

BAUMATERIAL SPÄTH

Bau- und Gartenbedarf

seit 1969

Winkelplatten Ratgeber

**AUS-
BALANCIERT**
für rationelles
Arbeiten



Lieferung ganze Schweiz

Der Masstab in Sachen Qualität und Funktionalität

- Top Qualität, beidseitig Sichtbeton SB4
- 100% gerade
- Frost- & Tausalzfest XF4
- umgekehrter Einbau zulässig
- massive Zeitersparnis
- hohe Rentabilität

Überzeugen Sie sich selbst:



Über 400 Winkelplatten
ab Lager Muttenz ladebereit



Verfügbare Masse:

L-Tec light **neu**

Höhe	Baulänge 99 cm	Baulänge 49 cm	Baulänge 199 cm	Baulänge 99 cm 8 cm Wanddicke
55 cm	✓	✓	✓	✓
80 cm	✓	✓	✓	✓
105 cm	✓	✓	✓	✓
130 cm	✓	✓	✓	
155 cm	✓	✓	✓	
180 cm	✓	✓		
205 cm	✓	*		
230 cm	✓	*		
255 cm	✓	*		
280 cm	✓	*		
305 cm	✓	*		

* auf Anfrage

Hohe Lieferbereitschaft



L-TEC Winkelplatten

Baulänge **99 cm**

- Zur Höhenbrückung oder als Sichtschutz
- Rundum einheitliche Optik
- Höchste Sichtbetonklasse SB4
- Kleine, umlaufende Fuge
- 100 % gerade: problemlose Nivellierung der Elemente
- Passende zweiteilige Ecken zu jeder Höhe verfügbar



Höhe	H x FL x D cm	kg/Stk	Stk/Pal	CHF/Stk.
**55 cm	55 x 30 x 12	204	4	109.00
**80 cm	80 x 45 x 12	317	4	155.00
**105 cm	105 x 60 x 12	429	4	190.00
130 cm	130 x 70 x 12	535	2	248.00
155 cm	155 x 85 x 12	648	2	300.00
180 cm	180 x 100 x 12	868	2	410.00
205 cm	205 x 115 x 12	1035	2	496.00
230 cm	230 x 125 x 12	1219	2	670.00
255 cm	255 x 140 x 12	1425	2	*795.00
280 cm	280 x 155 x 12	1725	2	*970.00
305 cm	305 x 165 x 12	1974	2	*1100.00
355 cm	355 x FL x 99 x 12	2680	2	*1525.00
405 cm	405 x FL x 99 x 12	2820	2	*1620.00

** Lastfälle A bis D * nicht immer vorrätig

**Verlangen Sie Ihre
Netto-Offerte**

Baulänge **49 cm**

- Rundum einheitliche Optik
- Höchste Sichtbetonklasse SB4
- Kleine, umlaufende Fase
- 100 % gerade: problemlose Nivellierung der Elemente
- Passende zweiteilige Ecken zu jeder Höhe verfügbar



Höhe	H x FL x D cm	kg/Stk	Stk/Pal	CHF/Stk.
**55 cm	55 x 30 x 12	100	8	60.00
**80 cm	80 x 45 x 12	155	8	92.00
**105 cm	105 x 60 x 12	210	8	118.00
130 cm	130 x 70 x 12	261	4	148.00
155 cm	155 x 85 x 12	316	4	182.00
180 cm	180 x 100 x 12	423	4	260.00
205 cm	205 x 115 x 12	504	4	318.00

