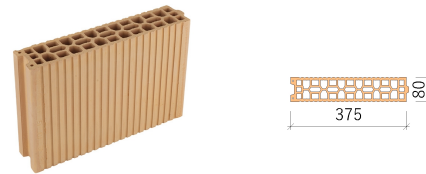


# HELUZ 8

## PREZNACZENIE

Cegły murowane na zwykłą zaprawę przeznaczone do chronionych murów nienośnych (ścianek działowych) i obmurówek.



## WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW

Zakład produkcyjny	Hevlín I.	
Wytrzymałość na ściskanie (MPa)	12,5	
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	0,200	
Wymiary dł. x sz. x wys. (mm)	375 x 80 x 238	
Klasa reakcji na ogień	A1	
Gęstość objętościowa (kg/m <sup>3</sup> )	720	
Średnia gęstość inf. (kg)	5,0	
Cegły uzupełniające produkcja (tak/nie)	Nie	

## WŁAŚCIWOŚCI MURU NA ZAPRAWIE

	M5	M10
Zużycie cegły na 1 m <sup>2</sup> (ks)	10,7	10,7
Zużycie cegły na 1 m <sup>3</sup> (ks)	133,3	133,3
Zużycie zaprawy (kg/m <sup>2</sup> )	13,9	13,9

## TECHNIKA CIEPLNA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,245	0,245
$U_{\text{design, mas}}$ (W/(m <sup>2</sup> .K)) bez tynków	1,70	1,70
$U_{\text{design, mas}}$ (W/(m <sup>2</sup> .K)) w tym tynków	1,61	1,61
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/(m <sup>2</sup> .K)) w tym tynków	1,51	1,51
Współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu$ (-)	5/10	5/10
Średnia pojemność cieplna c (kJ/(kg.K))	1,0	1,0

## ODPORNOŚĆ POŻAROWA

Ściana otynkowana z obu stron	EI 90	EI 90
Stożek wykorzystania ściany $\alpha$	0,6	0,6

## STATYKA

Powierzchni ciężar muru razem z tynkami (kg/m <sup>2</sup> )	112	112
Grupa elementów do murowania	2	2
Wytrzymałość elementu ściennego (MPa)	12,5	12,5
Wytrzymałość muru na ściskanie $f_k$ (MPa)	-	-
Współczynnik modułu sprężystości $K_E$	-	-
Początkowa wytrzymałość muru na ścinanie $f_{vk0}$ (MPa)	-	-

## IZOLACJA AKUSTYCZNA

Lab. izolacyjność akustyczna powietrza $R_w$ (dB)	36	36
Wartość zmierzona/orientacyjna	orientacyjna	orientacyjna
Powierzchni ciężar muru razem z tynkami (kg/m <sup>2</sup> )	-	-
Gęstość objętościowa zaprawy min. (kg/m <sup>3</sup> )	-	-
Gęstość objętościowa tynku min. (kg/m <sup>3</sup> )	-	-
Grubość tynku (mm)	2x15 mm	2x15 mm

**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  $\lambda_{\text{design, mas}}$  a  $U_{\text{design, mas}}$  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  $R_{s1} = 0,13$  m<sup>2</sup>.K/W.  $U_{\text{dry, mas}}$  określa wartości otynkowanego muru w stanie suchym cegieł i zaprawy.

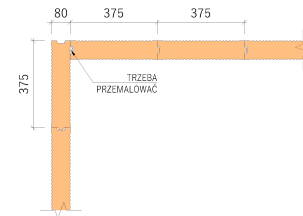
**Odporność pożarowa** podawana jest dla ścian obustronnie otynkowanych. Dla zapraw HELUZ SBC i HELUZ SB wartości są podane zgodnie z normą EN 1996-1-2, załącznik B lub na podstawie wyników testów. Dla zapraw HELUZ Pianka (PU) i HELUZ SIDI zostały określone na podstawie wyników testów.

**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 wyników testów. Dla zapraw HELUZ Pianka (PU) i HELUZ SIDI zostały określone na podstawie wyników testów.

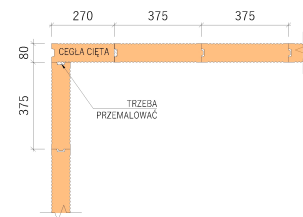
**Izolacja akustyczna.** Wartości  $R_w$  zostały określone bądź na podstawie pomiarów muru w akredytowanym laboratorium przy określonym składzie materiałowym muru i masie powierzchniowej muru. Orientacyjne wartości odpowiadają kwalifikowanemu oszacowaniu na podstawie wyników testu podobnego rodzaju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

## WIĄZANIE NAROŻNIKÓW I OŚCIEŻY

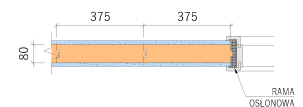
- WIĄZANIE NAROŻNE, 1. RZĄD MURÓW



- WIĄZANIE NAROŻNE, 2. RZĄD MURÓW



- WIĄZANIE PRZY OKŁADZINIE DRZWI, 1. RZĄD MURÓW



- WIĄZANIE PRZY OKŁADZINIE DRZWI, 2. RZĄD MURÓW

