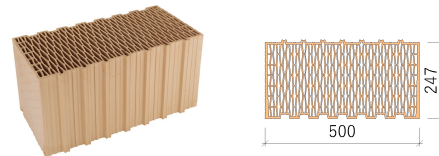


HELUZ FAMILY 50 szlifowane



PREZNACZENIE

Termoizolacyjne cegły szlifowane murowane na systemową zaprawę cienkowarstwową przeznaczone do chronionych jednowarstwowych murów obwodowych budynków o niemal zerowym zużyciu energii.

WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW

Zakład produkcyjny	Hevlín II.		
Wytrzymałość na ściskanie (MPa)	8		
$\lambda_{10, dry, unit}$ (W/(m.K))	0,075		
Wymiary dł. x sz. x wys. (mm)	247 x 500 x 249		
Klasa reakcji na ogień	A1		
Gęstość objętościowa (kg/m ³)	640		
Średnia gęstość inf. (kg)	19,7		
Cegły uzupełniające produkcja (tak/nie)	Tak		

WŁAŚCIWOŚCI MURU NA ZAPRAWIE

	SBC	SB	PU
Zużycie cegły na 1 m ² (ks)	16	16	16
Zużycie cegły na 1 m ³ (ks)	32	32	32
Zużycie zaprawy (kg/m ² , m ² /pojemnik)	5,33	6,55	5,0

TECHNIKA CIEPLNA

	SBC	SB	PU
$\lambda_{design, mas}$ (W/(m.K))	0,081	0,081	0,081
$U_{design, mas}$ (W/(m ² .K)) bez tynków	0,16	0,16	0,16
$U_{design, mas}$ (W/(m ² .K)) w tym tynków	0,15	0,15	0,15
$U_{dry, mas}$ (W/(m ² .K)) w tym tynków	0,14	0,14	0,14
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 180	REI 180	REI 120
Ściana otynkowana z obu stron	1,0	1,0	1,0
Stopień wykorzystania ściany α	1,0	1,0	1,0

STATYKA

	SBC	SB	PU
Powierzchni ciężar muru razem z tynkami (kg/m ²)	377	377	377
Grupa elementów do murowania	3	3	3
Wytrzymałość elementu ściennego (MPa)	8	8	8
Wytrzymałość muru na ściskanie f_k (MPa)	3,5	2,3	1,7
Współczynnik modułu sprężystości K_E	900	900	600
Początkowa wytrzymałość muru na ścinanie f_{vk0} (MPa)	0,3	0,3	0,06

IZOLACJA AKUSTYCZNA

	SBC	SB	PU
Lab. izolacyjność akustyczna powietrza R_w (dB)	43	43	42
Wartość zmierzona/orientacyjna	zmierzona	zmierzona	orientacyjna
Powierzchni ciężar muru razem z tynkami (kg/m ²)	366	366	NPD
Gęstość objętościowa zaprawy min. (kg/m ³)	698	698	NPD
Gęstość objętościowa tynku min. (kg/m ³)	1421	1421	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.

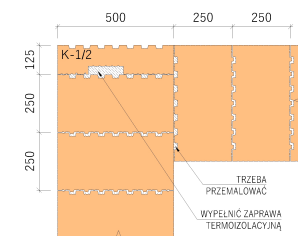
Odporność pożarowa podawana jest dla ścian obustronnie otynkowanych. Dla zapraw HELUZ SBC i HELUZ SB wartości są podane zgodnie z normą EN 1996-1-2, załącznik B lub na podstawie wyników testów. Dla zapraw HELUZ Pianka (PU) i HELUZ SIDI zostały określone na podstawie wyników testów.

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.

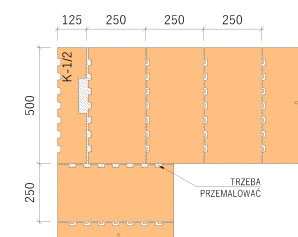
Izolacja akustyczna. Wartości R_w zostały określone bądź na podstawie pomiarów muru w akredytowanym laboratorium przy określonym składzie materiałowym muru i masie powierzchniowej muru. Orientacyjne wartości odpowiadają kwalifikowanemu oszacowaniu na podstawie wyników testu podobnego rodzaju cegieł i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

WIĄZANIE NAROŻNIKÓW I OŚCIEŻY

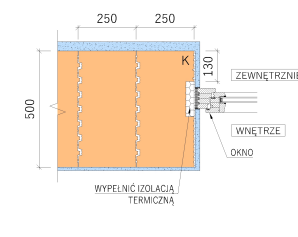
- WIĄZANIE NAROŻNE, 1. RZĄD MURÓW



- WIĄZANIE NAROŻNE, 2. RZĄD MURÓW



- WIĄZANIE PRZY OKŁADZINIE OKIENNEJ, 1. RZĄD MURÓW



- WIĄZANIE PRZY OKŁADZINIE OKIENNEJ, 2. RZĄD MURÓW

