



Bundesverband  
Leichtbeton e.V.

## CE-Kennzeichnung

### Mauersteine Kategorie I nach DIN EN 771-3



Artikelnummer		42204	23204	66204	
Steinbild	Steinart	V	V	V	
	Format	3 DF-175	5 DF-300	6 DF-300	
	Abmaßklasse	D1	D1	D1	
	Zeichnung / Anwendungsnorm	17.1-04	17.1-05	17.1-06	
	Länge / Toleranz [mm]	240 +3 / -3	240 +3 / -3	240 +3 / -3	
	Breite / Toleranz [mm]	175 +3 / -3	300 +3 / -3	365 +3 / -3	
	Höhe / Toleranz [mm]	113 +3 / -3	115 +3 / -3	115 +3 / -3	
	Wanddicke [mm]	175	300	365	
	Ebenheit und Planparallelität [mm]	--	--	--	
	Anzahl an Schlitz- bzw. Kammerreihen	--	--	--	
Stirnseitenausbildung	ebenflächig	ebenflächig	ebenflächig		
Festigkeit	Festigkeitsklasse	20	20	20	
	Druckspannung $\sigma_0$ [MN/m <sup>2</sup> ] mit MG IIa nach DIN 1053-1	1,9	1,9	1,9	
	Verbundfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	0,3			
Schallschutz	Rohdichteklasse	2,00	2,00	2,00	
	Wandflächengewicht [kg/m <sup>2</sup> ] mit MG IIa 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	384	621	745	
	bewertetes Schallschallschutz dämmmaß $R'_{w,R}$ nach Beiblatt 1 zu DIN 4109	einschalige, biegesteife Wand	52	58	60
		zweischalige Haustrennwand mit $\geq 30$ mm Trennfuge und Faserplatte	72	76	76
		zweischalige, biegesteife Außenwand mit Vorsatzschale und Luftschicht	62	66	68
Wärmeschutz	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W/(K x m)] mit MG IIa nach	0,74 DIN V 4108-4	0,74 DIN V 4108-4	0,74 DIN V 4108-4	
	Wärmedurchlasswiderstand [(m <sup>2</sup> x K)/W] mit Gipsputz 1,5 cm und Zementputz 2 cm	0,29	0,45	0,54	
	U-Wert der Wand [W/(m <sup>2</sup> x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	2,19	1,60	1,40	
	Wärmespeicherfähigkeit [kJ/(m <sup>2</sup> x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	411	660	790	
	Auskühlzeit [h] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	33	83	119	
Wärmeschutz (WDVS)	Wärmedurchlasswiderstand [(m <sup>2</sup> x K)/W] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz und 8 cm WDVS (040)	2,27	2,43	2,52	
	U-Wert der Wand [W/(m <sup>2</sup> x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz und 8 cm WDVS (040)	0,41	0,38	0,37	
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	
	Verwendung als Brandwand nach DIN 4102-4 beidseitig verputzt	ein- und zweischalig anwendbar	ein- und zweischalig anwendbar	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]	10,9	19	23,2	
	Anzahl Steine pro Palette	224	120	120	
	Gewicht Palette [kg]	2.442	2.280	2.784	
Verbrauch	Steinverbrauch [Stück/m <sup>2</sup> ] / [Stück/m <sup>3</sup> ]	32   183	32   107	32   88	
	Mörtelverbrauch [l/m <sup>3</sup> ]	136,0	120,0	120,0	
Arbeitszeitrichtwerte volles Mauerwerk [h/m <sup>2</sup> ]		--			
Arbeitszeitrichtwerte gegliedertes Mauerwerk [h/m <sup>2</sup> ]		--			
Kennzeichnung		Vollstein DIN V 18 152-100 V 20 - 2 - 3 DF 240/175/113	Vollstein DIN V 18 152-100 V 20 - 2 - 5 DF 240/300/115	Vollstein DIN V 18 152-100 V 20 - 2 - 6 DF 240/365/115	