

Enkelkerende keerwanden

Type LTK



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 LTK

Enkelkerende keerwanden type LTK zijn keerwanden die eenzijdig aan de voetzijde belast mogen worden.

Specificaties enkelkerende keerwanden type LTK

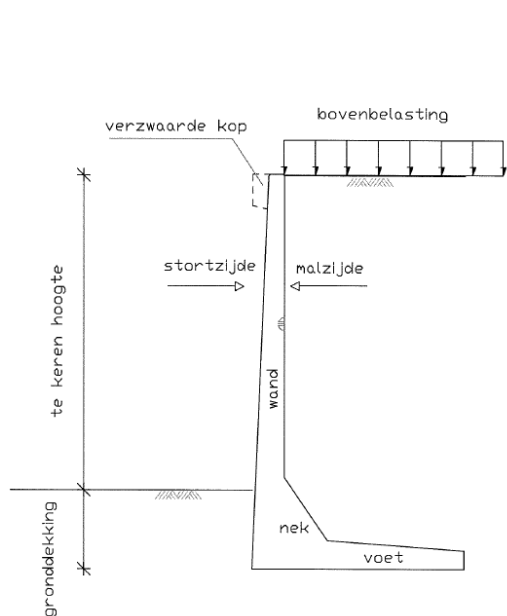
Vorm	: L-vormig
Betonkwaliteit	: Grindbeton C40/50
Wapening	: B500
Oppervlaktestructuur zichtzijde	: Klasse A, gebezemd (NEN6722:2002)
Oppervlaktestructuur malzijde/binnenzijde	: Klasse A, glad (NEN6722:2002)
Milieuklasse	: XA2, XC4, XD2, XF3 en XS1
Dekking	: 30 mm
Brandwerendheid	: Min. 60 min (NEN-EN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

Afmetingen en gewichten

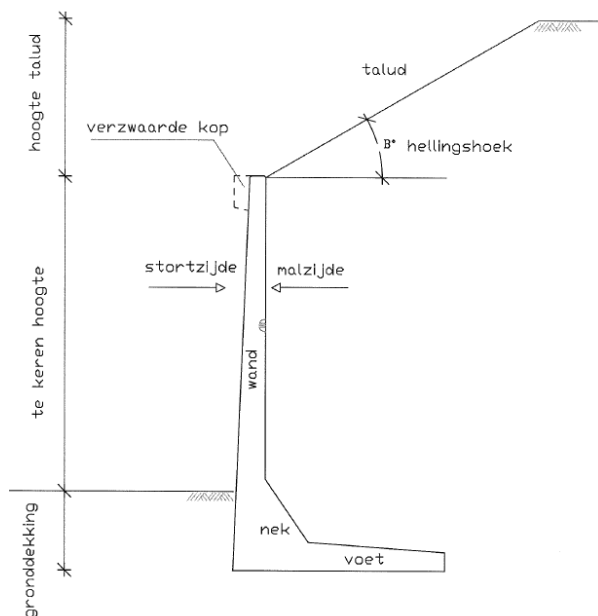
Type	Hoogte in mm	Breedte in mm	Voetlengte in mm	Gewicht in ton 2 meter element
075LTK *	750	1996/980	600	0.57
100LTK *	1000	1996/980	600	0.67
125LTK *	1250	1996/980	850	1.05
150LTK *	1500	1996/980	850	1.16
175LTK	1750	1996/980	1100	1.62
200LTK	2000	1996/980	1100	1.71
225LTK	2250	1996/996	1600	2.96
250LTK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

* De typen t/m 1500 mm hoog zijn zowel enkel- als dubbelkerend toepasbaar. Voor dubbelkerende toepassingen zie specificatieblad 'Dubbelkerende keerwanden type LTKD'.

Afbeelding 1. Vlakke belasting voetzijde



Afbeelding 2. Taludbelasting voetzijde



Afbeelding 1: Bij een gelijkmatig verdeelde belasting aan de voetzijde tot bovenzijde keerwand is de maximale bovenbelasting 10kN/m².

Afbeelding 2: Bij aanvulling onder een taludhelling van 30° tot 5 m¹ boven de keerwand aan de voetzijde.

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)
Maximale hoogte talud	: 5 m
Gevolgsklasse	: CC1 (NEN-EN 1990)
Ontwerpslevensduur	: 15 jaar
Grondekking zichtzijde (rekenwaarde)	: 0 mm

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

Maximale optredende gronddruk

Type	Vlakke belasting voetzijde Afbeelding 1		Talud belasting voetzijde Afbeelding 2	
	Gronddruk (kN/m ²)	Wrijvingshoek in graden	Gronddruk (kN/m ²)	Wrijvingshoek in graden
075LTK	40	22°	35	23°
100LTK	60	28°	50	30°
125LTK	60	24°	60	27°
150LTK	80	27°	80	32°
175LTK	75	24°	85	29°
200LTK	100	27°	110	32°
225LTK	78	21°	99	26°
250LTK	95	23°	120	29°
300LTK	130	27°	165	33°
350LTK	125	24°	170	30°
400LTK	165	26°	220	33°

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 zakkingen 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 verantwoordelijkheid uit indien niet wordt voldaan aan de hierboven genoemde eisen.