

HELUZ AKU 30/33,3, P20

POUŽITÍ

Akustické cihly zděné na obyčejnou maltu určené pro chráněné nosné a nenosné zdivo s vysokou mírou zvukové izolace.

VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI

Výrobní závod	Hevlín I.
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	20
$\lambda_{10, dry, unit}$ (W/(m.K))	0,315
Rozměry d x š x v (mm)	333 x 300 x 238
Třída reakce na oheň	A1
Objemová hmotnost (kg/m³)	980
Hmotnost průměrná inf. (kg)	23,3
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	Ne

VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU

	M5	M10
Spotřeba cihel na 1 m² (ks)	12	12
Spotřeba cihel na 1 m³ (ks)	40	40
Spotřeba malty (kg/m²)	38,2	38,2

TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{design, mas}$ (W/(m.K))	0,363	0,363
$U_{design, mas}$ (W/(m².K)) bez vlivu omítek	0,92	0,92
$U_{design, mas}$ (W/(m².K)) včetně omítek	0,89	0,89
$U_{dry, mas}$ (W/(m².K)) včetně omítek	0,85	0,85
Faktor difuzního odporu μ (-)	5/10	5/10
Měrná tepelná kapacita c (kJ/(kg.K))	1,0	1,0

POŽÁRNÍ ODOLNOST

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

STATIKA

Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m²)	365	365
Skupina zdících prvků	2	2
Pevnost zdícího prvku (MPa)	20	20
Pevnost zdiva v tlaku f_k (MPa)	6,5	8
Součinitel modulu pružnosti K_E	1000	1000
Pevnost zdiva ve smyku f_{vk0} (MPa)	0,2	0,3

ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	56	56
Hodnota změřená/informativní	změřená	změřená
Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m²)	371	371
OH malty min. (kg/m³)	1750	1750
OH omítek min. (kg/m³)	1700	1700
Tloušťka omítek (mm)	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.

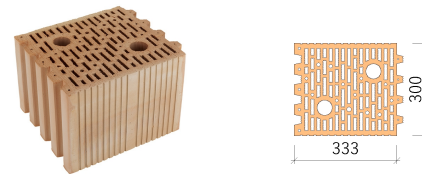
Vlastnosti zdiva na maltu jsou uvedeny pro vybrané typy malt v jednotlivých sloupcích. Spotřeby malt odpovídají provádění zdiva v souladu s technologickým předpisem - Příručka HELUZ pro provádění.

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.

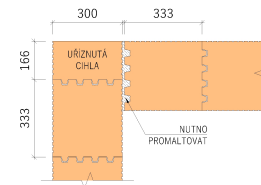
Statika. Skupina zdících prvků je uvedena podle EN 1996-1-1. Mechanické vlastnosti zdiva vycházejí z výpočtů podle EN 1996-1-1 a z výsledků zkoušek. Pro malty HELUZ Pěna (PU) a HELUZ SIDI jsou určeny na základě výsledků zkoušek.

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.

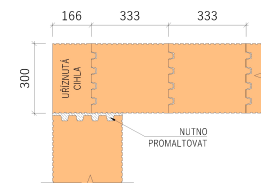


VAZBY ROHU A OSTĚNÍ

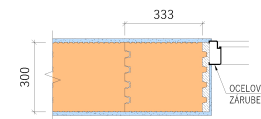
- VAZBA ROHU, 1. ŘADA ZDIVA



- VAZBA ROHU, 2. ŘADA ZDIVA



- VAZBA U DVEŘNÍHO OSTĚNÍ, 1. ŘADA ZDIVA



- VAZBA U DVEŘNÍHO OSTĚNÍ, 2. ŘADA ZDIVA

