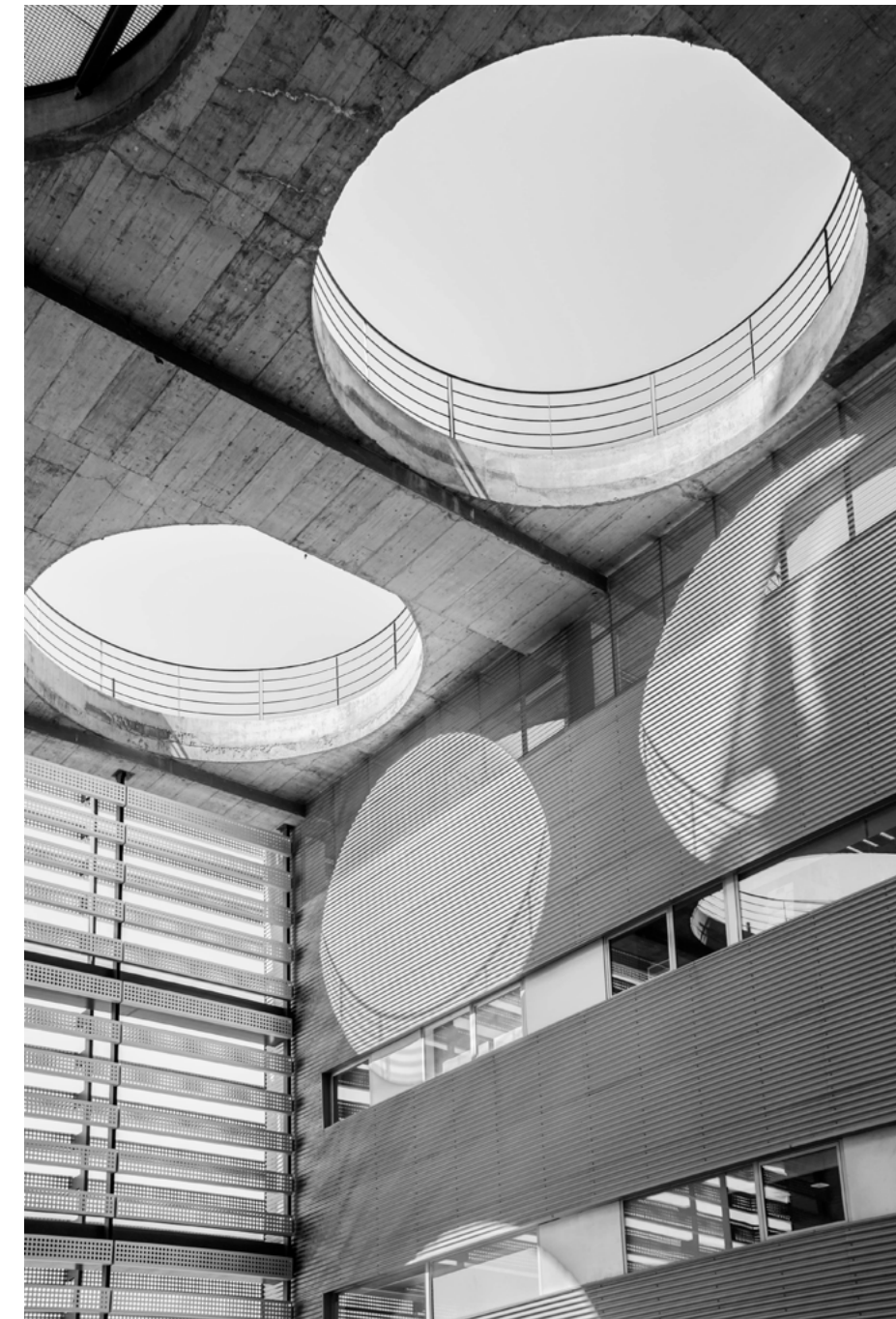




02
**INDUSTRIAL
HALFTONE**

INSPIRATION

Het Industrial Halftone patroon is afgeleid van het Industrial Brutal patroon, maar is voorzien van iets kleinere gaten. Het kenmerkende puntjespatroon integreert een speels element in de strakke industriële vorm van de tegel: perfect om mee te gaan spelen in een effen vlak. Deze tegel is ontwikkeld om bereiden te worden door zwaar verkeer en daardoor geschikt voor **industriële sites en infrastructuur**.



INDUSTRIAL HALFTONE

Varieer met de plaatsing van deze grasdal voor een industriële, minimalistische look.



