



Bundesverband
Leichtbeton e.V.

CE-Kennzeichnung

Mauersteine Kategorie I nach DIN EN 771-3



BAUSTOFFWERKE

Artikelnummer		25114	25134	25144	25154	
Steinbild	Steinart	V	V	V	V	
	Format	6 DF-175	6 DF-175	6 DF-175	6 DF-175	
	Abmaßklasse	D1	D1	D1	D1	
	Zeichnung / Anwendungsnorm	17.1-01	17.1-01	17.1-01	17.1-01	
	Länge / Toleranz [mm]	247 +3 / -3	247 +3 / -3	247 +3 / -3	247 +3 / -3	
	Breite / Toleranz [mm]	175 +3 / -3	175 +3 / -3	175 +3 / -3	175 +3 / -3	
	Höhe / Toleranz [mm]	238 +3 / -3	238 +3 / -3	238 +3 / -3	238 +3 / -3	
	Wanddicke [mm]	175	175	175	175	
	Ebenheit und Planparallelität [mm]	--	--	--	--	
	Anzahl an Schlitz- bzw. Kammerreihen	--	--	--	--	
Stirnseitenausbildung	N + F	N + F	N + F	N + F		
Festigkeit	Festigkeitsklasse	12	12	12	20	
	Druckspannung σ_0 [MN/m ²] mit MG IIa nach DIN 1053-1	1,6	1,6	1,6	1,9	
	Verbundfestigkeit [N/mm ²]	0,3				
Schallschutz	Rohdichteklasse	1,60	1,80	2,00	2,00	
	Wandflächengewicht [kg/m ²] mit MG IIa 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	321	352	384	384	
	bewertetes Schallschallschutzmaß $R'_{w,R}$ nach Beiblatt 1 zu DIN 4109	einschalige, biegesteife Wand	50	51	52	52
		zweischalige Haustrennwand mit ≥ 30 mm Trennfuge und Faserplatte	70	71	72	72
		zweischalige, biegesteife Außenwand mit Vorsatzschale und Luftschicht	61	62	62	62
Wärmeschutz	Wärmeleitfähigkeit λ_R [W/(K x m)] mit MG IIa nach	0,62 DIN V 4108-4	0,68 DIN V 4108-4	0,74 DIN V 4108-4	0,74 DIN V 4108-4	
	Wärmedurchlasswiderstand [(m ² x K)/W] mit Gipsputz 1,5 cm und Zementputz 2 cm	0,33	0,31	0,29	0,29	
	U-Wert der Wand [W/(m ² x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	1,99	2,10	2,19	2,19	
	Wärmespeicherfähigkeit [kJ/(m ² x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	341	374	407	407	
	Auskühlzeit [h] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	31	32	32	32	
Wärmeschutz (WDVS)	Wärmedurchlasswiderstand [(m ² x K)/W] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz und 8 cm WDVS (040)	2,31	2,29	2,27	2,27	
	U-Wert der Wand [W/(m ² x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz und 8 cm WDVS (040)	0,40	0,41	0,41	0,41	
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	ein- und zweischalig anwendbar	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]	18,9	21,3	23,7	23,7	
	Anzahl Steine pro Palette	60	60	60	60	
	Gewicht Palette [kg]	1.134	1.278	1.422	1.422	
Verbrauch	Steinverbrauch [Stück/m ²] / [Stück/m ³]	16 91	16 91	16 91	16 91	
	Mörtelverbrauch [l/m ³]	48,0	48,0	48,0	48,0	
Arbeitszeitrichtwerte volles Mauerwerk [h/m ²]		--				
Arbeitszeitrichtwerte gegliedertes Mauerwerk [h/m ²]		--				
Kennzeichnung		Vollstein DIN V 18 152-100 V 12 - 1,6 - 6 DF 247/175/238 N + F	Vollstein DIN V 18 152-100 V 12 - 1,8 - 6 DF 247/175/238 N + F	Vollstein DIN V 18 152-100 V 12 - 2 - 6 DF 247/175/238 N + F	Vollstein DIN V 18 152-100 V 20 - 2 - 6 DF 247/175/238 N + F	



Bundesverband
Leichtbeton e.V.

