

# HCI Betonindustrie



CE



**INFRASTRUCTUUR**  
**BETONELEMENTEN** 



# HCI Betonindustrie



## STERK PRODUCT

Keerwanden uit beton zijn aan een enorme opmars bezig. Zowel in het straatbeeld als in tuinen en landbouwgebied zie je ze steeds vaker opduiken. Dankzij de talrijke toepassingsmogelijkheden wordt de kwaliteit van keerwanden in gewapend beton dan ook steeds belangrijker. HCI Betonindustrie produceert al jaren stabiele keerwanden uit beton die voldoen aan de strengste eisen (**hoogwaardige betonkwaliteit C55/67**, milieuklasse XC4, XF3, XD3, XA3, XS3, XM2). Onze keerwanden bieden bovendien heel wat praktische voordelen: een perfect berekende stabiliteit, weinig onderhoud, de mogelijkheid tot verplaatsing en de mogelijkheid tot een gegarandeerde waterdichtheid.

## KWALITEIT

HCI Betonindustrie produceert al meer dan 25 jaar beton prefabelementen voor toepassingen in de bouw- en de agrarische sector. Hierbij hebben we steeds veel aandacht besteed aan de kwaliteit van onze producten. Om deze nog verder te kunnen opdrijven, gaan we in ons eigen laboratorium voortdurend op zoek naar technische innovaties. Ons **hoogwaardig beton** wordt bijvoorbeeld met een zeer lage water-cementfactor geproduceerd, zodat er slechts sprake is van een minimale waterabsorptie.

## CERTIFICATIE

Alle producten van HCI Betonindustrie zijn gecertificeerd, wat inhoudt dat de kwaliteit ervan erkend is door deskundige, onafhankelijke instanties. Bovendien beschikken de kopmuren over een BENOR-certificaat en daarnaast beschikt HCI Betonindustrie ook over het CE- en U-kenmerk.

## ADVIES

HCI Betonindustrie voert niet enkel uit, maar staat zijn klanten met raad en advies bij. De adviserende en begeleidende rol van ons bedrijf betekent voor u als klant ongetwijfeld een grote meerwaarde. U kan er namelijk op vertrouwen dat HCI Betonindustrie uw ideeën vakkundig in de praktijk omzet en al uw wensen realiseert. Onze ervaren bouwkundigen vertalen uw project naar een technisch plan met een bijhorende productenlijst. Indien gewenst komen onze technici graag bij u langs om samen de juiste elementen te selecteren. Deze service is voor HCI Betonindustrie van essentieel belang en draagt onmiskenbaar bij tot de kwaliteit van uw project.

## MAATWERK

HCI Betonindustrie hecht niet enkel veel belang aan kwaliteit, maar ook aan flexibiliteit. Klanten kunnen steeds bij ons terecht met specifieke vragen en wensen. We beschikken over een ruime voorraad aan standardelementen en zijn in staat om zowel in grote als kleine hoeveelheden uitstekend maatwerk te leveren. HCI Betonindustrie heeft een eigen afdeling mallenbouw en kan betonproducten perfect afwerken op basis van uw behoeften. Door gebruik te maken van hoeken en uitsparingen komen we in elke situatie tot een optimaal eindresultaat.

## Inhoudstafel

OVER HCI BETONINDUSTRIE	P 2-3
1. PRODUCTEN ALGEMEEN	P 4-5
1.1 LGX / HGX	P 6-7
1.2 LX / LVX / LK / HX	P 8-9
1.3 LXZ / HXZ	P 10-11
1.4 TX / HTX	P 12-13
1.5 ALK / AHK / LWXX	P 14-15
1.6 OLK / OHX / OALK / OAHX	P 16-17
1.7 LKW / HKW	P 18-19
1.8 MAATWERK: KOPMUREN	P 20
OVERSTORT / PLINTEN	P 21
1.9 TRIBUNE-ELEMENTEN	P 22-23
1.10 STXX / TSTXX / HSTXX	P 24-25
1.11 GKT / HKT / HKZT / HKZH	P 26-27
1.12 AX / AXZ / PERRONBOORD	P 28-29
1.13 UX / UX KOPSTUK / DEKSEL	P 30-31
2. VBIONEN	P 32-35
3. STRUCTURENBETON	P 36-37
4. TECHNISCHE SPECIFICATIES	
LGX / HGX	P 38-39
LX / LVX / LK	P 40-41
HX / LXZ	P 42-43
HXZ / TX	P 44-45
HTX / ALK	P 46-47
AHK / LWXX	P 48-49
OLK / OHX	P 50-51
OALK / OAHX	P 52-53
LKW / HKW	P 54-55
STXX / TSTXX / HSTXX	P 56-57
GKT / HKT / HKZT / HKZH	P 58-59
AX / AXZ	P 60
PERRONBOORD	P 61
UX KOPSTUK	P 62
UX DEKSEL	P 63
5. TOELICHTING	
PLAATSINGSSHEMA	P 64
AFWERKINGEN	P 64
TABEL VOLUME MASSA	P 65
HIJSPROEVENINGEN	P 65
NOTITIES	P 66

INHOUD



# STEENGOED, KEER OP KEER



## MODERN EN EIGENTIJDS

HCI Betonindustrie maakt meer dan zomaar betonproducten. Door de hoge afwerkingsgraad en functionaliteit vormen de betonproducten van HCI Betonindustrie een ideale oplossing voor tal van ruwbouw- en afwerkingsprojecten. Door de esthetische vormgeving dragen de betonproducten bij tot een moderne en eigentijdse uitstraling voor elk project. Bovendien bieden we keerwanden aan uit zichtbeton die bekistingsglad zijn afgewerkt aan de zichtzijde.



## INNOVATIEVE KEERWANDEN

Naast kwaliteit draagt HCI Betonindustrie ook innovatie hoog in het vaandel. Dit heeft onder meer geleid tot keerwanden in structuurbeton. Zo kan je diverse structuren kiezen voor de keerwanden of zelfs huisnummers en bedrijfsnamen in de keerwanden verwerken. De keerwanden worden echte designelementen zonder aan functionaliteit in te boeten.

Vanaf heden is het ook mogelijk om een structuur oppervlak te kiezen voor uw keerwanden uit beton. Hierdoor worden de keerwanden echte designelementen.



## HOOGTEVERSCHILLEN

HCI Betonindustrie keerwanden zijn uitermate geschikt voor het overbruggen van kleine en grote hoogteverschillen, bijvoorbeeld op- en afritten, hellingbanen voor invaliden, garages, enz. In het gamma van HCI Betonindustrie hebben wij voor elke uitdaging een gepast product.

## OPVANGBEKKENS

Opvangbekkens en wachtbekkens kunnen makkelijk en snel aangelegd worden door gebruik te maken van keerwanden. Onze keerwanden garanderen een perfecte waterdichte afwerking dankzij een uniek voegensysteem. Ook grote vijvers of zwembaden kunnen op deze manier aangelegd worden.




## VBIONEN


VBIONEN® zijn geprefabriceerde betonwanden die niet alleen functioneel, maar ook zeer esthetisch zijn. Dankzij een uniek systeem met flexankers kunnen de voorzetnetten gemonteerd worden tegen de keerwanden. Hierdoor wordt er een ruimte gecreëerd die men kan opvullen met een gesteente naar keuze. De VBIONEN® kunnen om deze reden probleemloos in elke omgeving geïntegreerd worden. Bovendien zijn de geluidsdempende eigenschappen van de VBIONEN® opgevuld met Vulkapor®, ideaal voor gebruik in omgevingen met geluidsoverlast.





## PRODUCT LEGENDE

Om u snel wegwijs te maken doorheen de toepassingsmogelijkheden, voordelen en technische specificaties van onze betonproducten, kan u gebruik maken van de iconen.

 TOEPASSINGS-  
MOGELIJKHEDEN

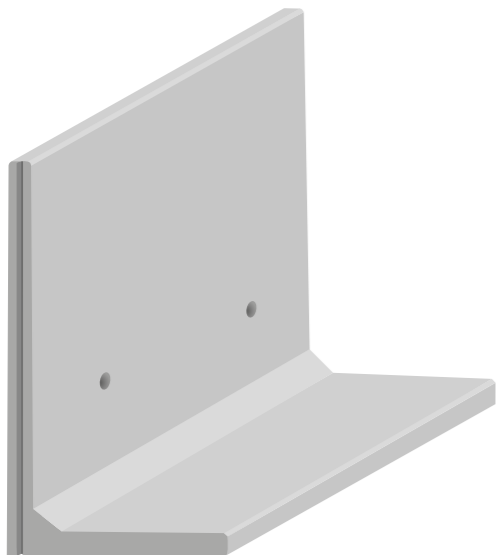
 VERKRIJGBARE  
LENGTES & HOOGTES

 PLUSPUNTEN

 OVERLAST/BELASTING



## LGX(X)



De LGX(X) zijn L-keerwanden die gemaakt worden in hoogtes tussen 0,5m tot en met 2,5m.  
De standaard lengtes bedragen 2 en 4 meter.

De HGX zijn hoekoplossingen die behoren bij de LGX(X) keerwanden. De werkende breedte is afhankelijk van de hoogte van de keerwand. Deze hoeken worden vervaardigd uit 1 deel.



- Grondkering
- Verloren bekisting
- Infiltratiekelders
- Scheidingsmuur
- Windscherm
- Geluidsscherm
- Afsluiting
- Bufferbekkens
- Veiligheidskuipen



- Beide zijden industrieel glad
- Gemakkelijk te plaatsen
- Verkrijgbare lengtes: 2 en 4 meter
- Hoeken ééndelig
- Groef – groef verbinding
- Houten of kunststofsluiting van onder tot boven mogelijk



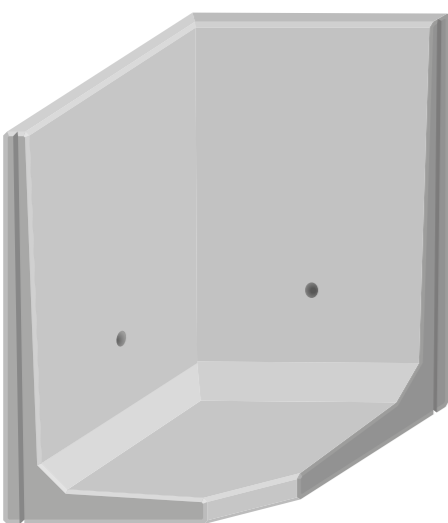
LGX(X): Enkelkerend, overlast (1000 kg/m<sup>2</sup>)  
HGX(X): Enkelkerend, overlast (1000 kg/m<sup>2</sup>)



Verkrijgbare lengtes: 2 en 4 meter  
Verkrijgbare hoogtes: 0,5 tot 2,5 meter  
Ook mogelijkheid tot maatwerk

Overige technische specificaties zie pag 38-39

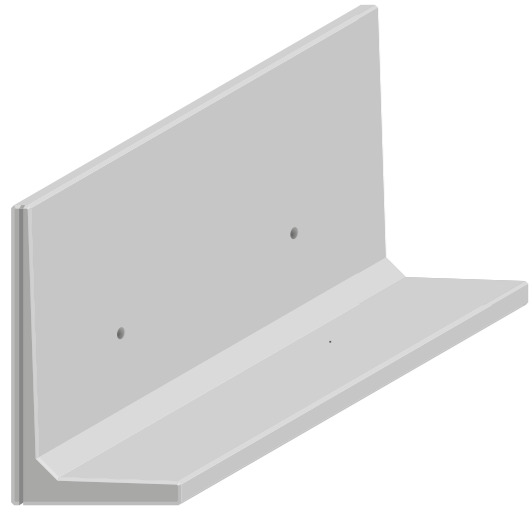
## HGX



1.1

LGX / HGX

## LX(X)(D) - LVX - LK



De LX(X)(D) / LVX / LK zijn keerwanden met een basisafwerking (gebezemd) en een werkende lengte van 1, 2 en 4 meter.

De HX(D) zijn hoekoplossingen die horen bij de LX keerwanden. Deze hoeken worden uit 2 delen vervaardigd. Het hoekelement is 2m x 2m.



- Grondkering
- Scheidingsmuur
- Windscherm
- Geluidsscherm
- Afsluiting
- Opslag
- Veiligheidskuipen rond gastanks
- Waterkering (mits gebruik liner)
- Zwembijver (mits gebruik liner)
- Zwembad (mits gebruik liner)



- Afwerkingsmogelijkheden (zie pag 64)
  - Gebezemd (standaard)
  - Handglad/gespaand
  - Silex
  - VBIONEN
- Houten of kunststofsluiting van onder tot boven mogelijk
- Groef – groefverbinding



L(V)X(X): voetzijde: 1000 kg/m<sup>2</sup>  
LK: voetzijde: 1000 kg/m<sup>2</sup>  
LX(X)D: Dubbelkerend, overlast (1000 kg/m<sup>2</sup> aan 2 zijden)

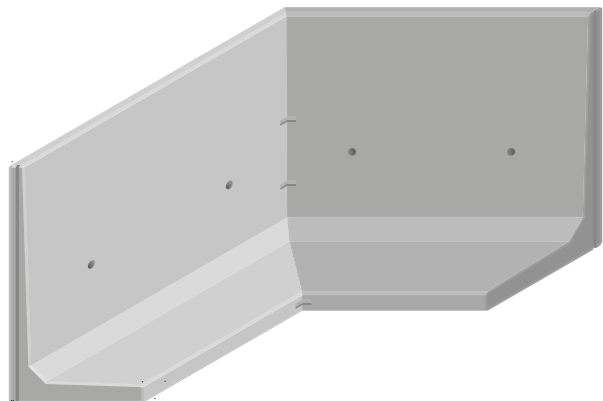


Verkrijgbare lengtes: 1, 2 en 4 meter  
Verkrijgbare lengte hoekelement: 2m x 2m  
Verkrijgbare hoogtes: 0,5 tot 7 meter  
Ook mogelijkheid tot maatwerk

Overige technische specificaties zie pag 40, 41 en 42



## HX(D)

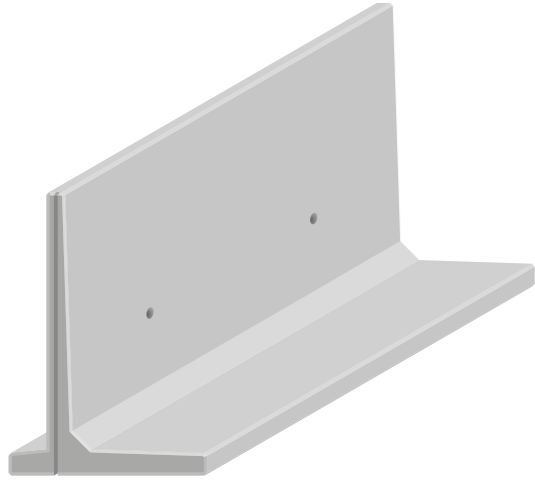


1.2

LX / LVX / LK / HX



## LX(X)Z(D)



De LX(X)Z zijn keerwanden met een werkende lengte van 2 tot 4 meter, voorzien van hiel en enkelkerend aan de voetzijde te belasten. De LX(X)ZD is dubbelkerend te belasten.

De HXZ hoekoplossing behorend bij de LXZ keerwanden, heeft een werkende breedte van 2 x 2 meter en is enkelkerend aan de voetzijde te belasten. De HXZD hoekoplossing daarentegen is dubbelkerend te belasten.



- Grondkering
- Scheidingsmuur
- Windscherm
- Geluidsscherm
- Afsluiting
- Opslag
- Veiligheidskuipen rond gastanks
- Waterkering (mits gebruik liner)
- Zwemvijver (mits gebruik liner)
- Zwembad (mits gebruik liner)



- Afwerkingsmogelijkheden (zie pag 64):
  - Gebezemd (standaard)
  - Handglad/gespaand
  - Silex
  - VBIONEN
- Volledige kunststofsluiting van onder tot boven mogelijk
- Groef – groefverbinding
- Hoeken tweedelig



- LX(X)Z: Enkelkerend, overlast (2500 kg/m<sup>2</sup>)
- LX(X)ZD: Dubbelkerend, overlast (voetzijde: 2500 kg/m<sup>2</sup> en rugzijde: 1000 kg/m<sup>2</sup>)
- HXZ: Enkelkerend, zware overlast (2500 kg/m<sup>2</sup>)
- HXZD: Dubbelkerend, zware overlast (voetzijde: 2500 kg/m<sup>2</sup> en rugzijde: 1000 kg/m<sup>2</sup>)

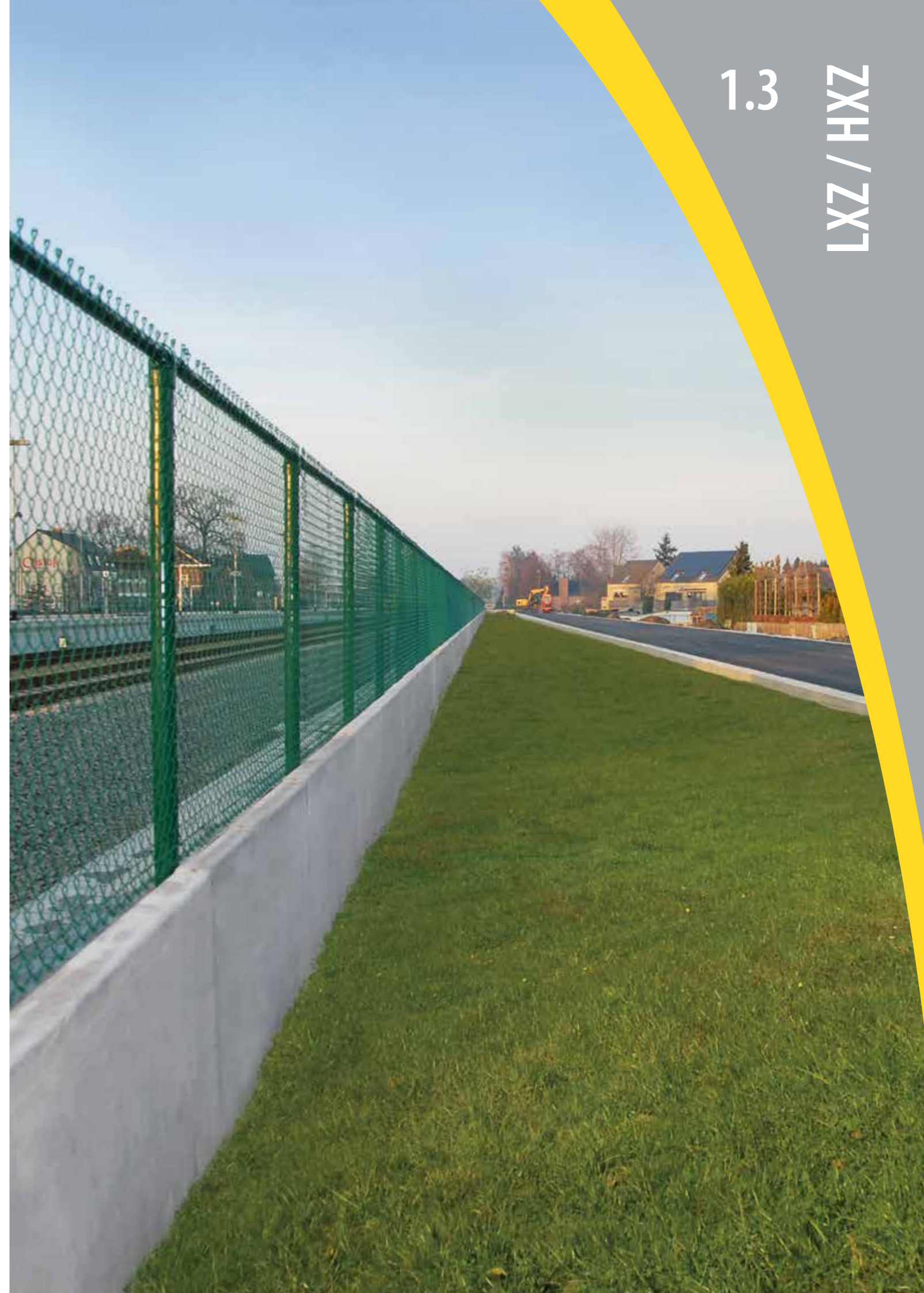
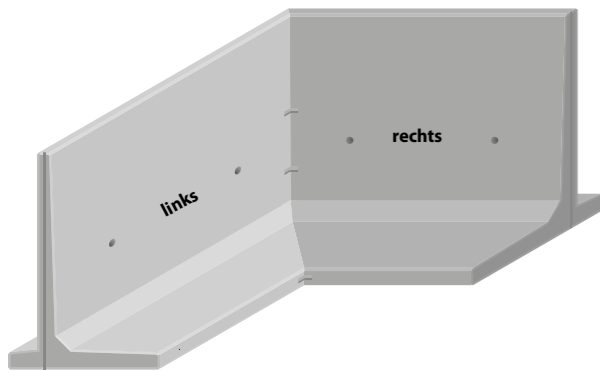


- LX(X)ZD: Verkrijgbare lengte: 2 of 4 meter
- HXZD: Verkrijgbare lengte per deel: 2 meter
- LX(X)ZD: Verkrijgbare hoogtes: 0,5 meter tot 6 meter
- HXZD: Verkrijgbare hoogtes: 0,5 meter tot 5 meter
- Ook mogelijkheid tot maatwerk

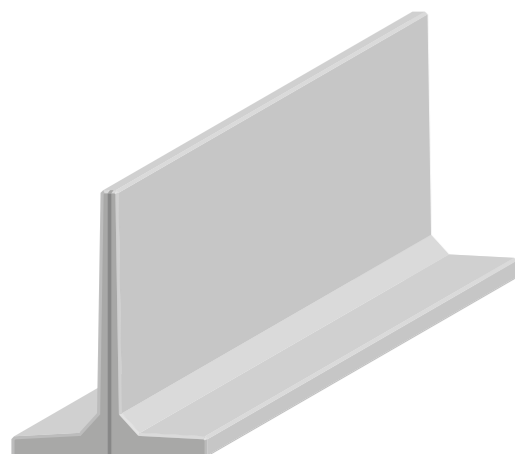
Overige technische specificaties zie pag 43 en 44



## HXZ(D)



## TX(X)



De T(X)X zijn T-keerwanden die dubbelkerend te belasten zijn. De T-keerwanden hebben standaard een lengte van 2 en 4 meter.

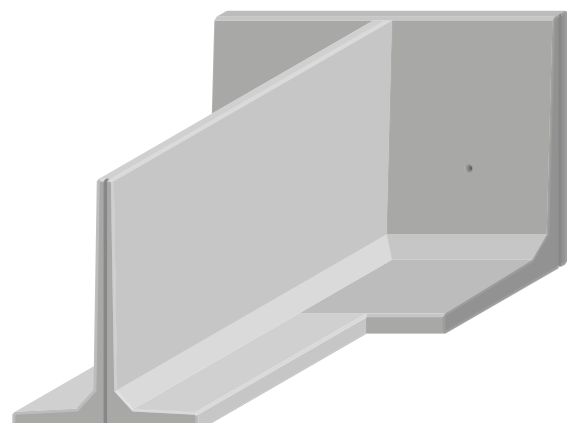
Het HTX(X) hoekelement wordt gebruikt om T-wand aan te sluiten op de LX(X) of de TX(X) wand. Het hoekelement heeft een werkende breedte van 2 of 4 meter en is dubbelkerend te belasten.

