



Bundesverband  
Leichtbeton e.V.

## CE-Kennzeichnung

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



Artikelnummer		11644	11664	
Steinbild	Steinart	Hbl	Hbl	
	Format	8 DF-240	8 DF-240	
	Abmaßklasse	D1	D1	
	Zeichnung / Anwendungsnorm	10.1-01	10.1-01	
	Länge / Toleranz [mm]	247 +3 / -3	247 +3 / -3	
	Breite / Toleranz [mm]	240 +3 / -3	240 +3 / -3	
	Höhe / Toleranz [mm]	238 +3 / -4	238 +3 / -4	
	Wanddicke [mm]	240	240	
	Ebenheit und Planparallelität [mm]	--	--	
	Anzahl an Schlitz- bzw. Kammerreihen	3	3	
Stirnseitenausbildung	N + F	N + F		
Festigkeit	Festigkeitsklasse	4	6	
	Druckspannung $\sigma_0$ [MN/m <sup>2</sup> ] mit MG IIa nach DIN 1053-1	0,8	1,0	
	Verbundfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	0,3		
Schallschutz	Rohdichteklasse	1,00	1,20	
	Wandflächengewicht [kg/m <sup>2</sup> ] mit MG IIa 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	291	334	
	bewertetes Schall- dämmmaß $R'_{w,R}$ nach Beiblatt 1 zu DIN 4109	einschalige, biegesteife Wand	49	50
		zweischalige Haustrennwand mit $\geq 30$ mm Trennfuge und Faserplatte	69	71
		zweischalige, biegesteife Außenwand mit Vorsatzschale und Luftschicht	61	61
Wärme- schutz	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W/(K x m)] mit MG IIa nach	0,45 DIN V 4108-4	0,53 DIN V 4108-4	
	Wärmedurchlasswiderstand [(m <sup>2</sup> x K)/W] mit Gipsputz 1,5 cm und Zementputz 2 cm	0,58	0,50	
	U-Wert der Wand [W/(m <sup>2</sup> x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	1,33	1,49	
	Wärmespeicherfähigkeit [kJ/(m <sup>2</sup> x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	309	355	
	Auskühlzeit [h] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	50	49	
Wärme- schutz (WDVS)	Wärmedurchlasswiderstand [(m <sup>2</sup> x K)/W] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz und 8 cm WDVS (040)	2,56	2,48	
	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)	0,37	0,38	
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	
	Verwendung als Brandwand nach DIN 4102-4 beidseitig verputzt	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]	16,2	19,5	
	Anzahl Steine pro Palette	80	80	
	Gewicht Palette [kg]	1.296	1.560	
Verbrauch	Steinverbrauch [Stück/m <sup>2</sup> ] / [Stück/m <sup>3</sup> ]	16   67	16   67	
	Mörtelverbrauch [l/m <sup>3</sup> ]	48,0	48,0	
Arbeitszeitrichtwerte volles Mauerwerk [h/m <sup>2</sup> ]		--		
Arbeitszeitrichtwerte gegliedertes Mauerwerk [h/m <sup>2</sup> ]		--		
Kennzeichnung		Hohlblock DIN V 18 151-100 Hbl 4 - 1 - 8 DF 247/240/238 N + F	Hohlblock DIN V 18 151-100 Hbl 6 - 1,2 - 8 DF 247/240/238 N + F	



Bundesverband  
Leichtbeton e.V.

## CE-Kennzeichnung

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



Artikelnummer		11824	11844	11854	
Steinbild	Steinart	Hbl	Hbl	Hbl	
	Format	10 DF-300	10 DF-300	10 DF-300	
	Abmaßklasse	D1	D1	D1	
	Zeichnung / Anwendungsnorm	10.1-02	10.1-02	10.1-02	
	Länge / Toleranz [mm]	247 +3 / -3	247 +3 / -3	247 +3 / -3	
	Breite / Toleranz [mm]	300 +3 / -3	300 +3 / -3	300 +3 / -3	
	Höhe / Toleranz [mm]	238 +3 / -4	238 +3 / -4	238 +3 / -4	
	Wanddicke [mm]	300	300	300	
	Ebenheit und Planparallelität [mm]	--	--	--	
	Anzahl an Schlitz- bzw. Kammerreihen	3	3	3	
Stirnseitenausbildung	N + F	N + F	N + F		
Festigkeit	Festigkeitsklasse	2	4	6	
	Druckspannung $\sigma_0$ [MN/m <sup>2</sup> ] mit MG IIa nach DIN 1053-1	0,5	0,8	1,0	
	Verbundfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	0,3			
Schallschutz	Rohdichteklasse	0,90	0,90	1,20	
	Wandflächengewicht [kg/m <sup>2</sup> ] mit MG IIa 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	324	324	405	
	bewertetes Schallschallschutz dämmmaß $R'_{w,R}$ nach Beiblatt 1 zu DIN 4109	einschalige, biegesteife Wand	50	50	53
		zweischalige Haustrennwand mit $\geq 30$ mm Trennfuge und Faserplatte	70	70	73
zweischalige, biegesteife Außenwand mit Vorsatzschale und Luftschicht		61	61	63	
Wärmeschutz	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W/(K x m)] mit MG IIa nach	0,46 DIN V 4108-4	0,46 DIN V 4108-4	0,60 DIN V 4108-4	
	Wärmedurchlasswiderstand [(m <sup>2</sup> x K)/W] mit Gipsputz 1,5 cm und Zementputz 2 cm	0,70	0,70	0,55	
	U-Wert der Wand [W/(m <sup>2</sup> x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	1,15	1,15	1,39	
	Wärmespeicherfähigkeit [kJ/(m <sup>2</sup> x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	343	343	429	
	Auskühlzeit [h] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz	67	67	65	
Wärmeschutz (WDVS)	Wärmedurchlasswiderstand [(m <sup>2</sup> x K)/W] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz und 8 cm WDVS (040)	2,68	2,68	2,53	
	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)	0,35	0,35	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]	18,3	18,3	24,3	
	Anzahl Steine pro Palette	60	60	60	
	Gewicht Palette [kg]	1.098	1.098	1.458	
Verbrauch	Steinverbrauch [Stück/m <sup>2</sup> ] / [Stück/m <sup>3</sup> ]	16   53	16   53	16   53	
	Mörtelverbrauch [l/m <sup>3</sup> ]	48,0	48,0	48,0	
Arbeitszeitrichtwerte volles Mauerwerk [h/m <sup>2</sup> ]		--			
Arbeitszeitrichtwerte gegliedertes Mauerwerk [h/m <sup>2</sup> ]		--			
Kennzeichnung		Hohlblock DIN V 18 151-100 Hbl 2 - 0,9 - 10 DF 247/300/238 N + F	Hohlblock DIN V 18 151-100 Hbl 4 - 0,9 - 10 DF 247/300/238 N + F	Hohlblock DIN V 18 151-100 Hbl 6 - 1,2 - 10 DF 247/300/238 N + F	