



Mauerscheiben

Wer sagt, dass eine Mauer immer gemauert sein muss? Es geht auch am Stück! Mauerscheiben samt Eckelemente sind eine praktische Lösung. Sie sind schnell aufgestellt, freistehend oder an einer Böschung platzierbar – ein starkes Stück!

UHL Qualität

Wandstärken

Wandstärke 10 cm: Gefertigt als nicht genormtes Betonfertigteile. Sie sind daher nach DIN 1045 neu nicht geeignet für den Einsatz in Bereichen, in denen sie mit Sprühnebel oder Spritzwasser von Verkehrsflächen, die mit Taumitteln behandelt werden, in Berührung kommen.





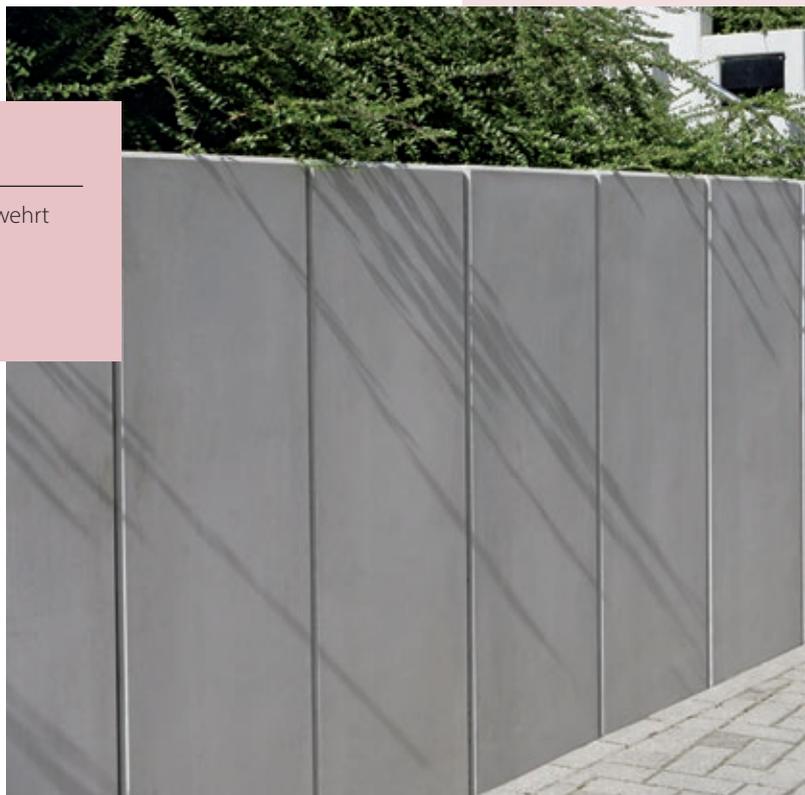
Grau





Produktdetails

- ◆ Mauerscheiben sind bewehrt
- ◆ Grössenvielfalt
- ◆ Verkehrslast $\leq 5 \text{ kN/m}^2$
- ◆ Wandstärke 10 cm





Mauerscheiben Zahlen & Fakten im Überblick

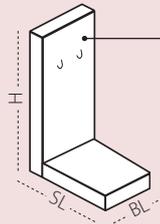


Farbe



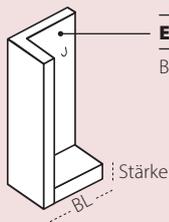
Grau

Abmessungen



SL = Schenkellänge
BL = Baulänge
H = Höhe

Normalelement	H x SL x Stärke	kg/St.	St./Pal.
BL 49,5 cm glatt	45 x 30 x 10 cm	75	12
	55 x 30 x 10 cm	90	12
	80 x 45 x 10 cm	130	8
	105 x 55 x 10 cm	170	8
	130 x 70 x 10 cm	265	8
	155 x 85 x 10 cm	320	4
	180 x 95 x 10 cm	400	4
BL 99,5 cm glatt	45 x 30 x 10 cm	150	6
	55 x 30 x 10 cm	180	6
	80 x 45 x 10 cm	260	4
	105 x 55 x 10 cm	340	4
	130 x 70 x 10 cm	530	4
	155 x 85 x 10 cm	640	2
	180 x 95 x 10 cm	800	2
Eckelement (einteilig)	H x SL x Stärke	kg/St.	St./Pal.
BL 49,5 cm glatt	45 x 49,5 x 10 cm	130	4
	55 x 49,5 x 10 cm	140	4
	80 x 49,5 x 10 cm	210	4
	105 x 49,5 x 10 cm	280	4
	130 x 49,5 x 10 cm	350	4
	155 x 49,5 x 10 cm	420	4
	180 x 49,5 x 10 cm	490	1