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

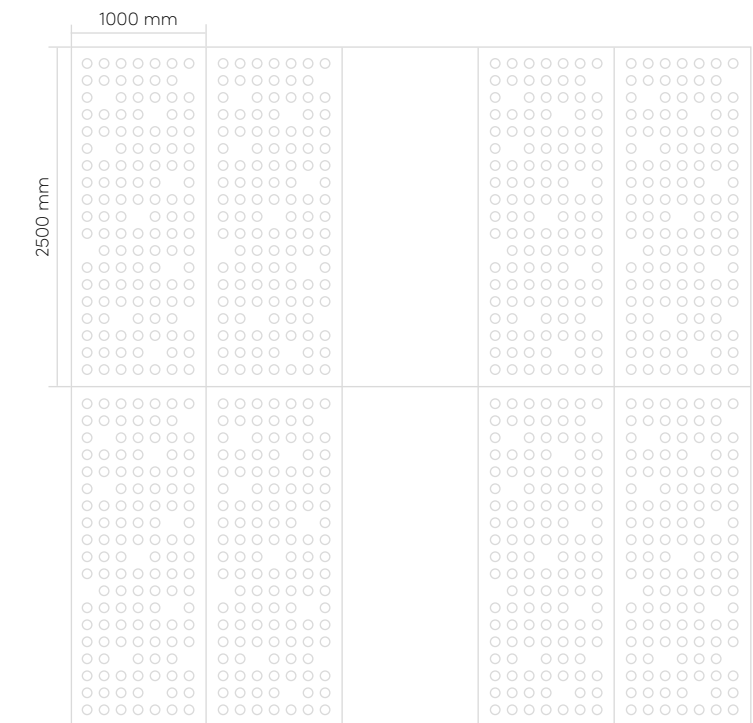
KLEUR



URBAN GREY

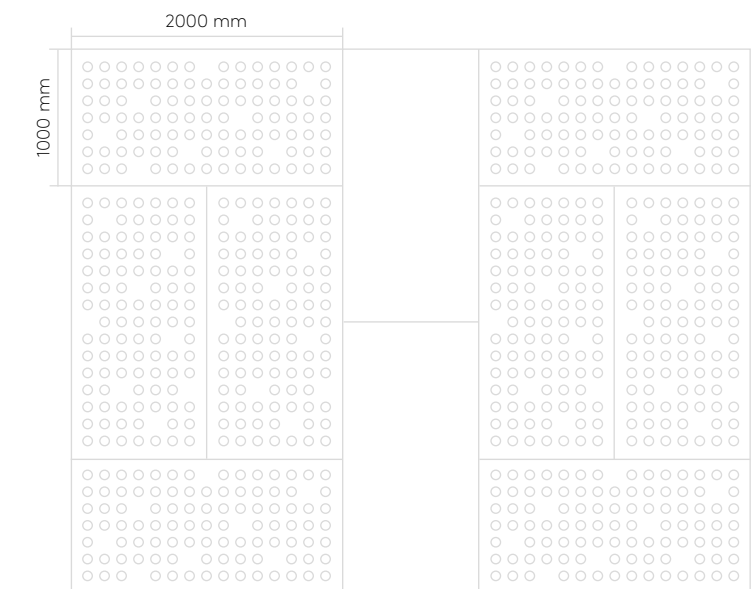
COMBINATION OF TILES HT250 & FT250

HT250	HT250	FT250	HT250	HT250
HT250	HT250	FT250	HT250	HT250



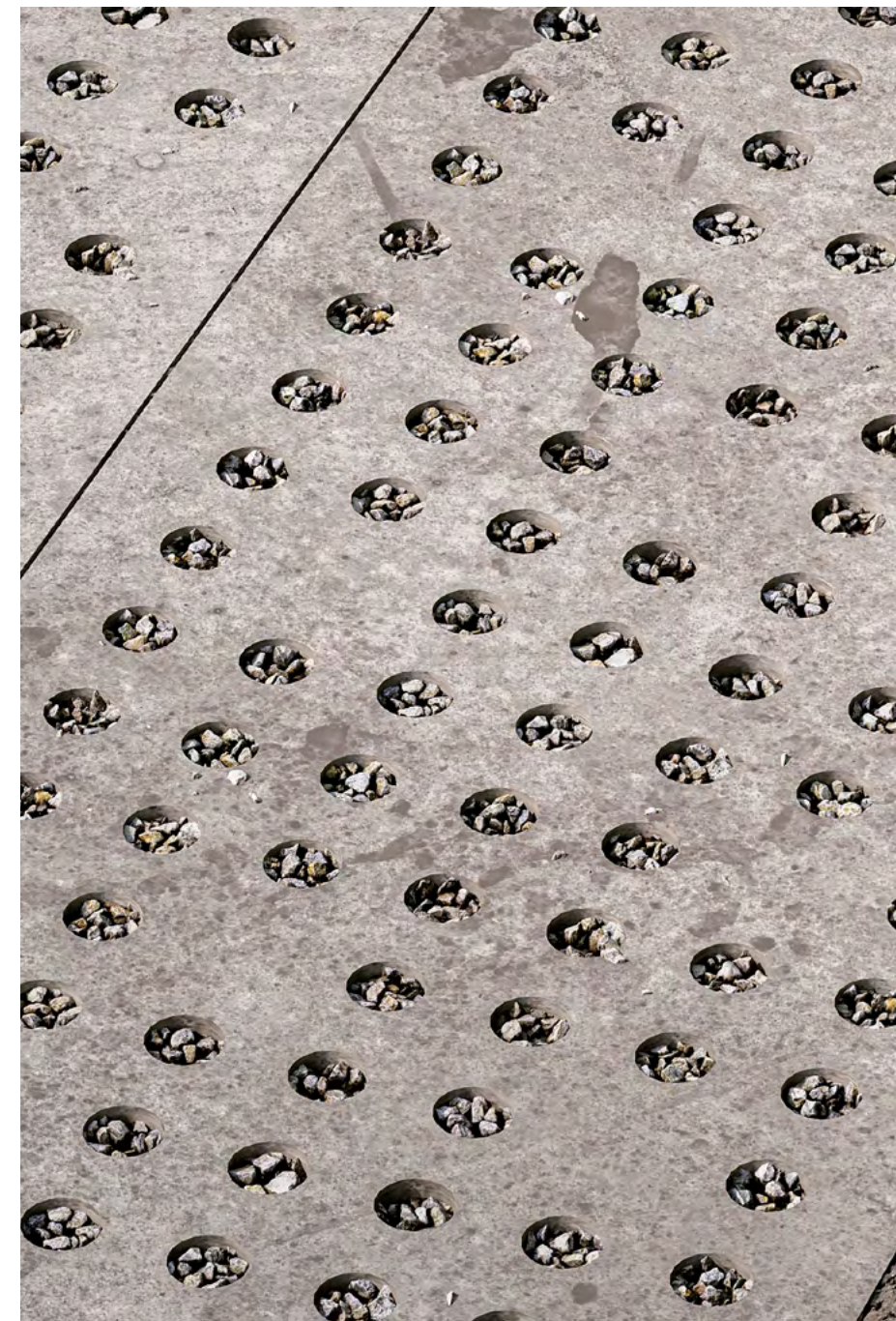
COMBINATION OF TILES HT200 & FT200

HT200		FT200		HT200
HT200	HT200		HT200	HT200
HT200		FT200		HT200



DIGITALE BIBLIOTHEEK

DOWNLOAD DE TEGELBESTANDEN OP ONZE WEBSITE: WWW.DEERCONCRETE.COM







EXTRA OPTIES VOOR GRID

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 GRID



E2 GREENERY 1250 GRID



E3 FULL TILE GRID



SIGNALISATION TILE



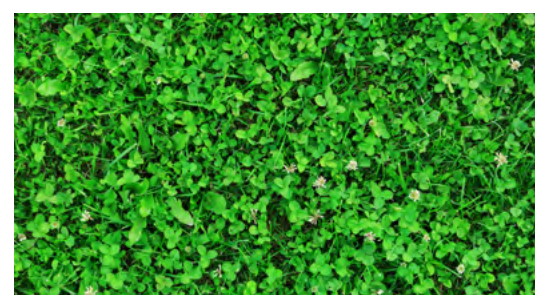
OPVULMOGELIJKHEDEN

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.