- Grondkering
  - Scheidingsmuur
  - Opslag (in combinatie met LX-keerwanden)
- Beide zijden belastbaar
  - Groef - groef verbinding
  - Houten of kunststofsluiting van onder tot boven mogelijk
- TX(X): 1300 kg/m<sup>2</sup> aan beide zijden.
  - HTX(X): 1300 kg/m<sup>2</sup> aan beide zijden.
- Verkrijgbare lengtes: 2 en 4 meter.
  - Verkrijgbare hoogtes: TX(X): 1 tot 3 meter
  - Verkrijgbare hoogtes: HTX(X): 1 tot 3 meter
  - Ook mogelijkheid tot maatwerk

Overige technische specificaties zie pag 45 en 46

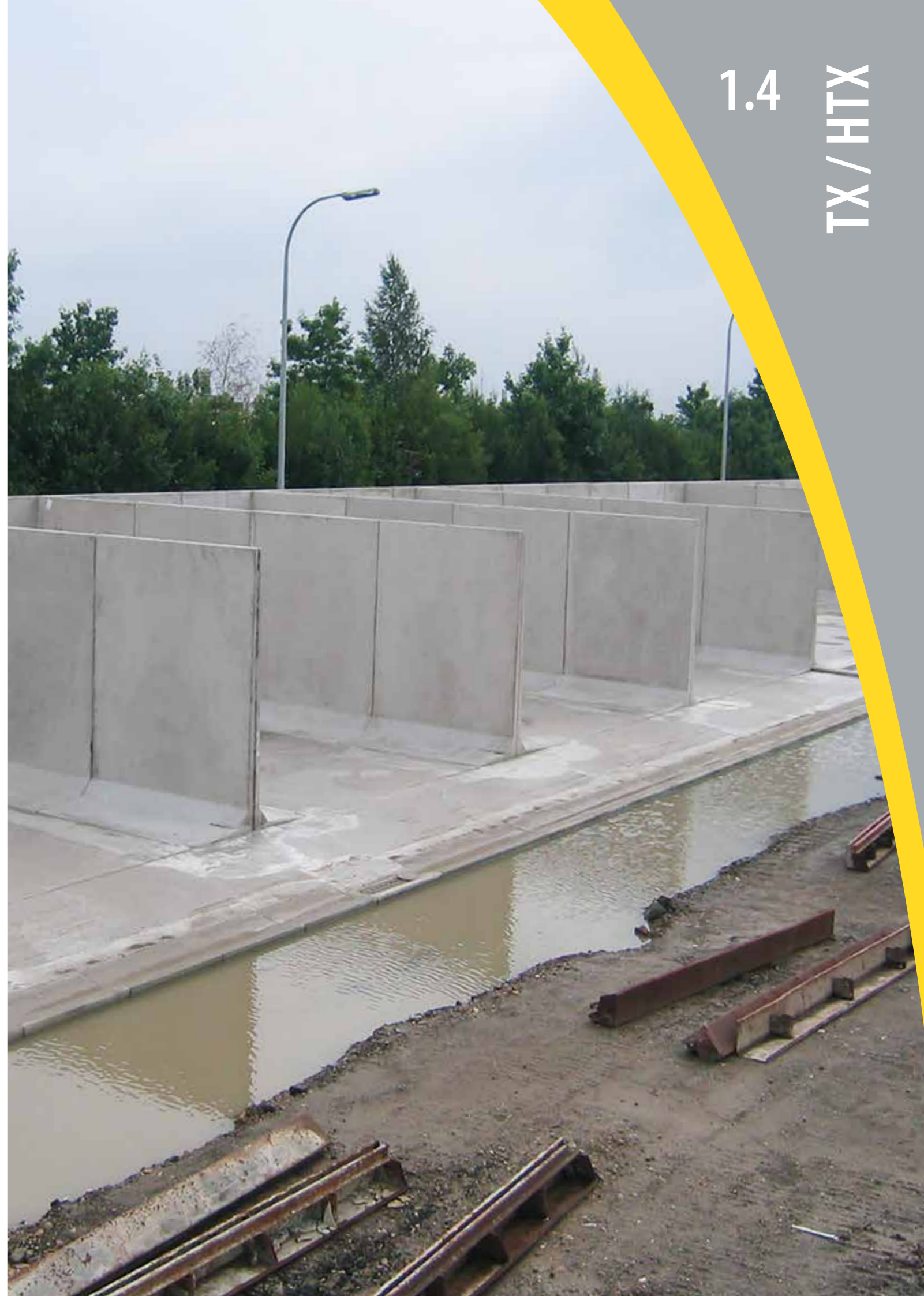


## HTX(X)

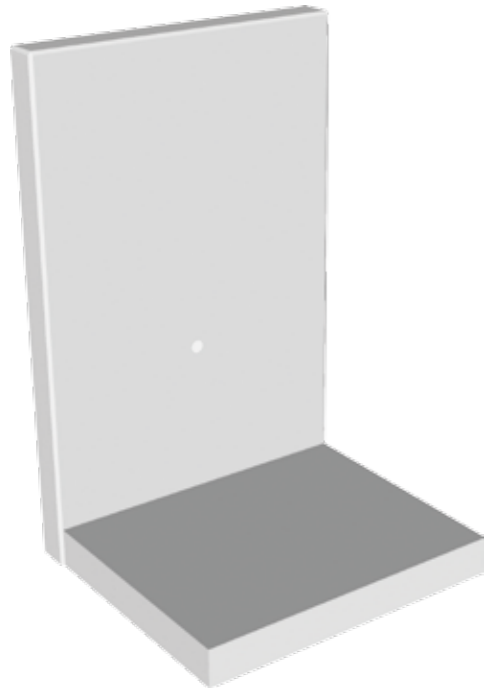


1.4

TX/HTX



## AL(K)(X)(L)



De AL(K)(X)(L) zijn keerwanden in glad zichtbeton.  
De voetzijde is handglad.

De AH(K)(X)(L) zijn de hoeelementen die horen bij de ALK keerwanden. Deze hoeken worden uit 2 delen vervaardigd en vormen een binnenhoek van 90°.



- Grondkering



- Glad grijs zichtbeton
- Beschikbare afmetingen 1 en 2 meter
- Tweedelige hoeelementen (1 en 2 meter)



- AL(K)(X)L: Overlast 500 kg/m<sup>2</sup>
- AL(K)(X): Overlast 1670 kg/m<sup>2</sup>
- AH(K)(X)L: Overlast 500 kg/m<sup>2</sup>
- AH(K)(X): Overlast 1670 kg/m<sup>2</sup>

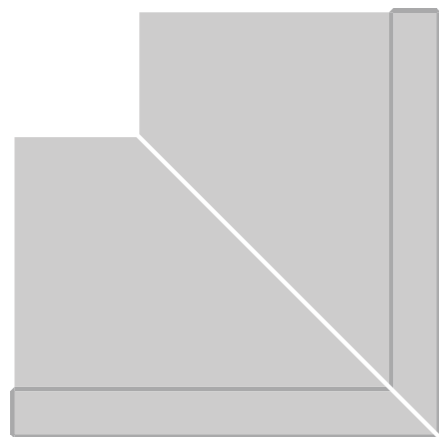
Elementen met zwaardere overlast zijn beschikbaar op aanvraag.



- Verkrijgbare lengtes: 1 en 2 meter
- Verkrijgbare hoogtes: 0,4 tot 4,55 meter
- Ook mogelijkheid tot maatwerk

Overige technische specificaties zie pag 47 en 48

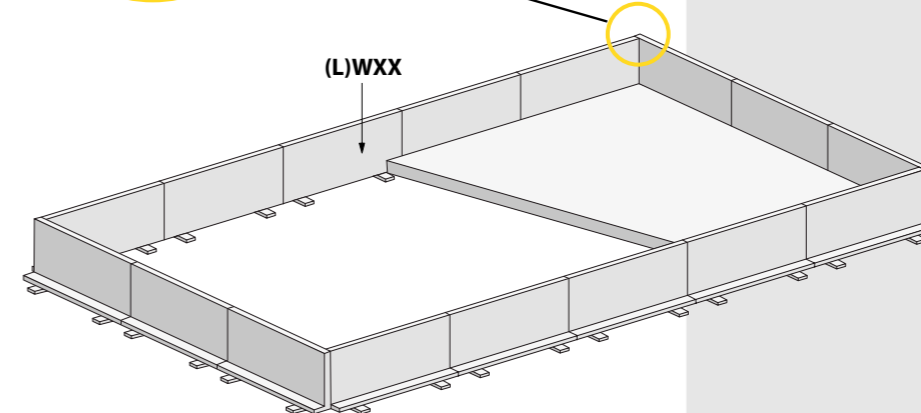
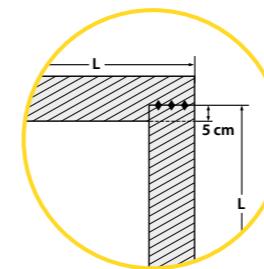
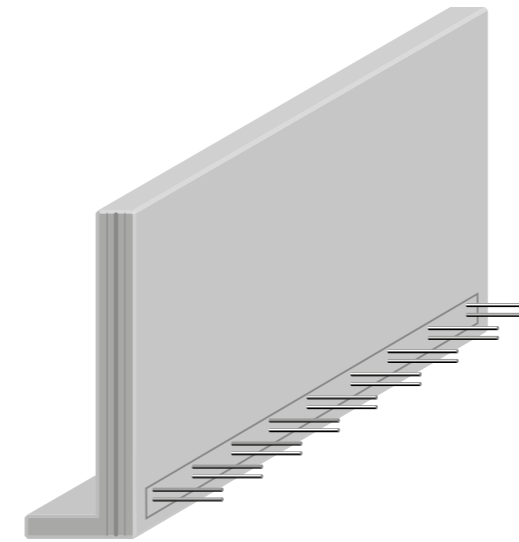
## AH(K)(X)(L)



1.5

ALK / AHK / (L)WXX

## (L)WXX



De (L)WXX wand is een multifunctionele waterdichte wand. Deze wanden (met of zonder kleine stelvoet) worden op de door de klant voorziene stelblokken gepositioneerd.

De elementen zijn voorzien van de nodige waterdichte staboxen en kimplaat, waardoor een gegarandeerde vloeistofdichte verbinding ontstaat tussen wand en bodem bij het instorten van deze elementen. De verticale groeven zijn dicht dankzij het unieke waterdicht voegensysteem.



- Waterkering
- Bufferbekkens / bassins
- Opslagtank vloeibare stoffen
- Kelders
- Veiligheidskuipen voor gevaarlijke vloeibare stoffen voor noodopvang
- Veiligheidskuipen rond gastanks
- Zwembijver
- Zwembad
- Visvijvers/visbekkens
- Bluswatertanks
- Waterdicht voegensysteem
- Snelle montage, korte werftijd

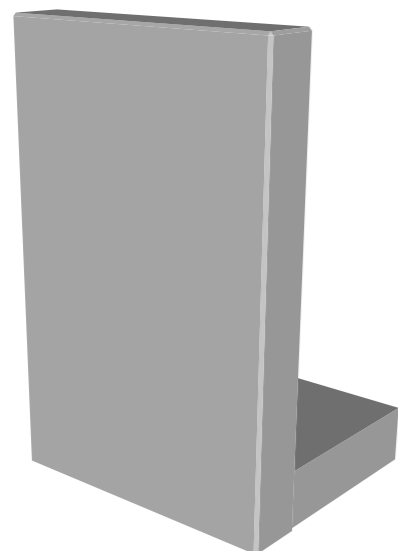


- Verkrijgbare lengtes: 2,5 en 4 meter
- Verkrijgbare hoogtes: 0,75 tot 2 meter
- Ook mogelijkheid tot maatwerk

Overige technische specificaties zie pag 49



## OL(K)(X)(D)



De OL(K)(X)(D) zijn L-keerwanden met een gelijke wanddikte, een lengte van 1 en 2 meter en enkelkerend aan de voetzijde te belasten. Deze keerwanden kunnen op maat gemaakt worden.

De OHX(D) keerwanden zijn hoekoplossingen die horen bij de OL(K)(X)(D) keerwanden. Eveneens enkelkerend te belasten aan de voetzijde.

Beide keerwanden zijn ook dubbelkerend en/of met een zwaardere belasting te verkrijgen. De rugzijde is handglad of gebezemd afgewerkt.



- Grondkering
- Hallenbouw
- Garagebouw



- Gladde afwerking voetzijde
- Gebezemd of handgladde afwerking rugzijde
- Gelijke dikte van onder tot boven 20, 25 of 30 cm
- Beschikbare afmetingen 1-2 meter
- Voetlengte flexibel
- Tweedelige hoekelementen (1 – 2 meter)
- Naspansysteem op aanvraag
- Spanslot op aanvraag in te bouwen



OL(K)(X)(D): Overlast voetzijde: 1.000 kg/m<sup>2</sup>  
OHX(D): Overlast voetzijde: 1.000 kg/m<sup>2</sup>

Elementen met zwaardere overlast zijn beschikbaar op aanvraag.

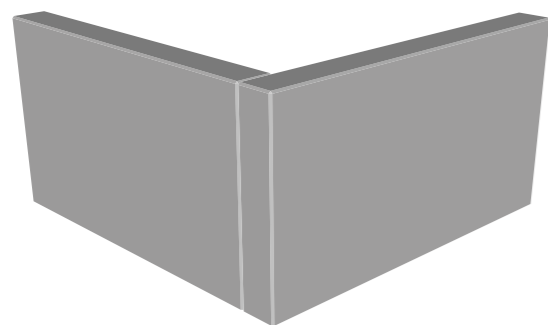


Verkrijgbare lengtes: 1 en 2 meter  
Verkrijgbare hoogtes: 1,05 tot 4,55 meter  
Ook mogelijkheid tot maatwerk

Overige technische specificaties zie pag 50 en 51



## OHX(D)

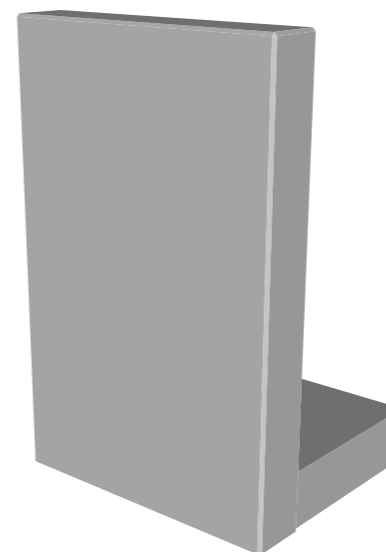


1.6

OLK / OHX / OALK / OAHX



## OAL(K)(X)(D)



De OAL(K)(X)(D) zijn L-keerwanden met een gelijke wanddikte, een lengte van 1 en 2 meter en enkelkerend aan de voetzijde te belasten. De rugzijde is bekistingsglad afgewerkt.

De OAHX(D) keerwanden zijn hoekoplossingen die horen bij de OAL(K)(X)(D) keerwanden. Eveneens enkelkerend te belasten aan de voetzijde.

Beide keerwanden zijn ook dubbelkerend en/of met een zwaardere belasting te verkrijgen.



- Grondkering



- Handgladde afwerking voetzijde
- Gladde afwerking rugzijde
- Gelijke dikte van onder tot boven 20, 25 of 30 cm
- Beschikbare afmetingen 1-2 meter
- Voetlengte flexibel
- Afmetingen hoekelementen
- Tweedelige hoekelementen (1 – 2 meter)
- Naspansysteem op aanvraag
- Spanslot op aanvraag in te bouwen



OAL(K)(X)(D): Overlast voetzijde: 1.000 kg/m<sup>2</sup>  
OAHX(D): Overlast voetzijde: 1.000 kg/m<sup>2</sup>

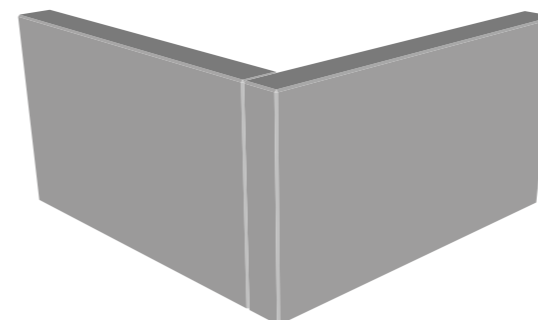
Elementen met zwaardere overlast zijn beschikbaar op aanvraag.



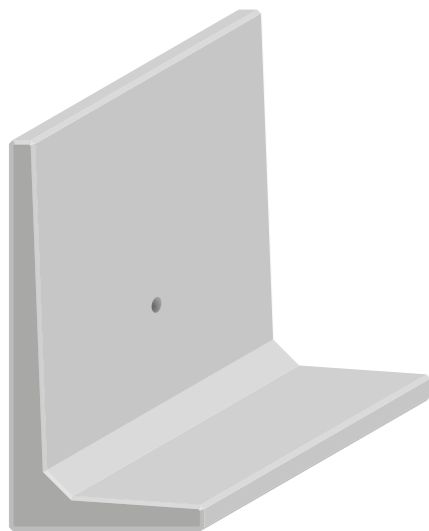
Verkrijgbare lengtes: 1 en 2 meter  
Verkrijgbare hoogtes: 1,05 tot 4,05 meter  
Ook mogelijkheid tot maatwerk

Overige technische specificaties zie pag 52 en 53

## OAHX(D)



## LKW(D) - LKWZ(D)



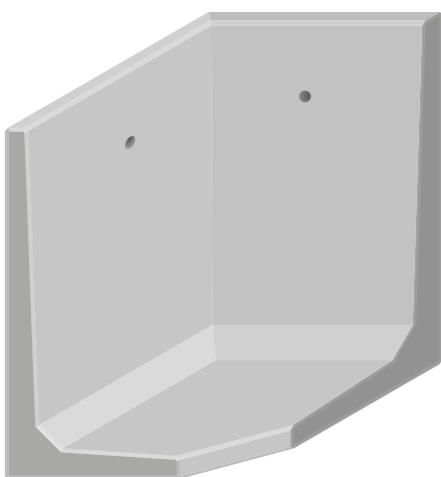
De LKW(Z)(D) zijn keerwanden met een basisafwerking (industrieel glad op de voetzijde en rugzijde) en een maximale lengte van 1 meter.

De HKW(Z)(D) zijn hoekoplossingen die horen bij de LKW keerwanden. De afwerking van dit element is aan 1 zijde industrieel glad en aan de 2de zijde handglad.

-  • Grondkering
-  • Scheidingsmuur beide zijden in het zicht
-  • Beide zijden industrieel glad
-  • Snel te plaatsen
-  • Zeer goed manoeuvreerbaar
-  • Hoeken ééndelig
-  • Koude verbinding
-  LKW: Enkelkerend, overlast (1000 kg/m<sup>2</sup>)
-  LKWD: Dubbelkerend, overlast (1000 kg/m<sup>2</sup> aan 2 zijden)
-  LKWZ: Enkelkerend, zware overlast (2500 kg/m<sup>2</sup>)
-  LKWZD: Dubbelkerend, zware overlast (voetzijde: 2500 kg/m<sup>2</sup> en rugzijde: 1000 kg/m<sup>2</sup>)
-  Verkrijgbare lengte: 1 meter
-  Verkrijgbare hoogtes: 0,5 tot 4,5 meter
-  Ook mogelijkheid tot maatwerk

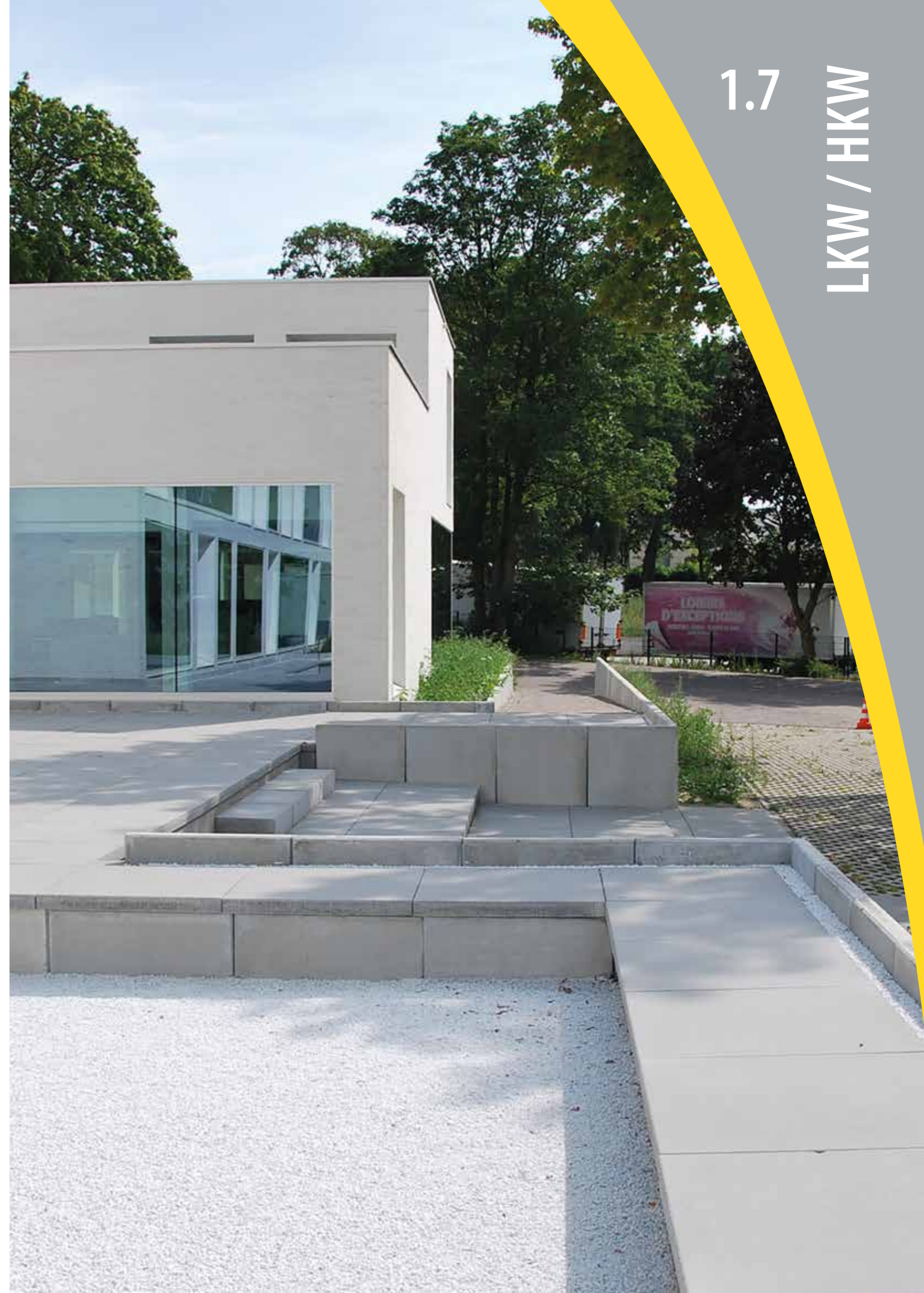
Overige technische specificaties zie pag 54 en 55

## HKW(D) - HKWZ(D)

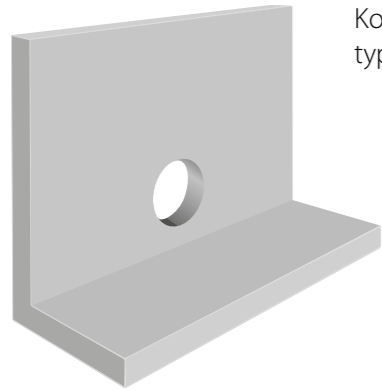


1.7

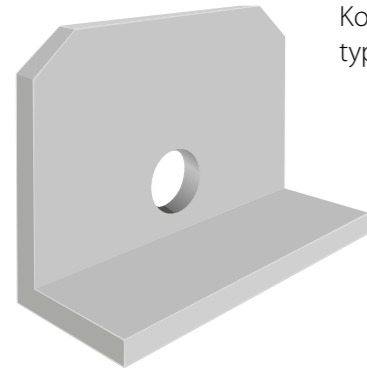
LKW / HKW



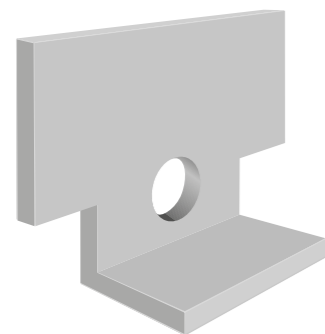
## KOPMUREN



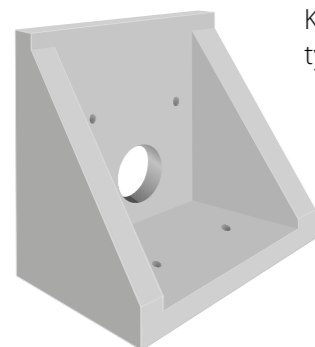
Kopmuur type 1



Kopmuur type 2



Kopmuur type 3



Kopmuur type 4

Kopmuren worden geplaatst als grondkering waar de overgang wordt gemaakt naar een waterloop of gracht. Deze kopmuren worden telkens gemaakt op de gewenste maat van de klant. Via de website is een invulformulier voor de gewenste maten beschikbaar.



- Waterdoorvoer
- Grondkering
- Waterkering



- Beschikbaar in grote en kleine maten
- Snelle productie
- Volledig op maat en volgens wens van de klant
- Diverse types uitsparingen mogelijk

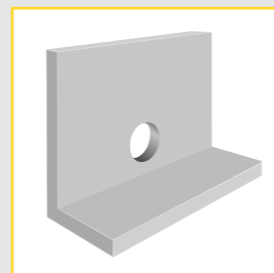


Overlast op aanvraag.

