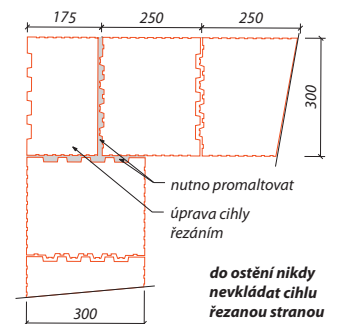
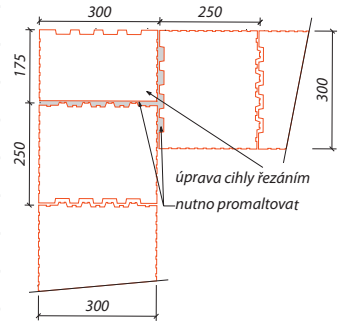
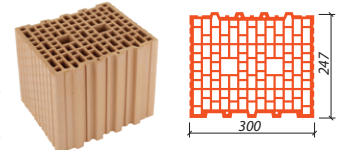


POUŽITÍ

Pro chráněné nosné zdivo (obvodové a vnitřní stěny).



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	NEBROUŠENÁ		
Výrobní závod	HEVLÍN	LIBOCHOVICE	DOLNÍ BUKOVSKO
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	12,5	12,5	12,5
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	0,159	0,177	0,190
Rozměry d x š x v (mm)	247 X 300 X 238	247 X 300 X 238	247 X 300 X 238
Rozměrové tolerance	T2 ; R2	T2 ; R2	T2 ; R2
Třída reakce na oheň	A1	A1	A1
Objemová hmotnost (kg/m ³)	710	740	810
Hmotnost průměrná inf. (kg)	12,5	13,1	14,3
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	NE	NE	NE

VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU	LM5	M5	M10	LM5	M5	M10	LM5	M5	M10
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3
Spotřeba malty (l/m ²)	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²)	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90

TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	-	0,203	0,203	-	0,221	0,221	-	0,235	0,235
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m ² .K), bez vlivu omítek ¹⁾	-	0,61	0,61	-	0,65	0,65	-	0,69	0,69
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m ² .K), včetně omítek ¹⁾	-	0,60	0,60	-	0,64	0,64	-	0,67	0,67
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m ² .K), včetně omítek	-	0,56	0,56	-	0,61	0,61	-	0,64	0,64
Faktor difuzního odporu μ (-)	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10
Měrná tepelná kapacita c (kJ/(kg.K))	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Stupeň využití stěny α	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Stěna oboustranně omítnutá	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1

STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m ²)	295	295	295	304	304	304	323	323	323
Skupina zdicích prvků	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Pevnost zdicího prvku (MPa)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Pevnost zdiva v tlaku f_k (MPa)	2,6	4,6	5,7	2,6	4,6	5,7	2,6	4,6	5,7
Součinitel modulu pružnosti K_E	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Pevnost zdiva ve smyku f_{vk0} (MPa)	0,15	0,20	0,30	0,15	0,20	0,30	0,15	0,20	0,30

ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	51	52	52	51	52	52	51	52	52
Hodnota změřená / informativní	Informativní	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m ²)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OH malty min. (kg/m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OH omítek min. (kg/m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tloušťka omítek (mm)	2x15	2x15	2x15	2x15	2x15	2x15	2x15	2x15	2x15

Vysvětlivky

Uvedené vlastnosti v technickém listu odpovídají současnému stavu techniky, poznatkům z praxe, výsledkům zkoušek a hodnotám převzatých z technických norem. Vydáním tohoto technického listu ztrácejí všechny předchozí svou platnost.

1) Platí za podmínek: $R_{s1} + R_{s2} = 0,17 \text{ m}^2\text{K/W}$;

$U_{\text{design, mas}}$ - hodnota součinitele prostupu tepla v návrhové vlhkosti,

$U_{\text{dry, mas}}$ - hodnota součinitele prostupu tepla v suchém stavu; „včetně omítek znamená“: vnější tepelněizolační jádrová omítka tl. 40 mm $\lambda \leq 0,10 \text{ W/m.K}$, vnitřní jádrová omítka tl. 10 mm $\lambda \leq 0,88 \text{ W/m.K}$