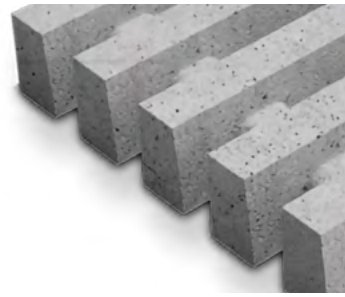
SIERGRIND



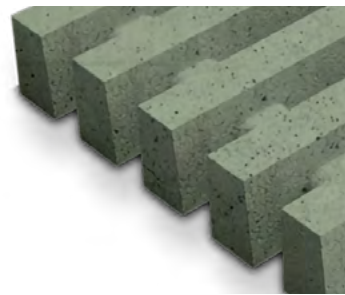
GRASKLAVER



KLEUREN



URBAN GREY



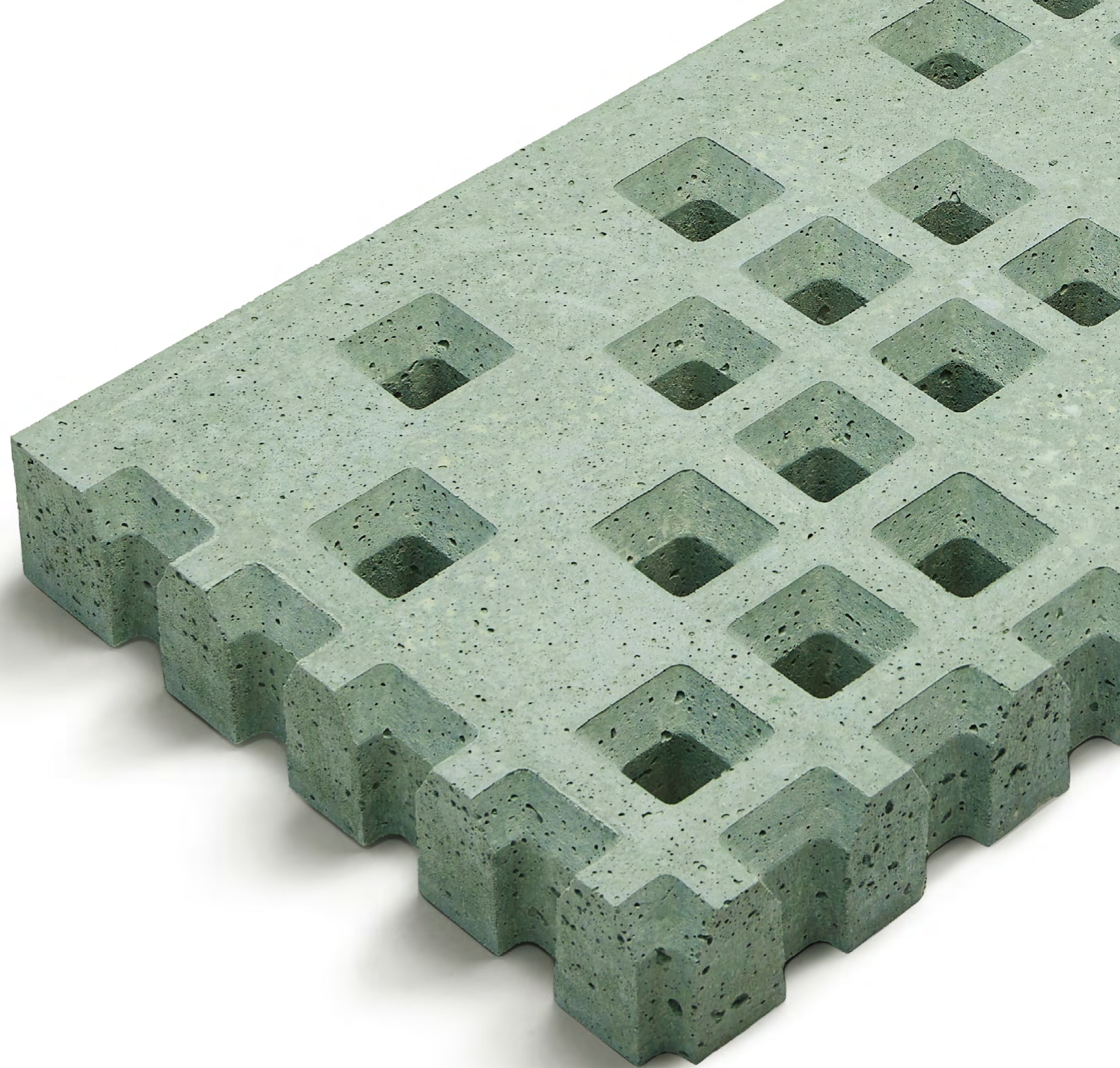
GREEN



TERRACOTTA



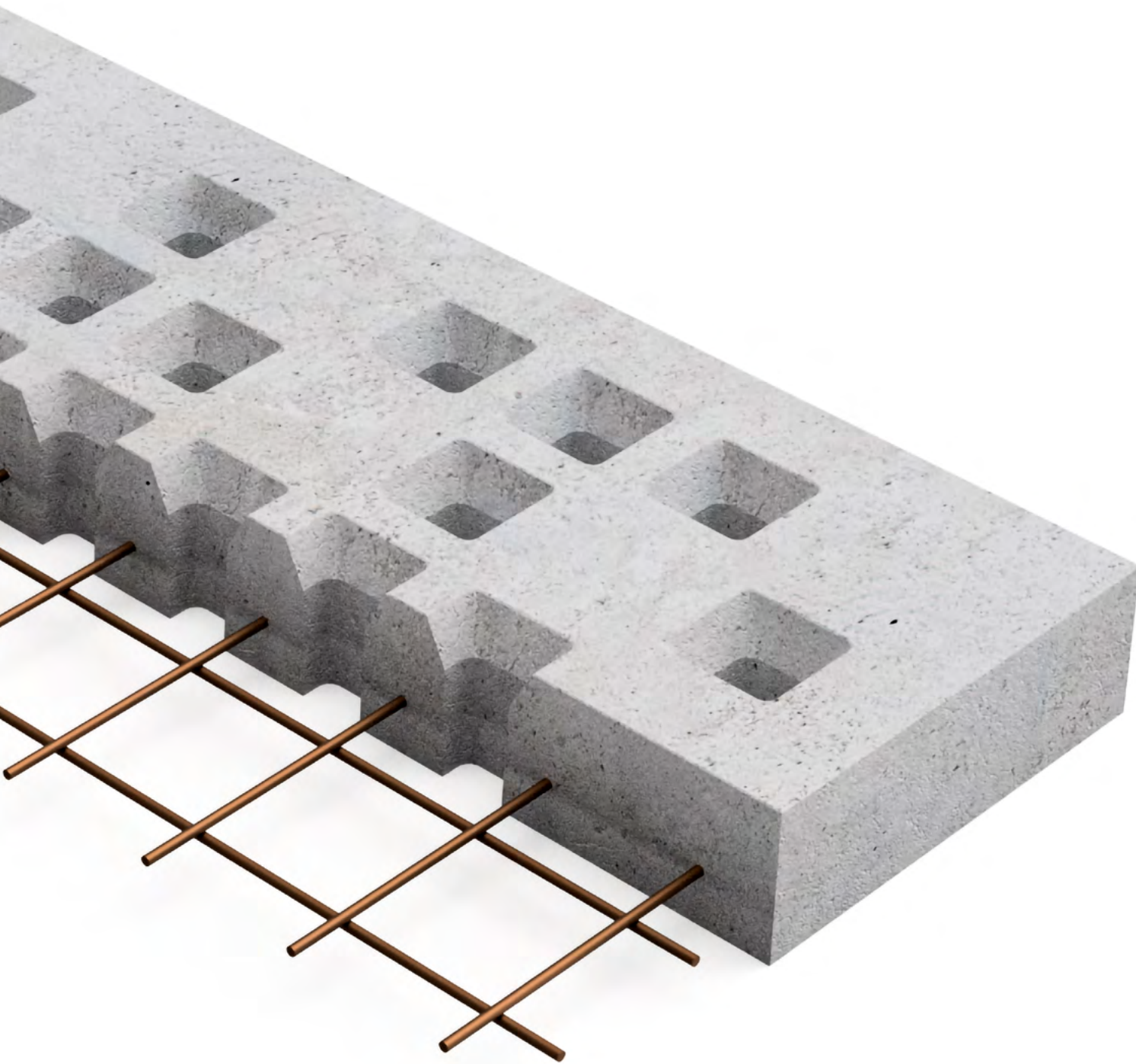
ANTHRACITE



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.



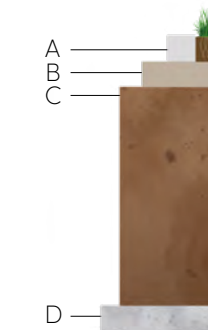
FUNDERING & ONDERGROND

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. Volgens 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
BC 6	Frequent zwaar verkeer	80

A | GRASBETONTEGEL (12 CM OF 14 CM DIKTE)

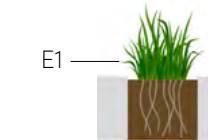


B | Breekzand 0/7 mm of legbedsstraat (voor grasgroei)
Gebroken steenlaag 2/5 of 2/7 mm (voor waterdoorlatende toepassing)

C | FUNDERING

BC 1: continue steenslag 0/20 dikte: 10
 BC 2: continue steenslag 0/20 dikte: 15
 BC 3: continue steenslag 0/20 dikte: 20
 of continue steenslag 0/40 (type 1 vlgs SB 250)
 BC 4: continue steenslag 0/40 (type 1 vlgs SB 250) dikte: 25
 BC 5: continue steenslag 0/40 (type 1 vlgs SB 250) dikte: 30
 BC 6: continue steenslag 0/40 (type 1 vlgs SB 250) dikte: 35

D | ONDERGROND



E1 | GRASTELEMENGSSEL

Voor een maximale levensduur en optimale werking worden grasdallen het best geplaatst op een stevige ondergrond met een doordachte samenstelling. Substraten zijn hiervoor een absolute must. De voedingsgrond waarop je grasdallen geplaatst zijn, zorgt voor een goede kieming en duurzame groei van gras, klaver, etc. Door een geschikt substraat te gebruiken en dat correct toe te passen, verkrijgt u een kwalitatief eindresultaat.



E2 | STEENOPVULLING

Vul de tegels met grind naar keuze. Bij voorkeur grind met een beperkte korrelgrootte voor een optimale waterdoorlaatbaarheid, beloopbaarheid en esthetisch aspect.