** Lastfälle A bis D

Baulänge **199 cm**

- nur auf Anfrage



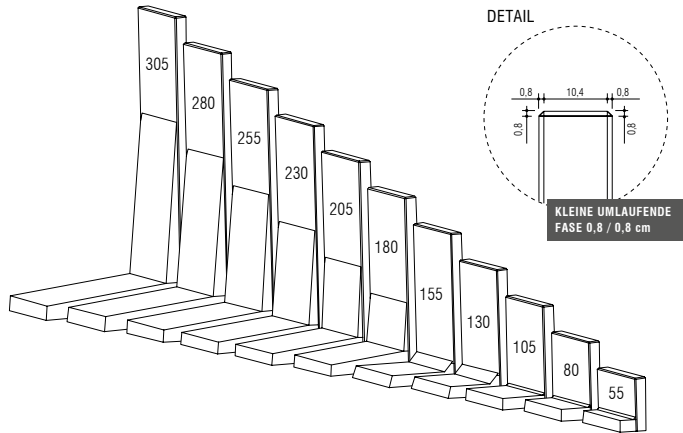
L-Tec light **neu**

- Wandstärke 8 cm
- Sichtbetonoptik in XXL
- Rundum einheitliche Optik
- Kleine, umlaufende Fase
- 100 % gerade: problemlose Nivellierung der Elemente
- Höchste Sichtbetonklasse SB4
- ohne mittig angeordnete Scheinfuge
- Passende zweiteilige Ecken zu jeder Höhe verfügbar



Höhe	H x FL x D cm	kg/Stk	Stk/Pal	CHF/Stk.
55 cm	55 x 30 x 99 x 8	136	4	103.00
80 cm	80 x 45 x 99 x 8	211	2	157.00
105 cm	105 x 60 x 99 x 8	286	2	216.00

Abmessungen im Detail

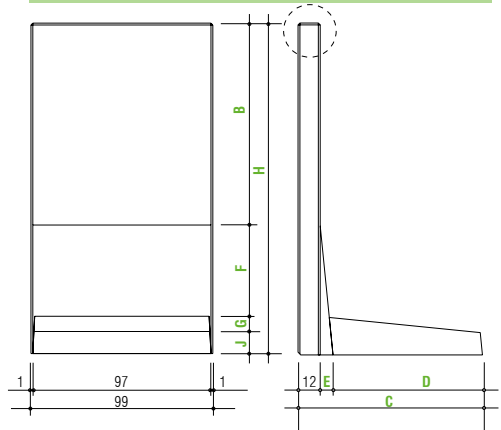
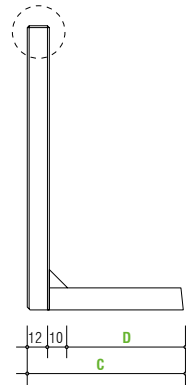
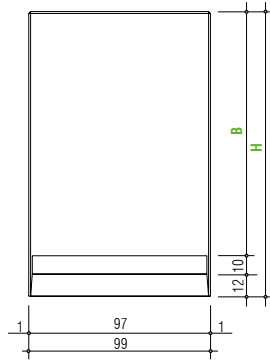
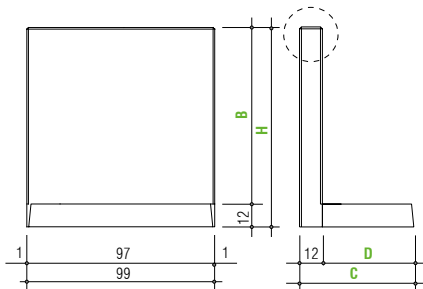


	H cm	B cm	C cm	D cm	E cm	F cm	G cm	J cm
Typ 1	55	43	30	18,0	-	-	-	-
	80	68	45	33,0	-	-	-	-
	105	93	60	48,0	-	-	-	-
Typ 2	130	108	70	48,0	-	-	-	-
	155	133	85	63,0	-	-	-	-
Typ 3	180	110	100	83,0	5,0	49,7	8,3	12
	205	110	115	96,7	6,3	73,3	9,7	12
	230	110	125	103,2	9,8	97,7	10,3	12
	255	110	135	110,9	12,1	121	11,1	13
	280	110	150	122,7	15,3	143	12,3	15
	305	110	165	136,4	16,6	166	13,6	15

Typ 1 Höhen 55 – 105 cm

Typ 2 Höhen 130 – 155 cm

Typ 3 Höhen 180 – 305 cm





L-TEC Winkelplatten

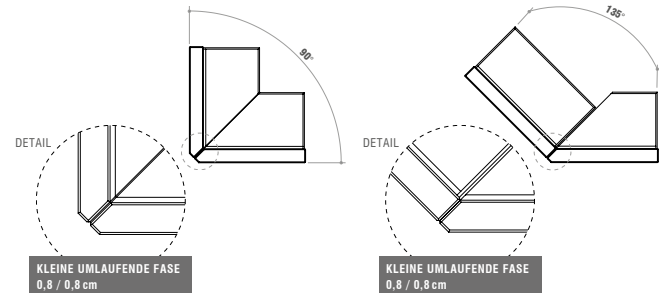
Aussenecke 90° zweiteilig

- Baulänge 99 cm
- für Lastfälle A, B, C und D
- 2-teilige Ausführung erhöht die Flexibilität in der Anwendung, neben 90° sind weitere Winkel ohne grossen Aufwand realisierbar



