

## KEERWANDEN



Terreininrichting op grond van ervaring

## TERREININRICHTING OP GROND VAN ERVARING

Om de klanten van Noppert Beton in de verschillende toepassingen te kunnen voorzien hebben wij verschillende soorten en maten keerwanden in ons assortiment. Wij kunnen u enkelkerende elementen en keerwanden die aan beide zijden belast kunnen worden leveren. Maar ook keerwanden die een hoge belasting moeten kunnen hebben, de zgn. verkeersklasse elementen zitten in ons assortiment. In deze brochure worden de genoemde elementen verder toegelicht.

### ONZE KIJK OP PREFAB KEERWANDEN

Een aantal kernwaarden zijn, ook bij keerwanden, voor ons zeer belangrijk en gelden dan ook voor al onze keerwanden. Door vast te houden aan deze kernwaarden kunnen wij u de garanties bieden die u van ons gewend bent. Daarnaast dragen we hiermee bij aan uw en onze veiligheid en een milieubewust beleid.



#### Onze kernwaarden:

- Alle elementen worden geleverd onder KOMO;
- Alle elementen worden volgens de meest actuele regelgeving berekend;
- Al het paswerk wordt geprefabriceerd. Hierdoor wordt het creëren van afval, onnodig transport en onveilige situaties op het werk voorkomen. Daarnaast kunnen we hiermee de afwerking en de dekking op de wapening garanderen wat zeer belangrijk is bij bijvoorbeeld bepaalde milieuklassen;
- Alle wanden zijn voorzien van hijsvoorzieningen. In onze optiek is dit de enige manier om aantoonbaar veilig te kunnen werken;
- De elementen zijn geschikt voor enkel- en dubbelkerende werking en in verschillende afmetingen verkrijgbaar;
- De elementen zijn geschikt voor verschillende belastingklassen;
- Ook voor complexe toepassingen en vormen zijn prefab keerwanden mogelijk.

## VERKEERSKLASSE WANDEN (TYPE LV)

Keerwanden met een zware wapening zijn verkeersklasse elementen. Deze verkeersklasse elementen mogen aan de voetzijde zwaar(der) belast worden. Zowel het type LTK als het type LT is uitvoerbaar met een zware wapening (VK-60) zodat deze onder zware omstandigheden kunnen worden toegepast. Voorbeelden waar deze wanden vaak worden toegepast zijn langs openbare wegen, laad- en losplaatsen, kades, bouwputten, opslaan stoffen en materiaal enz.



#### Belastingen:

Keerwanden zijn leverbaar voor verschillende belastingklassen. Ze zijn toepasbaar alleen als grondkering maar ook bij een licht of zwaardere verkeersklasse. Onze technische adviseurs zijn graag bereid om samen met u te kijken welke keerwand in uw specifieke situatie het beste toegepast kan worden!



## ENKELKERENDE KEERWANDEN MET VERLOPENDE ZICHTZIJDE (TYPE LTK)

De enkelkerende keerwand met een verlopende zichtzijde is het meer klassieke model keerwand. Dit type is voorzien van een bezemstructuur. Deze keerwanden lenen zich uitstekend voor het opvangen van hoogteverschillen, maar wordt ook veel toegepast bij terreininrichting. Deze keerwand is uitermate geschikt wanneer er hoge wanden moeten worden toegepast. De keerwanden zijn leverbaar in de lengtes 100 en 200 cm. Echter in de hoogte biedt dit type keerwand veel meer mogelijkheden.

De hoogtes van een enkelkerende keerwand met verlopende zichtzijde (type LTK) zijn: 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 350 en 400 cm

### Opties:

- Er zijn meerdere hoek- en paselementen of project specifieke vormen leverbaar;
- Opgedikte wanden en/of voeten;
- Verbrede kop (20 x 20 cm) kan worden toegepast t/m een hoogte van 300 cm;
- Metselhiel;
- Ook leverbaar in dubbelkerende uitvoering.



## ENKELKERENDE KEERWANDEN (TYPE LT)

De enkelkerende keerwand type LT is helemaal haaks en dubbelzijdig glad. Indien keerwanden moeten worden toegepast met als functie het opvangen van hoogteverschillen dan is een enkelkerende keerwand een prima oplossing. Hoogteverschillen kunnen met een enkelkerende keerwand praktisch en snel worden opgevangen en zien er door de dubbelzijdige gladde uitvoering superstrak uit. Doordat de L-vormige wand helemaal haaks is leent deze zich uitstekend om in een openbaar gebied toe te passen. Daarnaast is de wand snel te plaatsen door de instortvoorzieningen die in de wand zijn aangebracht. Omdat de wand leverbaar is in een lengte tot 400 cm kan er snel "meters" worden gemaakt.

