

Enkelkerende keerwanden

Type LVK, voor verkeersbelasting



Kemper: terreininrichting op grond van ervaring

Een bedrijfsterrein, park, infra-knooppunt of gemeentewerf, voor elke terreininrichting heeft Kemper een integrale oplossing. Totaaloplossingen voor de GWW noemen we dat. Bij Kemper vindt u zowel knowhow als de juiste producten: uiteraard keerwanden, maar ook additionele producten zoals bedrijfsverhardingsplaten, afwatering, bloktreden en meer.

Met meer dan 80 jaar ervaring is Kemper uw gesprekspartner en leverancier voor terreininrichting, in de breedste zin van het woord. Ontzorging die het niveau van het maaiveld ver overstijgt. Onze producten voldoen aan de Eurocode-eisen en -normen en worden altijd geleverd met kwaliteitscertificaten.

Enkelkerende keerwanden type LVK, voor verkeersbelasting

Enkelkerende keerwanden type LVK, voor verkeersbelasting zijn keerwanden die eenzijdig aan de voetzijde zwaar(der) belast mogen worden.

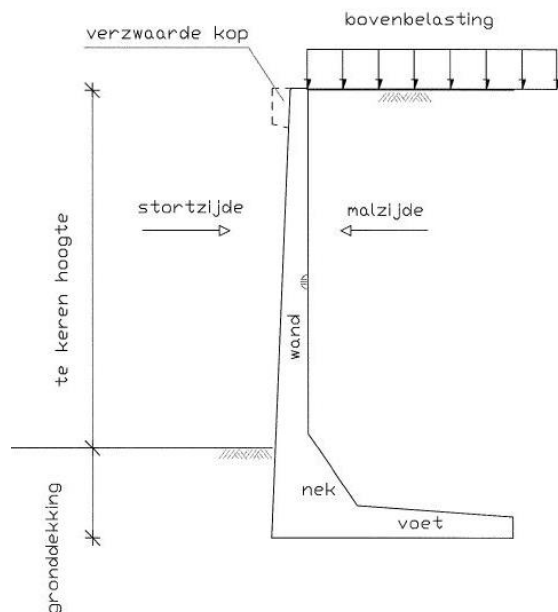
Specificaties enkelkerende keerwanden type LVK, voor verkeersbelasting

Vorm	: L-vormig
Betonkwaliteit	: Grindbeton C40/50
Wapening	: B500
Oppervlaktestructuur zichtzijde	: Klasse A, gebezemd (NEN6722:2002)
Oppervlaktestructuur malzijde/binnenzijde	: Klasse A, glad (NEN6722:2002)
Milieuklasse	: XA2, XC4, XD2, XF3 en XS1
Dekking	: 30 mm
Brandwerendheid	: Min. 60 min (NEN-EN 1992-1-2)
Hijsvoorziening	: 2 DEHA kogelkopankers