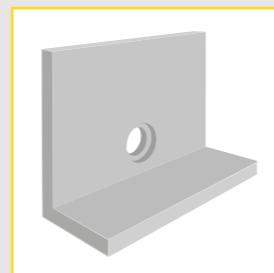


Verkrijgbare lengtes: tot 9 meter lang  
Verkrijgbare hoogtes: op aanvraag  
Diktes van 10, 12, 20, 25 of 30 cm

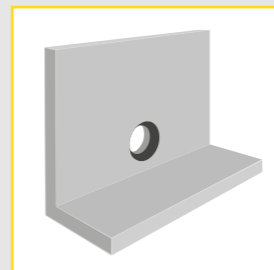
### Type uitsparingen



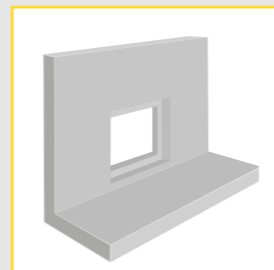
Koud



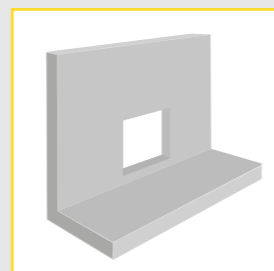
Halve wanddikte



Mof

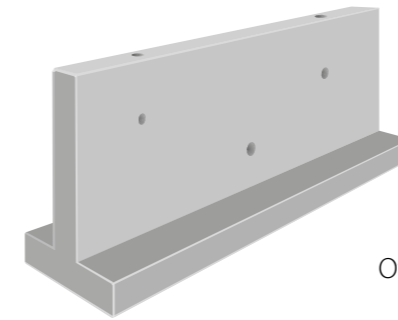


Koker halve wanddikte

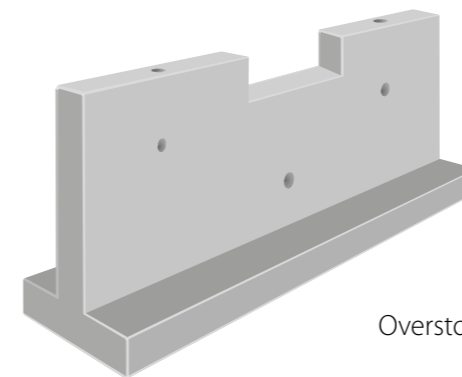


Koker koud

## OVERSTORT

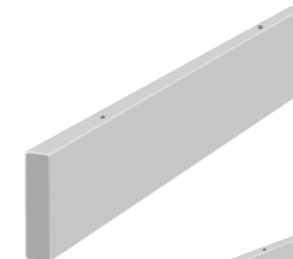


Overstort type 1



Overstort type 2

## PLINTEN



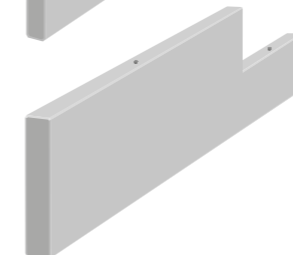
Plint type 1



Plint type 2



Plint type 3



Plint type 4

Onze overstorten worden geplaatst als grondkering waar de overgang wordt gemaakt naar een waterloop of gracht. Deze overstorten worden op maat gemaakt zodat ze in werking treden bij het voor de klant cruciale punt van de waterhoogte.



- Grondkering
- Waterkering
- Wateroverloop



- Beschikbaar in grote en kleine maten
- Snelle productie
- Volledig op maat en wens van de klant
- Verschillende types overstort beschikbaar
- Gecontroleerde waterafvoer



Overlast op aanvraag.



Verkrijgbare lengtes: tot 9 meter lang  
Verkrijgbare hoogtes: op aanvraag  
Diktes van 10, 12, 20, 25 of 30 cm

Plinten, brandmuren, wanden, funderingsplinten en allerhande panelen zijn massief of geïsoleerd en worden door HCI Betonindustrie op maat gemaakt. De plinten hebben steeds een standaardafwerking met één zijde industrieel glad beton en de andere zijde handglad beton. Op aanvraag is een afwerking in blauwe of bruine silex mogelijk.



- Grondkering
- Gevelafwerking
- Funderingswand
- Scheidingswand
- Bloembak
- Zitbank



- Funderingswand zorgt niet alleen voor de fundering, maar doet ook dienst als plintbalk
- Hoogte van de funderingswand wordt aangepast aan de diepte van de draagkrachtige grondlaag
- Bij extreem slechte ondergronden kunnen de funderingswanden geplaatst worden op een paalfundering of een fundering van grindzuilen.



- Verkrijgbare afmetingen:
- Lengtes van 10 cm tot 900 cm
  - Hoogtes van 10 cm tot 400 cm
  - Diktes van 10 cm tot ... cm

Enkel maatwerk mogelijk.

1.8

MAATWERK

## TRIBUNE-ELEMENTEN

HCI Betonindustrie biedt een totaalconcept aan voor kleine tribunes of amfiteaters. Deze zijn verkrijgbaar in vaste breedtemodules van 4 meter.



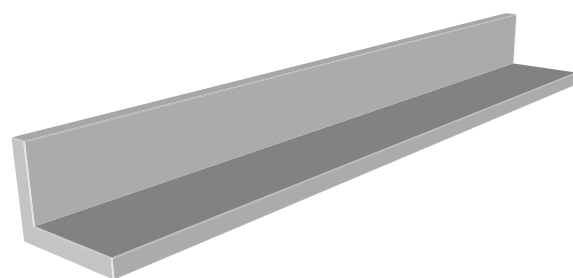
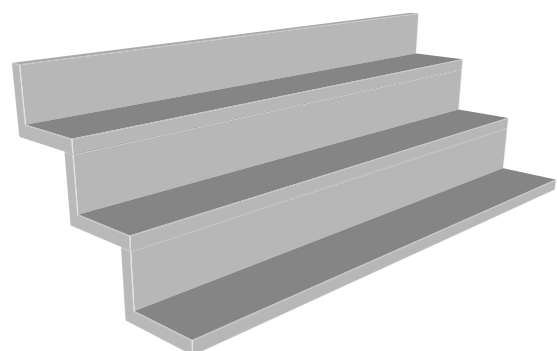
- Staantribune
- Zittribune
- Amfitheater



- Compleet pakket beschikbaar
- Bijhorende traptredes te verkrijgen
- Af te werken met zitjes
- Mogelijkheid tot overdekking en zijkant



Verkrijgbare lengtes: modules per 4 meter  
Verkrijgbare hoogtes: per 1 of 1,3 meter  
Maatwerk mogelijk

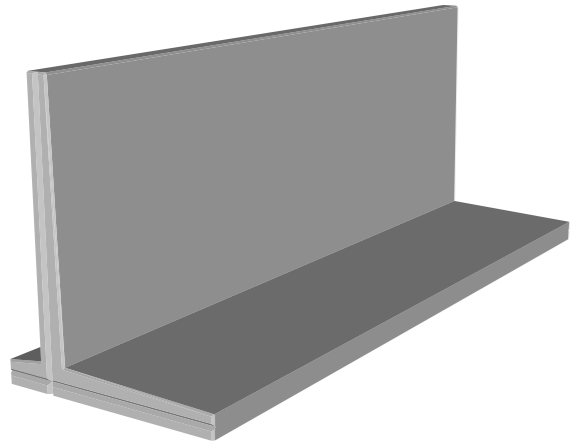


1.9

TRIBUNE-ELEMENTEN



## STXX(X)(D)





Maximale belasting met variabele belasting tot bovenzijde keerwand van 2500 kg/m<sup>2</sup>, vergelijkbaar met ±10 ton aslast of aanvulling met grond onder een maximale taludhelling van 45° en een soortgelijke massa (S.G.) van 1800 kg/m<sup>3</sup>.

STXX(X)(D) elementen kunnen op maat worden gemaakt tussen 0,5m en 6m lengte.

Zowel de rechtsonopstaande wand als de bodemplaat hebben een groef voor montage van afdichtingsvoorzieningen. Dit om een volledige afdichting te garanderen.

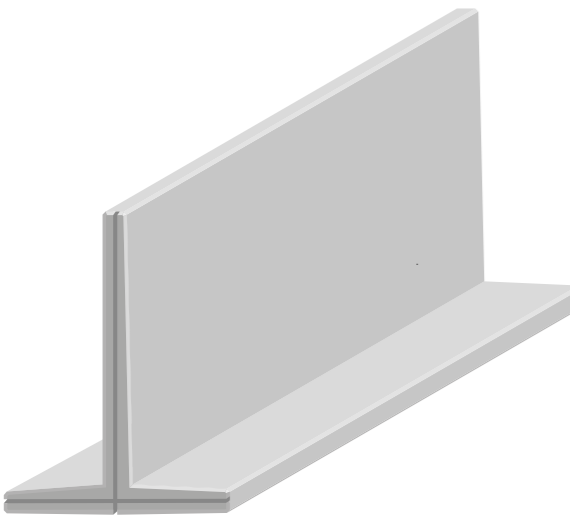
- Indoor en outdoor opslag van zand en grind
- Alle recyclingtoepassingen / opslag en overslag
- Beide zijden belastbaar (TSTXX)
- Beide zijden industrieel glad
- Snel veel lopende meters te plaatsen
- Groef – Groef verbinding
- Gelijke dikte kop – 12 cm
- Stevige kop voor bijkomende montage vb. afsluiting, rail, overkapping
- Geen hijschaken
- Mogelijkheid tot afschuiven
- Houten of kunststofsluiting van onder tot boven en sparing in voet voor zwelpasta

-  STXX(X): Enkelkerend, overlast (2500 kg/m<sup>2</sup>)
- STXX(X)D: Dubbelkerend, zware overlast, (voetzijde: 2500 kg/m<sup>2</sup> en rugzijde: 1000 kg/m<sup>2</sup>)
- TSTXX: Dubbelkerend, zware overlast, (2500 kg/m<sup>2</sup> aan 2 zijden)

-  Verkrijgbare lengte: tot 6 meter lang
- Verkrijgbare hoogtes: 1 tot 2,5 meter
- Ook mogelijkheid tot maatwerk

Overige technische specificaties zie pag 56

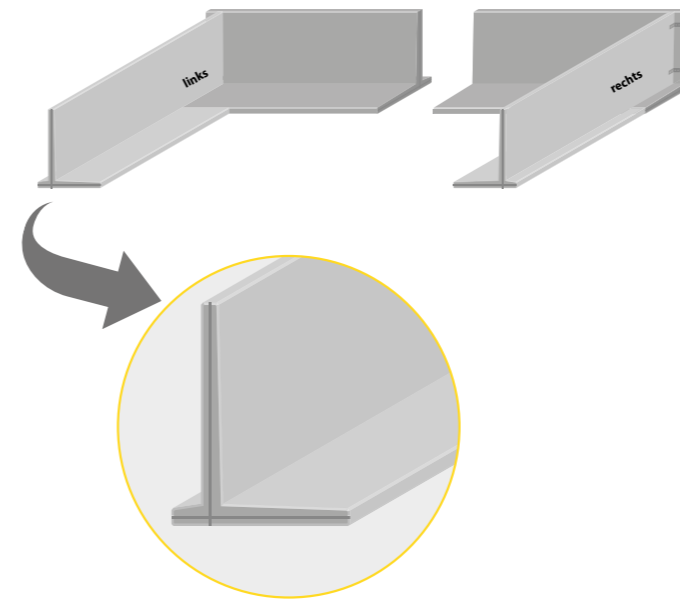
## TSTXX




1.10

STXX / TSTXX / HSTXX

## HSTXX(X)(D)

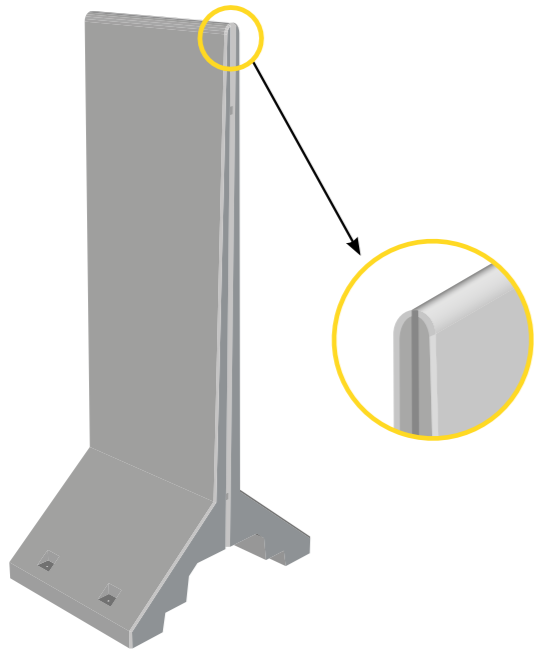


H(T)STXX(X)(D), hHoekoplossing bij de STXX(X) keerwanden, met een lengte van 4 of 6 meter. Enkelkerend aan de voetzijde of dubbelkerend (D) te belasten.

- Indoor en outdoor opslag van zand en grind
- Alle recyclingtoepassingen / opslag en overslag
- Beide zijden industrieel glad
- Snel veel lopende meters te plaatsen
- Groef – Groef verbinding
- Gelijke dikte kop – 12 cm
- Stevige kop voor bijkomende montage vb. afsluiting, rail, overkapping
- Aansluiting met STXX om hoek te maken, ook combinaties met andere hoogtes op aanvraag vb. HTSTXX150 op voet STXX200
- Geen hijschaken
- Mogelijkheid tot afschuiven
- Houten of kunststofsluiting van onder tot boven en sparing in voet voor zwelpasta
-  HSTXX(X): Enkelkerend, overlast (2500 kg/m<sup>2</sup>)
- HSTXX(X)D: Dubbelkerend, zware overlast, (voetzijde: 2500 kg/m<sup>2</sup> en rugzijde: 1000 kg/m<sup>2</sup>)
- HTSTXX: Dubbelkerend, zware overlast, (2500 kg/m<sup>2</sup> aan 2 zijden)
-  Verkrijgbare lengtes: 4 en 6 meter
- Verkrijgbare hoogtes: 1 tot 2,5 meter
- Ook mogelijkheid tot maatwerk

Overige technische specificaties zie pag 57

## GKT



De GKT en HKT zijn T-elementen met een werkende lengte van 1 meter. De T-elementen zijn dubbelkerend te belasten wat deze uitermate geschikt maken voor opslag.

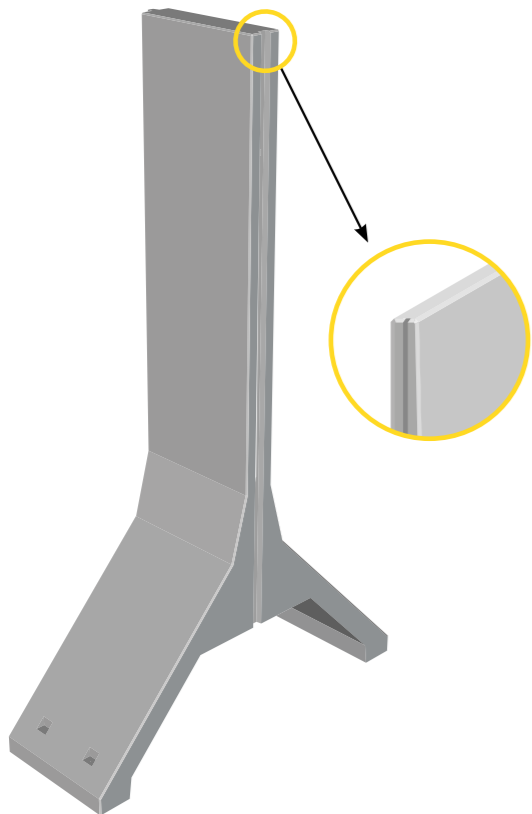
De elementen zijn extra voorzien van een tand- en groefverbinding voor een perfecte sluiting tussen de T-elementen.

Deze elementen zijn verplicht te verankeren in de bodem met keilbouten zodat de wand niet kan wegschuiven. Deze bouten zijn verzonken in de wand waardoor ze niet hinderen.

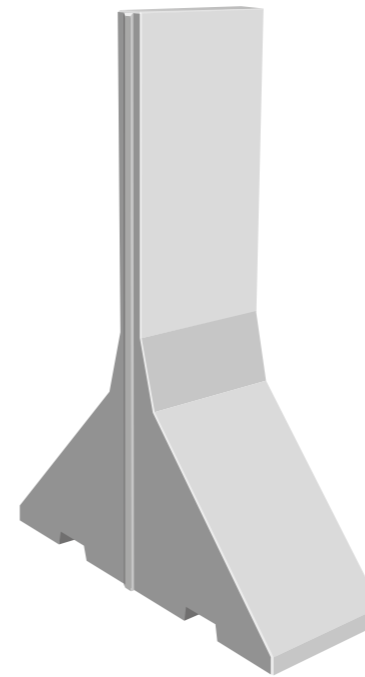
-  • Indoor en outdoor opslag van zand en grind
-  • Gemakkelijk verplaatsbaar met heftruck
- Ronde kop (GKT)
- Vlakke kop (HKT)
- Verplaatsbare afsluiting
- Tand- en groefverbinding (HKT + GKT)
-  GKT: Maximale belasting (S.G) tot 850 Kg/m<sup>3</sup>  
HKT: Maximale belasting (S.G) tot 1500 Kg/m<sup>3</sup>
-  Verkrijgbare lengte: 1 meter.  
Ook mogelijkheid tot maatwerk voor de HKT.

Overige technische specificaties zie pag 58

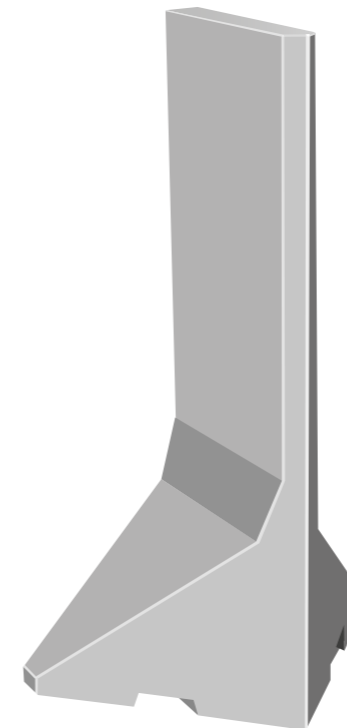
## HKT



## HKZT



## HKZH



De HKZT zijn T-elementen met een werkende lengte van 1 meter en zijn steeds dubbelkerend te belasten.

Te belasten met een maximale taludhelling van 30° en een soortelijk gewicht van 2000 kg/m<sup>3</sup>. Speciale uitsparingen voor het verplaatsen met een normale heftruck zijn voorzien.

De HKZH zijn hoekelementen die horen bij de HKZT-elementen. Deze elementen hebben een werkende lengte van 1,7 meter en zijn dubbelkerend te belasten.

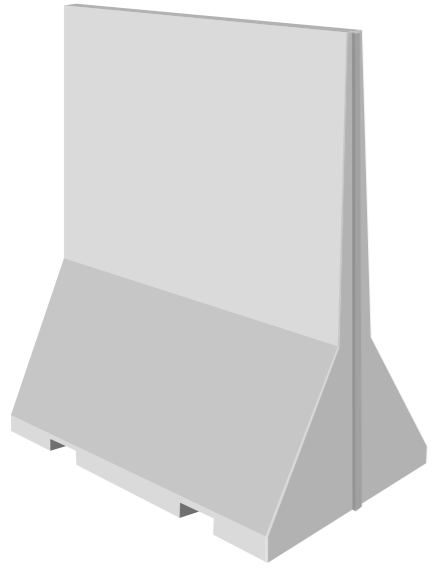
-  • Indoor en outdoor opslag van zand en grind
-  • Verplaatsbaar
- Uitsparing voor verplaatsing met heftruck
- Afrolhelling op voet zodat geen product op de voet blijft liggen
- Beschikbare hoogtes tot 6m
- Tand- en groefverbinding
-  HKZT: Dubbelkerend, maximale belasting S.G. (2000 kg/m<sup>3</sup>)  
HKZH: Dubbelkerend, maximale belasting S.G. (2000 kg/m<sup>3</sup>)
-  HKZT: Verkrijgbare lengte: 1 meter.  
HKZT: Verkrijgbare hoogtes: 3 tot 6 meter  
HKZH: Verkrijgbare lengte: 1,7 meter  
HKZH: Verkrijgbare hoogtes: 3 tot 6 meter

Overige technische specificaties zie pag 59

1.11

GKT / HKT / HKZT / HKZH








## AX



De AX en AXZ zijn A-elementen met een lengte van 2 meter en dubbelkerend te belasten met een soortelijk gewicht van 1800kg/m<sup>3</sup>.

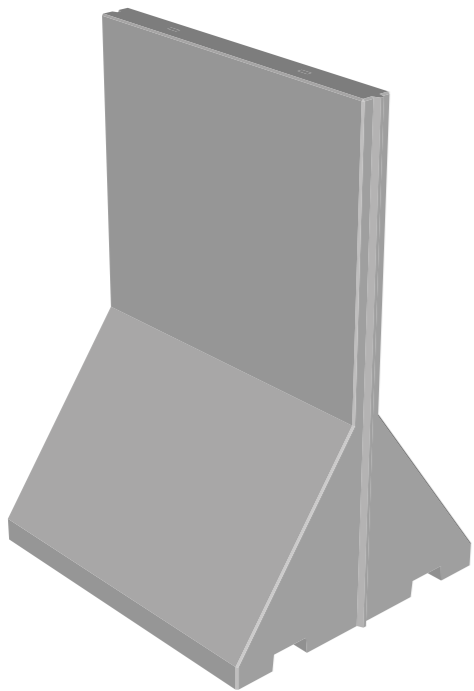
Ideaal voor het plaatsen op bestaande betonvloeren en voorzien van een speciale uitsparing voor het verplaatsen met een normale heftruck.

De AX is een beter alternatief voor stapelblokken en megablokken.

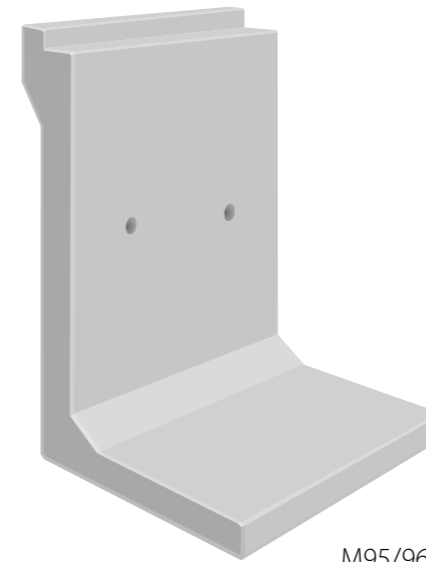
-  • Indoor en outdoor opslag van zand en grind
-  • Uitsparing voor verplaatsing met heftruck
-  • Afnorming op voet zodat geen product op de voet blijft liggen
-  • Tand- en groefverbinding
-  • Uitsparingen op korte zijde bij AXZ
-  AX/AXZ: Dubbelkerend, maximale belasting S.G. (1800 kg/m<sup>3</sup>)
-  AX/AXZ: Verkrijgbare lengte: 2 meter. Verkrijgbare hoogtes: 1,5 tot 4 meter

Overige technische specificaties zie pag 60

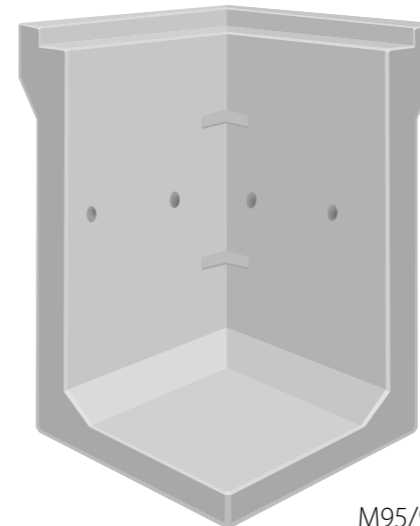
## AXZ



## PERRONBOORD






M95/96



M95/96 hoek

HCI Betonindustrie produceert perronboorden die specifiek gemaakt worden volgens de voorgeschreven specificaties per regio en/of land.

De perronboorden zijn zowel als L-element en hoekelement verkrijgbaar.

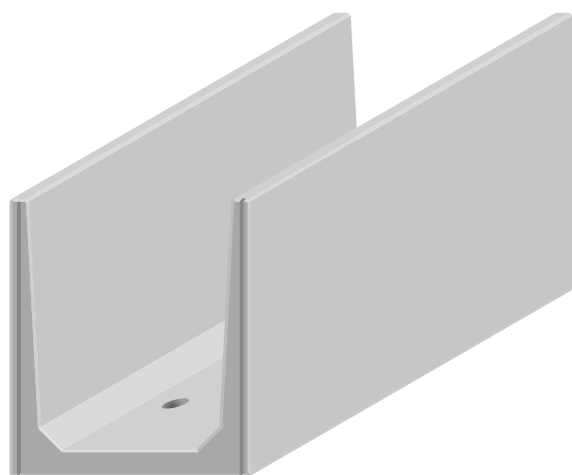
-  • Station
-  • Tramhalte
-  • Steeds maatwerk volgens voorschriften per regio en/of land
-  • Koude verbinding
-  • Compleet pakket beschikbaar
-  • Diverse afwerkingmogelijkheden
-  Specificaties conform voorschriften per regio en/of land
-  Afmetingen conform voorschriften per regio en/of land

Overige technische specificaties zie pag 61



1.12

AX / AXZ / PERRONBOORD



De UK en UXK zijn U-keerwanden van 2 of 4 meter. Voor een perfecte belasting worden de UX(K)-elementen voor 2/3 gevuld met grond, zand of kiezel.

Maximale belasting met variabele belasting tot bovenzijde keerwand van 2500 kg/m<sup>2</sup>, vergelijkbaar met 10 ton aslast of aanvulling met grond onder een max. taludhelling van 35° en een soortelijke massa (S.G.) van 1800 kg/m<sup>3</sup>.

UX(X) elementen kunnen op maat worden gemaakt tussen 0,5 en 4 meter lengte.

De kopplaat van de UXK wordt standaard geleverd tot 2/3 hoogte. Andere hoogtes op aanvraag. Mogelijkheid om een doorvoergat te voorzien.



