

Stützwinkel

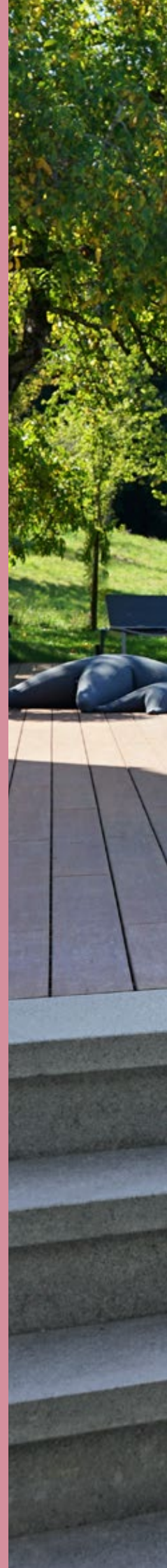
Zeit ist heutzutage ein wichtiger Aspekt bei der Gestaltung Ihres Aussenbereich, egal ob öffentlich oder privat. Unsere Stützwinkel sind die schnelle Lösung zur Abstützung, Terrassierung oder Einfassung der unterschiedlichsten Baumassnahmen rund um Ihr Projekt.

Unsere Produkte in der Übersicht

- 222** Sicuro-L
- 230** Mauerscheiben



Sicuro-L, praktische Abtrennung auch für Gärten.







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.



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



Unser Tipp

Harmoniert gut mit:



Solido



Melange Öko





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.





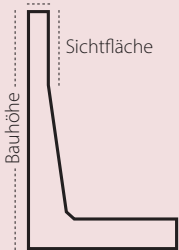
Sicuro-L Zahlen & Fakten im Überblick

Produit
en français!

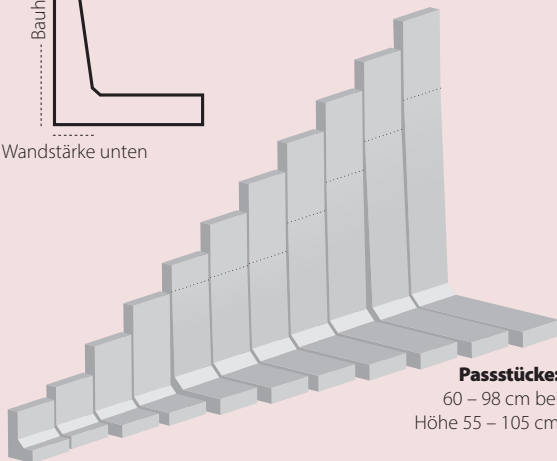
Farben

Sichtbetongrau
SB3

Wandstärke oben



Wandstärke unten

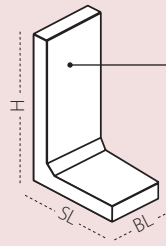


Passtücke:
60 – 98 cm bei
Höhe 55 – 105 cm

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

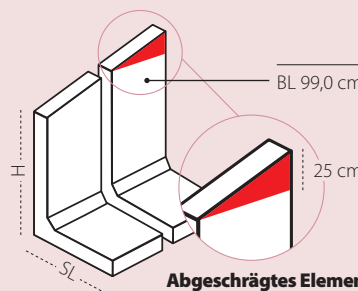
Abmessungen



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



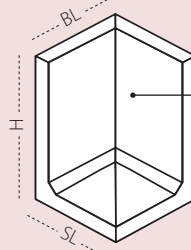
Abgeschrägtes Element:
nur 99 cm Breite

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

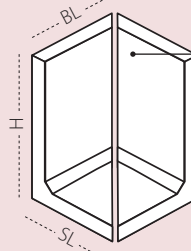
Eckelement (einteilig)

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*



SL = Schenkellänge
BL = Baulänge
H = Höhe

* es wird ein Normalelement mit verkürztem Fuss benötigt.
Auf Anfrage lieferbar.

- ◆ Lieferbar ab Werk Niederschopfheim

Info: Montage!

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

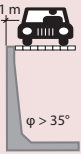




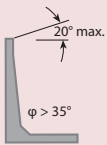
Sicuro-L Mauerscheiben



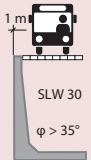
Lastfall 1
Ebenes Gelände, Verfüllung hinter der Mauerscheibe
(Lastannahme: $p = 1,0 \text{ kN/m}^2$)



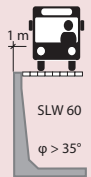
Lastfall 2
wie LF 1, Fläche mit Pkw befahrbar
(Lastannahme: $p = 5,0 \text{ kN/m}^2$)



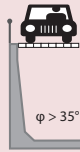
Lastfall 3
Verfüllung mit ansteigendem Gelände,
Geländeneigung $\beta > 20^\circ$, ohne Grundbruchnachweis
(Lastannahme: $p = 5 \text{ kN/m}^2$)



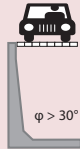
Lastfall 4
Fläche befahrbar mit Verkehrsbelastung
(Lastannahme: $p = 16,7 \text{ kN/m}^2$)



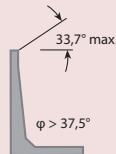
Lastfall 5
Fläche befahrbar mit Verkehrsbelastung
(Lastannahme: $p = 33,3 \text{ kN/m}^2$)



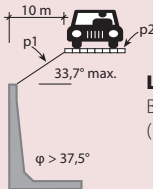
Lastfall 6
ohne Anpralllast
(Lastannahme: $p = 5 \text{ kN/m}^2$)
Geländerlast: $P = 1 \text{ kN/m}$