CE-Kennzeichnung

Mauersteine Kategorie I nach DIN EN 771-3



Artikelnummer		12664	12684	12704	20704	
Steinbild	Steinart	Vbl	Vbl	Vbl	Vbl	
	Format	8 DF-240	8 DF-240	8 DF-240	8 DF-240	
	Abmaßklasse	D1	D1	D1	D1	
	Zeichnung / Anwendungsnorm	17.1-02	17.1-02	17.1-02	17.1-02	
	Länge / Toleranz [mm]	247 +3 / -3	247 +3 / -3	247 +3 / -3	247 +3 / -3	
	Breite / Toleranz [mm]	240 +3 / -3	240 +3 / -3	240 +3 / -3	240 +3 / -3	
	Höhe / Toleranz [mm]	238 +3 / -4	238 +3 / -4	238 +3 / -4	238 +3 / -4	
	Wanddicke [mm]	240	240	240	240	
	Ebenheit und Planparallelität [mm]	--	--	--	--	
	Anzahl an Schlitz- bzw. Kammerreihen	--	--	--	--	
Stirnseitenausbildung	N + F	N + F	N + F	N + F		
Festigkeit	Festigkeitsklasse	12	12	12	20	
	Druckspannung σ_0 [MN/m ²] mit MG IIa nach DIN 1053-1	1,6	1,6	1,6	1,9	
	Verbundfestigkeit [N/mm ²]	0,3				
Schallschutz	Rohdichteklasse	1,60	1,80	2,00	2,00	
	Wandflächengewicht [kg/m ²] mit MG IIa 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	421	464	507	507	
	bewertetes Schallschallschutzmaß $R'_{w,R}$ nach Beiblatt 1 zu DIN 4109	einschalige, biegesteife Wand	53	54	55	55
		zweischalige Haustrennwand mit ≥ 30 mm Trennfuge und Faserplatte	73	75	76	76
		zweischalige, biegesteife Außenwand mit Vorsatzschale und Luftschicht	63	64	65	65
Wärmeschutz	Wärmeleitfähigkeit λ_R [W/(K x m)] mit MG IIa nach	0,62 DIN V 4108-4	0,68 DIN V 4108-4	0,74 DIN V 4108-4	0,74 DIN V 4108-4	
	Wärmedurchlasswiderstand [(m ² x K)/W] mit Gipsputz 1,5 cm und Zementputz 2 cm	0,44	0,40	0,37	0,37	
	U-Wert der Wand [W/(m ² x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	1,65	1,75	1,84	1,84	
	Wärmespeicherfähigkeit [kJ/(m ² x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	446	492	537	537	
	Auskühlzeit [h] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	54	55	56	56	
Wärmeschutz (WDVS)	Wärmedurchlasswiderstand [(m ² x K)/W] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz und 8 cm WDVS (040)	2,42	2,38	2,35	2,35	
	U-Wert der Wand [W/(m ² x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz und 8 cm WDVS (040)	0,39	0,39	0,40	0,40	
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	ein- und zweischalig anwendbar	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]	26	29,2	32,4	32,4	
	Anzahl Steine pro Palette	48	48	48	48	
	Gewicht Palette [kg]	1.248	1.402	1.555	1.555	
Verbrauch	Steinverbrauch [Stück/m ²] / [Stück/m ³]	16 67	16 67	16 67	16 67	
	Mörtelverbrauch [l/m ³]	48,0	48,0	48,0	48,0	
Arbeitszeitrichtwerte volles Mauerwerk [h/m ²]		--				
Arbeitszeitrichtwerte gegliedertes Mauerwerk [h/m ²]		--				
Kennzeichnung		Vollblock DIN V 18 152-100 Vbl 12 - 1,6 - 8 DF 247/240/238 N + F	Vollblock DIN V 18 152-100 Vbl 12 - 1,8 - 8 DF 247/240/238 N + F	Vollblock DIN V 18 152-100 Vbl 12 - 2 - 8 DF 247/240/238 N + F	Vollblock DIN V 18 152-100 Vbl 20 - 2 - 8 DF 247/240/238 N + F	