



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
18	STRAIGHT
26	HALFTONE
34	BEACH
42	COBBLES

ORGANIC

54	LILY
62	STRAIGHT
70	COBBLES
78	CROSSHATCH

INDUSTRIAL

88	BRUTAL
96	HALFTONE

TECHNISCHE FICHE

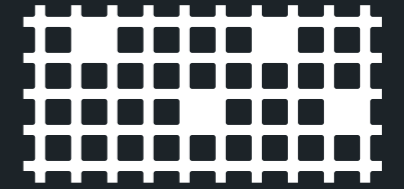
114	BRUTAL
114	STRAIGHT
114	HALFTONE
115	BEACH
115	COBBLES
116	LILY
116	STRAIGHT
116	COBBLES
116	CROSSHATCH
117	INDUSTRIAL BRUTAL
117	INDUSTRIAL HALFTONE



GRID

Grid 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.

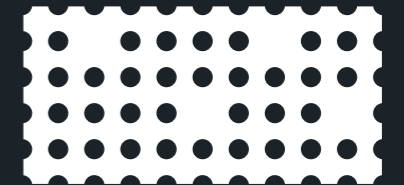
De vijf patronen van Grid staan voor tijdloos ontwerp, Met **'Brutal', 'Straight', 'Halftone', 'Beach'** en **'Cobbles'** creëer je een industrieel concept waarin compromisloos design, functionaliteit en duurzaamheid hand in hand gaan.



BRUTAL



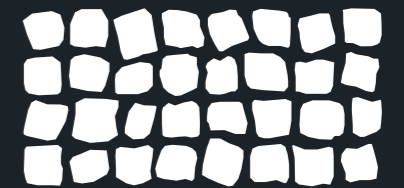
STRAIGHT



HALFTONE



BEACH



COBBLES

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

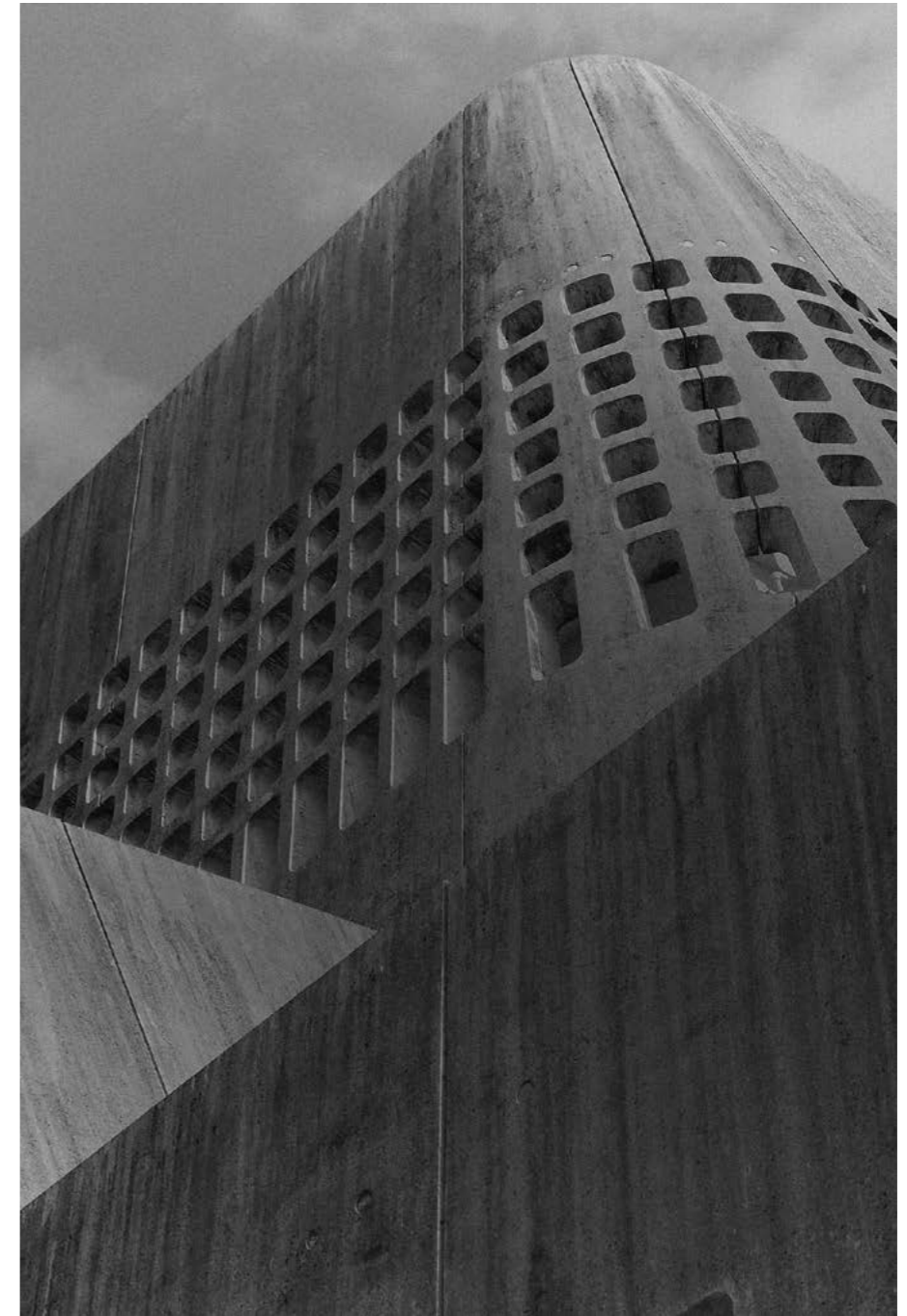


01 BRUTAL

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**.





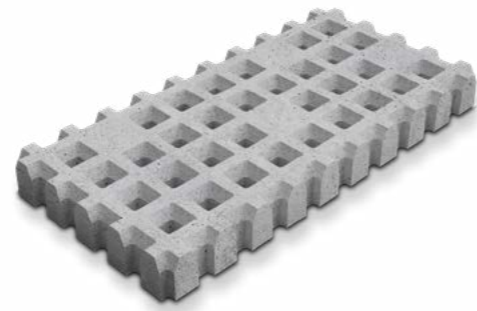


BRUTAL

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



B1 BRUTAL STANDARD



B2 BRUTAL SPECKLED



B3 BRUTAL BORDER LENGTH



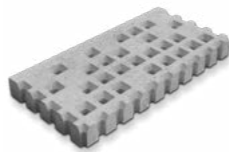
B4 BRUTAL BORDER WIDTH



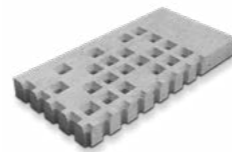
B5 BRUTAL BORDER CORNER L



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



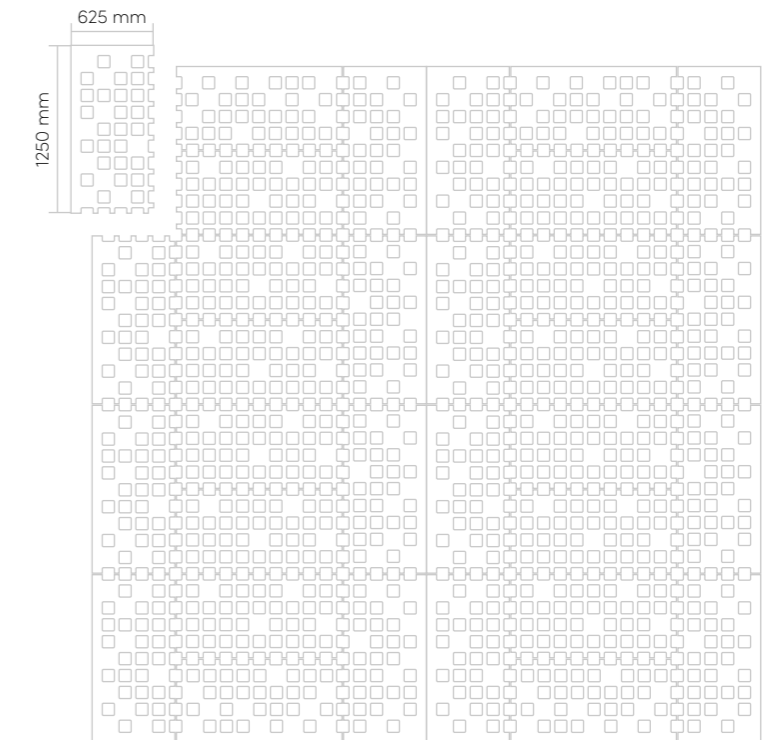
E3 FULL TILE

KLEUREN



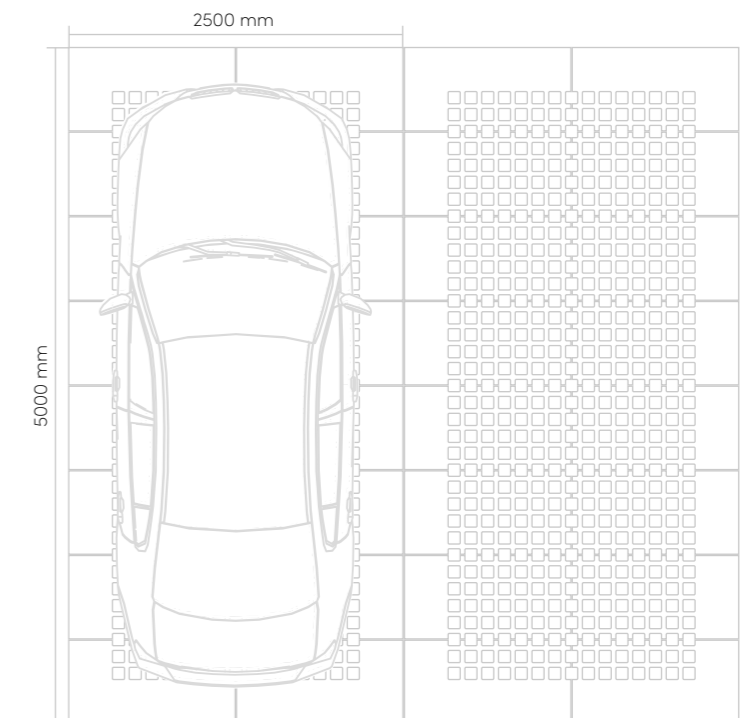
COMBINATION OF TILES B2, B7, B10 & B11

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

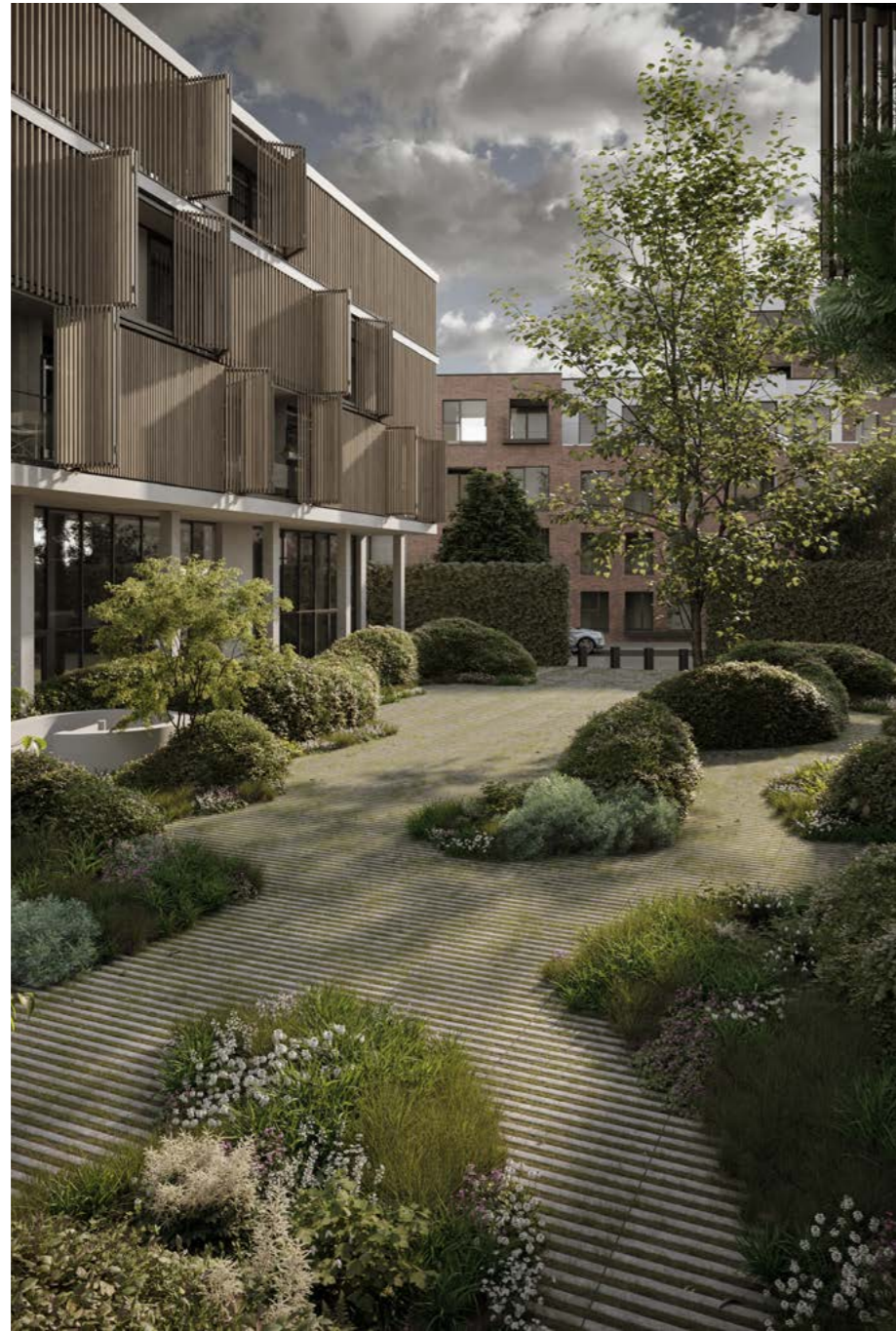
STRAIGHT

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.

