

Sicuro-L

Technische Produktinformationen

Highlight!

Beidseitig hochwertige
Sichtfläche



www.verbundstein.ch

A photograph of a modern garden featuring a multi-tiered concrete retaining wall. The wall is light-colored and has several small, square, recessed lights. The garden is filled with various plants, including a large, leafy tree in the center and several smaller shrubs and flowers. In the background, a house with a white facade and a tiled roof is visible. The sky is clear and blue.

**Neu:
Hochlast
Sicuro-L**
auf Anfrage



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 Expositionsklassen XC4, XD1, XD2, XF1, XF2, XF3, XF4, XM1, WA
- ◆ Die Oberfläche entspricht Sichtbetonklasse SB 3 für hohe gestalterische Anforderungen mit gefasten Kanten
- ◆ Beachten Sie die Verlegevorschrift für 2-teilige Ecken

Sicuro-L

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



Sicuro-L Giganten

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



Sicuro-L

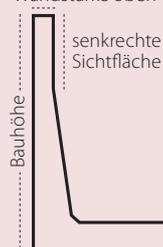
Zahlen & Fakten im Überblick

Farben

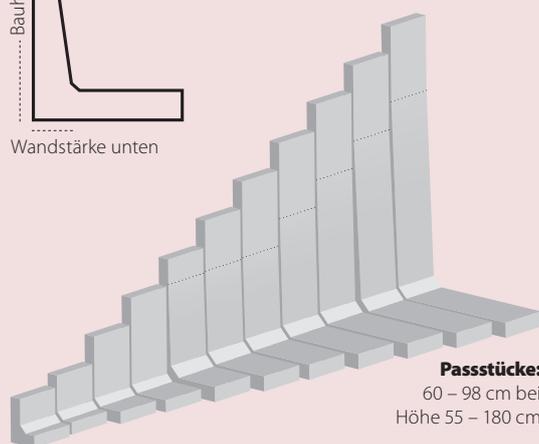


Sichtbetongrau
SB3

Wandstärke oben



Wandstärke unten



Passtücke:
60 – 98 cm bei
Höhe 55 – 180 cm

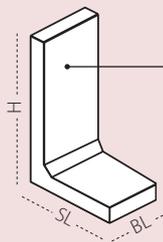
Wandstärke (oben/unten)

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.

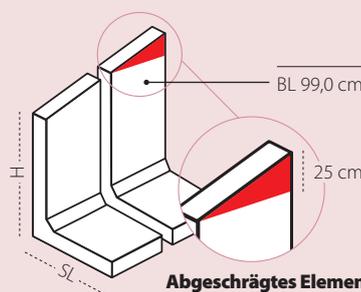
Abmessungen



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

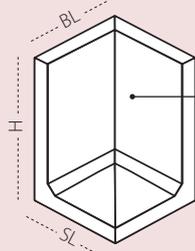
Normalelement

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	2
	205 x 110 x 12 cm	520	2
	230 x 125 x 12 cm	730	2
	255 x 140 x 12 cm	770	2



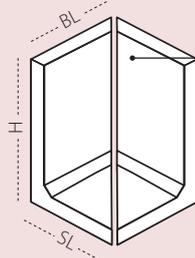
Abgeschrägtes Element:
nur 99 cm Breite

BL 99,0 cm glatt	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



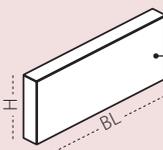
Eckelement (einteilig)

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.
Auf Anfrage lieferbar.

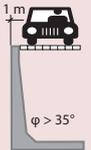
♦ Lieferbar ab Werk Niederschopheim

SL = Schenkellänge
BL = Baulänge
H = Höhe

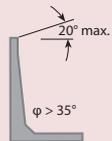
Sicuro-L Mauerscheiben



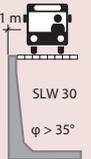
Lastfall 1
Ebenes Gelände, Verfüllung hinter der Mauerscheibe
(Lastannahme: $p = 1,0 \text{ kN/m}^2$)



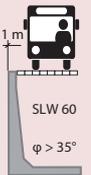
Lastfall 2
wie LF 1, Fläche mit Pkw befahrbar
(Lastannahme: $p = 5,0 \text{ kN/m}^2$)



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

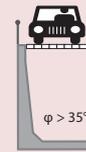


Lastfall 4
Fläche befahrbar mit Verkehrsbelastung
(Lastannahme: $p = 16,7 \text{ kN/m}^2$)



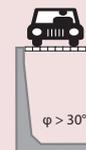
Lastfall 5
Fläche befahrbar mit Verkehrsbelastung
(Lastannahme: $p = 33,3 \text{ kN/m}^2$)

