

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

142 Sicuro-S **Neu!**

144 Sicuro-L

148 Sicuro-XL



Sicuro-S praktische Abtrennung auch für Gärten



144 Sicuro-L
Sichtbetongrau



Sicuro-S

Die Sicuro-S überzeugt als besonders leichte und filigrane Lösung: Optimiertes Handling, verbesserte CO₂-Bilanz und die hochwertige SB3-Oberfläche mit feiner 3 mm Faser sorgen für modernes, klares Design – ideal für Terrassen, Pflasterabgrenzungen und Wege.

NEU!



Produktdetails

- ♦ Nur 6 cm stark – halb so dick wie die bisherige Variante, dadurch deutlich leichter und einfacher zu versetzen
- ♦ Beidseitig glatte Sichtbeton-Oberfläche bis zum Fuß
- ♦ 3 mm Faser – filigrane Linie für ein modernes Erscheinungsbild
- ♦ SB3-Qualität
- ♦ Einteilige Eckelemente vorhanden
- ♦ Wir produzieren und überwachen gemäß der Norm DIN EN 15258 und bestätigen dies mit dem CE-Zeichen



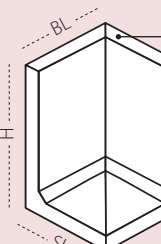
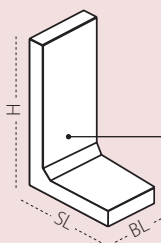
UHL Qualität!

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-S Zahlen & Fakten im Überblick

Farben



Abmessungen

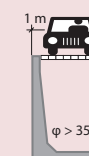
Elemente	H x SL x Stärke	kg/St.
Normalelement		
BL 99,0 cm glatt	50 x 30 x 6 cm	108
	75 x 45 x 6 cm	162
	100 x 55 x 6 cm	210
	125 x 70 x 6 cm	275
Eckelement (einteilig)		
BL 99,0 cm glatt	50 x 30 x 6 cm	200
	75 x 45 x 6 cm	300
	100 x 55 x 6 cm	400
	125 x 70 x 6 cm	500

♦ Lieferbar ab Werk Niederschopfheim

Lastfälle



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



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

Info: Montage!

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

Aufbauempfehlung

siehe **Seite 151** und unter www.uhl.de



Produit
en français!



Sicuro-L

Die Winklelemente 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.



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





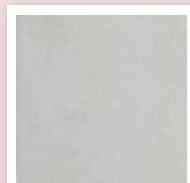
Sicuro-L Giganten

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



Sicuro-L Zahlen & Fakten im Überblick

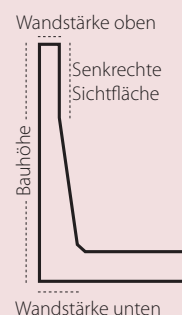
Farben



Sichtbetongrau SB3

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.

Gut zu wissen!



QR-Code scannen und aktuelles Produktvideo online ansehen.

Produit en français!

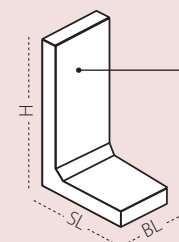


Abmessungen

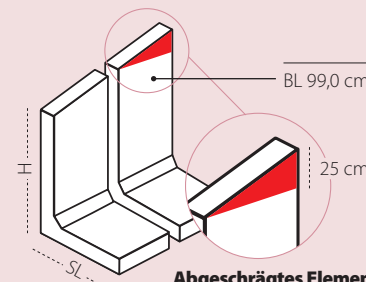
Elemente	H x SL x Stärke	kg/St.	St./Pal.
----------	-----------------	--------	----------

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

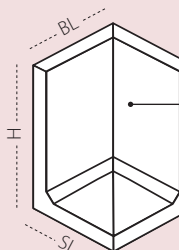


BL 99,0 cm glatt	55 x 30 x 12 cm	220	4
	80 x 45 x 12 cm	335	4
	105 x 55 x 12 cm	440	4
	130 x 70 x 12 cm	630	2
	155 x 85 x 12 cm	750	2
	180 x 95 x 12 cm	860	2
	205 x 110 x 12 cm	1.050	1
	230 x 125 x 12 cm	1.470	1
	255 x 140 x 12 cm	1.540	1
	280 x 170 x 12 cm	1.825	1
	305 x 170 x 12 cm	2.070	1



