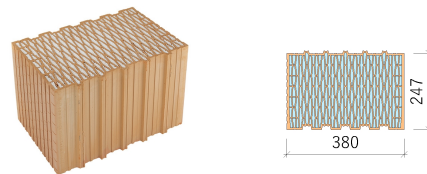


HELUZ FAMILY 38 2in1 broušená

POUŽITÍ

Teplněizolační broušené cihly vyplněné expandovaným polystyrénem zděné na systémové tenkovrstvé malty určené pro chráněné jednovrstvé obvodové zdivo téměř nulových budov.



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI

Výrobní závod	Hevlín II.
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10
$\lambda_{10, dry, unit}$ (W/(m.K))	0,062
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 380 x 249
Třída reakce na oheň	B-s1,d0
Objemová hmotnost (kg/m ³)	650
Hmotnost průměrná inf. (kg)	15,2
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	Ano

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)	42,1	-	42,1	42,1
Spotřeba malty (kg/m ² , m ² /dóza, kg/m ²)	4,05	-	5,0	1,88

TEPELNÁ TECHNIKA

	SBC	SB	PU	SIDI
$\lambda_{design, mas}$ (W/(m.K))	0,066	-	0,066	0,067
$U_{design, mas}$ (W/(m ² .K)) bez vlivu omítek	0,17	-	0,17	0,17
$U_{design, mas}$ (W/(m ² .K)) včetně omítek	0,16	-	0,16	0,16
$U_{dry, mas}$ (W/(m ² .K)) včetně omítek	0,15	-	0,15	0,15
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

	REI 30 DP1	-	REI 15 DP1	REI 30 DP1
Stěna oboustranně omítnutá				
Stupeň využití stěny α	0,6	-	0,6	0,6

STATIKA

	SBC	SB	PU	SIDI
Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m ²)	302	-	302	302
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

	SBC	SB	PU	SIDI
Lab. vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	40	-	39	39
Hodnota změřená/informativní	změřená	-	informativní	informativní
Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m ²)	264	-	NPD	NPD
OH malty min. (kg/m ³)	698	-	NPD	NPD
OH omítek min. (kg/m ³)	1550	-	NPD	NPD
Tloušťka omítek (mm)	2x15	-	2x15	2x15

Obecné informace: Vlastnosti zdiva jsou podmíněny kombinací zdicího prvku, malty 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 malt v jednotlivých sloupcích. Spotřeby malt odpovídají provádění zdiva v souladu s technologickým předpisem - Příručka HELUZ pro provádění.

Tepelná technika. Hodnoty jsou uváděny v souladu s EN 1745. $\lambda_{design, mas}$ a $U_{design, mas}$ 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. $U_{dry, mas}$ uvádí hodnoty omítnutého zdiva v suchém stavu cihel a malty.

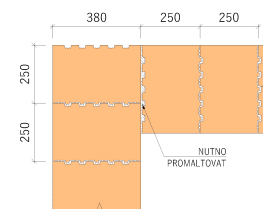
Požární odolnost je uvedena pro oboustranně omítnuté stěny. Pro malty HELUZ SBC a HELUZ SB jsou hodnoty uvedeny podle s EN 1996-1-2, příloha B či na základě výsledků zkoušek. Pro malty HELUZ Pěna (PU) a HELUZ SIDI jsou určeny na základě výsledků zkoušek a expertního posouzení PAVUS a.s.

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 malty HELUZ Pěna (PU) a HELUZ SIDI jsou určeny na základě výsledků zkoušek.

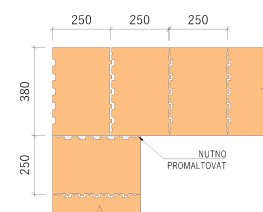
Zvuková izolace. Hodnoty R_w jsou určeny buď na základě měření stěny v akreditované laboratoři při uvedeném materiálovém složení stěny a plošné hmotnosti zdiva. Informativní hodnoty odpovídají kvalifikovanému odhadu z výsledků zkoušek obdobného typu cihel a materiálového složení konstrukce.

VAZBY ROHU A OSTĚNÍ

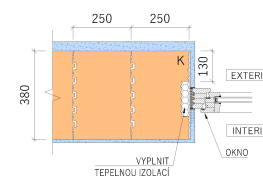
- VAZBA ROHU, 1. ŘADA ZDIVA



- VAZBA ROHU, 2. ŘADA ZDIVA



- VAZBA U OKENNÍHO OSTĚNÍ, 1. ŘADA ZDIVA



- VAZBA U OKENNÍHO OSTĚNÍ, 2. ŘADA ZDIVA