Höhe	H x FL x D cm	kg	Stk/Pal	CHF/Stk.
55 cm	55 x 12	366	2	312.00
80 cm	80 x 12	552	2	451.00
105 cm	105 x 12	724	2	602.00
130 cm	130 x 12	896	1	695.00
155 cm	155 x 12	1044	1	850.00
180 cm	180 x 12	1403	1	1269.00
205 cm	205 x 12	1510	1	*1550.00
230 cm	230 x 12	1762	1	*2480.00
255 cm	255 x 12	2020	1	*2718.00
280 cm	280 x 12	2340	1	*2965.00
305 cm	305 x 12	2622	1	*3150.00

* nur auf Bestellung





Über 400 Winkelplatten ab Lager Muttenz ladebereit

Zubehör

Hebeschlaufen

wiederverwendbar

CHF/Stk.

bis Höhe 155 cm **37.00**

ab Höhe 180 cm (4er Set) **100.00**

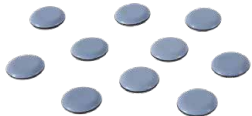


Kunststoffgleiter

Unterstützen Stirnseitig angebracht
ein gleichmässiges Fugenbild

CHF/Satz

Satz mit 10 Stk **15.50**



PCI BT 23®

Selbstklebe Dichtband

zum rückseitigen Abkleben der Stösse

CHF/Stk.

15 cm x 25 m **205.25**

30 cm x 25 m **402.75**



Stellriemen gegossen

zu Mauerscheiben

grau, beidseitig gefast

CHF/Stk.

100/30/12 cm **64.00**

100/40/12 cm **71.00**

100/48/12 cm **75.00**



Zum Entladen und Versetzen der L-Tec-Systemwinkel sind an den Rückseiten Versetzvorrichtungen angebracht, an denen das Gehänge eines Krans oder Baggers befestigt werden kann.

Fundation

Winkelplatten sind auf tragfähigem Baugrund frostfrei zu gründen. Die Fundamentdimensionierung hat nach den Vorgaben der prüffähigen Statik zu erfolgen.

Die Schottertragschicht (Korngruppe 0/32) wird als frostsicheres Gründungspolster eingebaut und bis zur Standfestigkeit verdichtet. Sie ist beidseitig 20 cm breiter anzulegen als das Betonfundament.

Das Betonfundament ist zu schalen und der Beton ausreichend zu verdichten. Zwischen gebundenem Fundament und Mauer Scheibe wird eine dünne Bettungsschicht eingebracht. Sie erleichtert den höhengerechten Einbau auch unter Zuhilfenahme von Setzkeilen und wird aus Zementmörtel (MG III) hergestellt.

Die Winkelplatte wird auf das Fundament gesetzt und ausgerichtet.

HINTERFÜLLUNG UND DRAINAGE

Die Standsicherheit von Mauer Scheiben ist nur in Verbindung mit der Hinterfüllung gewährleistet.

Als Hinterfüllmaterial eignen sich ausschliesslich:

Lastfälle A und B:

Kies, Kies-Sand-Gemische oder Schotter ($\gamma = 35^\circ$ bzw. $\gamma = 30^\circ$ bei Lastfall A,2)

Lastfälle C und D:

Schottergemisch ($\gamma > 37,5^\circ$)

Das Hinterfüllmaterial muss den geforderten Bodenkennwerten entsprechen und filterstabil zum angrenzenden Boden sein. Gegebenenfalls kann die Filterstabilität mit einem Geotextil hergestellt werden.

