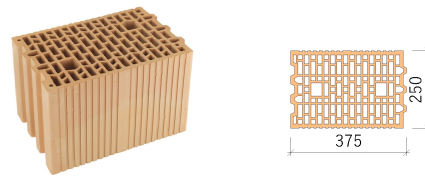


HELUZ P15 25 broušená

POUŽITÍ

Broušené cihly zděné na systémové tenkovrstvé malty určené pro chráněné zdivo obvodových stěn s dodatečnou tepelnou izolací a pro vnitřní nosné stěny s vyššími nároky na únosnost.



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI

	Hevlín I.
Výrobní závod	15
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	0,26
$\lambda_{10, dry, unit}$ (W/(m.K))	375 x 250 x 249
Rozměry d x š x v (mm)	A1
Třída reakce na oheň	810
Objemová hmotnost (kg/m ³)	18,9
Hmotnost průměrná inf. (kg)	Ne
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	

VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU

	SBC	SB	PU	SIDI
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	10,7	10,7	10,7	10,7
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	42,7	42,7	42,7	42,7
Spotřeba malty (kg/m ² , m ² /dóza, kg/m ²)	2,66	3,28	5,0	1,13

TEPELNÁ TECHNIKA

	SBC	SB	PU	SIDI
$\lambda_{design, mas}$ (W/(m.K))	0,272	0,281	0,272	0,273
$U_{design, mas}$ (W/(m ² .K)) bez vlivu omítek	0,85	0,87	0,85	0,85
$U_{design, mas}$ (W/(m ² .K)) včetně omítek	0,82	0,85	0,82	0,83
$U_{dry, mas}$ (W/(m ² .K)) včetně omítek	0,8	0,8	0,8	0,81
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 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 90 DP1
Stěna oboustranně omítnutá	1,0	1,0	1,0	0,6
Stupeň využití stěny α				

STATIKA

	SBC	SB	PU	SIDI
Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m ²)	258	258	258	258
Skupina zdících prvků	2	2	2	2
Pevnost zdícího prvku (MPa)	15	15	15	15
Pevnost zdiva v tlaku f_k (MPa)	5,1	5,1	2,4	5,1
Součinitel modulu pružnosti K_E	1000	1000	600	700
Pevnost zdiva ve smyku f_{vk0} (MPa)	0,3	0,3	0,12	0,3

ZVUKOVÁ IZOLACE

	SBC	SB	PU	SIDI
Lab. vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	49	49	48	48
Hodnota změřená/informativní	informativní	změřená	informativní	informativní
Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m ²)	245	245	241	241
OH malty min. (kg/m ³)	NPD	NPD	NPD	NPD
OH omítek min. (kg/m ³)	1600	1600	1600	1600
Tloušťka omítek (mm)	2x15	2x15	2x15	2x15

Obecné informace: Vlastnosti zdiva jsou podmíněny kombinací zdícího 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 tl. 2 x 15 mm s $\lambda = 0,88$ W/m.K. Odpor při přestupu tepla je uvažován pro vnitřní konstrukce $R_{si} = 0,13$ m².K/W. $U_{dry, mas}$ uvádí hodnoty omítnutého zdiva v suchém stavu cihel a malty.

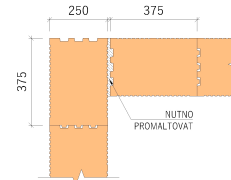
Požární odolnost je uvedena pro oboustranně omítnuté stěny. Pro malty HELUZ SBC a HELUZ SB jsou hodnoty uvedeny podle EN 1996-1-2, příloha B či na základě výsledků zkoušek. Pro malty HELUZ Pěna (PU) a HELUZ SIDI jsou určeny na základě výsledků zkoušek a expertního posouzení PAVUS a.s.

Statika. Skupina zdících 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.

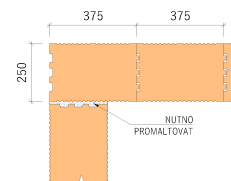
Zvuková izolace. Hodnoty R_w jsou určeny buď na základě měření stěny v akreditované laboratoři při uvedeném materiálovém složení stěny a plošné hmotnosti zdiva. Informativní hodnoty odpovídají kvalifikovanému odhadu z výsledků zkoušek obdobného typu cihel a materiálového složení konstrukce.

VAZBY ROHU A OSTĚNÍ

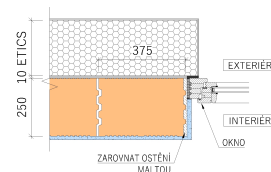
- VAZBA ROHU, 1. ŘADA ZDIVA



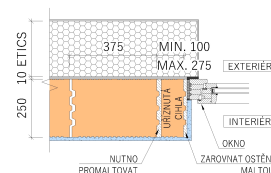
- VAZBA ROHU, 2. ŘADA ZDIVA



- VAZBA U OKENNÍHO OSTĚNÍ, 1. ŘADA ZDIVA



- VAZBA U OKENNÍHO OSTĚNÍ, 2. ŘADA ZDIVA



- DO OSTĚNÍ NIKDY NEVKLÁDAT CIHLU ŘEZANOU STRANOU