- ◆ Weitere Höhen sowie 2-teilige Ecken auf Anfrage



Sicuro-L

Die Winkelemente Sicuro-L gewährleisten mit beidseitiger Oberfläche in SB3-Qualität den perfekten Halt bei Höhenunterschieden! Durch ihre Belastbarkeit bis SLW 60 gleichen sie den Erddruck optimal aus und sind in der Höhe individuell einsetzbar.



**Hochlast
Sicuro-L**
auf Anfrage







Unser Tipp

Harmoniert gut mit:



178

Solido



96

Melange Öko





Produktdetails

- ◆ Beidseitig glatte Sichtbeton-Oberfläche bis zum Fuss
- ◆ Auch als moderner Sichtschutz geeignet
- ◆ Wandstärke 12 cm
- ◆ Kombination von Baubreiten 49 – 199 cm durch Designfuge mit einheitlicher Optik möglich
- ◆ Wir produzieren und überwachen gemäss der Norm DIN EN 15258 und bestätigen dies mit dem CE-Zeichen
- ◆ Die Eigenschaften zur Dauerhaftigkeit beschreiben wir wie folgt: Betongüte C 45/55 gem. DIN EN 206-1/DIN 1045-2 und Expositionsclassen XC4, XD1, XD2, XF1, XF2, XF3, XF4, XM1, WA
- ◆ Die Oberfläche entspricht Sichtbetonklasse SB 3 für hohe gestalterische Anforderungen mit gefasteten Kanten
- ◆ Beachten Sie die Verlegevorschrift für 2-teilige Ecken





UHL Qualität!

Besonders langlebig dank Konizität

Fertigungsbedingt und um die Betonqualität zu sichern, weisen unsere Produkte an den Seitenwangen eine geringfügige Konizität auf. Im Fussbereich ist eine Verjüngung vorhanden, um einen Abfluss von drückendem Wasser zu ermöglichen.

Sicuro-L Giganten

Sparen Sie die Hälfte an
Versetzeit mit unseren
199 cm breiten Sicuro-L
Elementen.

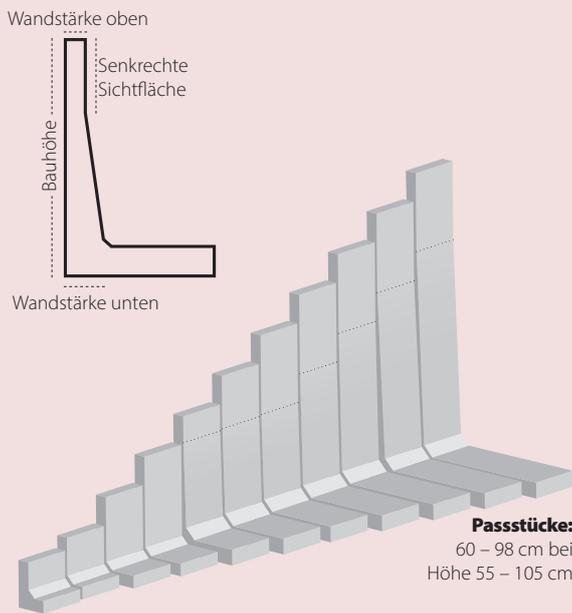




Sicuro-L Zahlen & Fakten im Überblick



Farben



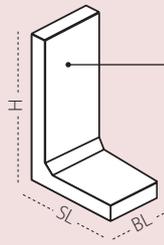
Wandstärke (oben/unten)

Bauhöhe in cm	Wandstärke oben in cm	Wandstärke unten in cm	senkrechte Sichtfläche in cm
55	12	12	-
80	12	12	-
105	12	12	-
130	12	15	25
155	12	15	50
180	12	15	75
205	12	15	25
230	12	15	50
255	12	15	75
280	12	17	100
305	12	17	125

Info: Montage!