Die Hinterfüllung ist lagenweise einzubringen und händisch, z. B. durch Stampfen, zu verdichten. Sollten Verdichtungsgeräte wie Rüttelplatten (max. 200 kg) eingesetzt werden, müssen Mauer Scheiben - Typ Hochlast verwendet werden. Beim Verdichtungsvorgang ist ein Mindestabstand von etwa 30 cm zur Mauer Scheibe einzuhalten.

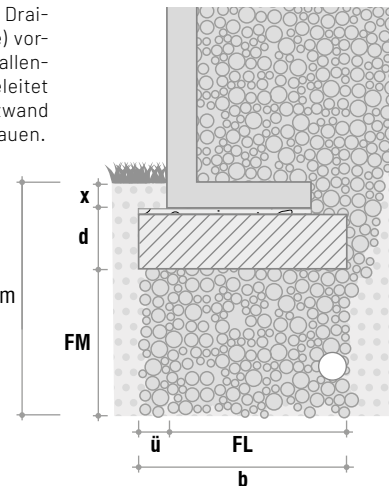
Zur Vermeidung von drückendem Wasser und Frostschäden muss das Material für Tragschicht und Hinterfüllung wasserdurchlässig sein. Die Hinterfüllung sollte hinter dem Mauer Scheibenfuss bis zur frostsicheren Gründung weitergeführt werden, damit anfallendes Sickerwasser ohne Unterbrechung der Drainage zugeführt werden kann. Die Eigenschaften des Bodens hinter der Verfüllung dürfen nicht signifikant von denen des Hinterfüllmaterials abweichen. Im Zweifelsfall sind die Bodenkennwerte des anstehenden Geländes durch ein

Bodengutachten zu bestimmen und mit den Annahmen der Statik zu überprüfen.

Am Fuss des Fundamentes (Schottertragschicht) ist das ummantelte Drainagerohr (als statische Vorgabe) vorzusehen, über das eventuell anfallendes Hangwasser geregelt abgeleitet werden kann. Hinter der Stützwand darf sich kein Wasserdruck aufbauen.

- x** = Einbindetiefe
- d** = Fundamentdicke
- b** = Fundamentbreite
- ü** = Fundamentüberstand
- FM** = frostsicheres Material

≥ 80 cm



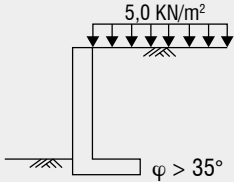
FUGEN

Winkelplatten werden mit einer Fugenbreite von 5 bis 10 mm versetzt. Die Fugen können Spannungen infolge Temperaturschwankungen vermeiden und zulässige Masstoleranzen ausgleichen. Gleichzeitig sind sie eine Hilfe zur Vorbeugung gegen Beschädigungen beim Einbau (Kantenabplatzungen).

Die Abdichtung der Fugen gegen ausfliessendes Hinterfüllmaterial kann mit 10 cm bis 15 cm breiten Bitumenbahnen erfolgen, die vor dem Verfüllen rückseitig aufgeklebt werden. Sind höhere Anforderungen an die Abdichtung zu erfüllen, enthält die DIN 18195 Hinweise zur Abdichtung gegen nicht drückendes Wasser.

TIPP: Stirnseitig angebrachte Kunststoffgleiter unterstützen ein gleichmässiges Fugenbild.

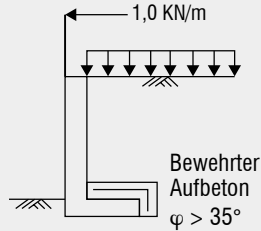
Lastfall A STANDARD



Befahrbar mit leichten Kfz, zulässiges Gesamtgewicht < 7,5 t.

$p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$, Lkw-Lastklasse 9/9 nach DIN 1072, Fahrzeuge bis 3t Radlast mit Mindestabstand von 0,5 m.

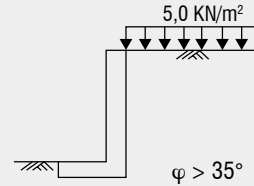
Lastfall A mit Geländer STANDARD



Befahrbar mit leichten Kfz, zulässiges Gesamtgewicht < 7,5 t.

