



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:	
<i>kategoria</i>	T3
<i>dł./szer./wys.</i>	$\pm 2 / \pm 2 / \pm 1$ mm
<i> płaskość pow. wspornych</i>	≤ 1 mm
<i> równoległość pow. wspornych</i>	≤ 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	20 N/mm ²
Reakcja na ogień	Euroklasa A1
Absorpcja wody	<16%
Zakres gęstości brutto w stanie suchym	1810–2000 kg/m ³
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry, unit}$	0,86 W/m·K; P2

PARAMETRY ZAPRAWY ⁽¹⁾	
Wytrzymałość spoiny dla zaprawy:	
<i>zwykłej GPM</i>	0,15 N/mm ²
<i>cienkowarstwowej TLM</i>	0,30 N/mm ²

PARAMETRY LOGISTYCZNE	
Średnia masa elementu	18,3 kg
Liczba elementów na palecie	64 szt.
Orientacyjna masa palety	1186 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⁾ Mur z obustronnym tynkiem gipsowym grubości 10 mm.

⁽⁴⁾ Według PN-EN ISO 7345:2018-06

PARAMETRY MURU	
Grubość	180 mm
Masa powierzchniowa	330 kg/m ²
Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie	10,8 N/mm ²
Nośność ⁽²⁾	884,4 kN
<i>orientacyjna liczba kondygnacji</i>	14
Zużycie elementów murowych:	
<i>zaprawa zwykła</i>	17,4 szt./m ²
<i>zaprawa cienkowarstwowa</i>	18,0 szt./m ²
Orientacyjne zużycie zaprawy:	
<i>zwykłej</i>	12,0 kg/m ²
<i>cienkowarstwowej</i>	2,5 kg/m ²

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

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA MURU ⁽³⁾	
$R_w (C, C_{tr})$	57 (-1,-5) dB
R_{A1}	56 dB
R_{A2}	52 dB

WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNO-WILGOTNOŚCIOWE	
Grubość warstwy ocieplenia do osiągnięcia współczynnika przenikania ciepła dla ściany zewnętrznej $U_c = 0,20$ W/m ² ·K	
<i>Wełna mineralna ($\lambda = 0,034$ W/m·K)</i>	160 mm
<i>Styropian ($\lambda = 0,031$ W/m·K)</i>	150 mm
<i>PUR ($\lambda = 0,025$ W/m·K)</i>	120 mm
Ciepło właściwe c_p	1000 J/(kg·K)
Pojemność cieplna C ⁽⁴⁾	330 kJ/(m ² ·K)
Wsp. wyrównywania temperatury a ⁽⁴⁾	4,69E-07 m ² /s
Aktywność cieplna b ⁽⁴⁾	1256 J/(m ² ·K·s ^{0,5})
Współczynnik dyfuzji pary wodnej μ	5/25