



ZASTOSOWANIE: w zabezpieczonych ścianach murowanych, słupach i ścianach działowych. Do ścian konstrukcyjnych i wypełniających, zewnętrznych i wewnętrznych, szczelinowych i dwuwarstwowych oraz jednowarstwowych spełniających wymagania izolacyjności akustycznej dla ścian międzymieszkańowych. Zharmonizowana specyfikacja techniczna: EN 771-2:2011+A1:2015

PARAMETRY PRODUKTU

Wymiary (dł./szer./wys.)	250/180/220 mm
Odchyłki wymiarów:	
kategoria	T3
dł./szer./wys.	±2 / ±2 / ±1 mm
płaskość pow. wspornych	≤1 mm
równoległość pow. wspornych	≤1 mm
Kształt i budowa (wg EN 1996-1-1)	grupa 1
Kształt i budowa (wg EN 1996-1-2)	grupa 1S
Kategoria elementu murowego	I
Znormalizowana wytrzymałości na ściskanie	40 N/mm ²
Reakcja na ogień	Euroklasa A1
Absorpcja wody	<16%
Zakres gęstości brutto w stanie suchym	2010–2200 kg/m ³
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry, unit}$	1,31 W/m·K; P2

PARAMETRY ZAPRAWY⁽¹⁾

Wytrzymałość spoiny dla zaprawy:	
zwykłej GPM	0,15 N/mm ²
cienkowarstwowej TLM	0,30 N/mm ²

PARAMETRY LOGISTYCZNE

Średnia masa elementu	20,6 kg
Liczba elementów na palecie	64 szt.
Orientacyjna masa palety	1333 kg

UWAGI:

⁽¹⁾ Do wykonania muru należy zastosować zaprawę, której producent deklaruje wytrzymałość spoiny w murze z silikatowych elementów murowych o podanych wartościach wg normy PN-EN 998-2.

⁽²⁾ Minimalna nośność uzyskana z przekrojów nad i pod stropem oraz w połowie wysokości ściany wewnętrznej przy założeniu stropów w postaci płyt żelbetowych grubości 16 cm, o rozpiętości 5,5 m oraz kategorii użytkowania A.

⁽³⁾ Spoiny pionowe wypełnione zaprawą.

⁽⁴⁾ Mur z obustronnym tynkiem gipsowym grubości 10 mm.

⁽⁵⁾ Według PN-EN ISO 7345:2018-06

PARAMETRY MURU

Grubość	180 mm
Masa powierzchniowa	372 kg/m ²
Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie	13,8 N/mm ²
Nośność ⁽²⁾	1130 kN
orientacyjna liczba kondygnacji	17
Zużycie elementów murowych: ⁽³⁾	
zaprawa zwykła	16,7 szt./m ²
zaprawa cienkowarstwowa	17,9 szt./m ²
Zużycie zaprawy: ⁽³⁾	
zwykłej	23,1 kg/m ²
cienkowarstwowej	4,7 kg/m ²

ODPORNOŚĆ OGNIOWA

Odporność ogniowa muru nieotynkowanego zgodnie z EC6 PN-EN 1996-1-2:	
Ściana obciążona $a = 1,0$	REI 240 min
Ściana obciążona $a = 0,6$	REI 240 min
Ściana nie obciążona	EI 240 min

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA MURU⁽⁴⁾

$R_w (C, C_{tr})$	59 (-1, -6) dB
R_{A1}	58 dB
R_{A2}	53 dB

WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNO-WILGOTNOŚCIOWE

Grubość warstwy ocieplenia do osiągnięcia współczynnika przenikania ciepła dla ściany zewnętrznej $U_c = 0,20$ W/m²·K

Wełna mineralna ($\lambda = 0,034$ W/m·K)	160 mm
Styropian ($\lambda = 0,031$ W/m·K)	150 mm
PUR ($\lambda = 0,025$ W/m·K)	120 mm
Ciepło właściwe c_p	1000 J/(kg·K)
Pojemność cieplna C ⁽⁵⁾	372 kJ/(m ² ·K)
Wsp. wyrównywania temperatury a ⁽⁵⁾	6,34E-07 m ² /s
Aktywność cieplna b ⁽⁵⁾	1645 J/(m ² ·K·s ^{0,5})
Współczynnik dyfuzji pary wodnej μ	5/25