Geländerlast 1,0 kN/m; $p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$ Lkw-Lastklasse 9/9 nach DIN 1072, Fahrzeuge bis 3t Radlast, Mind. Abs. von 0,5 m

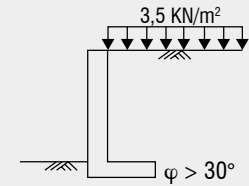
Lastfall A.1 (gedrehter Einbau) STANDARD



Befahrbar mit leichten Kfz, zulässiges Gesamtgewicht < 7,5 t.

$p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$, Lkw-Lastklasse 9/9 nach DIN 1072. Fahrzeuge bis zu 3,0 t Radlast, Mindestabstand der Radlast 0,5 m.

Lastfall A.2 STANDARD



Fussläufige Belastung. Hinterfüllmaterial mittlerer Güte

$p \leq 3,5 \text{ kN/m}^2$

in cm

A und A mit Geländer

Höhe L-Tec	Fusslänge	Fundamentdicke d	Fundamentbreite b	Fundamentüberstand ü	Einbindetiefe x
55	30	15	40	10	10
80	45	15	55	10	10
105	60	15	70	10	10
130	70	25	80	10	10
155	85	25	95	10	10
180	100	25	115	15	10
205	115	25	130	15	10
230	125	25	145	20	10
255	140	25	160	25	10
280	155	25	170	20	10
305	165	25	190	25	10

A Grenzbebauung

Fundamentdicke d	Fundamentbreite b	Einbindetiefe x
15	30	10
15	45	10
15	60	10
25	70	30
25	85	35
25	100	30
25	115	30
25	125	50
25	135	45
25	150	45
25	165	70

Lastfall A mit Geländer: Es gilt Lastfall A Bis Höhe 105: Aufbeton empfehlenswert.

Kein Fundamentüberstand. Die luftseitige Wand ist mindestens bis zur Oberkante des Sporns mit Baugrund zu verfüllen.

A.1

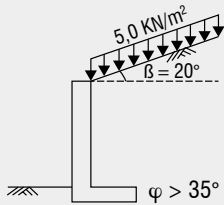
Fundamentdicke d	Fundamentbreite b	Einbindetiefe x
15	30	12
15	45	20
15	60	20
15	70	30
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Kein Fundamentüberstand. Bei Befestigung der Fläche für den Winkelplattenfuss ist auf eine fachgerechte Entwässerung zu achten.

A.2

Fundamentdicke d	Fundamentbreite b	Fundamentüberstand ü	Einbindetiefe x
15	40	10	10
15	55	10	10
15	70	10	10
25	80	10	10
25	100	15	10
25	120	20	10
25	135	20	10
25	145	20	10
25	160	25	15
25	175	25	35
25	195	30	30

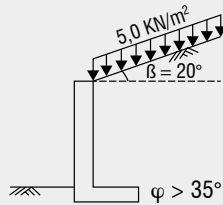
Lastfall B STANDARD



Geländeanstieg $\leq 20^\circ$; befahrbar mit leichten Kfz, zulässiges Gesamtgewicht $< 7,5$ t.

$p \leq 5,0$ kN/m², Lkw-Lastklasse 9/9 nach DIN 1072, Fahrzeuge bis 3 t Radlast mit Mindestabstand von 0,5 m.

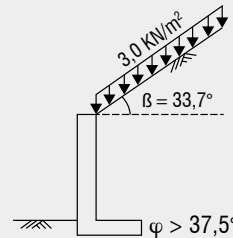
Lastfall B HOCHLAST



Geländeanstieg $\leq 20^\circ$; befahrbar mit leichten Kfz, zulässiges Gesamtgewicht $< 7,5$ t.

$p \leq 5,0$ kN/m², Lkw-Lastklasse 9/9 nach DIN 1072, Fahrzeuge bis 3 t Radlast mit Mindestabstand von 0,5 m.

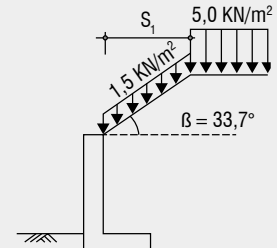
Lastfall C HOCHLAST



Geländeanstieg $\leq 33,7^\circ$; befahrbar mit leichten Kfz, zulässiges Gesamtgewicht $< 2,0$ t.

