

HELUZ AKU 20 broušená

POUŽITÍ

Broušené akustické cihly zděné na systémové tenkovrstvé malty určené pro chráněné nosné a nenosné zdivo s vysokou mírou zvukové izolace.



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI

Výrobní závod	Libochovice
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	20
$\lambda_{10, dry, unit}$ (W/(m.K))	0,331
Rozměry d x š x v (mm)	375 x 200 x 249
Třída reakce na oheň	A1
Objemová hmotnost (kg/m³)	1060
Hmotnost průměrná inf. (kg)	19,8
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	Ne

VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU

Spotřeba cihel na 1 m² (ks)	10,7	10,7	10,7	10,7
Spotřeba cihel na 1 m³ (ks)	53,3	53,3	53,3	53,3
Spotřeba malty (kg/m², m²/dóza, kg/m²)	2,13	2,62	5,0	0,91

TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{design, mas}$ (W/(m.K))	0,366	0,367	0,366	0,368
$U_{design, mas}$ (W/(m².K)) bez vlivu omítek	1,24	1,24	1,24	1,24
$U_{design, mas}$ (W/(m².K)) včetně omítek	1,19	1,19	1,19	1,19
$U_{dry, mas}$ (W/(m².K)) včetně omítek	1,11	1,11	1,11	1,11
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

Stěna oboustranně omítnutá	REI 180 DP1	REI 180 DP1	EI 60 DP1	EI 120 DP1
Stupeň využití stěny α	1,0	1,0	-	-

STATIKA

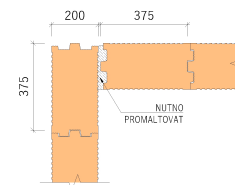
Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m²)	263	264	260	262
Skupina zdících prvků	2	2	2	2
Pevnost zdícího prvku (MPa)	20	20	20	20
Pevnost zdiva v tlaku f_k (MPa)	6,6	6,6	-	6,6
Součinitel modulu pružnosti K_E	1000	1000	-	700
Pevnost zdiva ve smyku f_{vk0} (MPa)	0,3	0,3	-	0,3

ZVUKOVÁ IZOLACE

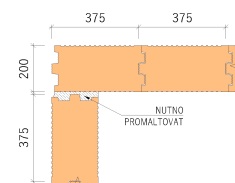
Lab. vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	51	51	49	50
Hodnota změřená/informativní	informativní	změřená	informativní	informativní
Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m²)	260	260	-	-
OH malty min. (kg/m³)	-	-	-	-
OH omítek min. (kg/m³)	1600	1600	1600	1600
Tloušťka omítek (mm)	2x15	2x15	2x15	2x15

VAZBY ROHU A OSTĚNÍ

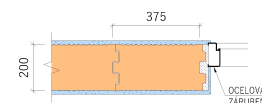
- VAZBA ROHU, 1. ŘADA ZDIVA



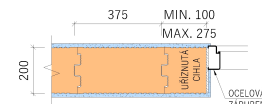
- VAZBA ROHU, 2. ŘADA ZDIVA



- VAZBA U DVEŘNÍHO OSTĚNÍ, 1. ŘADA ZDIVA



- VAZBA U DVEŘNÍHO OSTĚNÍ, 2. ŘADA ZDIVA



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.