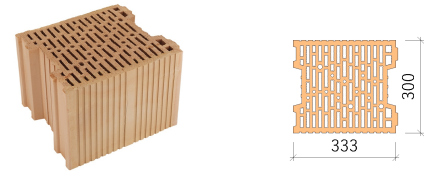


HELUZ AKU 30/33,3 MK, P20



POUŽITÍ

Akustické cihly s maltovací kapsou ve svislé styčné spáře zděné na obyčejnou maltu určené pro chráněné nosné zdivo s vysokou mírou zvukové izolace.

VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI

Výrobní závod	Hevlín I.	
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	20	
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (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/m ³)	980	
Hmotnost průměrná inf. (kg)	23,3	
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	Ne	

VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU

	M5	M10
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	12	12
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	40	40
Spotřeba malty (kg/m ²)	38,2	38,2

TEPELNÁ TECHNIKA

	M5	M10
$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,392	0,392
$U_{\text{design, mas}}$ (W/(m ² .K)) bez vlivu omítek	0,98	0,98
$U_{\text{design, mas}}$ (W/(m ² .K)) včetně omítek	0,94	0,94
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/(m ² .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		
Stupeň využití stěny α	1,0	1,0

STATIKA

	M5	M10
Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m ²)	395	395
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

	M5	M10
Lab. vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	58	58
Hodnota změřená/informativní	změřená	změřená
Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m ²)	365	365
OH malty min. (kg/m ³)	1700	1700
OH omítek min. (kg/m ³)	1600	1600
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. $\lambda_{\text{design, mas}}$ a $U_{\text{design, mas}}$ 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. $U_{\text{dry, mas}}$ uvádí hodnoty omítnutého zdiva v suchém stavu cihel a malty.

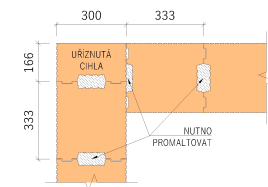
Požární odolnost je uvedena pro oboustranně omítnuté stěny. Pro malty HELUZ SBC a HELUZ SB jsou hodnoty uvedeny podle EN 1996-1-2, příloha B či na základě výsledků zkoušek. Pro malty HELUZ Pěna (PU) a HELUZ SIDI jsou určeny na základě výsledků zkoušek a expertního posouzení PAVUS a.s.

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.

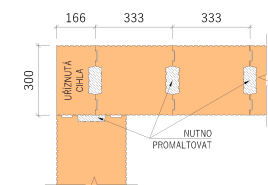
Zvuková izolace. Hodnoty R_w jsou určeny buď na základě měření stěny v akreditované laboratoři při uvedeném materiálovém složení stěny a plošné hmotnosti zdiva. Informativní hodnoty odpovídají kvalifikovanému odhadu z výsledků zkoušek obdobného typu cihel a materiálového složení konstrukce.

VAZBY ROHU A OSTĚNÍ

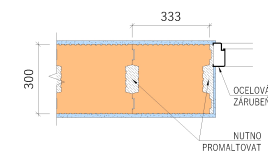
- VAZBA ROHU, 1. ŘADA ZDIVA



- VAZBA ROHU, 2. ŘADA ZDIVA



- VAZBA U DVEŘNÍHO OSTĚNÍ, 1. ŘADA ZDIVA



- VAZBA U DVEŘNÍHO OSTĚNÍ, 2. ŘADA ZDIVA

