

Speziallichtschächte für grosse Hinterfüllhöhen und/oder zusätzliche Auflasten

Auf Anfrage können Speziallichtschächte mit einer Wandstärke von 13 cm für grosse Hinterfüllhöhen, variable Lichtweiten und Schenkellängen produziert werden.

Die zulässigen Hinterfüllhöhen sind in der untenstehenden Tabelle ersichtlich. Die Muffenbilder der Speziallichtschächte sind mit den Standard-Lichtschächten kompatibel. Im Eckbereich ist ein kleiner Überzahn unumgänglich. Andere Lastfälle/mit zusätzlichen Auflasten auf Anfrage.

Die Speziallichtschächte können mit Boden und vierter Wand gegossen/ausgeführt werden.

Die Lichtschächte sind in den Höhen 100/125/150/180 und 200 cm erhältlich.

Die zulässigen Elementhöhen mit den erforderlichen Befestigungswinkel finden Sie im technischen Produktblatt.

Lichtschächte mit der Lichtweite bis und mit 230 cm sind für **6.0 m Hinterfüllhöhe** berechnet. Auf Anfrage können diese Lichtschächte für grössere Hinterfüllhöhen erstellt werden. Die verstärkte Bewehrung wird als Zuschlag verrechnet.

Lichtweite L	Schenkel-länge B	Wandstärke W2 (Rückwand)	Wandstärke W1 (Schenkel)	Gewicht	zulässige Hinterfüllhöhe	zulässige Hinterfüllhöhe mit Mehrbewehrung
cm	cm	cm	cm	kg/m	m	m
100	60	13	12–13	780	6.0	> 15.0
100	70	13	11–13	830	6.0	> 15.0
100	80	13	11–13	890	6.0	> 15.0
100	100	13	11–13	1010	6.0	> 15.0
100	120	13	10–13	1100	6.0	> 15.0
100	140	13	10–13	1210	6.0	> 15.0
120	60	13	12–13	850	6.0	> 15.0
120	70	13	11–13	890	6.0	> 15.0
120	80	13	11–13	950	6.0	> 15.0
120	100	13	11–13	1070	6.0	> 15.0
120	120	13	10–13	1160	6.0	> 15.0
120	140	13	10–13	1280	6.0	14.5
140	60	13	12–13	910	6.0	15.0
140	70	13	11–13	960	6.0	15.0
140	80	13	11–13	1020	6.0	15.0
140	100	13	11–13	1140	6.0	15.0
140	120	13	10–13	1230	6.0	14.0
140	140	13	10–13	1340	6.0	12.5
170	60	13	12–13	1010	6.0	12.0
170	70	13	11–13	1060	6.0	12.0
170	80	13	11–13	1120	6.0	12.0

170	100	13	11–13	1240	6.0	12.0
170	120	13	10–13	1330	6.0	11.0
170	140	13	10–13	1440	6.0	10.5
190	60	13	12–13	1080	6.0	8.0
190	70	13	11–13	1120	6.0	8.0
190	80	13	11–13	1180	6.0	8.0
190	100	13	11–13	1300	6.0	9.5
190	120	13	10–13	1390	6.0	9.0
190	140	13	10–13	1510	6.0	8.5
210	60	13	12–13	1140	6.0	8.0
210	70	13	11–13	1190	6.0	8.0
210	80	13	11–13	1250	6.0	8.0
210	100	13	11–13	1370	6.0	9.5
210	120	13	10–13	1460	6.0	9.0
210	140	13	10–13	1570	6.0	8.5
230	60	13	12–13	1210	6.0	7.0
230	70	13	11–13	1250	6.0	7.0
230	80	13	11–13	1310	6.0	7.0
230	100	13	11–13	1430	6.0	7.5
230	120	13	10–13	1520	6.0	7.5
230	140	13	10–13	1640	6.0	7.0
270	60	13	12–13	1340	5.0	5.0
270	70	13	11–13	1380	5.0	5.0
270	80	13	11–13	1440	5.0	5.0
270	100	13	11–13	1560	5.0	5.0
270	120	13	10–13	1650	5.0	5.0
270	140	13	10–13	1770	5.0	5.0
300	60	13	12–13	1430	4.0	4.0
300	70	13	11–13	1480	4.0	4.0
300	80	13	11–13	1540	4.0	4.0
300	100	13	11–13	1660	4.0	4.0
300	120	13	10–13	1750	4.0	4.0
300	140	13	10–13	1860	4.0	4.0
350	60	13	12–13	1600	3.0	3.0
350	70	13	11–13	1640	3.0	3.0
350	80	13	11–13	1700	3.0	3.0
350	100	13	11–13	1820	3.0	3.0
350	120	13	10–13	1910	3.0	3.0
350	140	13	10–13	2030	3.0	3.0

Spez. Gewicht des Bodens: 20 kN/m³

Reibungswinkel des Bodens: 30°

horizontale Hinterfüllung ohne zusätzliche Auflasten