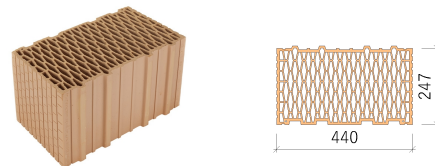


HELUZ PLUS 44 broušená

POUŽITÍ

Tepelněizolační broušené cihly 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))	0,099
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 440 x 249
Třída reakce na oheň	A1
Objemová hmotnost (kg/m ³)	600
Hmotnost průměrná inf. (kg)	16,2
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	Ano

VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU

	SBC	SB	PU	SIDI
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	16	16	16	16
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	36,4	36,4	36,4	36,4
Spotřeba malty (kg/m ² , m ² /dóza, kg/m ²)	4,68	5,76	5,0	2,24

TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{design, mas}$ (W/(m.K))	0,111	0,111	0,111	0,112
$U_{design, mas}$ (W/(m ² .K)) bez vlivu omítek	0,24	0,24	0,24	0,24
$U_{design, mas}$ (W/(m ² .K)) včetně omítek	0,22	0,22	0,22	0,22
$U_{dry, mas}$ (W/(m ² .K)) včetně omítek	0,2	0,2	0,2	0,2
Faktor difuzního odporu μ (-)	5/10	5/10	5/10	5/10
Měrná tepelná kapacita c (kJ/(kg.K))	1,0	1,0	1,0	1,0

POŽÁRNÍ ODOLNOST

	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 120 DP1	REI 90 DP1
Stěna oboustranně omítnutá				
Stupeň využití stěny α	1,0	1,0	1,0	0,6

STATIKA

Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m ²)	321	321	321	321
Skupina zdicích prvků	3	3	3	3
Pevnost zdicího prvku (MPa)	10	10	10	10
Pevnost zdiva v tlaku f_k (MPa)	3,6	2,8	1,8	2,7
Součinitel modulu pružnosti K_E	1000	1000	600	700
Pevnost zdiva ve smyku f_{vk0} (MPa)	0,3	0,3	0,06	0,3

ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	47	47	46	46
Hodnota změřená/informativní	informativní	informativní	informativní	informativní
Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m ²)	NPD	NPD	NPD	NPD
OH malty min. (kg/m ³)	NPD	NPD	NPD	NPD
OH omítek min. (kg/m ³)	NPD	NPD	NPD	NPD
Tloušťka omítek (mm)	2x15	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..

Výrobové 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.

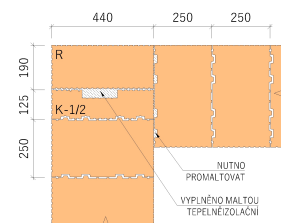
Požární odolnost je uvedena pro oboustranně omítnuté stěny. Pro malty HELUZ SBC a HELUZ SB jsou hodnoty uvedeny podle s EN 1996-1-2, příloha B či na základě výsledků zkoušek. Pro malty HELUZ Pěna (PU) a HELUZ SIDI jsou určeny na základě výsledků zkoušek a expertního posouzení PAVUS a.s.

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.

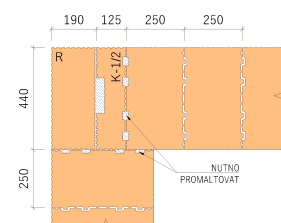
Zvuková izolace. Hodnoty R_w jsou určeny buď na základě měření stěny v akreditované laboratoři při uvedeném materiálovém složení stěny a plošné hmotnosti zdiva. Informativní hodnoty odpovídají kvalifikovanému odhadu z výsledků zkoušek obdobného typu cihel a materiálového složení konstrukce.

VAZBY ROHU A OSTĚNÍ

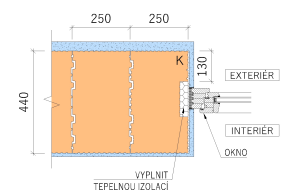
- VAZBA ROHU, 1. ŘADA ZDIVA



- VAZBA ROHU, 2. ŘADA ZDIVA



- VAZBA U OKENNÍHO OSTĚNÍ, 1. ŘADA ZDIVA



- VAZBA U OKENNÍHO OSTĚNÍ, 2. ŘADA ZDIVA

