

Sicuro-L

Optimale Stütze für höchste Ansprüche.
Technische Produktinformationen

Highlight!

Beidseitig hochwertige
Sichtfläche

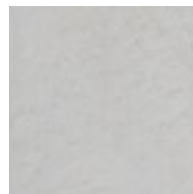


www.verbundstein.ch



Sicuro-L auf einen Blick

- Beidseitig glatte Sichtbeton-Oberfläche bis zum Fuss
- 99-er Elemente mit Schattenfuge, deshalb optimale Kombinationsmöglichkeit mit den 49-er Elementen
- Auch als moderner Sichtschutz geeignet
- Wandstärke 12 cm
- Lastfall 1, 2, 3, 4 (SLW 30) + 5 (SLW 60)
- Auf Wunsch Versetzschlaufe (M16) gegen Leihgebühr lieferbar*
- Zur Befestigung und Stabilisierung von Geländesprüngen bei hohen Anforderungen durch Hanglage oder Verkehrsaufkommen



Sichtbetongrau SB 3

* ab 130/99 cm sind 2 Versetzschlaufen (2 Gewindehülsen) notwendig.

Sicuro-L

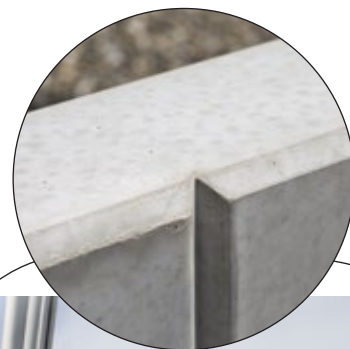
Die Stützmauer für Ihre Geländesprünge

Sie wollen durch Hanglage oder Verkehrsaufkommen belastete Geländesprünge stützen? Dann gewährleisten die Winkelemente Sicuro-L, mit komplett beidseitiger Sichtbeton-Oberfläche, den perfekten Halt! Durch ihre Statik gleichen sie den Erddruck optimal aus und sind in der Höhe individuell einsetzbar.

Versetzschlaufe (M16)



Schattenfuge



Normalelement/Eckelement – Masse

Normalelement	H x SL x Stärke	kg/ St.	St./ Pal.
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	8
	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	

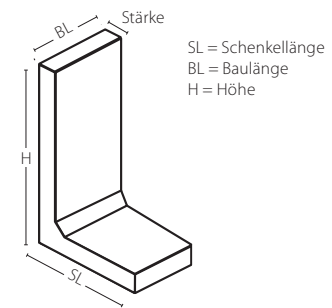
Normalelement	H x SL x Stärke	kg/ St.	St./ Pal.
BL 99,0 cm glatt	55 x 30 x 12 cm	220	4
	80 x 45 x 12 cm	335	4
	105 x 55 x 12 cm	440	4
	130 x 70 x 12 cm	630	4
	155 x 85 x 12 cm	750	2
	180 x 95 x 12 cm	860	2
	205 x 110 x 12 cm	1.050	1
	230 x 125 x 12 cm	1.470	1
	255 x 140 x 12 cm	1.540	1

Eckelement (einteilig)	H x SL x Stärke	kg/ St.	St./ Pal.
BL 49,0 cm glatt	55 x 30 x 12 cm	165	4
	80 x 45 x 12 cm	240	4
	105 x 45 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

Normen und Vorschriften

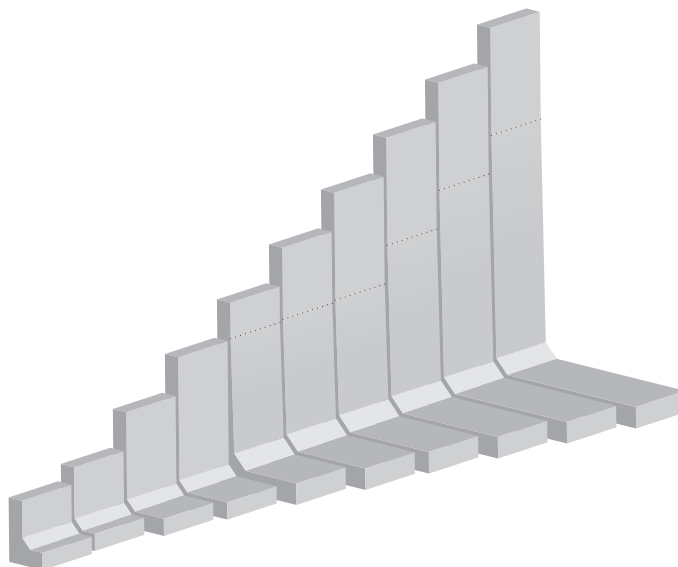
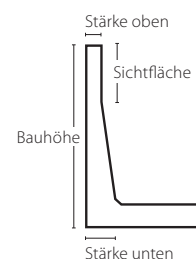
- Wir produzieren und überwachen gemäss der Norm DIN EN 15258 und bestätigen dies mit dem CE-Zeichen
- Die Eigenschaften zur Dauerhaftigkeit beschreiben wir wie folgt:
Betongüte C 45/55 gem. DIN EN 206-1/DIN 1045-2 und Expositionsclassen XC4, XD1, XF1, XF2, XF3, XM1, WA
- Auf Anfrage in Expositionsklasse XF4 (Frost- und Taumittelbeständig) zu erhalten
- Die Oberfläche entspricht Sichtbetonklasse SB 3 für hohe gestalterische Anforderungen mit gefasteten Kanten
- Sonderanfertigung auf Anfrage möglich
- Lieferbar ab Werk Niederschopfheim