STAPPENPLAN

1. Graaf de bodem uit tot op een bepaalde diepte die volstaat afhankelijk van de dikte funderingslaag, het legbedsstraat en de betondal. Verwijder zeker de volledige grondlaag en verdicht vervolgens de ondergrond met een wals. Let op: de vulling van je grasdallen moet een doorwortelbare ruimte hebben van ten minste 25 cm.
2. Breng een laag funderingsmateriaal aan en verdicht dit voldoende met een wals van ten minste 700 kg per 1m. De dikte van de funderingslaag hangt af van de belastingsklasse en de te verwachten belasting (vb. BC 3 - licht verkeer = 20 cm, BC 6 - zwaar verkeer = 35 cm, ...).
3. Werk vervolgens af met een laag van 3 tot 5 cm legbedsstraat, hark los en egaliseer. Het losharken is nodig om ervoor te zorgen dat de grasdallen zich beter kunnen nestelen in het legbedsstraat.
4. Na het plaatsen van de grasdallen kan je de uitsparingen tot aan de bodem vullen met een grastegelmengsel. Druk dit niet aan, maar zorg ervoor dat het overal netjes afgeveegd is zodat er geen residu op de tegels blijft liggen. Wanneer het regent zal het mengsel lager komen liggen dan de bovenzijde. Zo is de vulling van je betontegels beschermd tegen het berijden door voertuigen.

DESIGNED TO LAST

TECHNISCHE FICHE GRID

BRUTAL

Tegeldikte 12 cm L: 1250 mm B: 625 mm Oppervlakte: 0,8 m²

Artikel	Permeabiliteit	Grasopening	Vulvolume (l/m ²)	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

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

STRAIGHT

Tegeldikte 12 cm L: 1250 mm B: 625 mm Oppervlakte: 0,8 m²

Artikel	Permeabiliteit	Grasopening	Vulvolume (l/m ²)	Kg
S1 Straight Standard	27,3%	48,1%	42,5	140
S2 Straight Border Length	13,0%	24,7%	21,5	180
S3 Straight Border Width	18,2%	36,4%	30,3	165
S4 Straight Border Corner L	9,1%	16,9%	15,4	195
S5 Straight Border Corner R	9,1%	16,9%	15,4	195

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

HALFTONE

Tegeldikte 12 cm L: 1250 mm B: 625 mm Oppervlakte: 0,8 m²

Artikel	Permeabiliteit	Grasopening	Vulvolume (l/m ²)	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

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

BEACH

Tegeldikte 12 cm L: 1250 mm B: 625 mm Oppervlakte: 0,8 m²

Artikel	Permeabiliteit	Grasopening	Vulvolume (l/m ²)	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

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

SIGNALISATION TILE

Artikel	L(cm)	B(cm)	H(cm)	kg
Signalisatie: Invalide - Auto - Fiets	88	88	12	186
Signalisatie-omlijsting	125	125	12	

DESIGNED TO LAST

TECHNISCHE FICHE ORGANIC

LILY

S: Tegeldikte 12 cm L: Tegeldikte 14 cm L: 714,7 mm B: 578,6 mm Oppervlakte: 0,3 m²
L: 1192,9 mm B: 956,8 mm Oppervlakte: 0,8 m²

Artikel	Permeabiliteit	Grasopening	Vulvolume (l/m ²)	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

■—■ Sterkteklasse BC3 (lily large) (Volgens PTV-126):
Geschikt voor frequenter licht verkeer

■—■ Sterkteklasse BC4 (lily small) (Volgens PTV-126):
Geschikt voor licht verkeer en occasioneel zwaar verkeer

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

STRAIGHT

S: Tegeldikte 12 cm L: Tegeldikte 14 cm L: 714,7 mm B: 578,6 mm Oppervlakte: 0,3 m²
L: 1192,9 mm B: 956,8 mm Oppervlakte: 0,8 m²

Artikel	Permeabiliteit	Grasopening	Vulvolume (l/m ²)	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

■—■ Sterkteklasse BC4 (straight large) (Volgens PTV-126):
Geschikt voor licht verkeer en occasioneel zwaar verkeer

■—■ Sterkteklasse BC5 (straight small, full tile) (Volgens PTV-126):
Geschikt voor licht verkeer, parking, occasioneel zwaar verkeer, brandwegen, wegverbreding

CROSSHATCH

S: Tegeldikte 12 cm L: Tegeldikte 14 cm L: 742,0 mm B: 562,0 mm Oppervlakte: 0,3 m²
L: 1238,0 mm B: 940,0 mm Oppervlakte: 0,8 m²

Artikel	Permeabiliteit	Grasopening	Vulvolume (l/m ²)	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

■—■ Sterkteklasse BC4 (Crosshatch Large, Full Tile) (Volgens PTV-126):
Geschikt voor licht verkeer en occasioneel zwaar verkeer

■—■ Sterkteklasse BC5 (Crosshatch Small, Full Tile) (Volgens PTV-126):
Geschikt voor licht verkeer, parking, occasioneel zwaar verkeer, brandwegen, wegverbreding