- Bufferbekken
- Waterafvoer
- Kabelgoot
- Vistrap
- Doorvoer nutsvoorzieningen



- Ruimte om zandzakken te leggen
- Mogelijkheid trap
- Kan aan binnenzijde voorzien worden met oogbouten (ingedraaid met keilbout) van M12 voor spanriem
- Afvoer van water dat van overkapping
- UXK kopstuk met drainagegat voor gecontroleerde waterafvoer
- Afsluiting met deksel
- Mogelijkheid tot afschuining
- platte kop voor deksel
- Kunnen op bestaande vloer vastgeschroefd worden
- Geen voeten die in het stockerend gedeelte staan
- Houten of kunststofsluiting van onder tot boven



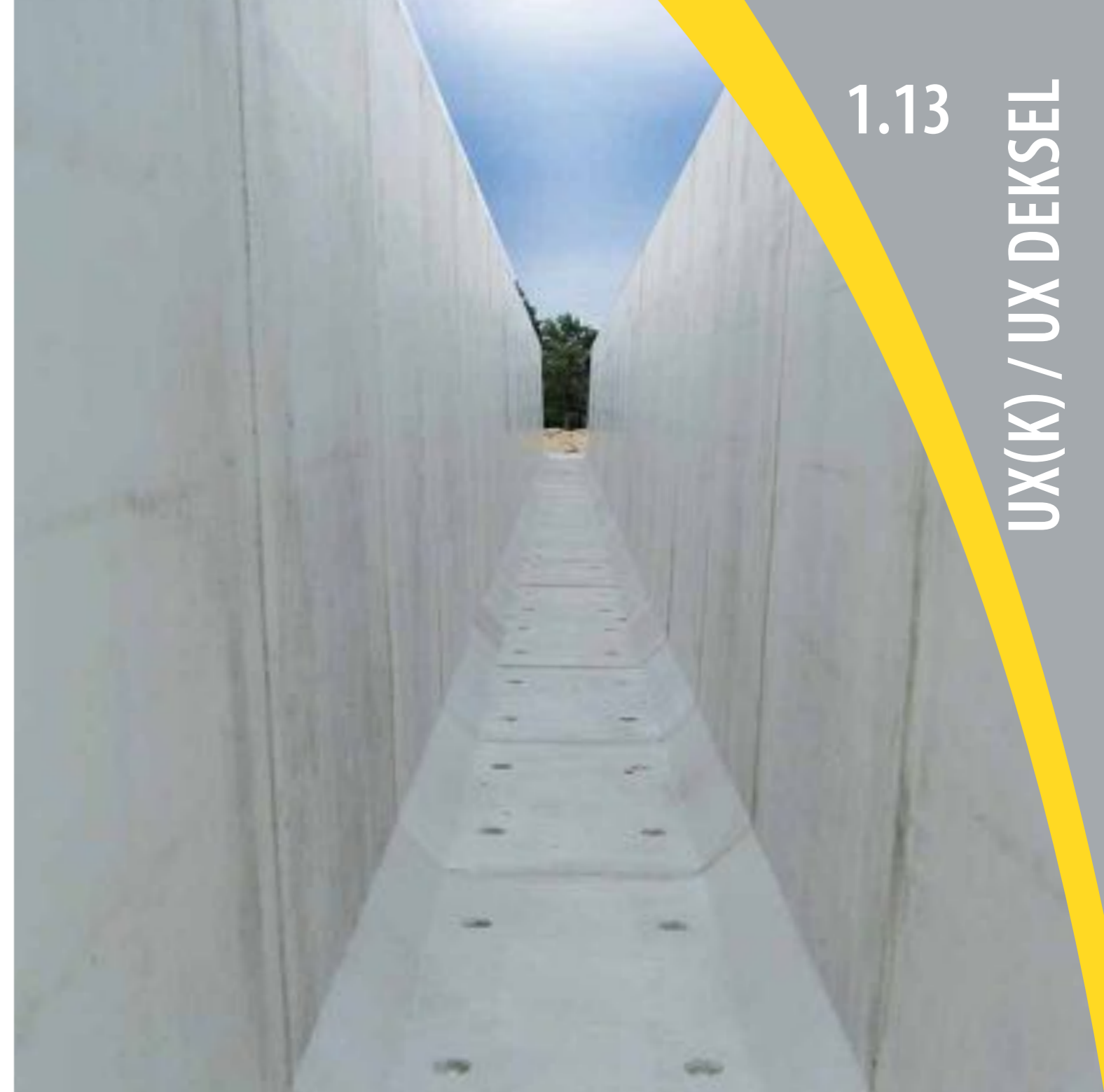
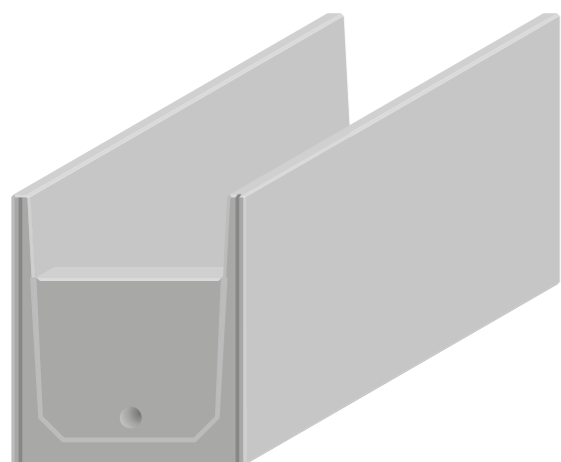
UX/UX KOPSTUK: Dubbelkerend, overlast (2500 kg/m<sup>2</sup>)



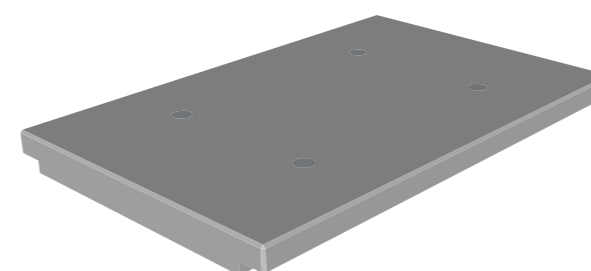
Verkrijgbare lengtes: 2 en 4 meter  
Verkrijgbare nuttige hoogtes: van 1 tot 3 meter  
Ook mogelijkheid tot maatwerk

Overige technische specificaties zie pag 62

## UX KOPSTUK



## UX DEKSEL



Voor de UX/UX KOPSTUK keerwanden zijn er ook bijhorende deksels beschikbaar.

Overige technische specificaties zie pag 63



dikte 14 cm  
10 ton aslast



dikte 20 cm  
15 ton aslast

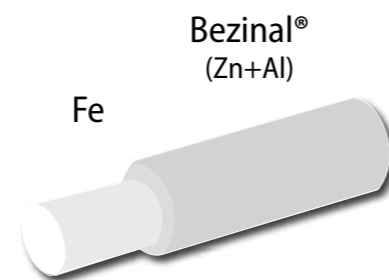


## UNIEK, INNOVATIEF, MULTIFUNCTIONEEL & ESTHETISCH

VBIONEN® zijn geprefabriceerde betonwanden die naast hun functionaliteit ook uitblinken op het vlak van esthetiek. Ze kunnen met of zonder voet geleverd worden en zijn uitgerust met ingestorte flexankers. Deze voorzetnetten zijn eenvoudig aan de flexankers te bevestigen. Zo ontstaat er een tussenruimte die kan worden opgevuld met een gesteente naar keuze. De basis van onze VBIONEN® zijn onze LX-keerwanden.

## BEZINAL® 2000 COATING

Zowel de ingebetonde stalen flexankers als de netten zijn standaard behandeld met een Bezinal® 2000-coating (90% zink - 10% aluminium). Deze geavanceerde anticorrosiebehandeling voldoet aan de normen DIN SS 50021 / ASTM B117 / ISO 9227 en garandeert een levensduur die vijf maal hoger ligt dan een standaard galvanisatie.

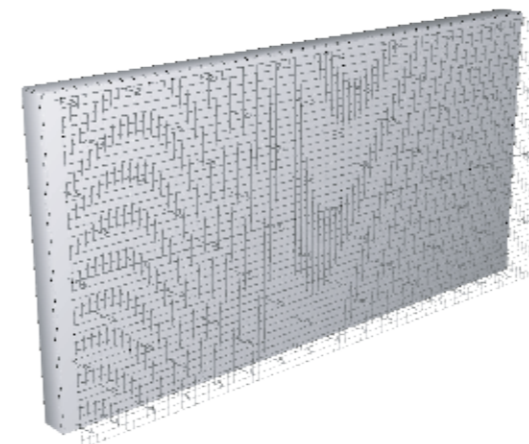
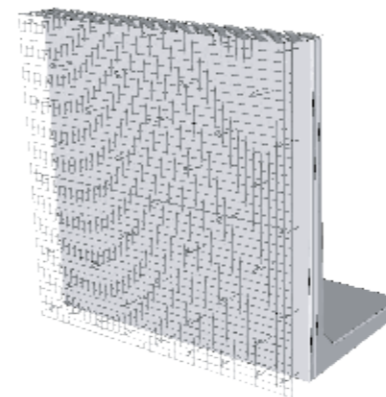


### Superieure corrosie resistentie

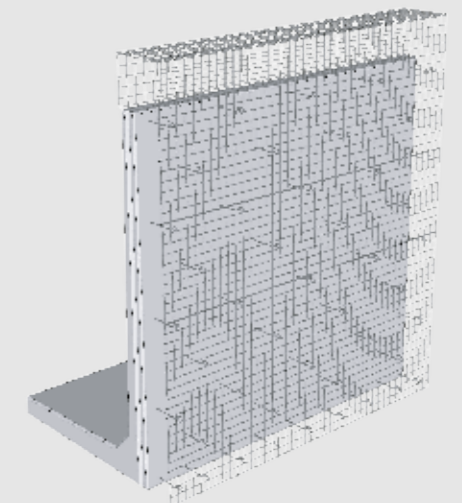
- Kathodische bescherming
- Glad oppervlak
- Prestaties op hoge temperatuur in vergelijking met zink coating. (blootstelling tot 350°C)
- Resultaat zouttest: meer dan 3000 uren doorstaan

### Voordelen

- Garandeert een levensduur die vijf maal hoger ligt dan een corrosiebescherming met zink (galvanisatie)
- Actieve bescherming van de geknipte uiteindes
- Aanhoudende corrosiebescherming op gelaste punten

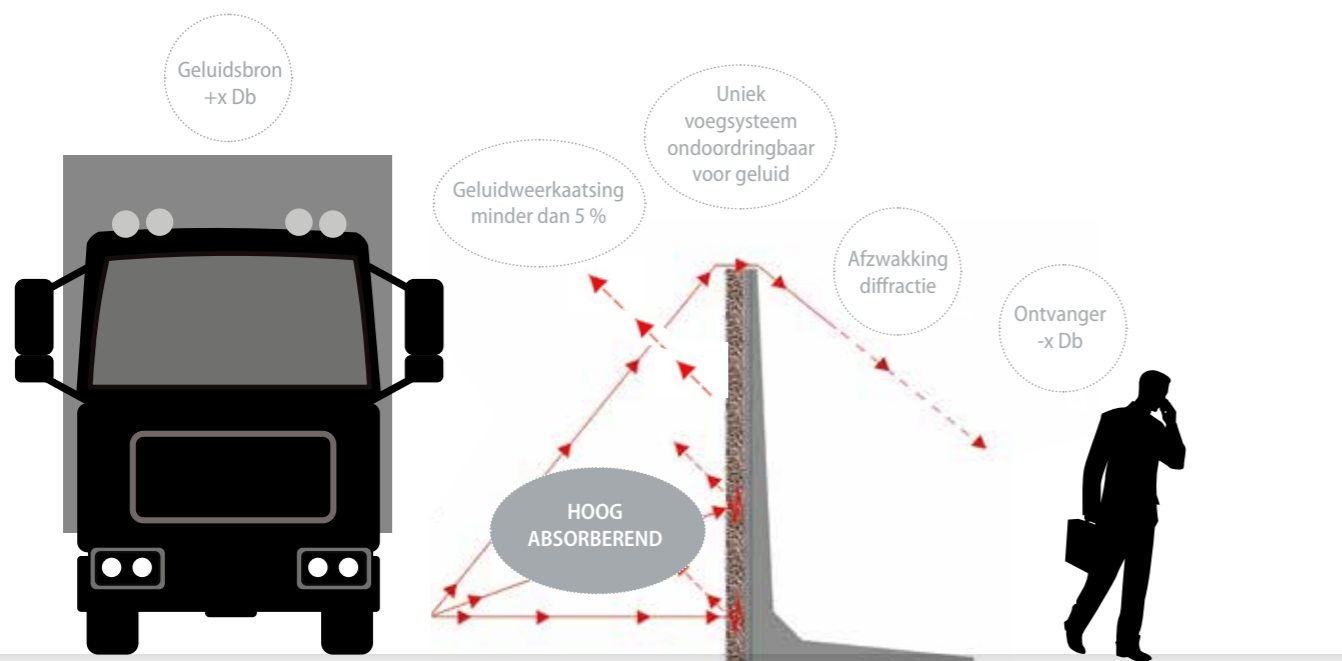


De voorzetnetten van de VBIONEN® kunnen gemonteerd worden op onze LX-keerwanden. Bovendien zijn deze eveneens in diverse lengtes en hoogtes te verkrijgen. Optioneel zijn de VBIONEN® ook op keerwanden met gelijkwandige dikte te verkrijgen.

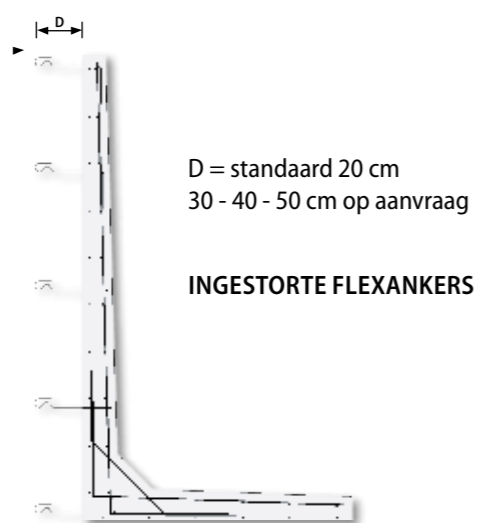
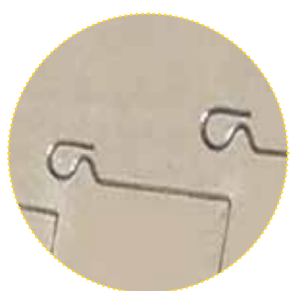


## VBIONEN® ESTHETISCH, EN GELUIDSABSORBEREND!

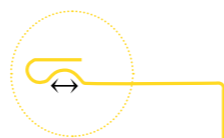
De VBIONEN® met een 20, 30, 40 of 50cm dikke vulling van lavasteen (Vulkapor®) werden in mei 2013 aan een uitgebreide akoestische test onderworpen (volgens de norm DIN EN 1793). Het resultaat was **verbluffend**. Uit de test bleek dat de VBIONEN® een geluidsabsorptieklasse A3 behaalden, wat staat voor **'hoogabsorberend met een geluidsopname van meer dan 90% en zelfs tot 100%'** voor sommige frequenties! Bij deze proeven werd bijzondere aandacht besteed aan de geluidsdichtheid van de voegen. De test wees uit dat de voegdichting die VB BETON® toepast ruimschoots voldoet aan de gestelde eisen.



## FLEXANKER



Door flexibiliteit van het anker: geringer gevaar op het breken van de laspunten van het net.



Zowel de flexankers als de netten zijn ook verkrijgbaar in RVS (inox 316). Deze netten zijn het summum van kwaliteit en duurzaamheid: haast een eeuwige levensduur is verzekerd. Indien in contact met zeer vervuild of zout water is het aan te raden naar dit roestvrij staal te gaan.



# STRUCTUURBETON

## EEN KEERWAND, MAAR DAN ANDERS

HCI Betonindustrie voegt een creatieve toets toe aan het uitgebreid assortiment van functionele keerwanden. Vanaf heden is het ook mogelijk om een structuur te kiezen voor uw beton keerwanden. Hierdoor worden de keerwanden echte design elementen.

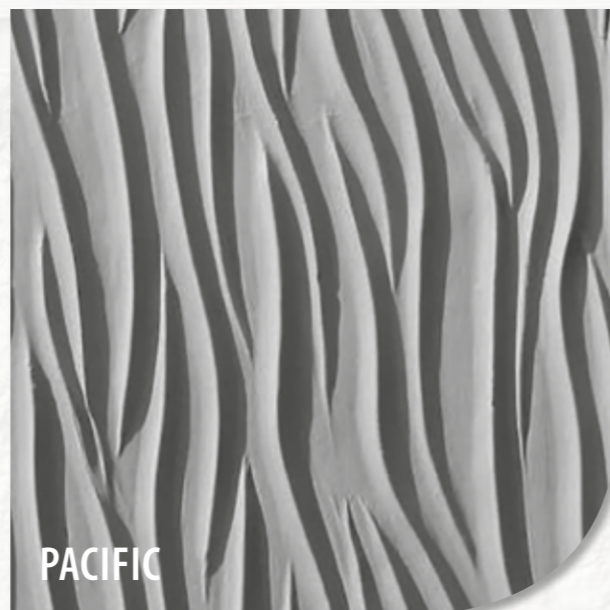


VOOR  
CREATIVE  
CONSTRUCTIES

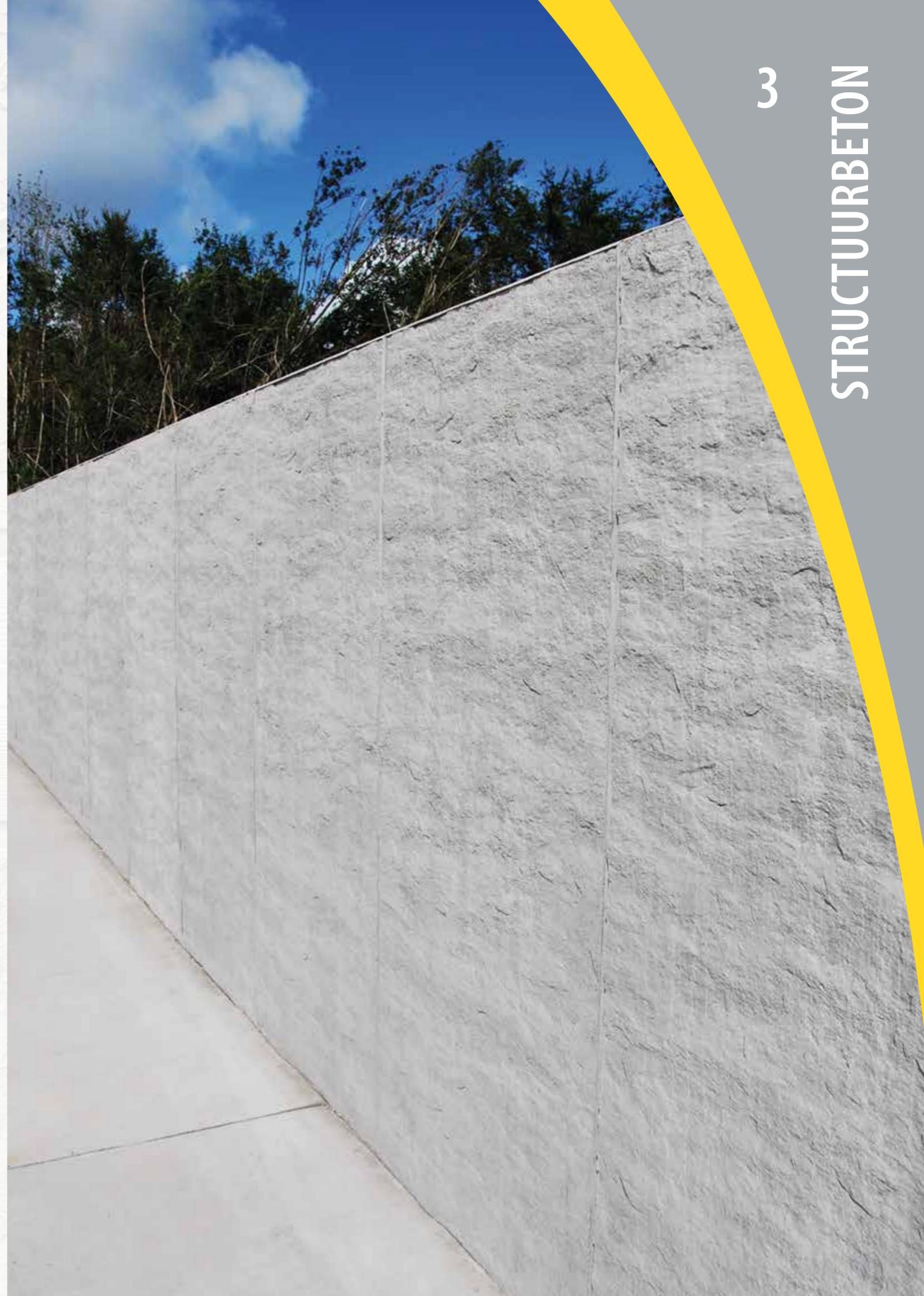
EEN  
KEERWAND  
MAAR DAN  
ANDERS

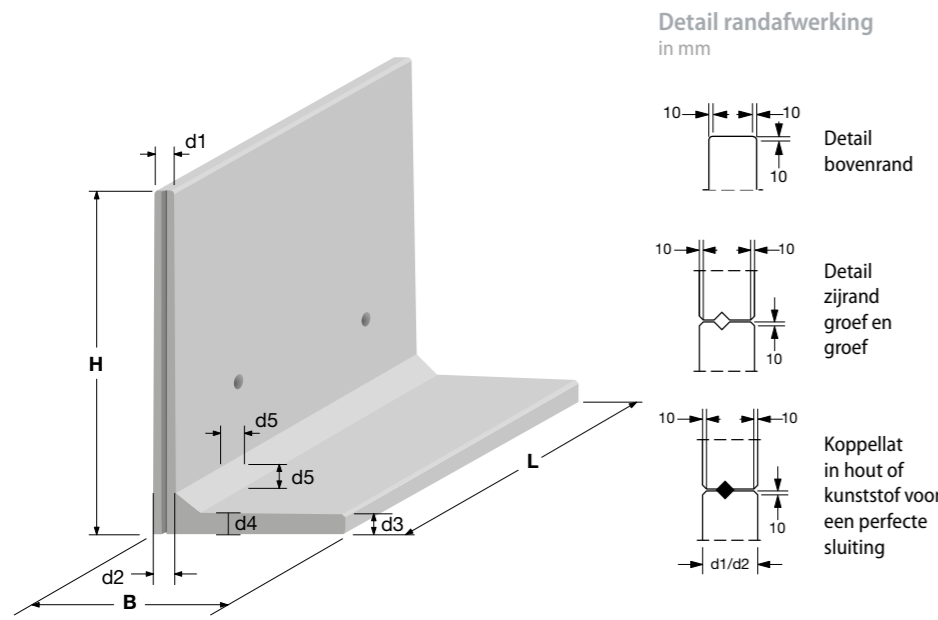
GESTRUCTUREERDE  
OPPERVLAKKEN  
IN UW  
KEERWAND

KIES UW  
BETON  
STRUCTUUR  
DESIGN



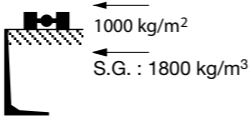
Andere structuren mogelijk op aanvraag.