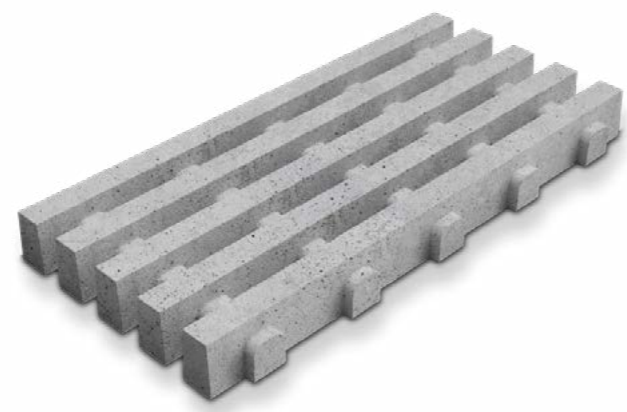






STRAIGHT

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



S1 STRAIGHT STANDARD



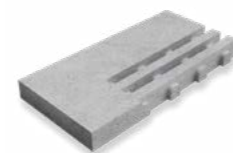
S2 STRAIGHT BORDER LENGTH



S3 STRAIGHT BORDER WIDTH



S4 STRAIGHT BORDER CORNER L



S5 STRAIGHT BORDER CORNER R



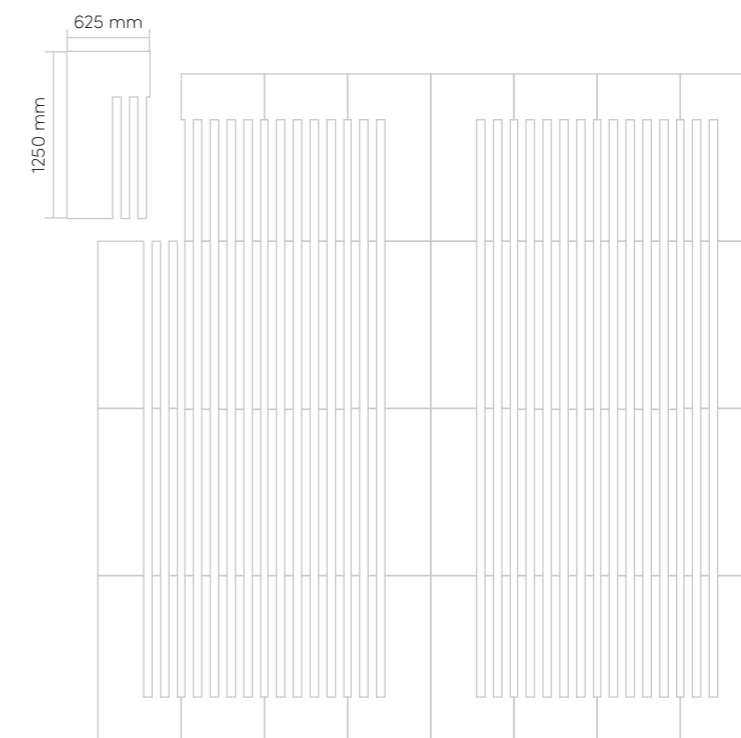
E3 FULL TILE

KLEUREN



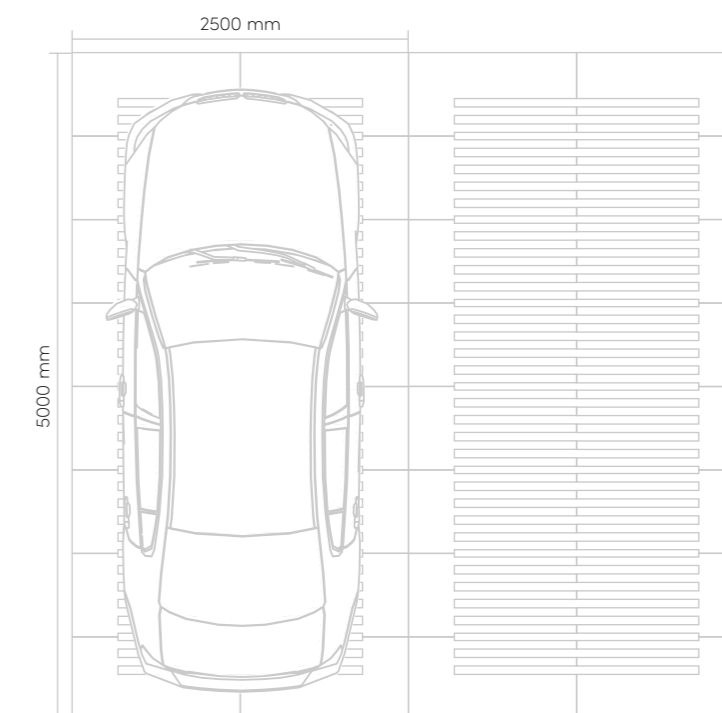
COMBINATION OF TILES S1, S2, S3, S4 & S5

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

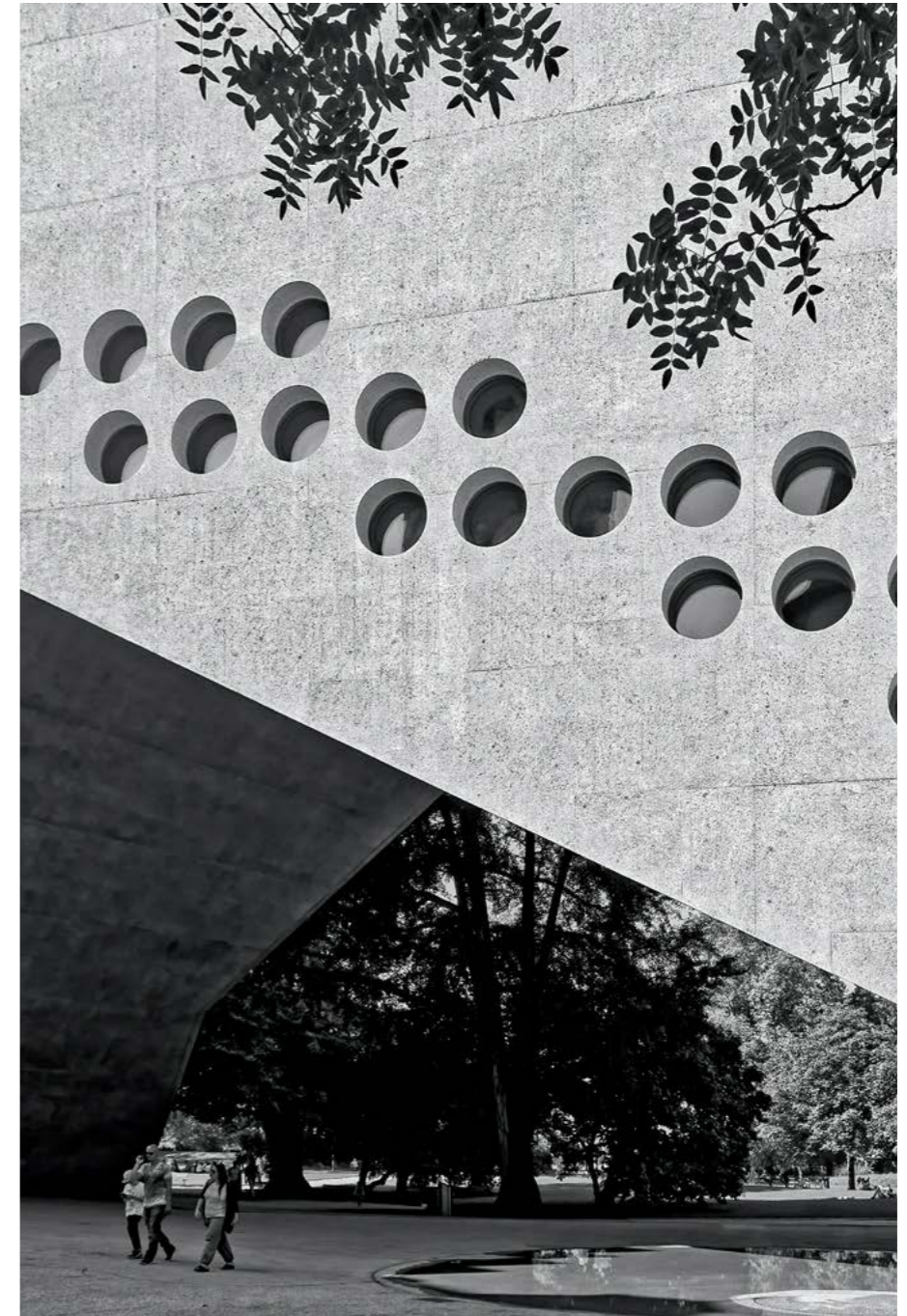
DOWNLOAD DE TEGELBESTANDEN OP ONZE WEBSITE: WWW.DEERCONCRETE.COM

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



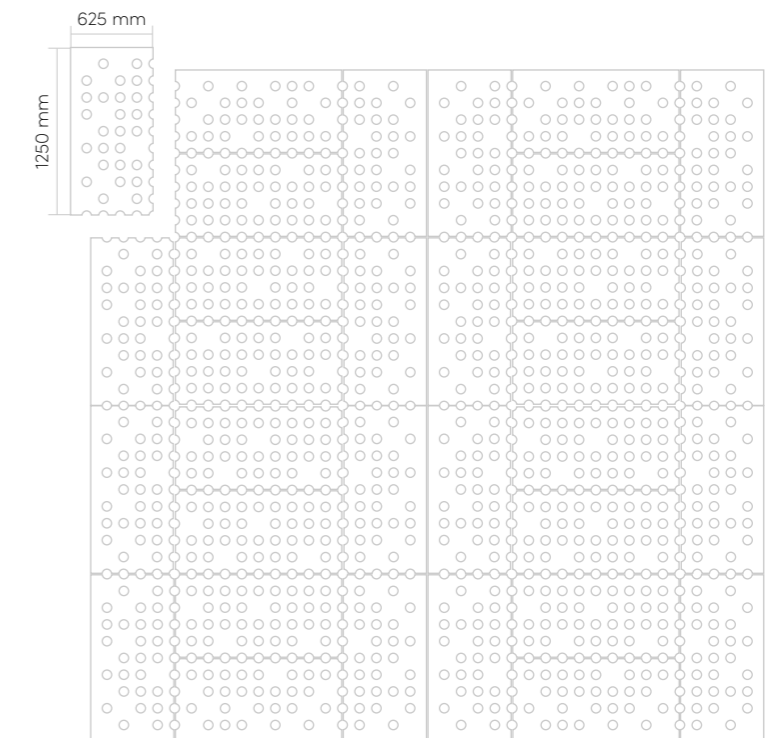
E3 FULL TILE

KLEUREN



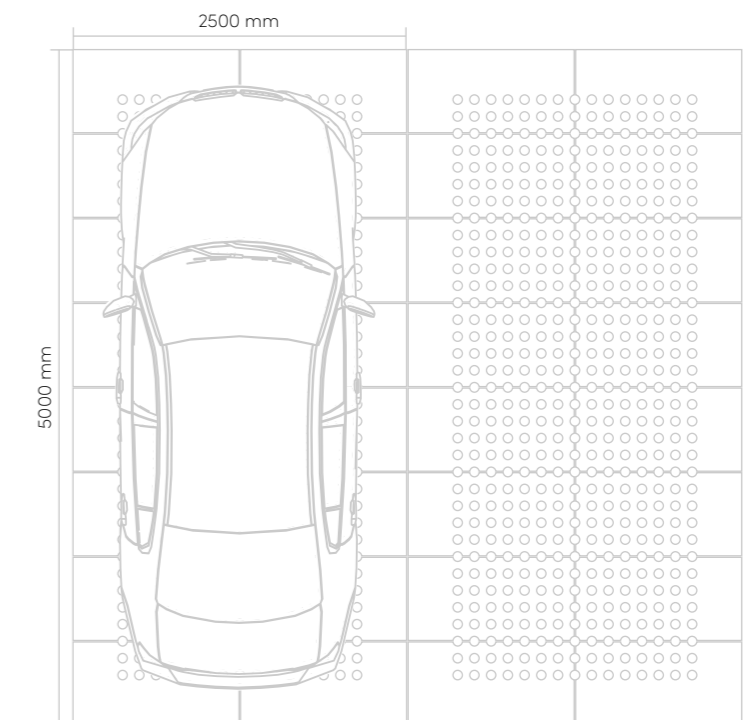
COMBINATION OF TILES H2, H7, H10 & H11

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 verklapt 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

