

COBEFA
QUALITY CONCRETE

INFRA | TUIN

KEERMUREN



INDEX

4	WE THINK BIG
6	WE THINK SUSTAINABLE
8	WAPENING UIT EIGEN HUIS
10	BIG IN QUALITY

12	KEERWANDEN
14	GAMMA KEERWANDEN
16	BELASTINGSSCHEMA ENKELKEREND
17	BELASTINGSSCHEMA DUBBELKEREND
18	GAMMA INFRA
24	GAMMA INFRA+
28	GAMMA NAGARE

38	HOEKELEMENTEN
40	HOEKELEMENTEN IN 1 DEEL
41	HOEKELEMENTEN IN 2 DELEN
44	COMBINATIES
50	CONVEX/CONCAAF

52	EXTRA OPTIES
54	VLOERPLATEN
55	TRAPTREDES

56	KEERWANDEN OP MAAT
60	OPLOSSINGEN OP MAAT
60	KEERWANDEN MET PRINT
61	VEELEISENDE BELASTINGEN

62	TRANSPORT, MANIPULATIE & PLAATSING
64	TRANSPORT & MANIPULATIE
68	PLAATSING
69	PLAATSINGSPLAN
69	BEVESTIGING BORSTWERING



WE THINK BIG

SINDS 1969

Cobefa (Komen, BE) is sinds 1969 een **autoriteit in de betonproductie**. Wat indertijd in Egem werd opgericht als een klein **familiebedrijf**, groeide al snel uit tot een grote succesvolle groep met **internationale naamsbekendheid** bestaande uit Cobefa en Comines Steel. Dit was mogelijk door onze **vooruitstrevende visie, ondernemingszin** en ruimte voor **investeringen en innovatie**.

Dankzij die groei kunnen we een **zeer breed productgamma** met standaard- en maatwerkoplossingen aanbieden aan **diverse sectoren**: van land- en tuinbouw tot openbare infrastructuur en bedrijfsconstructies. We bekijken graag voor elke klant wat de noden zijn en doen er alles aan om een geschikte oplossing te realiseren die de verwachtingen meer dan inlost.

We leveren onze producten niet alleen in België, maar ook ver over de landsgrenzen heen: in Portugal, Frankrijk, Duitsland, Luxemburg, Nederland en het Verenigd Koninkrijk. Dankzij onze **stockageruimte** van maar liefst **6 hectare** kunnen we probleemloos aan de vraag voldoen en een **vlotte levering** garanderen.

Het is een feit dat we de lat hoog leggen en streven naar uitmuntendheid in alles wat we doen. Op vlak van **productkwaliteit**, maar ook van **service en flexibiliteit**.

We geloven in **langdurige relaties** en vinden het essentieel om te bouwen aan partnerships die gebaseerd zijn op vertrouwen, professionaliteit en wederzijds succes.

WE THINK SUSTAIN- ABLE



GEbruik VAN HEMELWATER

Voor de productie van ons beton benutten we zoveel mogelijk hemelwater. We beschikken over een **opvangbekken met een capaciteit van 2 miljoen liter**. Dit bekken stelt ons in staat om het water dat op onze stockageruimte terechtkomt op te vangen en te bufferen. Dankzij dit hemelwaterbufferingssysteem hebben we **bijna geen putwater meer nodig**. Door het slim benutten van deze natuurlijke hulpbron verminderen we niet alleen ons waterverbruik, maar ook de druk op de watervoorraden in de omgeving.



ZONNE- & WINDENERGIE

Binnen een duurzame visie hoort ook aandacht voor groene energie. Zo hebben we de hele dakoppervlakte van onze site vol gelegd met zonnepanelen, waardoor we gebruik kunnen maken van **hernieuwbare zonne-energie**. Daarnaast plaatsen we ook twee windmolens, waardoor we de kracht van windenergie voor onze activiteiten kunnen inzetten. Dankzij deze investeringen kunnen we onze CO₂-uitstoot jaarlijks met maar liefst 360 ton terugdringen.

Daarnaast investeren we ook in **elektrische mobiliteit**. We hebben elektrische laadpalen geïnstalleerd voor ons wagenpark. Deze voertuigen maken gebruik van de opgewekte zonne- en windenergie, waardoor we een volledig duurzaam transportalternatief bieden.



RECYCLAGEWATER

In ons volledige productieproces zijn we erin geslaagd om ons **afvalwater tot nul te herleiden**. Door middel van **geavanceerde waterbeheersystemen** en het **efficiënt hergebruiken** van water vermijden we niet alleen de negatieve impact op het milieu, maar zorgen we er ook voor dat er geen waardevolle hulpbronnen verloren gaan, wat in de traditionele betonproductie vroeger veelal wel het geval was.



DUURZAAM

Cobefa wil op een verantwoorde manier ondernemen en haar impact om de omgeving zoveel mogelijk beperken. Zo is prefab productie een pak duurzamer omdat het **ter plaatse**, op onze site, geproduceerd kan worden. Het beperken van transport vermindert de **CO₂-uitstoot** aanzienlijk. Daarnaast optimaliseren we onze materialen en werken we deels met **gerecycleerde granulaten** om verspilling tegen te gaan. Duurzaam ondernemen betekent ook creatief ondernemen. Door 30 tot 50% van het cement in onze betonmengsels te vervangen door een **alternatief bindmiddel, zonder impact op de kwaliteit**, beperken we ook onze CO₂-uitstoot. Dankzij onze samenwerking met zusterbedrijf Comines Steel kunnen we op maat gemaakte wapening gebruiken, waardoor we amper iets verspillen en geen wapening moeten plaatsen waar dat niet nodig is.



TOEKOMST

Bij Cobefa kijken we altijd vooruit, maar we blijven kritisch. We stellen onze processen voortdurend in vraag en zoeken continu naar manieren om deze te verbeteren. Innovatie staat centraal, vooral als het gaat om onze **betonproductie duurzamer** te maken.

Daarom hebben we duidelijke doelen gesteld om onze ambities waar te maken. Op middellange termijn willen we **80% CO₂-reductie** realiseren, met als ultiem doel om binnen enkele jaren volledig **CO₂-neutraal** te zijn. Daarnaast streven we naar een toekomst waarin we **100% cementvrij** produceren, zonder in te leveren op kwaliteit of de prijs te verhogen.

Ons engagement voor een **groenere toekomst** wordt ondersteund door belangrijke investeringen. Zo hebben we het **cement** in ons betonmengsel al met **50%** vervangen door **alternatieve bindmiddelen**. Onze ambities zijn groot, maar onze acties zijn gericht en realistisch. Met onze concrete innovaties en toewijding bouwen we aan een betere wereld, voor vandaag én morgen.



WAPENING UIT EIGEN HUIS

In 2008 zag ons zusterbedrijf Comines Steel het leven, dat over een state-of-the-art machinepark met volautomatische lasmachines beschikt om **wapeningsnetten op maat** te maken. Comines Steel blinkt uit in de mogelijkheid om netten te realiseren met **diverse diameters** en tussenafstanden, en dit in verschillende vormen. Dankzij hun flexibele instelling en just-in-time delivery kunnen we alle bestellingen steeds vlot verwerken en leveren.



BIG IN QUALITY

UITSTEKENDE BETONKWALITEIT

Onze producten worden gekwalificeerd als **hogesterktebeton** en behoren tot de **sterkteklasse C55/67**. Eens onze prefabbetonelementen klaar zijn voor levering, **controleert ons intern labo alles grondig** om onze klanten te verzekeren dat we enkel de beste kwaliteit produceren. We staan erop dat we dagelijks met het hele team de nodige inspanningen leveren om het allerbeste eindproduct te realiseren. Zo kunnen we ook meegeven dat we voldoen aan de strenge eisen van de **betonnorm EN 206**.

Daarnaast dragen onze betonproducten ook **verschillende kwaliteitslabels**. We voldoen aan de CE-norm EN 15258 voor prefabbetonproducten en de BENOR-normen EN 15258 en NBN B21-132 voor prefabbetonproducten en elementen voor keerwanden.

Betonsamenstelling	NBN EN 206:2014
Sterkteklasse	C55/67
Milieuklassen	XC4, XS3, XD3, XF4, XA3
Omgevingsklassen	EE4, ES4, EA3
Max. water-cementfactor	0.45
Betondekking	35 mm

BEREKENING EUROCODES

Voor alle bouwondernemingen in Europa gelden normen en richtlijnen waaraan men zich moet houden. Deze uniforme regelgeving legt aan de hand van eurocodes bepaalde maatstaven vast. **Cobefa voldoet aan de vereisten van volgende eurocodes:** eurocode 0-1990 (grondslagen), eurocode 1-1991 (belastingen op constructies), eurocode 2-1992 (ontwerp en berekening op betonconstructies), eurocode 7-1997 (geotechnisch ontwerp) en NF P 94-281 (normen voor de nationale toepassing van eurocode 7 voor keerwanden). De elementen die wij realiseren behoren overigens tot de **Gevolgklasse CC2**.

IN-HOUSE PRODUCTIE

Bij Cobefa hebben we een team waarop je kan bouwen. Dankzij de **juiste knowhow** kunnen we onze producten **op onze eigen site produceren** en erop toezien dat elke bestelling tot een perfect, kwalitatief einde wordt gebracht. Op deze manier krijgen we ook de mogelijkheid om unieke ontwerpen te realiseren en op maat te werken, **à la tête du client**. Doordat we elke schakel van het productieproces in eigen handen houden, bewaren we de coördinatie van a tot z en werken we aan elke opdracht in teamverband.

ZELFVERDICHTENDE BETON

Cobefa werkt met zelfverdichtende beton of ZVB. Deze betonsoort is bijzonder vloeibaar en mag na het gieten niet meer verdicht worden. Het voordeel hiervan is dat we eenvoudig complexe vormen en constructies met veel wapening kunnen storten. De absorptie van zelfverdichtende beton is zeer miniem, wat resulteert in een **langere levensduur**.

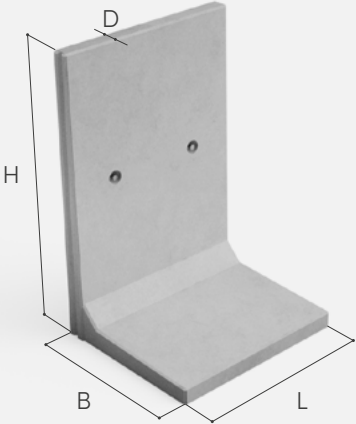


KEERWANDEN

Onze keerwanden bestaan in 3 uitvoeringen. Ze worden heel vaak geplaatst als toepassing om niveauverschillen op te vangen maar ook als geluidsscherm of omheining. Prefab keerwanden zijn een stijlvolle oplossing en hebben als grootste troef dat ze heel makkelijk en vlot geplaatst kunnen worden. Doordat er geen metselwerk bij komt kijken is dit een erg tijdsbesparende manier van werken.

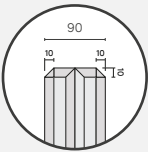


GAMMA KEERWANDEN



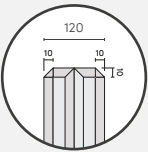
GAMMA INFRA

Bovendikte (D)



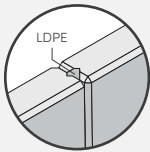
H ≤ 300 cm

Bovendikte (D)

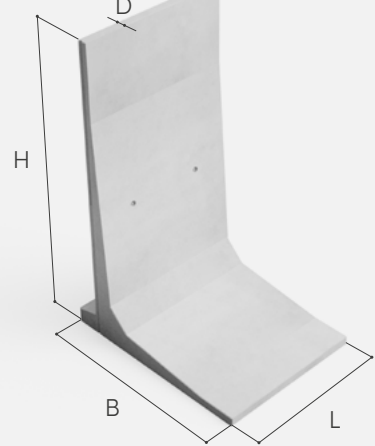


H ≥ 325 cm

Aansluiting Groef-Groef

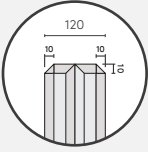


Lengths (L)	Hoogtes (H)																							
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	60	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	475	500	525	550	575	600		



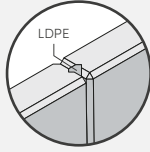
GAMMA INFRA+

Bovendikte (D)

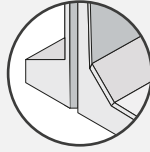


H ≤ 300 cm

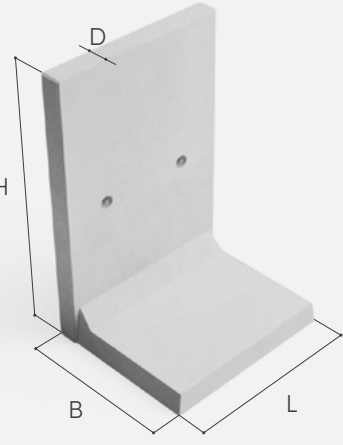
Aansluiting Groef-Groef



Kenmerken Met hiel

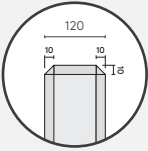


Lengths (L)	Hoogtes (H)																							
100																								
200																								
	50	60	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	475	500	525	550	575	600	



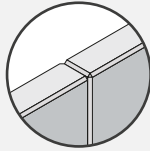
GAMMA NAGARE

Bovendikte (D)

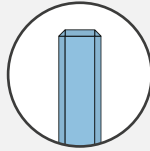


H ≤ 300 cm

Aansluiting Vlak-Vlak



Kenmerken Constante wanddikte



Lengths (L)	Hoogtes (H)																							
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	475	500	525	550	575	600		

BELASTINGSSCHEMA ENKELKEREND

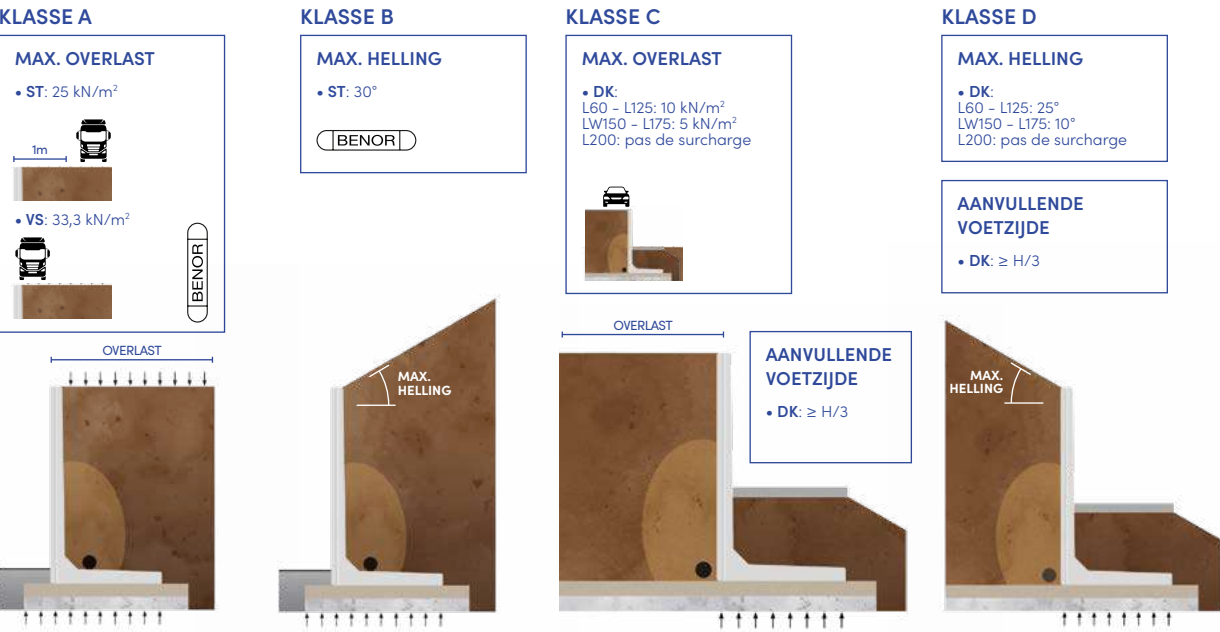
- BESCHIKBAAR IN 3 UITVOERINGEN:
- STANDAARD (ST)
 - VERSTERKT (VS)
 - EXTRA VERSTERKT (VVS)

*In overleg met ons studiebureau zijn ook afwijkende belastingen mogelijk op aanvraag.

