

Silka Solid Kleinformat

20-2,0



Kennwerte allgemein		Wert	Einheit
Abmessungen	L x B x H	240 x 115 x 52 (DF) 240 x 115 x 71 (NF) 240 x 115 x 113 (2 DF) 240 x 175 x 113 (3 DF) 300 x 240 x 113 (5 DF)	mm
Rohdichteklasse		2,0	
Technische Regelwerke		DIN EN 771-2, DIN 20000-402	



Kennwerte Statik		Wert	Einheit
Druckfestigkeitsklasse		20	
Charakteristische Mauerwerksdruckfestigkeit ¹	f_k	8,1	N/mm ²



Kennwerte Wärmeschutz		Wert	Einheit
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit	λ_R	1,10	W/(mK)
Wärmedurchgangswiderstand	R	0,105 bei Wanddicke 115 mm 0,159 bei Wanddicke 175 mm 0,218 bei Wanddicke 240 mm 0,273 bei Wanddicke 300 mm	W/(m ² K)



Kennzeichen der Silka Kleinformate:

- Glatte Stirnseiten
- Nicht frostwiderstandsfähig
- Verarbeitung mit Normalmauermörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412, der für Kalksandsteine geeignet sein muss

Typische Einsatzgebiete:

- Bauen im Bestand
- Neubauten mit stark gegliederten Grundrissen
- Tragende und nicht tragende Innenwände
- Ausfachungen und Beimauerungen

silka



Kennwerte Schallschutz		Wert	Einheit
Bewertetes Schalldämm-Maß ²	R_w	51,3 bei Wanddicke 115 mm 56,5 bei Wanddicke 175 mm 60,5 bei Wanddicke 240 mm 63,4 bei Wanddicke 300 mm	dB



Kennwerte Brandschutz		Wert
Brandverhaltensklasse nach DIN EN 13501-1		A1
Feuerwiderstandsklasse nach DIN EN 1996-1-2/NA ³		EI 90 bei Wanddicke ≥ 115 mm REI 90 bei Wanddicke ≥ 150 mm (ohne Nachweis der Ausnutzung) ⁴ R 90 bei Wanddicke ≥ 140 mm ⁵ (ausschließlich mit Nachweis der Ausnutzung) REI-M 90/EI-M 90 bei Wanddicke ≥ 240 mm (1-schalig) oder bei Wanddicke ≥ 175 mm (2-schalig)

Vorteile:

- Handvermauerung und kleine Formate sorgen für flexible Einsatzmöglichkeiten
- Geringe Maßtoleranzen erleichtern die eigenen Maurerarbeiten und die Arbeiten der Folgegewerke
- Sehr gute Schalldämmung durch hohe Rohdichte
- Optimaler sommerlicher Wärmeschutz durch große Speichermasse
- Sehr guter Befestigungsgrund

Dieses technische Merkblatt dient der Beratung und Planungshilfe. Die Eignung des Produktes für die Einbausituation ist eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Bild kann geringfügig vom Produkt abweichen.

¹ In Verbindung mit Normalmauermörtel M 5 nach DIN 20000-412 (vormals MG IIa).
Gültig für Einsteinmauerwerk.

² Zuschlag von 20 kg/m² für Putz berücksichtigt

³ Die genaue Brandschutzeinstufung hängt u. a. von der Einbausituation, der Putzdicke und bei Nachweis der Ausnutzung bei tragenden Wänden vom Ausnutzungsfaktor $\alpha_{6,fi}$ ab. Grundsätzlich sind bei beidseitigem, geeignetem Putz geringere Wanddicken möglich. Es sind weitere Widerstandsklassen möglich. (siehe auch [Bautechnologie Kompakt](#)).

⁴ Bei flächig aufliegender Massivdicke bzw. bei Nachweis des Ausnutzungsfaktors $\alpha_{6,fi}$ eventuell geringere Wanddicken möglich.

⁵ Bei geringem Ausnutzungsfaktors $\alpha_{6,fi}$ eventuell geringere Wanddicke möglich.