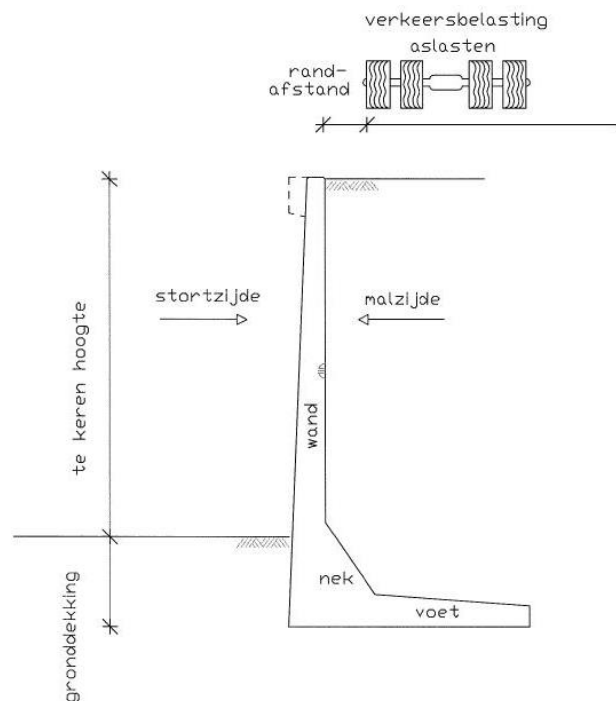
Afmetingen en gewichten

Type	Hoogte in mm	Breedte in mm	Voetlengte in mm	Gewicht in ton 2 meter element
075LVK	750	1996/980	600	0.57
100LVK	1000	1996/980	600	0.67
125LVK	1250	1996/980	850	1.05
150LVK	1500	1996/980	850	1.16
175LVK	1750	1996/980	1100	1.62
200LVK	2000	1996/980	1100	1.71
225LVK	2250	1996/996	1600	2.96
250LVK	2500	1996/996	1600	3.09
300LVK	3000	1996/996	1600	3.31
350LVK	3500	1996/996	2100	5.06
400LVK	4000	1996/996	2100	5.29

Afbeelding 1. Vlakke belasting voetzijde



Afbeelding 2. Drie aslasten aan voetzijde



Afbeelding 1: Bij een gelijkmatig verdeelde belasting aan de voetzijde tot bovenzijde bij keerwanden t/m 3 m¹ hoog is de maximale bovenbelasting 40kN/m² en bij keerwanden van 3,50 en 4 m¹ hoog is de maximale bovenbelasting 30kN/m².

Afbeelding 2: Drie aslasten aan de voetzijde a 200Kn per as. Bij deze belastingen dient er rekening gehouden te worden met een randafstand (zie voorwaarden).

Voorwaarden voor de maximale bovenbelasting

Volumegewicht grond (grondsoort schoon zand, matig vast)	: 18kN/m ³ (NEN 9997-1)
Hoek van inwendige wrijving (natuurlijk talud)	: 32.5° (NEN 9997-1)
Gevolgklasse	: CC1 (NEN-EN 1990)
Ontwerpslevensduur	: 15 jaar
Gronddekking zichtzijde (rekenwaarde)	: 500 mm
	Behalve bij 075LVK is de gronddekking 0 mm

Randafstand

Als de keerwand met een aslast belast wordt (afbeelding 2), dan dient men de volgende randafstanden aan te houden:

Type	075LVK 100LVK	125LVK	150LVK	175LVK	200LVK	225LVK 250LVK 300LVK	350LVK 400LVK
Randafstand	300 mm	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm	700 mm

Maximale optredende gronddruk

Type	Vlakke belasting voetzijde Afbeelding 1		Drie aslasten voetzijde Afbeelding 2	
	Gronddruk (kN/m ²)	Wrijvingshoek in graden	Gronddruk (kN/m ²)	Wrijvingshoek in graden
075LVK	90	29°	100	32°
100LVK	95	0°	115	17°
125LVK	100	7°	120	18°
150LVK	160	15°	155	23°
175LVK	140	17°	145	22°
200LVK	215	21°	185	25°
225LVK	132	18°	127	19°
250LVK	165	21°	155	22°
300LVK	270	27°	235	27°
350LVK	180	22°	180	23°
400LVK	255	26°	235	26°

De rekenwaarden (incl. veiligheden) dienen door de afnemer gecontroleerd te worden.

Toleranties

De elementen worden geproduceerd binnen de toleranties zoals aangegeven in NEN 2889 betonelementen.

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 (*transport, hijsen, opslag en stellen*).

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 zakkings 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, een en ander in overleg met de hoofdconstructeur.

Mogelijke maatwerk oplossingen

Kemper kan maatwerkelementen produceren. De volgende aanpassingen zijn o.a. in overleg mogelijk:

- Pasmaten
- Verbrede bovenrand (zichtzijde)
- Verlopende bovenzijde
- Inkorten van bovenkant en voet
- Diverse hoekoplossingen (zie specificatieblad hoekoplossingen)
- Diverse sparingen en instortvoorzieningen
- Diverse milieuklassen
- Metselhiel
- Ontwerplevensduur tot 100 jaar
- Gevolgklasse tot CC3 (NEN-EN 1990)

Kemper sluit elke verantwoording uit indien niet wordt voldaan aan de hierboven genoemde eisen.