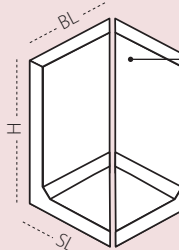
Abgeschrägtes Element: nur 99 cm Breite

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



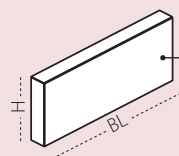
Eckelement (einteilig)

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	1.000	1
	155 x 85 x 12 cm	1.175	1
	180 x 95 x 12 cm	1.300	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*
	280 x 99 x 12 cm	2.345	1
	305 x 99 x 12 cm	2.620	1



SL = Schenkellänge
BL = Baulänge
H = Höhe

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

Anschlussstein

BL 99,0 cm glatt	37 x 12 cm	95	6
------------------	------------	----	---

* es wird ein Normelement mit verkürztem Fuß benötigt. Auf Anfrage lieferbar.

- Lieferbar ab Werk Niederschopfheim

Aufbauempfehlung

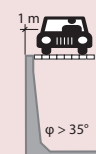
siehe Seite 151 und unter www.uhl.de

Lastfälle



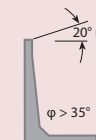
Lastfall 1

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



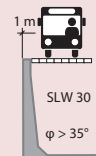
Lastfall 2

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



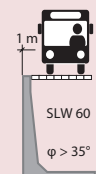
Lastfall 3

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: $p = 33,3 \text{ kN/m}^2$)

Zugrunde gelegte Lastannahmen

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



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

Versetzschlaufe (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



Sicuro-XL

Die Sicuro-XL überzeugt als Hochlastvariante mit maximaler Tragkraft und Stabilität! Ihre massive Bauweise nimmt hohe Erd- und Druckbelastungen zuverlässig auf – ideal für Stützwände, Zufahrten oder industrielle Außenanlagen. Mit beidseitiger Oberfläche in SB3-Qualität verbindet sie Robustheit mit einer ästhetisch hochwertigen Optik.



Produktdetails

- ♦ Maximale Stabilität und Tragfähigkeit für anspruchsvolle Bauprojekte
- ♦ Speziell für die Hochlastfälle 6 – 13
- ♦ Beidseitige SB3-Oberfläche – höchste Sichtbetonqualität auch bei massiver Bauweise
- ♦ Patentiertes Transportgewinde – einfaches, sicheres und effizientes Versetzen





Sicuro-XL Zahlen & Fakten im Überblick

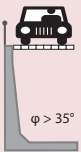
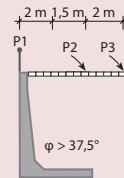
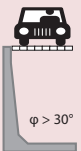
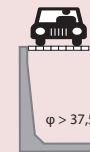
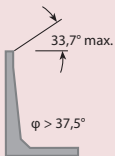
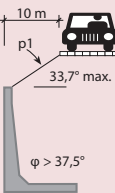
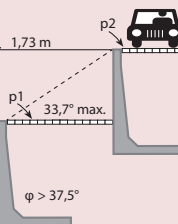
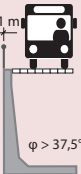
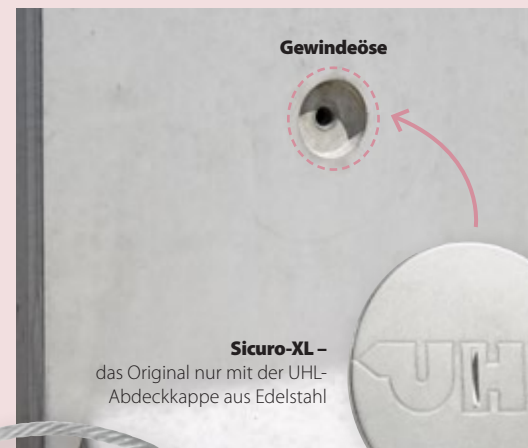
Farben

Sichtbetongrau
SB3

Abmessungen & Wandstärke (oben/unten)

siehe **Seite 146** und unter **www.uhl.de**Produit
en français!