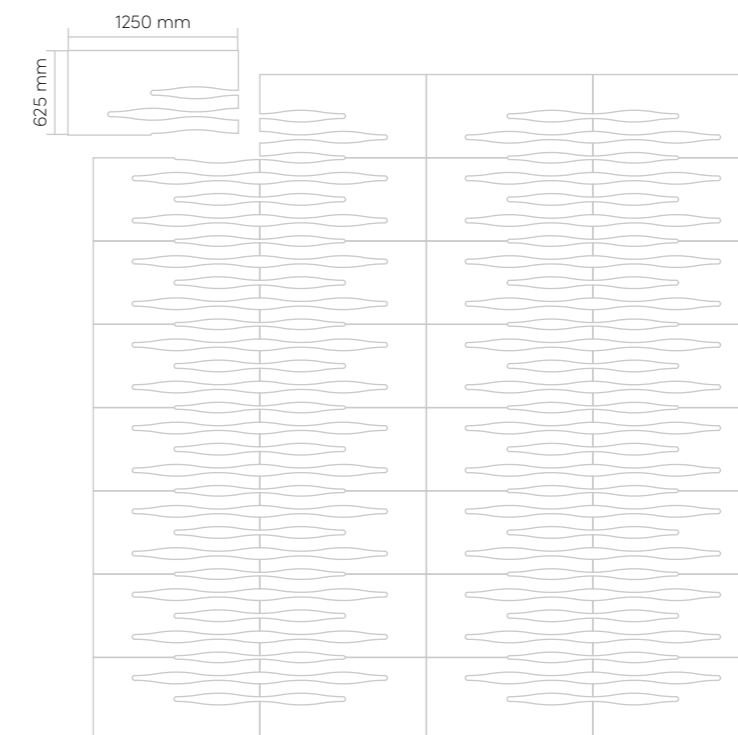


E3 FULL TILE

KLEUREN

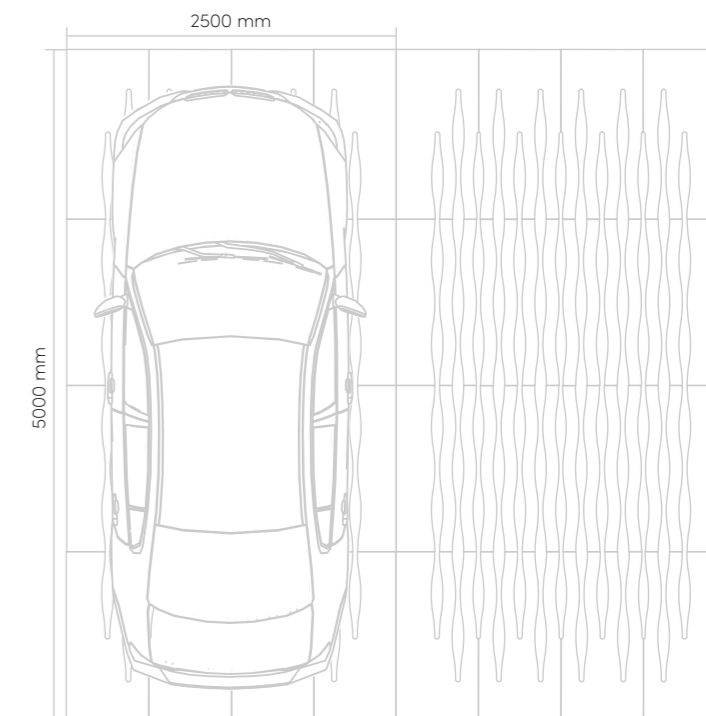


COMBINATION OF TILES BE3, BE4 & BE5



BE5	BE4
BE3	BE3
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

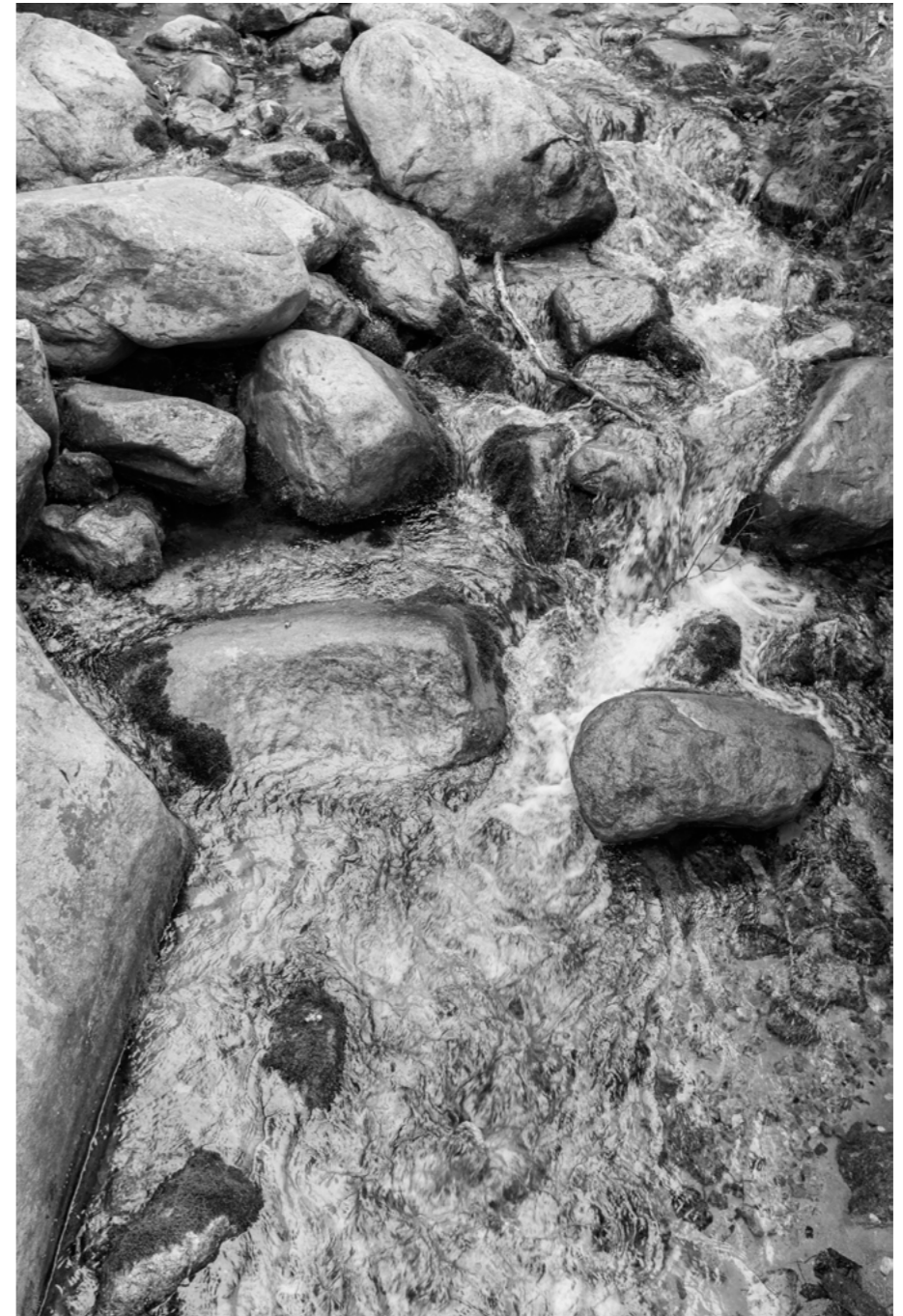
DOWNLOAD DE TEGELBESTANDEN OP ONZE WEBSITE: WWW.DEERCONCRETE.COM

05

COBBLES

INSPIRATION

Cobbles is een moderne herinterpretatie van de iconische **Vlaamse kassei**, een ontwerp dat een harmonieuze mix biedt van traditie en innovatie. Het robuuste design behoudt de authentieke uitstraling van de klassieke kassei, maar voegt hier de **voordelen van een eigentijdse grasdal** aan toe: duurzaam, veelzijdig en waterdoorlatend.







COBBLES

Het Cobbles patroon biedt architecten vrijheid met een mix van authenticiteit, structuur en harmonie.



CO1 COBBLES STANDARD



CO3 COBBLES BORDER WIDTH



CO4 COBBLES BORDER CORNER L



CO5 COBBLES BORDER CORNER R



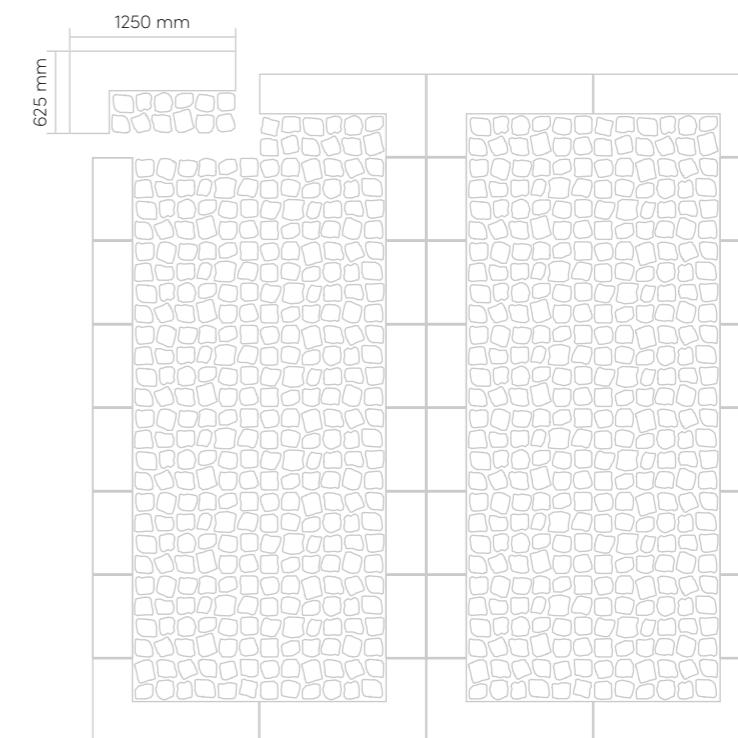
E3 FULL TILE

KLEUREN

- URBAN GREY
- GREEN
- TERRACOTTA
- ANTHRACITE

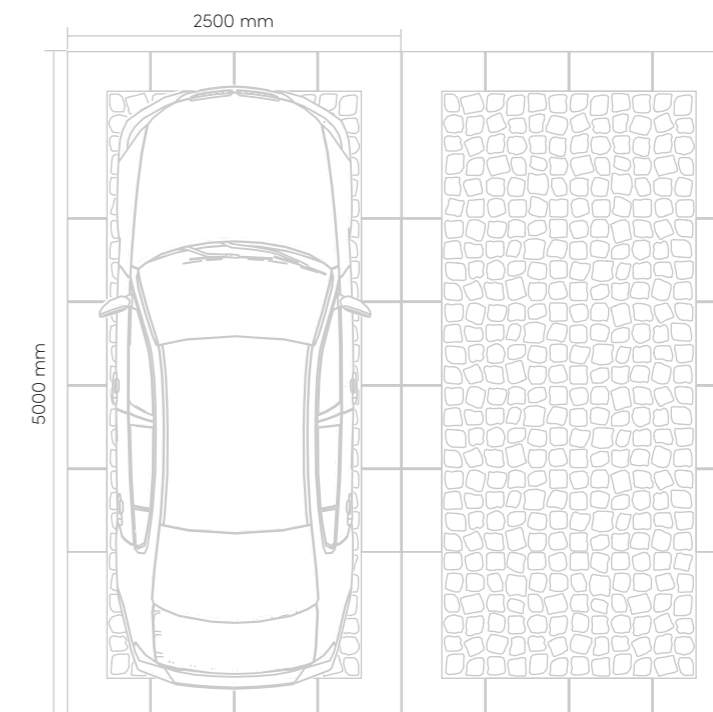
COMBINATION OF TILES CO3, CO4 & CO5

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



COMBINATION OF TILES CO3, CO4 & CO5

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



DIGITALE BIBLIOTHEEK

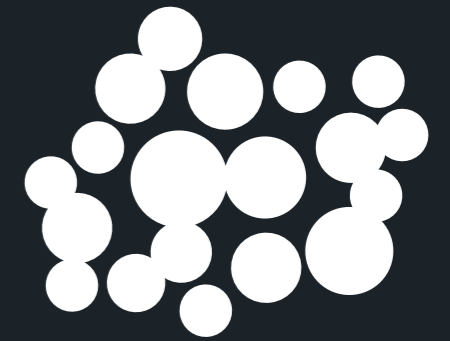
DOWNLOAD DE TEGELBESTANDEN OP ONZE WEBSITE: WWW.DEERCONCRETE.COM



ORGANIC

De natuur groeit niet in rechte lijnen. Geen enkel organisme is identiek. Met de ontwerpen 'Lily', 'Straight', 'Cobbles' 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.



LILY



STRAIGHT



COBBLES



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 lielevormige 'Lily', de strakke lijnen van 'Straight', de robuuste charme van 'Cobbles' 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



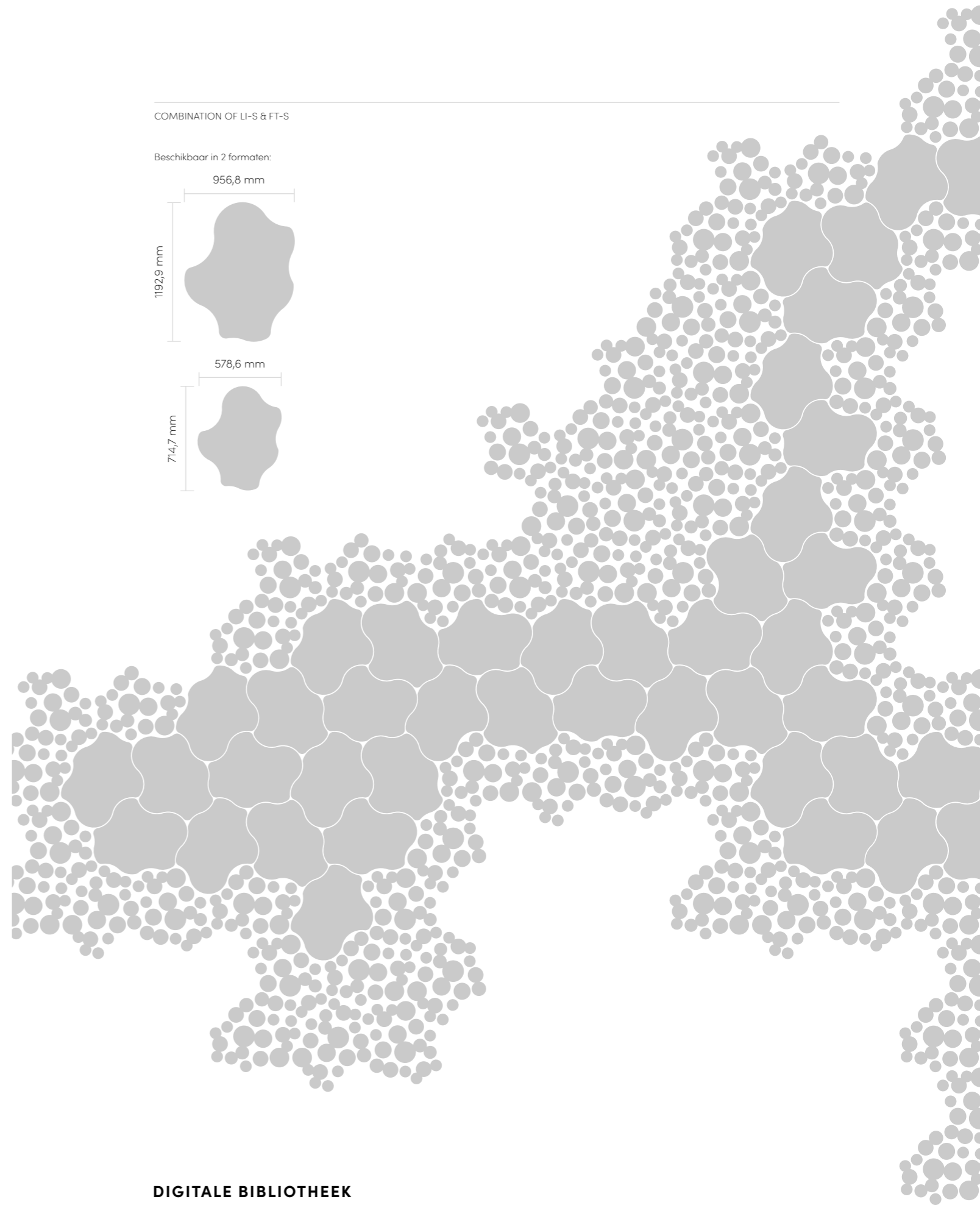
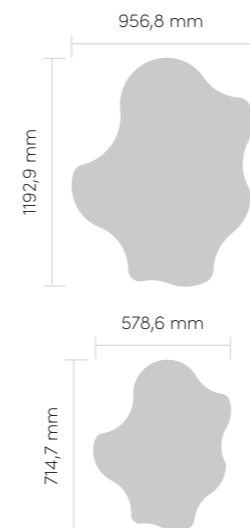
FT-L FULL TILE LARGE



FT-S FULL TILE SMALL

COMBINATION OF LI-S & FT-S

Beschikbaar in 2 formaten:



KLEUREN



URBAN GREY



GREEN



TERRACOTTA



ANTHRACITE

DIGITALE BIBLIOTHEEK

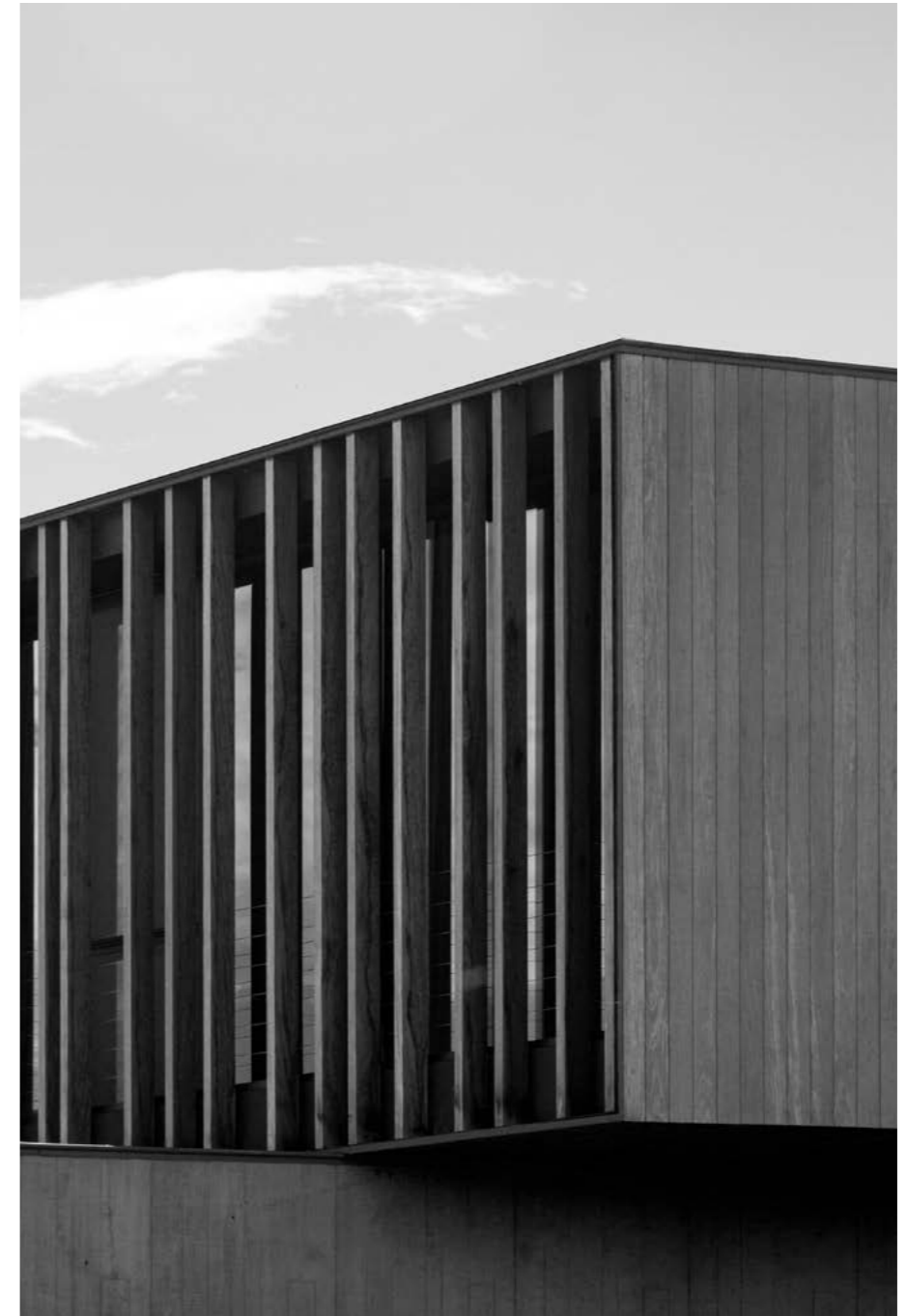
DOWNLOAD DE TEGELBESTANDEN OP ONZE WEBSITE: WWW.DEERCONCRETE.COM

