



Bundesverband  
Leichtbeton e.V.

## CE-Kennzeichnung

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



Artikelnummer		68584	20224	
Steinbild	Steinart	Vn	Vn	
	Format	5 DF-150	7 DF-200	
	Abmaßklasse	D4	D4	
	Zeichnung / Anwendungsnorm	Z-17.1-659	Z-17.1-659	
	Länge / Toleranz [mm]	247 +1 / -3	247 +1 / -3	
	Breite / Toleranz [mm]	150 +1 / -3	200 +1 / -3	
	Höhe / Toleranz [mm]	249 +1 / -1	249 +1 / -1	
	Wanddicke [mm]	150	200	
	Ebenheit und Planparallelität [mm]	< 1,0	< 1,0	
	Anzahl an Schlitz- bzw. Kammerreihen	--	--	
Stirnseitenausbildung		N + F	N + F	
Festigkeit	Festigkeitsklasse	20	20	
	Druckspannung $s_0$ [MN/m <sup>2</sup> ] mit Dünnbettmörtel nach Z-17.1-659	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	321	411	
	bewertetes Schall- dämmmaß $R'_{w,R}$ nach Beiblatt 1 zu DIN 4109	einschalige, biegesteife Wand	50	53
		zweischalige Haustrennwand mit $\geq 30$ mm Trennfuge und Faserplatte	70	73
		zweischalige, biegesteife Außenwand mit Vorsatzschale und Luftschicht	61	63
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	0,16	0,19	
	U-Wert der Wand [W/(m <sup>2</sup> x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	3,06	2,76	
	Wärmespeicherfähigkeit [kJ/(m <sup>2</sup> x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	354	454	
Auskühlzeit [h] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	15	24		
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	2,17	
	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	
Brand- schutz	Brandverhalten nach DIN 4102-4	A1		
	Feuerwiderstandsklasse für $a_2=1,0$ nach Z-17.1-659 für tragende, raumabschließende Wände, beidseitig verputzt	F30-A	F30-A	
	Verwendung als Brandwand nach Z-17.1-659 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]	21,2	28,3	
	Anzahl Steine pro Palette	72	60	
	Gewicht Palette [kg]	1.526	1.698	
Verbrauch	Steinverbrauch [Stück/m <sup>2</sup> ] / [Stück/m <sup>3</sup> ]	16   107	16   80	
	Mörtelverbrauch [l/m <sup>3</sup> ]	4,0	4,0	
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 - 5 DF 247/150/249 N + F	Vollstein DIN V 18 152-100 Vn-P 20 - 2 - 7 DF 247/200/249 N + F	



Bundesverband  
Leichtbeton e.V.

## CE-Kennzeichnung

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



Artikelnummer		68264	68274	68284	
Steinbild	Steinart	Vn	Vn	Vn	
	Format	6 DF-175	6 DF-175	6 DF-175	
	Abmaßklasse	D4	D4	D4	
	Zeichnung / Anwendungsnorm	Z-17.1-659	Z-17.1-659	Z-17.1-659	
	Länge / Toleranz [mm]	247 +1 / -3	247 +1 / -3	247 +1 / -3	
	Breite / Toleranz [mm]	175 +1 / -3	175 +1 / -3	175 +1 / -3	
	Höhe / Toleranz [mm]	249 +1 / -1	249 +1 / -1	249 +1 / -1	
	Wanddicke [mm]	175	175	175	
	Ebenheit und Planparallelität [mm]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
	Anzahl an Schlitz- bzw. Kammerreihen	--	--	--	
Stirnseitenausbildung	N + F	N + F	N + F		
Festigkeit	Festigkeitsklasse	12	12	20	
	Druckspannung $s_0$ [MN/m <sup>2</sup> ] mit Dünnbettmörtel nach Z-17.1-659	2	2,0	2,9	
	Verbundfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]		0,3		
Schallschutz	Rohdichteklasse	1,80	2,00	2,00	
	Wandflächengewicht [kg/m <sup>2</sup> ] mit Dünnbettmörtel 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	335	366	366	
	bewertetes Schall- dämmmaß $R'_{w,R}$ nach Beiblatt 1 zu DIN 4109	einschalige, biegesteife Wand	50	52	52
		zweischalige Haustrennwand mit $\geq 30$ mm Trennfuge und Faserplatte	71	72	72
		zweischalige, biegesteife Außenwand mit Vorsatzschale und Luftschicht	61	62	62
Wärmeschutz	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W/(K x m)] mit Dünnbettmörtel nach	1,10 DIN V 4108-4	1,40 DIN V 4108-4	1,40 DIN V 4108-4	
	Wärmedurchlasswiderstand [(m <sup>2</sup> x K)/W] mit Gipsputz 1,5 cm und Zementputz 2 cm	0,21	0,17	0,17	
	U-Wert der Wand [W/(m <sup>2</sup> x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	2,64	2,90	2,90	
	Wärmespeicherfähigkeit [kJ/(m <sup>2</sup> x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	369	404	404	
	Auskühlzeit [h] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	21	20	20	
Wärmeschutz (WDVS)	Wärmedurchlasswiderstand [(m <sup>2</sup> x K)/W] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz und 8 cm WDVS (040)	2,19	2,15	2,15	
	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)	0,42	0,43	0,43	
Brand- schutz	Brandverhalten nach DIN 4102-4	A1			
	Feuerwiderstandsklasse für $a_2=1,0$ nach Z-17.1-659 für tragende, raumabschließende Wände, beidseitig verputzt	F30-A	F30-A	F30-A	
	Verwendung als Brandwand nach Z-17.1-659 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]	22,3	24,8	24,8	
	Anzahl Steine pro Palette	60	60	60	
	Gewicht Palette [kg]	1.338	1.488	1.488	
Verbrauch	Steinverbrauch [Stück/m <sup>2</sup> ] / [Stück/m <sup>3</sup> ]	16   91	16   91	16   91	
	Mörtelverbrauch [l/m <sup>3</sup> ]	4,0	4,0	4,0	
Arbeitszeitrichtwerte volles Mauerwerk [h/m <sup>2</sup> ]		--	(0,39)	(0,39)	
Arbeitszeitrichtwerte gegliedertes Mauerwerk [h/m <sup>2</sup> ]		--	(0,46)	(0,46)	
Kennzeichnung		Vollstein DIN V 18 152-100 Vn-P 12 - 1,8 - 6 DF 247/175/249 N + F	Vollstein DIN V 18 152-100 Vn-P 12 - 2 - 6 DF 247/175/249 N + F	Vollstein DIN V 18 152-100 Vn-P 20 - 2 - 6 DF 247/175/249 N + F	



