
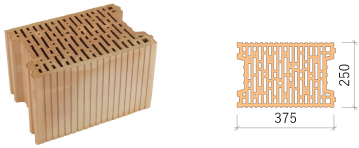


PŘÍSTAVBA MŠ NAD PALATOU objekt Pod Lipkami 3183/5		KNIHA STANDARDŮ
02 Stavební materiály		
ID prvku	SM_20, NOSNÉ OBVODOVÉ ZDIVO	
Poznámka	Vzhled, barva, materiálové řešení a povrchové úpravy musí být předem odsouhlaseny architektem na předložených vzorcích! Rozměry výrobků, bude-li to z technických důvodů možné, mohou vykazovat odchylku ±10% oproti specifikovaným hodnotám!	
Vyobrazení výrobku		
Popis	Akustické cihly s maltovací kapsou ve svislé styčné spáře zděné na obyčejnou maltu určené pro chráněné nosné zdivo s vysokou mírou zvukové izolace.	
Domovské podlaží	1.NP, 2.NP	
Umístění	Vnitřní nosné zdi	
Materiál	Cihla broušená	
Barevnost		
Rozměry	375 x 250 x 238 mm	

Referenční výrobek:



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)	15	
$\lambda_{10,dry,unit}$ (W/(m.K))	0,367	
Rozměry d x š x v (mm)	375 x 250 x 238	
Třída reakce na oheň	A1	
Objemová hmotnost (kg/m³)	990	
Hmotnost průměrná inf. (kg)	22,1	
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	Ne	

VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU

	M5	M10
Spotřeba cihel na 1 m² (ks)	10,7	10,7
Spotřeba cihel na 1 m³ (ks)	42,7	42,7
Spotřeba malty (kg/m²)	58,8	58,8

TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{design,mas}$ (W/(m.K))	0,42	0,42
$U_{design,mas}$ (W/(m².K)) bez vlivu omítek	1,17	1,17
$U_{design,mas}$ (W/(m².K)) včetně omítek	1,13	1,13
$U_{dry,mas}$ (W/(m².K)) včetně omítek	1,07	1,07
Faktor difuzního odporu μ (-)	5/10	5/10
Měrná tepelná kapacita c (kJ/(kg.K))	1,0	1,0

POŽÁRNÍ ODOLNOST

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

STATIKA

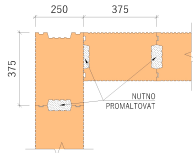
Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m²)	340	NPD
Skupina zdících prvků	2	2
Pevnost zdícího prvku (MPa)	15	15
Pevnost zdiva v tlaku f_k (MPa)	5,0	NPD
Součinitel modulu pružnosti K_E	1000	NPD
Pevnost zdiva ve smyku f_{v0} (MPa)	0,2	NPD

ZVUKOVÁ IZOLACE

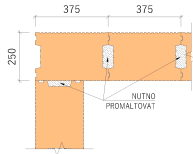
Lab. vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	56	56
Hodnota změřená/informativní	změřená	změřená
Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m²)	NPD	NPD
OH malty min. (kg/m²)	NPD	NPD
OH omítek min. (kg/m²)	NPD	NPD
Tloušťka omítek (mm)	NPD	NPD

VAZBY ROHU A OSTĚNÍ

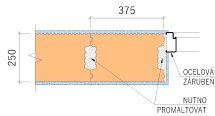
- VAZBA ROHU, 1. ŘADA ZDIVA



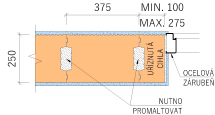
- VAZBA ROHU, 2. ŘADA ZDIVA



- 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 $U_{dry,mas}$ 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.

*Uvedení konkrétního obchodního názvu nebo značky použitého materiálu a zařízení (dodávky), případně jiné označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli (výrobci), neznamená nutnost použití těchto konkrétních výrobků. Jedná se pouze o vymezení předpokládaného standardu (vlastností). To znamená, že všechny konkrétně uvedené materiály a zařízení mohou být nahrazeny výrobky jiných dodavatelů (výrobců) s podmínkou zachování shodných (tj. srovnatelných nebo lepších) technických, kvalitativních a cenových parametrů.