DESIGNED TO LAST

TECHNISCHE FICHE INDUSTRIAL

BRUTAL

S: Tegeldikte 14 cm L: Tegeldikte 14 cm L: 2000 mm B: 1000 mm Oppervlakte: 2,0 m²
L: 2500 mm B: 1000 mm Oppervlakte: 2,5 m²

Artikel	Permeabiliteit	Grasopening	Vulvolume (l/m ²)	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

■—■ Sterkteklasse BC6 (Volgens PTV-126):
Geschikt voor bermbescherming, brandwegen en zwaar verkeer

HALFTONE

S: Tegeldikte 14 cm L: Tegeldikte 14 cm L: 2000 mm B: 1000 mm Oppervlakte: 2,0 m²
L: 2500 mm B: 1000 mm Oppervlakte: 2,5 m²

Artikel	Permeabiliteit	Grasopening	Vulvolume (l/m ²)	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

■—■ Sterkteklasse BC6 (Volgens PTV-126):
Geschikt voor bermbescherming, brandwegen en zwaar verkeer

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.



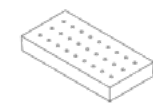
TECHNISCHE FICHE

Artikel	L (cm)	B (cm)	Bn (cm)	H (cm)	Hn (cm)	Gewicht (kg)	Hefstelsel	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

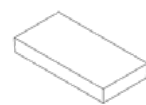
Bufferinhoud per lopende meter: **10320/70-D**: 0.550 m³

10320/130-D: 1.104 m³

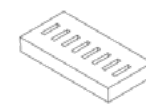
TECHNISCHE FICHE DEKPLATEN



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** **alsmaar 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

BETON VOOR EEN GROENERE WERELD

Als autoriteit in betonproductie voor een brede waaier aan toepassingen voert COBEFA haar dagelijkse activiteiten zeer bewust uit met oog voor mens, milieu en maatschappij. Zo kunnen we onze impact op de omgeving tot een minimum beperken. De waterdoorlatende bestrating die we met Deer realiseren is daar slechts een deel van.

Al ons beton is gewapend, wat een langere levensduur van onze producten garandeert. Daarnaast is recyclage een standaard onderdeel van ons productieproces en zijn onze grasdallen vervaardigd uit 100% gerecycleerd prefabbeton.

Maar onze inspanningen gaan verder; als KMO bekijken we het totaalplaatje. Ons opvangbekken

met een capaciteit van 2 miljoen liter hemelwater stelt ons in staat om geen putwater meer te gebruiken. We zijn er ook van overtuigd dat zon- en windenergie de toekomst zijn. Met een dak vol zonnepanelen en de nakende plaatsing van 2 eigen windmolens willen we groene energie een essentieel onderdeel maken van onze strategie. Bovendien streven we naar een minimum aan productie-afval en het maximale terugschroeven van onze CO₂-uitstoot. Enkel met deze bedrijfsfilosofie kunnen we verantwoord ondernemen met aandacht voor de wereld rondom ons.



15% PERMEABLE



100% REUSABLE

DE VOORDELEN EN INSPANNINGEN VAN DEER

- ✓ Kwaliteit en levensduur
- ✓ Minimaal productie-afval en geen verlies van bouwplaatsafval
- ✓ Zonne- en windenergie
- ✓ Gebruik van hemelwater
- ✓ Beperking grote afstanden transport
- ✓ Hergebruik en recyclage
- ✓ Vervaardigd van ter plaatse overvloedig beschikbare natuurlijke materialen
- ✓ Nullozer
- ✓ Gebruik nevenproducten andere industrieën
- ✓ Reductie gebruik cement
- ✓ Steun aan Go Forest
- ✓ Elektrisch wagenpark
- ✓ Project met CO2Logic
- ✓ Gebruik groene energie voor productie



DUURZAMERE TOEKOMSTPLANNEN

Onze visie en actiepunten zijn nog in volle ontwikkeling. We blijven kritisch zijn, dingen in vraag stellen, verbeteren en innoveren. Er zijn nog manieren om onze grasdallen duurzamer te maken en daar willen we blijven op inzetten. Daartoe maakten we een lijst op met doelen die we in de nabije toekomst willen verwezenlijken. Een checklist waar we onze acties constant aan aftoetsen:

- Nieuw bassin hemelwater voorzien van 2000 m³ voor hergebruik water
- Onderzoeken of gerecycleerde of natuurlijke verpakkingen mogelijk zijn
- Ons wagenpark verder verduurzamen
- Bomen planten op onze groenbuffer achter onze stockageruimte
- Onze site ontharden en vergroenen
- Blijven inzetten op groene energie door op ons nieuwe gebouw zonnepanelen te installeren en op de site van Comines Steel -ons zusterbedrijf voor wapening- onze eigen windmolens plaatsen
- Onderzoek voeren naar gerecycleerde grondstoffen
- Cementreductie verder zetten. Vandaag gebruiken we voor 50% koolstofneutrale materialen. We willen in een 1e fase het cement verder reduceren, in een volgende fase cementvrije grasdallen produceren (geopolymeren - CO2 arm of CO2 neutraal beton) en in een laatste stap cementvrije keerwanden realiseren met moederbedrijf Cobefa.



