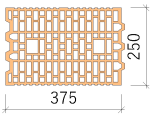
HELUZ

# HELUZ UNI 25






## POUŽITIE

Tehly murované na obyčajnú maltu určené na chránené murivo obvodových stien s dodatočnou tepelnou izoláciou a na vnútorné nosné aj nenosné steny.

## VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Výrobný závod | Hevlín II. |
| Priemerná pevnosť v tlaku (MPa) | 12,5 |
| $\lambda_{10,dry,unit}$ (W/(m.K)) | 0,187 |
| Rozmery d x š x v (mm) | 375 x 250 x 238 |
| Trieda reakcie na oheň | A1 |
| Objemová hmotnosť (kg/m$^3$) | 710 |
| Hmotnosť priemerná inf. (kg) | 15,8 |
| Doplnkové tehly výroba (áno/nie) | Nie |

## VLASTNOSTI MURIVA NA MALTE

| | M5 | M10 |
|---|---|---|
| Spotreba tehál na 1 m$^2$ (ks) | 10,7 | 10,7 |
| Spotreba tehál na 1 m$^3$ (ks) | 42,7 | 42,7 |
| Spotreba malty (kg/m$^2$) | 41,7 | 41,7 |

## TEPELNÁ TECHNIKA

| | | |
|---|---|---|
| $\lambda_{design, mas}$ (W/(m.K)) | 0,231 | 0,231 |
| $U_{design, mas}$ (W/(m$^2$.K)) bez omietok | 0,8 | 0,8 |
| $U_{design, mas}$ (W/(m$^2$.K)) vrátane omietok | 0,78 | 0,78 |
| $U_{dry, mas}$ (W/(m$^2$.K)) vrátane omietok | 0,74 | 0,74 |
| Faktor difúzneho odporu μ (-) | 5/10 | 5/10 |
| Merná tepelná kapacita c (kJ/(kg.K)) | 1,0 | 1,0 |

## POŽIARNA ODOLNOSŤ

| | | |
|---|---|---|
| Stena obojstranne omietnutá | REI 120 DP1 | REI 120 DP1 |
| Stupeň využitia steny α | 1,0 | 1,0 |

## STATIKA

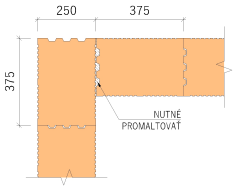
| | | |
|---|---|---|
| Plošná hmotnosť muriva vr. omietok (kg/m$^2$) | 257 | 257 |
| Skupina murovacích prvkov | 2 | 2 |
| Pevnosť murovacieho prvku (MPa) | 12,5 | 12,5 |
| Pevnosť muriva v tlaku $f_k$ (MPa) | 4,6 | 5,7 |
| Súčiniteľ modulu pružnosti $K_E$ | 1000 | 1000 |
| Pevnosť muriva v šmyku $f_{vk0}$ (MPa) | 0,2 | 0,3 |

## ZVUKOVÁ IZOLÁCIA

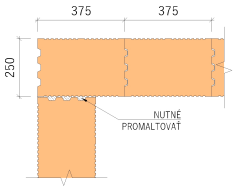
| | | |
|---|---|---|
| Lab. vzduchová nepriezvučnosť $R_w$ (dB) | 52 | 52 |
| Hodnota zmeraná/informatívna | zmeraná | zmeraná |
| Plošná hmotnosť muriva vr. omietok (kg/m$^2$) | 254 | 254 |
| OH malty min. (kg/m$^3$) | 1700 | 1700 |
| OH omietok min. (kg/m$^3$) | 1600 | 1600 |
| Hrúbka omietok (mm) | 2x15 | 2x15 |

## VÄZBY ROHU A OSTĚNÍE

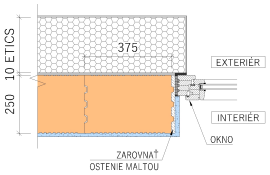
- VÄZBA ROHU, 1. RADA MURIVA



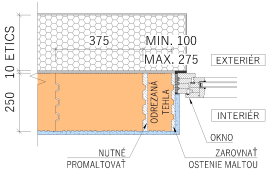

- VÄZBA ROHU, 2. RAD MURIVA




- VÄZBA PRI OKENNOM OSTENÍ, 1. RAD MURIVA




- VÄZBA PRI OKENNOM OSTENÍ, 2. RAD MURIVA




- DO OSTENIA NIKDY NEVKLADAŤ TEHLU REZANOU STRANOU

**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.
**Výrobkové 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.. $\lambda_{design,mas}$ a $U_{design, mas}$ zodpovedajú návrhovým hodnotám. Omietky sú uvažované hr. 2 x 15 mm s λ = 0,88 W/m.K. Odpor pri prestupe tepla je uvažovaný pre vnútorné konštrukcie $R_{si}$ = 0,13 m$^2$.K/W. $U_{dry,mas}$ 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.