

## Einfachstützende Stützwand Typ LT\*

\*auch als Wand für Verkehrslasten LV (ab 75 cm) oder als doppelstützende Wand LTD erhältlich



Kemper Keerwanden ist ein Spezialist für die Produktion und Lieferung von sowohl Standard- als auch nach Maß gefertigten Stützwänden aus Beton. Wir beliefern vorwiegend den Straßen- und Wasserbau, den Industrie-, Wohnungsbau- sowie den Landwirtschaftssektor. Unsere Stützwände können unter anderem zum Abstützen von Böden und zum Eindämmen von Wasser verwendet werden, für Lagersysteme, Wertstoffhöfe, Tankstellen und als Lärmschutz. Wir verfügen über ein sehr umfangreiches Sortiment, das wir durch ständige Innovation auf dem neuesten Stand halten. Sämtliche Stützwände genügen den Anforderungen und Normierungen des Eurocodes und sind KOMO-zertifiziert. Kemper liefert Qualität.

Einfachstützende Stützwände Typ LT sind Stützwände, die einseitig an der Fußseite leicht belastet werden dürfen.

### Spezifikationen einfachstützende Stützwand Typ LT

Form	:	L-förmig
Betonqualität	:	Kiesbeton C57/70
Bewehrung	:	B500
Oberflächenstruktur, beidseitig	:	Klasse A, glatt (NEN6722:2002)
Expositionsklasse	:	XA3, XC4, XD3, XF4 und XS3
Deckung	:	34 mm
Feuerbeständigkeit	:	Min. 60 min (NEN-EN 1992-1-2)
Hebevorrichtung	:	2 DEHA Kugelkopfanke

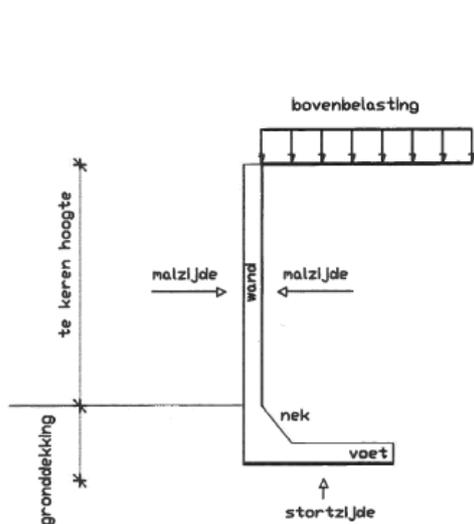
## Abmessungen und Gewichte

Typ	Höhe in mm	Standard: Dicke/mm**	Breite in mm	Fußlänge in mm	Gewicht in to.
					1 m / 2 m / 4 m Element
050LT*	500	80	996 / 1996 / 3996	350	0,15 / 0,30 / 0,60
060LT*	600	80	996 / 1996 / 3996	350	0,17 / 0,34 / 0,68
075LT *	750	80	996 / 1996 / 3996	600	0,26 / 0,52 / 1,05
100LT *	1000	80	996 / 1996 / 3996	600	0,31 / 0,62 / 1,24
125LT *	1250	100	996 / 1996 / 3996	850	0,54 / 1,08 / 2,16
150LT *	1500	100	996 / 1996 / 3996	850	0,60 / 1,20 / 2,40
175LT	1750	100	996 / 1996 / 3996	1100	0,75 / 1,49 / 2,98
200LT	2000	100	996 / 1996 / 3996	1100	0,81 / 1,61 / 3,22

\* Die Typen bis zu einer Höhe von 1500 mm sind sowohl einfach- als auch doppelstützend anwendbar. Für doppelstützende Anwendungen ziehen Sie bitte unser Spezifikationsblatt *Doppelstützende Stützwände Typ LTD* zu Rate.