Referenční výrobek:

Pevnost v tlaku:	pr m ná	15	N/mm ²	kolmo na ložnou plochu
Pevnost v tlaku:	normalizovaná	17,1	N/mm ²	kolmo na ložnou plochu
Rozm ry:	Délka: 375 mm	Ší ka: 250 mm	Výška: 238 mm	
Kategorie rozm r. toleranci/rozp tí:	T2 / R2	T2 / R2	T2 / R2	
Rovinnost:		NPD	mm	
Rovnob žnost rovin:		NPD	mm	
Rozm rová stabilita: vlhkostní p etvo ení		NPD		
P ídržnost:	stanovená hodnota	0,15	N/mm ²	
Obsah aktivních rozpustných solí:		NPD (S0)		
Reakce na ohe :	t ída	A1		
Nasákavost:		nepoužívat pro nechrán né zdivo		
Faktor difúzního odporu:		5/10		
Vážená laboratorní vzduchová nepr zvu nost:		56 (-2;-6)	dB	
Obj. hmotnost prvku v suchém stavu:		990	kg/m ³	
Kategorie tolerance:		D2		
Tvar a uspo ádání:		viz p íložený obrázek		
Tepelná vodivost	10, dry, unit	0,367	W/mK	
Metoda:		P4		
Mrazuvzdornost:	nepoužívat pro nechrán né zdivo	NPD (F0)		
Nebezpe né látky:	Index hmotnostní aktivity I < 0,8	Radioaktivita 226Ra <120 Bq.Kg-1		
Rozm r palety:		118x105 cm		
Po et kus na palet :		60		
<div><div></div><div><div>375</div><div>250</div></div><div>Zobrazené uspo ádání je informativní a m že být nepatrn pozm n no.</div></div>				
<div><div>EN 771-1:2011+A1:2015</div><div>Kategorie I, P, 375 x 250 x 238 mm</div><div>pálený zdicí prvek Pro chrán né nosné i nenosné zvukov izola ní zdivo</div></div>				

Objednací íslo výrobku: ITT HE-002/12 DoP 1059

21 257.00

N/mm²

15

Kontroloval:

P í práci s nástroji (ezání, vrtání, broušení, mechanickém d lení produktu) m že vznikat fibrogenní prach, který m že p edstavovat zdravotní riziko. Doporu uje se použít vhodných osobních ochranných pracovních prost edk k ochran dýchacích cest.



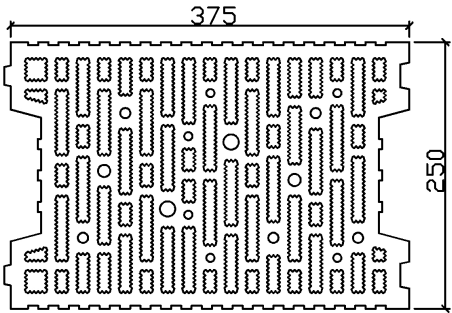
*Uvedení konkrétního obchodního názvu nebo značky použitého materiálu a zařízení (dodávky), případně jiné označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli (výrobci), neznamená nutnost použití těchto konkrétních výrobků. Jedná se pouze o vymezení předpokládaného standardu (vlastností). To znamená, že všechny konkrétně uvedené materiály a zařízení mohou být nahrazeny výrobky jiných dodavatelů (výrobců) s podmínkou zachování shodných (tj. srovnatelných nebo lepších) technických, kvalitativních a cenových parametrů.

Referenční výrobek:

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

DoP Nr. 1059 rev. 1

1. Jedine ný identifika ní kód typu výrobku: 21257.00
2. Zamýšlené použití
Pro chrán né nosné i nenosné zvukov izola ní zdivo



Zobrazené uspo ádání je informativní a m že být nepatrn pozmn n no.

