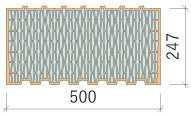
HELUZ

HELUZ FAMILY 50 2in1 brúsená





POUŽITIE

Tepelnoizolačné brúsené tehly vyplnené expandovaným polystyrénom murované na systémové tenkovrstvové malty určené pre chránené jednovrstvové obvodové murivo takmer nulových a pasívnych budov.

VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI

Výrobný závod	Hevlín II.
Priemerná pevnosť v tlaku (MPa)	8
$\lambda_{10,dry,unit}$ (W/(m.K))	0,056
Rozmery d x š x v (mm)	247 x 500 x 249
Trieda reakcie na oheň	B-s1,d0
Objemová hmotnosť (kg/m^3)	660
Hmotnosť priemerná inf. (kg)	20,3
Doplnkové tehly výroba (áno/nie)	Áno

VLASTNOSTI MURIVA NA MALTE

	SBC	SB	PU	SIDI
Spotreba tehál na 1 m^2 (ks)	16	-	16	16
Spotreba tehál na 1 m^3 (ks)	32	-	32	32
Spotreba malty (kg/m^2, m^2/dóza, kg/m^2)	5,33	-	5,0	2,48

TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{design, mas}$ (W/(m.K))	0,058	-	0,058	0,059
$U_{design, mas}$ (W/(m^2.K)) bez omietok	0,11	-	0,11	0,12
$U_{design, mas}$ (W/(m^2.K)) vrátane omietok	0,11	-	0,11	0,11
$U_{dry, mas}$ (W/(m^2.K)) vrátane omietok	0,11	-	0,11	0,11
Faktor difúzneho odporu μ (-)	9,7	-	9,7	9,7
Merná tepelná kapacita c (kJ/(kg.K))	1,0	-	1,0	1,0

POŽIARNA ODOLNOSŤ

Stena obojstranne omietnutá	REI 45 DP1	-	REI 15 DP1	REI 30 DP1
Stupeň využitia steny α	0,6	-	0,6	0,6

STATIKA

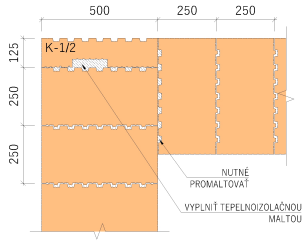
Plošná hmotnosť muriva vr. omietok (kg/m^2)	382	-	382	382
Skupina murovacích prvkov	3	-	3	3
Pevnosť murovacieho prvku (MPa)	8	-	8	8
Pevnosť muriva v tlaku f_k (MPa)	3,1	-	1,7	2,3
Súčiniteľ modulu pružnosti K_E	900	-	600	700
Pevnosť muriva v šmyku f_{vk0} (MPa)	0,3	-	0,06	0,3

ZVUKOVÁ IZOLÁCIA

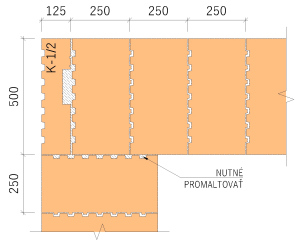
Lab. vzduchová nepriezvučnosť R_w (dB)	44	-	43	43
Hodnota zmeraná/informatívna	zmeraná	-	informatívna	informatívna
Plošná hmotnosť muriva vr. omietok (kg/m^2)	381	-	-	-
OH malty min. (kg/m^3)	700	-	-	-
OH omietok min. (kg/m^3)	1420	-	-	-
Hrúbka omietok (mm)	2x15	-	2x15	2x15

VÄZBY ROHU A OSTĚNÍE

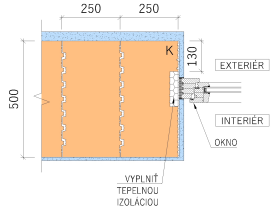
- VÄZBA ROHU, 1. RADA MURIVA



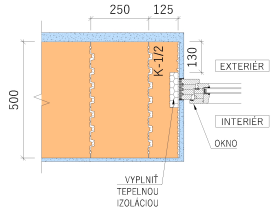
- VÄZBA ROHU, 2. RAD MURIVA



- 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.