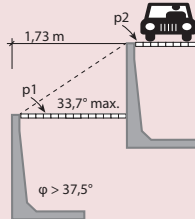
Lastfall 7
ohne Anpralllast
(Lastannahme: $p = 3,5 \text{ kN/m}^2$)



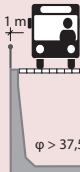
Lastfall 8
Böschung, Geländeneigung $\beta > 33,7^\circ$, ohne Anpralllast
(Lastannahme: $p = 3 \text{ kN/m}^2$)



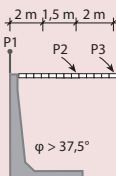
Lastfall 9
Böschung, Geländeneigung $\beta > 33,7^\circ$, ohne Anpralllast
(Lastannahme: $p_1 = 1,5 \text{ kN/m}^2$, $p_2 = 5 \text{ kN/m}^2$)



Lastfall 10
Böschung, Geländeneigung $\beta > 33,7^\circ$, ohne Anpralllast
(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: $P = 1 \text{ kN/m}$



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



Lastfall 13
Verdichtungsdruck: $e_{vH} = 15 \text{ kN/m}^3$, ohne Anpralllast
(Lastannahme: $p = 5 \text{ kN/m}^2$)

Gewindeöse



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



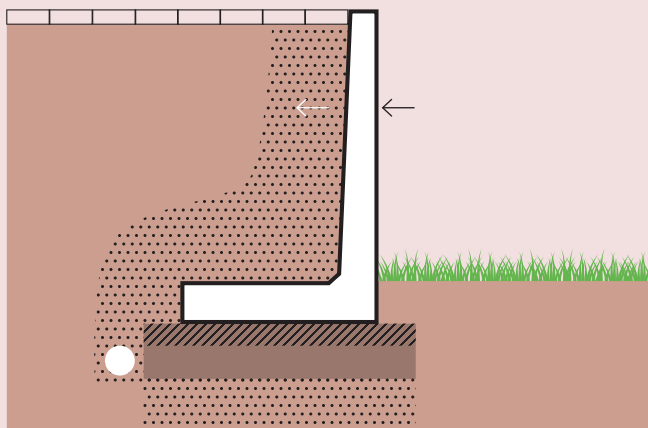
Versetzschleufe (M16)
M16 Gewinde von 55 cm – 305 cm,
ab 130/99 cm und bei einer Baulänge von 199 cm
sind 2 Versetzschleufen (2 Gewindehülsen) notwendig

Zugrunde gelegte Lastannahmen

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

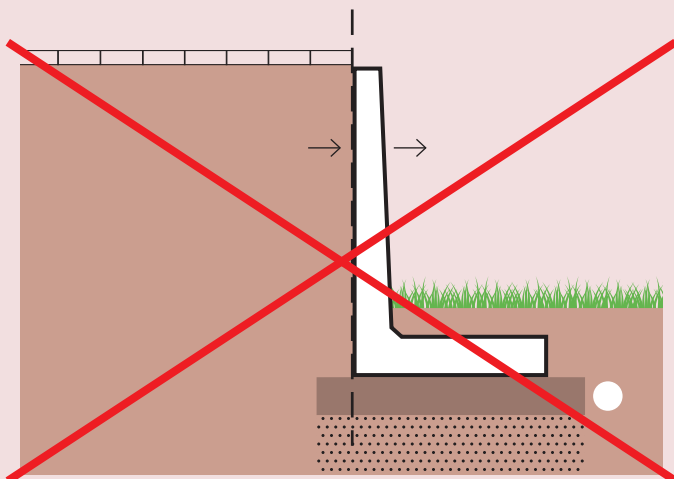


Mauerscheibe korrekt eingebaut



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.uhl.de

Gut zu wissen!



QR-Code scannen und
**Videoleitung zur
Montage von Sicuro-L-
Mauerscheiben** ansehen.



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 Betonfertigteil. 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.







Produktdetails

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



Grau



Grau

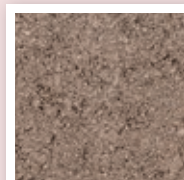
Mauerscheiben Zahlen & Fakten im Überblick



Farben

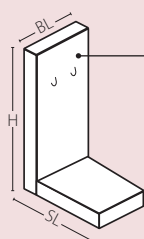


Grau



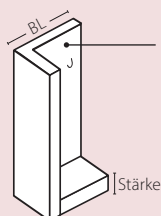
Braun (auf Anfrage)

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	6
	180 x 95 x 10 cm	400	4
	205 x 110 x 10 cm	440	4
	230 x 125 x 10 cm	650	2
	255 x 135 x 10 cm	700	2
	280 x 150 x 10 cm	760	2
	305 x 160 x 10 cm	810	2
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	3
	180 x 95 x 10 cm	800	2
	205 x 110 x 10 cm	880	2
	230 x 125 x 10 cm	1.300	1
	255 x 135 x 10 cm	1.400	1
	280 x 150 x 10 cm	1.520	1
	305 x 160 x 10 cm	1.620	1
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
	205 x 49,5 x 10 cm	560	1
	230 x 49,5 x 10 cm	630	1
	255 x 49,5 x 10 cm	700	1
	280 x 49,5 x 10 cm	770	1
	305 x 49,5 x 10 cm	840	1



♦ Lieferbar ab Werk Niederschopfheim