

HELUZ AKU 11,5 broušená

POUŽITÍ

Akustické broušené cihly zděné na systémové tenkovrstvé malty určené pro chráněné nenosné zdivo s vysokou mírou zvukové izolace.

VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI

Výrobní závod	Libochovice
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	15
$\lambda_{10,dry,unit}$ (W/(m.K))	0,364
Rozměry d x š x v (mm)	375 x 115 x 249
Třída reakce na oheň	A1
Objemová hmotnost (kg/m ³)	1120
Hmotnost průměrná inf. (kg)	12,0
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	Ne

VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU

Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	-	10,7	10,7	10,7
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	-	92,8	92,8	92,8
Spotřeba malty (kg/m ² , m ² /dóza, kg/m ²)	-	1,51	10,0	0,60

TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{design,mas}$ (W/(m.K))	-	0,410	0,408	0,410
$U_{design,mas}$ (W/(m ² .K)) bez vlivu omítek	-	1,85	1,85	1,85
$U_{design,mas}$ (W/(m ² .K)) včetně omítek	-	1,74	1,74	1,74
$U_{dry,mas}$ (W/(m ² .K)) včetně omítek	-	1,64	1,64	1,64
Faktor difuzního odporu μ (-)	-	5/10	5/10	5/10
Měrná tepelná kapacita c (kJ/(kg.K))	-	1,0	1,0	1,0

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Stěna oboustranně omítnutá	-	EI 180 DP1	EI 60 DP1	EI 120 DP1
Stupeň využití stěny α	-	-	-	-

STATIKA

Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m ²)	-	179	177	178
Skupina zdících prvků	-	2	2	2
Pevnost zdícího prvku (MPa)	-	15	15	15
Pevnost zdiva v tlaku f_k (MPa)	-	-	-	-
Součinitel modulu pružnosti K_E	-	-	-	-
Pevnost zdiva ve smyku f_{vk0} (MPa)	-	-	-	-

ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	-	46	44	45
Hodnota změřená/informativní	-	změřená	informativní	informativní
Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m ²)	-	176	-	-
OH malty min. (kg/m ³)	-	-	-	-
OH omítek min. (kg/m ³)	-	1600	1600	1600
Tloušťka omítek (mm)	-	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.

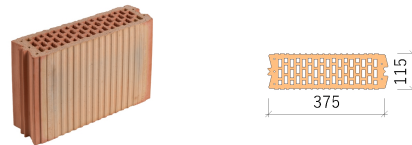
Vlastnosti zdiva na maltu jsou uvedeny pro vybrané typy malt v jednotlivých sloupcích. Spotřeby malt odpovídají provádění zdiva v souladu s technologickým předpisem - Příručka HELUZ pro provádění.

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.

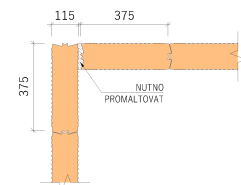
Statika. Skupina zdících prvků je uvedena podle EN 1996-1-1. Mechanické vlastnosti zdiva vycházejí z výpočtů podle EN 1996-1-1 a z výsledků zkoušek. Pro malty HELUZ Pěna (PU) a HELUZ SIDI jsou určeny na základě výsledků zkoušek.

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.

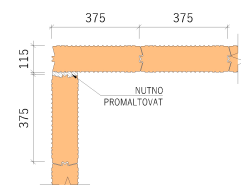


VAZBY ROHU A OSTĚNÍ

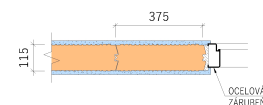
- VAZBA ROHU, 1. ŘADA ZDIVA



- VAZBA ROHU, 2. ŘADA ZDIVA



- VAZBA U DVEŘNÍHO OSTĚNÍ, 1. ŘADA ZDIVA



- VAZBA U DVEŘNÍHO OSTĚNÍ, 2. ŘADA ZDIVA

