



Bundesverband  
Leichtbeton e.V.

## CE-Kennzeichnung

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



Artikelnummer		68164	68054	
Steinbild	Steinart	Vn	Vn	
	Format	2 DF-115	8 DF	
	Abmaßklasse	D4	D4	
	Zeichnung / Anwendungsnorm	8.1-01	8.1-06	
	Länge / Toleranz [mm]	240 +1 / -3	490 +1 / -3	
	Breite / Toleranz [mm]	115 +1 / -3	115 +1 / -3	
	Höhe / Toleranz [mm]	124 +1 / -1	249 +1 / -1	
	Wanddicke [mm]	115	115	
	Ebenheit und Planparallelität [mm]	< 1,0	< 1,0	
	Anzahl an Schlitz- bzw. Kammerreihen	--	--	
Stirnseitenausbildung	ebenflächig	ebenflächig		
Festigkeit	Festigkeitsklasse	20	20	
	Druckspannung $s_0$ [MN/m <sup>2</sup> ] mit Dünnbettmörtel nach DIN 1053-1	2,9	2,9	
	Verbundfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	0,3		
Schallschutz	Rohdichteklasse	2,00	2,00	
	Wandflächengewicht [kg/m <sup>2</sup> ] mit Dünnbettmörtel 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	258	258	
	bewertetes Schalldämmmaß $R'_{w,R}$ nach Beiblatt 1 zu DIN 4109	einschalige, biegesteife Wand	47	47
		zweischalige Haustrennwand mit $\geq 30$ mm Trennfuge und Faserplatte	68	68
		zweischalige, biegesteife Außenwand mit Vorsatzschale und Luftschicht	60	60
Wärmeschutz	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W/(K x m)] mit Dünnbettmörtel nach	1,40	1,40	
		DIN V 4108-4	DIN V 4108-4	
	Wärmedurchlasswiderstand [(m <sup>2</sup> x K)/W] mit Gipsputz 1,5 cm und Zementputz 2 cm	0,13	0,13	
	U-Wert der Wand [W/(m <sup>2</sup> x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	3,32	3,32	
	Wärmespeicherfähigkeit [kJ/(m <sup>2</sup> x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	284	284	
Wärmeschutz (WDVS)	Auskühlzeit [h] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	10	10	
	Wärmedurchlasswiderstand [(m <sup>2</sup> x K)/W] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz und 8 cm WDVS (040)	2,11	2,11	
Brand-schutz	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)	0,44	0,44	
	Brandverhalten nach DIN 4102-4	A1		
	Feuerwiderstandsklasse für $a_2=1,0$ nach DIN 4102-4 für tragende, raumabschließende Wände, beidseitig verputzt	F 90-A	F 90-A	
Feuchte-kennwerte	Verwendung als Brandwand nach DIN 4102-4 beidseitig verputzt	--	--	
	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]	7,9	32,3	
	Anzahl Steine pro Palette	256	64	
	Gewicht Palette [kg]	2.022	2.067	
Verbrauch	Steinverbrauch [Stück/m <sup>2</sup> ] / [Stück/m <sup>3</sup> ]	32   278	8   70	
	Mörtelverbrauch [l/m <sup>3</sup> ]	48,0	24,0	
Arbeitszeitrichtwerte volles Mauerwerk [h/m <sup>2</sup> ]		--		
Arbeitszeitrichtwerte gegliedertes Mauerwerk [h/m <sup>2</sup> ]		--		
Kennzeichnung		Vollstein DIN V 18 152-100 Vn-P 20 - 2 - 2 DF 240/115/124	Vollstein DIN V 18 152-100 Vn-P 20 - 2 - 8 DF 490/115/249	



Bundesverband  
Leichtbeton e.V.