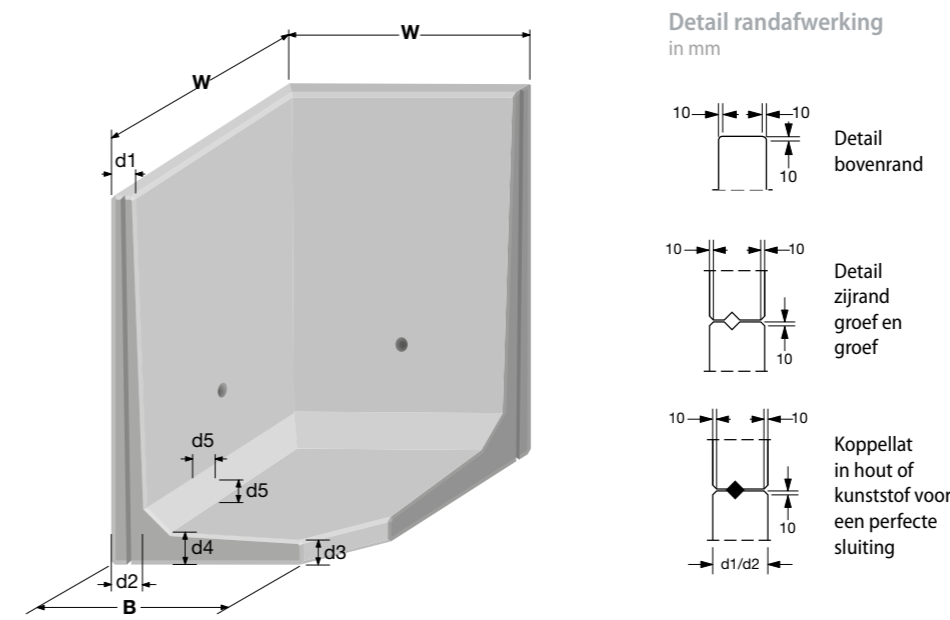
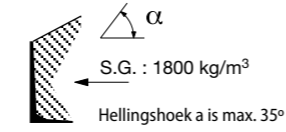


### Belastingschema LGX(X)

#### Kaai (aanvulling + mobiele last)

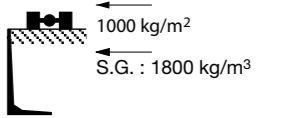


#### Talud (aanvulling + talud)

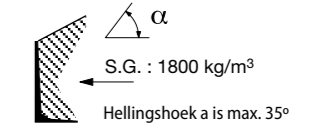


### Belastingschema HGX

#### Kaai (aanvulling + mobiele last)



#### Talud (aanvulling + talud)



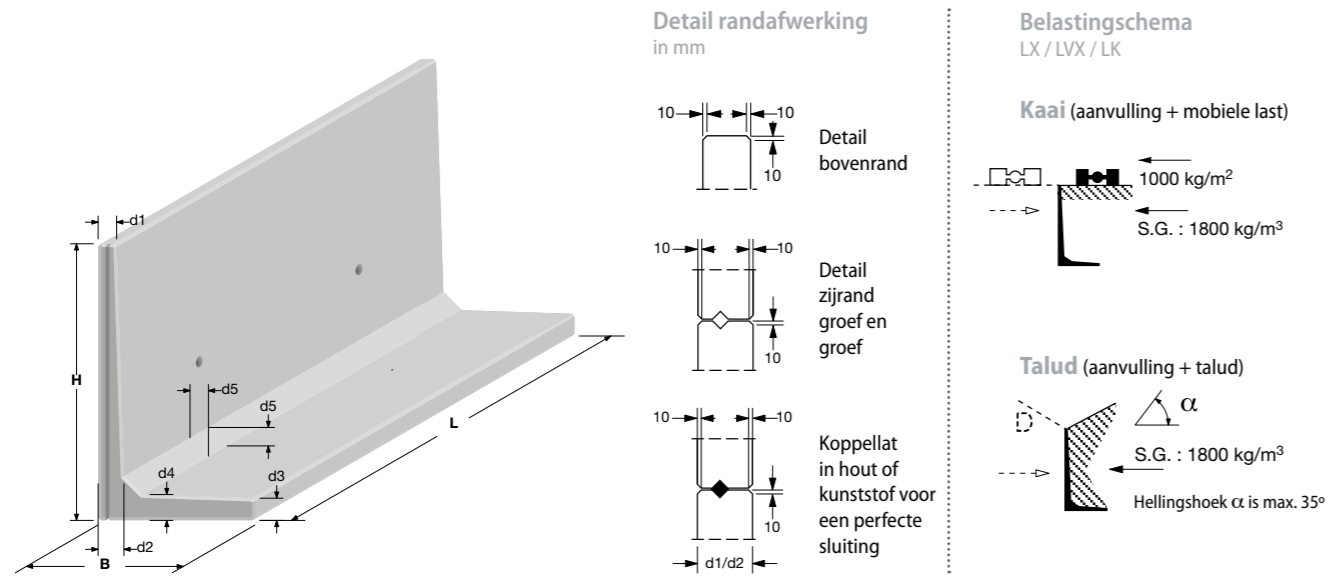
Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Overlast voetzijde	Belasting rugzijde
<b>LGX(X)</b>	industrieel glad	industrieel glad	schroefhuls	V-groef	C 55/67	1000 kg/m <sup>2</sup>	0 kg/m <sup>2</sup>

Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Overlast voetzijde	Belasting rugzijde
<b>HGX(X)</b>	industrieel glad	industrieel glad	schroefhuls	V-groef	C 55/67	1000 kg/m <sup>2</sup>	0 kg/m <sup>2</sup>

Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	d5 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
<b>LGX</b>	50	37	200	9	10	8	8	8	366	2 x M16
	75	49	200	9	10	8	8	8	534	2 x M16
	100	60	200	9	10	8	9	8	711	2 x M16
	125	73	200	9	10	8	9	10	896	2 x M16
	150	84	200	9	11	9	11	10	1154	2 x M16
	175	96	200	9	11	9	11	12	1352	2 x M16
	200	107	200	9	12,5	9	12,5	12	1641	2 x M16
	225	118	200	9	14	9	14	15	1978	2 x M24
250	130	200	9	16	9	16	15	2372	2 x M24	

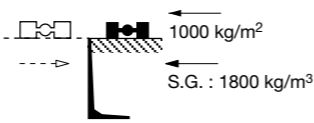
Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	d5 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
<b>HGX</b>	50	37	100/100	9	10	8	8	8	408	2 x M16
	75	49	100/100	9	10	8	8	8	522	2 x M16
	100	60	100/100	9	10	8	9	8	646	2 x M16
	125	73	100/100	9	10	8	9	10	768	2 x M16
	150	84	100/100	9	11	9	11	10	945	2 x M16
	175	96	100/100	9	11	9	11	12	1075	2 x M16
	200	107	150/150	9	12,5	9	12,5	12	2143	2 x M24
	225	118	150/150	9	14	9	14	15	2516	2 x M24
250	130	150/150	9	16	9	16	15	2938	2 x M24	

<b>LGXX</b>	100	60	400	9	10	8	9	8	1423	2 x M16
	125	73	400	9	8	9	9	10	1800	2 x M16
	150	84	400	9	11	9	11	10	2308	2 x M16
	175	96	400	9	11	9	11	12	2704	2 x M24
	200	107	400	9	12,5	9	12,5	12	3283	2 x M24
250	130	400	9	16	9	16	15	4744	2 x M24	



**Belastingsschema**  
LX / LVX / LK

**Kaai (aanvulling + mobiele last)**



**Talud (aanvulling + talud)**



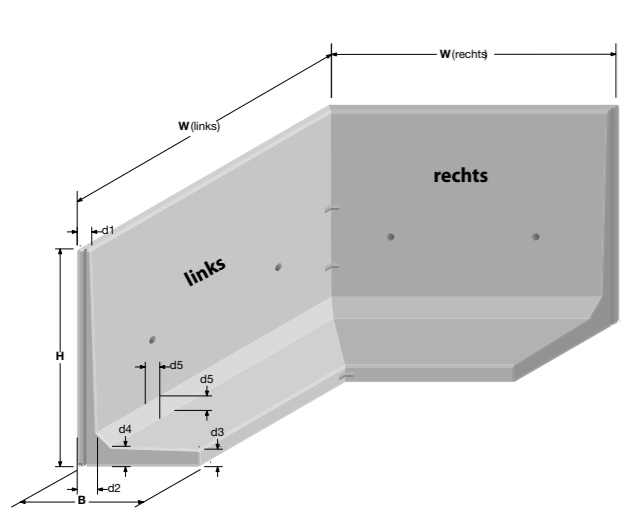
Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Overlast voetzijde	Belasting rugzijde
LX(X) LVX LK	industrieel glad	gebezemd/gespaand uitgewassen/VBIONEN	kogelkopanker (DEHA)	V-groef	C 55/67	1000 kg/m² (of grotere overlast op aanvraag)	0 kg/m²
LX(X)D	industrieel glad	gebezemd/gespaand uitgewassen/VBIONEN	kogelkopanker (DEHA)	V-groef	C 55/67	1000 kg/m² (of groter overlast op aanvraag)	1000 kg/m²

Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	d5 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
LXX(D)	75	60	400	10,5	12	12	12	8	1140	2 x 2,5 ton
	100	60	400	10	12	12	12	8	1680	2 x 2,5 ton
	125	85	400	10,7	14	12	14	10	2385	2 x 2,5 ton
	150	85	400	10	14	12	14	10	2660	2 x 2,5 ton
	175	115	400	10,6	15	12	15	12	3680	2 x 2,5 ton
	200	115	400	10	15	12	15	12	3920	2 x 2,5 ton
	225	135	400	10,7	17	12	17	15	4960	2 x 5 ton
250	135	400	10	17	12	17	15	5200	2 x 5 ton	

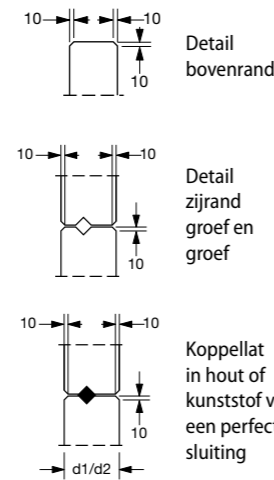
Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	d5 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
LVX	700	330	150	15	50	15	50	50	15400	2 x 10 ton

Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	d5 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
LK	50	35	100	10	10	12	12	8	200	1 x 2,5 ton
	75	60	100	10,5	12	12	12	8	360	1 x 2,5 ton
	100	60	100	10	12	12	12	8	420	1 x 2,5 ton
	125	85	100	10,7	14	12	14	10	620	1 x 2,5 ton
	150	85	100	10	14	12	14	10	690	1 x 2,5 ton
	175	115	100	10,6	15	12	15	12	920	1 x 2,5 ton
	200	115	100	10	15	12	15	12	970	1 x 2,5 ton
	225	135	100	10,7	17	12	17	15	1240	1 x 2,5 ton
	250	135	100	10	17	12	17	15	1300	1 x 2,5 ton
	275	160	100	10,7	19	12	19	20	1620	1 x 2,5 ton
300	160	100	10	19	12	19	20	1720	1 x 2,5 ton	

Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	d5 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
LX(D)	50	35	200	10	10	12	12	8	385	2 x 2,5 ton
	75	60	200	10,5	12	12	12	8	720	2 x 2,5 ton
	100	60	200	10	12	12	12	8	800	2 x 2,5 ton
	125	85	200	10,7	14	12	14	10	1240	2 x 2,5 ton
	150	85	200	10	14	12	14	10	1380	2 x 2,5 ton
	175	115	200	10,6	15	12	15	12	1755	2 x 2,5 ton
	200	115	200	10	15	12	15	12	1940	2 x 2,5 ton
	225	135	200	10,7	17	12	17	15	2535	2 x 2,5 ton
	250	135	200	10	17	12	17	15	2600	2 x 2,5 ton
	275	160	200	10,7	19	12	19	20	3240	2 x 2,5 ton
	300	160	200	10	19	12	19	20	3335	2 x 2,5 ton
	325	185	200	10,7	24	12	24	24	4293	2 x 2,5 ton
	350	185	200	10	24	12	24	24	4740	2 x 2,5 ton
	375	230	200	14,7	29	12	29	29	6355	2 x 5 ton
	400	230	200	12,9	29	12	29	29	6505	2 x 5 ton
	425	230	200	12,4	29	12	29	29	6650	2 x 5 ton
	450	230	200	10	29	12	29	29	6775	2 x 5 ton
	475	260	200	15	35	14	35	49,5	9052	2 x 5 ton
	500	260	200	14	35	14	35	49,5	9620	2 x 5 ton
	525	260	200	15	40	25	40	49,5	14190	2 x 10 ton
550	260	200	14	40	25	40	49,5	14400	2 x 10 ton	
575	260	200	15	40	25	40	49,5	14590	2 x 10 ton	
600	300	200	14	40	25	40	49,5	14770	2 x 10 ton	

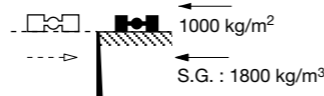


Detail randafwerking in mm



Belastingenschema HX

**Kaai (aanvulling + mobiele last)**

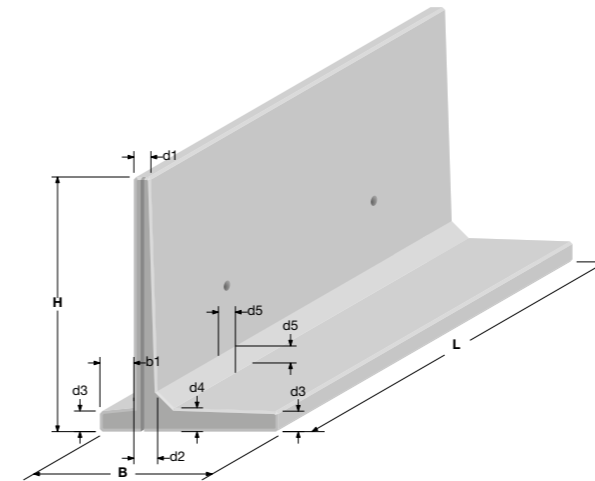


**Talud (aanvulling + talud)**

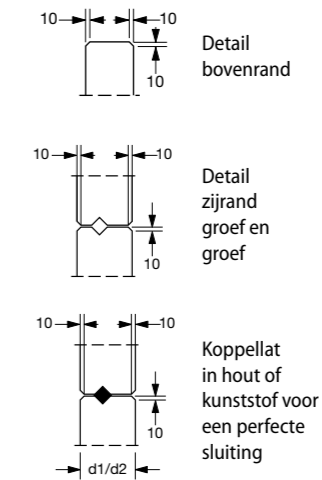


Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening zie pag. 47	Verbinding	Soort beton	Belasting voetzijde	Belasting rugzijde	Opbouw
<b>HX</b>	industrieel glad	gebezemd / gespaand / uitgewassen	kogelkopanker (DEHA)	V-groef	C 55/67	1000 kg/m²	0 kg/m²	2-delig
<b>HXD</b>	industrieel glad	gebezemd / gespaand / uitgewassen	kogelkopanker (DEHA)	V-groef	C 55/67	1000 kg/m²	1000 kg/m²	2-delig

Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	d5 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie pag. 65
<b>HX(D)</b>	50	35	200/200	10	10	12	12	8	748	2 x 2,5 ton
	75	60	200/200	10,5	12	12	12	8	1264	2 x 2,5 ton
	100	60	200/200	10	12	12	12	8	1501	2 x 2,5 ton
	125	85	200/200	10,7	14	12	14	10	2200	2 x 2,5 ton
	150	85	200/200	10	14	12	14	10	2480	2 x 2,5 ton
	175	115	200/200	10,6	15	12	15	12	3200	2 x 2,5 ton
	200	115	200/200	10	15	12	15	12	3440	2 x 2,5 ton
	225	135	200/200	10,7	17	12	17	15	4260	2 x 2,5 ton
	250	135	200/200	10	17	12	17	15	4520	2 x 2,5 ton
	275	160	200/200	10,7	19	12	19	20	5480	2 x 2,5 ton
	300	160	200/200	10	19	12	19	20	5880	2 x 2,5 ton
	350	185	200/200	10	24	12	24	24	8280	2 x 2,5 ton
	400*	230	200/200	12,4	29	12	29	29	12060	2 x 5 ton
	450*	230	200/200	12	29	12	29	29	12620	2 x 5 ton
	500*	230	200/200	14	35	14	35	35	18500	2 x 5 ton

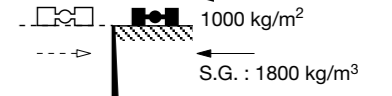


Detail randafwerking in mm

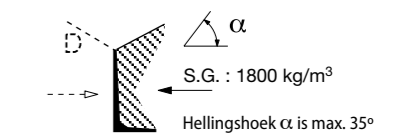


Belastingenschema LX(X)Z(D)

**Kaai (aanvulling + mobiele last)**



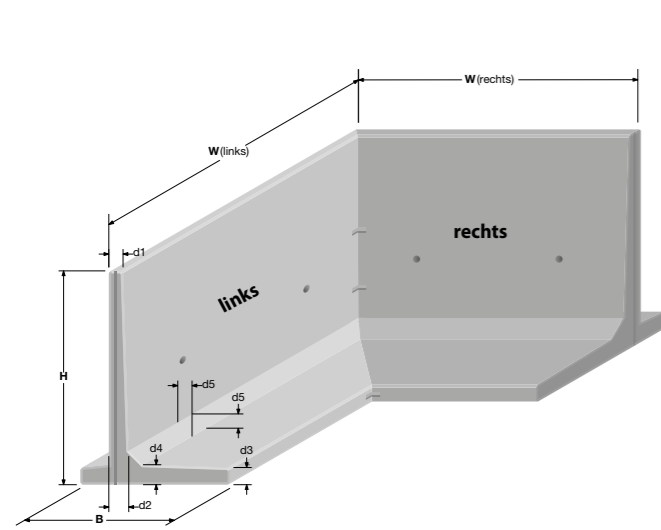
**Talud (aanvulling + talud)**



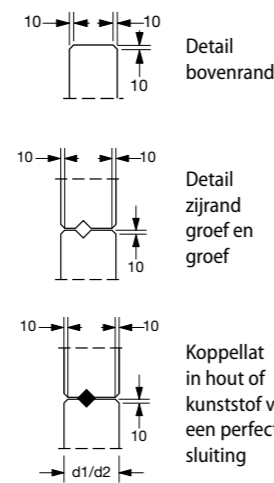
Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Overlast voetzijde	Belasting rugzijde
<b>LX(X)Z</b>	industrieel glad	geborsteld / gespaand / uitgewassen	kogelkopanker (DEHA)	V-groef	C 55/67	2500 kg/m² of groter overlast op aanvraag	0 kg/m²
<b>LX(X)ZD</b>	industrieel glad	geborsteld / gespaand / uitgewassen	kogelkopanker (DEHA)	V-groef	C 55/67	2500 kg/m² of groter overlast op aanvraag	1000 kg/m² of groter overlast op aanvraag

Type	H cm	B cm	B1 cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	d5 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
<b>LXZ(D)</b>	50	55	20	200	10	10	12	12	8	540	2 x 2,5 ton
	75	80	20	200	10,5	12	12	12	8	860	2 x 2,5 ton
	100	80	20	200	10	12	12	12	8	930	2 x 2,5 ton
	125	105	20	200	10,7	14	12	14	10	1420	2 x 2,5 ton
	150	105	20	200	10	14	12	14	10	1520	2 x 2,5 ton
	175	135	20	200	10,6	15	12	15	12	1980	2 x 2,5 ton
	200	135	20	200	10	15	12	15	12	2120	2 x 2,5 ton
	225	165	30	200	10,7	17	12	17	15	2720	2 x 2,5 ton
	250	165	30	200	10	17	12	17	15	2840	2 x 2,5 ton
	275	190	30	200	10,7	19	12	19	20	3480	2 x 2,5 ton
	300	190	30	200	10	19	12	19	20	3680	2 x 2,5 ton
	325	215	30	200	10,7	24	12	24	24	4553	2 x 2,5 ton
	350	215	30	200	10	24	12	24	24	4980	2 x 2,5 ton
	375	260	30	200	14,7	29	12	29	29	6477	2 x 5,0 ton
	400	260	30	200	12,9	29	12	29	29	7020	2 x 5,0 ton
	425	260	30	200	12,4	29	12	29	29	6828	2 x 5,0 ton
	450	260	30	200	10	29	12	29	29	7300	2 x 5,0 ton
	475	290	30	200	15	35	14	35	49,5	9522	2 x 5,0 ton
	500	290	30	200	14	35	14	35	49,5	10290	2 x 10 ton
	525	290	30	200	15	40	25	40	49,5	10404	2 x 10 ton
550	290	30	200	14	40	25	40	49,5	10805	2 x 10 ton	
575	290	30	200	15	40	25	40	49,5	11259	2 x 10 ton	
600	348	48	200	14	40	25	40	49,5	14000	2 x 10 ton	

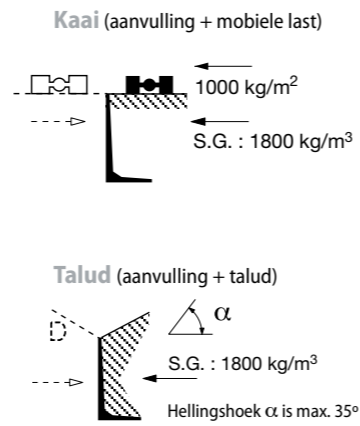
Type	H cm	B cm	B1 cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	d5 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
<b>LXXZ(D)</b>	75	80	20	400	10,5	12	12	12	8	1720	2 x 2,5 ton
	100	80	20	400	10	12	12	12	8	1960	2 x 2,5 ton
	125	105	20	400	10,7	14	12	14	10	2840	2 x 2,5 ton
	150	105	20	400	10	14	12	14	10	3040	2 x 2,5 ton
	175	135	20	400	10,6	15	12	15	12	3960	2 x 2,5 ton
	200	135	20	400	10	15	12	15	12	4240	2 x 2,5 ton
	225	165	30	400	10,7	17	12	17	15	5440	2 x 5,0 ton
250	165	30	400	10	17	12	17	15	5680	2 x 5,0 ton	



Detail randafwerking in mm

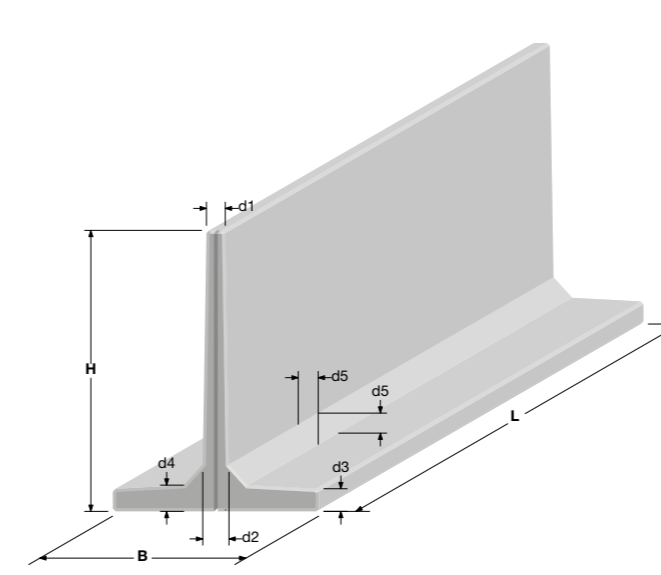


Belastingenschema HXZ(D)

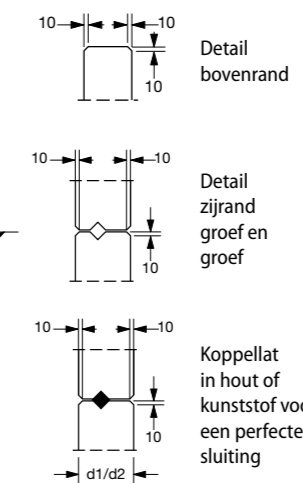


Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Overlast voetzijde	Belasting rugzijde	Opbouw
HXZ	industrieel glad	geborsteld / gespaand uitgewassen	kogelkopanker (DEHA)	V-groef	C 55/67	2500 kg/m²	0 kg/m²	2-delig
HXZD	industrieel glad	geborsteld / gespaand uitgewassen	kogelkopanker (DEHA)	V-groef	C 55/67	2500 kg/m²	1000 kg/m²	2-delig

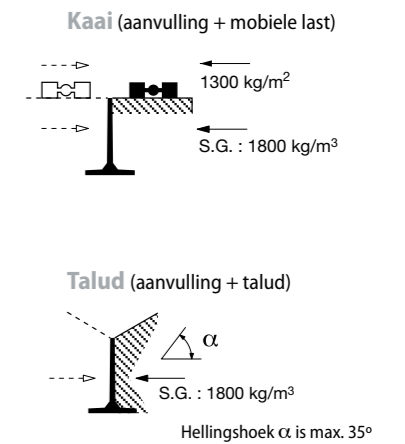
Type	H cm	B cm	B1 cm	W cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	d5 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
HXZ(D)	50	55	20	200/200	10,5	10	12	12	8	1028	2 x 2,5 ton
	75	80	20	200/200	10,5	12	12	12	8	1544	2 x 2,5 ton
	100	80	20	200/200	10	12	12	12	8	1784	2 x 2,5 ton
	125	105	20	200/200	10,7	14	12	14	10	2480	2 x 2,5 ton
	150	105	20	200/200	10	14	12	14	10	2760	2 x 2,5 ton
	175	135	20	200/200	10,6	15	12	15	12	3480	2 x 2,5 ton
	200	135	20	200/200	10	15	12	15	12	3720	2 x 2,5 ton
	225	165	30	200/200	10,7	17	12	17	15	4740	2 x 2,5 ton
	250	165	30	200/200	10	17	12	17	15	5000	2 x 5,0 ton
	275	190	30	200/200	10,7	19	12	19	20	5960	2 x 5,0 ton
	300	190	30	200/200	10	19	12	19	20	6360	2 x 5,0 ton
	350	215	30	200/200	10	24	12	24	24	8760	2 x 5,0 ton
	400	260	30	200/200	12,4	29	12	29	29	12540	2 x 10 ton
	450	260	30	200/200	12	29	12	29	29	13100	2 x 10 ton
500	290	30	200/200	14	35	14	35	35	18980	2 x 10 ton	