6300 m2 zonnepanelen



hybride elektrisch + laadstation



100% gebruik van regenwater in productie



50% CO2-neutrale materialen



10 m2 DEER = 1 boom geplant



Gemiddeld 15% waterdoorlaatbaarheid van DEER



3000 m2/jaar recyclage in funderingen



Productlevenscyclus van 45 tot 50 jaar

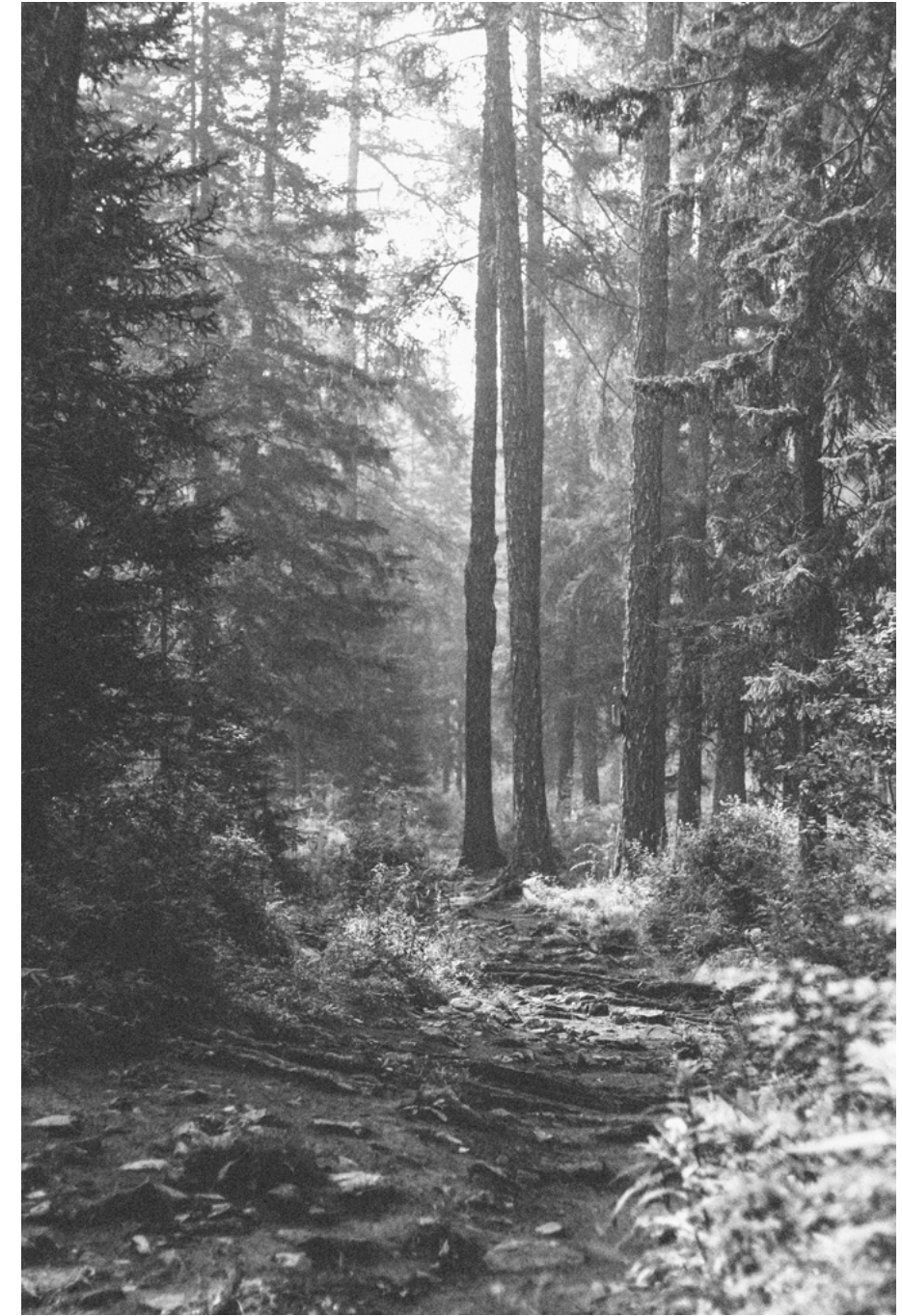


NOA
outdoor living

FIND US IN THE INSPIRATION PARK OF NOA
OUTDOOR LIVING


GOFOREST

WE SUPPORT GO FOREST



DISCOVER OUR
FOREST IMPACT



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