3. Výrobce

5. Systém posuzování a ov ování stálosti vlastností výrobku Systém 2+

6a. Harmonizovaná norma: EN 771-1:2011+A1:2015 ; Oznámený subjekt: 1020 TZÚS Praha, s.p.

7. Deklarované vlastnosti

Základní charakteristiky				Vlastnost		Harm. technické specifikace
Rozměry		Kat. tolerancí		Kat. rozpětí		EN 771-1:2011+A1:2015
Délka	375 mm	T2	±5	R2	6	
Šířka	250 mm	T2	±4	R2	5	
Výška	238 mm	T2	±4	R2	5	
Rovinnost				NPD	mm	
Rovnoběžnost rovin				NPD	mm	
Pevnost v tlaku (kolmo na ložnou spáru)*	Kategorie I,P	průměrná normalizovaná		15 17,1	N/mm²	
Přidržitost (u prvků určených k použití v nosných konstrukcích)	stanovená hodnota			0,15	N/mm²	EN 998-2:2016
Objemová hmotnost prvku				990	kg/m³	EN 771-1:2011+A1:2015
Kategorie tolerance				D2		
Rozměrová stabilita		vlhkostní působení		NPD	mm/m	
Obsah aktivních rozpustných solí				NPD (S0)		
Reakce na oheň				třída A1		
Nasákavost				nepoužívat pro nechráněné zdivo		
Vážená laboratorní vzduchová neprůzvučnost	stěna s oboustrannou omítkou			56 (-2;-6)	dB	
Tvar a uspořádání	svisle dle rovaný prvek se systémem péra a drážek, skupina 2 dle SN EN 1996-1-1, viz příložený obrázek					

*Uvedení konkrétního obchodního názvu nebo značky použitého materiálu a zařízení (dodávky), případně jiné označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli (výrobci), neznamená nutnost použití těchto konkrétních výrobků. Jedná se pouze o vymezení předpokládaného standardu (vlastností). To znamená, že všechny konkrétně uvedené materiály a zařízení mohou být nahrazeny výrobky jiných dodavatelů (výrobců) s podmínkou zachování shodných (tj. srovnatelných nebo lepších) technických, kvalitativních a cenových parametrů.

Referenční výrobek:

Základní charakteristiky		Vlastnost		Harm. technické specifikace
Propustnost vodních par	faktor difúzního odporu	5/10		EN 1745:2021
Tepelná vodivost 10,dry , unit	Metoda P4	0,367	W/mK	EN 1745:2021
Mrazuvzdornost	Nepoužívat pro nechráněné zdivo	NPD (F0)		EN 771-1:2011+A1:2015
Nebezpečné látky	Index hmotnostní aktivity I < 0,8 hmotnostní aktivita ²²⁶ Ra <120 Bq.Kg-1			

Další charakteristiky AKU cihel

Nejmenší tloušťka obvodových žeber na lícové povrchové ploše je a na styčné ploše	16,8	m m
	16,4	m m
Nejmenší tloušťka vnitřních žeber je	8	m m
Poměrný objem otvor	38	%
Minimální plocha kanálku pro výplňový beton je a jeho nejmenší rozměr je	NPD	m m ²
	NPD	m m
Průměrný objem vybraní (maltoových kapes) je	789	ml
Objem úchytných otvorů je	NPD	%

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem



Ing. Jan Smola
Prokurista

V Dolním Bukovsku 21.09.2021

*Uvedení konkrétního obchodního názvu nebo značky použitého materiálu a zařízení (dodávky), případně jiné označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli (výrobci), neznamená nutnost použití těchto konkrétních výrobků. Jedná se pouze o vymezení předpokládaného standardu (vlastností). To znamená, že všechny konkrétně uvedené materiály a zařízení mohou být nahrazeny výrobky jiných dodavatelů (výrobců) s podmínkou zachování shodných (tj. srovnatelných nebo lepších) technických, kvalitativních a cenových parametrů.