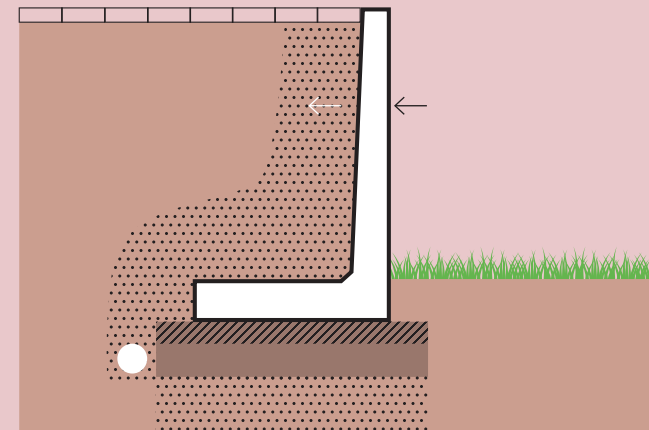
Lastfälle

**Lastfall 6**ohne Anpralllast
(Lastannahme: $p = 5 \text{ kN/m}^2$)
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 7**(Lastannahme: $p = 3,5 \text{ kN/m}^2$)**Lastfall 13**Verdichtungserddruck: $e_{\text{wh}} = 15 \text{ kN/m}^3$
(Lastannahme: $p = 5 \text{ kN/m}^2$)**Zugrunde gelegte Lastannahmen** $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$ → Bodengewicht des Hinterfüllmaterials
 $\delta = 2/3 \varphi$ → Wandreibungswinkel
 β → Böschungswinkel
 φ → Innerer Reibungswinkel des Hinterfüllmaterials**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 Verkehrs-
belastung, ohne Anpralllast
(Lastannahme: $p = 33,3 \text{ kN/m}^2$,
Geländerlast: $P = 1 \text{ kN/m}$)**Geländer-
montage**

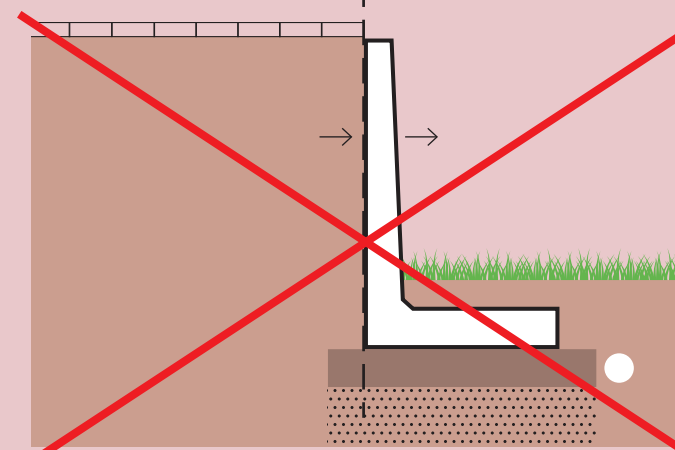
Gewindeöse

Sicuro-XL –
das Original nur mit der UHL-
Abdeckkappe aus Edelstahl**Versetzschlaufe (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

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 statischen und geotechnischen Situation vor Ort.
- Bei unklaren Verhältnissen seitens Statik und Bodenbeschaffenheit ist bauseitig eine individuelle Statik zu erstellen.
- Fundamenttiefe ca. 80 cm unter Geländeoberkante für frostfreie Gründung erforderlich.
- Hinterfüllung immer auf der Fußseite der Mauerscheibe.
- Fundamentaufbau:
 - Unterbau aus lagenweise eingebautem und verdichtetem Frostschutzmaterial.
 - Darauf ca. 10 – 20 cm starkes Ortbetonfundament (Betonqualität C 16/20).
- Versetzen der Mauerscheiben in 5 cm Mörtelgleichschicht, Einbindemaß von 12 cm an der Vorderseite einhalten.
- Hinterfüllung der Mauerscheiben lagenweise mit frostsicherem, wasserdurchlässigem Material, um Frostschäden und drückendes Wasser zu vermeiden.
- Abführung des anfallenden Sickerwassers über ein Drainagerohr. Keine vollflächige Abdichtung der Rückseite – der erforderliche Wandreibungswinkel muss erhalten bleiben.
- Zur Abdeckung des Fugenbereichs wird ein Dichtband empfohlen.
- Verkehrs- und Hanglasten bei der Planung und Ausführung berücksichtigen.
- Der empfohlene Mindestabstand von Rüttelplatten, Stampfern oder anderen vibrierenden Geräten zur Mauerscheibe beträgt 1 Meter.

- Nach Abschluss der Arbeiten ist der Zustand der Mauerscheibe auf sichtbare Risse oder Verformungen zu überprüfen.
- Der Abstand zwischen den einzelnen Elementen muss bei Sicuro-S mind. 5 mm, bei Sicuro-L bzw. XL zwischen 5 und 10 mm betragen.
- 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!

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