



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 ²] mit Dünnbettmörtel nach Z-17.1-659 | 2,9 | 2,9 | |
| | Verbundfestigkeit [N/mm ²] | 0,3 | | |
| Schallschutz | Rohdichteklasse | 2,00 | 2,00 | |
| | Wandflächengewicht [kg/m ²] 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 ≥ 30 mm Trennfuge und Faserplatte | 70 | 73 |
| | | zweischalige, biegesteife Außenwand mit Vorsatzschale und Luftschicht | 61 | 63 |
| Wärmeschutz | Wärmeleitfähigkeit λ_R [W/(K x m)] mit Dünnbettmörtel nach | 1,40 | 1,40 | |
| | | DIN V 4108-4 | DIN V 4108-4 | |
| | Wärmedurchlasswiderstand [(m ² x K)/W] mit Gipsputz 1,5 cm und Zementputz 2 cm | 0,16 | 0,19 | |
| | U-Wert der Wand [W/(m ² x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz | 3,06 | 2,76 | |
| | Wärmespeicherfähigkeit [kJ/(m ² 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 ² 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 ² 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 ²] / [Stück/m ³] | 16 107 | 16 80 | |
| | Mörtelverbrauch [l/m ³] | 4,0 | 4,0 | |
| Arbeitszeitrichtwerte volles Mauerwerk [h/m ²] | | -- | | |
| Arbeitszeitrichtwerte gegliedertes Mauerwerk [h/m ²] | | -- | | |
| 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 ²] mit Dünnbettmörtel nach Z-17.1-659 | 2 | 2,0 | 2,9 | |
| | Verbundfestigkeit [N/mm ²] | | 0,3 | | |
| Schallschutz | Rohdichteklasse | 1,80 | 2,00 | 2,00 | |
| | Wandflächengewicht [kg/m ²] mit Dünnbettmörtel 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz | 335 | 366 | 366 | |
| | bewertetes Schallschallschutzmaß $R'_{w,R}$ nach Beiblatt 1 zu DIN 4109 | einschalige, biegesteife Wand | 50 | 52 | 52 |
| | | zweischalige Haustrennwand mit ≥ 30 mm Trennfuge und Faserplatte | 71 | 72 | 72 |
| | | zweischalige, biegesteife Außenwand mit Vorsatzschale und Luftschicht | 61 | 62 | 62 |
| Wärmeschutz | Wärmeleitfähigkeit λ_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 ² x K)/W] mit Gipsputz 1,5 cm und Zementputz 2 cm | 0,21 | 0,17 | 0,17 | |
| | U-Wert der Wand [W/(m ² x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz | 2,64 | 2,90 | 2,90 | |
| | Wärmespeicherfähigkeit [kJ/(m ² 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 ² 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 ² 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 ²] / [Stück/m ³] | 16 91 | 16 91 | 16 91 | |
| | Mörtelverbrauch [l/m ³] | 4,0 | 4,0 | 4,0 | |
| Arbeitszeitrichtwerte volles Mauerwerk [h/m ²] | | -- | (0,39) | (0,39) | |
| Arbeitszeitrichtwerte gegliedertes Mauerwerk [h/m ²] | | -- | (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 ²] #BEZUG! | 2,0 | 2,0 | 2,9 | |
| | Verbundfestigkeit [N/mm ²] | | | | |
| Schallschutz | Rohdichteklasse | 1,80 | 2,00 | 2,00 | |
| | Wandflächengewicht [kg/m ²] mit Dünnbettmörtel 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz | 440 | 483 | 483 | |
| | bewertetes Schallschallschutzmaß $R'_{w,R}$ 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 λ_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 ² x K)/W] mit Gipsputz 1,5 cm und Zementputz 2 cm | 0,25 | 0,22 | 0,22 | |
| | U-Wert der Wand [W/(m ² x K)] mit 1,5 cm Gipsputz und 2 cm Zementputz | 2,38 | 2,56 | 2,56 | |
| | Wärmespeicherfähigkeit [kJ/(m ² 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 ² 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 ² 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 ²] / [Stück/m ³] | 16 67 | 16 67 | 16 67 | |
| | Mörtelverbrauch [l/m ³] | 4,0 | 4,0 | 4,0 | |
| Arbeitszeitrichtwerte volles Mauerwerk [h/m ²] | | -- | (0,39) | (0,39) | |
| Arbeitszeitrichtwerte gegliedertes Mauerwerk [h/m ²] | | -- | (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 | |