$p \leq 3,0$ kN/m²

Lastfall C.1 HOCHLAST



Geländeanstieg $\leq 33,7^\circ$; Böschungskrone mit leichten Kfz bis max. $< 7,5$ t, befahrbar.

$p_{\text{Böschungskrone}} \leq 5,0$ kN/m², Lkw-Lastklasse 9/9 nach DIN 1072, Fahrzeuge bis 3 t Radlast mit Min.abstand von 0,5 m. $p_{\text{Böschung}} \leq 1,5$ kN/m² über eine Breite von $s_1 = 10$ m

in cm

B

B Grenzbebauung

Höhe L-Tec	Fusslänge
55	30
80	45
105	60
130	70
155	85
180	100
205	115
230	125
255	140
280	155
305	165

Fundamentdicke d	Fundamentbreite b	Fundamentüberstand ü	Einbindetiefe x
15	40	10	10
15	55	10	10
15	70	10	10
25	80	10	10
25	95	10	10
25	110	10	10
25	125	10	10
25	135	10	10
25	145	10	10
25	170	20	10
25	190	25	10

Fundamentdicke d	Fundamentbreite b	Einbindetiefe x
15	30	10
15	45	10
15	60	10
25	70	30
25	85	35
25	100	30
25	115	30
25	125	50
25	135	45
25	150	45
25	165	70

C

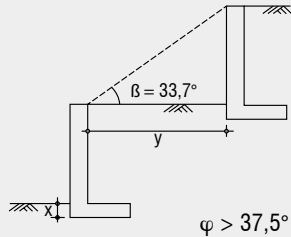
C.1 Hochlast

Fundamentdicke d	Fundamentbreite b	Fundamentüberstand ü	Einbindetiefe x
15	40	10	10
15	55	10	10
15	70	10	10
25	80	10	10
25	100	15	15
25	110	10	10
25	125	10	10
25	145	20	10
25	155	20	10
25	175	25	20
25	190	25	25

Fundamentdicke d	Fundamentbreite b	Fundamentüberstand ü	Einbindetiefe x
15	40	10	10
15	55	10	10
15	70	10	10
25	80	10	10
25	95	10	10
25	110	10	10
25	125	10	10
25	135	10	10
25	145	10	10
25	170	20	10
25	190	25	15

Kein Fundamentüberstand. Die luftseitige Wand ist mindestens bis zur Oberkante des Sporns mit Baugrund zu verfüllen.

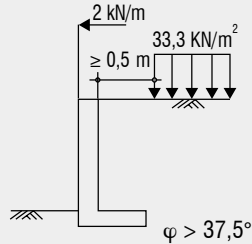
Lastfall C.1 HOCHLAST



Abgetrepte Anordnung von L-Tec-Winkelplatten.

$p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$ auf der Ebene hinter der Winkelplatte. Zwischenebene $1,5 \text{ kN/m}^2$. Horizontales Abstandsmass y ist zu beachten.

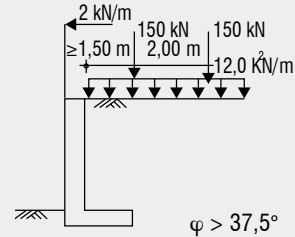
Lastfall D HOCHLAST



Geländerlast $2,0 \text{ kN/m}$ Nutzung als Fahrweg (SLW 60).

$p \leq 33,3 \text{ kN/m}^2$ mit Mindestabstand von $0,5 \text{ m}$ vom Winkelplattenrand.

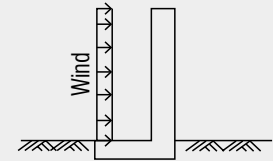
Lastfall D 1, E HOCHLAST



Geländerlast $2,0 \text{ kN/m}$ Nutzung als Fahrweg (LMM).

$p \leq 12,0 \text{ kN/m}^2$;
 $4 \times 150 \text{ kN}$ mit einem Mindestabstand von $1,5 \text{ m}$ vom Winkelplattenrand.

Lastfall F STANDARD



Windlastzone 2 im Binnenland bis 10 m Gebäudehöhe.