Detail randafwerking in mm



Belastingenschema TX

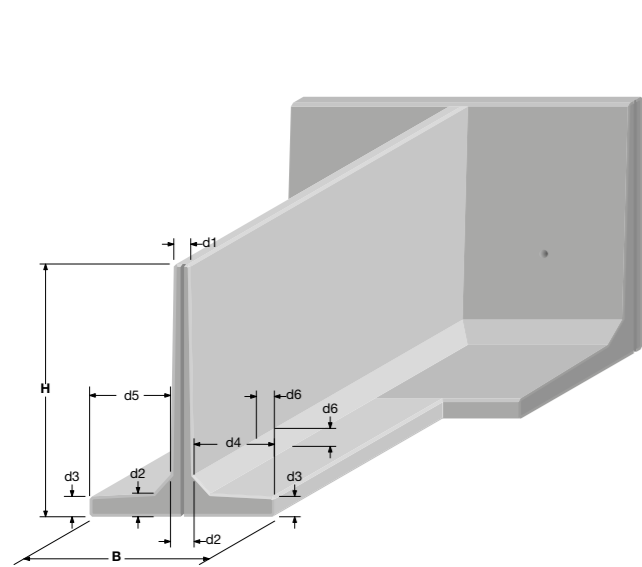


Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Belasting voetzijde	Belasting rugzijde
TX TXX	industrieel glad	industrieel glad	hijsklem	V-groef	C 55/67	1300 kg/m² (of grotere overlast op aanvraag)	1300 kg/m² (of grotere overlast op aanvraag)

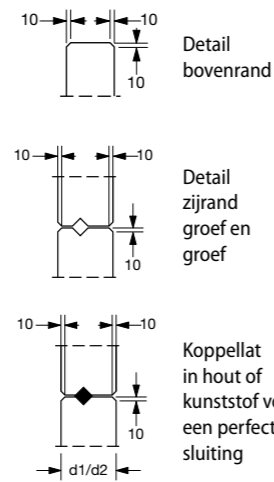
Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	d5 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie pag. 65
TX	100	75	200	10	12	12	12	8	940	hijsklem of andere mogelijk op aanvraag
	150	110	200	10	14	12	14	10	1580	hijsklem of andere mogelijk op aanvraag
	200	140	200	10	15	12	15	12	2100	hijsklem of andere mogelijk op aanvraag
	250	170	200	10	17	12	17	15	3020	hijsklem of andere mogelijk op aanvraag
	300	200	200	10	19	12	19	20	3980	hijsklem of andere mogelijk op aanvraag

Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	d5 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie pag. 65
TXX	100	75	400	10	12	12	12	8	1900	hijsklem of andere mogelijk op aanvraag
	150	110	400	10	14	12	14	10	3200	hijsklem of andere mogelijk op aanvraag
	200	140	400	10	15	12	15	12	4370	hijsklem of andere mogelijk op aanvraag
	250	170	400	10	17	12	17	15	6040	hijsklem of andere mogelijk op aanvraag

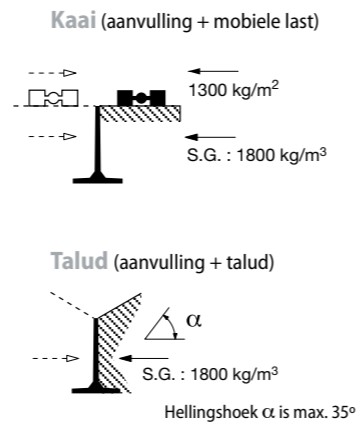
# HTX(X)



Detail randafwerking in mm



Belastingsschema HTX(X)

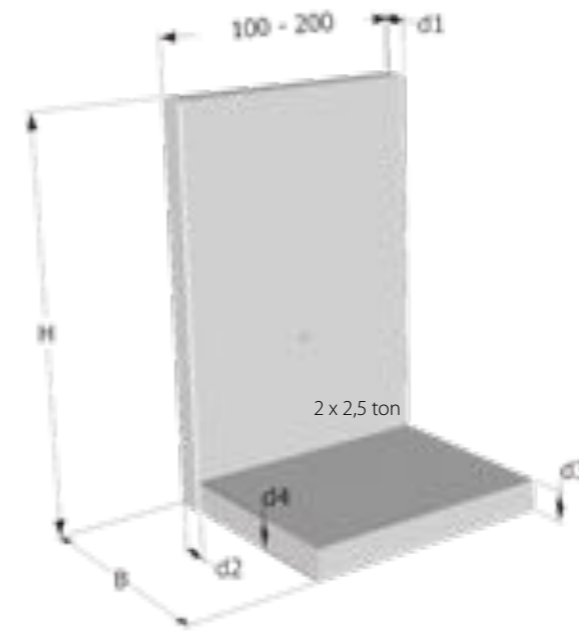


Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Overlast links	Overlast rechts	Opbouw
HTX HTXX	industrieel glad	industrieel glad	hijsklem	V-groef	C 55/67	1300 kg/m²	1300 kg/m²	1-delig

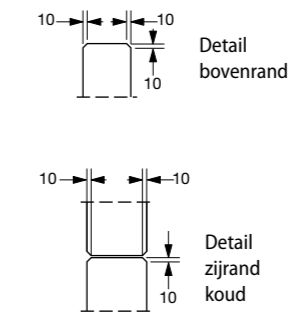
Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	d5 cm	d6 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
HTX	100	75	200	10	12	12	31,5	31,5	8	800	hijsklem/op aanvraag
	150	110	200	10	14	12	48	48	10	1290	hijsklem/op aanvraag
	200	140	200	10	15	12	62,5	62,5	12	1610	hijsklem/op aanvraag
	250	170	200	10	17	12	76,5	76,5	15	2320	hijsklem/op aanvraag

Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	d5 cm	d6 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
HTXX	100	75	400	10	12	12	31,5	31,5	8	1740	hijsklem/op aanvraag
	150	110	400	10	14	12	48	48	10	2780	hijsklem/op aanvraag
	200	140	400	10	15	12	62,5	62,5	12	3910	hijsklem/op aanvraag
	250	170	400	10	17	12	76,5	76,5	15	5340	hijsklem/op aanvraag
	300	200	400	10	19	12	90,5	90,5	20	6980	hijsklem/op aanvraag

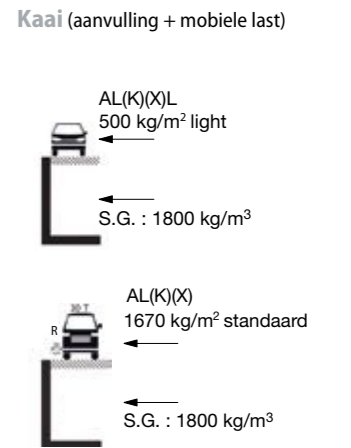
# AL(K)(X)(L)



Detail randafwerking in mm



Belastingsschema AL(K)(X)(L)

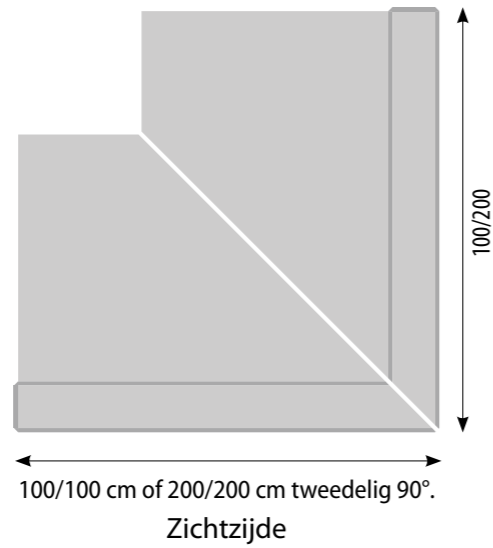


Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Belasting voetzijde	Belasting rugzijde
AL(K)(X)(L)	handglad	industrieel glad	kogelkopanker (DEHA)	koud	C 55/67	1670 kg / (L) 500 kg/m²	0 kg/m²

Type	H cm	B cm	L cm (K) / (X)	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
AL(K)(X)(L)	40	25	100/200	10	10	10	10	132/264	2 x 2,5 ton
	55	30	100/200	10	10	10	10	190/380	2 x 2,5 ton
	80	50	100/200	10	10	10	10	340/680	2 x 2,5 ton
	105	60	100/200	10	10	10	10	379/758	2 x 2,5 ton

Type	H cm	B cm	L cm (K) / (X)	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
AL(K)(X)	40	30	100/200	12	12	12	12	167/334	2 x 2,5 ton
	55	40	100/200	12	12	12	12	240/480	2 x 2,5 ton
	80	55	100/200	12	12	12	12	354/708	2 x 2,5 ton
	105	70	100/200	12	12	12	12	470/940	2 x 2,5 ton
	130	80	100/200	12	12	12	12	570/1140	2 x 2,5 ton
	155	90	100/200	12	12	12	12	671/1342	2 x 2,5 ton
	180	100	100/200	12	15	15	15	879/1758	2 x 2,5 ton
	205	120	100/200	12	15	15	15	1031/2062	2 x 2,5 ton
	230	140	100/200	12	15	15	15	1185/2370	2 x 2,5 ton
	255	150	100/200	12	20	20	20	1575/3150	3 x 2,5 ton
	280	150	100/200	12	20	25	25	1849/3700	3 x 2,5 ton
	305	160	100/200	12	20	25	25	1987/3974	3 x 2,5 ton
	330	180	100/200	12	25	25	25	2350/4700	3 x 2,5 ton
	355	205	100/200	12	25	25	25	2610/5220	3 x 2,5 ton
	380	220	100/200	12	25	25	25	2811/5622	3 x 2,5 ton
405	220	100/200	12	25	25	25	2922/5844	3 x 5 ton	
430	240	100/200	12	25	25	25	3152/6304	3 x 5 ton	
455	240	100/200	12	25	25	25	3264/6528	3 x 5 ton	

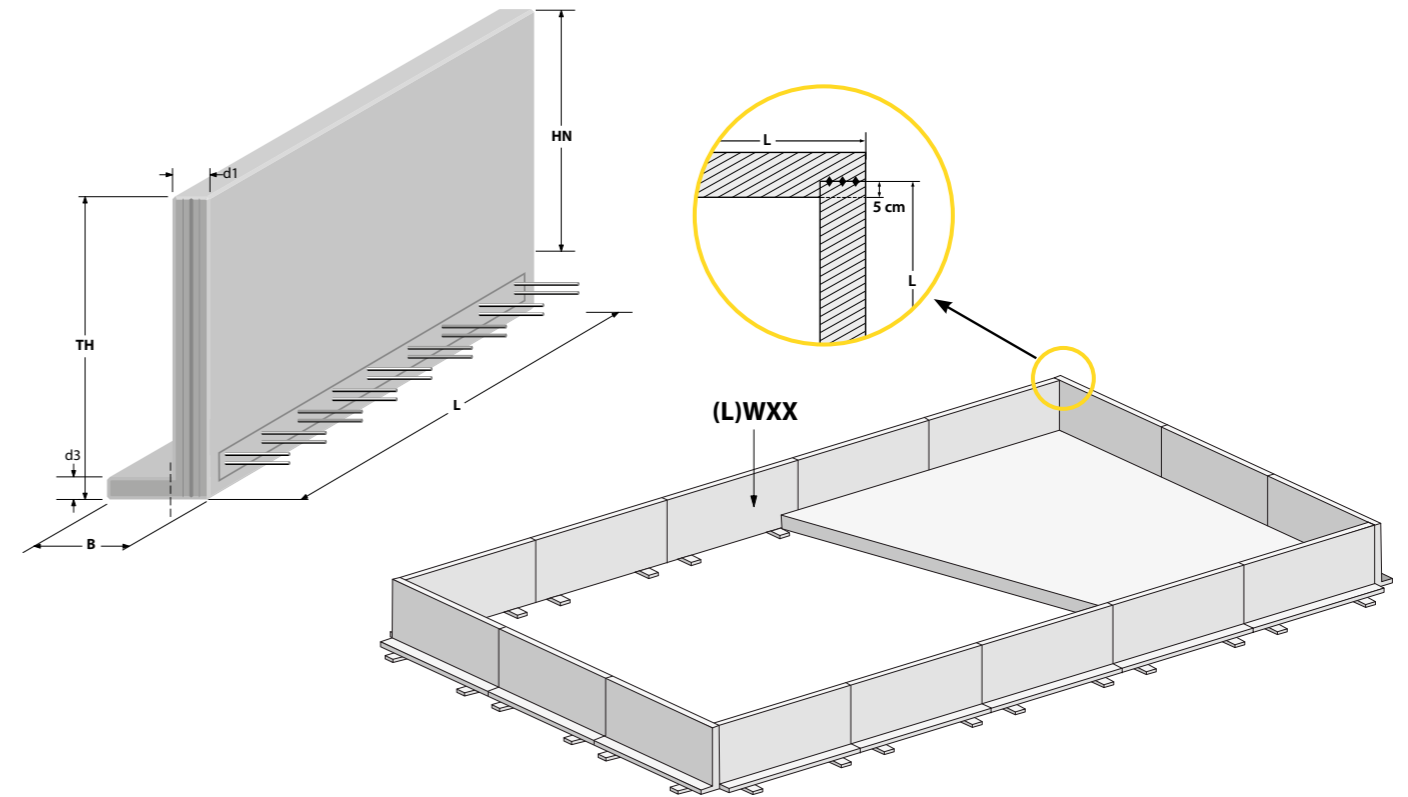




Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
AHKL	40	25	100/100	10	10	10	10	242	2 x 2,5 ton
	55	30	100/100	10	10	10	10	345	2 x 2,5 ton
	80	50	100/100	10	10	10	10	577	2 x 2,5 ton
	105	60	100/100	10	10	10	10	645	2 x 2,5 ton

AHK	40	30	100/100	12	12	12	12	307	2 x 2,5 ton
	55	40	100/100	12	12	12	12	419	2 x 2,5 ton
	80	55	100/100	12	12	12	12	598	2 x 2,5 ton
	105	70	100/100	12	12	12	12	766	2 x 2,5 ton
	130	80	100/100	12	12	12	12	904	2 x 2,5 ton
	155	90	100/100	12	12	12	12	1060	2 x 2,5 ton
	180	100	100/100	12	15	15	15	1334	2 x 2,5 ton
	205	100	100/100	12	15	15	15	1556	2 x 2,5 ton
AHX	230	100	100/100	12	15	15	15	1797	2 x 2,5 ton
	255	100	100/100	12	20	20	20	2281	2 x 2,5 ton

AHX	40	30	200/200	12	12	12	12	633	2 x 2,5 ton
	55	40	200/200	12	12	12	12	899	2 x 2,5 ton
	80	55	200/200	12	12	12	12	1306	2 x 2,5 ton
	105	70	200/200	12	12	12	12	1706	2 x 2,5 ton
	130	80	200/200	12	12	12	12	2032	2 x 2,5 ton
	155	90	200/200	12	12	12	12	2402	2 x 2,5 ton
	180	100	200/200	12	15	15	15	3092	2 x 2,5 ton
	205	120	200/200	12	15	15	15	3618	2 x 2,5 ton
	230	140	200/200	12	15	15	15	3993	2 x 2,5 ton
	255	150	200/200	12	20	20	20	5143	3 x 2,5 ton
	280	150	200/200	12	20	25	25	5906	3 x 2,5 ton
	305	160	200/200	12	20	25	25	6412	3 x 2,5 ton
	330	180	200/200	12	25	25	25	7382	3 x 2,5 ton
	355	200	200/200	12	25	25	25	7587	3 x 2,5 ton
	380	200	200/200	12	25	25	25	8002	3 x 5 ton
	405	200	200/200	12	25	25	25	8928	3 x 5 ton
430	200	200/200	12	25	25	25	9599	3 x 5 ton	
455	200	200/200	12	25	25	25	10030	3 x 5 ton	

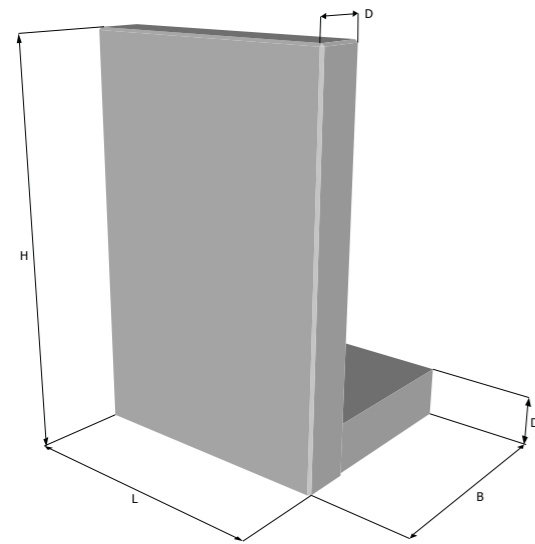


Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton
(L)WXX (L)WXv	industrieel glad	handglad	hijsklem	V-groef	C 55/67

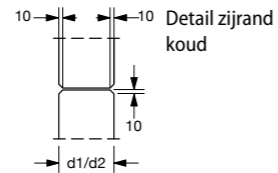
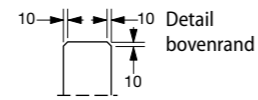
Type	NH cm	TH cm	L cm	(L)WXX (L)WXv B voet cm	WXX WXv B cm	d1 cm	d3 cm	(L)WXX (L)WXv gewicht kg/element	WXX WXv gewicht kg/element
(L)WXX	75	100	400	55	20	20	12	2323	1920
	100	125	400	55	20	20	12	2803	2400
	125	150	400	55	20	20	12	3283	2880
	150	175	400	55	20	20	12	3763	3360
	175	200	400	55	20	20	12	4243	3840
200	225	400	55	20	20	12	4723	4320	

(L)WXv	225	250	250	60	25	25	12	4002	3750
	250	275	250	60	25	25	12	4377	4125
	275	300	250	60	25	25	12	4752	4500
	300	325	250	60	25	25	12	5127	4875
	350	350	250	60	25	25	12	5877	5625

# OL(K)(X)(D)

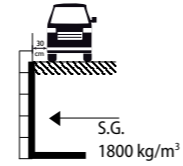


Detail randafwerking in mm

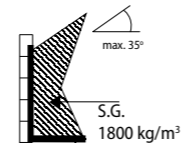


Belastingsschema OL(K)(X)

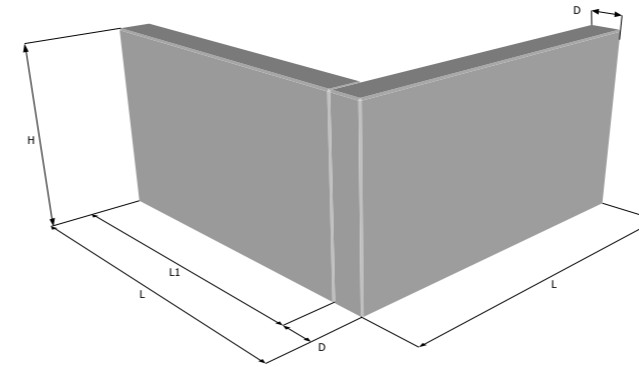
Kaai (aanvulling + mobiele last)



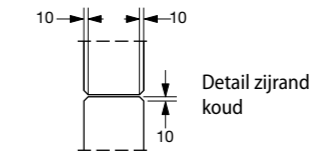
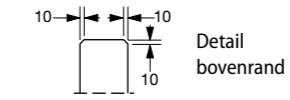
Talud (aanvulling + talud)



# OHX(D)

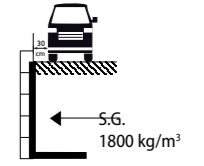


Detail randafwerking in mm

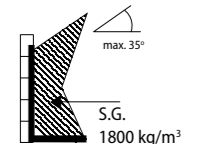


Belastingsschema OHX

Kaai (aanvulling + mobiele last)



Talud (aanvulling + talud)



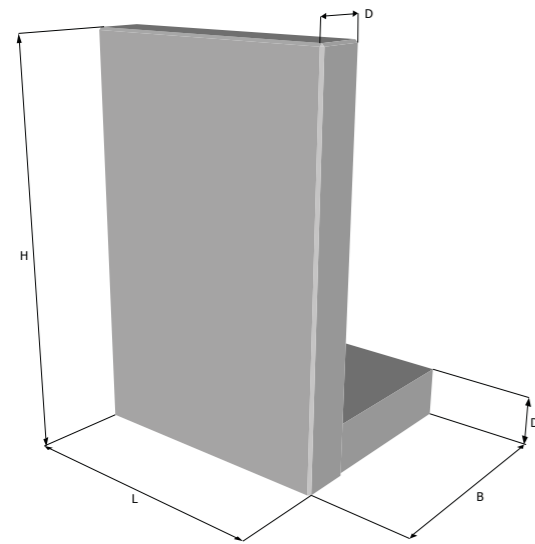
Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Overlast voetzijde	Belasting rugzijde
OL(K)(X)	industrieel glad	gebezemd/handglad	kogelkopanker (DEHA)	koud	C 55/67	1000 kg/m <sup>2</sup>	0 kg/m <sup>2</sup>
OL(K)(X)D	industrieel glad	gebezemd/handglad	kogelkopanker (DEHA)	koud	C 55/67	1000 kg/m <sup>2</sup>	1000 kg/m <sup>2</sup>

Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Overlast voetzijde	Belasting rugzijde	Opbouw hoek
OHX	industrieel glad	gebezemd/handglad	kogelkopanker (DEHA)	koud	C 55/67	1000 kg/m <sup>2</sup>	0 kg/m <sup>2</sup>	2-delig
OHXD	industrieel glad	gebezemd/handglad	kogelkopanker (DEHA)	koud	C 55/67	1000 kg/m <sup>2</sup>	1000 kg/m <sup>2</sup>	2-delig

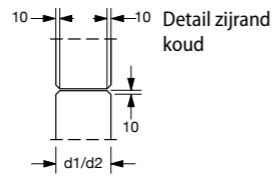
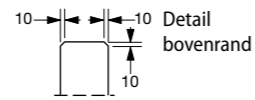
Type	H cm	B cm	L cm	D cm	Gewicht 20D K / X	Gewicht 25D K / X	Gewicht 30D K / X	Hijsmateriaal 20D	Hijsmateriaal 25D	Hijsmateriaal 30D
OL(K)(X)(D)	105	60	100/200	20/25/30	696/1392	840/1680	972/1944	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	130	85	100/200	20/25/30	936/1872	1140/2280	1332/2664	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	155	85	100/200	20/25/30	1056/2112	1290/2580	1512/3024	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	180	115	100/200	20/25/30	1320/2640	1620/3240	1908/3816	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	205	115	100/200	20/25/30	1440/2880	1770/3540	2088/4176	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	230	135	100/200	20/25/30	1656/3312	2040/4080	2412/4824	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	255	135	100/200	20/25/30	1776/3552	2190/4380	2592/5184	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 5T
	280	160	100/200	20/25/30	2016/4032	2490/4980	2952/5904	2 x 2,5T	2 x 5T	2 x 5T
	305	160	100/200	20/25/30	2136/4272	2640/5280	3132/6264	2 x 2,5T	2 x 5T	2 x 5T
	330	185	100/200	25/30	nvt	2940/5880	3492/6984	nvt	2 x 5T	2 x 5T
	355	185	100/200	25/30	nvt	3090/6180	3672/7344	nvt	2 x 5T	2 x 5T
	380	230	100/200	25/30	nvt	3510/7020	4176/8352	nvt	2 x 5T	2 x 5T
	405	230	100/200	25/30	nvt	3360/7320	4356/8712	nvt	2 x 5T	2 x 5T
	430	230	100/200	30	nvt	nvt	4536/9072	nvt	nvt	2 x 5T
	455	230	100/200	30	nvt	nvt	4716/9432	nvt	nvt	2 x 5T

Type	H cm	B cm	L cm	D cm	Gewicht 20D K / X	Gewicht 25D K / X	Gewicht 30D K / X	Hijsmateriaal 20D	Hijsmateriaal 25D	Hijsmateriaal 30D
OHX(D)	105	60	200/200	20/25/30	2784	3360	3888	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	130	85	200/200	20/25/30	3744	4560	5328	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	155	85	200/200	20/25/30	4224	5160	6048	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	180	115	200/200	20/25/30	5280	6480	7632	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	205	115	200/200	20/25/30	5760	7080	8352	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	230	135	200/200	20/25/30	6624	8160	9648	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	255	135	200/200	20/25/30	7104	8760	10368	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	280	160	200/200	20/25/30	8064	9960	11808	2 x 2,5T	2 x 5T	2 x 5T
	305	160	200/200	20/25/30	8544	10560	12528	2 x 2,5T	2 x 5T	2 x 5T
	330	185	200/200	25/30	nvt	11760	13968	nvt	2 x 5T	2 x 5T
	355	185	200/200	25/30	nvt	12360	14688	nvt	2 x 5T	2 x 5T
	380	200	200/200	25/30	nvt	14040	16704	nvt	2 x 5T	2 x 5T
	405	200	200/200	25/30	nvt	14640	17424	nvt	2 x 5T	2 x 5T
	430	200	200/200	30	nvt	nvt	18144	nvt	nvt	2 x 5T
	455	200	200/200	30	nvt	nvt	18864	nvt	nvt	2 x 5T

# OAL(K)(X)(D)

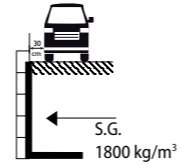


Detail randafwerking in mm

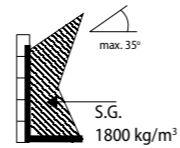


Belastingsschema OAL(K)(X)