GAMMA INFRA | L60 - L200

GAMMA NAGARE | LP50 - LP200

(H)LXXX/XXX - (VS / VS) & (H)LPXXX/XXX - (VS / VVS)



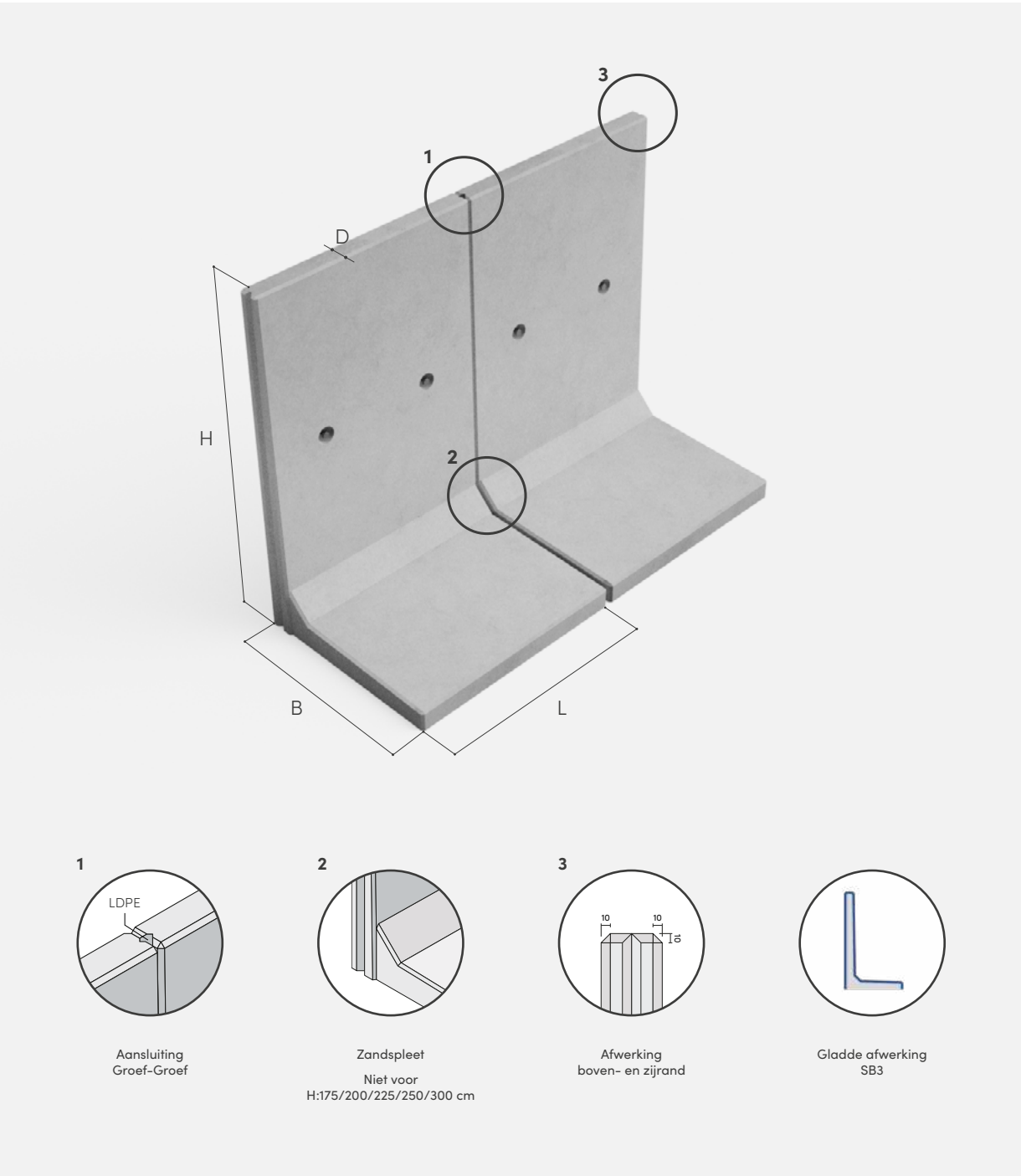
GAMMA INFRA



GAMMA INFRA

DE OPLOSSING VOOR GROND- EN INFRASTRUCTUURWERKEN

In dit gamma bieden we standaardwanden aan met een bovendikte van 9 en 12 cm. Deze zijn perfect combineerbaar in trap en aan alle zijden mooi glad voor een stijlvolle afwerking. De elementen van het Infra gamma zijn steeds voorradig en snel leverbaar.



TECHNISCHE FICHE

1 METER								
Artikel	H	L	B	D	Hefstelsysteem	Aansluiting	Palet	Gewicht
(code)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(DEHA)		(aantal)	(kg)
L60/100-(DK)-(VS)	60	100	59,5	9	1x2,5T	Groef-Groef	4	257
L75/100-(DK)-(VS)	75	100	59,7	9	1x2,5T	Groef-Groef	4	292
L100/100-(DK)-(VS)	100	100	60	9	2x2,5T	Groef-Groef	4	352
L125/100-(DK)-(VS)	125	100	84.6	9	2x2,5T	Groef-Groef	2	490
L150/100-(DK)-(VS)	150	100	85	9	2x2,5T	Groef-Groef	2	555
L175/100-(DK)-(VS)	175	100	110	9	2x2,5T	Groef-Groef	2	743
L200/100-(DK)-(VS)	200	100	110	9	2x2,5T	Groef-Groef	2	800
L225/100-(DK)-(VS)-(VVS)	225	100	134.2	9	2x2,5T	Groef-Groef	0	1125
L250/100-(DK)-(VS)-(VVS)	250	100	135	9	2x2,5T	Groef-Groef	0	1225
L275/100-(DK)-(VS)-(VVS)	275	100	160	9	2x2,5T	Tand-Groef	0	1456
L300/100-(DK)-(VS)-(VVS)	300	100	160	9	2x2,5T	Groef-Groef	0	1625
L325/100-(DK)-(VS)-(VVS)	325	100	185	12	3x5T	Groef-Groef	0	2500
L350/100-(DK)-(VS)-(VVS)	350	100	185	12	3x5T	Groef-Groef	0	2570
L375/100-(DK)-(VS)-(VVS)	375	100	230	12	3x5T	Groef-Groef	0	2770
L400/100-(DK)-(VS)-(VVS)	400	100	230	12	3x5T	Groef-Groef	0	2845
L450/100-(DK)-(VS)-(VVS)	450	100	230	12	3x10T	Groef-Groef	0	4205
L475/100-(DK)-(VS)-(VVS)	475	100	260	12	3x10T	Groef-Groef	0	4400
L500/100-(DK)-(VS)-(VVS)	500	100	260	12	3x10T	Groef-Groef	0	4435
L525/100-(DK)-(VS)-(VVS)	525	100	260	12	3x10T	Groef-Groef	0	4505
L550/100-(DK)-(VS)-(VVS)	550	100	260	12	3x10T	Groef-Groef	0	4575
L575/100-(DK)-(VS)-(VVS)	575	100	260	12	3x10T	Groef-Groef	0	4650
L600/100-(DK)-(VS)-(VVS)	600	100	260	12	3x10T	Groef-Groef	0	4722

2 METER								
Artikel	H	L	B	D	Hefstelsysteem	Aansluiting	Palet	Gewicht
(code)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(DEHA)		(aantal)	(kg)
L60/200-(DK)-(VS)-(VVS)	60	200	59,5	9	2x2,5T	Groef-Groef	4	513
L75/200-(DK)-(VS)-(VVS)	75	200	59,7	9	2x2,5T	Groef-Groef	4	583
L100/200-(DK)-(VS)-(VVS)	100	200	60	9	2x2,5T	Groef-Groef	4	703
L125/200-(DK)-(VS)-(VVS)	125	200	84.6	9	2x2,5T	Groef-Groef	2	975
L150/200-(DK)-(VS)-(VVS)	150	200	85	9	2x2,5T	Groef-Groef	2	1110
L175/200-(DK)-(VS)-(VVS)	175	200	110	9	2x2,5T	Groef-Groef	0	1487
L200/200-(DK)-(VS)-(VVS)	200	200	110	9	2x2,5T	Groef-Groef	0	1600
L225/200-(DK)-(VS)-(VVS)	225	200	134.2	9	2x2,5T	Groef-Groef	0	2255
L250/200-(DK)-(VS)-(VVS)	250	200	135	9	2x2,5T	Groef-Groef	0	2455
L275/200-(DK)-(VS)-(VVS)	275	200	160	9	2x2,5T	Tand-Groef	0	2912
L300/200-(DK)-(VS)-(VVS)	300	200	160	9	2x2,5T	Groef-Groef	0	3250
L325/200-(DK)-(VS)-(VVS)	325	200	185	12	4x5T	Groef-Groef	0	4995
L350/200-(DK)-(VS)-(VVS)	350	200	185	12	4x5T	Groef-Groef	0	5140
L375/200-(DK)-(VS)-(VVS)	375	200	230	12	4x5T	Groef-Groef	0	5540
L400/200-(DK)-(VS)-(VVS)	400	200	230	12	4x5T	Groef-Groef	0	5685
L450/200-(DK)-(VS)-(VVS)	450	200	230	12	4x10T	Groef-Groef	0	8410
L475/200-(DK)-(VS)-(VVS)	475	200	260	12	4x10T	Groef-Groef	0	8726
L500/200-(DK)-(VS)-(VVS)	500	200	260	12	4x10T	Groef-Groef	0	8870
L525/200-(DK)-(VS)-(VVS)	525	200	260	12	4x10T	Groef-Groef	0	9014
L550/200-(DK)-(VS)-(VVS)	550	200	260	12	4x10T	Groef-Groef	0	9158
L575/200-(DK)-(VS)	575	200	260	12	4x10T	Groef-Groef	0	9302
L600/200-(DK)-(VS)	600	200	260	12	4x10T	Groef-Groef	0	9445

GAMMA INFRA

TECHNISCHE FICHE

Bovendikte 9 cm

3 METER								
Artikel	H	L	B	D	Hefstelsiem	Aansluiting	Palet	Gewicht
(code)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(DEHA)		(aantal)	(kg)
L60/300-(DK)-(VS)	60	300	59,5	9	2x2,5T	Groef-Groef	4	770
L75/300-(DK)-(VS)	75	300	59,7	9	2x2,5T	Groef-Groef	4	875
L100/300-(DK)-(VS)	100	300	60	9	2x2,5T	Groef-Groef	3	1055
L125/300-(DK)-(VS)	125	300	84.6	9	2x2,5T	Groef-Groef	2	1465
L150/300-(DK)-(VS)	150	300	85	9	2x2,5T	Groef-Groef	2	1665
L175/300-(DK)-(VS)	175	300	110	9	2x2,5T	Groef-Groef	0	2230
L200/300-(DK)-(VS)	200	300	110	9	2x2,5T	Groef-Groef	0	2395
L225/300-(DK)-(VS)	225	300	134.2	9	2x2,5T	Groef-Groef	0	3380
L250/300-(DK)-(VS)	250	300	135	9	2x2,5T	Groef-Groef	0	3680

- L000/000

L000/000-(VS)

L000/000-(DK)

L000/000-(DK)-(VS)

L000/000-(DK)-(VS)-(VVS)
- Belastingsschema A & B standaard

Belastingsschema A & B versterkt

Belastingsschema C & D dubbelkerend

Belastingsschema C & D dubbelkerend versterkt

Belastingsschema A



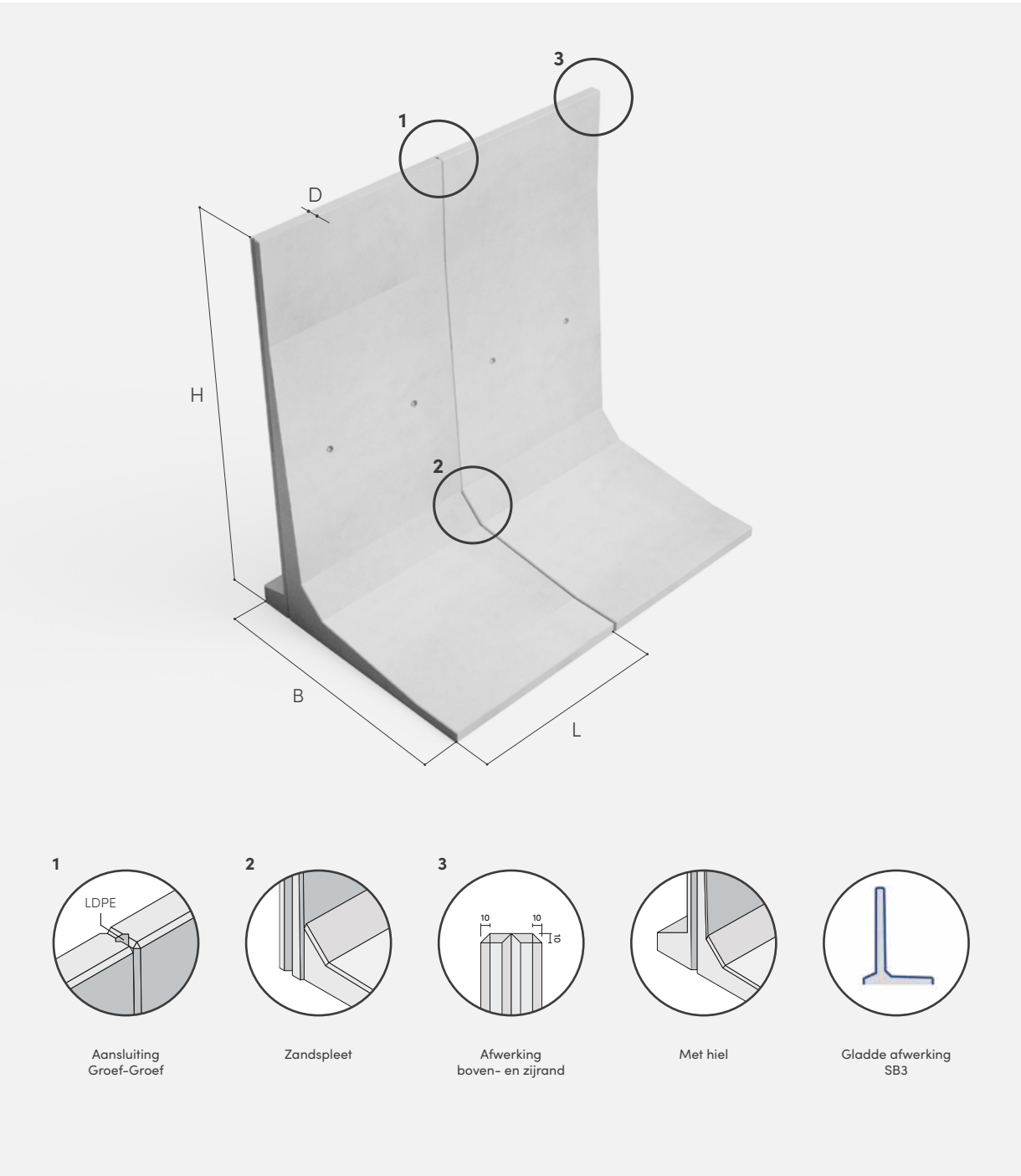
GAMMA INFRA+



GAMMA INFRA+

DE OPLOSSING VOOR GROND- EN INFRASTRUCTUURWERKEN

De betonelementen van het Infra+ gamma worden ingezet om de gronddruk te verlichten en meer stabiliteit te brengen. Deze keerwanden hebben een bovendikte van 12 cm en worden idealiter ingezet voor dubbelkerende wanden.