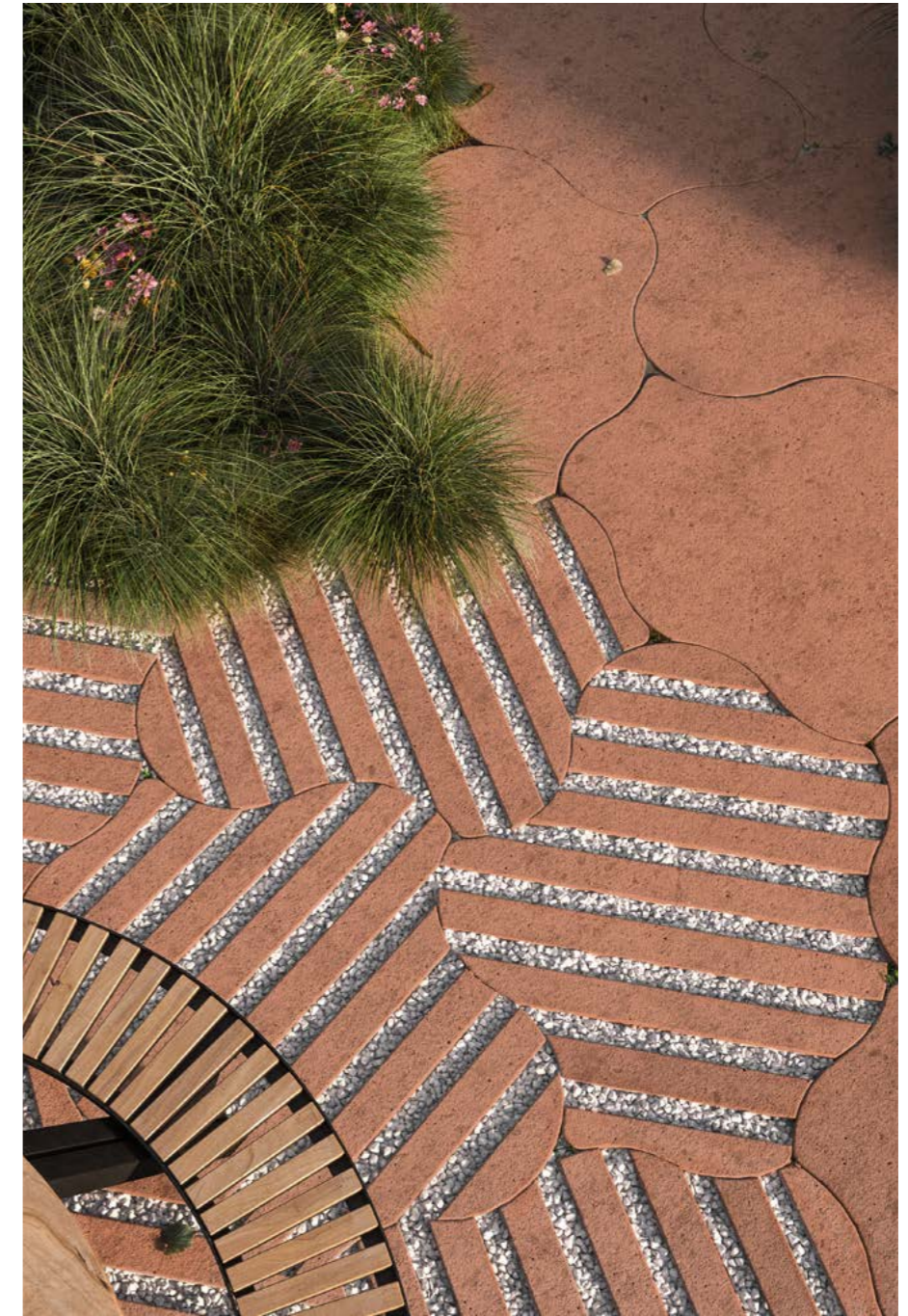
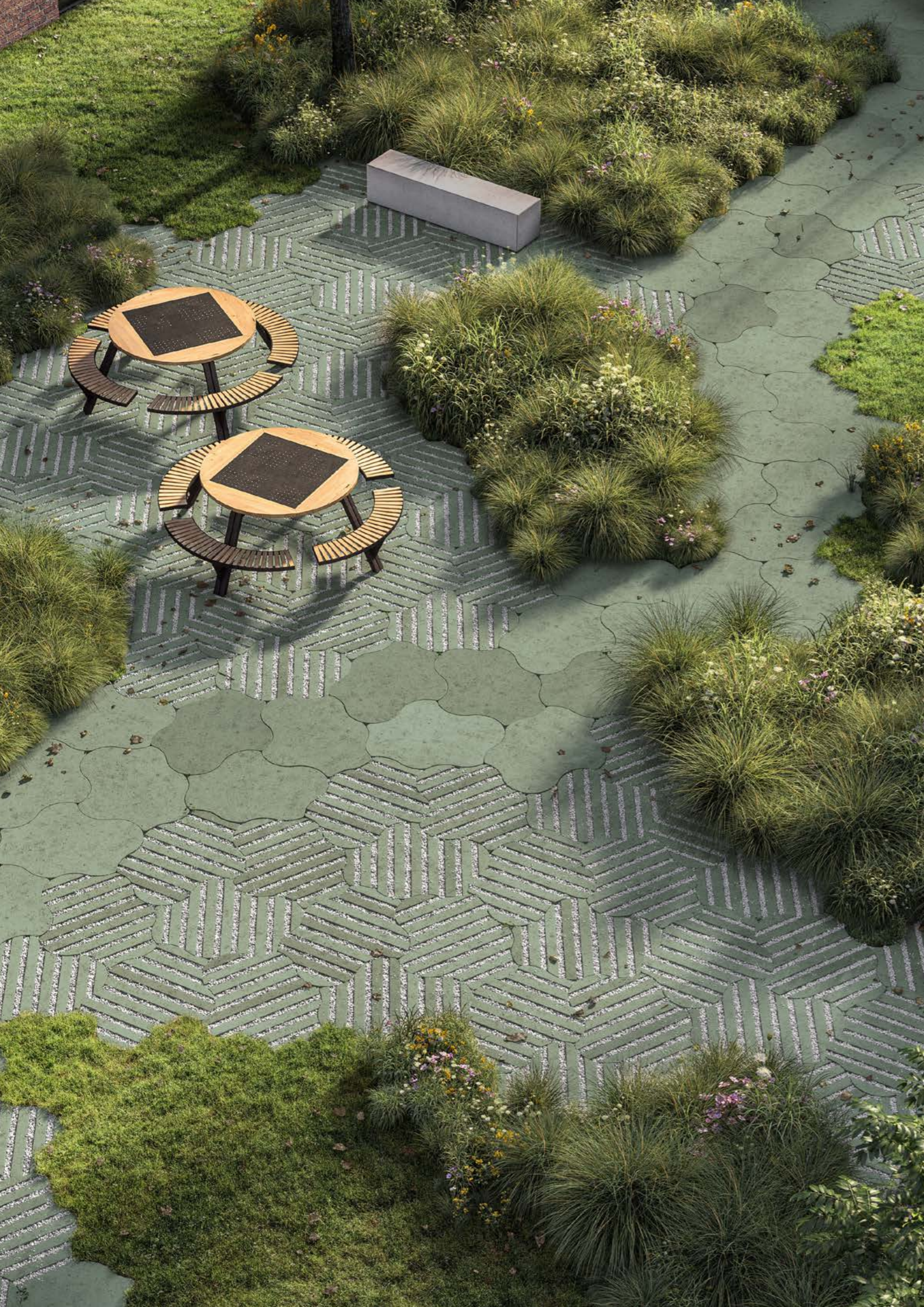
02

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



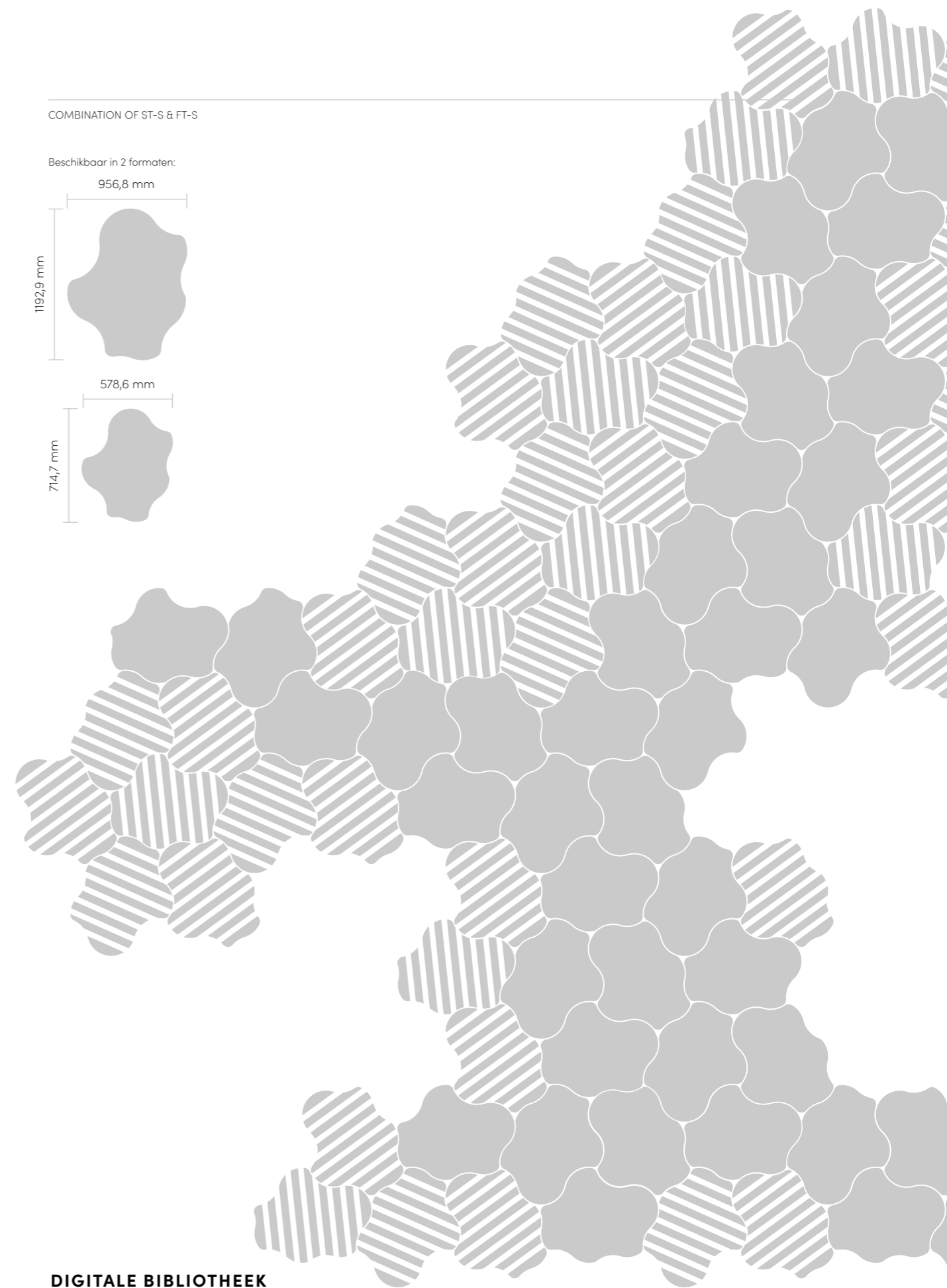
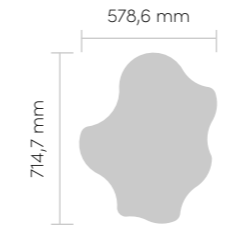
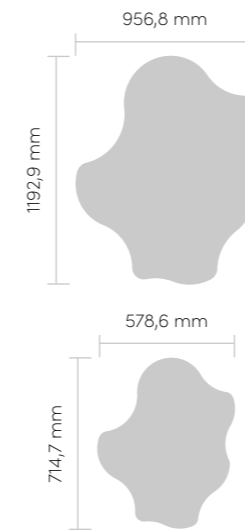
FT-S FULL TILE SMALL

KLEUREN



COMBINATION OF ST-S & FT-S

Beschikbaar in 2 formaten:



DIGITALE BIBLIOTHEEK

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

03

COBBLES

INSPIRATION

Cobbles is geïnspireerd op de tijdloze charme van de Vlaamse kassesteen, een robuust en authentiek element dat een natuurlijke uitstraling biedt. Het **verfijnde ontwerp**, met **subtiële texturen** en **vloeiende lijnen**, integreert perfect in organische ontwerpen en versterkt de interactie tussen stedelijke structuren en groene omgevingen.

Of het nu gaat om een kronkelend wandelpad in een stadspark of een rustige zitplaats in een groene oase, Cobbles biedt een elegante en functionele oplossing die **rust en balans brengt in landschapsarchitectuur**.







COBBLES

Cobbles geven architecten de vrijheid om **duurzame, organische en visueel aantrekkelijke** straatontwerpen te realiseren.



