



Bundesverband
Leichtbeton e.V.

CE-Kennzeichnung

Mauersteine Kategorie I nach DIN EN 771-3



Artikelnummer		43304	42254	
Steinbild	Steinart	V	V	
	Format	2 DF-115	3 DF-175	
	Abmaßklasse	D1	D1	
	Zeichnung / Anwendungsnorm	18.1-01	18.1-04	
	Länge / Toleranz [mm]	240 +3 / -3	240 +3 / -3	
	Breite / Toleranz [mm]	115 +3 / -3	175 +3 / -3	
	Höhe / Toleranz [mm]	113 +3 / -3	113 +3 / -3	
	Wanddicke [mm]	115	175	
	Ebenheit und Planparallelität [mm]	--	--	
	Anzahl an Schlitz- bzw. Kammerreihen	--	--	
Stirnseitenausbildung	ebenflächig	ebenflächig		
Festigkeit	Festigkeitsklasse	12	12	
	Druckspannung σ_0 [MN/m ²] mit MG IIa nach DIN 1053-1	1,6	1,6	
	Verbundfestigkeit [N/mm ²]	0,3		
Schallschutz	Rohdichteklasse	1,80	1,80	
	Wandflächengewicht [kg/m ²] mit MG IIa 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	249	352	
	bewertetes Schall- dämmmaß $R'_{w,R}$ nach Beiblatt 1 zu DIN 4109	einschalige, biegesteife Wand	47	51
		zweischalige Haustrennwand mit ≥ 30 mm Trennfuge und Faserplatte	67	71
		zweischalige, biegesteife Außenwand mit Vorsatzschale und Luftschicht	59	62
Wärmeschutz	Wärmeleitfähigkeit λ_R [W/(K x m)] mit MG IIa nach	0,87	0,87	
		DIN V 4108-4	DIN V 4108-4	
	Wärmedurchlasswiderstand [(m ² x K)/W] mit Gipsputz 1,5 cm und Zementputz 2 cm	0,18	0,25	
	U-Wert der Wand [W/(m ² x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	2,84	2,38	
	Wärmespeicherfähigkeit [kJ/(m ² x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	270	379	
Auskühlzeit [h] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	14	26		
Wärmeschutz (WDVS)	Wärmedurchlasswiderstand [(m ² x K)/W] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz und 8 cm WDVS (040)	2,16	2,23	
	U-Wert der Wand [W/(m ² x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz und 8 cm WDVS (040)	0,43	0,42	
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 90-A	F 180-A	
	Verwendung als Brandwand nach DIN 4102-4 beidseitig verputzt	--	ein- und zweischalig anwendbar	
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]	6,5	9,8	
	Anzahl Steine pro Palette	256	160	
	Gewicht Palette [kg]	1.664	1.568	
Verbrauch	Steinverbrauch [Stück/m ²] / [Stück/m ³]	32 278	32 183	
	Mörtelverbrauch [l/m ³]	136,0	136,0	
Arbeitszeitrichtwerte volles Mauerwerk [h/m ²]		--		
Arbeitszeitrichtwerte gegliedertes Mauerwerk [h/m ²]		--		
Kennzeichnung		Vollstein DIN V 18 152-100 V 12 - 1,8 - 2 DF 240/115/113	Vollstein DIN V 18 152-100 V 12 - 1,8 - 3 DF 240/175/113	