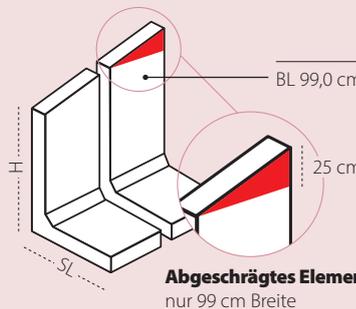
Da diese Bauteile statischen Anforderungen genügen müssen, empfehlen wir den Einbau ausschliesslich von geschultem Fachpersonal durchführen zu lassen.

Abmessungen



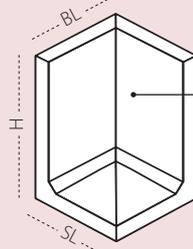
Elemente	H x SL x Stärke	kg/St.	St./Pal.
----------	-----------------	--------	----------

Normalelement			
BL 49,0 cm glatt	55 x 30 x 12 cm	110	8
	80 x 45 x 12 cm	165	8
	105 x 55 x 12 cm	215	8
	130 x 70 x 12 cm	300	4
	155 x 85 x 12 cm	350	4
	180 x 95 x 12 cm	420	4
	205 x 110 x 12 cm	520	2
	230 x 125 x 12 cm	730	2
	255 x 140 x 12 cm	770	2

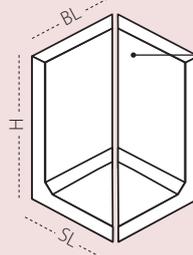


55 x 30 x 12 cm	220	4
80 x 45 x 12 cm	335	4
105 x 55 x 12 cm	440	4
130 x 70 x 12 cm	630	2
155 x 85 x 12 cm	750	2
180 x 95 x 12 cm	860	2
205 x 110 x 12 cm	1.050	1
230 x 125 x 12 cm	1.470	1
255 x 140 x 12 cm	1.540	1
280 x 170 x 12 cm	1.825	1
305 x 170 x 12 cm	2.070	1

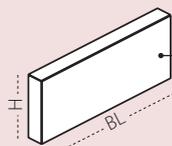
BL 199,0 cm glatt	55 x 30 x 12 cm	440	2
	80 x 45 x 12 cm	670	2
	105 x 55 x 12 cm	880	2



Eckelement (einteilig)			
BL 49,0 cm glatt	55 x 49,5 x 12 cm	165	4
	80 x 49,5 x 12 cm	240	4
	105 x 49,5 x 12 cm	300	4
BL 99,0 cm glatt	130 x 70 x 12 cm	1.020	1
	155 x 85 x 12 cm	1.175	1
	180 x 95 x 12 cm	1.320	1



Eckelement (zweiteilig)			
BL 99,0 cm glatt	55 x 49,5 x 12 cm	360	2
	80 x 49,5 x 12 cm	540	2
	105 x 49,5 x 12 cm	720	2
	130 x 70 x 12 cm	875	1
	155 x 85 x 12 cm	1.210	1
	180 x 95 x 12 cm	1.370	1
	205 x 99 x 12 cm	1.950	1*
	230 x 99 x 12 cm	2.100	1*
	255 x 99 x 12 cm	2.250	1*



Elemente	H x Stärke	kg/St.	St./Pal.
Anschlussstein			
BL 99,0 cm glatt	37 x 12 cm	95	6

* es wird ein Normalelement mit verkürztem Fuss benötigt. Am besten direkt auf der Baustelle zuschneiden. (Auf Anfrage gegen Aufpreis lieferbar)

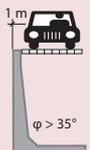
SL = Schenkellänge
BL = Baulänge
H = Höhe



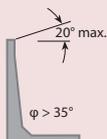
Sicuro-L Mauerscheiben



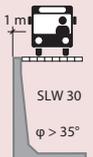
Lastfall 1
Ebener Gelände, Verfüllung hinter der Mauerscheibe
(Lastannahme: $p = 1,0 \text{ kN/m}^2$)