## CE-Kennzeichnung

Mauersteine Kategorie I nach DIN EN 771-3



Artikelnummer		68164	69024	68404	69044	
Steinbild	Steinart	Vn	Vn	Vn	Vn	
	Format	2,5 DF-150	3 DF-175	4 DF-240	5 DF-300	
	Abmaßklasse	D4	D4	D4	D4	
	Zeichnung / Anwendungsnorm	8.1-02	8.1-03	8.1-04	8.1-05	
	Länge / Toleranz [mm]	247 +1 / -3	247 +1 / -3	247 +1 / -3	247 +1 / -3	
	Breite / Toleranz [mm]	150 +1 / -3	175 +1 / -3	240 +1 / -3	300 +1 / -3	
	Höhe / Toleranz [mm]	124 +1 / -1	124 +1 / -1	124 +1 / -1	124 +1 / -1	
	Wanddicke [mm]	150	175	240	300	
	Ebenheit und Planparallelität [mm]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
	Anzahl an Schlitz- bzw. Kammerreihen	--	--	--	--	
Stirnseitenausbildung	N + F	N + F	N + F	N + F		
Festigkeit	Festigkeitsklasse	20	20	20	20	
	Druckspannung $s_0$ [MN/m <sup>2</sup> ] mit Dünnbettmörtel nach DIN 1053-1	2,9	2,9	2,9	2,9	
	Verbundfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	0,3				
Schallschutz	Rohdichteklasse	2,00	2,00	2,00	2,00	
	Wandflächengewicht [kg/m <sup>2</sup> ] mit Dünnbettmörtel 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	321	366	483	591	
	bewertetes Schallschallschutzmaß $R'_{w,R}$ nach Beiblatt 1 zu DIN 4109	einschalige, biegesteife Wand	50	52	55	57
		zweischalige Haustrennwand mit ≥ 30 mm Trennfuge und Faserplatte	70	72	75	76
		zweischalige, biegesteife Außenwand mit Vorsatzschale und Luftschicht	61	62	64	66
Wärmeschutz	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W/(K x m)] mit Dünnbettmörtel nach DIN V 4108-4	1,40	1,40	1,40	1,40	
	Wärmedurchlasswiderstand [(m <sup>2</sup> x K)/W] mit Gipsputz 1,5 cm und Zementputz 2 cm	0,16	0,17	0,22	0,26	
	U-Wert der Wand [W/(m <sup>2</sup> x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	3,06	2,90	2,56	2,31	
	Wärmespeicherfähigkeit [kJ/(m <sup>2</sup> x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	354	404	534	653	
	Auskühlzeit [h] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	15	20	33	48	
Wärmeschutz (WDVS)	Wärmedurchlasswiderstand [(m <sup>2</sup> x K)/W] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz und 8 cm WDVS (040)	2,14	2,15	2,20	2,24	
	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)	0,43	0,43	0,42	0,41	
Brand-schutz	Brandverhalten nach DIN 4102-4	A1				
	Feuerwiderstandsklasse für $a_2=1,0$ nach DIN 4102-4 für tragende, raumabschließende Wände, beidseitig verputzt	F 120-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	
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]	10,6	12,3	16,9	21,1	
	Anzahl Steine pro Palette	192	160	160	120	
	Gewicht Palette [kg]	2.035	1.968	2.704	2.532	
Verbrauch	Steinverbrauch [Stück/m <sup>2</sup> ] / [Stück/m <sup>3</sup> ]	32   213	32   183	32   133	32   107	
	Mörtelverbrauch [l/m <sup>3</sup> ]	8,0	8,0	8,0	8,0	
Arbeitszeitrichtwerte volles Mauerwerk [h/m <sup>2</sup> ]		--	(0,60)	--	(0,70)	
Arbeitszeitrichtwerte gegliedertes Mauerwerk [h/m <sup>2</sup> ]		--	(0,70)	--	(0,80)	
Kennzeichnung		Vollstein DIN V 18 152-100 Vn-P 20 - 2 - 2,5 247/150/124 N + F	Vollstein DIN V 18 152-100 Vn-P 20 - 2 - 3 DF 247/175/124 N + F	Vollstein DIN V 18 152-100 Vn-P 20 - 2 - 4 DF 247/240/124 N + F	Vollstein DIN V 18 152-100 Vn-P 20 - 2 - 5 DF 247/300/124 N + F	