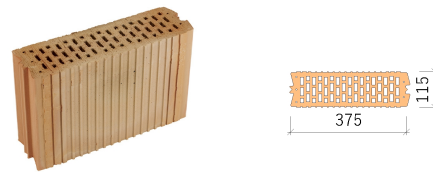


# HELUZ AKU 11,5

## POUŽITIE

Akustické tehly murované na obyčajnú maltu určené pre chránené nenosné murivo s vysokou mierou zvukovej izolácie.



## VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI

	Hevlín I.
Výrobný závod	15
Priemerná pevnosť v tlaku (MPa)	0,334
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	375 x 115 x 238
Rozmery d x š x v (mm)	A1
Trieda reakcie na oheň	1070
Objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	11
Hmotnosť priemerná inf. (kg)	Nie
Doplňkové tehly výroba (áno/nie)	

## VLASTNOSTI MURIVA NA MALTE

	M5	M10
Spotreba tehál na 1 m <sup>2</sup> (ks)	10,7	10,7
Spotreba tehál na 1 m <sup>3</sup> (ks)	92,8	92,8
Spotreba malty (kg/m <sup>2</sup> )	15,6	15,6

## TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,387	0,387
$U_{\text{design, mas}}$ (W/(m <sup>2</sup> .K)) bez omietok	1,79	1,79
$U_{\text{design, mas}}$ (W/(m <sup>2</sup> .K)) vrátane omietok	1,69	1,69
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/(m <sup>2</sup> .K)) vrátane omietok	1,62	1,62
Faktor difúzneho odporu $\mu$ (-)	5/10	5/10
Merná tepelná kapacita c (kJ/(kg.K))	1,0	1,0

## POŽIARNA ODOLNOSŤ

Stena obojstranne omietnutá	EI 120 DP1	EI 120 DP1
Stupeň využitia steny $\alpha$	NPD	NPD

## STATIKA

Plošná hmotnosť muriva vr. omietok (kg/m <sup>2</sup> )	182	182
Skupina murovacích prvkov	2	2
Pevnosť murovacieho prvku (MPa)	15	15
Pevnosť muriva v tlaku $f_k$ (MPa)	NPD	NPD
Súčiniteľ modulu pružnosti $K_E$	NPD	NPD
Pevnosť muriva v šmyku $f_{vko}$ (MPa)	NPD	NPD

## ZVUKOVÁ IZOLÁCIA

Lab. vzduchová nepriezvučnosť $R_w$ (dB)	47	47
Hodnota zmeraná/informatívna	zmeraná	zmeraná
Plošná hmotnosť muriva vr. omietok (kg/m <sup>2</sup> )	204,8	204,8
OH malty min. (kg/m <sup>3</sup> )	1700	1700
OH omietok min. (kg/m <sup>3</sup> )	1700	1700
Hrúbka omietok (mm)	2x15	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..

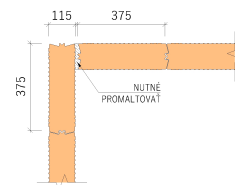
**Požiarna odolnosť** je uvedená pre obojstranne omietnuté steny. Pre malty HELUZ SBC a HELUZ SB sú hodnoty uvedené podľa s EN 1996-1-2, príloha B alebo na základe výsledkov skúšok. Pre malty HELUZ Pena (PU) a HELUZ SIDI sú určené na základe výsledkov skúšok a expertného posúdenia PAVUS a.s.

**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.

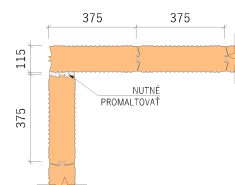
**Zvuková izolace.** Hodnoty  $R_w$  sú určené buď na základe merania steny v akreditovanom laboratóriu pri uvedenom materiálovom zložení steny a plošnej hmotnosti muriva. Informatívne hodnoty zodpovedajú kvalifikovanému odhadu z výsledkov skúšok obdobného typu tehál a materiálového zloženia konštrukcie.

## VÄZBY ROHU A OSTĚNÍ

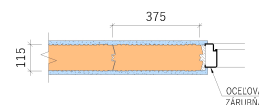
- VÄZBA ROHU, 1. RADA MURIVA



- VÄZBA ROHU, 2. RAD MURIVA



- VÄZBA PRI DVEROVOM OSTĚNÍ, 1. RAD MURIVA



- VÄZBA PRI DVEROVOM OSTĚNÍ, 2. RAD MURIVA