CO-L COBBLES LARGE



CO-S COBBLES SMALL



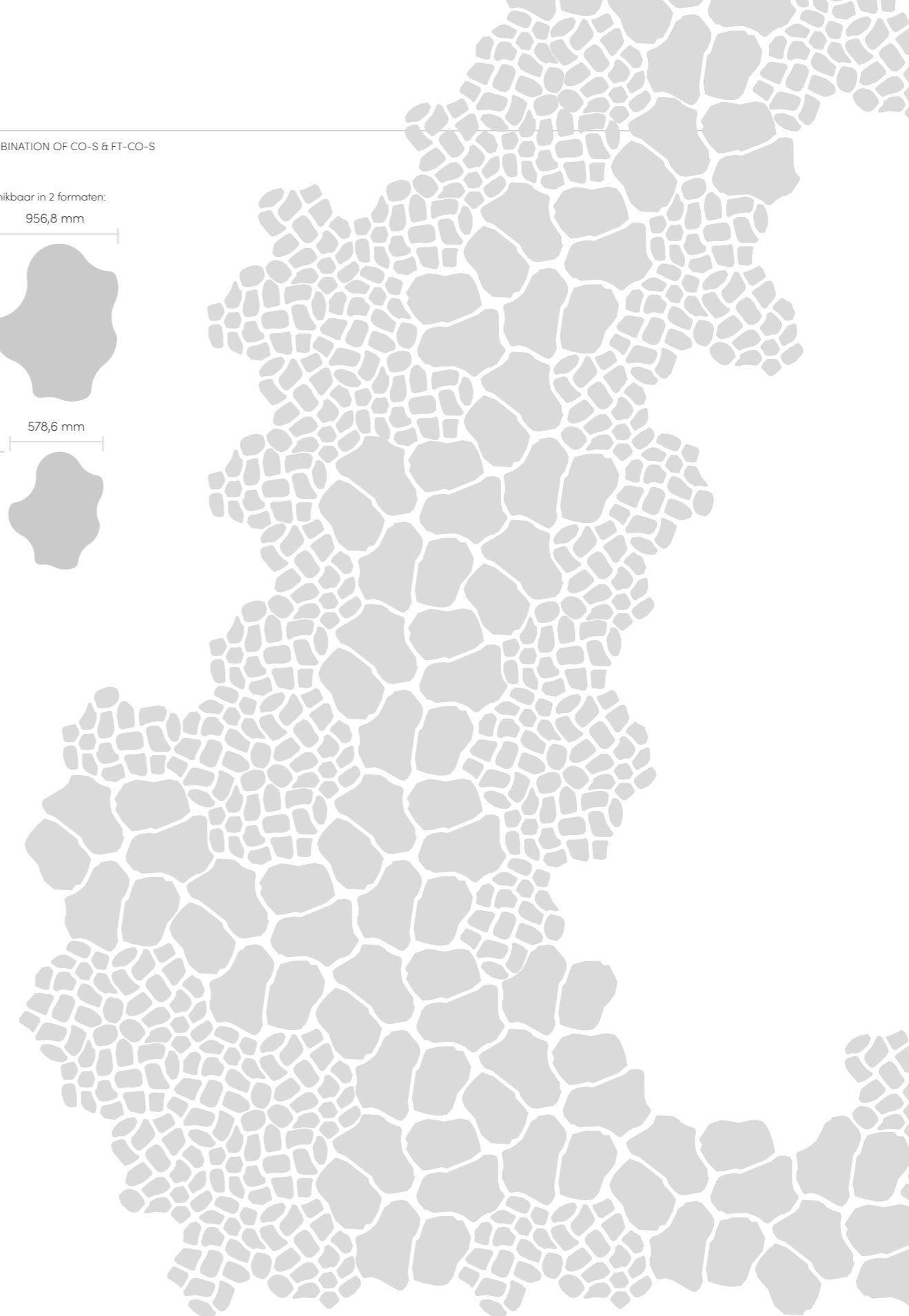
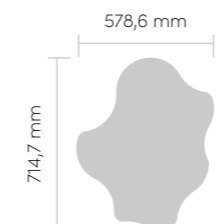
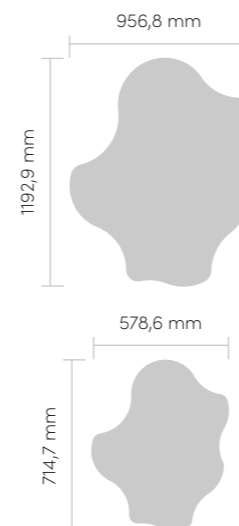
FT-CO-L COBBLES FULL TILE LARGE



FT-CO-S COBBLES FULL TILE SMALL

COMBINATION OF CO-S & FT-CO-S

Beschikbaar in 2 formaten:



KLEUREN



DIGITALE BIBLIOTHEEK

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

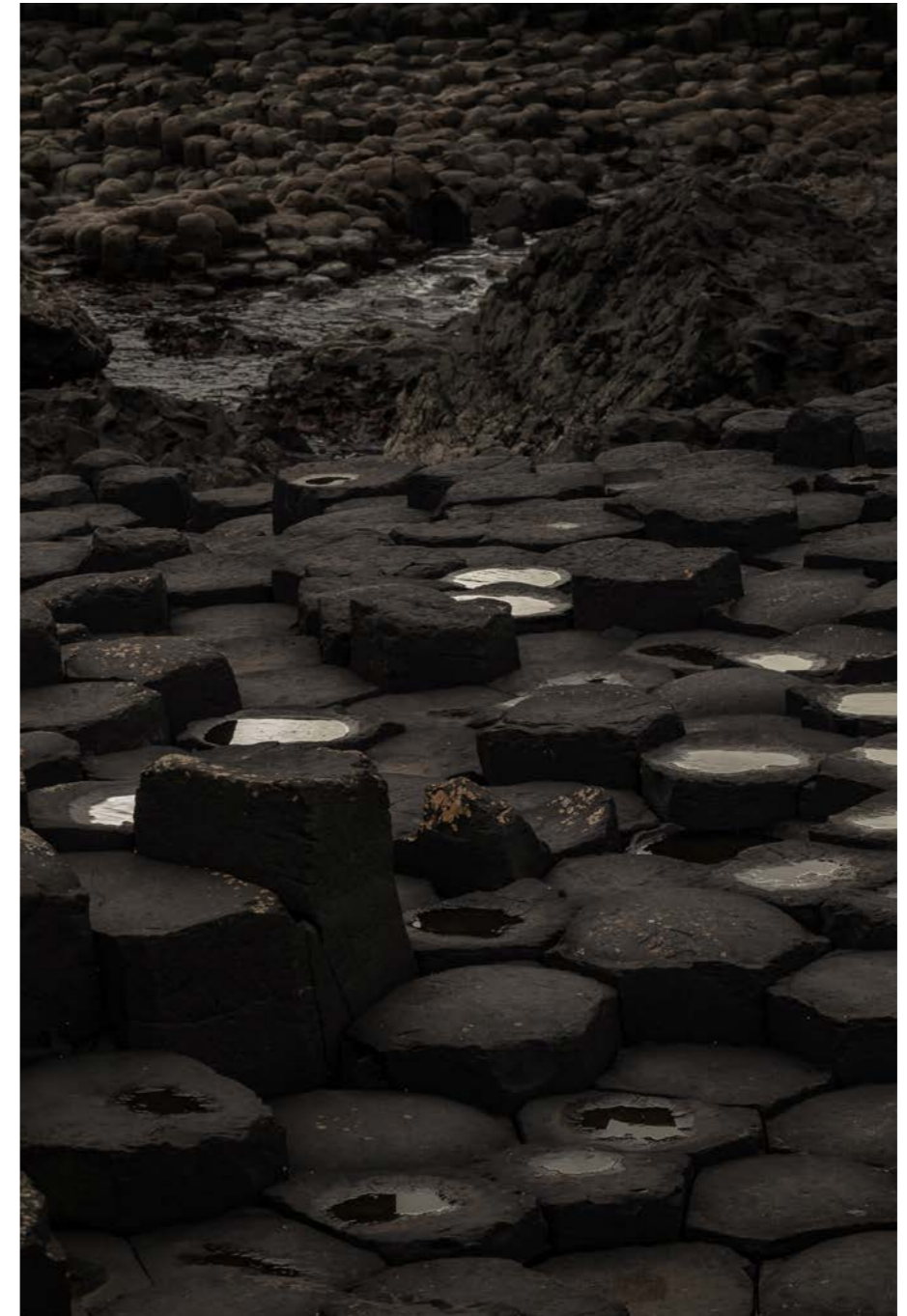
04

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



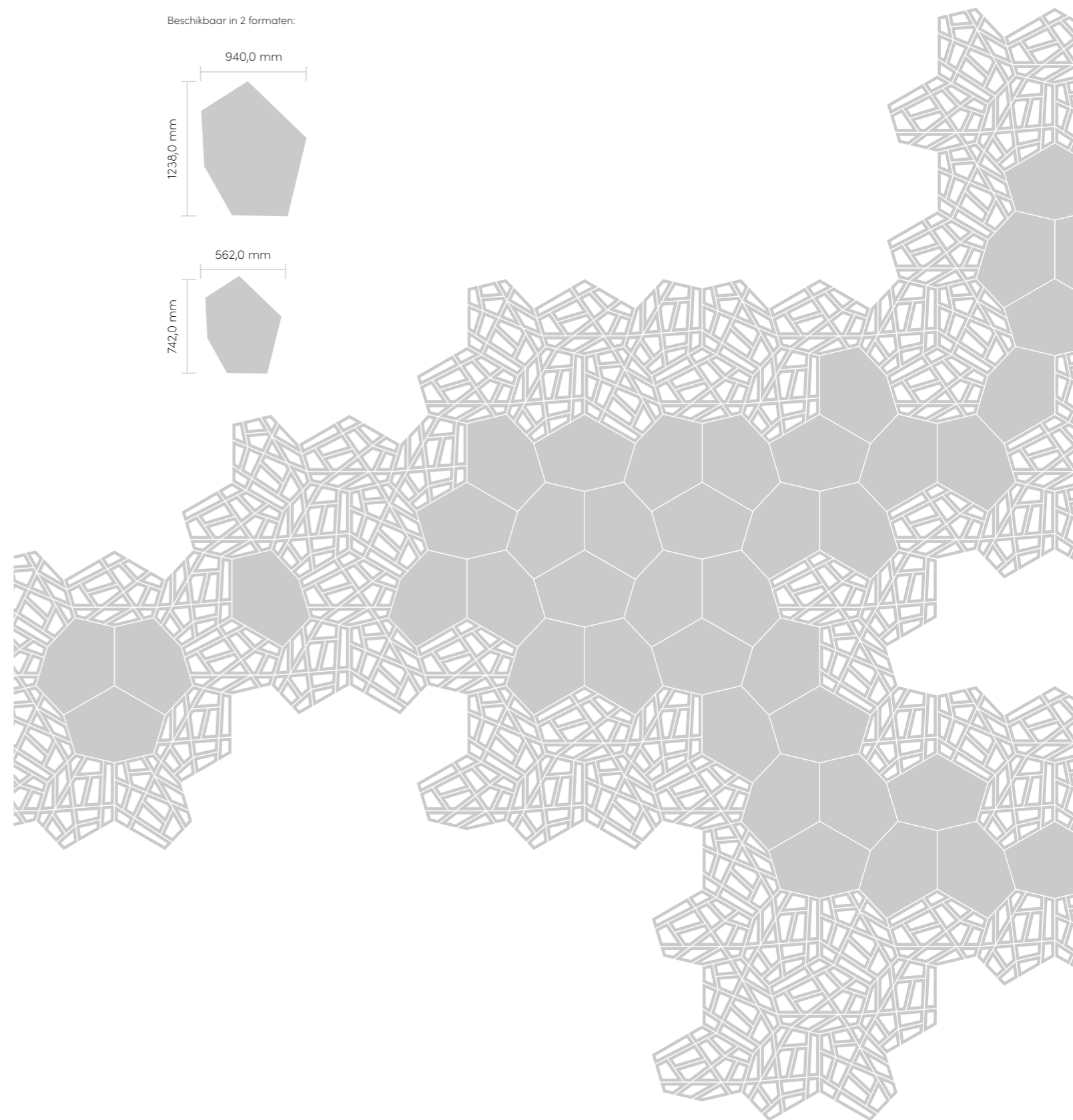
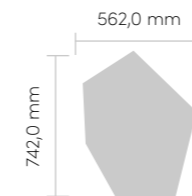
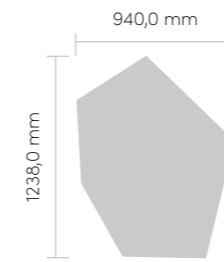
CHFT-S CROSSHATCH FULL TILE SMALL

KLEUREN



COMBINATION OF CH-S & CHFT-S

Beschikbaar in 2 formaten:



DIGITALE BIBLIOTHEEK

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



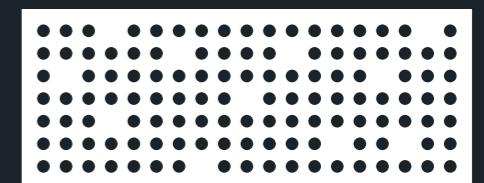
INDUSTRIAL

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 een buitenruimte. Het eindresultaat is een **dynamisch spel met impact**.



BRUTAL



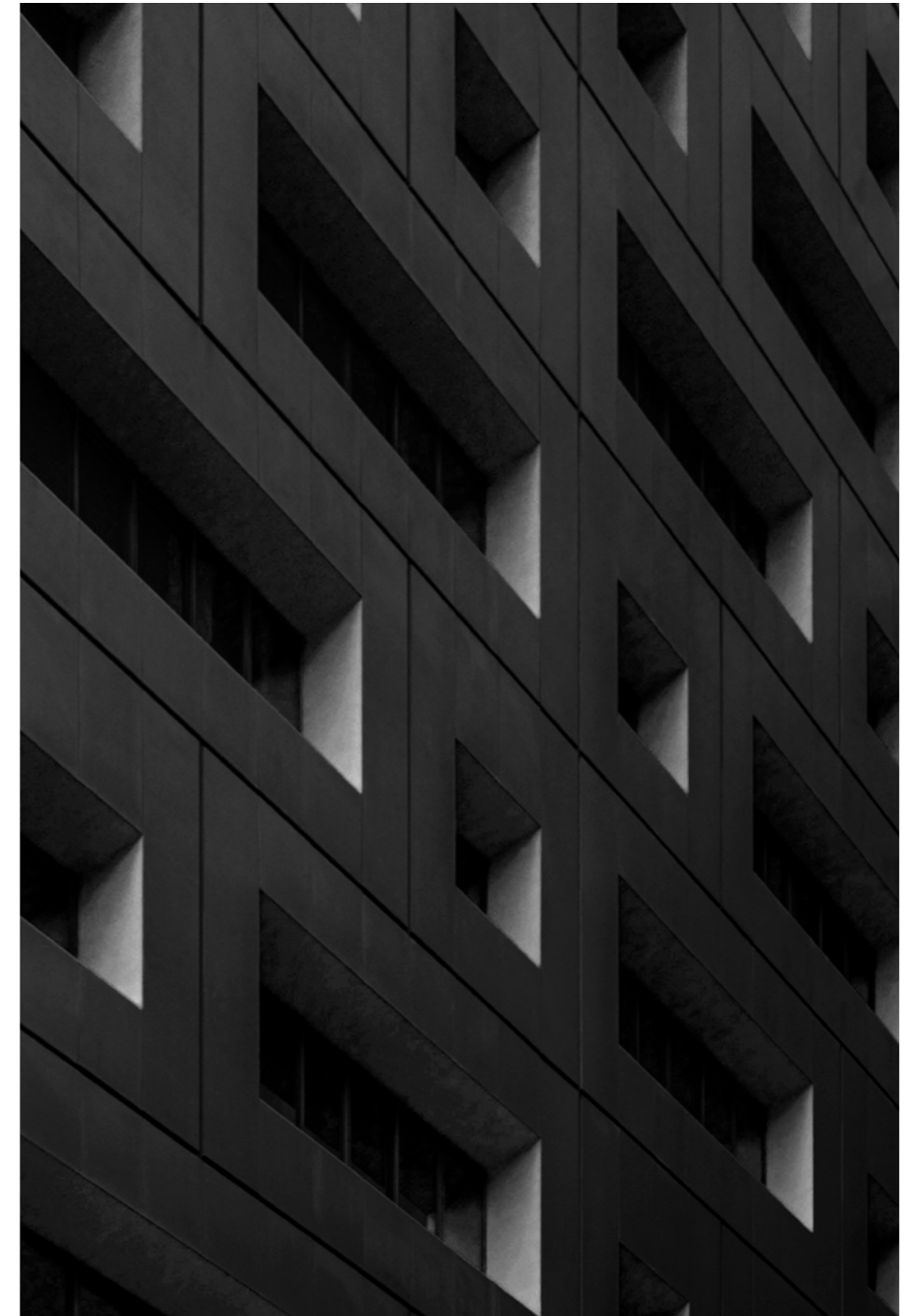
HALFTONE

01

INDUSTRIAL BRUTAL

INSPIRATION

Onze inspiratie voor het Industrial Brutal patroon ligt in het functionalisme en de **Japanse '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

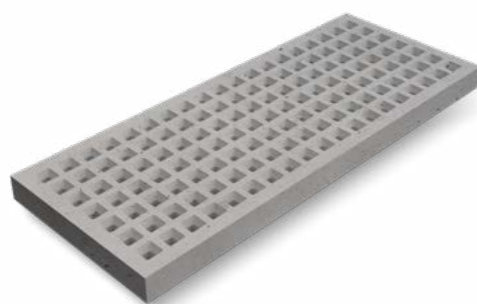
Spring creatief om met design door te spelen met de mogelijkheden op vlak van **afboordingen en motieven**.



