

HELUZ PLUS 38

PREZNACZENIE

Cegły termoizolacyjne murowane na lekką lub zwykłą zaprawę do chronionych jednowarstwowych murów obwodowych oraz do ocieplonych murów obwodowych.



WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW

Zakład produkcyjny	Hevlín II.
Wytrzymałość na ściskanie (MPa)	10
$\lambda_{10, dry, unit}$ (W/(m.K))	0,1
Wymiary dł. x sz. x wys. (mm)	247 x 380 x 238
Klasa reakcji na ogień	A1
Gęstość objętościowa (kg/m ³)	595
Średnia gęstość inf. (kg)	13,3
Cegły uzupełniające produkcja (tak/nie)	Nie

WŁAŚCIWOŚCI MURU NA ZAPRAWIE

	LM5	M5	M10
Zużycie cegły na 1 m ² (ks)	16	16	16
Zużycie cegły na 1 m ³ (ks)	42,1	42,1	42,1
Zużycie zaprawy (kg/m ²)	22,5	62,6	62,6

TECHNIKA CIEPLNA

	LM5	M5	M10
$\lambda_{design, mas}$ (W/(m.K))	0,116	NPD	NPD
$U_{design, mas}$ (W/(m ² .K)) bez tynków	0,29	NPD	NPD
$U_{design, mas}$ (W/(m ² .K)) w tym tynków	0,26	NPD	NPD
$U_{dry, mas}$ (W/(m ² .K)) w tym tynków	0,24	NPD	NPD
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ (-)	5/10	5/10	5/10
Średnia pojemność cieplna c (kJ/(kg.K))	1,0	1,0	1,0

ODPORNOŚĆ POŻAROWA

	REI 120	REI 120	REI 120
Ściana otynkowana z obu stron	1,0	1,0	1,0
Stopień wykorzystania ściany α			

STATYKA

	LM5	M5	M10
Powierzchni ciężar muru razem z tynkami (kg/m ²)	320	320	320
Grupa elementów do murowania	3	3	3
Wytrzymałość elementu ściennego (MPa)	10	10	10
Wytrzymałość muru na ściskanie f_k (MPa)	2,2	3,1	3,8
Współczynnik modułu sprężystości K_E	1000	1000	1000
Początkowa wytrzymałość muru na ścinanie f_{vk0} (MPa)	0,15	0,2	0,3

IZOLACJA AKUSTYCZNA

	LM5	M5	M10
Lab. izolacyjność akustyczna powietrza R_w (dB)	43	44	44
Wartość zmierzona/orientacyjna	orientacyjna	orientacyjna	orientacyjna
Powierzchni ciężar muru razem z tynkami (kg/m ²)	NPD	NPD	NPD
Gęstość objętościowa zaprawy min. (kg/m ³)	NPD	NPD	NPD
Gęstość objętościowa tynku min. (kg/m ³)	NPD	NPD	NPD
Grubość tynku (mm)	2x15	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 są podane zgodnie z normą EN 1745. $\lambda_{design, mas}$ a $U_{design, mas}$ odpowiadają wartościom projektowym. Tynki zakłada się dla tynku zewnętrznego termoizolacyjnego o $\lambda = 0,11$ W/m.K grubości 40 mm, a dla tynków wewnętrznych o $\lambda = 0,088$ W/m.K grubości 10 mm. Opór cieplny na zewnętrznej stronie $R_{se} = 0,04$ m².K/W, a po stronie wewnętrznej $R_{si} = 0,13$ m².K/W. $U_{dry, mas}$ określa wartości otynkowanego muru w stanie suchym cegieł i zaprawy.

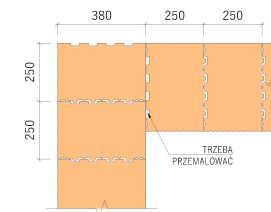
Odporność pożarowa podawana jest dla ścian obustronnie otynkowanych. Dla zapraw HELUZ SBC i HELUZ SB wartości są podane zgodnie z normą EN 1996-1-2, załącznik B lub na podstawie wyników testów. Dla zapraw HELUZ Pianka (PU) i HELUZ SIDI zostały określone na podstawie wyników testów.

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.

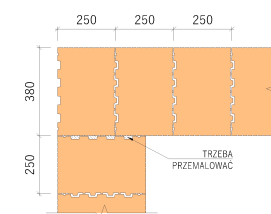
Izolacja akustyczna. Wartości R_w zostały określone bądź na podstawie pomiarów muru w akredytowanym laboratorium przy określonym składzie materiałowym muru i masie powierzchniowej muru. Orientacyjne wartości odpowiadają kwalifikowanemu oszacowaniu na podstawie wyników testu podobnego rodzaju cegieł i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

WIĄZANIE NAROŻNIKÓW I OŚCIEŻY

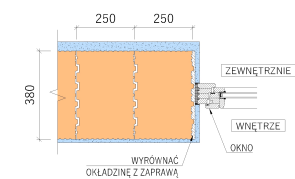
- WIĄZANIE NAROŻNE, 1. RZĄD MURÓW



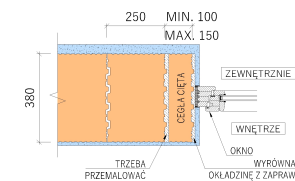
- WIĄZANIE NAROŻNE, 2. RZĄD MURÓW



- WIĄZANIE PRZY OKŁADZINIE OKIENNEJ, 1. RZĄD MURÓW



- WIĄZANIE PRZY OKŁADZINIE OKIENNEJ, 2. RZĄD MURÓW



- NIGDY NIE WKŁADAĆ CEGŁY STRONĄ CIĘTĄ DO OKŁADZINY