

SILIKAT A 18

ZASTOSOWANIE:

wykonywanie ścian konstrukcyjnych, osłonowych, wypełniających zewnętrznych i wewnętrznych o wymaganiach ogniowych i akustycznych.

Na zamówienie bloczek dostępny w klasie 20 MPa.

ZALETY:

- gwarancja wykonania ścian o wysokiej nośności,
- możliwość wznoszenia smukłych murów,
- łatwość wymurowania szczelnych murów i ścian,
- mur będący mocnym i trwałym podłożem do zamocowania różnego rodzaju obciążeń w tym warstw elewacyjnych,
- ekologia – w czasie całego życia produktu jest to materiał przyjazny dla środowiska.

Parametry produktu

Wymiary:	długość 250 mm/szerokość 180 mm/wysokość 220mm kategoria odchyłek: T2 (± 1 mm na wysokości/ ± 2 mm na pozostałych)
Kształt:	grupa I konstrukcyjna wg PN-EN 1996-1-1
Reakcja na ogień:	Euroklasa A1
Absorpcja wody:	14 \pm 2%
Przepuszczalność pary wodnej	5/25 wg PN-EN 1745 tab.A.2
Klasa gęstości brutto w stanie suchym:	2,0
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, \text{dry, unit P2}}$	0,92 W/mK wg PN-EN 1745 zał. B

Parametry techniczne ściany

Grubość	180 mm
Masa ściany	ok. 315 kg/m ²
Zużycie pustaków	17 szt.

Parametry termiczne ściany

Izolacja	Lambda izolacji (W/mk)	Konstrukcja	Odporność ogniowa	Grubość ściany	Wsp. U [W/m ² K]
Styropian 15 cm	0.031	18 cm	REI 240	33	0.18
Styropian 20 cm	0.031	18 cm	REI 240	38	0.14
Styropian 15 cm	0.040	18 cm	REI 240	33	0.23
Styropian 20 cm	0.040	18 cm	REI 240	38	0.18
Wełna 15 cm	0.036	18 cm	REI 240	33	0.21
Wełna 20 cm	0.036	18 cm	REI 240	38	0.16

Wytrzymałość na ściskanie

Średnia	25,6 N/mm ²
Znormalizowana	25 N/mm ²
Kierunek badania	\perp do powierzchni kładzenia

Klasy odporności ogniowej

Ściany nośne oddzielające (kryteria REI) zgodnie z EC6 – PN-EN 1996-1-2			
Minimalna grubość ściany (mm) dla uzyskania klasyfikacji ogniowej REI dla czasu (min)			
Klasa odporności ogniowej	120	180	240
Poz. obciążenia $\alpha \leq 0,6$	100/170 (100/140)	170 (170)	140/190 (140/190)
Poz. obciążenia $\alpha \leq 1,0$	100/170 (100/140)	170 (170)	140/190 (140/190)

W nawiasach ściany otynkowane, bez nawiasów ściany nieotynkowane

Izolacyjność akustyczna ścian

Rodzaj tynku	Wartości laboratoryjne	Wartości projektowe	
Cem-wap. 12 mm lub gipsowy 10 mm	$R_w(C, C_{tr})$ (dB) 55(-1, -5)	R_{A1R} (dB) 52	R_{A2R} (dB) 48

Produkty uzupełniające

SILIKAT N25, N25e, N18, N18/500

Zaprawa do silikatu biała do murowania na ciekłą spoinę (od 1-3 mm) ścian konstrukcyjnych i działowych wewnątrz i na zewnątrz budynków, klasa ≥ 10 MPa.

Zaprawa murarska – nadaje się do murowania kondygnacji nadziemnych. Grubość spoiny wykonanej z zaprawy murarskiej powinna wynosić od 6 do 40mm. Można jej używać wewnątrz i na zewnątrz budynków. Zaprawa jest mrozoodporna i wodoodporna, klasa ≥ 5 MPa.

Elementy do połączeń murów

Łącznik K1, K2 – połączeń murów z konstrukcją żelbetową lub z istniejącym murem, a także do połączeń murów wykonanych z elementów o różnym module wysokości.

Łącznik D1, D2 – Odpowiedniki łączników K1, K2 stosowanych w miejscach, gdzie konieczne jest zachowanie dylatacji między łączonymi elementami.

Łącznik D1, D2 – Odpowiedniki łączników K1, K2 stosowanych w miejscach, gdzie konieczne jest zachowanie dylatacji między łączonymi elementami.

Łącznik DS, DS2 – do połączeń ścian wypełniających ze stropem z zachowaniem dylatacji.

Łącznik D3 – do połączeń fragmentów murów z zachowaniem dylatacji pionowej.

Łącznik P30 – do połączeń między ścianami z elementów o tym samym module wysokości (np. ściany działowe ze ścianami nośnymi). Zastępuje przewiązania murarskie między ścianami.

Kielnie do zaprawy cienkowarstwowej