TECHNISCHE FICHE

1 METER

Artikel	H	L	B	D	Hefstelsysteem	Aansluiting	Gewicht
(code)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(DEHA)		(kg)
L+325/100-(DK)-(VS)-(VVS)	325	100	215	12	3x5T	Groef-Groef	2660
L+350/100-(DK)-(VS)-(VVS)	350	100	215	12	3x5T	Groef-Groef	2733
L+375/100-(DK)-(VS)-(VVS)	375	100	260	12	3x5T	Groef-Groef	2933
L+400/100-(DK)-(VS)-(VVS)	400	100	260	12	3x5T	Groef-Groef	3005
L+450/100-(DK)-(VS)-(VVS)	450	100	270	12	3x10T	Groef-Groef	4478
L+475/100-(DK)-(VS)-(VVS)	475	100	300	12	3x10T	Groef-Groef	4633
L+500/100-(DK)-(VS)-(VVS)	500	100	300	12	3x10T	Groef-Groef	4705
L+525/100-(DK)-(VS)-(VVS)	525	100	300	12	3x10T	Groef-Groef	4778
L+550/100-(DK)-(VS)-(VVS)	550	100	300	12	3x10T	Groef-Groef	4850
L+575/100-(DK)-(VS)-(VVS)	575	100	300	12	3x10T	Groef-Groef	4923
L+600/100-(DK)-(VS)-(VVS)	600	100	300	12	3x10T	Groef-Groef	4995

2 METER

Artikel	H	L	B	D	Hefstelsysteem	Aansluiting	Gewicht
(code)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(DEHA)		(kg)
L+325/200-(DK)-(VS)-(VVS)	325	200	215	12	4x5T	Groef-Groef	5320
L+350/200-(DK)-(VS)-(VVS)	350	200	215	12	4x5T	Groef-Groef	5465
L+375/200-(DK)-(VS)-(VVS)	375	200	260	12	4x5T	Groef-Groef	5865
L+400/200-(DK)-(VS)-(VVS)	400	200	260	12	4x5T	Groef-Groef	6010
L+450/200-(DK)-(VS)-(VVS)	450	200	270	12	4x10T	Groef-Groef	8955
L+475/200-(DK)-(VS)-(VVS)	475	200	300	12	4x10T	Groef-Groef	9265
L+500/200-(DK)-(VS)-(VVS)	500	200	300	12	4x10T	Groef-Groef	9410
L+525/200-(DK)-(VS)-(VVS)	525	200	300	12	4x10T	Groef-Groef	9555
L+550/200-(DK)-(VS)-(VVS)	550	200	300	12	4x10T	Groef-Groef	9700
L+575/200-(DK)-(VS)-(VVS)	575	200	300	12	4x10T	Groef-Groef	9845
L+600/200-(DK)-(VS)-(VVS)	600	200	300	12	4x10T	Groef-Groef	9990

L+000/000
L+000/000-(VS)
L+000/000-(DK)
L+000/000-(DK)-(VS)
L+000/000-(DK)-(VS)-(VVS)

Belastingsschema A & B standaard
Belastingsschema A & B versterkt
Belastingsschema C & D dubbelkerend
Belastingsschema C & D dubbelkerend versterkt
Belastingsschema A



GAMMA NAGARE

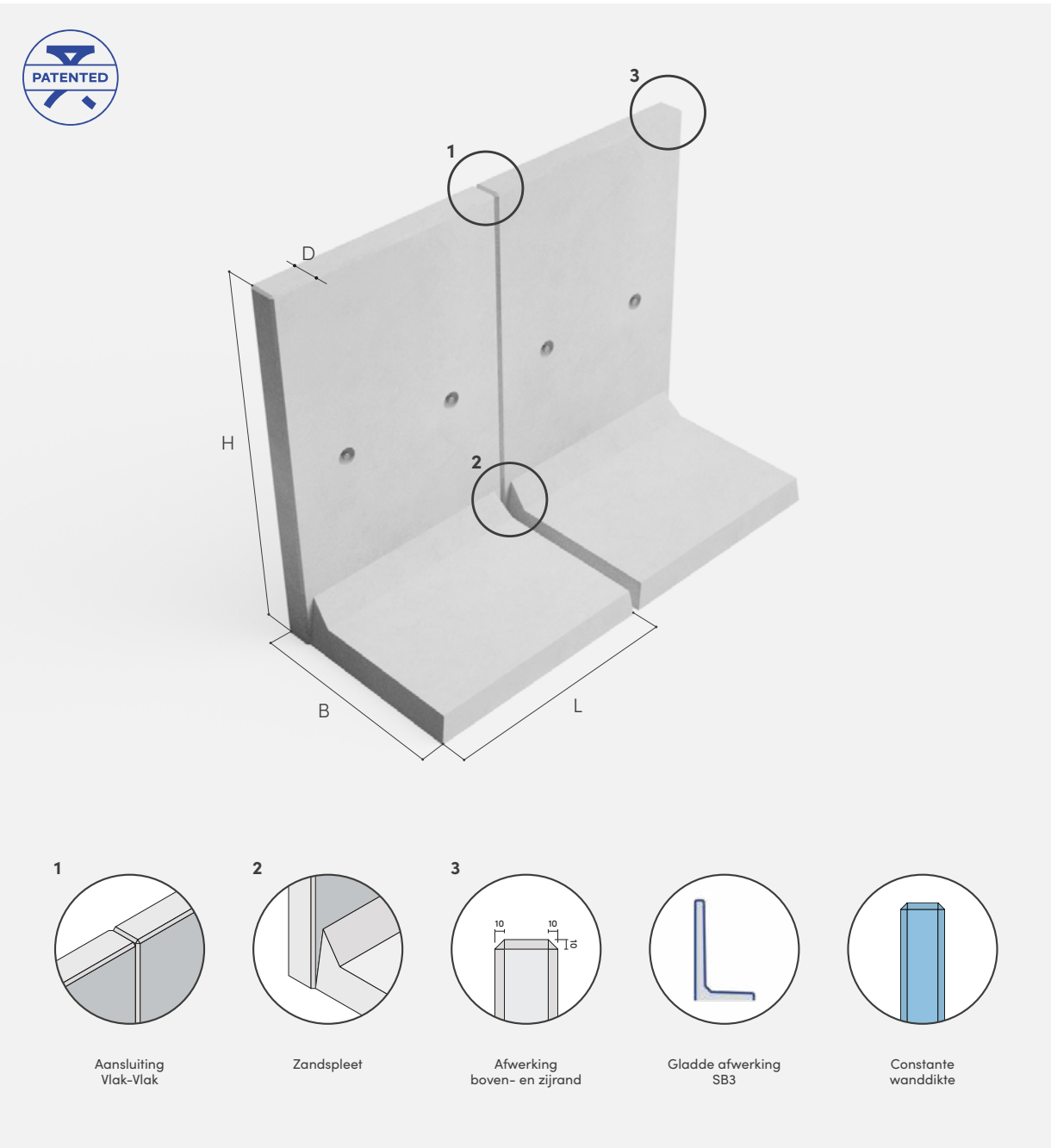


NAGARE STRAIGHT

STRAIGHT

De L-keerwand Nagare is uniek en speciaal ontwikkeld voor de aanleg van tuinen. Hij is namelijk niet alleen geschikt om kleine en grote hoogteverschillen op te vangen. Dankzij de gedetailleerde vormgeving en onberispelijke afwerking is hij ook aangenaam om naar te kijken. Bij het ontwerpen van de L-keerwand Nagare werd rekening gehouden met

meerdere aspecten. De gladde afwerking langs beide zijden en de constante wanddikte maken hem bijzonder mooi. Daarenboven zorgt een vlakke aansluiting ervoor dat de keerwanden op veel verschillende manieren met elkaar gecombineerd kunnen worden.



TECHNISCHE FICHE

50 CENTIMETER

Artikel	H	L	B	D	Hefstelsysteem	Aansluiting	Palet	Gewicht
(code)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(DEHA)		(aantal)	(kg)
LP50/50-(DK)-(VS)-(VVS)	50	50	40	12	1x2,5T	Vlak-Vlak	8	110
LP75/50-(DK)-(VS)-(VVS)	75	50	50	12	1x2,5T	Vlak-Vlak	8	160
LP100/50-(DK)-(VS)-(VVS)	100	50	60	12	1x2,5T	Vlak-Vlak	8	210
LP125/50-(DK)-(VS)-(VVS)	125	50	75	12	1x2,5T	Vlak-Vlak	4	270
LP150/50-(DK)-(VS)-(VVS)	150	50	85	12	1x2,5T	Vlak-Vlak	4	320
LP175/50-(DK)-(VS)-(VVS)	175	50	110	12	1x2,5T	Vlak-Vlak	4	390
LP200/50-(DK)-(VS)-(VVS)	200	50	110	12	1x2,5T	Vlak-Vlak	4	425
LP225/50-(DK)-(VS)-(VVS)	225	50	110	12	1x2,5T	Vlak-Vlak	4	527
LP250/50-(DK)-(VS)-(VVS)	250	50	110	12	1x2,5T	Vlak-Vlak	4	641

1 METER

Artikel	H	L	B	D	Hefstelsysteem	Aansluiting	Palet	Gewicht
(code)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(DEHA)		(aantal)	(kg)
LP50/100-(DK)-(VS)-(VVS)	50	100	40	12	1x2,5T	Vlak-Vlak	4	220
LP75/100-(DK)-(VS)-(VVS)	75	100	50	12	1x2,5T	Vlak-Vlak	4	320
LP100/100-(DK)-(VS)-(VVS)	100	100	60	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	4	420
LP125/100-(DK)-(VS)-(VVS)	125	100	75	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	2	540
LP150/100-(DK)-(VS)-(VVS)	150	100	85	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	2	640
LP175/100-(DK)-(VS)-(VVS)	175	100	110	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	2	780
LP200/100-(DK)-(VS)-(VVS)	200	100	110	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	2	850
LP225/100-(DK)-(VS)-(VVS)	225	100	110	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	1	1055
LP250/100-(DK)-(VS)-(VVS)	250	100	110	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	1	1282

LP000/000	Belastingsschema A & B standaard
LP000/000-(VS)	Belastingsschema A & B versterkt
LP000/000-(DK)	Belastingsschema C & D dubbelkerend
LP000/000-(DK)-(VS)	Belastingsschema C & D dubbelkerend versterkt
LP000/000-(DK)-(VS)-(VVS)	Belastingsschema A

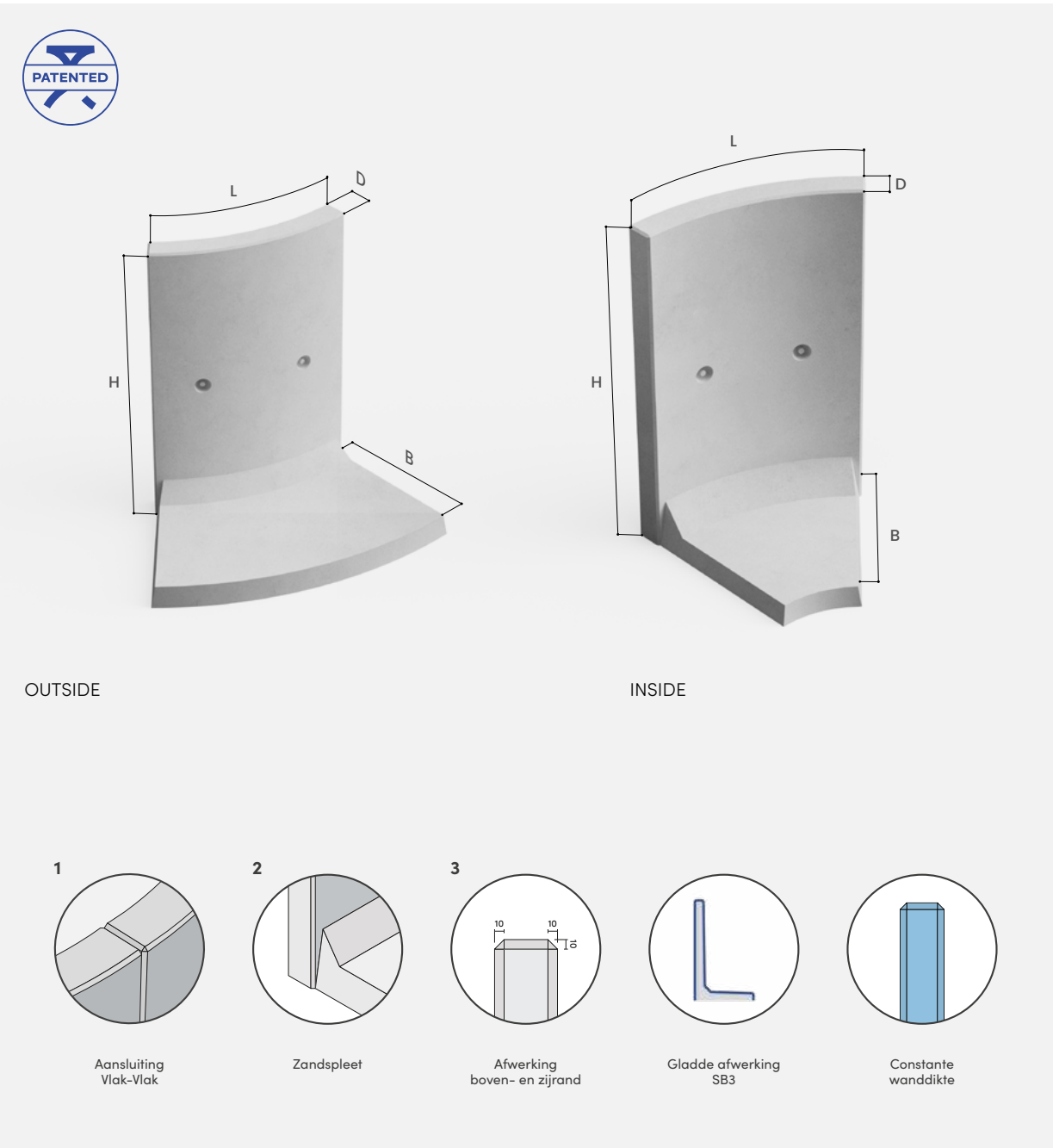


NAGARE CURVED

CURVED 45° - INSIDE & OUTSIDE

De curved keerwanden van Nagare geven klassieke keerwanden een totaal andere dimensie. Functionaliteit blijft essentieel, maar wordt versterkt door een esthetisch element waarbij natuurlijke vormen samenvloeien met betonnen infrastructuur. Deze nieuwe standaard voor buitenruimtes verruimt het straatbeeld en zet traditie

om in innovatie. Het biedt u de mogelijkheid om rustige omgevingen te creëren, waar stevigheid en duurzaamheid centraal staan. De natuur wordt op een subtiel en tijdloze manier omarmd als een essentieel onderdeel van de openbare ruimte.