**Kaai** (aanvulling + mobiele last)



**Talud** (aanvulling + talud)

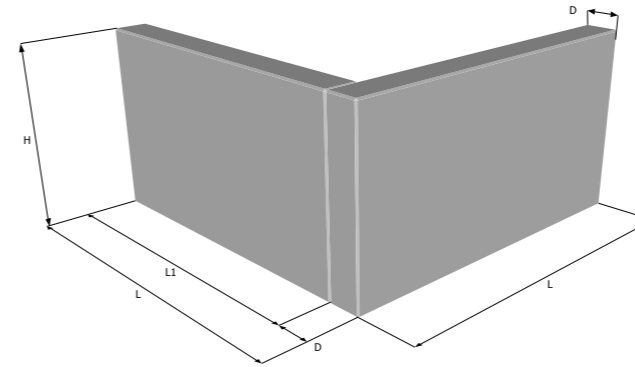


Hellingshoek  $\alpha$  is max. 35°

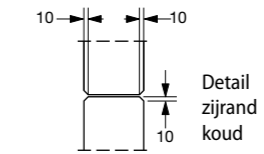
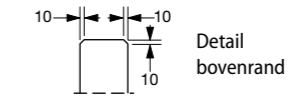
Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijs-voorziening	Verbinding	Soort beton	Overlast voetzijde	Belasting rugzijde
<b>OAL(K)(X)</b>	handglad	industrieel glad	kogelkopanker (DEHA)	koud	C 55/67	1000 kg/m <sup>2</sup>	0 kg/m <sup>2</sup>
<b>OAL(K)(X)D</b>	handglad	industrieel glad	kogelkopanker (DEHA)	koud	C 55/67	1000 kg/m <sup>2</sup>	1000 kg/m <sup>2</sup>

Type	H cm	B cm	L cm	D cm	Gewicht 20D K / X	Gewicht 25D K / X	Gewicht 30D K / X	Hijsmateriaal 20D	Hijsmateriaal 25D	Hijsmateriaal 30D
<b>OAL(K)(X)(D)</b>	105	60	100/200	20/25/30	696/1392	840/1680	972/1944	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	130	85	100/200	20/25/30	936/1872	1140/2280	1332/2664	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	155	85	100/200	20/25/30	1056/2112	1290/2580	1512/3024	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	180	115	100/200	20/25/30	1320/2640	1620/3240	1908/3816	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	205	115	100/200	20/25/30	1440/2880	1770/3540	2088/4176	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	230	135	100/200	20/25/30	1656/3312	2040/4080	2412/4824	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	255	135	100/200	20/25/30	1776/3552	2190/4380	2592/5184	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 5T
	280	160	100/200	20/25/30	2016/4032	2490/4980	2952/5904	2 x 2,5T	2 x 5T	2 x 5T
	305	160	100/200	20/25/30	2136/4272	2640/5280	3132/6264	2 x 2,5T	2 x 5T	2 x 5T
	330	185	100/200	25/30		2940/5880	3492/6984		2 x 5T	2 x 5T
	355	185	100/200	25/30		3090/6180	3672/7344		2 x 5T	2 x 5T
	380	230	100/200	25/30		3510/7020	4176/8352		2 x 5T	2 x 5T
	405	230	100/200	25/30		3360/7320	4356/8712		2 x 5T	2 x 5T

# OAHX(D)

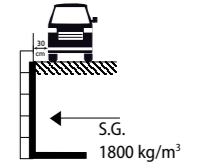


Detail randafwerking in mm

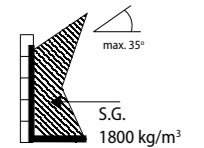


Belastingsschema OAHX

**Kaai** (aanvulling + mobiele last)



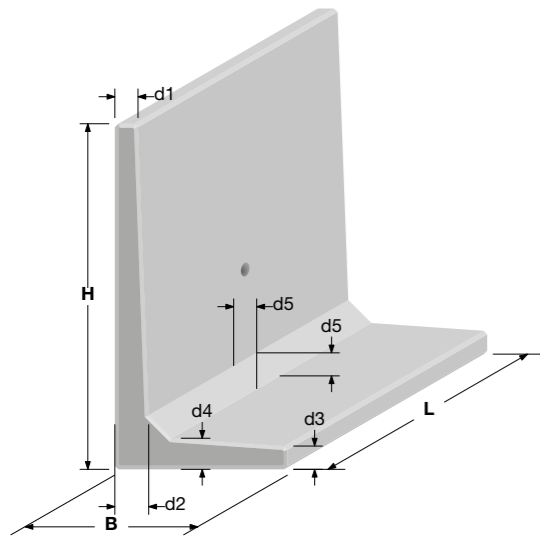
**Talud** (aanvulling + talud)



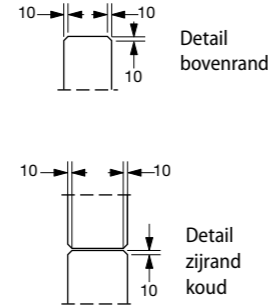
Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijs-voorziening	Verbinding	Soort beton	Overlast voetzijde	Belasting rugzijde	Opbouw hoek
<b>OAHX</b>	handglad	industrieel glad	kogelkopanker (DEHA)	koud	C 55/67	1000 kg/m <sup>2</sup>	0 kg/m <sup>2</sup>	2-delig
<b>OAHXD</b>	handglad	industrieel glad	kogelkopanker (DEHA)	koud	C 55/67	1000 kg/m <sup>2</sup>	1000 kg/m <sup>2</sup>	2-delig

Type	H cm	B cm	L cm	D cm	Gewicht 20D K / X	Gewicht 25D K / X	Gewicht 30D K / X	Hijsmateriaal 20D	Hijsmateriaal 25D	Hijsmateriaal 30D
<b>OAHX(D)</b>	105	60	200/200	20/25/30	2784	3360	3888	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	130	85	200/200	20/25/30	3744	4560	5328	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	155	85	200/200	20/25/30	4224	5160	6048	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	180	115	200/200	20/25/30	5280	6480	7632	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	205	115	200/200	20/25/30	5760	7080	8352	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	230	135	200/200	20/25/30	6624	8160	9648	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	255	135	200/200	20/25/30	7104	8760	10368	2 x 2,5T	2 x 2,5T	2 x 2,5T
	280	160	200/200	20/25/30	8064	9960	11808	2 x 2,5T	2 x 5T	2 x 5T
	305	160	200/200	20/25/30	8544	10560	12528	2 x 2,5T	2 x 5T	2 x 5T
	330	185	200/200	25/30		11760	13968		2 x 5T	2 x 5T
	355	185	200/200	25/30		12360	14688		2 x 5T	2 x 5T
	380	200	200/200	25/30		14040	16704		2 x 5T	2 x 5T
	405	200	200/200	25/30		14640	17424		2 x 5T	2 x 5T

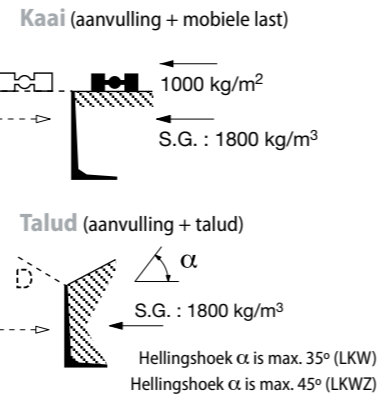
# LKW(D) - LKWZ(D)



Detail randafwerking  
in mm



Belastingschema  
LKW(D) / LKWZ(D)



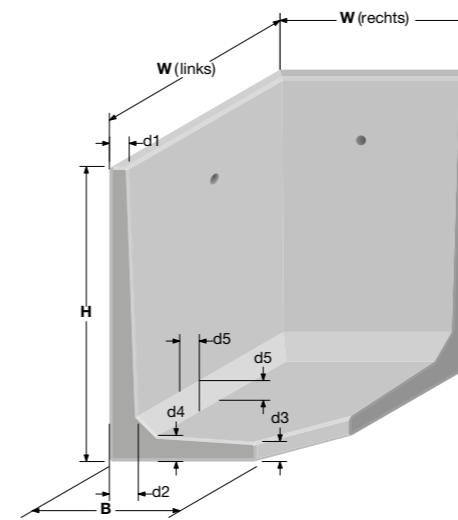
Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Belasting voetzijde	Belasting rugzijde
LKW	industrieel glad	industrieel glad	kogelkopanker (DEHA)	koud	C 55/67	1000 kg/m <sup>2</sup>	0 kg/m <sup>2</sup>
LKWZ	industrieel glad	industrieel glad	kogelkopanker (DEHA)	koud	C 55/67	2500 kg/m <sup>2</sup>	0 kg/m <sup>2</sup>
LKWD	industrieel glad	industrieel glad	kogelkopanker (DEHA)	koud	C 55/67	1000 kg/m <sup>2</sup>	1000 kg/m <sup>2</sup>
LKWZD	industrieel glad	industrieel glad	kogelkopanker (DEHA)	koud	C 55/67	2500 kg/m <sup>2</sup>	1000 kg/m <sup>2</sup>

Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	d5 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
LKW(D)	50	35	100	8	12	8	12	8	190	1 x 2,5 ton
	75	60	100	9	12	8	12	8	300	1 x 2,5 ton
	100	60	100	8	12	8	12	8	360	1 x 2,5 ton
	125	75	100	10,5	14,7	10	13,5	10	570	1 x 2,5 ton
	150	75	100	10	14,7	10	13,5	10	620	1 x 2,5 ton
	175	100	100	10,5	15,5	10	15	14	820	1 x 2,5 ton
	200	100	100	10	15,5	10	15	14	880	1 x 2,5 ton
	225	125	100	10,5	17	10	17	18	1220	1 x 2,5 ton
	250	125	100	10	17,7	10	17	18	1300	1 x 2,5 ton
	275	160	100	10,5	19	10	19	18	1580	1 x 2,5 ton
	300	160	100	10	19	10	19	18	1640	1 x 2,5 ton
	350	185	100	10	24	10	24	18	2340	1 x 2,5 ton
	400	250	100	14	27	12	27	18	3360	1 x 5 ton
	450	250	100	12	27	12	27	18	3500	1 x 5 ton

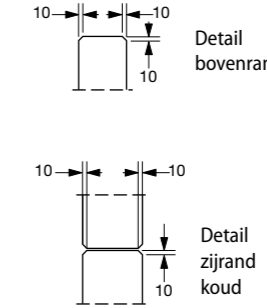
LKWZ(D)	100	70	100	12	12	12	12	8	464	1 x 2,5 ton
	125	100	100	12,5	14,7	12	13,5	10	681	1 x 2,5 ton
	150	100	100	12	14,7	12	13,5	10	780	1 x 2,5 ton
	175	125	100	12,5	15,5	12	15	14	932	1 x 2,5 ton
	200	125	100	12	15,5	12	15	14	1080	1 x 2,5 ton
	225	150	100	12,5	17	12	17	18	1380	1 x 2,5 ton
250	150	100	12	17	12	17	18	1480	1 x 2,5 ton	

# HKW(D) - HKWZ(D)

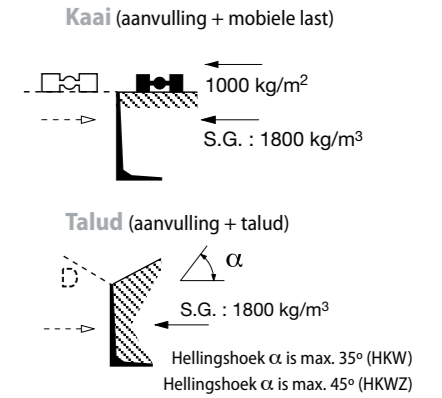
# SPECS



Detail randafwerking  
in mm



Belastingschema  
HKW(D) / HKWZ(D)



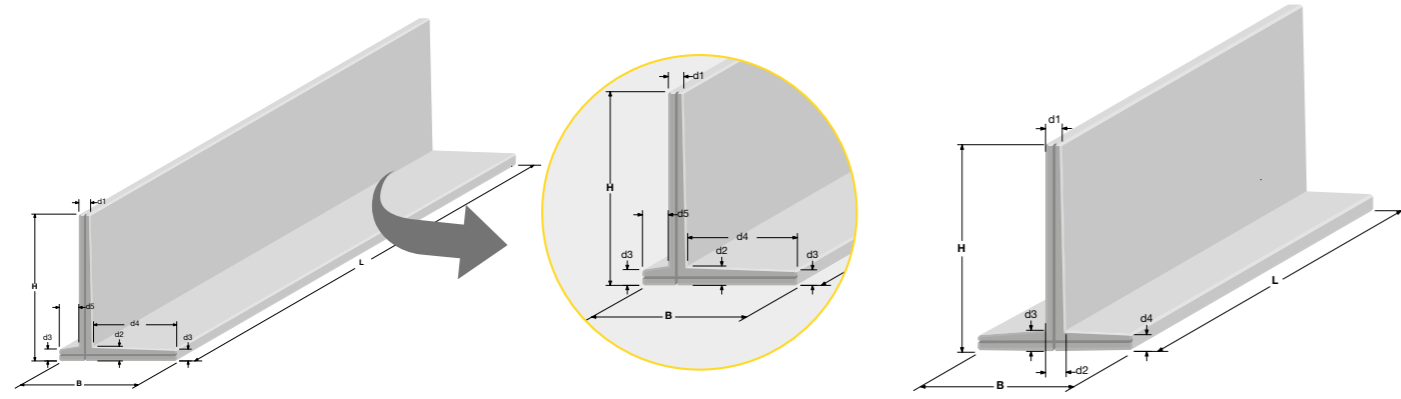
Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Overlast voetzijde	Belasting rugzijde	Opbouw
HKW	industrieel glad	1 zijde industrieel glad / 1 zijde handglad	schoefhuls of DEHA's	koud	C 55/67	1000 kg/m <sup>2</sup>	0 kg/m <sup>2</sup>	1 deel
HKWZ	industrieel glad	1 zijde industrieel glad / 1 zijde handglad	schoefhuls of DEHA's	koud	C 55/67	2500 kg/m <sup>2</sup>	0 kg/m <sup>2</sup>	1 deel
HKWD	industrieel glad	1 zijde industrieel glad / 1 zijde handglad	schoefhuls of DEHA's	koud	C 55/67	1000 kg/m <sup>2</sup>	1000 kg/m <sup>2</sup>	1 deel
HKWZD	industrieel glad	1 zijde industrieel glad / 1 zijde handglad	schoefhuls of DEHA's	koud	C 55/67	2500 kg/m <sup>2</sup>	1000 kg/m <sup>2</sup>	1 deel

Type	H cm	B cm	W cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	d5 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
HKW(D)	75	60	100/100	9,25	12		12	8	565	2 x M16
	100	60	100/100	8	12	8	12	8	670	2 x M16
	125	75	100/100	10,5	14,7	10	13,3	10	980	2 x M16
	150	75	100/100	10	14,7	10	13,3	10	1100	2 x M16
	175	100	100/100	10,8	15,5	10	15	14	1400	2 x M16
	200	100	100/100	10	15,5	10	15	14	1520	2 x M16
	225	125	125/125	10,8	17	10	17	18	2440	2 x M16
	250	125	125/125	10	17	10	17	18	2660	2 x M16
	300	160	160/160	10	19	10	19	18	4460	2 x M24
	350	185	100/185	10	24	10	24	18	6680	5 x 5 ton*
	400	250	100/250	14	27	13,6	27	18	8000	5 x 5 ton*
450	250	100/250	12	27	12	27	18	9000	5 x 5 ton*	

HKWZ(D)	100	70	100/100	12	12	12	12	8	719	2 x M16
	125	100	100/100	12,5	14,7	12	13,5	10	1042	2 x M16
	150	100	100/100	12	14,7	12	13,5	10	1198	2 x M16
	175	125	125/125	12,5	15,5	12	15	14	1937	2 x M16
	200	125	125/125	12	15,5	12	15	14	2160	2 x M16
	225	150	150/150	12,5	17	12	17	18	3148	2 x M24
	250	150	150/150	12	17	12	17	18	3304	2 x M24

\*Kogelkopanker (DEHA)

# STXX(X)(D) / TSTXX



**Detail in mm**

Detail zijrand groef en groef  
Detail bovenrand  
Koppellat in hout of kunststof voor een perfecte sluiting

**Belastingsschema STXX(X)**  
Kaai (aanvulling + mobiele last)  
S.G. : 1800 kg/m<sup>3</sup>  
Talud (aanvulling + talud) Hellingshoek  $\alpha$  is max. 28°  
S.G. : 1800 kg/m<sup>3</sup>

**Belastingsschema TSTXX**  
Kaai (aanvulling + mobiele last)  
S.G. : 800 kg/m<sup>3</sup>  
Talud (aanvulling + talud) Hellingshoek  $\alpha$  is max. 28°  
S.G. : 800 kg/m<sup>3</sup>

**Belastingsschema STXX(X)(D)**  
Kaai (aanvulling + mobiele last)  
S.G. : 1800 kg/m<sup>3</sup>  
Talud (aanvulling + talud)  
S.G. : 800 kg/m<sup>3</sup>

Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Belasting voetzijde	Belasting rugzijde
STXX(X)	industrieel glad	industrieel glad	hijsklem	V-groef	C 55/67	2500 kg/m <sup>2</sup>	0 kg/m <sup>2</sup>
STXX(X)(D)	industrieel glad	industrieel glad	hijsklem	V-groef	C 55/67	2500 kg/m <sup>2</sup>	1000 kg/m <sup>2</sup>
TSTXX	industrieel glad	industrieel glad	hijsklem	V-groef	C 55/67	2500 kg/m <sup>2</sup>	2500 kg/m <sup>2</sup>

Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	d5 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
STXX(D)	100	93	400	12	13	12	60	20	2166	hijsklem/op aanvraag*
	125	118	400	12	13	12	85	20	2800	hijsklem/op aanvraag*
	150	120	400	12	15	12	85	20	3420	hijsklem/op aanvraag*
	175	160	400	12	15	12	115	30	4300	hijsklem/op aanvraag*
	200	171	400	12	16	12	115	40	4910	hijsklem/op aanvraag*
250	195	400	12	20	12	135	40	6650	hijsklem/op aanvraag*	

STXv(D)	300	215	250	12	20	12	155	40	4791	hijsklem/op aanvraag*
---------	-----	-----	-----	----	----	----	-----	----	------	-----------------------

STXXX(D)	150	120	600	12	15	12	85	20	5040	hijsklem/op aanvraag*
----------	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	------	-----------------------

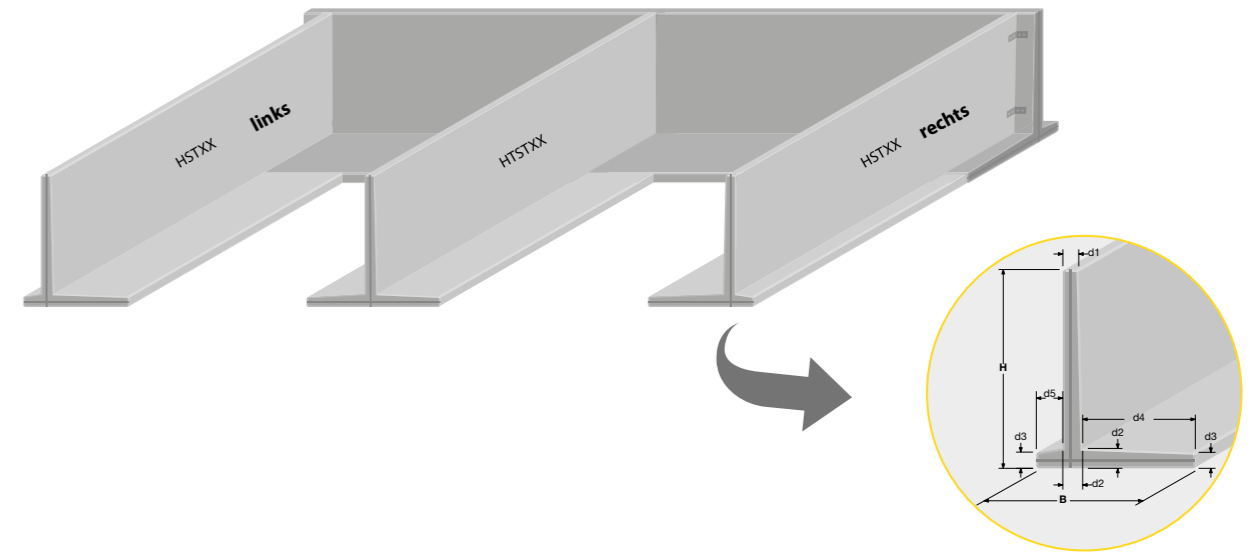
TSTXX	150	120	400	12	15	15	12		3460	hijsklem/op aanvraag*
	200	150	400	12	16	16	12		4700	hijsklem/op aanvraag*
	250	170	400	12	18	18	12		6200	hijsklem/op aanvraag*

TSTXv	300	190	250	12	20	20	12		4875	hijsklem/op aanvraag*
-------	-----	-----	-----	----	----	----	----	--	------	-----------------------

\*Op aanvraag kunnen de nodige kogelkopankers voorzien worden.

# HTSTXX(X)(D)

# SPECS



Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Overlast voetzijde	Belasting rugzijde	Opbouw
HSTXX(X)	industrieel glad	industrieel glad	hijsklem	V-groef	C 55/67	2500 kg/m <sup>2</sup>	0 kg/m <sup>2</sup>	1-delig
HSTXX(X)(D)	industrieel glad	industrieel glad	hijsklem	V-groef	C 55/67	2500 kg/m <sup>2</sup>	1000 kg/m <sup>2</sup>	1-delig
HTSTXX	industrieel glad	industrieel glad	hijsklem	V-groef	C 55/67	2500 kg/m <sup>2</sup>	2500 kg/m <sup>2</sup>	1-delig

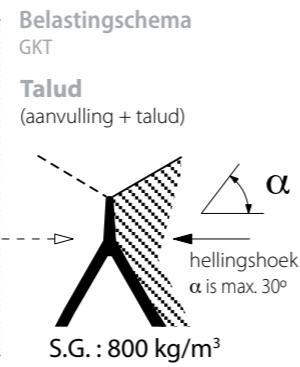
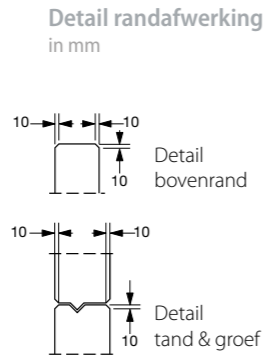
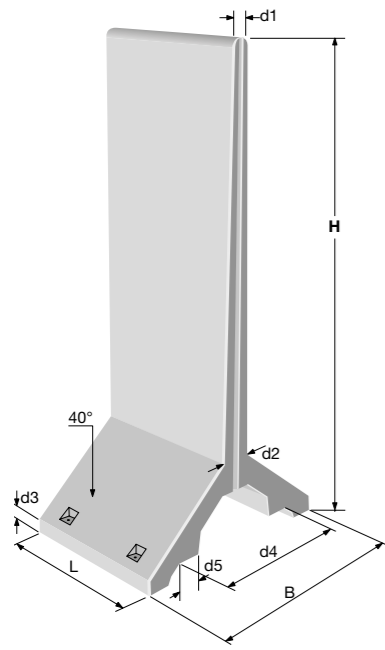
Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	d5 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
HSTXX(D)	100	93	388	12	13	12	60	20	2005	hijsklem/op aanvraag*
	125	118	388	12	13	12	85	20	2470	hijsklem/op aanvraag*
	150	120	388	12	15	12	85	20	3030	hijsklem/op aanvraag*
	175	160	388	12	15	12	115	30	3637	hijsklem/op aanvraag*
	200	171	388	12	16	12	115	40	4232	hijsklem/op aanvraag*
250	195	388	12	20	12	135	40	5831	hijsklem/op aanvraag*	

HSTXX(X)(D)	150	120	588	12	15	12	85	20	4692	hijsklem/op aanvraag*
-------------	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	------	-----------------------

HTSTXX	150	120	388	12	15	12			3460	hijsklem/op aanvraag*
	200	150	388	12	16	12			4700	hijsklem/op aanvraag*
	250	170	388	12	18	12			6200	hijsklem/op aanvraag*

\*Op aanvraag kunnen de nodige kogelkopankers voorzien worden.