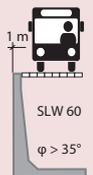
Lastfall 2
wie LF 1, Fläche mit Pkw befahrbar
(Lastannahme: $p = 5,0 \text{ kN/m}^2$)



Lastfall 3
Verfüllung mit ansteigendem Gelände,
Geländeneigung $\beta > 20^\circ$, ohne Grundbruchnachweis
(Lastannahme: $p = 5 \text{ kN/m}^2$)

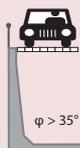


Lastfall 4
Fläche befahrbar mit Verkehrsbelastung
(Lastannahme: $p = 16,7 \text{ kN/m}^2$)



Lastfall 5
Fläche befahrbar mit Verkehrsbelastung
(Lastannahme: $p = 33,3 \text{ kN/m}^2$)

Hochlast-Lastfälle

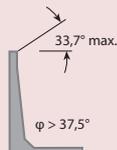


Lastfall 6
ohne Anpralllast
(Lastannahme: $p = 5 \text{ kN/m}^2$)
Geländerlast: $P = 1 \text{ kN/m}$

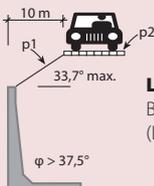
Geländer-
montage



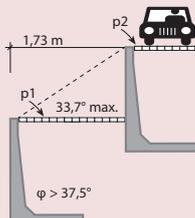
Lastfall 7
(Lastannahme: $p = 3,5 \text{ kN/m}^2$)



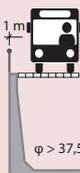
Lastfall 8
Böschung, Geländeneigung $\beta > 33,7^\circ$
(Lastannahme: $p = 3 \text{ kN/m}^2$)



Lastfall 9
Böschung, Geländeneigung $\beta > 33,7^\circ$
(Lastannahme: $p_1 = 1,5 \text{ kN/m}^2$, $p_2 = 5 \text{ kN/m}^2$)

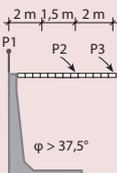


Lastfall 10
Böschung, Geländeneigung $\beta > 33,7^\circ$
(Lastannahme: $p_1 = 1,5 \text{ kN/m}^2$, $p_2 = 5 \text{ kN/m}^2$)



Lastfall 11
Fläche befahrbar mit Verkehrsbelastung,
ohne Anpralllast
(Lastannahme: $p = 33,3 \text{ kN/m}^2$)
Geländerlast: $P = 1 \text{ kN/m}$

Geländer-
montage



Lastfall 12
Fläche befahrbar mit Verkehrsbelastung,
ohne Anpralllast
(Lastannahme: $p = 12 \text{ kN/m}^2$)
Radlast: $P_2 = P_3 = 150 \text{ kN}$,
Geländerlast: $P_1 = 1 \text{ kN/m}$

Geländer-
montage



Lastfall 13
Verdichtungserrdruck: $e_{v1} = 15 \text{ kN/m}^3$
(Lastannahme: $p = 5 \text{ kN/m}^2$)



Gewindeöse

Sicuro-L -

das Original nur mit der UHL-
Abdeckkappe aus Edelstahl



Versatzschlaufe (M16)

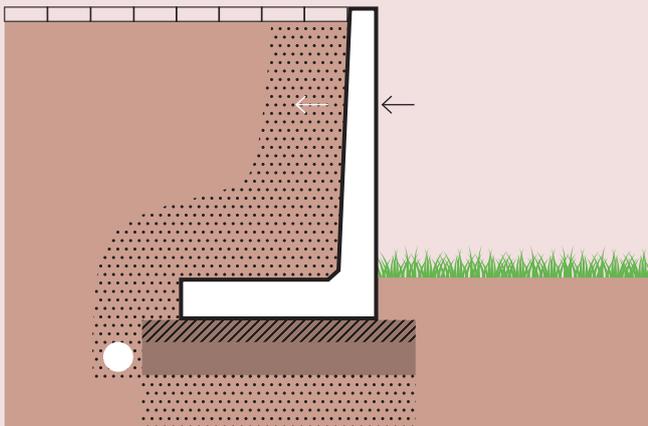
M16 Gewinde von 55 cm - 305 cm,
ab 130/99 cm und bei einer Baulänge von 199 cm
sind 2 Versetzschlaufen (2 Gewindehülsen) notwendig, 4
Stück an 280 cm + 305 cm