TECHNISCHE FICHE

OUTSIDE

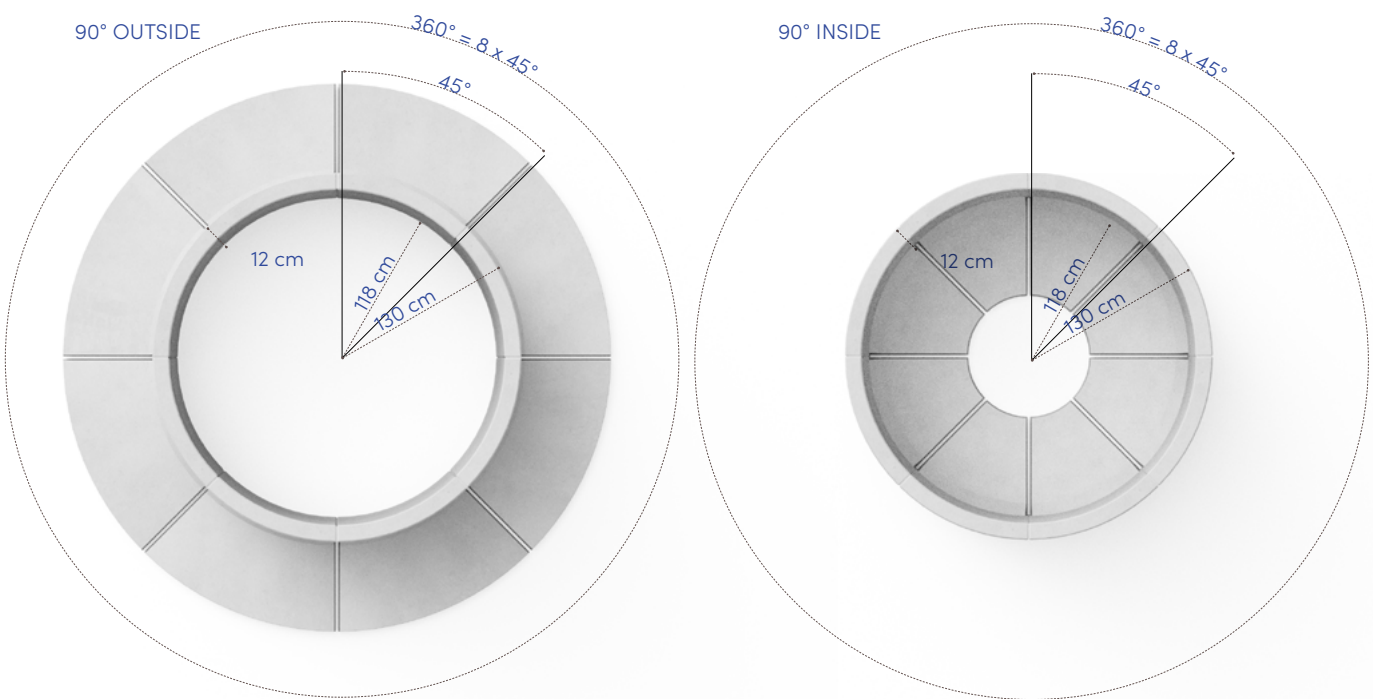
Artikel	H	L	B	D	Hefstelsysteem	Aansluiting	Palet	Gewicht
(code)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(DEHA)		(aantal)	(kg)
C45LPO50/100	50	100	60	12	1x2,5T	Vlak-Vlak	2	305
C45LPO75/100	75	100	60	12	1x2,5T	Vlak-Vlak	2	375
C45LPO100/100	100	100	60	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	2	445
C45LPO125/100	125	100	85	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	2	625
C45LPO150/100	150	100	85	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	2	695
C45LPO175/100	175	100	85	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	1	968
C45LPO200/100	200	100	85	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	1	1038
C45LPO225/100	225	100	85	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	1	1196
C45LPO250/100	250	100	85	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	1	1265

INSIDE

Artikel	H	L	B	D	Hefstelsysteem	Aansluiting	Palet	Gewicht
(code)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(DEHA)		(aantal)	(kg)
C45LPI75/100	50	100	60	12	1x2,5T	Vlak-Vlak	2	240
C45LPI75/100	75	100	60	12	1x2,5T	Vlak-Vlak	2	310
C45LPI100/100	100	100	60	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	2	380
C45LPI125/100	125	100	85	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	2	485
C45LPI150/100	150	100	85	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	2	555
C45LPI175/100	175	100	60	12	1x2,5T	Vlak-Vlak	1	800
C45LPI200/100	200	100	60	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	1	869
C45LPI225/100	225	100	85	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	1	939
C45LPI250/100	250	100	85	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	1	1010

C00LPO000/000
C00LPI000/000

Belastingsschema A, B, C & D
Belastingsschema A, B, C & D

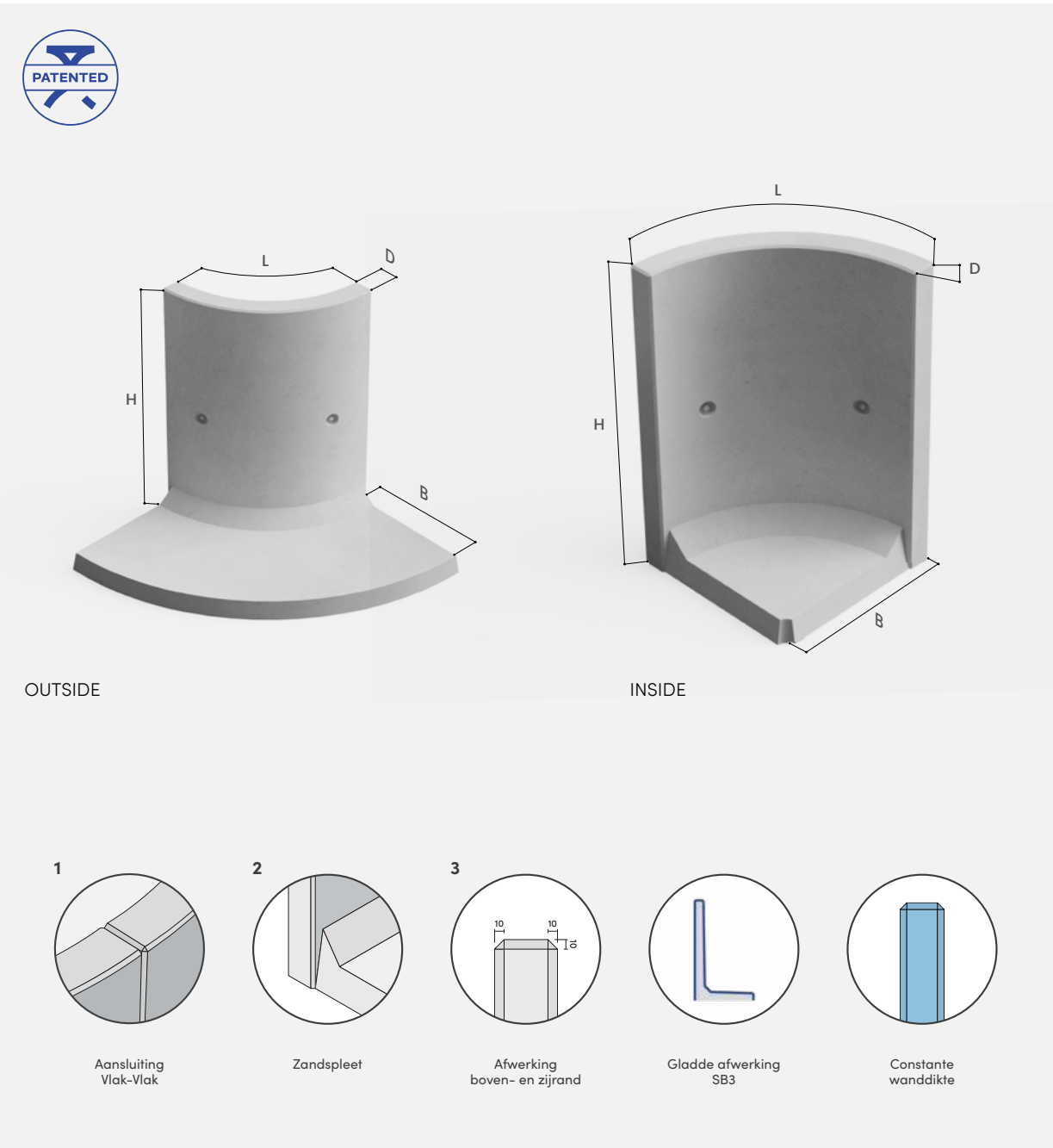


NAGARE CURVED

CURVED 90° - INSIDE & OUTSIDE

De curved keerwanden van Nagare geven klassieke keerwanden een totaal andere dimensie. Functionaliteit blijft essentieel, maar wordt versterkt door een esthetisch element waarbij natuurlijke vormen samenvloeien met betonnen infrastructuur. Deze nieuwe standaard voor buitenruimtes verruimt het straatbeeld en zet traditie

om in innovatie. Het biedt u de mogelijkheid om rustige omgevingen te creëren, waar stevigheid en duurzaamheid centraal staan. De natuur wordt op een subtiele en tijdloze manier omarmd als een essentieel onderdeel van de openbare ruimte.



TECHNISCHE FICHE

OUTSIDE

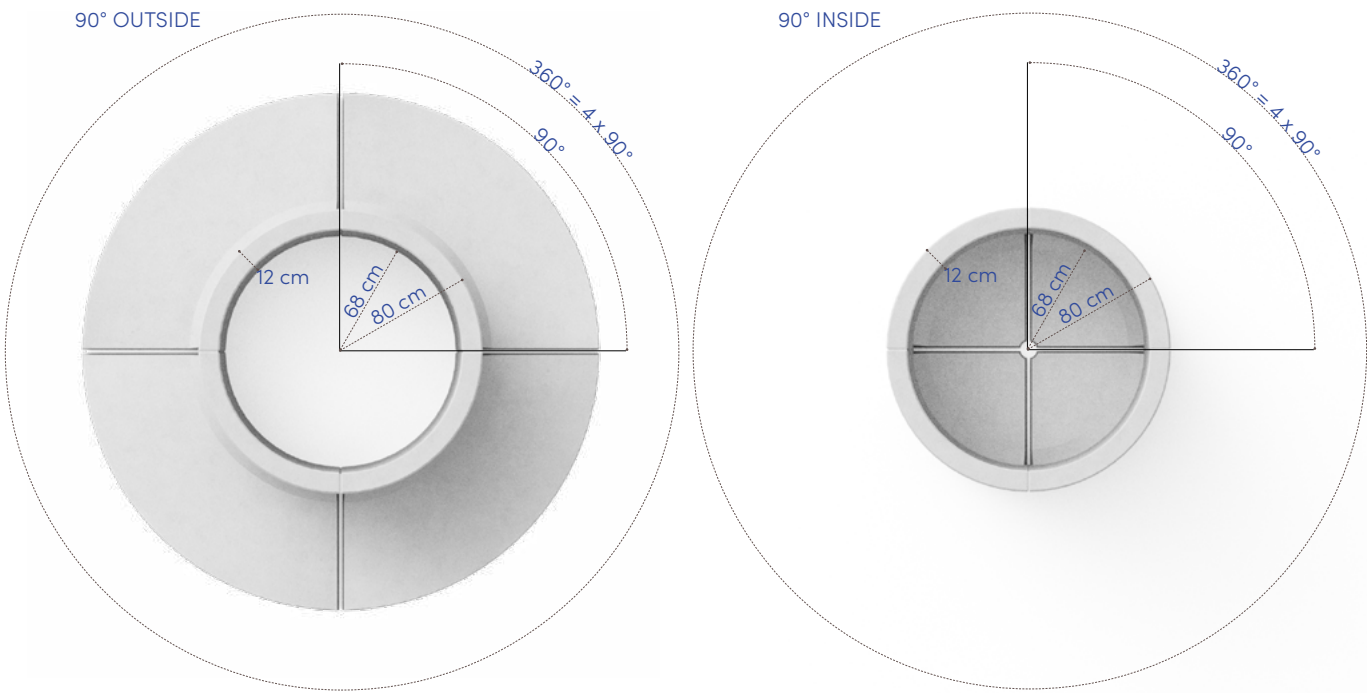
Artikel	H	L	B	D	Hefstelsysteem	Aansluiting	Palet	Gewicht
(code)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(DEHA)		(aantal)	(kg)
C90LPO50/100	50	100	60	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	2	392
C90LPO75/100	75	100	60	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	2	476
C90LPO100/100	100	100	60	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	2	560
C90LPO125/100	125	100	85	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	2	741
C90LPO150/100	150	100	85	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	2	825
C90LPO175/100	175	100	110	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	1	1148
C90LPO200/100	200	100	110	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	1	1231
C90LPO225/100	225	100	135	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	1	1315
C90LPO250/100	250	100	135	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	1	1400

INSIDE

Artikel	H	L	B	D	Hefstelsysteem	Aansluiting	Palet	Gewicht
(code)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(DEHA)		(aantal)	(kg)
C90LPI50/100	50	100	60	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	2	263
C90LPI75/100	75	100	60	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	2	347
C90LPI100/100	100	100	60	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	2	431
C90LPI125/100	125	100	85	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	2	527
C90LPI150/100	150	100	85	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	2	611
C90LPI175/100	175	100	110	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	1	852
C90LPI200/100	200	100	110	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	1	935
C90LPI225/100	225	100	135	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	1	1019
C90LPI250/100	250	100	135	12	2x2,5T	Vlak-Vlak	1	1102

C00LPO000/000
C00LPI000/000

Belastingsschema A , B, C & D
Belastingsschema A , B, C & D

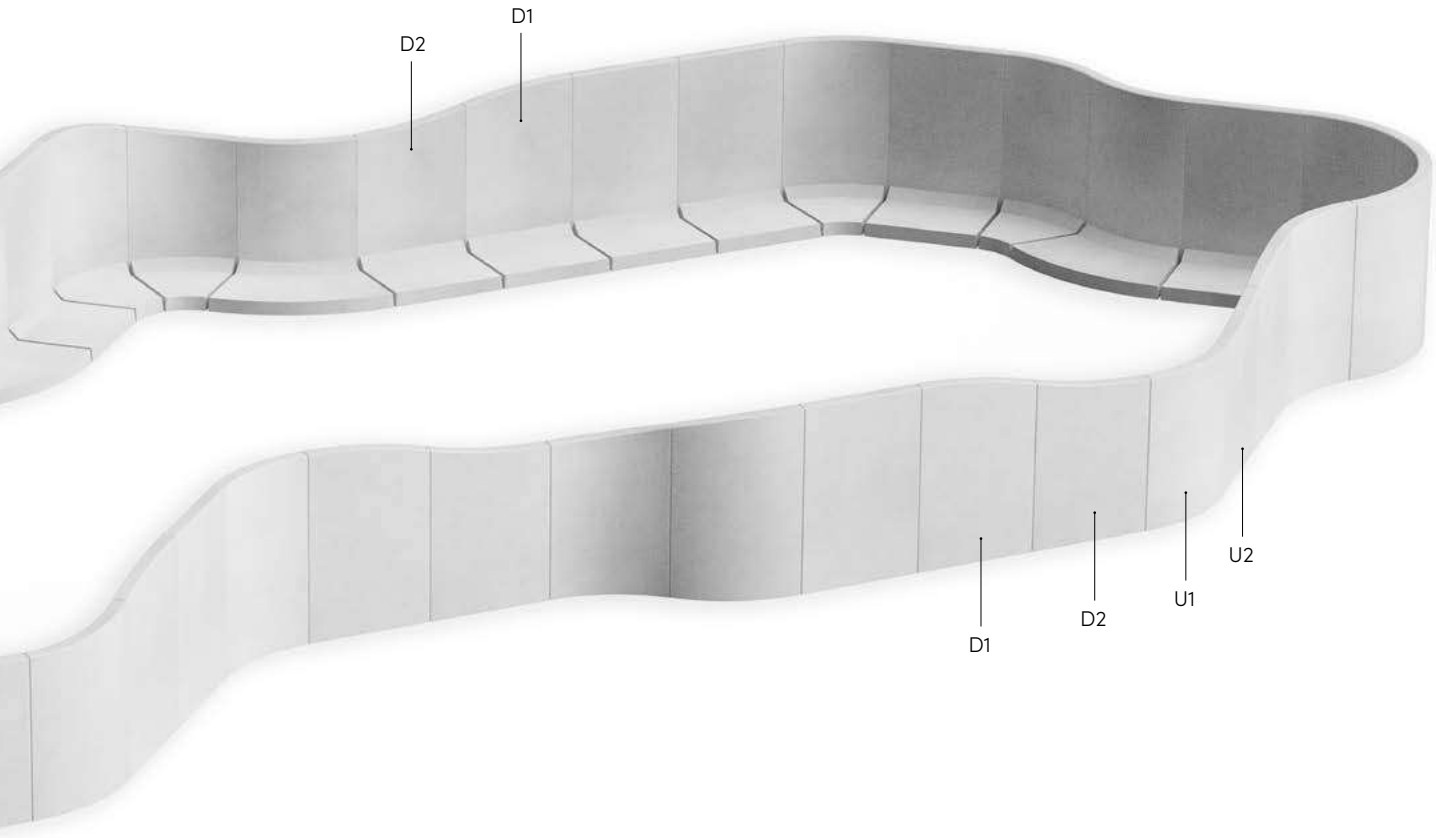


WAVE NAGARE

WAVE - STRAIGHT & CURVED 45° INSIDE

Ben je als omgevingsplanner of architect op zoek naar een vloeiende manier om structureel hoogteverschillen op te vangen? De Straight-keerwanden van Nagare worden ook geproduceerd in een variant met golvende bovenrand, waardoor ze als het ware opgaan in de omgeving als golven in de zee. Deze gebogen betonelementen van Wave vangen hoogteverschillen op van maar liefst 25 cm en gaan naadloos in elkaar over door twee elementen toe te voegen

die in een vloeiende golf elk 12,5 cm stijgen. Dit zowel opwaarts als neerwaarts voor een harmonieuze uitstraling. Daarnaast ontwikkelden we ook voor de Curved-lijn een Wave-variant met gebogen bovenrand, die erin slaagt om meer dan ooit de natuur te volgen door een kronkelende beweging te maken in bovenaanzicht. Zo vangt Wave diverse niveauverschillen op én kan het grillige S-vormen maken.