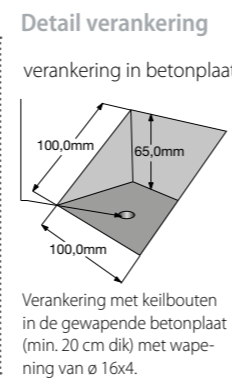
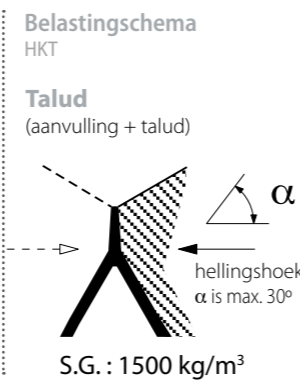
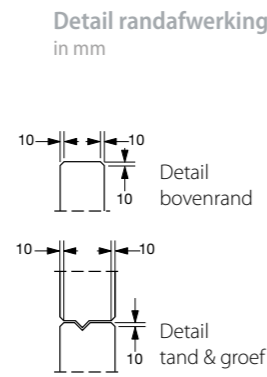
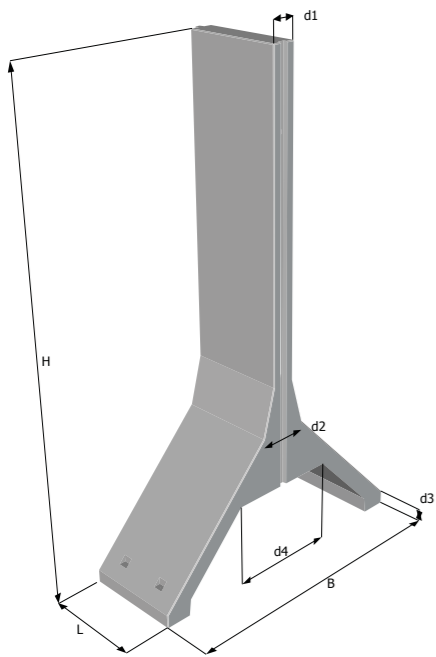
# GKT



Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	d5 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening
<b>GKT</b>	200	140	100	12	20	10	92	15	1265	heftruck
	300	140	100	12	20	10	92	15	1605	heftruck
	400	150	100	12	20	10	110	15	2110	heftruck

Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Belasting voetzijde	Belasting rugzijde
<b>GKT</b>	industrieel glad	industrieel glad	heftruck	tand & groef	C 55/67	SG tot 850 kg/m³	SG tot 850 kg/m³

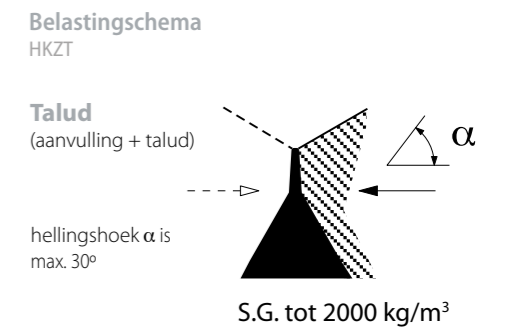
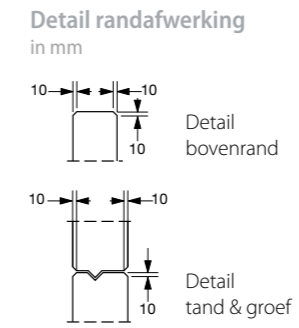
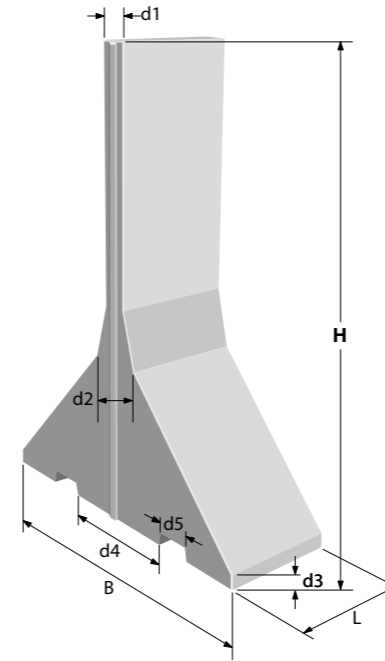
# HKT



Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening
<b>HKT</b>	300	265	100	19	50	13	110	2750	heftruck
	400	265	100	19	50	13	110	3250	heftruck
	500	295	100	24	50	13	110	4225	heftruck
	600	295	100	24	50	13	110	4825	heftruck

Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Belasting voetzijde	Belasting rugzijde
<b>HKT</b>	industrieel glad	industrieel glad	heftruck	tand & groef	C 55/67	SG tot 1500 kg/m³	SG tot 1500 kg/m³

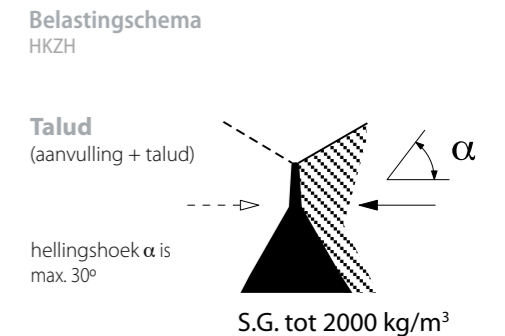
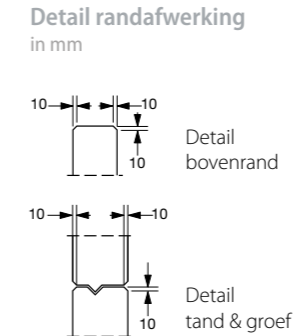
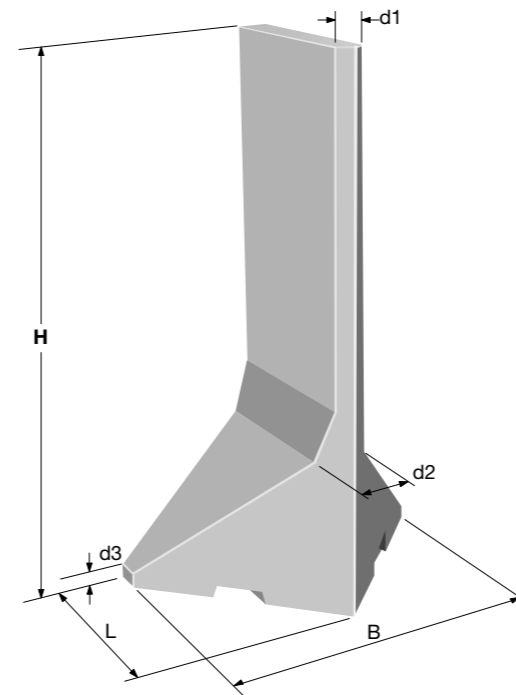
# HKZT



Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	d5 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening
<b>HKZT</b>	300	265	100	19	50	13	115	30	5900	heftruck
	400	265	100	19	50	13	115	30	6400	heftruck
	500	295	100	24	50	13	115	30	9500	heftruck
	600	295	100	24	50	13	115	30	10000	heftruck

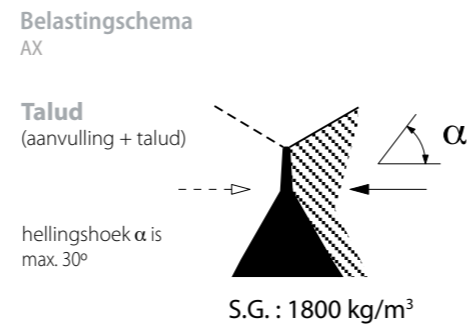
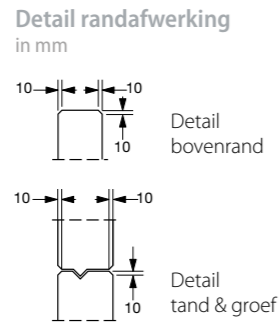
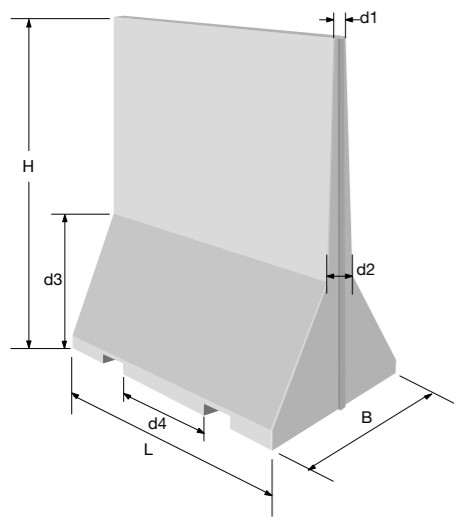
Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Belasting voetzijde	Belasting rugzijde
<b>HKZT</b>	industrieel glad	industrieel glad	heftruck	tand & groef	C 55/67	SG tot 2000 kg/m³	SG tot 2000 kg/m³

# HKZH



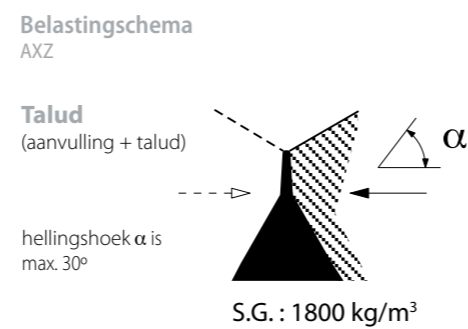
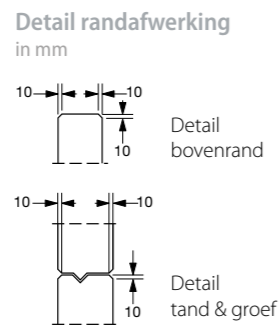
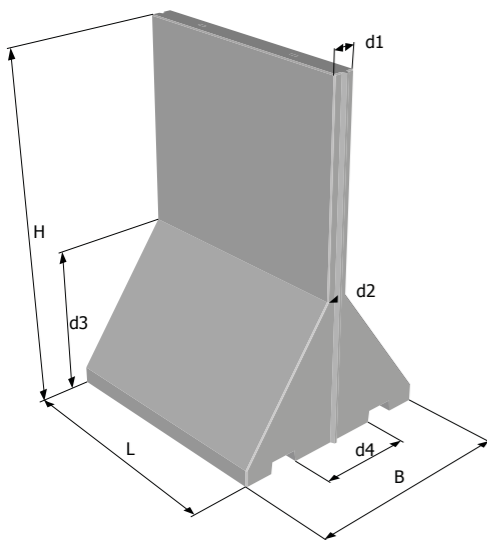
Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening
<b>HKZH</b>	300	265	170	19	50	13	6575	heftruck
	400	265	170	19	50	13	7075	heftruck
	500	295	170	24	50	13	9150	heftruck
	600	295	170	24	50	13	9625	heftruck

Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Belasting voetzijde	Belasting rugzijde	Opbouw
<b>HKZH</b>	industrieel glad	industrieel glad	heftruck	tand & groef	C 55/67	SG tot 2000 kg/m³	SG tot 0 kg/m³	2-delig



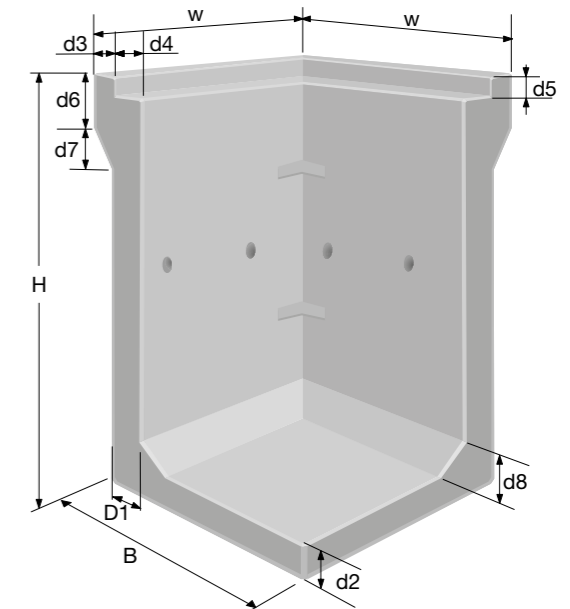
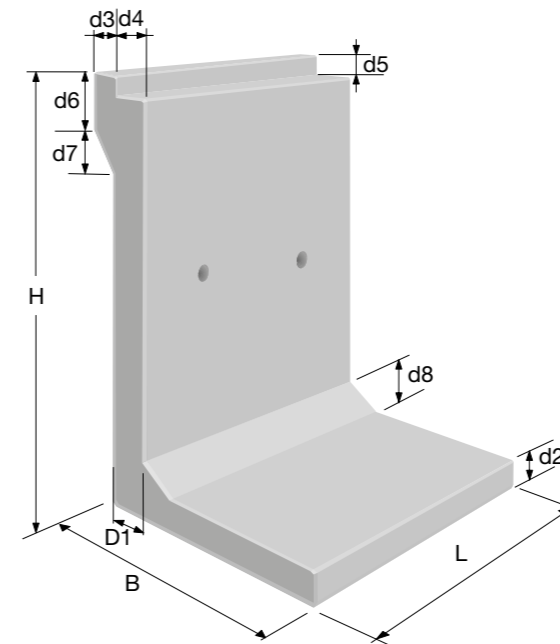
Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
AX	150	70	200	14	19	70	80	2270	heftruck / Frimeda 1,25 t
	200	90	200	14	19	90	80	3465	heftruck / Frimeda 2,5 t

Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Belasting voetzijde	Belasting rugzijde
AX	industrieel glad	industrieel glad	Heftruck/schroefhuls	tand & groef	C 55/67	SG 1800kg/m³	SG 1800kg/m³



Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
AXZ	200	180	200	19	19	125	80	6970	heftruck / Frimeda 5 t
	250	180	200	19	19	125	80	7425	heftruck / Frimeda 5 t
	300	180	200	19	19	125	80	7875	heftruck / Frimeda 5 t
	350	180	200	19	19	125	80	8335	heftruck / Frimeda 5 t
	400	180	200	19	19	125	80	8790	heftruck / Frimeda 5 t

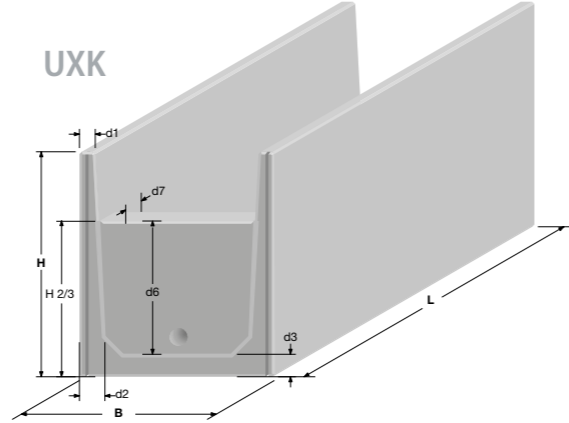
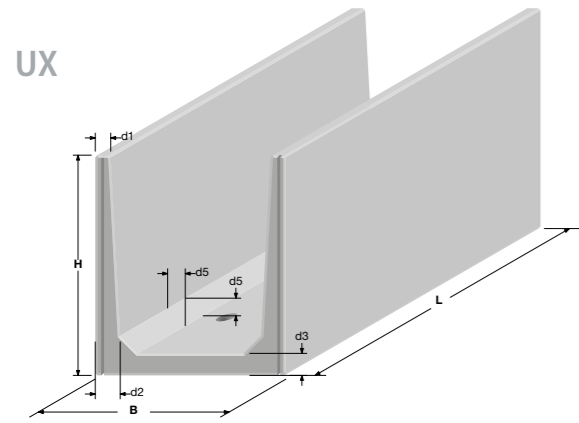
Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Belasting voetzijde	Belasting rugzijde
AXZ	industrieel glad	industrieel glad	Heftruck/schroefhuls	tand & groef	C 55/67	SG 1800kg/m³	SG 1800kg/m³



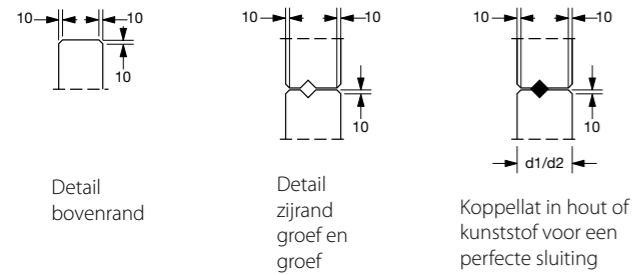
Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Belasting voetzijde	Belasting rugzijde	Opbouw
M95/96	Handglad	Industrieel glad	DEHA hijshaken	Koud	C55/67	1000kg/m²	0 kg/m²	/
M95/96 hoek	Handglad	Industrieel glad	DEHA hijshaken	Koud	C55/67	1000kg/m²	0 kg/m²	2-delig

Type	H cm	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d4 cm	d5 cm	d6 cm	d7 cm	d8 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
M95/96	118,2	82	100/200	12	12	14	5	7	18	12,5	10	605/1210	2x DEHA 2,5T
	138,2	82	100/200	12	12	14	5	7	18	12,5	10	663/1325	2x DEHA 2,5T
M95/96 hoek	118,2	80	88/88	12	12	14	5	7	18	12,5	10	1065	4x DEHA 2,5T
	138,2	80	88/88	12	12	14	5	7	18	12,5	10	1170	4x DEHA 2,5T

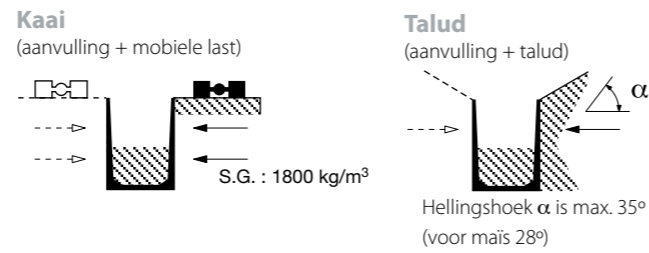
Deze specificaties zijn geldig voor perronboorden in België.  
Voor andere regio's en/of landen zijn de specificaties op aanvraag beschikbaar.



### Detail randafwerking in mm



### Belastingsschema UX / UXK

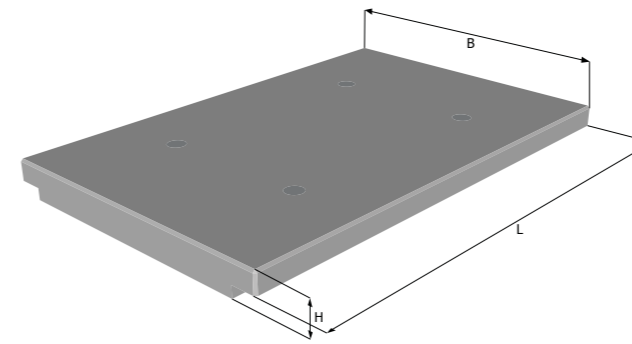


Type	Afwerking voetzijde	Afwerking rugzijde	Hijsvoorziening	Verbinding	Soort beton	Overlast links	Overlast rechts
UX(X) UXK	industrieel glad	industrieel glad	kogelkopanker (DEHA)	V-groef	C 55/67	2500 kg/m²	2500 kg/m²

Type	(T)H	B cm	L cm	d1 cm	d2 cm	d3 cm	d5 cm	d6 cm	d7 cm	Gewicht kg/element	Hijsvoorziening zie p. 65
UX	100	130	200	10	12	12	8			2080	4 x 2,5 Ton
	150	130	200	10	17	15	10			2880	4 x 2,5 Ton
	200	130	200	10	17	15	12			3500	4 x 2,5 Ton
	250	150	200	10	19	20	15			5000	4 x 2,5 Ton
	300	150	200	10	19	20	15			6000	4 x 2,5 Ton

UXX	100	130	400	10	12	12	8			3980	4 x 2,5 Ton
	150	130	400	10	17	15	10			5760	4 x 2,5 Ton
	200	130	400	10	17	15	12			7120	4 x 2,5 Ton

UXK	100	130	200	10	12	12	8	67	12	2360	4 x 2,5 Ton
	150	130	200	10	17	15	10	100	12	3160	4 x 2,5 Ton
	200	130	200	10	17	15	12	134	12	3840	4 x 2,5 Ton
	250	150	200	10	19	20	15	167	12	5360	4 x 2,5 Ton
	300	150	200	10	19	20	15	200	12	6600	4 x 2,5 Ton



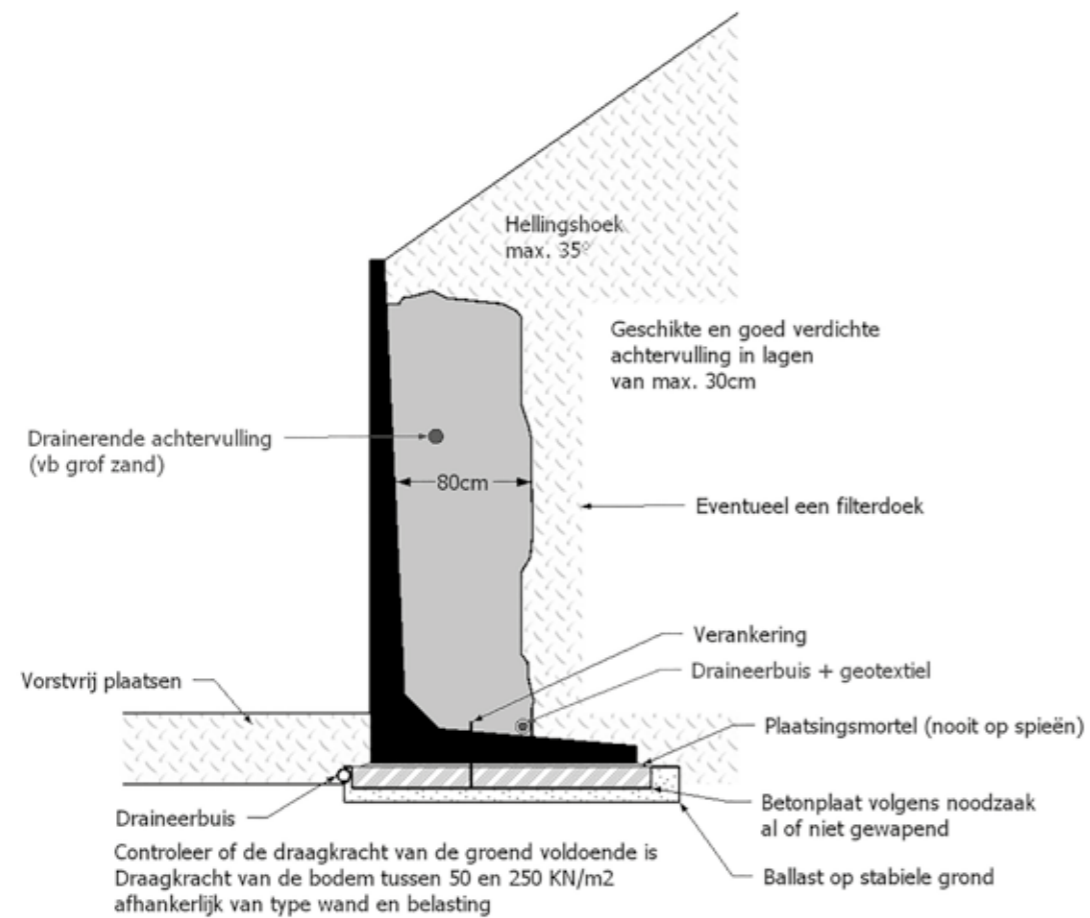
### Belastingsschema UX DEKSEL



Type	H cm	Gewicht deksel dikte 14 cm 10 ton aslast	Gewicht deksel dikte 20 cm 15 ton aslast	Hijsvoorziening zie p. 65
UXDEK	100	873	1248	4 x 2,5 Ton
	150	873	1248	4 x 2,5 Ton
	200	873	1248	4 x 2,5 Ton
	250	1008	1440	4 x 2,5 Ton
	300	1008	1440	4 x 2,5 Ton
UXXDEK	100	1746	2496	4 x 2,5 Ton
	150	1746	2496	4 x 2,5 Ton
	200	1746	2496	4 x 2,5 Ton
UXKDEK	100	873	1248	4 x 2,5 Ton
	150	873	1248	4 x 2,5 Ton
	200	873	1248	4 x 2,5 Ton
	250	1008	1440	4 x 2,5 Ton
	300	1008	1440	4 x 2,5 Ton



## SCHEMA PLAATSING TALUD:



### STANDAARDAFWERKING BETON:



Handglad



Industrieel glad



Gebezemd



Silex

### OPTIONELE AFWERKING BETON:



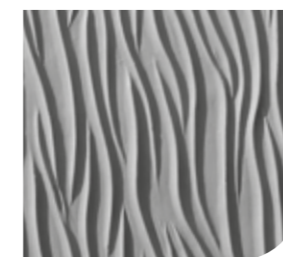
Amazon



Himalaya



Canyon



Pacific

Andere structuren mogelijk op aanvraag.

## TABEL VOLUME MASSA

Volume massa in kg/m<sup>3</sup> voor stapelen materialen

Producten	Soortelijk gewicht kg/m <sup>3</sup>	Inwendige wrijvingshoek
Aardappelen	750	30°
Fosfaten	1300	35 à 40°
Fruit (los gestapeld)	450	35°
Graan	800	25 à 30°
Tuinmest	1100	45°
Kolen	850	27 à 30°
Compost	200	45°
Maïs	800	25 à 30°
Meel (los gestapeld)	600	25°
Mest	900	45°
Suiker	950	35°
Vismeel	800	45°
Zand : Droog	1600	30 à 35°
Zand : Vochtig	1800	30 à 35°
Zout	1200	40°

## HIJSVOORZIENINGEN



DEHA hijshaak



Frimeda hijslus



Goliath schroefhuls M16/M24/M30



Mechanische hijsklem





# HCI Betonindustrie

info@hcibeton.nl

**www.hcibeton.nl**

Uw contactpersoon

---

---

---

**Bezoekadres**

Kruisbergsweg 13  
7255 ZH Hengelo Gld  
Tel. +31 (0)575) 46 81 81

**Correspondentieadres**

Postbus 98  
7255 ZH Hengelo Gld  
Tel. +31 (0)575) 46 81 81