
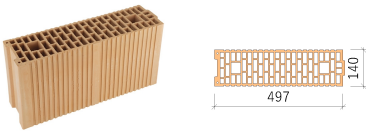


02 Stavební materiály

ID prvku	SM_21, VNITŘNÍ NENOSNÉ 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	Broušené cihly zděné na systémové tenkovrstvé malty určené pro chráněné nenosné zdivo (příčky).
Domovské podlaží	1.NP, 2.NP
Umístění	Vnitřní nenosné zdivo
Materiál	Cihla broušená
Barevnost	
Rozměry	497 x 140 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))	0,249		
Rozměry d x š x v (mm)	497 x 140 x 249		
Třída reakce na oheň	A1		
Objemová hmotnost (kg/m³)	670		
Hmotnost průměrná inf. (kg)	12,8		
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)	-	57,1	57,1	57,1
Spotřeba malty (kg/m², m²/dóza, kg/m²)	-	1,84	10,0	0,73

TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{design,mas}$ (W/(m.K))	-	0,268	0,259	0,261
$U_{design,mas}$ (W/(m².K)) bez vlivu omítek	-	1,28	1,25	1,25
$U_{design,mas}$ (W/(m².K)) včetně omítek	-	1,23	1,2	1,22
$U_{dry,mas}$ (W/(m².K)) včetně omítek	-	1,19	1,17	1,19
Faktor difuzního odporu μ (-)	-	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 180 DP1	EI 60 DP1	EI 120 DP1
Stupeň využití stěny α	-	NPD	NPD	NPD

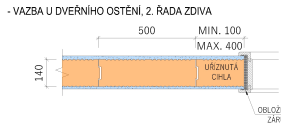
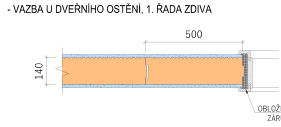
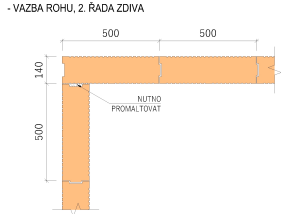
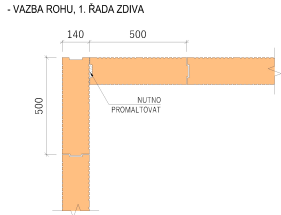
STATIKA

Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m²)	-	155	155	155
Skupina zdících prvků	-	2	2	2
Pevnost zdícího prvku (MPa)	-	10	10	10
Pevnost zdiva v tlaku f_k (MPa)	-	3,1	2	3,1
Součinitel modulu pružnosti K_E	-	1000	600	700
Pevnost zdiva ve smyku f_{v0} (MPa)	-	0,3	0,09	0,3

ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	-	41	40	40
Hodnota změřená/informativní	-	změřená	informativní	informativní
Plošná hmotnost zdiva vč. omítek (kg/m²)	-	135	NPD	NPD
OH malty min. (kg/m²)	-	1700	NPD	NPD
OH omítek min. (kg/m²)	-	1300	NPD	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.

Výrobkové 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.

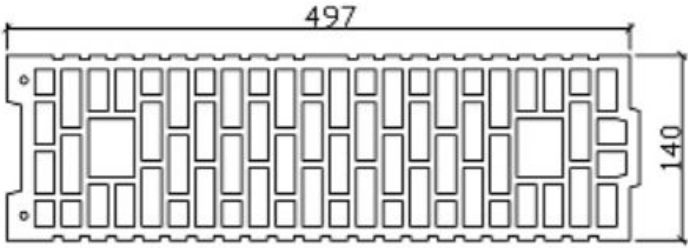
Požární odolnost je uvedena pro oboustranně omítnuté stěny. Pro malty HELUZ SBC a HELUZ SB jsou hodnoty uvedeny podle EN 1996-1-2, příloha B či na základě výsledků zkoušek. Pro malty HELUZ Pěna (PU) a HELUZ SIDI jsou určeny na základě výsledků zkoušek a expertního posouzení PAVUS a.s.

