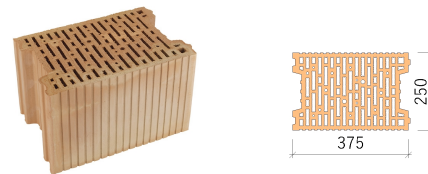


HELUZ AKU 25 MK, P15

PREZNACZENIE

Cegły akustyczne z kieszenią na zaprawę w spoinie pionowej, murowane na zaprawę zwykłą, przeznaczone do chronionych murów nośnych o wysokim stopniu izolacyjności akustycznej.



WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW

| | | |
|---|-----------------|--|
| Zakład produkcyjny | Hevlín I. | |
| Wytrzymałość na ściskanie (MPa) | 15 | |
| $\lambda_{10, dry, unit}$ (W/(m.K)) | 0,367 | |
| Wymiary dł. x sz. x wys. (mm) | 375 x 250 x 238 | |
| Klasa reakcji na ogień | A1 | |
| Gęstość objętościowa (kg/m ³) | 990 | |
| Średnia gęstość inf. (kg) | 22,1 | |
| Cegły uzupełniające produkcja (tak/nie) | Nie | |

WŁAŚCIWOŚCI MURU NA ZAPRAWIE

| | M5 | M10 |
|--|------|------|
| Zużycie cegły na 1 m ² (ks) | 10,7 | 10,7 |
| Zużycie cegły na 1 m ³ (ks) | 42,7 | 42,7 |
| Zużycie zaprawy (kg/m ²) | 58,8 | 58,8 |

TECHNIKA CIEPLNA

| | | |
|--|------|------|
| $\lambda_{design, mas}$ (W/(m.K)) | 0,42 | 0,42 |
| $U_{design, mas}$ (W/(m ² .K)) bez tynków | 1,17 | 1,17 |
| $U_{design, mas}$ (W/(m ² .K)) w tym tynków | 1,13 | 1,13 |
| $U_{dry, mas}$ (W/(m ² .K)) w tym tynków | 1,07 | 1,07 |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ (-) | 5/10 | 5/10 |
| Średnia pojemność cieplna c (kJ/(kg.K)) | 1,0 | 1,0 |

ODPORNOŚĆ POŻAROWA

| | REI 180 | REI 180 |
|---------------------------------------|---------|---------|
| Ściana otynkowana z obu stron | 1,0 | 1,0 |
| Stopień wykorzystania ściany α | 1,0 | 1,0 |

STATYKA

| | | |
|--|------|-----|
| Powierzchni ciężar muru razem z tynkami (kg/m ²) | 340 | NPD |
| Grupa elementów do murowania | 2 | 2 |
| Wytrzymałość elementu ściennego (MPa) | 15 | 15 |
| Wytrzymałość muru na ściskanie f_k (MPa) | 5,0 | NPD |
| Współczynnik modułu sprężystości K_E | 1000 | NPD |
| Początkowa wytrzymałość muru na ścinanie f_{vk0} (MPa) | 0,2 | NPD |

IZOLACJA AKUSTYCZNA

| | | |
|--|-----------|-----------|
| Lab. izolacyjność akustyczna powietrza R_w (dB) | 56 | 56 |
| Wartość zmierzona/orientacyjna | zmierzona | zmierzona |
| Powierzchni ciężar muru razem z tynkami (kg/m ²) | 316 | 316 |
| Gęstość objętościowa zaprawy min. (kg/m ³) | 1700 | 1700 |
| Gęstość objętościowa tynku min. (kg/m ³) | 1600 | 1600 |
| Grubość tynku (mm) | 2x15 | 2x15 |

Informacje ogólne: Właściwości muru są określane przez kombinację elementu ściennego, zaprawy i wykończenia powierzchni. Dlatego należy przestrzegać zasad projektowania i wykonywania konstrukcji zgodnie z dokumentacją HELUZ oraz przepisami ogólnymi i normami technicznymi. Bardziej szczegółowe i aktualne informacje można znaleźć na stronie selektorkonstrukcji.heluz.pl, która ma zawsze pierwszeństwo przed kartą techniczną. Karta techniczna podaje zbiór wybranych właściwości wyrobu i konstrukcji, w celu zapewnienia podstawowych informacji do projektowania konstrukcji. O ile nie zaznaczono inaczej, poszczególne dane opierają się na podanych europejskich normach zharmonizowanych i ich lokalizacji dla Republiki Czeskiej.

Właściwości wyrobów podane są zgodnie z normą zharmonizowaną EN 771-1:2011+A1:2015. Wszystkie deklarowane parametry wyrobu są podane w deklaracji właściwości użytkowych.

Właściwości muru na zaprawie podane są dla wybranych typów zapraw w poszczególnych kolumnach. Zużycie zaprawy odpowiada wykonaniu muru zgodnie z przepisem technologicznym - Instrukcją Wykonawczą HELUZ. Normatywna pracochłonność murowania podana jest bez rusztowania.

Technika cieplna. Wartości $\lambda_{design, mas}$ a $U_{design, mas}$ odpowiadają wartościom projektowym. Zakłada się tynk o gr. 2 x 15 mm z $\lambda = 0,88$ W/m.K. Opór przenikania ciepła jest uwzględniany dla struktur wewnętrznych $R_{si} = 0,13$ m².K/W. $U_{dry, mas}$ określa wartości otynkowanego muru w stanie suchym cegieł i zaprawy.

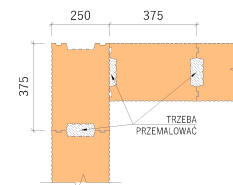
Odporność pożarowa podawana jest dla ścian obustronnie otynkowanych. Dla zapraw HELUZ SBC i HELUZ SB wartości są podane zgodnie z normą EN 1996-1-2, załącznik B lub na podstawie wyników testów. Dla zapraw HELUZ Pianka (PU) i HELUZ SIDI zostały określone na podstawie wyników testów.

Statyka. Grupa elementów ściennych jest podana zgodnie z normą EN 1996-1-1. Właściwości mechaniczne muru są oparte na obliczeniach wg normy EN 1996-1-1 i wynikach testów. Dla zapraw HELUZ Pianka (PU) i HELUZ SIDI zostały określone na podstawie wyników testów.

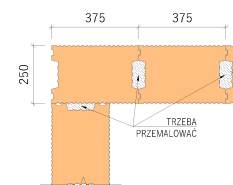
Izolacja akustyczna. Wartości R_w zostały określone bądź na podstawie pomiarów muru w akredytowanym laboratorium przy określonym składzie materiałowym muru i masie powierzchniowej muru. Orientacyjne wartości odpowiadają kwalifikowanemu oszacowaniu na podstawie wyników testu podobnego rodzaju cegieł i składu materiałowego konstrukcji.

WIĄZANIE NAROŻNIKÓW I OŚCIEŻY

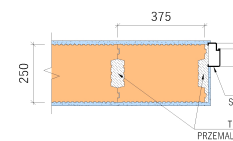
- WIĄZANIE NAROŻNE, 1. RZĄD MURÓW



- WIĄZANIE NAROŻNE, 2. RZĄD MURÓW



- WIĄZANIE PRZY OKŁADZINIE DRZWI, 1. RZĄD MURÓW



- WIĄZANIE PRZY OKŁADZINIE DRZWI, 2. RZĄD MURÓW

