



ZASTOSOWANIE: w wewnętrznych ścianach murowanych, słupach i ścianach działowych. Do ścian konstrukcyjnych i wypełniających, zewnętrznych i wewnętrznych, szczelinowych, jednowarstwowych spełniających wymagania izolacyjności akustycznej dla ścian międzymieszkaniowych. Podstawowe zastosowanie do nieotynkowanych ścian licowych. Zharmonizowana specyfikacja techniczna: EN 771-2:2011+A1:2015

| PARAMETRY PRODUKTU | |
|--|-----------------------------|
| Wymiary (dł./szer./wys.) | 250/240/220 mm |
| Odchyłki wymiarów: | |
| <i>kategoria</i> | T3 |
| <i>dł./szer./wys.</i> | ±2 / ±2 / ±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 |
| Kategoria elementu murowego | I |
| Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie | 15 N/mm ² |
| Reakcja na ogień | Euroklasa A1 |
| Absorpcja wody | <16% |
| Zakres gęstości brutto w stanie suchym | 1210–1400 kg/m ³ |
| Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry, unit}$ | 0,41 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 | 18,2 kg |
| Liczba elementów na palecie | 48 szt. |
| Orientacyjna masa palety | 886 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 wnątką na powierzchni czołowej elementu murowego.

⁽⁵⁾ Mur z jednostronnym tynkiem gipsowym grubości 10 mm.

⁽⁶⁾ Według PN-EN ISO 7345:2018-06

| PARAMETRY MURU | |
|--|--------------------------|
| Grubość | 240 mm |
| Masa powierzchniowa | 327 kg/m ² |
| Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie | 6 N/mm ² |
| Nośność ⁽²⁾ | 677,2 kN |
| <i>orientacyjna liczba kondygnacji</i> | 10 |
| Zużycie elementów murowych: ⁽³⁾ | |
| <i>zaprawa zwykła</i> | 17,4 szt./m ² |
| <i>zaprawa cienkowarstwowa</i> | 18 szt./m ² |
| Orientacyjne zużycie zaprawy: ⁽³⁾ | |
| <i>zwykłej</i> | 16 kg/m ² |
| <i>cienkowarstwowej</i> | 3,3 kg/m ² |

| ODPORNOŚĆ OGNIOWA ⁽⁴⁾ | |
|--|-------------|
| 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 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ | |
|--|----------------|
| $R_w (C, C_{tr})$ | 55 (-2, -5) dB |
| R_{A1} | 53 dB |
| R_{A2} | 50 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> | 150 mm |
| <i>Styropian ($\lambda=0,031$ W/m·K)</i> | 140 mm |
| <i>PUR ($\lambda=0,025$ W/m·K)</i> | 110 mm |
| Ciepło właściwe c_p | 1000 J/(kg·K) |
| Pojemność cieplna C ⁽⁶⁾ | 327 kJ/(m ² ·K) |
| Wsp. wyrównywania temperatury a ⁽⁶⁾ | 3,01E-07 m ² /s |
| Aktywność cieplna b ⁽⁶⁾ | 747 J/(m ² ·K·s ^{0,5}) |
| Współczynnik dyfuzji pary wodnej μ | 5/10 |