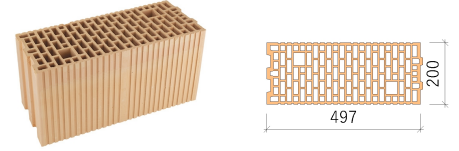


# HELUZ 20 brúsená

## POUŽITIE

Brúsené tehly murované na systémové tenkovrstvové malty určené na chránené nosné a nenosné murivo.



## VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI

Výrobný závod	Hevlín II.
Priemerná pevnosť v tlaku (MPa)	10
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	0,241
Rozmery d x š x v (mm)	497 x 200 x 249
Trieda reakcie na oheň	A1
Objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	660
Hmotnosť priemerná inf. (kg)	16,3
Doplňkové tehly výroba (áno/nie)	Nie

## VLASTNOSTI MURIVA NA MALTE

	SBC	SB	PU	SIDI
Spotreba tehál na 1 m <sup>2</sup> (ks)	8	8	8	8
Spotreba tehál na 1 m <sup>3</sup> (ks)	40	40	40	40
Spotreba malty (kg/m <sup>2</sup> , m <sup>2</sup> /dóza, kg/m <sup>2</sup> )	2,13	2,62	5,0	1,04

## TEPELNÁ TECHNIKA

	SBC	SB	PU	SIDI
$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,252	0,26	0,252	0,253
$U_{\text{design, mas}}$ (W/(m <sup>2</sup> .K)) bez omietok	0,95	0,97	0,95	0,95
$U_{\text{design, mas}}$ (W/(m <sup>2</sup> .K)) vrátane omietok	0,92	0,94	0,92	0,93
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/(m <sup>2</sup> .K)) vrátane omietok	0,89	0,9	0,89	0,9
Faktor difúzneho odporu $\mu$ (-)	5/10	5/10	5/10	5/10
Merná tepelná kapacita c (kJ/(kg.K))	1,0	1,0	1,0	1,0

## POŽIARNA ODOLNOSŤ

	REI 90 DP1	REI 90 DP1	EI 60 DP1	EI 120 DP1
Stena obojstranne omietnutá				
Stupeň využitia steny $\alpha$	1,0	1,0	NPD	NPD

## STATIKA

	SBC	SB	PU	SIDI
Plošná hmotnosť muriva vr. omietok (kg/m <sup>2</sup> )	185	185	185	185
Skupina murovacích prvkov	2	2	2	2
Pevnosť murovacieho prvku (MPa)	10	10	10	10
Pevnosť muriva v tlaku $f_k$ (MPa)	3,9	3	1,9	3
Súčiniteľ modulu pružnosti $K_E$	1000	1000	600	700
Pevnosť muriva v šmyku $f_{vk0}$ (MPa)	0,3	0,3	0,12	0,3

## ZVUKOVÁ IZOLÁCIA

	SBC	SB	PU	SIDI
Lab. vzduchová nepriezvučnosť $R_w$ (dB)	47	47	46	46
Hodnota zmeraná/informatívna	zmeraná	zmeraná	informatívna	informatívna
Plošná hmotnosť muriva vr. omietok (kg/m <sup>2</sup> )	152	152	NPD	NPD
OH malty min. (kg/m <sup>3</sup> )	900	900	NPD	NPD
OH omietok min. (kg/m <sup>3</sup> )	1400	1400	NPD	NPD
Hrúbka omietok (mm)	1x15	1x15	1x15	2x15

**Všeobecné informácie:** Vlastnosti muriva sú podmienené kombináciou murovacieho prvku, malty a povrchovej úpravy. Preto je potrebné dodržiavať zásady pre navrhovanie a vykonávanie konštrukcií v súlade s podkladmi spoločnosti HELUZ a všeobecnými predpismi a technickými normami. Podrobnejšie a aktuálne informácie sú uvedené na selektorkonstrukcii.heluz.sk, ktoré majú vždy prednosť pred technickým listom. Technický list uvádza súhrn vybraných vlastností výrobku a konštrukcií, ktorý slúži pre základné informácie na navrhovanie konštrukcií. Pokiaľ nie je pri jednotlivých údajoch uvedené inak vychádza sa z uvedených európskych harmonizovaných noriem a s ich lokalizáciou pre Českú republiku.

**Výrobné vlastnosti** sú uvedené podľa harmonizovanej normy EN 771-1:2011+A1:2015. Všetky deklarované parametre výrobku sú uvedené vo vyhlásení o vlastnostiach.

**Vlastnosti muriva na maltu** sú uvedené pre vybrané typy mált v jednotlivých stĺpcoch. Spotreby mált zodpovedajú vykonávaniu muriva v súlade s technologickým predpisom - Príručka HELUZ na vykonávanie.

**Tepelná technika.** Hodnoty sú uvádzané v súlade s EN 1745..  $\lambda_{\text{design, mas}}$  a  $U_{\text{design, mas}}$  zodpovedajú návrhovým hodnotám. Omietky sú uvažované hr. 2 x 15 mm s  $\lambda = 0,88$  W/m.K. Odpor pri prestupe tepla je uvažovaný pre vnútorné konštrukcie  $R_{si} = 0,13$  m<sup>2</sup>.K/W.  $U_{\text{dry, mas}}$  uvádza hodnoty omietnutého muriva v suchom stave tehál a malty..

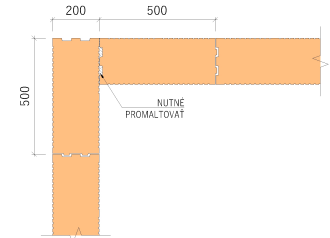
**Požiarna odolnosť** je uvedená pre obojstranne omietnuté steny. Pre malty HELUZ SBC a HELUZ SB sú hodnoty uvedené podľa s EN 1996-1-2, príloha B alebo na základe výsledkov skúšok. Pre malty HELUZ Pena (PU) a HELUZ SIDI sú určené na základe výsledkov skúšok a expertného posúdenia PAVUS a.s.

**Statika.** Skupina murovacích prvkov je uvedená podľa EN 1996-1-1. Mechanické vlastnosti muriva vychádzajú z výpočtov podľa EN 1996-1-1 a z výsledkov skúšok. Pre malty HELUZ Pena (PU) a HELUZ SIDI sú určené na základe výsledkov skúšok.

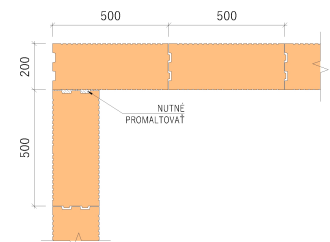
**Zvuková izolace.** Hodnoty  $R_w$  sú určené buď na základe merania steny v akreditovanom laboratóriu pri uvedenom materiálovom zložení steny a plošnej hmotnosti muriva. Informatívne hodnoty zodpovedajú kvalifikovanému odhadu z výsledkov skúšok obdobného typu tehál a materiálového zloženia konštrukcie.

## VÄZBY ROHU A OSTĚNÍ

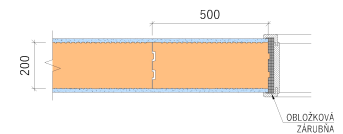
- VÄZBA ROHU, 1. RADA MURIVA



- VÄZBA ROHU, 2. RAD MURIVA



- VÄZBA PRI DVEROVOM OSTĚNÍ, 1. RAD MURIVA



- VÄZBA PRI DVEROVOM OSTĚNÍ, 2. RAD MURIVA