HOEKELEMENTEN

Naast onze standaard L-keerwanden bieden we ook hoekoplossingen aan in diverse hoogtes en breedtes. De keerwanden zijn beschikbaar in 1 of in 2 delen en kunnen gerealiseerd worden met hoeken van 90° tot 270° graden.



HOEKELEMENTEN IN 1 DEEL

BINNENHOEK 90°

VOOR EEN STABIELE BASIS

De hoekelementen in 1 deel maken deel uit van ons infra gamma. Ze worden gemaakt met een hoogte tot 250 cm, wat zorgt voor een zeer vlotte plaatsing.

TECHNISCHE FICHE

Artikel	H	L1/L2	B	D	Hefstelsysteem	Aansluiting	Palet	Gewicht
(code)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(DEHA)		(aantal)	(kg)
HL60/100	60	100/100	59,5	9	3x2,5T	Vlak-Groef	2	420
HL75/100	75	100/100	59,7	9	3x2,5T	Vlak-Groef	2	485
HL100/100	100	100/100	60	9	3x2,5T	Vlak-Groef	2	600
HL125/100	125	100/100	84,5	9	3x2,5T	Vlak-Groef	2	780
HL150/100	150	100/100	85	9	3x2,5T	Vlak-Groef	2	905
HL175/150	175	150/150	110	9	3x2,5T	Vlak-Groef	1	1820
HL200/150	200	150/150	110	9	3x2,5T	Vlak-Groef	1	2035
HL225/150	225	150/150	134,2	9	3x2,5T	Vlak-Groef	1	2745
HL250/150	250	150/150	135	9	3x2,5T	Vlak-Groef	1	3020

HOEKELEMENTEN IN 2 DELEN

COMBINATIES

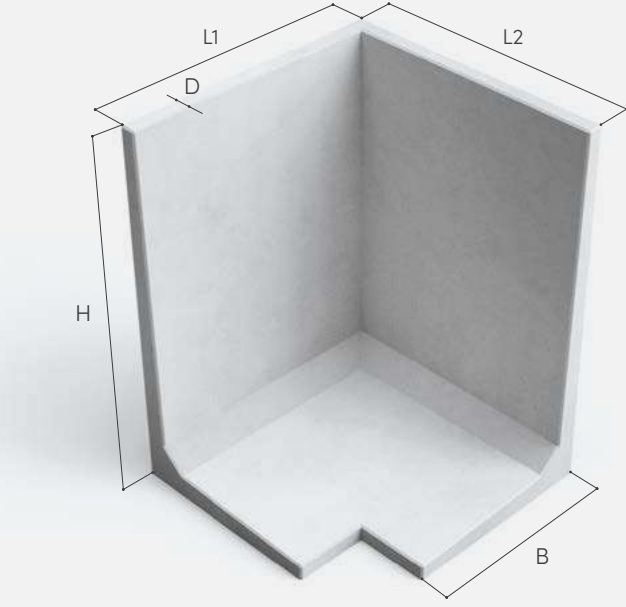
VOOR EEN FLEXIBELE BASIS

Op zoek naar een alternatief systeem? Dan is ons tweedelige hoekelement misschien wel de geknipte oplossing voor jouw project. Met dit element kunnen er hoeken gemaakt worden tot 270° graden met behoud van de wanddikte.

TECHNISCHE FICHE

Binnenhoek	Max. hoogte	Hoekelementen links			Hoekelementen rechts		
		Standaard wand	Verstek 45°	Verstek 30°	Standaard wand	Verstek 45°	Verstek 15°
	(m)	L(P)xxx/xxx	HL(P)(+)-xxx/xxx-L	H30L(P)-xxx/xxx-L	L(P)xxx/xxx	HL(P)(+)-xxx/xxx-R	H15L(P)-xxx/xxx-R
90°	6		●			●	
105°	3			●		●	
120°	3		●				●
135°*	3		●		●		
150°	3			●	●		
165°	3	●					●
225°*	3		●		●		
240°	3			●	●		
255°	3	●					●
270°	6	●			●		

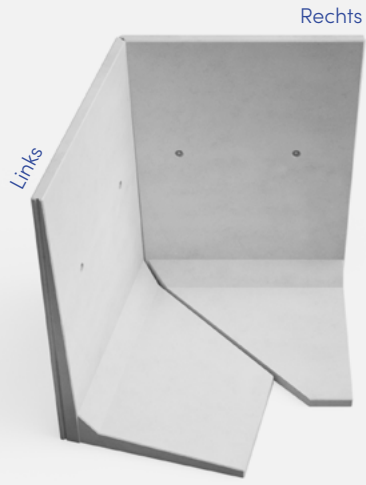
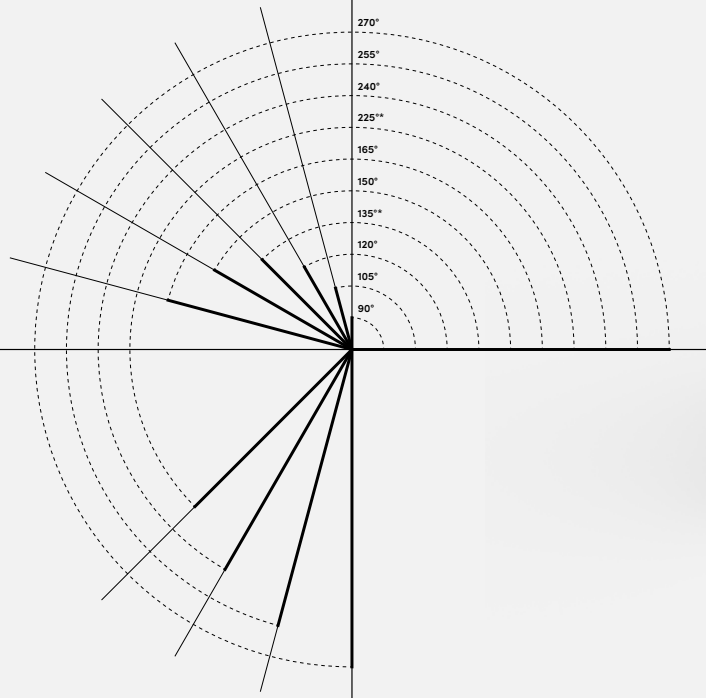
*Hier kan men ook voor het linkse hoekelement een standaardwand en voor het rechtse hoekelement een element in verstek van 45° kiezen.



INKORTEN IN LENGTE

De hoeken kunnen links of rechts ingekort (L1 of L2) worden maar niet korter dan de voetslengte van het element (B).

Contacteer ons voor alle mogelijkheden



HOEKELEMENTEN IN 2 DELEN

ELEMENTEN IN VERSTEK

Links



Rechts



VERSTEK 45°

HL(P)(+)-xxx/xxx-(L)(R)

- Hoeelement links/rechts

BESCHIKBARE LENGTES & HOOGTES

Lengtes (L)	Hoogtes (H)																							
	Gamma Infra										Gamma Infra/Infra+													
100		•	•	•	•	•																		
200		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
300		•	•	•	•	•	•	•	•	•														
	Gamma Nagare																							
100	•		•	•	•	•	•	•	•															
	50	60	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600

Links



VERSTEK 30°

H30L(P)(+)-xxx/xxx-L

- Hoeelement links

BESCHIKBARE LENGTES & HOOGTES

Lengtes (L)	Hoogtes (H)																							
	Gamma Infra																							
100		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
200		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
	Gamma Nagare																							
100	•		•	•	•	•	•	•	•	•														
	50	60	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600

Rechts



VERSTEK 15°

H15L(P)(+)-xxx/xxx-R

- Hoeelement rechts

BESCHIKBARE LENGTES & HOOGTES

Lengtes (L)	Hoogtes (H)																							
	Gamma Infra																							
100		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
200		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
	Gamma Nagare																							
100	•		•	•	•	•	•	•	•	•														
	50	60	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600

HOEKELEMENTEN IN 2 DELEN

COMBINATIES

HOEK 90°
TYPE 1

Voor wanden t.e.m. 3 m.

TP

Nagare

INFRA

NAGARE

Element rechts

1

Groef-Groef

Element links

90°

Element rechts

2

Vlak

Element links

90°

HOEK 105°

Tot max. 3 m hoog.

TP

Nagare

INFRA

NAGARE

Element rechts

1

Groef-Groef

Element links

105°

Element rechts

2

Vlak

Element links

105°

HOEK 90°
TYPE 2

INFRA/INFRA+

Voor wanden vanaf 3,25 m.

NAGARE

Voor wanden vanaf 2,25 m.

Element rechts

1

Groef-Groef

Element links

90°

Element met verkorte voet

Elementen verbinden door betonplaat van 20 cm dik en dubbele bewapening (8/8/150/150).

TP

Nagare

Vanaf wanden van 3,75 m hoog (infra) moeten de voeten ingestort worden en is er een element met verkorte voet nodig.

HOEK 120°

Tot max. 3 m hoog.

TP

Nagare

INFRA

NAGARE

Element rechts

1

Groef-Groef

Element links

120°

Element rechts

2

Vlak

Element links

120°

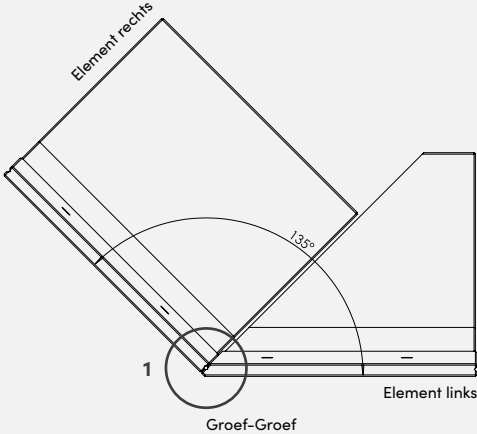
HOEKELEMENTEN IN 2 DELEN

COMBINATIES

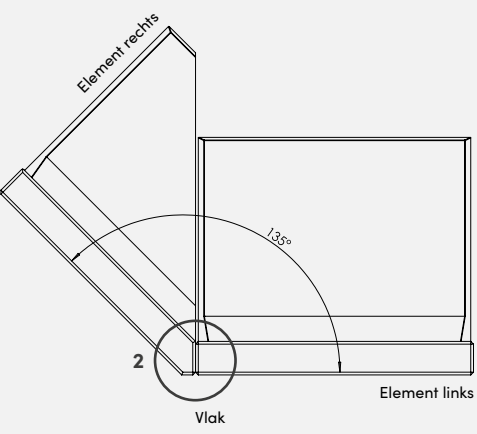
HOEK 135°

Tot max. 3 m hoog.

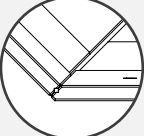
INFRA



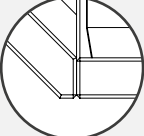
NAGARE



TP



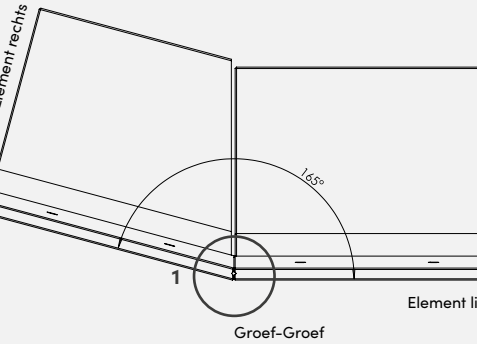
Nagare



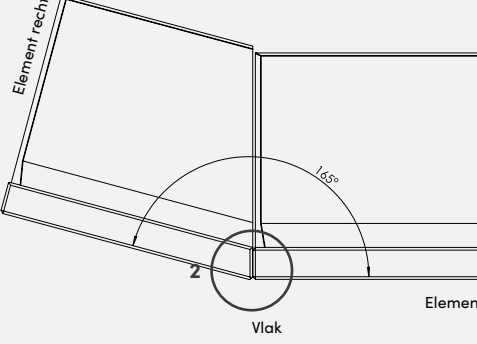
HOEK 165°

Tot max. 3 m hoog.

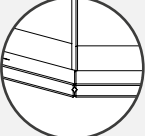
INFRA



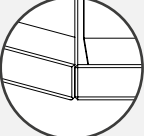
NAGARE



TP



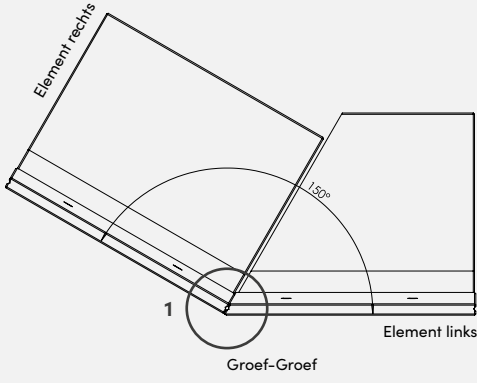
Nagare



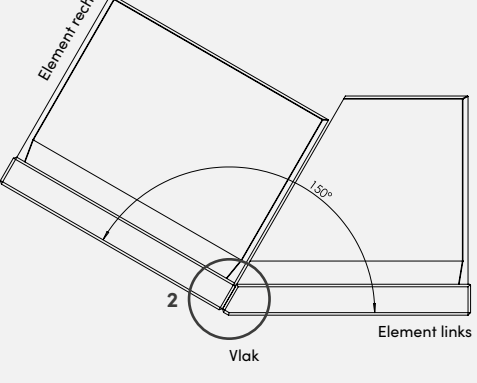
HOEK 150°

Tot max. 3 m hoog.

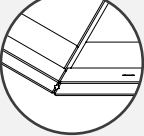
INFRA



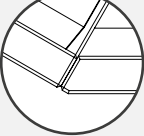
NAGARE



TP



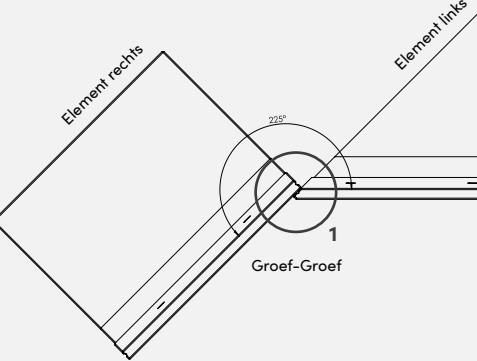
Nagare



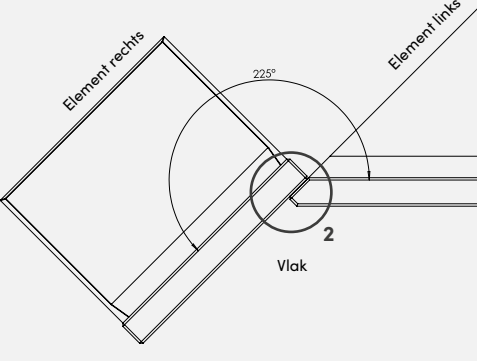
HOEK 225°

Tot max. 3 m hoog.

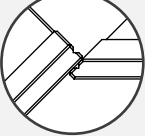
INFRA



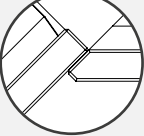
NAGARE



TP



Nagare



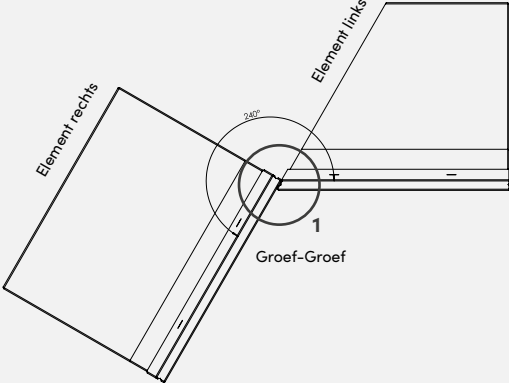
HOEKELEMENTEN IN 2 DELEN

COMBINATIES

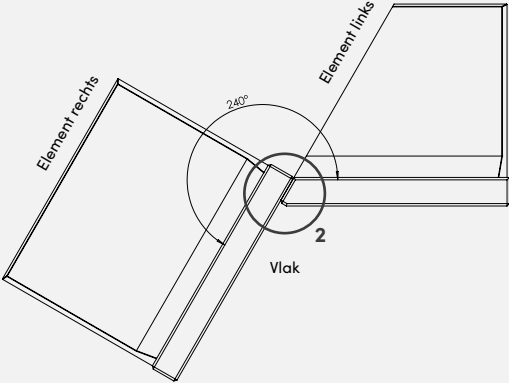
HOEK 240°

Tot max. 3 m hoog.