B250 INDUSTRIAL BRUTAL LARGE



B200 INDUSTRIAL BRUTAL SMALL



B250-ST INDUSTRIAL BRUTAL STANDARD LARGE



B200-ST INDUSTRIAL BRUTAL STANDARD SMALL



FT250 INDUSTRIAL FULL LARGE



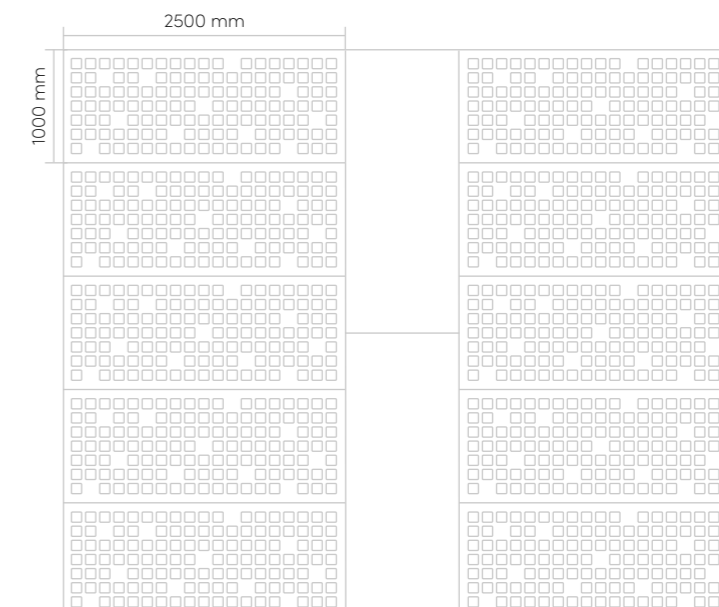
FT200 INDUSTRIAL FULL SMALL

KLEUR

 URBAN GREY

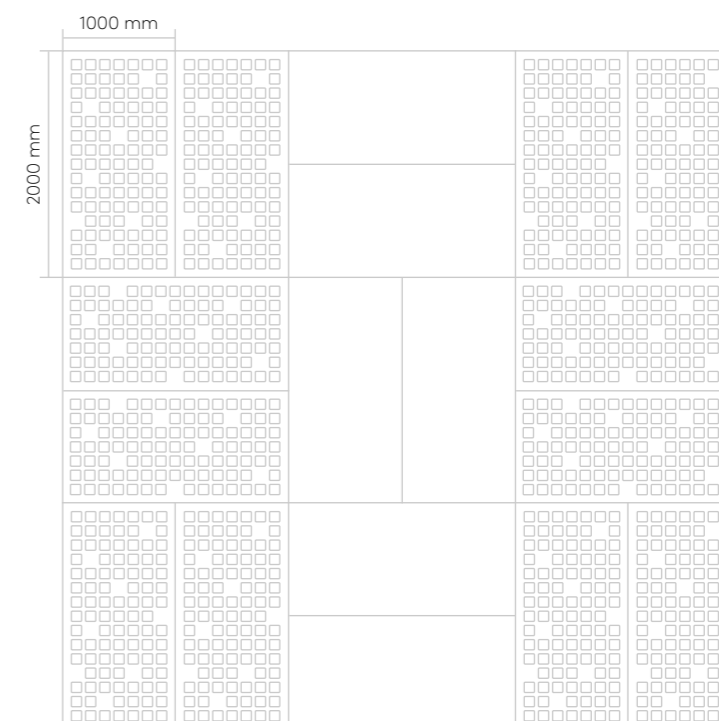
COMBINATION OF B250 & FT250

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



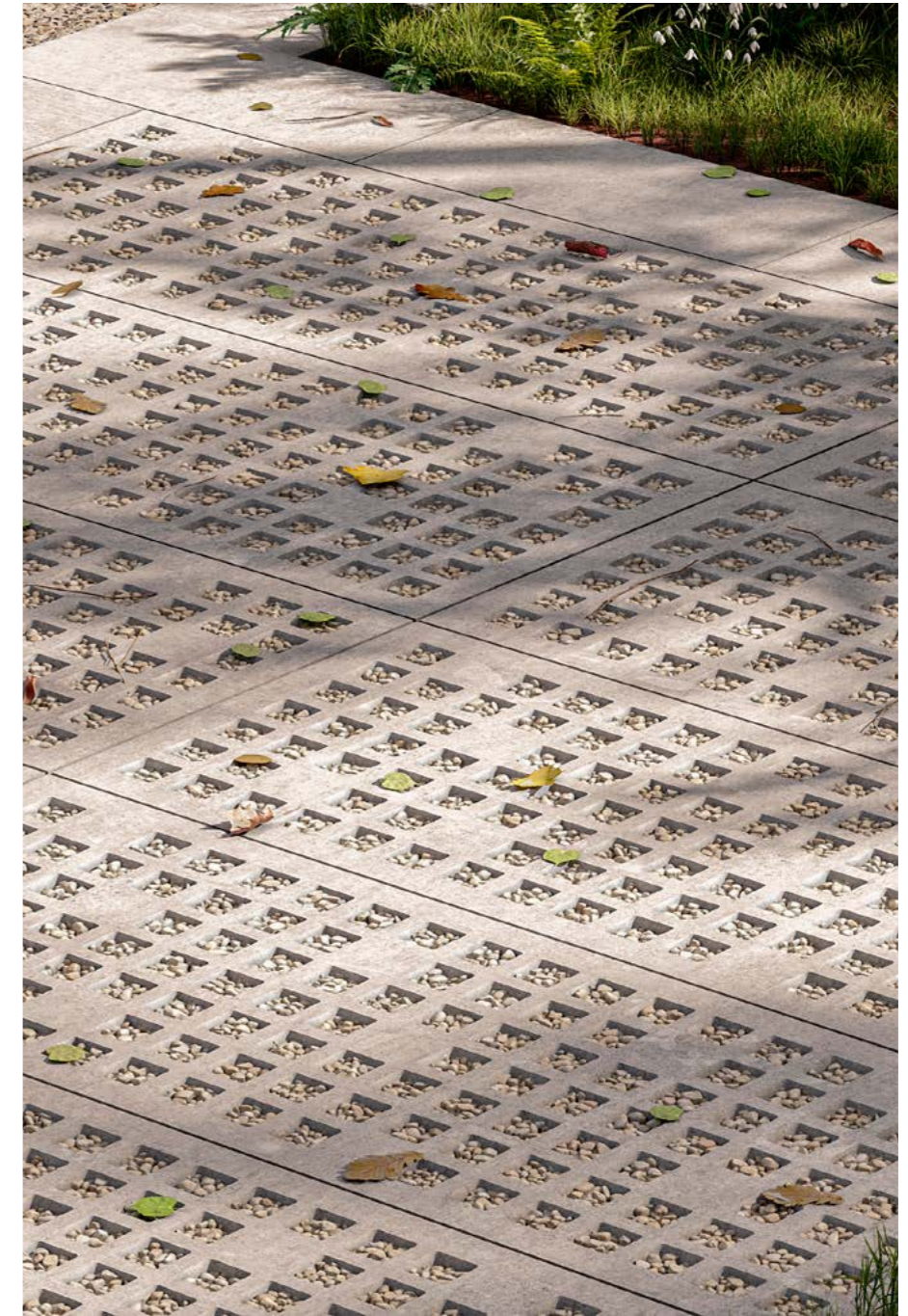
COMBINATION OF B200 & FT200

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



DIGITALE BIBLIOTHEEK

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



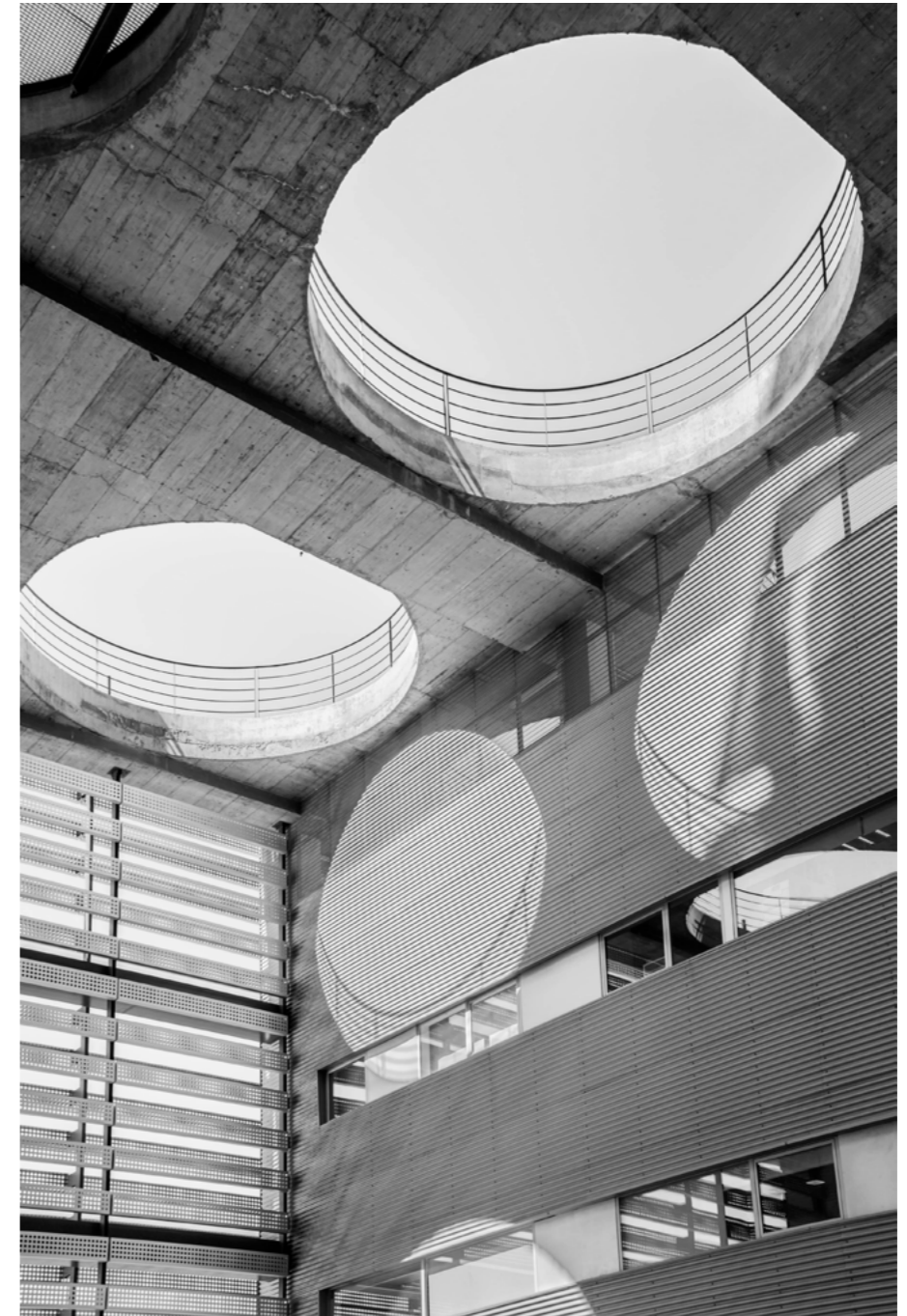


02

INDUSTRIAL HALFTONE

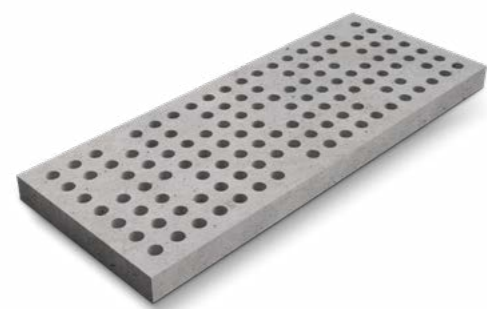
INSPIRATION

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

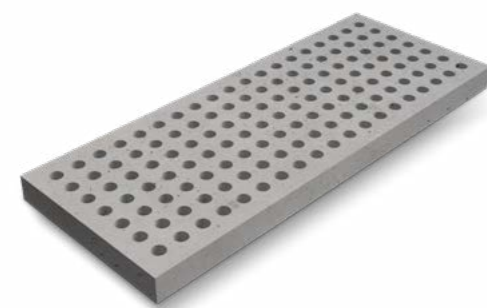
Varieer met de plaatsing van deze grasdal voor een **industriële, minimalistische look**.



