
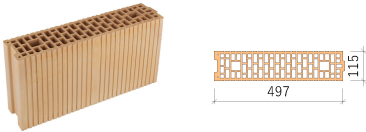


<b>PŘÍSTAVBA MŠ NAD PALATOU</b> objekt Pod Lipkami 3183/5		KNIHA STANDARDŮ
<b>02 Stavební materiály</b>		
<b>ID prvku</b>	SM_04, VNITŘNÍ NENOSNÉ ZDI	
<b>Poznámka</b>	Vzhled, barva, materiálové řešení a povrchové úpravy musí být předem odsouhlaseny architektem na předložených vzorcích! Rozměry výrobků, bude-li to z technických důvodů možné, mohou vykazovat odchylku $\pm 10\%$ oproti specifikovaným hodnotám!	
<b>Vyobrazení výrobku</b>		
<b>Popis</b>	Broušené cihly zděné na systémové tenkovrstvé malty určené pro chráněné nenosné zdivo (příčky).	
<b>Domovské podlaží</b>	1.NP, 2.NP	
<b>Umístění</b>	Vnitřní nosné zdivo	
<b>Materiál</b>	Cihla broušená	
<b>Barevnost</b>		
<b>Rozměry</b>	497 x 115 x 249 mm	

Referenční výrobek:



POUŽITÍ

Broušené cihly zděné na systémové tenkovrstvé malty určené pro chráněné nenosné zdivo (příčky).

VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI

Výrobní závod	Hevlín I.		
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10		
$\lambda_{10,dry,unit}$ (W/(m.K))	0,239		
Rozměry d x š x v (mm)	497 x 115 x 249		
Třída reakce na oheň	A1		
Objemová hmotnost (kg/m³)	725		
Hmotnost průměrná inf. (kg)	10,3		
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	Ne		

VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU

	SBC	SB	PU	SIDI
Spotřeba cihel na 1 m² (ks)	-	8	8	8
Spotřeba cihel na 1 m³ (ks)	-	69,6	69,6	69,6
Spotřeba malty (kg/m², m²/dóza, kg/m²)	-	1,51	10,0	0,60

TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{design,mas}$ (W/(m.K))	-	0,259	0,259	0,252
$U_{design,mas}$ (W/(m².K)) bez vlivu omítek	-	1,42	1,42	1,39
$U_{design,mas}$ (W/(m².K)) včetně omítek	-	1,36	1,36	1,35
$U_{dry,mas}$ (W/(m².K)) včetně omítek	-	1,3	1,29	1,32
Faktor difuzního odporu $\mu$ (-)	-	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 120 DP1	EI 60 DP1	EI 120 DP1
Stupeň využití stěny $\alpha$	-	NPD	NPD	NPD

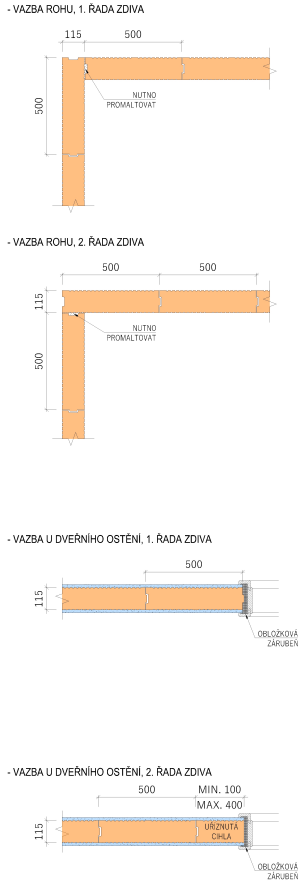
STATIKA

Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m²)	-	134	134	134
Skupina zdících prvků	-	2	2	2
Pevnost zdícího prvku (MPa)	-	10	10	10
Pevnost zdiva v tlaku $f_k$ (MPa)	-	NPD	NPD	NPD
Součinitel modulu pružnosti $K_E$	-	NPD	NPD	NPD
Pevnost zdiva ve smyku $f_{v0}$ (MPa)	-	NPD	NPD	NPD

ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost $R_w$ (dB)	-	45	41	44
Hodnota změřená/informativní	-	změřená	změřená	informativní
Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m²)	-	131	131	NPD
OH malty min. (kg/m²)	-	NPD	NPD	NPD
OH omítek min. (kg/m²)	-	1700	1600	NPD
Tloušťka omítek (mm)	-	2x15	2x15	2x15

VAZBY ROHU A OSTĚNÍ



**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.

**Výrobníkové 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.

\*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 rná	10	N/mm <sup>2</sup>	kolmo na ložnou plochu
Pevnost v tlaku:	normalizovaná	14,2	N/mm <sup>2</sup>	kolmo na ložnou plochu
Rozm ry:	Délka: 497 mm	Ší ka: 115 mm	Výška: 249 mm	
Kategorie rozm r. toleranci/rozp tí:	T2+/ R2+	T2+ / R2+	Tm 0,4 / R2+	
Rovinnost:		0,2	mm	
Rovnob žnost rovin:		0,4	mm	
Rozm rová stabilita: vlhkostní p etvo ení		NPD		
P ídržnost:	stanovená hodnota	0,3	N/mm <sup>2</sup>	
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:		NPD	dB	
Obj. hmotnost prvku v suchém stavu:		725	kg/m <sup>3</sup>	
Kategorie tolerance:		D2		
Tvar a uspo ádání:		viz p íložený obrázek		
Tepelná vodivost	10, dry, unit	0,239	W/mK	
Metoda:		P2		
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:		134x105 cm		
Po et kus na palet :		120		
<b>EN 771-1:2011+A1:2015</b> <b>Kategorie I, P, 497 x 115 x 249 mm</b> pálený zdicí prvek pro chrán né zdivo p í ek				

Objednací íslo výrobku: ITT HE-004/07 DoP 304

221 15.00

N/mm<sup>2</sup>

10

Kontroloval: .....

P í práci s nástroji ( ezání, vtání, 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:

Pevnost v tlaku:	pr m rná	10	N/mm <sup>2</sup>	kolmo na ložnou plochu
Pevnost v tlaku:	normalizovaná	14,2	N/mm <sup>2</sup>	kolmo na ložnou plochu
Rozm ry:	Délka: 497 mm	Ší ka: 115 mm	Výška: 249 mm	
Kategorie rozm r. toleranci/rozp tí:	T2+/ R2+	T2+ / R2+	Tm 0,4 / R2+	
Rovinnost:		0,2	mm	
Rovnob žnost rovin:		0,4	mm	
Rozm rová stabilita: vlhkostní p etvo ení		NPD		
P ídržnost:	stanovená hodnota	0,3	N/mm <sup>2</sup>	
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:		NPD	dB	
Obj. hmotnost prvku v suchém stavu:		725	kg/m <sup>3</sup>	
Kategorie tolerance:		D2		
Tvar a uspo ádání:		viz p íložený obrázek		
Tepelná vodivost	10, dry, unit	0,239	W/mK	
Metoda:		P2		
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:		134x105 cm		
Po et kus na palet :		120		
<b>EN 771-1:2011+A1:2015</b> <b>Kategorie I, P, 497 x 115 x 249 mm</b> pálený zdicí prvek pro chrán né zdivo p í ek				

Objednací íslo výrobku: ITT HE-004/07 DoP 304

221 15.00

N/mm<sup>2</sup>

10

Kontroloval: .....

P í práci s nástroji ( ezání, vtání, 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:

Základní charakteristiky		Vlastnost		Harm. technické specifikace
Propustnost vodních par	faktor difúzního odporu	5/10		EN 1745:2021
Tepelná vodivost 10,dry , unit	Metoda P2	0,239	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 <sup>226</sup> Ra <120 Bq.Kg-1			

Další charakteristiky AKU cihel

Nejmenší tloušťka obvodových žebër na lícové povrchové ploše je a na styčné ploše	<b>NPD</b>	m m
	<b>NPD</b>	m m
Nejmenší tloušťka vnitřních žebër je	<b>NPD</b>	m m
Poměrný objem otvor	<b>50</b>	%
Minimální plocha kanálku pro výplňový beton je a jeho nejmenší rozměr je	<b>NPD</b>	m m <sup>2</sup>
	<b>NPD</b>	m m
Průměrný objem vybraní (maltoých kapes) je	<b>NPD</b>	ml
Objem úchytných otvorů je	<b>4</b>	%

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.