

LiaporPLAN Schalungstein

Der Leichtbeton-PLAN-Schalungstein lässt sich durch seine beidseitig plangeschliffenen Lagerseiten sehr leicht im Verband aufeinander schichten. Hierbei wird die erste Steinreihe in eine Mörtelschicht Kl. MGIII höhen- und fluchtgerecht angelegt. Ein nachträgliches Ausgleichen der einzelnen Schichten mit Holzkeilen entfällt. Die nach Statik ggf. erforderliche Bewehrung ist dabei gleich mit einzubauen. Die Steine werden danach geschoßhoch mit Füllbeton verfüllt. Als Füllbeton dient Normal- oder Leichtbeton in den Festigkeitsklassen von mindestens C12/15 bzw. LC12/13 mit einem Größtkorn von mind. 8 mm und max. 16 mm in der Konsistenzklasse F3. Der Schalungstein wird nach Zulassungs-Bescheid Z 15.2-286 gefertigt. Neue Zulassung vom 23. Dezember 2021.



Preise

Festigkeitsklasse	Abmessungen in cm			Preis € ab Werk	Fracht Zone 1	Fracht Zone 2	Fracht Zone 3
	Länge	Breite	Höhe				
8 N/mm ²	49,7	17,5	25,0	2,22	0,27	0,38	0,46
	49,7	20,0	25,0	2,34	0,27	0,38	0,46
	49,7	24,0	25,0	2,35	0,30	0,39	0,47
	49,7	30,0	25,0	2,71	0,36	0,45	0,54
Sonderendstein	49,7	24,0	25,0	2,66	0,30	0,39	0,47

Preise zuzügl. der gesetzlichen MwSt.

Technische Daten

Festigkeitsklasse	Abmessungen in cm	Format in DF	Gewicht kg/Stück	Stück/Palette	Verbrauch Stück/m ²	Verbrauch Stück/m ³	Füllbeton Ltr./Stein	Füllbeton Ltr./m ²
8 N/mm ²	49,7 x 17,5 x 25,0	12	14,5	50	8	46	12	96
	49,7 x 20,0 x 25,0	14	15,5	50	8	40	15	120
	49,7 x 24,0 x 25,0	16	16,0	40	8	33	19	152
	49,7 x 30,0 x 25,0	20	17,0	30	8	27	23	184
Sonderendstein	49,7 x 24,0 x 25,0	16	16,5	40	8	33	18	144

Bauphysik

Festigkeitsklasse	Abmessungen in cm	Kernbetondicke in cm	Schneidelast in kN	Kernfläche je Lage [cm ² /m] je in Wandlängsrichtung AK	Kernfläche [cm ² /m] der durchgehenden Stützen für den Nachweis der Lastabtragung der Vertikallasten AK	Wärmeleitfähigkeit (λ) W/mK des Steins	Brandschutz nach DIN 4102-2	Schalldämmmaß R _w R nach DIN 4109 in dB	Schalldämmmaß R _w nach Gutachten in dB
8 N/mm ²	49,7 x 17,5 x 25,0	12,0	2,0	1029	616	0,43	F 90	51	55
	49,7 x 20,0 x 25,0	13,0	2,0	1090	616	0,43	Brandwand	53	
	49,7 x 24,0 x 25,0	17,0	2,0	1438	824	0,43	Brandwand	55	57
	49,7 x 30,0 x 25,0	23,0	2,0	1960	1136	0,43	Brandwand	57	