



Bundesverband  
Leichtbeton e.V.

## CE-Kennzeichnung

Mauersteine Kategorie I nach DIN EN 771-3



Artikelnummer		68454	68464	68474	68484	
Steinbild	Steinart	Hbl	Hbl	Hbl	Hbl	
	Format	10 DF	10 DF	6 DF-365	6 DF-365	
	Abmaßklasse	D4	D4	D4	D4	
	Zeichnung / Anwendungsnorm	Z-17.1-912	Z-17.1-912	Z-17.1-912	Z-17.1-912	
	Länge / Toleranz [mm]	497 +1 / -3	497 +1 / -3	247 +1 / -3	247 +1 / -3	
	Breite / Toleranz [mm]	300 +1 / -3	300 +1 / -3	365 +1 / -3	365 +1 / -3	
	Höhe / Toleranz [mm]	249 +1 / -1	249 +1 / -1	124 +1 / -1	124 +1 / -1	
	Wanddicke [mm]	300	300	365	365	
	Ebenheit und Planparallelität [mm]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
	Anzahl an Schlitz- bzw. Kammerreihen	4	4	5	5	
Stirnseitenausbildung	N + F	N + F	N + F	N + F		
Festigkeit	Festigkeitsklasse	2	4	2	4	
	Druckspannung $\sigma_0$ [MN/m <sup>2</sup> ] mit Dünnbettmörtel nach DIN 1053-1	0,6	1,1	0,6	1,1	
	Verbundfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	0,3				
Schallschutz	Rohdichteklasse	0,45	0,55	0,45	0,55	
	Wandflächengewicht [kg/m <sup>2</sup> ] mit Dünnbettmörtel 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Leichtputz	166	193	195	228	
	bewertetes Schallschallschutz dämmmaß $R'_{w,R}$ nach Beiblatt 1 zu DIN 4109	einschalige, biegesteife Wand	44	46	46	48
		zweischalige Haustrennwand mit $\geq 30$ mm Trennfuge und Faserplatte	--	--	--	--
		zweischalige, biegesteife Außenwand mit Vorsatzschale und Luftschicht	--	--	--	--
Wärmeschutz	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W/(K x m)] mit Dünnbettmörtel nach	0,10 DIN V 4108-4	0,12 DIN V 4108-4	0,10 DIN V 4108-4	0,12 DIN V 4108-4	
	Wärmedurchlasswiderstand [(m <sup>2</sup> x K)/W] mit Gipsputz 1,5 cm und Leichtputz 2 cm	3,11	2,61	3,76	3,15	
	U-Wert der Wand [W/(m <sup>2</sup> x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Leichtputz	0,30	0,36	0,25	0,30	
	Wärmespeicherfähigkeit [kJ/(m <sup>2</sup> x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Leichtputz	169	198	200	236	
	Auskühlzeit [h] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Leichtputz	146	144	209	207	
Wärmeschutz (WDVS)	Wärmedurchlasswiderstand [(m <sup>2</sup> x K)/W] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Leichtputz und 8 cm WDVS (040)	--	--	--	--	
	U-Wert der Wand [W/(m <sup>2</sup> x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Leichtputz und 8 cm WDVS (040)	--	--	--	--	
Brand-schutz	Brandverhalten nach DIN 4102-4	A1				
	Feuerwiderstandsklasse für $\alpha_2=1,0$ nach DIN 4102-4 für tragende, raumabschließende Wände, beidseitig verputzt	F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A	
	Verwendung als Brandwand nach DIN 4102-4 beidseitig verputzt	--	--	--	--	
Feuchte-kennwerte	Formbeständigkeit nach DIN 1053-1	- 0,2 bis - 0,5				
	Wasseraufnahmekoeffizient	keine ungeschützte Verwendung				
	Wasserdampfdiffusionskoeffizient nach DIN V 4108-4	5/10				
Frostwiderstand		keine ungeschützte Verwendung				
Gefährliche Substanzen		ZA.3 nach DIN EN 771-3				
Gewicht	Steingewicht [kg/Stück]	19,2	23,5	5,8	7,1	
	Anzahl Steine pro Palette	80	80	120	120	
	Gewicht Palette [kg]	1.536	1.880	696	852	
Verbrauch	Steinverbrauch [Stück/m <sup>2</sup> ] / [Stück/m <sup>3</sup> ]	8   27	8   27	32   88	32   88	
	Mörtelverbrauch [l/m <sup>3</sup> ]	4,0	4,0	4,0	4,0	
Arbeitszeitrichtwerte volles Mauerwerk [h/m <sup>2</sup> ]		--				
Arbeitszeitrichtwerte gegliedertes Mauerwerk [h/m <sup>2</sup> ]		--				
Kennzeichnung		Hohlblock DIN V 18 151-100 Hbl-P 2 - 0,45 - 10 DF 497/300/249 N + F	Hohlblock DIN V 18 151-100 Hbl-P 4 - 0,55 - 10 DF 497/300/249 N + F	Hohlblock DIN V 18 151-100 Hbl-P 2 - 0,45 - 6 DF 247/365/124 N + F	Hohlblock DIN V 18 151-100 Hbl-P 4 - 0,55 - 6 DF 247/365/124 N + F	