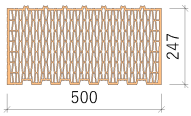
HELUZ

HELUZ FAMILY 50 brúsená





POUŽITIE

Tepelnoizolačné brúsené tehly murované na systémové tenkovrstvové malty určené na chránené jednovrstvové obvodové murivo takmer nulových budov.

VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI

Výrobný závod	Hevlín II.
Priemerná pevnosť v tlaku (MPa)	8
$\lambda_{10,dry,unit}$ (W/(m.K))	0,075
Rozmery d x š x v (mm)	247 x 500 x 249
Trieda reakcie na oheň	A1
Objemová hmotnosť (kg/m^3)	650
Hmotnosť priemerná inf. (kg)	20,0
Doplnkové tehly výroba (áno/nie)	Áno

VLASTNOSTI MURIVA NA MALTE

	SBC	SB	PU	SIDI
Spotreba tehál na 1 m^2 (ks)	16	16	16	16
Spotreba tehál na 1 m^3 (ks)	32	32	32	32
Spotreba malty (kg/m^2, m^2/dóza, kg/m^2)	5,33	6,55	5,0	2,55

TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{design, mas}$ (W/(m.K))	0,081	0,081	0,081	0,082
$U_{design, mas}$ (W/(m^2.K)) bez omietok	0,16	0,16	0,16	0,16
$U_{design, mas}$ (W/(m^2.K)) vrátane omietok	0,15	0,15	0,15	0,15
$U_{dry, mas}$ (W/(m^2.K)) vrátane omietok	0,14	0,14	0,14	0,14
Faktor difúzneho odporu μ (-)	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

Stena obojstranne omietnutá	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 120 DP1	REI 90 DP1
Stupeň využitia steny α	1,0	1,0	1,0	0,6

STATIKA

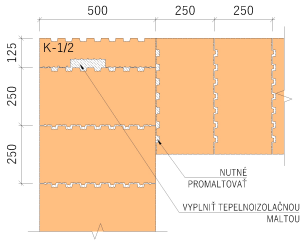
Plošná hmotnosť muriva vr. omietok (kg/m^2)	377	377	377	377
Skupina murovacích prvkov	3	3	3	3
Pevnosť murovacieho prvku (MPa)	8	8	8	8
Pevnosť muriva v tlaku f_k (MPa)	3,5	2,3	1,7	2,3
Súčiniteľ modulu pružnosti K_E	900	900	600	700
Pevnosť muriva v šmyku f_{vk0} (MPa)	0,3	0,3	0,06	0,3

ZVUKOVÁ IZOLÁCIA

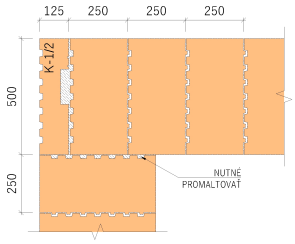
Lab. vzduchová nepriezvučnosť R_w (dB)	43	43	42	42
Hodnota zmeraná/informatívna	zmeraná	zmeraná	informatívna	informatívna
Plošná hmotnosť muriva vr. omietok (kg/m^2)	366	366	-	-
OH malty min. (kg/m^3)	698	698	-	-
OH omietok min. (kg/m^3)	1421	1421	-	-
Hrúbka omietok (mm)	2x15	2x15	2x15	2x15

VÄZBY ROHU A OSTĚNÍE

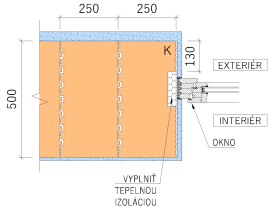
- VÄZBA ROHU, 1. RADA MURIVA



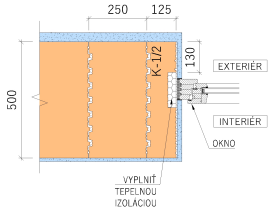
- VÄZBA ROHU, 2. RAD MURIVA



- VÄZBA PRI OKENNOM OSTENÍ, 1. RAD MURIVA



- VÄZBA PRI OKENNOM OSTENÍ, 2. RAD MURIVA



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 pri vonkajšej tepelnoizolačnej omietke s λ = 0,11 W/m.K tl. 40 mm a pri vnútornej omietke s λ = 0,88 W/m.K tl. 10 mm. Odpor prestupu tepla na vonkajšej strane R_{se} = 0,04 m^2.K/W a na vnútornej strane 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.