HT250 INDUSTRIAL HALFTONE LARGE



HT200 INDUSTRIAL HALFTONE SMALL



HT250-ST INDUSTRIAL HALFTONE STANDARD LARGE



HT200-ST INDUSTRIAL HALFTONE STANDARD SMALL



FT250 INDUSTRIAL FULL LARGE



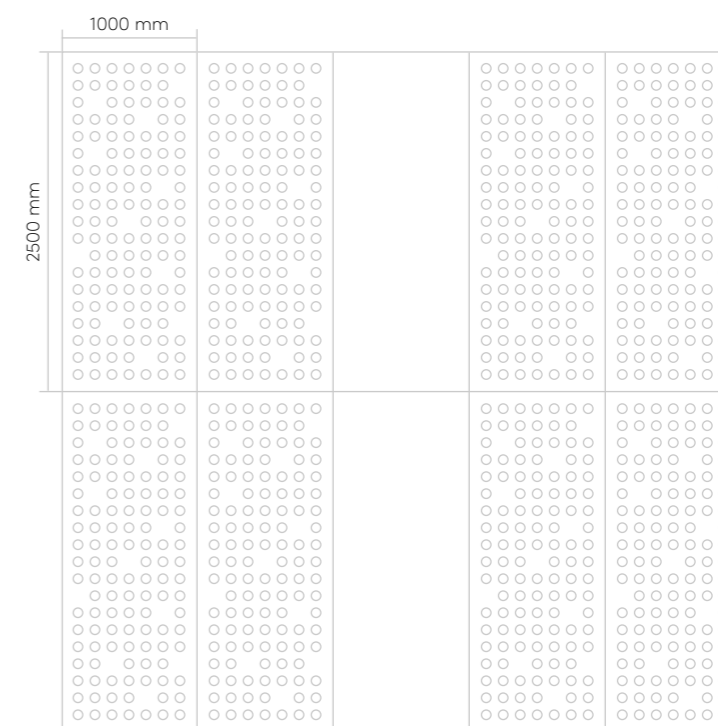
FT200 INDUSTRIAL FULL SMALL

KLEUR



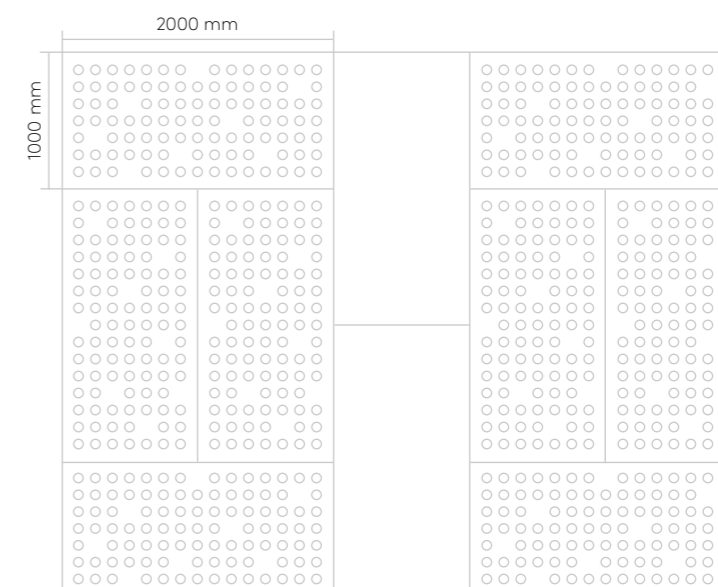
COMBINATION OF TILES HT250 & FT250

HT250	HT250	FT250	HT250	HT250
HT250	HT250	FT250	HT250	HT250



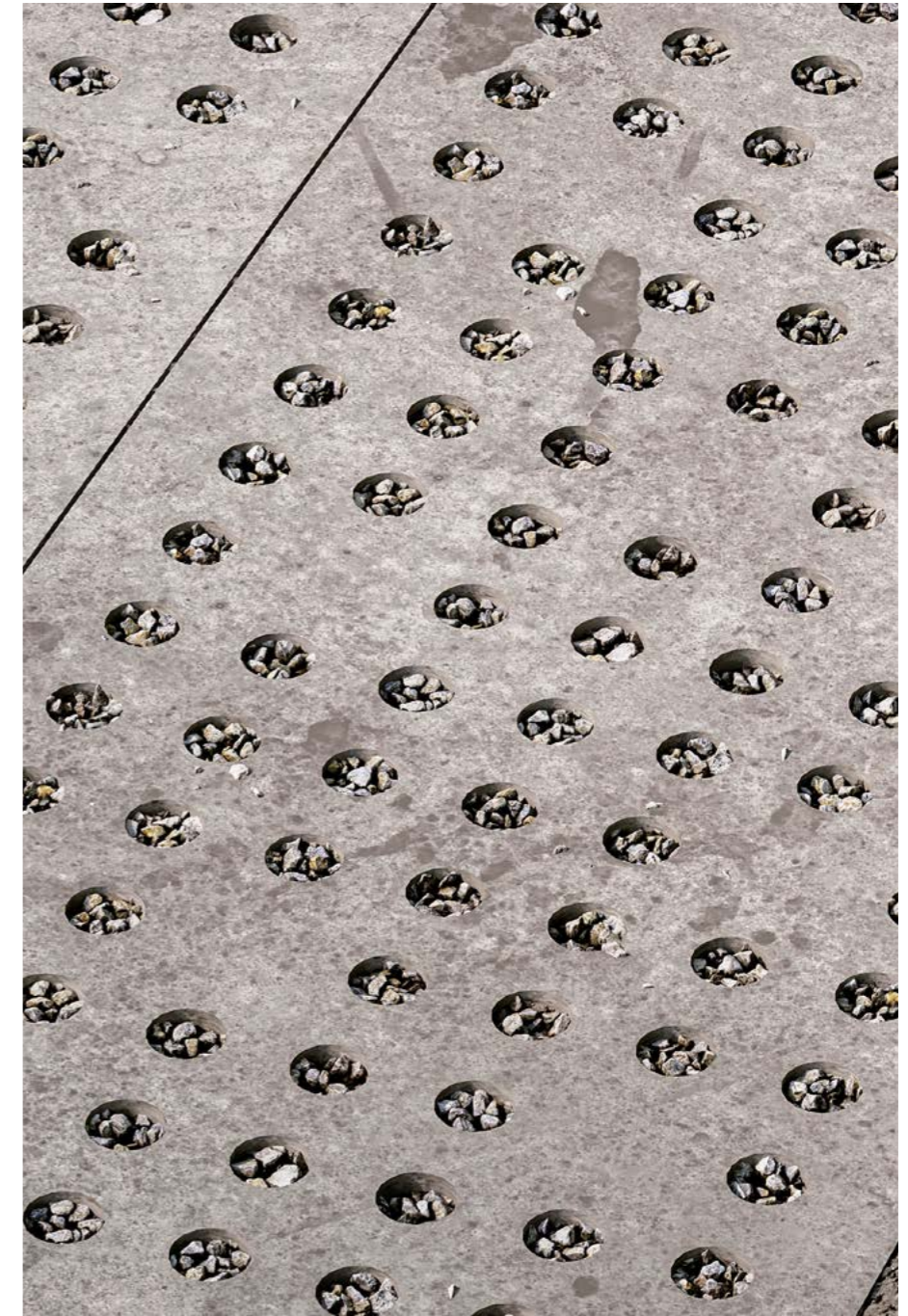
COMBINATION OF TILES HT200 & FT200

HT200		HT200
HT200	FT200	HT200
HT200		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



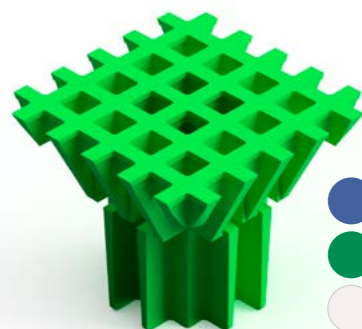
SIGNALISATION TILE



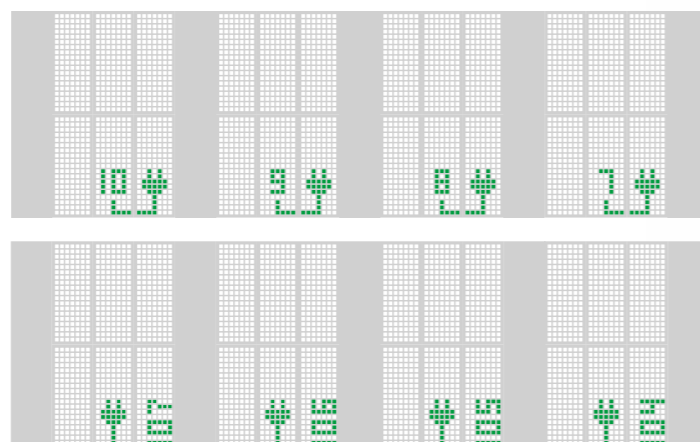
EXTRA OPTIES VOOR INDUSTRIAL

De **plug-in** is een innovatief kunststofsysteem voor snelle en **duurzame belijning** op onze Brutal Industrial. Ze klikken moeiteloos in de voorziene uitsparingen van de Brutal-tegels en blijven stevig verankerd gedurende

hun hele levensduur. Verkrijgbaar in **diverse kleuren**, passend bij elke toepassing. Van strakke **lijnen** tot creatieve **figuren** en **pictogrammen**, de mogelijkheden zijn eindeloos.



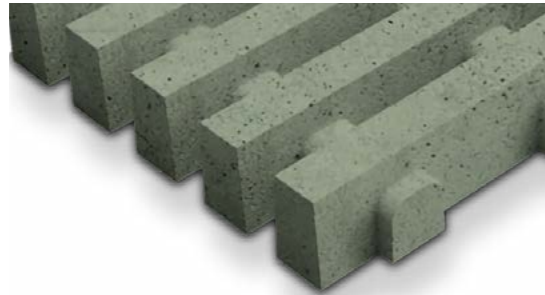
- RAL5017
- RAL6024
- RAL9016
- RAL3020



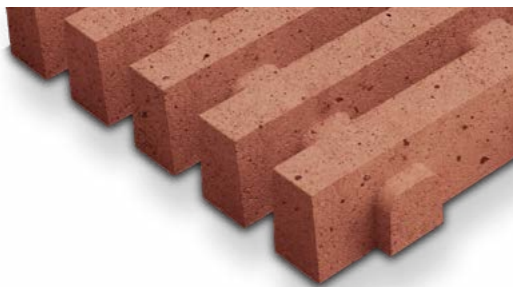
KLEUREN



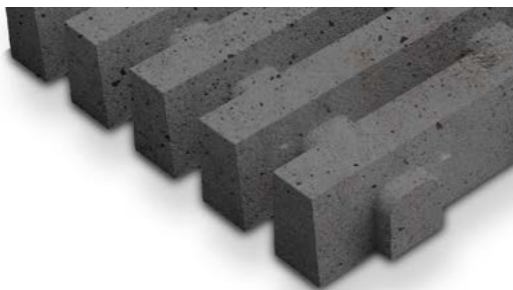
URBAN GREY



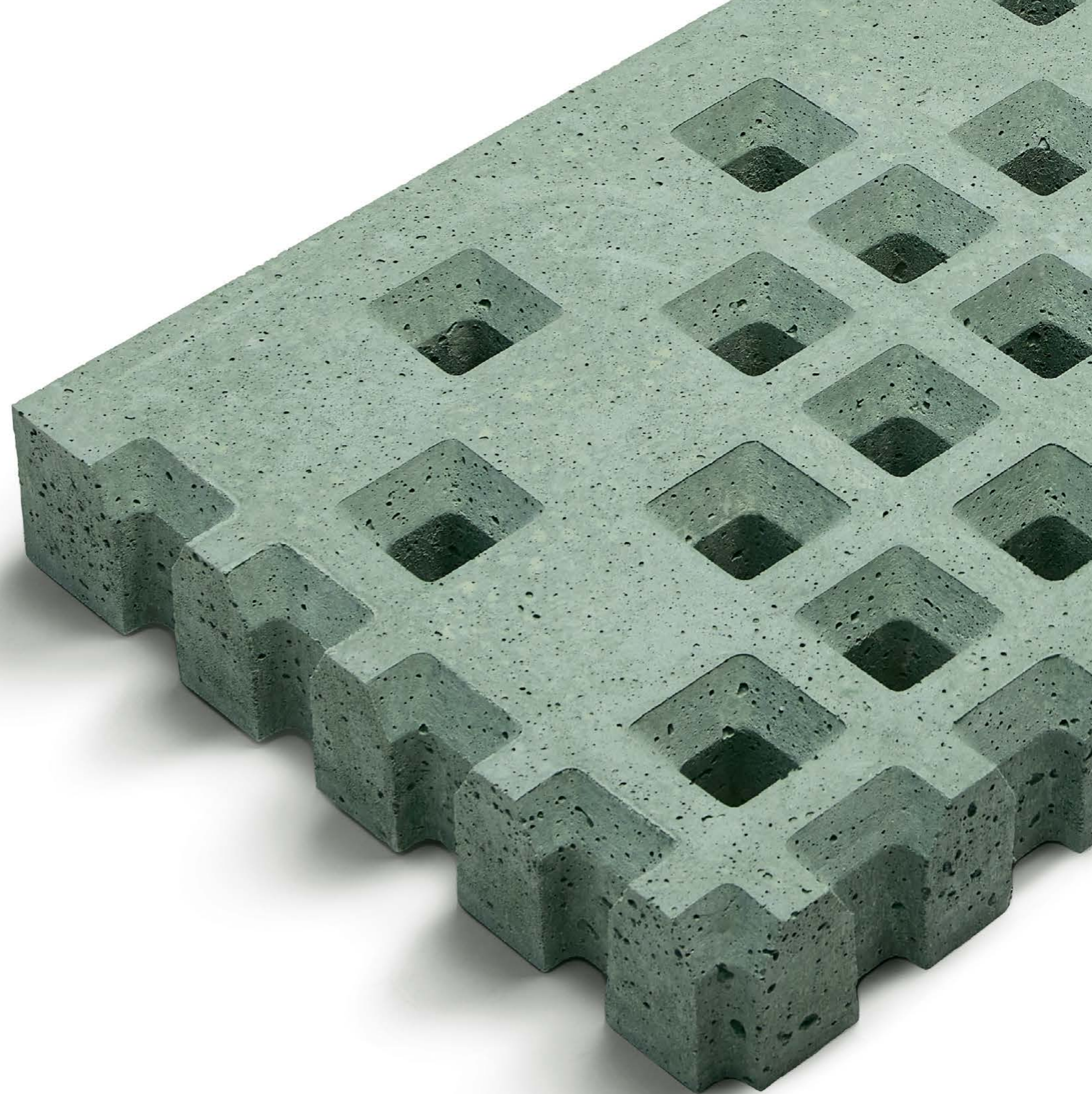
GREEN



TERRACOTTA



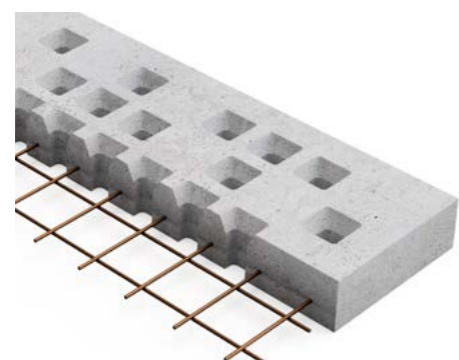
ANTHRACITE



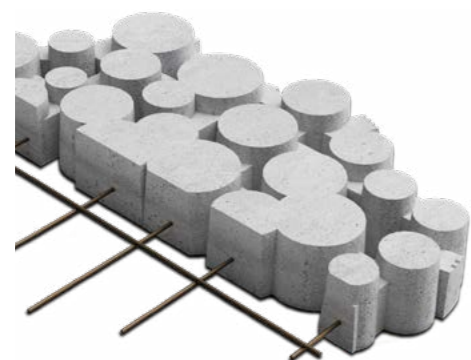
DESIGNED TO LAST

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

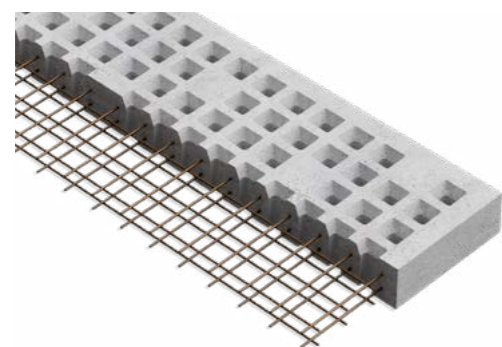
van formaat en wapening worden de lasten beter verdeeld over de fundering en **verschuiven ze minder snel**. De grasdallen zijn bestand tegen de tand des tijds en zetten een stapje dichters richting een groenere toekomst, waar natuur en infrastructuur elkaar tegemoetkomen.