De standaard hoogtes van een enkelkerende keerwand (type LT) zijn: 50, 60, 75, 100, 125, 150, 175 en 200 cm

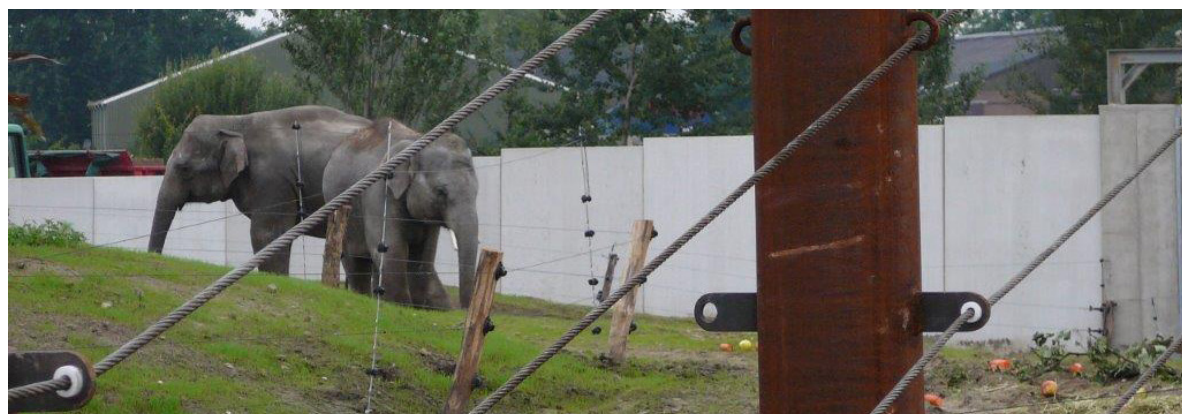
De standaard lengtes van een enkelkerende keerwand (type LT) zijn: 400, 193 en 99,6 cm

### Opties:

- Er zijn meerdere hoek- en paselementen of project specifieke vormen leverbaar;
- Verbrede kop (20 x 20 cm) kan worden toegepast t/m een hoogte van 300 cm;
- Verlopende bovenzijde;
- Metselhiel;
- Opgedikte wanden en/of voeten;
- Ook leverbaar in dubbelkerende uitvoering.











### **Transport, veilig hijsen, opslag en het stellen van de wanden**

Voor informatie en advies over transport, veilig hijsen, opslag en het stellen van de wanden verwijzen wij u naar het verwerkingsadvies keerwanden op onze website:

**<https://www.noppertbeton.nl/nb/services/kennisbank>**

### **Eisen aan de ondergrond**

De eisen die aan de ondergrond worden gesteld, zijn afhankelijk van de belasting op de keerwand. De ondergrond moet voldoende draagkrachtig zijn. Indien de draagkracht van de ondergrond onvoldoende is, kan de keerwand kantelen en/of horizontaal verplaatsen. Tevens kunnen er ongelijke verzakkingen optreden. Wij adviseren u een grondonderzoek te laten verrichten door een geotechnisch adviseur. Op basis van dit onderzoek kan een advies voor de draagkracht en stabiliteit van de ondergrond worden opgesteld, één en ander in overleg met de hoofdconstructeur.

I.v.m. eventuele vorstverzakkingen adviseren wij u de wanden op een vorstvrije diepte aan te leggen.

Naast de standaard uitgangspunten waar de keerwanden aan moeten voldoen, is het ook mogelijk om projectspecifieke keerwanden voor u te maken. Te denken valt bijvoorbeeld aan aanvullende regelgevingen zoals de ROK, MKI waardes etc.

Voor deskundig advies:

**NOPPERT BETON B. V.**  
Industrieterrein Zuid · Damsingel 15 · 9262 NB Sumar · Tel.: 0511 480100  
Industrieterrein Eemspoort · Jeverweg 8 · 9723 JE Groningen · Tel.: 050 5757222  
[info@noppertbeton.nl](mailto:info@noppertbeton.nl) · [www.noppertbeton.nl](http://www.noppertbeton.nl)

