



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.	$\pm 2 / \pm 2 / \pm 1$ mm
płaskość pow. wspornych	≤ 1 mm
równoległość pow. wspornych	≤ 1 mm
Kształt i budowa (wg EN 1996-1-1)	grupa 1
Kategoria elementu murowego	I
Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie	25 N/mm ²
Reakcja na ogień	Euroklasa A1
Absorpcja wody	<16%
Zakres gęstości brutto w stanie suchym	1610–1800 kg/m ³
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry, unit}$	0,61 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	16,7 kg
Liczba elementów na palecie	64 szt.
Orientacyjna masa palety	1084 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 żelbetonowych grubości 16 cm, o rozpiętości 5,5 m oraz kategorii użytkowania A.

⁽³⁾ Spoiny pionowe niewypełnione zaprawą.

⁽⁴⁾ Deklarowane właściwości uzyskiwane są dla ściany z murem, z wypełnioną jak i niewypełnioną zaprawą spoiną pionową oraz z wypełnioną lub niewypełnioną zaprawą wnęką na powierzchni czołowej elementu murowego.

⁽⁵⁾ Kryterium osiągane dla ściany mającej warstwę wykończeniową.

⁽⁶⁾ Mur z obustronnym tynkiem gipsowym grubości 10 mm.

⁽⁷⁾ Według PN-EN ISO 7345:2018-06

PARAMETRY MURU	
Grubość	180 mm
Masa powierzchniowa	300 kg/m ²
Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie	9,26 N/mm ²
Nośność ⁽²⁾	757,4 kN
orientacyjna liczba kondygnacji	12
Zużycie elementów murowych: ⁽³⁾	
zaprawa zwykła	17,4 szt./m ²
zaprawa cienkowarstwowa	18 szt./m ²
Orientacyjne zużycie zaprawy: ⁽³⁾	
zwykłej	12 kg/m ²
cienkowarstwowej	2,5 kg/m ²

ODPORNOŚĆ OGNIOWA ⁽⁴⁾	
Odporność ogniowa muru nieotynkowanego zgodnie z EC6 PN-EN 1996-1-2:	
Ściana obciążona $a = 1,0$	REI 240 min ⁽⁵⁾
Ściana obciążona $a = 0,6$	REI 240 min ⁽⁵⁾
Ściana nie obciążona	EI 240 min

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA MURU ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	
$R_w (C, C_{tr})$	56 (-1, -5) dB
R_{A1}	55 dB
R_{A2}	51 dB

WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNO-WILGOTNOŚCIOWE	
Grubość warstwy ocieplenia do osiągnięcia współczynnika przenikania ciepła dla ściany zewnętrznej $U_c = 0,20$ W/m ² ·K	
Wełna mineralna ($\lambda = 0,034$ W/m·K)	160 mm
Styropian ($\lambda = 0,031$ W/m·K)	140 mm
PUR ($\lambda = 0,025$ W/m·K)	120 mm
Ciepło właściwe c_p	1000 J/(kg·K)
Pojemność cieplna C ⁽⁷⁾	300 kJ/(m ² ·K)
Wsp. wyrównywania temperatury a ⁽⁷⁾	3,66E-07 m ² /s
Aktywność cieplna b ⁽⁷⁾	1008 J/(m ² ·K·s ^{0,5})
Współczynnik dyfuzji pary wodnej μ	5/25