INFRA



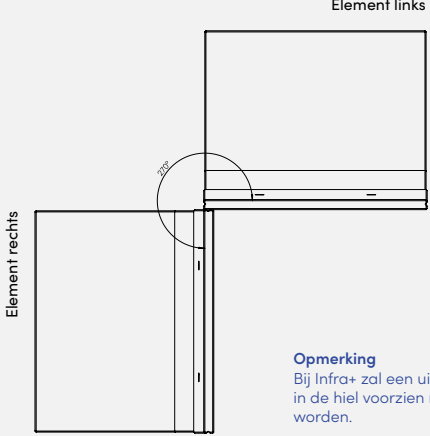
NAGARE



HOEK 270°

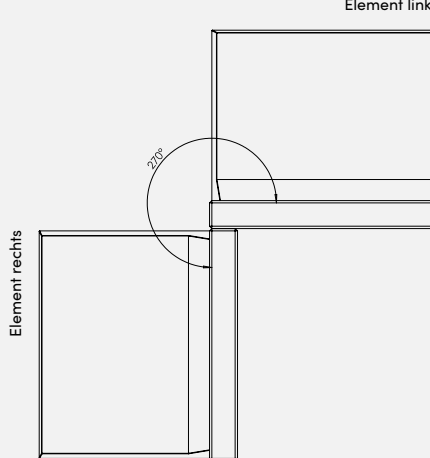
Tot max. 6 m hoog.

INFRA/INFRA+



Opmerking
Bij Infra+ zal een uitsparing in de hiel voorzien moeten worden.

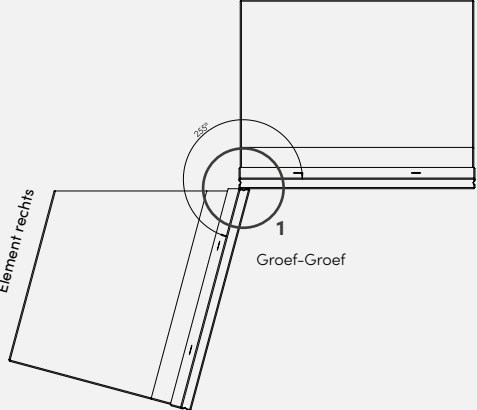
NAGARE



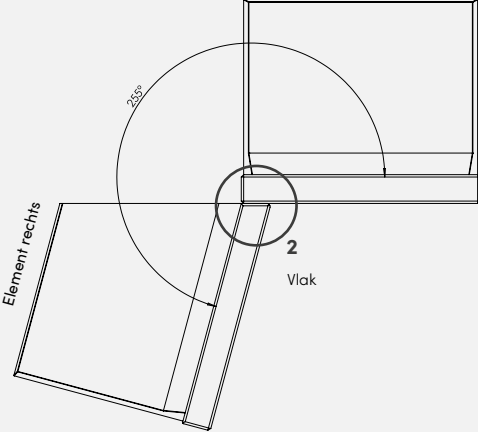
HOEK 255°

Tot max. 3 m hoog.

INFRA



NAGARE



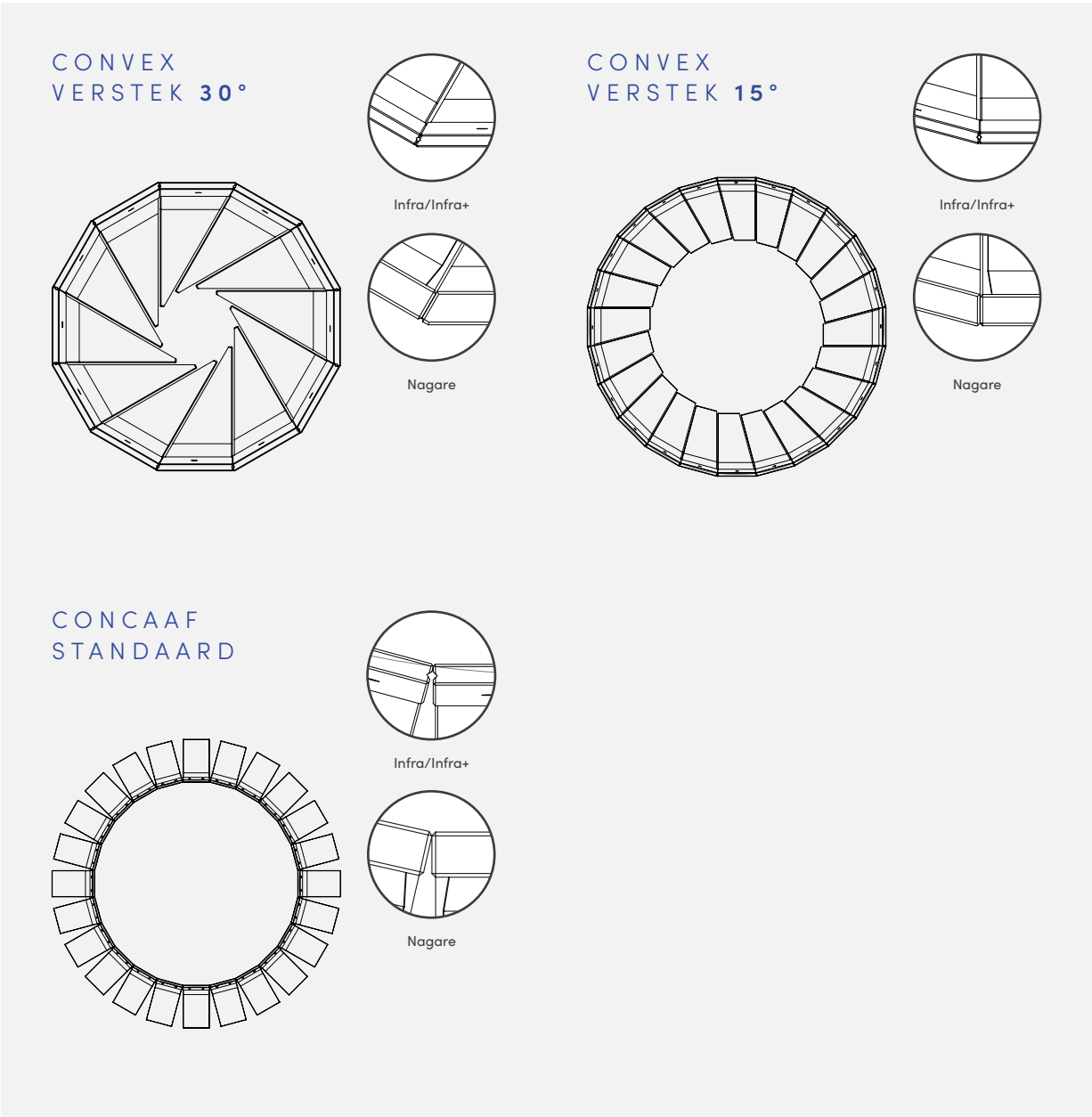
HOEKELEMENTEN IN 2 DELEN

CONVEX / CONCAAF COMBINATIES

Onze keerwanden zijn zo ontwikkeld dat ze ook in een cirkel geplaatst kunnen worden. Hierbij zijn twee combinaties mogelijk: convexe en concave bogen. Convexe cirkels worden gemaakt met hoekelementen van 15° of 30°, concave bogen kunnen steeds gebouwd worden met onze standaardelementen. Contacteer ons voor andere combinaties: wij werken ook op maat en proberen steeds aan de noden van onze klanten tegemoet te komen.

SPECIFICATIES

Convex	Verstek 15°	Verstek 30°
	H15L(P)-xxx/xxx-R	H30L(P)-xxx/xxx-L
Min. straal (m)	3,55	1,85

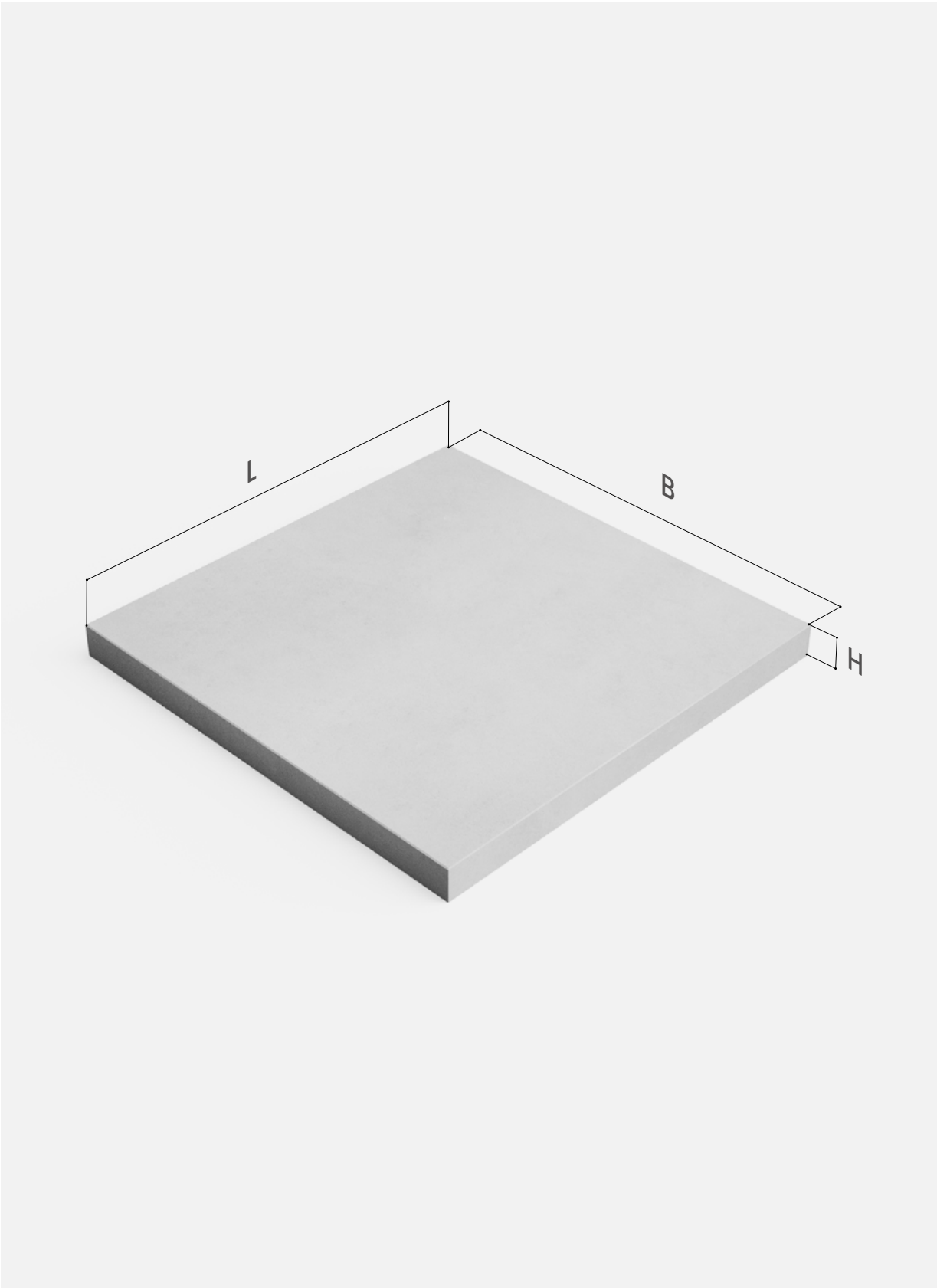


EXTRA OPTIES

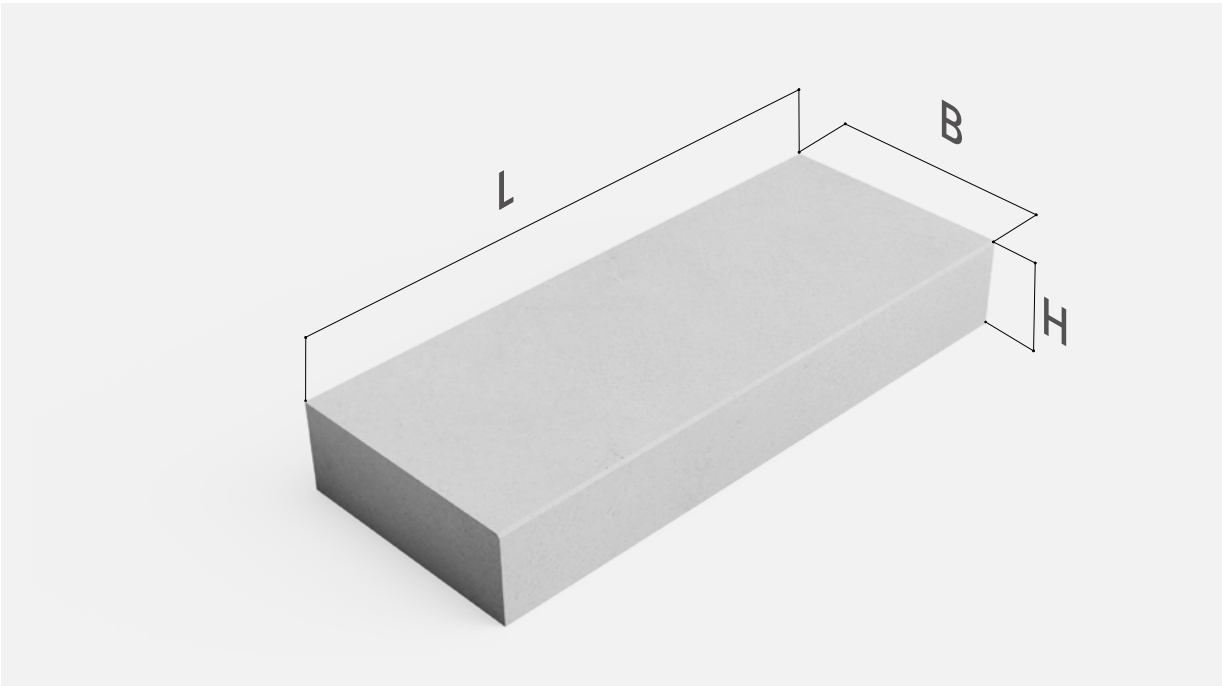
Aanvullend op ons assortiment gebogen keerwanden bieden we ook traptredes en vloerplaten aan. De traptredes zorgen voor een harmonieuze inbedding van hoogteverschillen in de omgeving en creëren meer toegankelijkheid naar de diverse niveaus. Deze tredes vloeien naadloos over in de vloerplaten, wat het totaalplaatje esthetisch én functioneel compleet maakt. Al onze betonelementen zijn vervaardigd uit hetzelfde hoogwaardige beton, waardoor de kwaliteit gegarandeerd is en kleurverschil miniem of onbestaande is. Zowel de vloerplaten als de traptredes zijn afgewerkt met een vellingkant van 5 mm x 45°.