Hochlast-Lastfälle

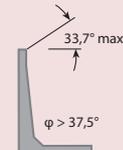


Lastfall 6
ohne Anpralllast
(Lastannahme: $p = 5 \text{ kN/m}^2$)
Geländerlast: $P = 1 \text{ kN/m}$

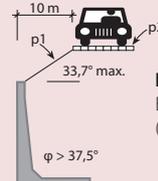
Geländer-
montage



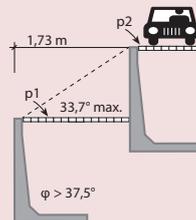
Lastfall 7
(Lastannahme: $p = 3,5 \text{ kN/m}^2$)



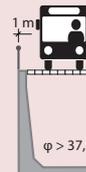
Lastfall 8
Böschung, Geländeneigung $\beta > 33,7^\circ$
(Lastannahme: $p = 3 \text{ kN/m}^2$)



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

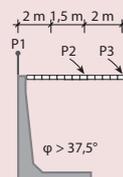


Lastfall 10
Böschung, Geländeneigung $\beta > 33,7^\circ$
(Lastannahme: $p_1 = 1,5 \text{ kN/m}^2$, $p_2 = 5 \text{ kN/m}^2$)



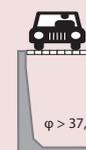
Lastfall 11
Fläche befahrbar mit Verkehrsbelastung,
ohne Anpralllast
(Lastannahme: $p = 33,3 \text{ kN/m}^2$)
Geländerlast: $P = 1 \text{ kN/m}$

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
Verdichtungsdruck: $e_{\text{vH}} = 15 \text{ kN/m}^3$
(Lastannahme: $p = 5 \text{ kN/m}^2$)

Gewindeöse



Sicuro-L –
das Original nur mit der
UHL-Abdeckkappe aus
Edelstahl



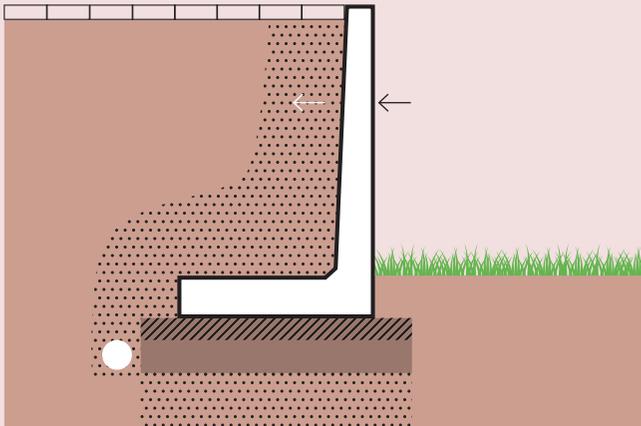
Versetzschleufe (M16)

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

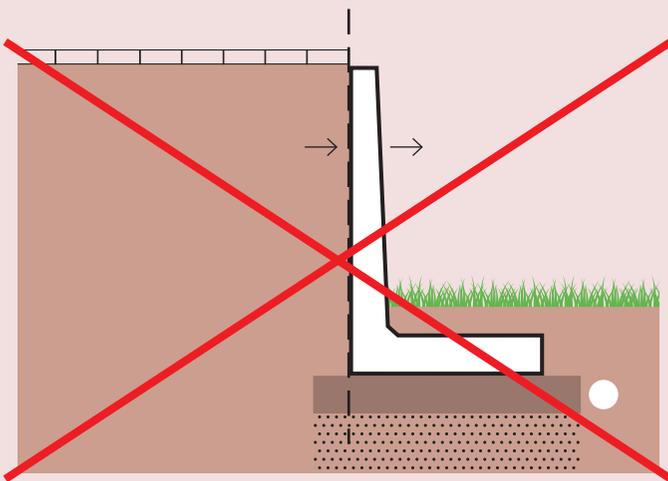
$\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$ → Bodengewicht des Hinterfüllmaterials
 $\delta = 2/3 \varphi$ → Wandreibungswinkel
 β → Böschungswinkel
 φ → Innerer Reibungswinkel des Hinterfüllmaterials

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 integriertem 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

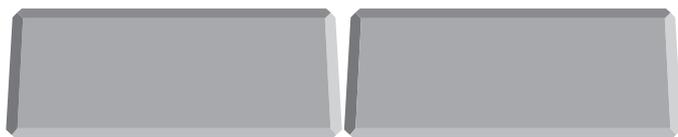
Wichtiger Hinweis:

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!





Hinweis: Vorderseite unten/ Fussseite oben



Designfuge

Gut zu wissen!



QR-Code scannen und
Montagevideo der
Sicuro-L Mauerscheibe
ansehen



UHL Verbundstein AG
Baustoffe für Generationen
Industriestrasse 16
8196 Wil (ZH)

Telefon 044 8791950
E-Mail info@verbundstein.ch

www.verbundstein.ch