Normalelement

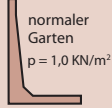


Wandstärke (oben/unten)

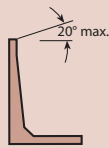
Bauhöhe in cm	Wand- stärke oben in cm	Wand- stärke unten in cm	senkrechte Sichtfläche in cm
55	12	12	-
80	12	12	-
105	12	12	-
130	12	15	25
155	12	15	50
180	12	15	75
205	12	15	75
230	12	15	75
255	12	15	75



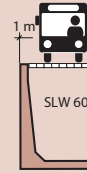
UHL Lastfälle



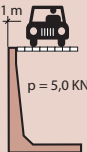
Lastfall 1
Ebenes Gelände, Verfüllung hinter der Mauerseibe
(Lastannahme: $p = 1,0 \text{ kN/m}^2$)



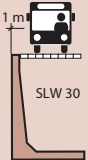
Lastfall 3
Verfüllung mit ansteigendem Gelände (bis 20°), ohne Grundbruchnachweis
Größere Neigung auf Anfrage.



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



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



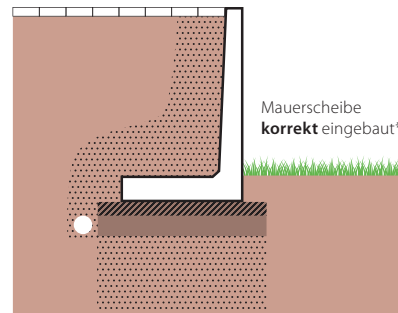
Lastfall 4
Fläche befahrbar mit Verkehrsbelastung
(Lastannahme: $p = 16,7 \text{ kN/m}^2$)

Zugrunde gelegte Lastannahmen:

$\gamma = 19 \text{ kN/m}^3 \rightarrow$ Bodengewicht des Hinterfüllmaterials
 $\beta = 0^\circ, 20^\circ \rightarrow$ Böschungswinkel
 $\varphi = 35^\circ \rightarrow$ Innerer Reibungswinkel des Hinterfüllmaterials
 $\delta = 2/3\varphi \rightarrow$ Wandreibungswinkel

Aufbauempfehlung

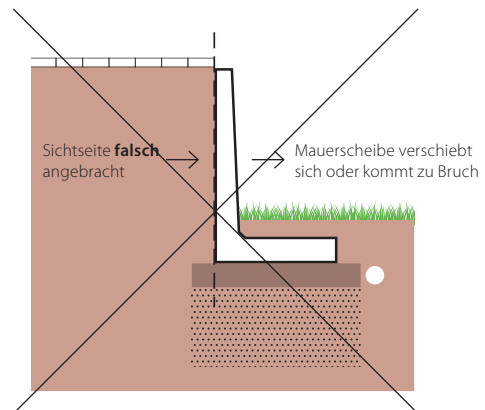
- Vorherige Prüfung der Machbarkeit – treffen die zugrunde gelegten Annahmen zu?
- Bei unklaren Verhältnissen seitens Statik und Bodenbeschaffenheit ist bauseitig eine individuelle Statik zu erstellen
- Frostfreie Gründung (ca. 80 cm) für Fundament erforderlich
- Hinterfüllung immer auf der Fussesite der Mauerseibe
- Lagenweise eingebautes und verdichtetes Frostschutzmaterial bildet unterste Schicht des Fundaments
- Darüber: ca. 10–20 cm starkes Ortbetonfundament (C 16/20)
- Mauerseiben in 5 cm dicker Mörtelausgleichsschicht versetzen, dabei das Einbindemass von 12 cm an der Vorderseite einhalten
- Hinterfüllung der Mauerseiben mit frostsicherem Material (lagenweise einbringen und verdichten)
- Hinweis: Material hinter den Mauerseiben 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)
- Entsprechende Verkehrs- und Hanglasten sind zu beachten



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

Unbedingt beachten!

- Verfüllung muss immer auf der Fussesite erfolgen!
- Einbaufehler können zur Verschiebung oder Bruch der Mauerseiben führen



Wichtiger Hinweis:

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



Draufsicht: Konischer Verlauf, 8 – 10 mm



Produktvideo
Montage der Sicuro-L
Mauerscheibe



UHL Verbundstein AG
Industriestrasse 16
8196 Wil ZH

Telefon +41 44 879 19 50
Telefax +41 44 879 19 59
E-Mail info@verbundstein.ch

www.verbundstein.ch