VLOERPLATEN



TRAPTREDES



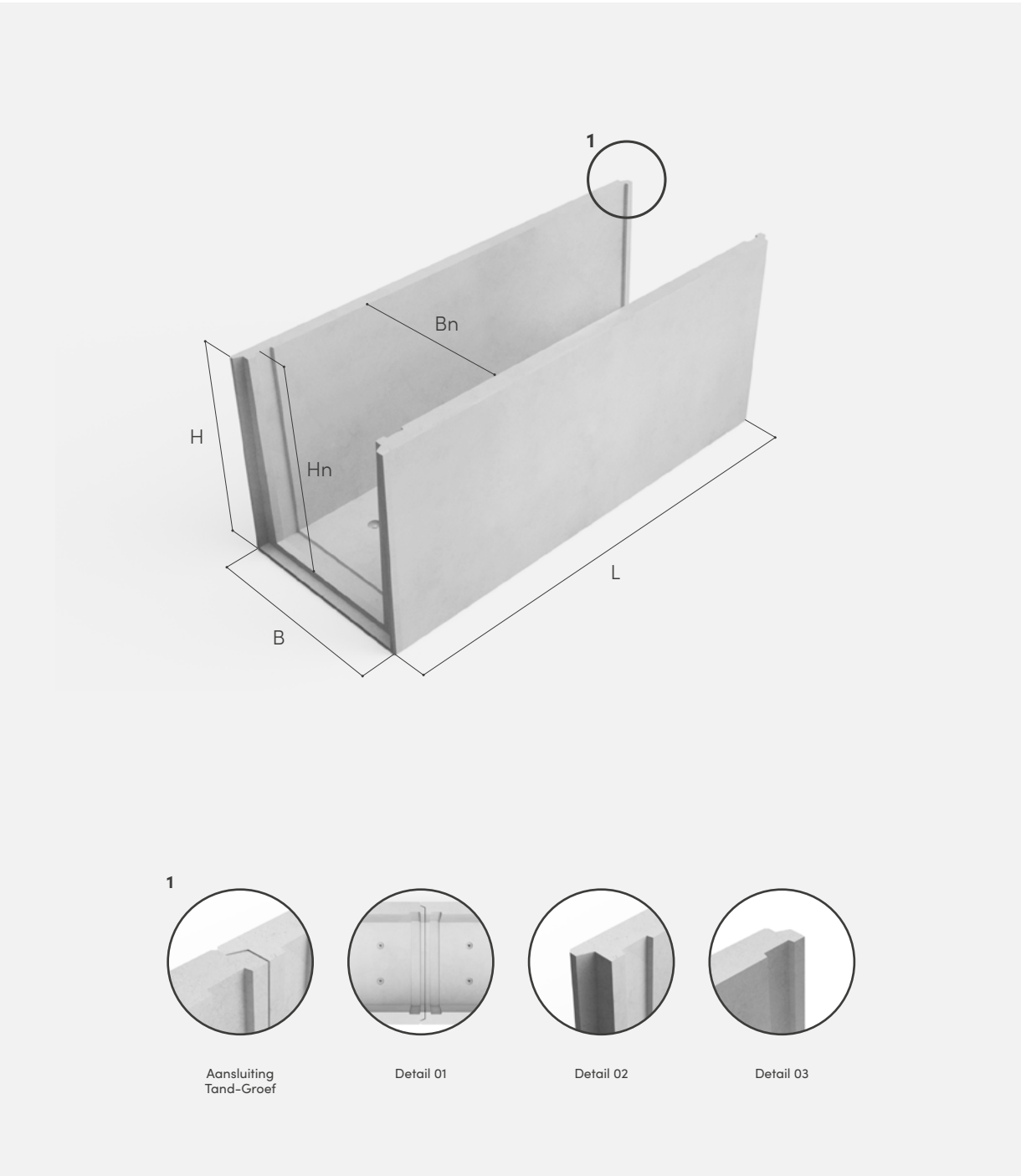
VLOERPLATEN				
Artikel	H	L	B	Gewicht
(code)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)
TRE100/40	15	100	40	144

TRAPTREDES				
Artikel	H	L	B	Gewicht
(code)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)
VLT100/100	15	100	100	360
VLT200/100	15	200	100	720

U-GOTEN

VENTILATIE OF AFWATERING

De caniveau is de ideale oplossing voor een vlotte opvang en afvloeiing van bijvoorbeeld op-pervlaktewater op parkings of betonnen vloerplaten, of ook van sappen van een silo, mestvaalt of stalling. Te combineren met een betonnen dekplaat – geperforeerd, met gleuven of vol – in verschillende diktes/sterktes. In breedte 40 cm en 50 cm kunnen wij je tevens een versterkte galva metaalrooster aanbieden, geschikt voor zwaar vrachtvervoer.



TECHNISCHE FICHE

U-GOTEN								
Artikel	H	Hn	L	B	Bn	Hefstelsysteem	Aansluiting	Gewicht
(code)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)			(kg)
10340	30	23	300	40	28	2x1,4T (FRIMEDA)	Tand-Groef	425
10350	40	31	300	50	34	2x1,4T (FRIMEDA)	Tand-Groef	750
10390	70	60	300	90	72	4x2,5T (DEHA)	Tand-Groef	1350
10320/70	70	60	300	120	96	4x2,5T (DEHA)	Tand-Groef	1960
1320/130	130	120	300	120	100	4x2,5T (DEHA)	Tand-Groef	2896

OPTIES

DEKPLATEN

Verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen & verschillende aslasten.

Geperforeerd

Vol

Met gleuven

EINDSTUK

Artikel	H	D	B1/B2	Gewicht
(code)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)
10390-E	61,5	9	73/69	50
10320/70-E	62	10	100	145
10320/130-E	122	10	104	300

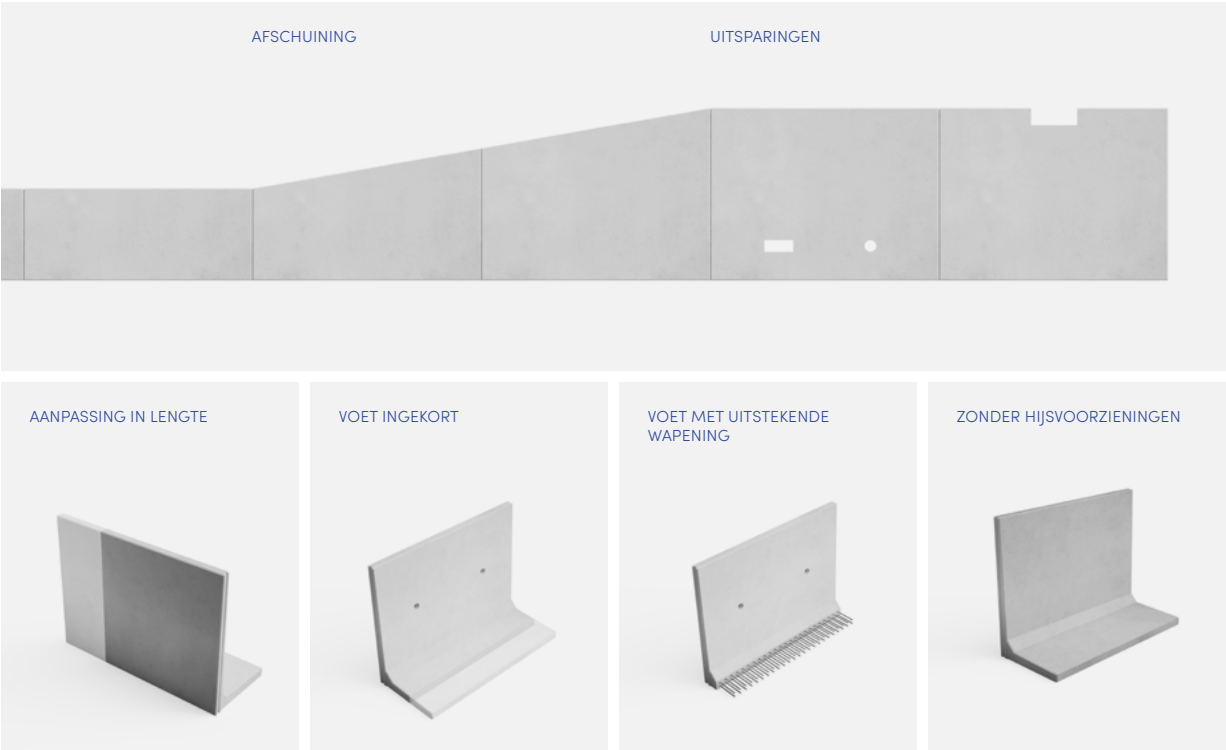
KEERWANDEN OP MAAT

Naast onze standaardwanden zijn er ook heel wat mogelijkheden op maat. In nauwe samenwerking met ons studiebureau kunnen we jouw project volledig naar wens realiseren. Aarzel dus niet om ons te contacteren!



OPLOSSINGEN OP MAAT

Wij geven je ideeën vorm. Contacteer ons voor een project op maat.
Hieronder vind je een greep uit de diverse mogelijkheden.



KEERWANDEN MET PRINT

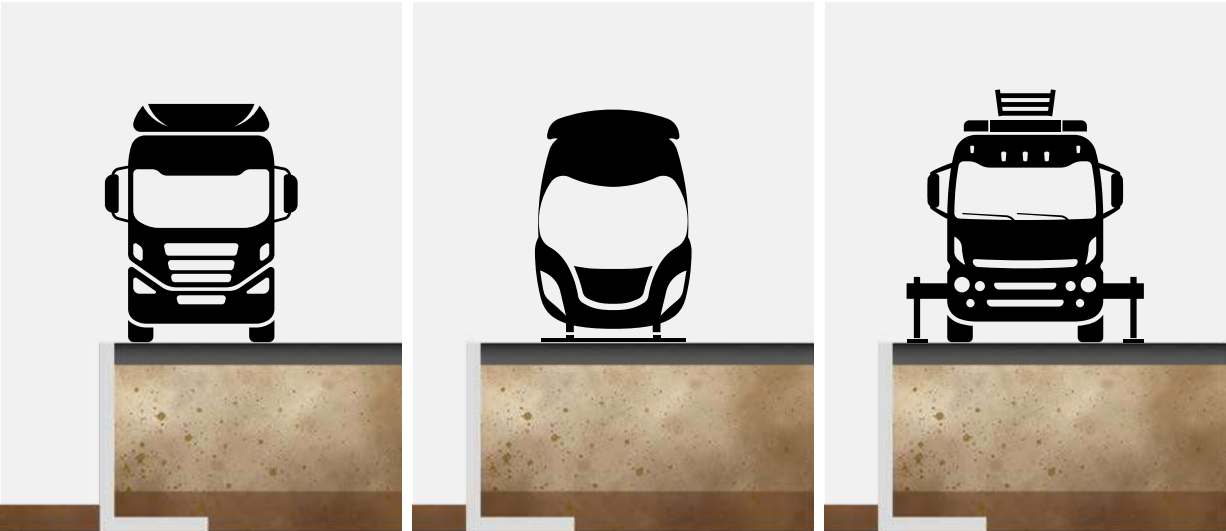
Ook wanden met een print op de rugzijde behoren tot onze mogelijkheden.
We bieden 3 standaardmotieven aan, maar indien gewenst kunnen wij ook motieven aanbieden volgens de specifieke noden van je project.



VEELEISENDE BELASTINGEN

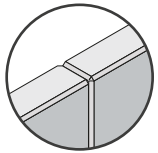
BELASTINGSSCHEMA

Deze keerwand is geschikt voor veeleisende belastingen. In nauw overleg met ons studiebureau kunnen we een passende oplossingen bieden voor je project.
Hieronder vind je een greep uit de diverse mogelijkheden.

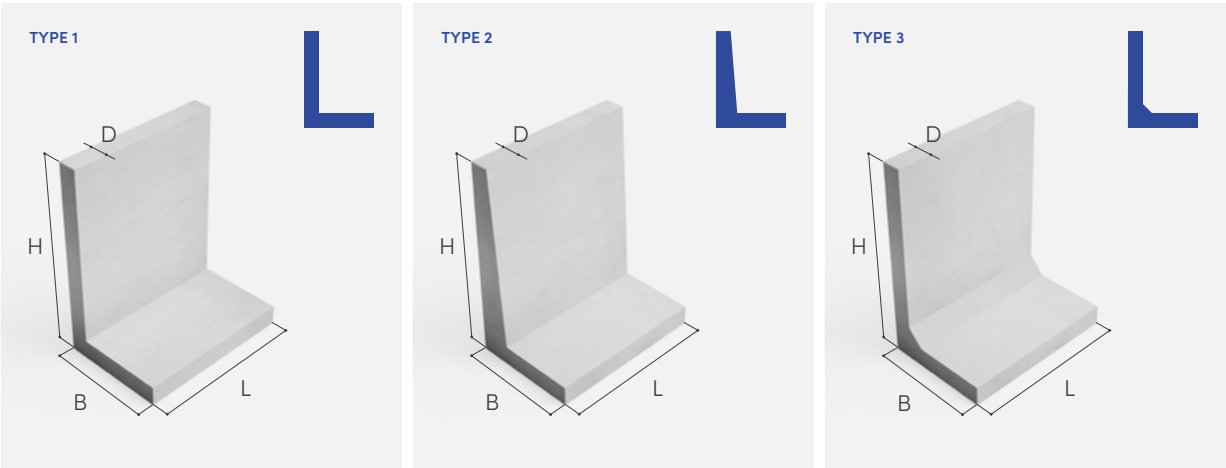


3 UITVOERINGEN

- Kenmerken:
- Bovendikte (D): 9-10-12-15-20-25-30 cm
 - Lengtes (L): tot 4 m
 - Hoogtes (H): tot 3 m
 - Voetbreedte (B): tot 170 cm



Aansluiting
Vlak-Vlak



TRANSPORT, MANIPULATIE & PLAATSING

Producten maken van onberispelijke kwaliteit is één ding, maar we willen deze ook op een correcte en behoedzame manier verpakken, vervoeren en leveren.



TRANSPORT & MANIPULATIE

1. VERPAKKING ELEMENTEN

De elementen uit onderstaande tabel worden op paletten of ski's geleverd om het laden en lossen van onze chauffeurs te vergemakkelijken en beschadiging te vermijden.

Elementen	H	L	Gewicht per stuk	Ski (S)/Palet (P)	Gewicht totaal
	(cm)	(cm)	(kg)	(aantal/type)	(kg)
L60/100-(DK)-(VS)	60	100	257	4/P	1028
L75/100-(DK)-(VS)	75	100	292	4/P	1168
L100/100-(DK)-(VS)	100	100	352	4/P	1408
L125/100-(DK)-(VS)	125	100	490	4/P	980
L150/100-(DK)-(VS)	150	100	555	4/P	1110
L175/100-(DK)-(VS)	175	100	743	2/P	1486
L200/100-(DK)-(VS)	200	100	800	2/P	1600
L60/200-(DK)-(VS)	60	200	513	4/P	2052
L75/200-(DK)-(VS)	75	200	583	4/P	2332
L100/200-(DK)-(VS)	100	200	703	4/P	2812
L125/200-(DK)-(VS)	125	200	980	4/P	1960
L150/200-(DK)-(VS)	150	200	1110	4/P	2220
L60/300-(DK)-(VS)	60	300	770	4/P	3080
L75/300-(DK)-(VS)	75	300	875	4/P	3504
L100/300-(DK)-(VS)	100	300	1055	3/P	4220
L125/300-(DK)-(VS)	125	300	1055	2/S	2110
L150/300-(DK)-(VS)	150	300	1665	2/S	3330
HL60/100	60	100/100	420	2/P	840
HL75/100	75	100/100	485	2/P	970
HL100/100	100	100/100	600	2/P	1200
HL125/100	125	100/100	780	2/P	1560
HL150/100	150	100/100	905	2/P	1810
HL175/150	175	150/150	1820	2/P	3640
HL200/150	200	150/150	2035	1/P	2035
HL225/150	225	150/150	2745	1/P	2745
HL250/150	250	150/150	3020	1/P	3020
LP50/100-(DK)-(VS)	50	100	220	4/P	880
LP75/100-(DK)-(VS)	75	100	320	4/P	1280
LP100/100-(DK)-(VS)	100	100	420	4/P	1680
LP125/100-(DK)-(VS)	125	100	540	4/P	1080
LP150/100-(DK)-(VS)	150	100	640	4/P	1280
LP175/100-(DK)-(VS)	175	100	780	2/P	1560
LP200/100-(DK)-(VS)	200	100	850	2/P	1700
LP225/100-(DK)-(VS)	225	100	1088	1/P	1088
LP250/100-(DK)-(VS)	250	100	1282	1/P	1282
LP50/50-(DK)-(VS)	50	50	110	8/P	880
LP75/50-(DK)-(VS)	75	50	160	8/P	1280
LP100/50-(DK)-(VS)	100	50	210	8/P	1680
LP125/50-(DK)-(VS)	125	50	270	4/P	1080
LP150/50-(DK)-(VS)	150	50	320	4/P	1280
LP175/50-(DK)-(VS)	175	50	390	4/P	1560
LP200/50-(DK)-(VS)	200	50	425	4/P	1700
LP225/50-(DK)-(VS)	225	50	527	4/P	2108
LP250/50-(DK)-(VS)	250	50	641	4/P	2564

VOORBEELD SKI



VOORBEELD PALET



NAGARE



INFRA

2. OPSLAG EN STAPELWIJZE NAGARE

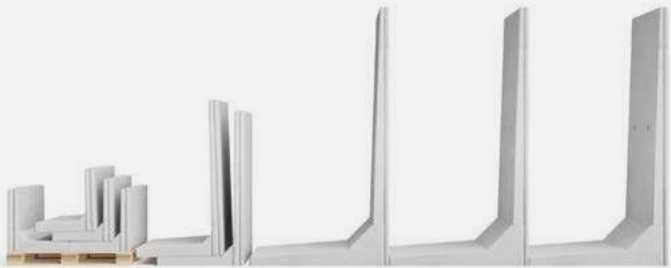
De Nagare paletten t.e.m. 1 m kunnen op elkaar gestapeld worden om ruimte uit te sparen op je terrein of opslagruimte. Vanaf 1,25 m zijn de elementen op ski verpakt (zie tabel voor meer informatie).



