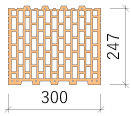
HELUZ

HELUZ P15 30 brúsená





POUŽITIE

Brúsené tehly murované na systémové tenkovrstvové malty určené na chránené murivo obvodových stien s dodatočnou tepelnou izoláciou a na vnútorné nosné steny s vyššími nárokmi na únosnosť.

VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI

Výrobný závod	Hevlín I.
Priemerná pevnosť v tlaku (MPa)	15
$\lambda_{10,dry,unit}$ (W/(m.K))	0,165
Rozmery d x š x v (mm)	247 x 300 x 249
Trieda reakcie na oheň	A1
Objemová hmotnosť (kg/m^3)	700
Hmotnosť priemerná inf. (kg)	12,9
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)	53,3	53,3	53,3	53,3
Spotreba malty (kg/m^2, m^2/dóza, kg/m^2)	3,20	3,93	5,0	1,36

TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{design, mas}$ (W/(m.K))	0,172	0,18	0,172	0,172
$U_{design, mas}$ (W/(m^2.K)) bez omietok	0,5	0,52	0,5	0,5
$U_{design, mas}$ (W/(m^2.K)) vrátane omietok	0,49	0,51	0,49	0,5
$U_{dry, mas}$ (W/(m^2.K)) vrátane omietok	0,47	0,48	0,47	0,4
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

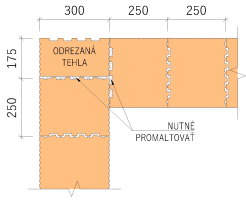
Plošná hmotnosť muriva vr. omietok (kg/m^2)	264	264	264	264
Skupina murovacích prvkov	2	2	2	2
Pevnosť murovacieho prvku (MPa)	15	15	15	15
Pevnosť muriva v tlaku f_k (MPa)	5,1	5,1	2,4	5,1
Súčiniteľ modulu pružnosti K_E	1000	1000	600	700
Pevnosť muriva v šmyku f_{vk0} (MPa)	0,3	0,3	0,09	0,3

ZVUKOVÁ IZOLÁCIA

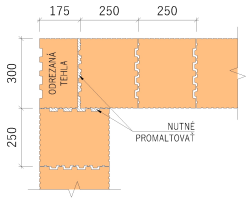
Lab. vzduchová nepriezvučnosť R_w (dB)	47	47	46	46
Hodnota zmeraná/informatívna	zmeraná	zmeraná	informatívna	informatívna
Plošná hmotnosť muriva vr. omietok (kg/m^2)	260	260	-	-
OH malty min. (kg/m^3)	900	900	-	-
OH omietok min. (kg/m^3)	1600	1600	-	-
Hrúbka omietok (mm)	2x15	2x15	2x15	2x15

VÄZBY ROHU A OSTĚNÍE

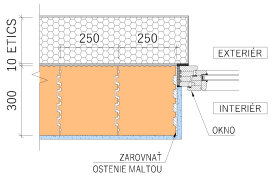
- VÄZBA ROHU, 1. RADA MURIVA



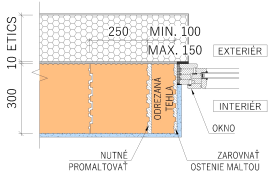
- VÄZBA ROHU, 2. RADA MURIVA



- VÄZBA PRI OKENNOM OSTENÍ, 1. RADA MURIVA



- VÄZBA PRI OKENNOM OSTENÍ, 2. RADA 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.