Zugrunde gelegte Lastannahmen

- $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$ → Bodengewicht des Hinterfüllmaterials
- $\delta = 2/3 \varphi$ → Wandreibungswinkel
- β → Böschungswinkel
- φ → Innerer Reibungswinkel des Hinterfüllmaterials

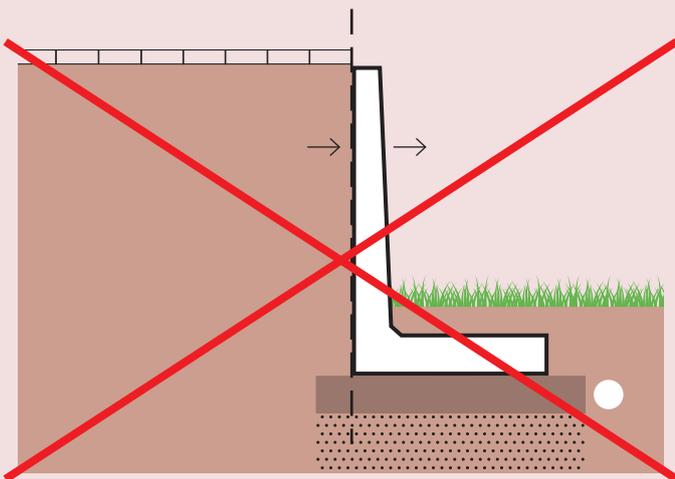


Mauerscheibe korrekt eingebaut



Beim Einbau ist darauf zu achten, dass die Stützwandelemente auf der Sichtseite mindestens um die Fussdicke unter der Geländeoberkante eingebunden werden.

Sichtseite falsch angebracht



Mauerscheibe verschiebt sich oder kommt zu Bruch.

Aufbauempfehlung

- Vorherige Prüfung der Machbarkeit – treffen die zugrunde gelegten Annahmen zu?
- Bei unklaren Verhältnissen seitens Statik und Bodenbeschaffenheit ist bauseitig eine individuelle Statik zu erstellen
- Frostfreie Gründung (ca. 80 cm) für Fundament erforderlich
- Hinterfüllung immer auf der Fussseite der Mauerscheibe
- Lagenweise eingebautes und verdichtetes Frostschutzmaterial bildet unterste Schicht des Fundaments
- Darüber: ca. 10–20 cm starkes Ortbetonfundament (C 16/20)
- Mauerscheiben in 5 cm dicker Mörtelausgleichsschicht versetzen, dabei das Einbindemass von 12 cm an der Vorderseite einhalten
- Hinterfüllung der Mauerscheiben mit frostsicherem Material (lagenweise einbringen und verdichten)
- Hinweis: Material hinter den Mauerscheiben sollte wasserdurchlässig sein, um Frostschäden und drückendes Wasser zu vermeiden
- Abführung des anfallenden Wassers über ein Drainagerohr. Eine vollflächige Abdichtung der Rückseite darf aus statischen Gründen nicht erfolgen (erforderlicher Wandreibungswinkel)
- Zur Abdeckung des Fugenbereichs wird ein Dichtband empfohlen
- Entsprechende Verkehrs- und Hanglasten sind zu beachten



**Montage-Möglichkeiten
mit integrierten Leerrohr
für die Ladestation
Ihres E-Fahrzeugs!**

Unbedingt beachten!

- Verfüllung muss immer auf der Fussseite erfolgen!
- Einbaufehler können zur Verschiebung oder Bruch der Mauerscheiben führen

Wichtiger Hinweis:

Aus den angegebenen Aufbauhinweisen kann keine Rechtsverbindlichkeit abgeleitet werden. Grundsätzlich sind die örtlichen Gegebenheiten und gesetzlichen Vorschriften zu beachten.

Verlegeanleitungen und Vorschriften finden Sie auch unter www.verbundstein.ch

Gut zu wissen!



Einblick hinter die Kulissen
– von der Produktion bis zur
Auslieferung.