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 rná	10	N/mm ²	kolmo na ložnou plochu
Pevnost v tlaku:	normalizovaná	13,7	N/mm ²	kolmo na ložnou plochu
Rozm ry:	Délka: 497 mm	Ší ka: 140 mm	Výška: 249 mm	
Kategorie rozm r. toleranci/rozp tí:	T2+/ R2+	T2+ / R2+	Tm 0,4 / R2+	
Rovinnost:		-0,1	mm	
Rovnob žnost rovin:		0,4	mm	
Rozm rová stabilita: vlhkostní p etvo ení		NPD		
P ídržnost:	stanovená hodnota	0,3	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:		NPD	dB	
Obj. hmotnost prvku v suchém stavu:		670	kg/m ³	
Kategorie tolerance:		D2		
Tvar a uspo ádání:		viz p íložený obrázek		
Tepelná vodivost	10, dry, unit	0,249	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:		134x105 cm		
Po et kus na palet :		100		
				
Zobrazené uspo ádání je informativní a m že být nepatrn pozm n no.				
EN 771-1:2011+A1:2015				
Kategorie I, P, 497 x 140 x 249 mm				
pálený zdicí prvek pro chrán né zdivo p í ek				

Objednací íslo výrobku:

ITT HE-002/08

DoP 1051

221 45.1 5

N/mm²

10

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.

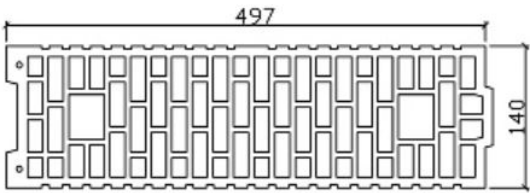


*Uvedení konkrétního obchodního názvu nebo značky použitého materiálu a zařízení (dodávky), případně jiné označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli (výrobci), neznamená nutnost použití těchto konkrétních výrobků. Jedná se pouze o vymezení předpokládaného standardu (vlastností). To znamená, že všechny 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. 1051 rev. 1



1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: 22145.15

2. Zamýšlené použití
Pro chráněné zdivo péřek

Zobrazené uspořádání je informativní a může být nepatrně pozmeněno.

3. Výrobce

5. Systém posuzování a ověření stálosti vlastností výrobku Systém 2+

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

7. Deklarované vlastnosti

Základní charakteristiky				Vlastnost		Harm. technické specifikace
Rozměry		Kat. tolerancí		Kat. rozptí		EN 771-1:2011+A1:2015
Délka	497 mm	T2+	±6	R2+	7	
Šířka	140 mm	T2+	±3	R2+	4	
Výška	249 mm	Tm 0,4	±0,4	R2+	1	
Rovinnost				-0,1	mm	
Rovnoběžnost rovin				0,4	mm	
Pevnost v tlaku (kolmo na ložnou spáru)*	Kategorie I,P	průměrná normalizovaná		10 13,7	N/mm²	
Přidržitost (u prvků určených k použití v nosných konstrukcích)	stanovená hodnota			0,3	N/mm²	EN 998-2:2016
Objemová hmotnost prvku				670	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 ohe				třída A1		
Nasákavost				nepoužívat pro nechráněné zdivo		
Vážená laboratorní vzduchová neprůzvučnost		stěna s oboustrannou omítkou		NPD	dB	
Tvar a uspořádání		svisle držovaný prvek se systémem péřek a drážek, skupina 2 dle SN EN 1996-1-1, viz přiložený 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	0,249	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 žebírek na lícové povrchové ploše je a na styčné ploše	NPD	m m
	NPD	m m
Nejmenší tloušťka vnitřních žebírek je	NPD	m m
Poměrný objem otvorů	54	%
Minimální plocha kanálku pro výplňový beton je a jeho nejmenší rozměr je	NPD	m m ²
	NPD	m m
Průměrný objem vybraní (maltové kapes) je	NPD	ml
Objem úchytných otvorů je	4	%

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.