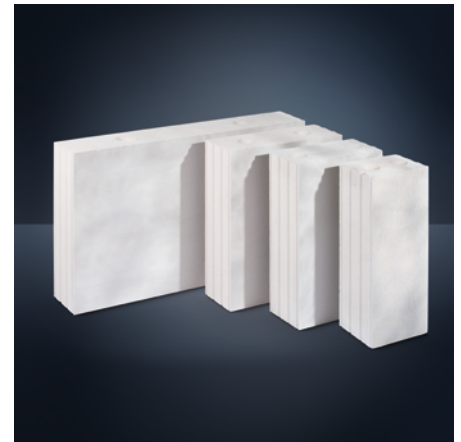


Silka Sound XL Basic

20-2,2



Kennwerte allgemein		Wert	Einheit
Abmessungen	L x B x H	998 x 175 x 498/623 498 x 175 x 498 373 x 175 x 498 248 x 175 x 498	mm
		998 x 200 x 498/623 498 x 200 x 498 998 x 240 x 498/623 498 x 240 x 498/623 373 x 240 x 498 248 x 240 x 498 998 x 300 x 498/623 498 x 300 x 498	
Rohdichteklasse		2,2	
Technische Regelwerke		DIN EN 771-2, DIN 20000-402	



Kennwerte Statik		Wert	Einheit
Druckfestigkeitsklasse		20	
Charakteristische Mauerwerksdruckfestigkeit	f_k	12,9	N/mm ²



Kennwerte Wärmeschutz		Wert	Einheit
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit	λ_R	1,3	W/(mK)
Wärmedurchgangswiderstand	R	0,135 bei Wanddicke 175 mm 0,154 bei Wanddicke 200 mm 0,185 bei Wanddicke 240 mm 0,231 bei Wanddicke 300 mm	W/(m ² K)



Kennwerte Schallschutz		Wert	Einheit
Bewertetes Schalldämm-Maß ¹	R_w	57,8 bei Wanddicke 175 mm 59,5 bei Wanddicke 200 mm 61,8 bei Wanddicke 240 mm 64,7 bei Wanddicke 300 mm	dB

Kennzeichen des Systems Silka XL Basic:

- Abrufbare Lagerware – keine Konfektionierung
- Stirnseiten mit wechselseitigem Nut-Feder-System
- Vollsteine
- Nicht frostwiderstandsfähig
- Verarbeitung mit Silka Secure Dünnbettmörtel
- Optionale Stoßfugenvermörtelung

silka



Kennwerte Brandschutz	Wert
Brandverhaltensklasse nach DIN EN 13501-1	A1
Feuerwiderstandsklasse nach DIN EN 1996-1-2/NA ²	EI 90 bei Wanddicke ≥ 100 mm REI 90 bei Wanddicke ≥ 150 mm (ohne Nachweis der Ausnutzung) ³ R 90 bei Wanddicke ≥ 200 mm (ohne Nachweis der Ausnutzung) ³ REI-M 90/EI-M 90 bei Wanddicke ≥ 200 mm (1-schalig) ⁴ bei Wanddicke ≥ 175 mm (2-schalig) ⁴

Typische Einsatzgebiete bei körperschonender Verarbeitung mit Minikran:

- Neubauten aller Art
- Tragende und nicht tragende Innenwände und Außenwände

Vorteile:

- Sehr schnelle Verarbeitung mit großformatigem Mauerwerk
- Hohe Flexibilität bei hoher Wirtschaftlichkeit
- Geringe Maßtoleranzen erleichtern die eigenen Maurerarbeiten und die Arbeiten der Folgegewerke
- Sehr hohe Schalldämmung
- Optimaler sommerlicher Wärmeschutz durch große Speichermasse
- Ausgezeichneter 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 Zuschlag von 20 kg/m² für Putz berücksichtigt

² 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](#))

³ Bei flächig aufliegender Massivdicke bzw. bei Nachweis der Ausnutzungsfaktors $\alpha_{6,fi}$ eventuell geringere Wanddicken möglich.

⁴ Bei aufliegender Geschossdecke (mind. REI 90) als obere Halterung geringere Wanddicken möglich