\*\* Andere Dicken auf Anfrage ebenfalls möglich

**Abb. 1 Flach belastete Fußseite**



**Abb. 2 Hangbelastete Fußseite**

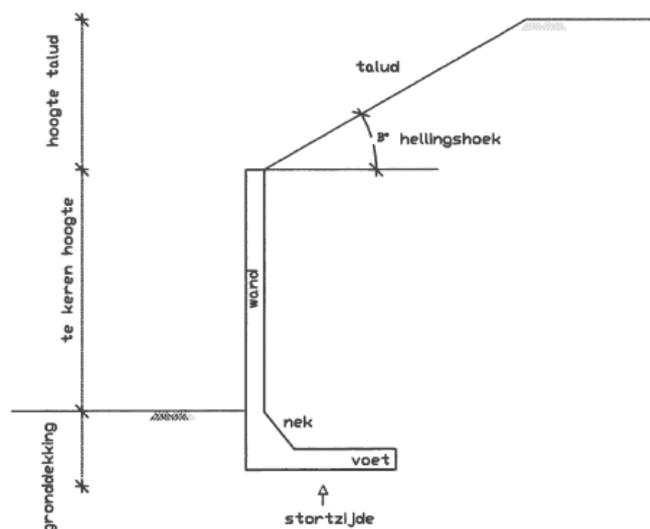


Abbildung 1: Bei einer gleichmäßig verteilten Belastung an der Fußseite bis zur Oberseite der Stützwand beträgt die maximale Auflast 10kN/m<sup>2</sup>.

Abbildung 2: Bei Ausfüllen unter einer Böschungsneigung von 30 Grad bis 5,00 m über der Stützwand an der Fußseite.

### Anforderungen für die maximale Auflast

Volumengewicht Boden (Bodenart sauberer Sand, mäßig fest)	: 18kN/m <sup>3</sup> (NEN 9997-1)
Winkel der inneren Reibung (natürliche Böschung)	: 32.5° (NEN 9997-1)
Maximale Böschungshöhe	: 5 m
Sicherheitsklasse	: CC1 (NEN-EN 1990)
Bodendeckung Sichtseite (Rechenwert)	: 0 mm

Um eventuellen Setzungen durch Frost zuvorzukommen, raten wir dazu, diesen Typ Wände in frostfreier Tiefe aufzustellen.

## Maximal auftretender Bodendruck

Type	Flache Belastung Fußseite Abb. 1		Hangbelastung Fußseite Abb. 2	
	Bodendruck (kN/m <sup>2</sup> )	Reibungswinkel in Grad	Bodendruck (kN/m <sup>2</sup> )	Reibungswinkel in Grad
050LT	34	28°	23	26°
060LT	52	31°	31	30°
075LT	38	21°	34	23°
100LT	62	27°	52	30°
125LT	78	28°	69	31°
150LT	84	27°	82	31°
175LT	78	24°	88	29°
200LT	103	26°	114	32°

**Die Rechenwerte (inkl. Sicherheiten) müssen durch den Abnehmer kontrolliert werden.**

### Toleranzen

Die Elemente werden innerhalb der gemäß NEN 2889 vorgegebenen Toleranzen für Betonelemente hergestellt.

### Anforderungen an den Untergrund

Die Anforderungen, die an den Untergrund gestellt werden, sind von der Belastung auf die Stützwand abhängig. Der Untergrund muss hinreichend tragfähig sein. Wenn die Tragfähigkeit des Untergrundes nicht ausreichend ist, kann die Stützwand umkippen und/oder sich horizontal verschieben. Außerdem können ungleichmäßige Versackungen auftreten. Wir empfehlen Ihnen, von einem geotechnischen Berater eine Bodenuntersuchung vornehmen zu lassen, auf deren Grundlage eine Empfehlung für die Tragfähigkeit und Stabilität des Untergrundes erstellt werden kann. Dies sollte in Absprache mit dem Hauptkonstrukteur geschehen.

### Transport, sicheres Heben, Lagerung und Aufstellen der Wände

Sämtliche Informationen und Empfehlungen hinsichtlich Transport, sicheres Heben, Lagerung sowie Aufstellen der Wände entnehmen Sie bitte unserem Merkblatt *Transport, Heben, Lagerung und Aufstellen*.

### Mögliche Anpassungen

Kemper Keerwanden kann Elemente nach Maß anfertigen. Die nachstehend aufgeführten Elemente sind u.a. auf Wunsch anpassbar:

- Passmaße
- Verbreiterte Oberkante (Sichtseite)
- Abgeschrägte Oberkante
- Kürzung von Oberkante und Fuß
- Diverse Ecklösungen (siehe Spezifikation Ecklösungen)
- Diverse Aussparungen und Vorrichtungen zur Einbetonierung
- Diverse Expositionsclassen

**Kemper Keerwanden übernimmt keine Verantwortung, wenn den obenstehenden Bedingungen nicht entsprochen wird.**