

HELUZ FAMILY 25 2in1 broušená

POUŽITÍ

Teplněizolační broušené cihly vyplněné expandovaným polystyrénem zděné na systémové tenkovrstvé maltě určené pro chráněné zdivo oddělující vytápěné a nevytápěné prostory, pro obvodové zateplené zdivo a pro řešení konstrukčních detailů.

VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI

Výrobní závod	Hevlín II.
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	0,074
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 250 x 249
Třída reakce na oheň	B-s1,d0
Objemová hmotnost (kg/m ³)	670
Hmotnost průměrná inf. (kg)	10,3
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	Ne

VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU

	SBC	SB	PU	SIDI
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	16	-	16	16
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	64	-	64	64
Spotřeba maltý (kg/m ² , m ² /dóza, kg/m ²)	2,66	-	5,0	1,24

TEPELNÁ TECHNIKA

	SBC	SB	PU	SIDI
$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,083	-	0,083	0,084
$U_{\text{design, mas}}$ (W/(m ² .K)) bez vlivu omítek	0,31	-	0,31	0,32
$U_{\text{design, mas}}$ (W/(m ² .K)) včetně omítek	0,28	-	0,28	0,28
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/(m ² .K)) včetně omítek	0,26	-	0,26	0,26
Faktor difuzního odporu μ (-)	9,7	-	9,7	9,7
Měrná tepelná kapacita c (kJ/(kg.K))	1,0	-	1,0	1,0

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Stěna oboustranně omítnutá	REI 15 DP1	-	REI 15 DP1	NPD
Stupeň využití stěny α	0,6	-	0,6	NPD

STATIKA

Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m ²)	221	-	221	221
Skupina zdicích prvků	3	-	3	3
Pevnost zdicího prvku (MPa)	10	-	10	10
Pevnost zdiva v tlaku f_k (MPa)	3,6	-	2	2,7
Součinitel modulu pružnosti K_E	900	-	600	700
Pevnost zdiva ve smyku f_{vk0} (MPa)	0,3	-	0,06	0,3

ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	37	-	36	36
Hodnota změřená/informativní	informativní	-	informativní	informativní
Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m ²)	NPD	-	NPD	NPD
OH maltý min. (kg/m ³)	NPD	-	NPD	NPD
OH omítek min. (kg/m ³)	NPD	-	NPD	NPD
Tloušťka omítek (mm)	2x15	-	2x15	2x15

Obecné informace: Vlastnosti zdiva jsou podmíněny kombinací zdicího prvku, maltý a povrchové úpravy. Proto je potřeba dodržovat zásady pro navrhování a provádění konstrukcí v souladu s podklady společnosti HELUZ a obecnými předpisy a technickými normami. Podrobnější a aktuální informace jsou uvedeny na selektorkonstrukci.heluz.cz, které mají vždy přednost před technickým listem. Technický list uvádí souhrn vybraných vlastností výrobku a konstrukcí, který slouží pro základní informace k navrhování konstrukcí. Pokud není u jednotlivých údajů uvedeno jinak vychází se z uvedených evropských harmonizovaných norem a s jejich lokalizací pro Českou republiku..

Výrobní vlastnosti jsou uvedeny podle harmonizované normy EN 771-1:2011+A1:2015. Všechny deklarované parametry výrobku jsou uvedeny v prohlášení o vlastnostech.

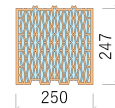
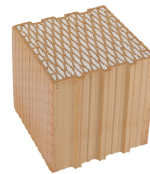
Vlastnosti zdiva na maltu jsou uvedeny pro vybrané typy maltý v jednotlivých sloupcích. Spotřeby maltý odpovídají provádění zdiva v souladu s technologickým předpisem - Příručka HELUZ pro provádění.

Tepelná technika. Hodnoty jsou uváděny v souladu s EN 1745. $\lambda_{\text{design, mas}}$ a $U_{\text{design, mas}}$ odpovídají návrhovým hodnotám. Omítky jsou uvažovány při vnější tepelněizolační omítkě s $\lambda = 0,11$ W/m.K tl. 40 mm a při vnitřní omítkě s $\lambda = 0,88$ W/m.K tl. 10 mm. Odpor přestupu tepla na vnější straně $R_{se} = 0,04$ m².K/W a na vnitřní straně $R_{si} = 0,13$ m².K/W. $U_{\text{dry, mas}}$ uvádí hodnoty omítnutého zdiva v suchém stavu cihel a maltý.

Požární odolnost je uvedena pro oboustranně omítnuté stěny. Pro maltý HELUZ SBC a HELUZ SB jsou hodnoty uvedeny podle s EN 1996-1-2, příloha B či na základě výsledků zkoušek. Pro maltý HELUZ Pěna (PU) a HELUZ SIDI jsou hodnoty uvedeny podle s EN 1996-1-2, příloha B či na základě výsledků zkoušek a expertního posouzení PAVUS a.s.

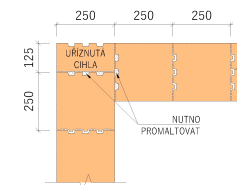
Statika. Skupina zdicích prvků je uvedena podle EN 1996-1-1. Mechanické vlastnosti zdiva vycházejí z výpočtů podle EN 1996-1-1 a z výsledků zkoušek. Pro maltý HELUZ Pěna (PU) a HELUZ SIDI jsou určeny na základě výsledků zkoušek.

Zvuková izolace. Hodnoty R_w jsou určeny buď na základě měření stěny v akreditované laboratoři při uvedeném materiálovém složení stěny a plošné hmotnosti zdiva. Informativní hodnoty odpovídají kvalifikovanému odhadu z výsledků zkoušek obdobného typu cihel a materiálového složení konstrukce.

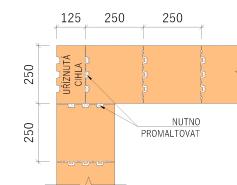


VAZBY ROHU A OSTĚNÍ

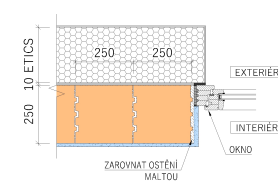
- VAZBA ROHU, 1. ŘADA ZDIVA



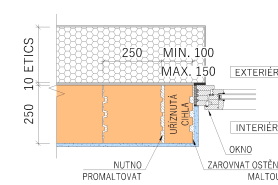
- VAZBA ROHU, 2. ŘADA ZDIVA



- VAZBA U OKENNÍHO OSTĚNÍ, 1. ŘADA ZDIVA



- VAZBA U OKENNÍHO OSTĚNÍ, 2. ŘADA ZDIVA



- DO OSTĚNÍ NIKDY NEVKLÁDAT CIHLU ŘEZANOU STRANOU