3. TRANSPORT ELEMENTEN

Wij vervoeren alle betonelementen tot 2,5 m hoog rechtopstaand op de vrachtwagen. Vanaf 2,75 m vervoeren we ze liggend voor de veiligheid en om schade tegen te gaan.

L50 - L250



> L250



4. HIJSHAKEN OM TE LOSSEN EN PLAATSEN

De elementen die van de vrachtwagen worden gelost, worden geplaatst met behulp van onderstaande hijsvoorzieningen. In de elemententabel staat per onderdeel aangegeven welke voorzieningen hiervoor worden gebruikt. Voor elementen voorzien van hijsshaken type kogelkopanker (2,5T) is het mogelijk om de hijsopeningen aan de binnenzijde van de wand af te werken met afdekkapjes. Deze zorgen voor een egaal en verzorgd geheel in betongrijs.



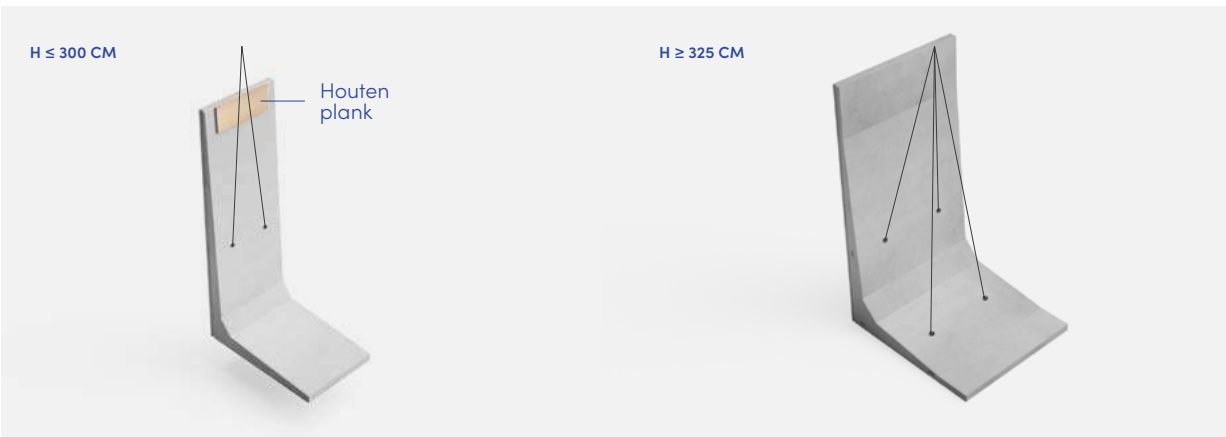
5. RECHTZETTEN

Betonelementen die hoger zijn dan 2,5 m worden liggend vervoerd. Wij voorzien ankers om de elementen te lossen en te rechte.



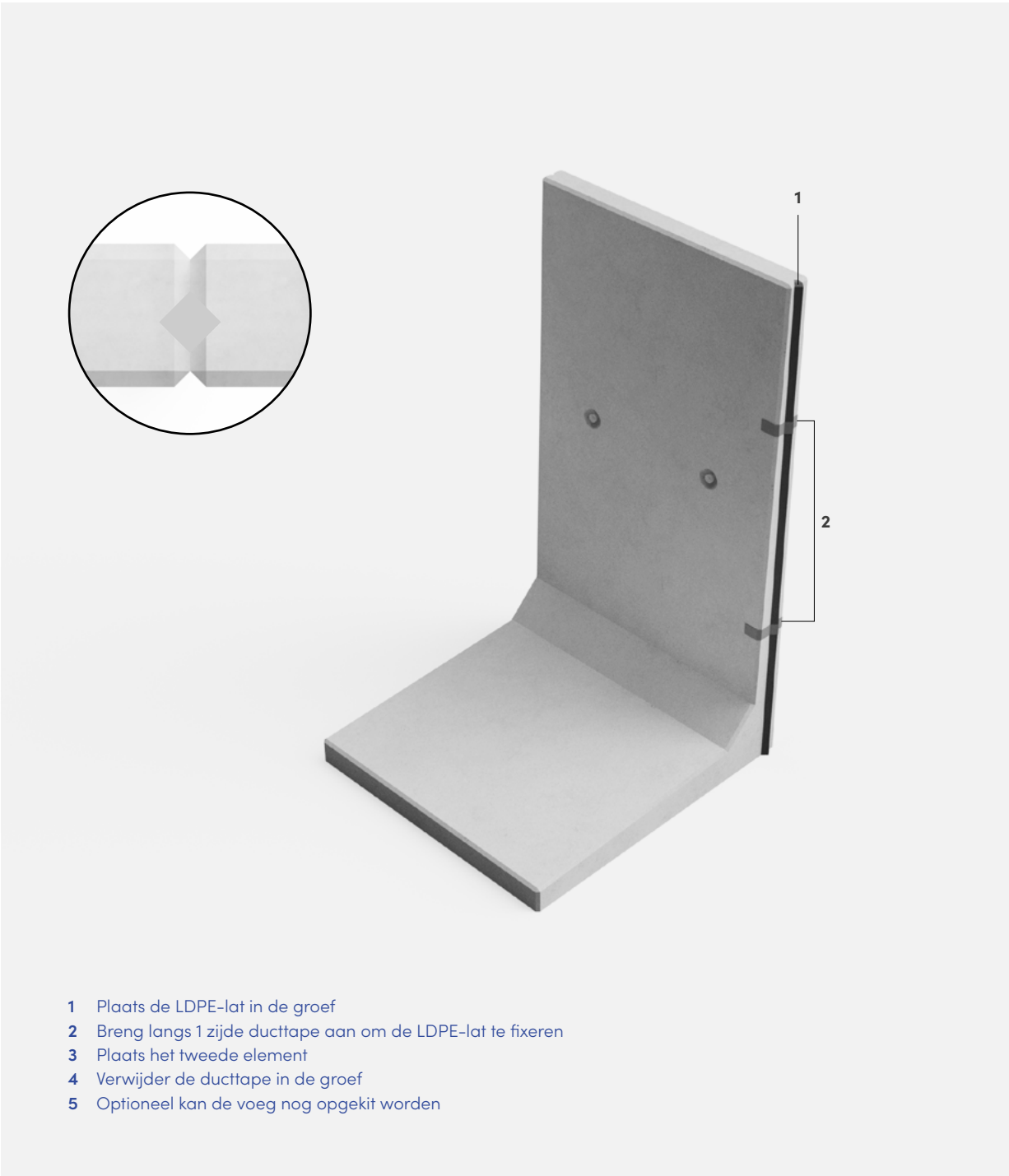
6. MANIPULATIE (PLAATSING)

Elementen t.e.m. 3 m worden geplaatst met 2 hijsvoorzieningen aan de binnenkant van de wand. Voorzie steeds een houten plank aan de bovenkant van de wand om schade te vermijden tijdens de plaatsing. Elementen vanaf 3,25 m worden met 1 of 2 extra hijs-elementen in de voet geplaatst.



7. VERBINDING TUSSEN DE ELEMENTEN (GROEF-GROEF)

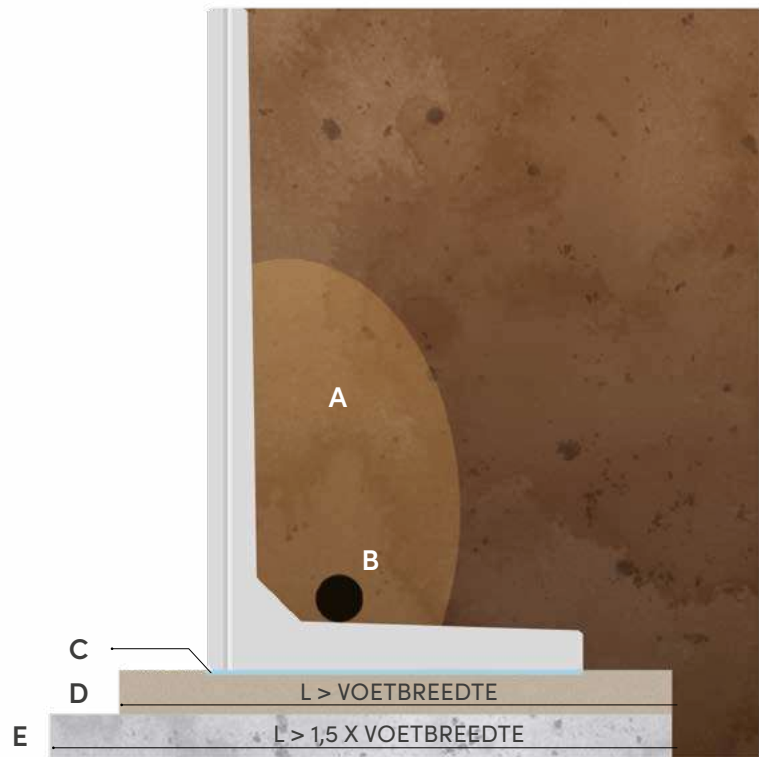
De elementen sluiten perfect op elkaar aan door het gebruik van een LDPE-lat. Deze methode zorgt voor een stevige, waterdichte en rechte verbinding tussen de groeven, wat het geheel een strakke afwerking geeft.



PLAATSING

Keermuren kunnen zeer hoge belastingen dragen. Daarom is het van groot belang dat zij op een goed geconstrueerde fundering worden geplaatst.

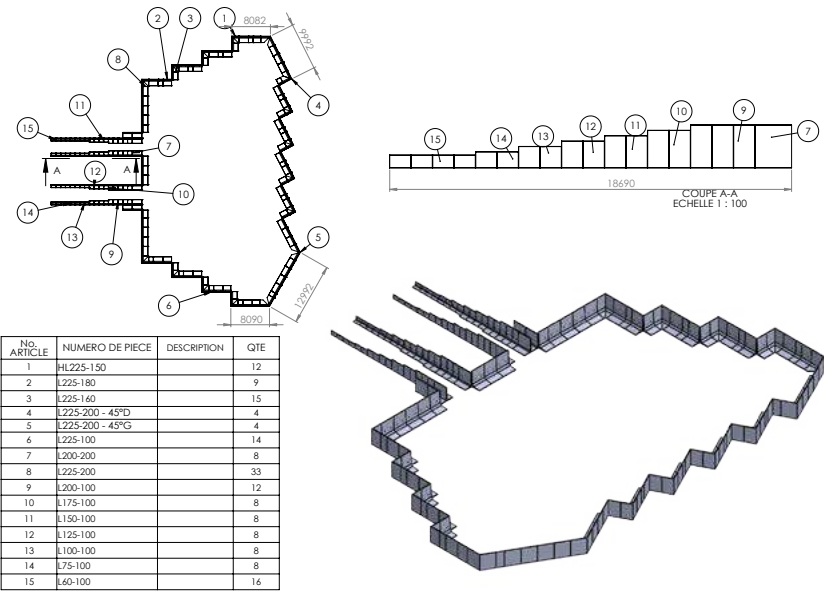
Gebruik niet-coherente materialen in contact met de muur om de op de muur overgedragen belasting te beperken. Het is essentieel om aan de voet van de muur een drain te plaatsen en deze op te vullen met drainagemateriaal.



- A Drainerend materiaal
- B Draineerbuis min D: 60 mm
- C Zand, stabilisé of mortel > 2 cm
- D Fundering: Optie 1: Stabilisé > 150 kg cement
Optie 2: Mager beton > 100 kg cement
Optie 3: Beton C12/15
- E Fundering: 0/80 of 0/40. Dikte 30 cm in functie van de draagkracht van de grond.

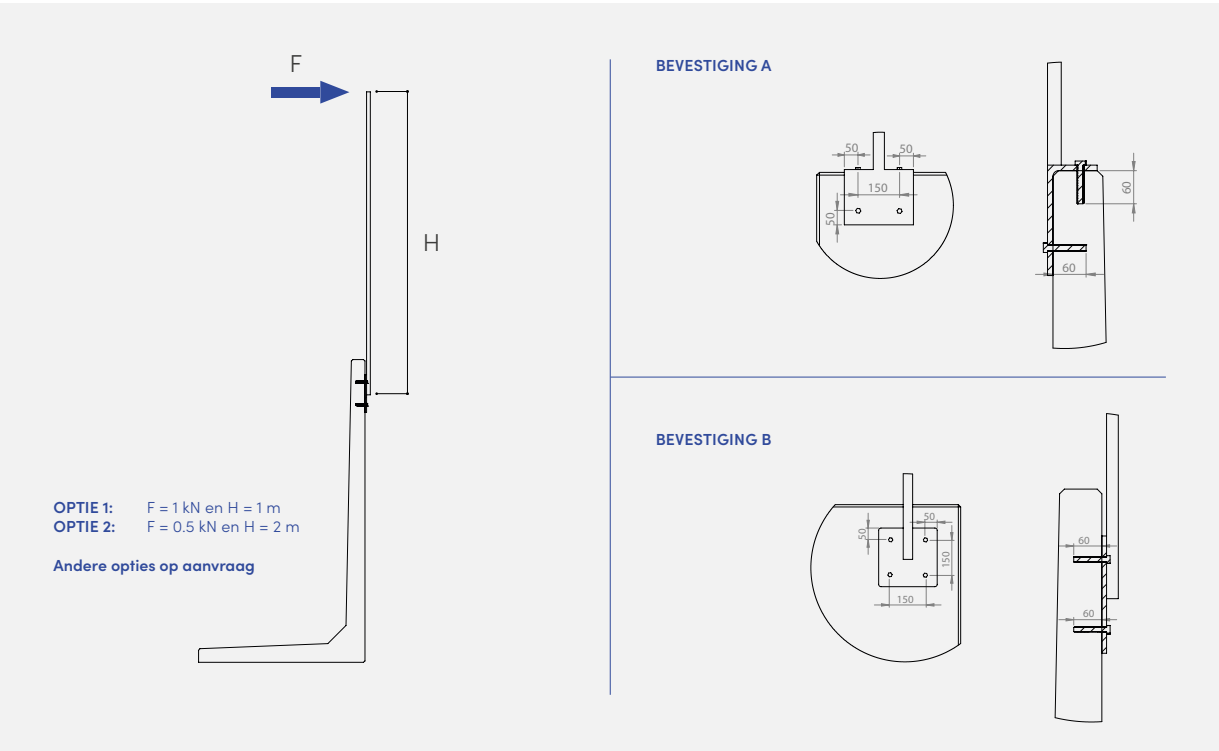
PLAATSINGSPLAN

Voor complexe projecten kunnen wij indien gewenst een plaatsingsplan voorzien.



BEVESTIGING BORSTWERING

Op onze elementen kunnen hekken, balustrades of leuningen worden bevestigd. Er zijn verschillende soorten bevestiging mogelijk, die moeten worden gekozen op basis van de toegepaste belasting en de bevestigingspunten.



COBEFA

QUALITY CONCRETE

Lintewerversstraat 21
Industriezone II
7780 Komen (BE)

T +32 (0)56 55 48 53
info@cobefa.be

www.cobefa.be

VOLG ONS

