

Lehmbloc®-2,0

- kleinformatische Lehmsteine nach DIN 18945, AK II
- für tragendes Mauerwerk nach DIN 18940
- Lehmstein – tragend – DIN 18945 – s5 – II – 2,0 – HF bzw. NF



Lochbild® Lehmblöc®-2,0

Für tragende Wände nach DIN 18940, AK II* nach DIN 18945		
Bezeichnung	Lehmbloc®-2,0-NF	Lehmbloc®-2,0-HF
Materialverbrauch		
Format	NF	HF (2 DF)
Länge × Breite × Höhe	240 × 115 × 71 mm	240 × 115 × 113 mm
Bedarf Ziegel	400 Stück/m ³	267 Stück/m ³
Bedarf Mauermörtel	250 Liter/m ³	185 Liter/m ³
Verarbeitungsrichtwerte ¹⁾	3,8–5,8 h/m ³	3,3–5,0 h/m ³
Wärmeschutz		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_R ²⁾	1,1 W/(mK)	
U-Wert ³⁾	je nach Ausführung der Mauerwerksstärke	
Brandschutz		
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 18940 ⁴⁾	REI 60 ab Wandstärke 24,0 cm	
Ausnutzungsfaktor α_{fi}	≤ 0,70	
Schallschutz ⁵⁾	je nach Ausführung der Mauerwerksstärke abzuleitender Schalldämmwert über die flächenbezogene Masse	
Statik		
Festigkeitsklasse	5	
charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	2,8 MN/m ²	
Rohdichteklasse	2,0	

*AK II: Konstruktiv witterungsgeschütztes Außenmauerwerk (z. B. durch Verkleidung, WDVS), Innenmauerwerk sowie trockene Anwendungen (z. B. Deckenfüllungen) nach AK III Wände in Innenräumen, mit den Wassereintrittsklassen W0-I und W1-I nach DIN 18534-1:2017-07 (z. B. Wandflächen über Waschbecken in Bädern oder Wandflächen über Badewannen oder in Duschen)

¹⁾ Verarbeitungsrichtwerte für einfaches bis stark gegliedertes Mauerwerk. ²⁾ Nach DIN 4108-4. ³⁾ Als Innenwand mit beidseitig je 15 mm Lehmputz. ⁴⁾ Mauerwerk nach DIN 18940, beidseitig Putz, gültig für tragende, raumabschließende Wände. ⁵⁾ Schalldämmwert ableitbar gem. DIN 4109-32 und Lehmbaugeregeln; Gültig bei beidseitig verputztem Mauerwerk ohne Berücksichtigung der Flanken. ⁶⁾ Die Lochbilder können je nach Produktionsstätte leicht variieren.