Bundesverband  
Leichtbeton e.V.

## CE-Kennzeichnung

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



Artikelnummer		68364	68374	68384	
Steinbild	Steinart	Vn	Vn	Vn	
	Format	8 DF-240	8 DF-240	8 DF-240	
	Abmaßklasse	D4	D4	D4	
	Zeichnung / Anwendungsnorm	Z-17.1-659	Z-17.1-659	Z-17.1-659	
	Länge / Toleranz [mm]	247 +1 / -3	247 +1 / -3	247 +1 / -3	
	Breite / Toleranz [mm]	240 +1 / -3	240 +1 / -3	240 +1 / -3	
	Höhe / Toleranz [mm]	249 +1 / -1	249 +1 / -1	249 +1 / -1	
	Wanddicke [mm]	240	240	240	
	Ebenheit und Planparallelität [mm]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
	Anzahl an Schlitz- bzw. Kammerreihen	--	--	--	
Stirnseitenausbildung	N + F	N + F	N + F		
Festigkeit	Festigkeitsklasse	12	12	20	
	Druckspannung $s_0$ [MN/m <sup>2</sup> ] #BEZUG!	2,0	2,0	2,9	
	Verbundfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]				
Schallschutz	Rohdichteklasse	1,80	2,00	2,00	
	Wandflächengewicht [kg/m <sup>2</sup> ] mit Dünnbettmörtel 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	440	483	483	
	bewertetes Schallschall- dämmmaß $R'_{w,R}$ nach Beiblatt 1 zu DIN 4109	einschalige, biegesteife Wand	54	55	55
		zweischalige Haustrennwand mit ≥ 30 mm Trennfuge und Faserplatte	74	75	75
		zweischalige, biegesteife Außenwand mit Vorsatzschale und Luftschicht	64	64	64
Wärmeschutz	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W/(K x m)] mit Dünnbettmörtel nach	1,20 DIN V 4108-4	1,40 DIN V 4108-4	1,40 DIN V 4108-4	
	Wärmedurchlasswiderstand [(m <sup>2</sup> x K)/W] mit Gipsputz 1,5 cm und Zementputz 2 cm	0,25	0,22	0,22	
	U-Wert der Wand [W/(m <sup>2</sup> x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	2,38	2,56	2,56	
	Wärmespeicherfähigkeit [kJ/(m <sup>2</sup> x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	486	534	534	
	Auskühlzeit [h] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	34	33	33	
Wärmeschutz (WDVS)	Wärmedurchlasswiderstand [(m <sup>2</sup> x K)/W] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz und 8 cm WDVS (040)	2,23	2,20	2,20	
	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)	0,42	0,42	0,42	
Brand- schutz	Brandverhalten nach DIN 4102-4				
	Feuerwiderstandsklasse für $a_2=1,0$ nach Z-17.1-659 für tragende, raumabschließende Wände, beidseitig verputzt	F90-A	F90-A	F90-A	
	Verwendung als Brandwand nach Z-17.1-659 beidseitig verputzt	--	--	--	
Feuchte- kennwerte	Formbeständigkeit nach DIN 1053-1				
	Wasseraufnahmekoeffizient				
	Wasserdampfdiffusionskoeffizient nach DIN V 4108-4				
Frostwiderstand					
Gefährliche Substanzen					
Gewicht	Steingewicht [kg/Stück]	30,6	33,9	33,9	
	Anzahl Steine pro Palette	48	48	48	
	Gewicht Palette [kg]	1.469	1.627	1.627	
Verbrauch	Steinverbrauch [Stück/m <sup>2</sup> ] / [Stück/m <sup>3</sup> ]	16   67	16   67	16   67	
	Mörtelverbrauch [l/m <sup>3</sup> ]	4,0	4,0	4,0	
Arbeitszeitrichtwerte volles Mauerwerk [h/m <sup>2</sup> ]		--	(0,39)	(0,39)	
Arbeitszeitrichtwerte gegliedertes Mauerwerk [h/m <sup>2</sup> ]		--	(0,46)	(0,46)	
Kennzeichnung		Vollstein DIN V 18 152-100 Vn-P 12 - 1,8 - 8 DF 247/240/249 N + F	Vollstein DIN V 18 152-100 Vn-P 12 - 2 - 8 DF 247/240/249 N + F	Vollstein DIN V 18 152-100 Vn-P 20 - 2 - 8 DF 247/240/249 N + F	