$q \leq 0,65 \text{ kN/m}^2$

in cm

C.1 Hochlast

Höhe L-Tec	Fusslänge	Fundamentdicke d	Fundamentbreite b	Fundamentüberstand ü	Einbindetiefe x	Horizontales Abstandsmass y
55	30	15	40	10	10	0,67
80	45	15	55	10	10	1,04
105	60	15	70	10	10	1,42
130	70	25	80	10	10	1,79
155	85	25	95	10	10	2,16
180	100	25	110	10	10	2,54
205	115	25	125	10	10	2,92
230	125	25	135	10	10	3,30
255	140	25	145	10	10	3,68
280	155	25	170	20	10	4,05
305	165	25	190	25	15	4,35

Das horizontale Abstandsmass ist bei der abgetrepten Anordnung der L-Tec-Systemwinkel zu beachten.

D, D.1, E Hochlast

Fundamentdicke d	Fundamentbreite b	Fundamentüberstand ü	Einbindetiefe x
15	40	10	10
15	55	10	10
15	70	10	10
25	90	20	10
25	105	20	10
25	120	20	10
25	135	20	10
25	150	25	10
25	170	25	10
25	175	25	10
25	190	25	20

E: Der Verdichtungsdruck ist bei lagenweisem Einbau und leichter Verdichtung berücksichtigt.

F

Fundamentdicke d	Fundamentbreite b	Einbindetiefe x
15	30	12
15	45	12
15	60	12
25	70	12
25	85	12
25	100	12
25	115	12
25	125	12
25	135	12
25	150	12
25	165	12

Alternativen



Roztec Winkelplatten/Eckelemente glatt, grau, armiert

Höhe	Stärke cm	B: 200 cm CHF/Stk	B: 100 cm CHF/Stk	B: 50 cm CHF/Stk
25 cm	5	240.00	116.00	72.00
30 cm	9	210.00	137.00	81.50
40 cm	5	255.00	143.00	85.50
50 cm	9	266.00	150.00	99.50
55 cm	5	262.00	146.00	95.50
75 cm	9	338.00	188.00	117.00
100 cm	9	469.00	262.00	162.00
125 cm	9-18	595.00	326.00	197.00
150 cm	9-18	835.00	457.00	293.00
175 cm	9-18	970.00	540.00	328.00

andere Grössen und Oberflächenstrukturen auf Anfrage



Höhe	Stärke cm	Schenkel- länge cm	Gewicht kg	CHF/Stk
25 cm	5	50/50	48	226.00
30 cm	9	50/50	90	250.00
40 cm	5	50/50	64	261.00
50 cm	9	50/50	136	326.00
55 cm	5	50/50	83	297.00
75 cm	9	50/50	174	389.00
100 cm	9	100/100	560	540.00
125 cm	9-18	100/100	933	610.00
150 cm	9-18	100/100	1042	915.00
175 cm	9-18	100/100	1130	995.00



Winkel-L-Steine

grau, Breite 40cm, Stärke 6 cm, nicht armiert

Höhe	Tiefe in cm	Stk/Pal	kg/Stk	CHF/Stk
40 cm	22	32	33	21.00
50 cm	26	24	44	23.00
60 cm	32	16	57	26.00
80 cm	40	18	78	34.00



WEZ 06 / WEZ 2 Winkелеlementzangen

Speziell entwickelt für das Versetzen von L-Steinen oder dergleichen. Die Aufhängeöse kann dem Schwerpunkt von gängigen Elementen angepasst werden, damit diese senkrecht hängen.

	WEZ 06	WEZ 2
Tragfähigkeit/WLL	600 kg	2000 kg
Eigengewicht	14 kg	55 kg
Greifbereich	116-120 mm	50-250 mm
Backenlänge	235 mm	220 mm
Eintauchtiefe	95 mm	480 mm
	685.-	1495.-

Zubehör:

Adaptersatz

WEZ 06 CHF 177.10





Hohe
Lieferbereitschaft

baumaterial-spaeth.ch



**Verlangen Sie Ihre
Netto-Offerte**

061 641 13 51

Abholung oder Frachtkosten:

Lieferung ganze Schweiz (bitte anfragen)

Falkensteinerstr. 13, 4132 Muttenz
kontakt@baumaterial-spaeth.ch

Version 03/2024, Preise in CHF freibleibend
exkl. MwSt ab Lager Muttenz!

baumaterial.spaeth



seit 1969