GRID



ORGANIC



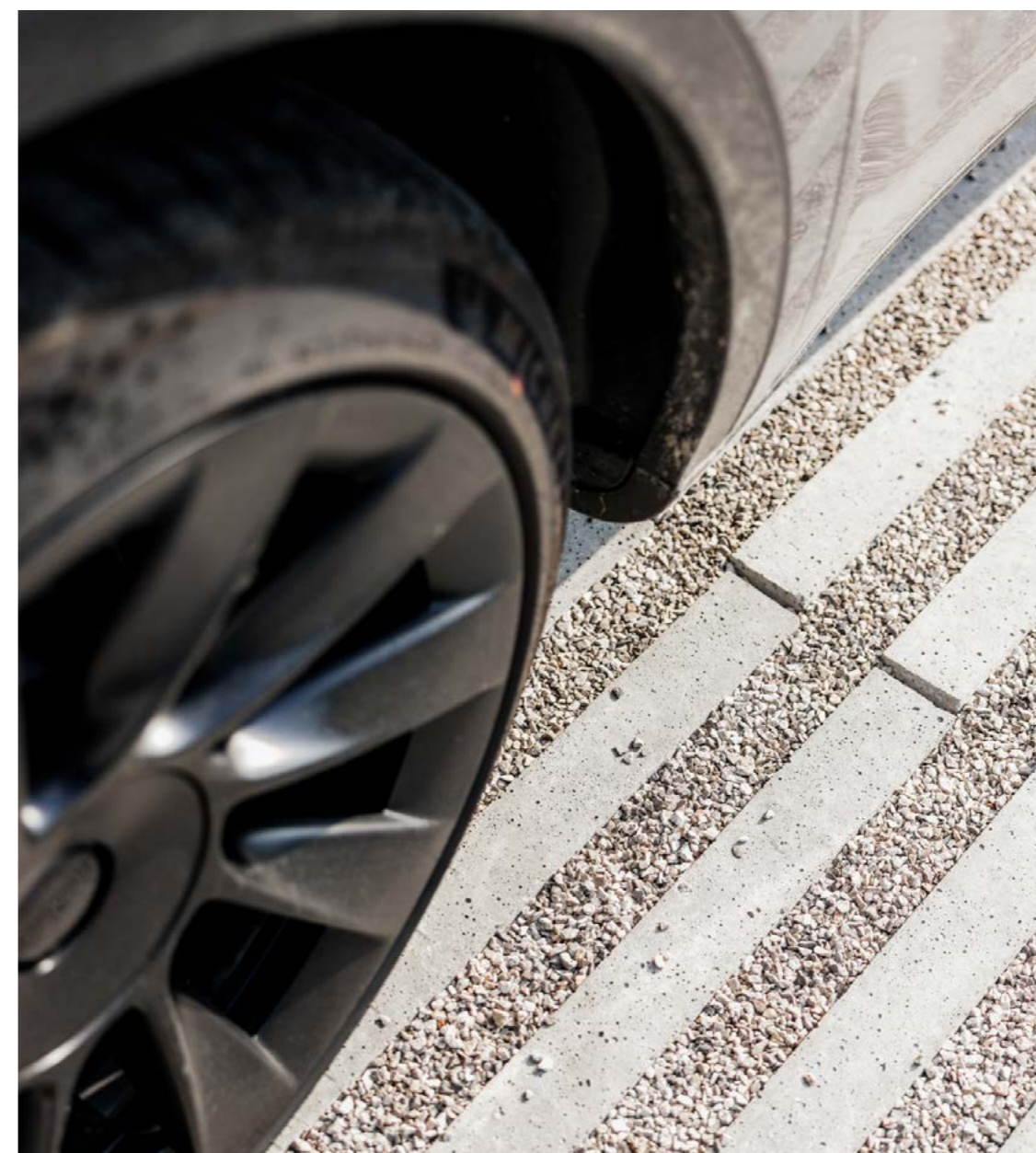
INDUSTRIAL

INFORMATIE BELASTING

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 belastingklassen waarvoor onze grasbetontegels kunnen toegepast worden.

Belastingsklasse	Toepassing (richtinggevend)	Karakteristieke belasting bij 2 oplettingen (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



RICHTLIJNEN FUNDERING & ONDERGROND

Een goede ondergrond is essentieel voor de prestaties en levensduur van een grasdal, vooral wanneer het gaat om waterinfiltratie en doorlaatbaarheid. De opbouw van de ondergrond moet zorgvuldig worden afgestemd op de specifieke grondsoort en de permeabiliteit ervan, omdat niet elke bodem

dezelfde natuurlijke doorlaatbaarheid heeft. Zandige bodems hebben over het algemeen een hogere doorlaatbaarheid in vergelijking met leem- en kleigrond.

De doorlatendheid van de grond wordt uitgedrukt in de K-waarde.
Drempel: $5,4 \times 10^4$ m/s (540 liter water per seconde per hectare)

Grond*	Doorlatendheid	K-waarde
Klei	Ondoorlatend	$10^9 - 10^{11}$ m/s
Leem	Matig tot slecht doorlatend	$10^6 - 10^9$ m/s
Zand/ leem	Goed doorlatend	$10^4 - 10^8$ m/s
Zand / grind	Zeer doorlatend	$10^3 - 10^5$ m/s

* Een overzicht van de verschillende bodemtypes in vlaanderen kan je terugvinden op geopunt.be.
Wij raden aan om steeds de ondergrond te testen op waterdoorlatendheid (open-end test of putmethode).

A1 I GRASTEGELMENGSEL (enkel mogelijk voor BC 1 & BC 2)

A2 I GRINDOPVULLING

B1 I LEGBEDSUBSTRAAT bij grastegelmengsel (enkel voor BC 1, BC 2 & BC 3)

Voorzie een laag van 5 cm legbedsubstraat, hark los en egaliseer.

Het losharken is nodig om ervoor te zorgen dat de grasbetontegels zich beter kunnen nestelen in het legbedsubstraat.

B2 I ONDERLAAG (straatlaag)

Waterdoorlatendheid: minimaal $5,4 \times 10^4$ m/s (10 keer hoger dan de drempel).

Bij voorkeur porfier 2/6,3. Zand of breekszand wordt afgeraden omdat dit wordt weggespoeld of in de fundering verdwijnt.

C I FUNDERING

Het doel van de fundering is om het water door te voeren naar de onderfundering / ondergrond.

Opgelet: verzadiging in de fundering zorgt voor vermindering van de draagkracht.

Draagkracht en materiaal in functie van de verkeersbelasting:

Belastingsklasse	
BC 1 & BC 2	Ongebonden natuursteenslag 0/32 met continue korrelverdeling conform SB 250. Géén beton of mengpuingranulaat (dikte 10 cm BC1, dikte 15 cm BC2).
BC 3	Ongebonden natuursteenslag 0/32 met continue korrelverdeling conform SB 250. Géén beton of mengpuingranulaat (dikte 20 cm).
BC 4, BC 5 & BC 6	Drainerend schraalbeton conform SB 250 (dikte 15 à 20 cm).

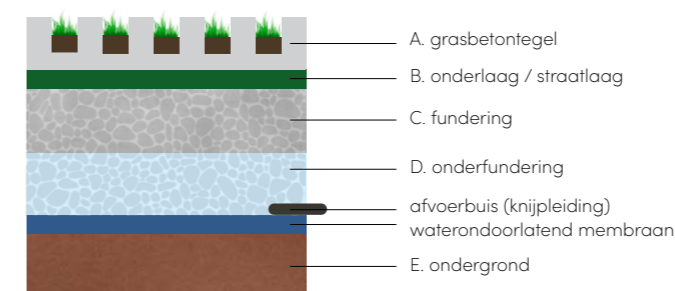
D I ONDERFUNDERING

De onderfundering dient als bijkomende draagkracht (wat nodig is in functie van de diepte van de draagkrachtige grond, check voor vlaanderen: www.dov.vlaanderen.be).

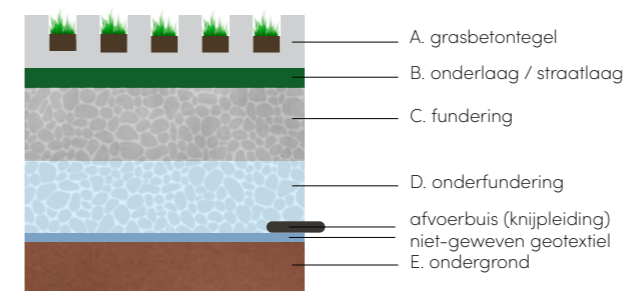
Daarnaast beschermt deze de ondergrond tegen vorst en zorgt deze voor een buffercapaciteit; afhankelijk van de infiltratiecapaciteit van de ondergrond en de vertraagde afvoer via drainage. De dikte van de onderfundering wordt bepaald in functie van bovenvermelde parameters.

Bij voorkeur bestaat de onderfundering uit natuursteenslag 0/32 met discontinue verdeling OF betonpuingranulaat 4/32, maar afhankelijk van de LA-waarde (conform SB 250). Geen mengpuin of metselwerkpuin!

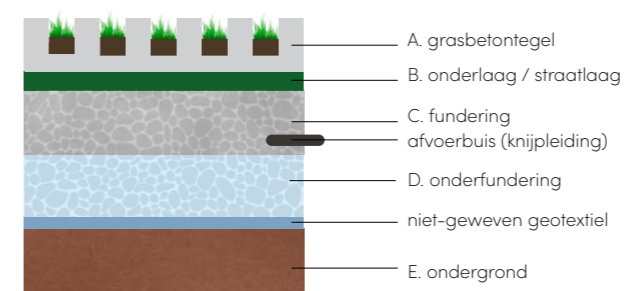
1 I ONDOORLATEND



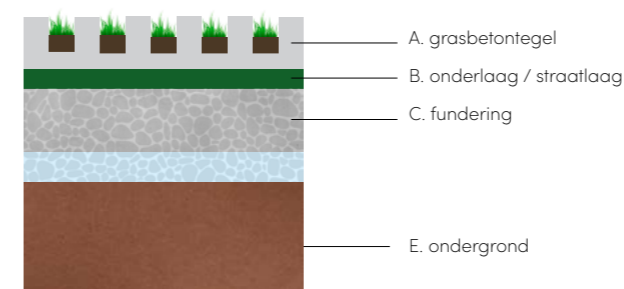
2 I MATIG TOT SLECHT DOORLATEND



3 I GOED DOORLATEND



4 I ZEER DOORLATEND



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 max BC4 (Volgens PTV-126):
Geschikt voor licht verkeer en occasioneel zwaar verkeer

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	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

 Sterkteklasse max BC4 (Volgens PTV-126):
Geschikt voor licht verkeer en occasioneel zwaar verkeer

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 max BC4 (Volgens PTV-126):
Geschikt voor licht verkeer en occasioneel zwaar verkeer

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 max BC4 (Volgens PTV-126):
Geschikt voor licht verkeer en occasioneel zwaar verkeer

COBBLES

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

Artikel	Permeabiliteit	Grasopening	Vulvolume (l/m ²)	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

 Sterkteklasse max BC4 (Volgens PTV-126):
Geschikt voor licht verkeer en occasioneel zwaar verkeer

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 L: 1192,9 mm B: 578,6 mm B: 956,8 mm Oppervlakte: 0,3 m² 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 max BC4 (Lily Small) (Volgens PTV-126):
Geschikt voor licht verkeer en occasioneel zwaar verkeer

 Sterkteklasse max BC5 (Lily Large, 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 L: 1192,9 mm B: 578,6 mm B: 956,8 mm Oppervlakte: 0,3 m² 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 max BC4 (Straight Small) (Volgens PTV-126):
Geschikt voor licht verkeer en occasioneel zwaar verkeer

 Sterkteklasse max BC5 (Straight Large, Full Tile) (Volgens PTV-126):
Geschikt voor licht verkeer, parking, occasioneel zwaar verkeer, brandwegen, wegverbreding

COBBLES

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

Artikel	Permeabiliteit	Grasopening	Vulvolume (l/m ²)	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

 Sterkteklasse max BC4 (Cobbles Small) (Volgens PTV-126):
Geschikt voor licht verkeer en occasioneel zwaar verkeer

 Sterkteklasse max BC5 (Cobbles Large, 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 L: 1238,0 mm B: 562,0 mm B: 940,0 mm Oppervlakte: 0,3 m² 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 max BC5 (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 L: 2500 mm B: 1000 mm B: 1000 mm Oppervlakte: 2,0 m² 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 max BC6 (Volgens PTV-126):
Geschikt voor bermbescherming, brandwegen en zwaar verkeer

HALFTONE

S: Tegeldikte 14 cm L: Tegeldikte 14 cm L: 2000 mm L: 2500 mm B: 1000 mm B: 1000 mm Oppervlakte: 2,0 m² 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 max BC6 (Volgens PTV-126):
Geschikt voor bermbescherming, brandwegen en zwaar verkeer

BENOR

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.



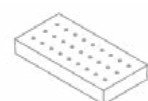
TECHNISCHE FICHE

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

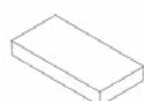
Bufferinhoud per lopende meter: **10320/70-D**: 0,550 m³

10320/130-D: 1,104 m³

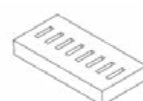
TECHNISCHE FICHE DEKPLATEN



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 alsmar uitbreiden**. Met de productie van gasdallen 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.

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

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.



100% HERBRUIKBAAR



GEMIDDELD 15%
WATERDOORLAATBAARHEID



6300 M² ZONNEPANELEN



50% CO₂-NEUTRALE
MATERIALEN



100% GEBRUIK VAN
REGENWATER IN PRODUCTIE



PRODUCTLEVENSCYCLUS
VAN 45 TOT 50 JAAR



10 M² DEER = 1 BOOM
GEPLANT



HYBRIDE ELEKTRISCH +
LAADSTATION



3000 M²/ JAAR RECYCLAGE
IN FUNDERINGEN



BENOR-GECEERTIFICEERD



NOA
outdoor living

FIND US IN THE INSPIRATION PARK OF NOA
OUTDOOR LIVING


GOFORREST

WE SUPPORT GO FOREST



DISCOVER OUR
FOREST IMPACT



COBEFA BETON bvba

Linteweversstraat 21
Industriezone II, 7780 Komen
België
+32(0)56 55 48 53
info@deerconcrete.com