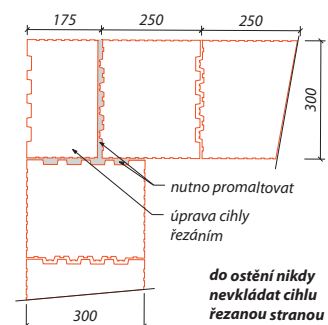
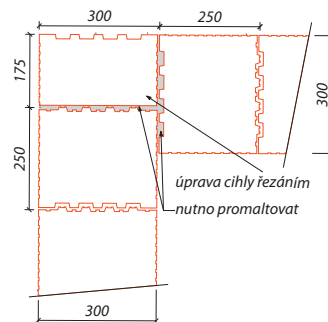
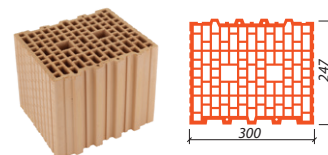


## POUŽITÍ

Pro chráněné nosné zdivo (obvodové a vnitřní stěny).



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	BROUŠENÁ											
	HEVLÍN				LIBOCHOVICE				DOLNÍ BUKOVSKO			
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 249				247 x 300 x 249				247 x 300 x 249			
Rozměrové tolerance	Tm 0,4; R2+				Tm 0,4; R2+				Tm 0,4; R2+			
Třída reakce na oheň	A1				A1				A1			
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	710				740				810			
Hmotnost průměrná inf. (kg)	13,1				13,7				14,9			
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	ne				ne				ne			
<b>VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU</b>	<b>SB C</b>	<b>SB</b>	<b>PU pěna</b>	<b>SIDI</b>	<b>SB C</b>	<b>SB</b>	<b>PU pěna</b>	<b>SIDI</b>	<b>SB C</b>	<b>SB</b>	<b>PU pěna</b>	<b>SIDI</b>
Spotřeba cihel na 1 m <sup>2</sup> (ks)	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Spotřeba cihel na 1 m <sup>3</sup> (ks)	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3
Spotřeba malty (l/m <sup>2</sup> ; m <sup>2</sup> /dóza; kg/m <sup>2</sup> )	4,6	3,0	5,0	1,4	4,6	3,0	5,0	1,4	4,6	3,0	5,0	1,4
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> )*	0,71	0,68	0,45	0,52	0,71	0,68	0,45	0,52	0,71	0,68	0,45	0,52
<b>TEPELNÁ TECHNIKA</b>												
$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,166	0,175	0,166	0,167	0,185	0,193	0,185	0,186	0,199	0,207	0,199	0,20
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), bez vlivu omítek <sup>1)</sup>	0,51	0,53	0,51	0,51	0,56	0,58	0,56	0,56	0,60	0,62	0,60	0,60
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>1)</sup>	0,50	0,52	0,50	0,42	0,55	0,57	0,55	0,46	0,58	0,60	0,58	0,48
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>1)</sup>	0,48	0,48	0,48	0,41	0,53	0,53	0,53	0,44	0,56	0,56	0,56	0,47
Faktor difuzního odporu $\mu$ (-)	5/10				5/10				5/10			
Měrná tepelná kapacita zdiva bez omítek c (kJ/(kg.K))	1,0				1,0				1,0			

## POŽÁRNÍ ODOLNOST

Stupeň využití stěny $\alpha$	1,0	1,0	1,0	0,6	1,0	1,0	1,0	0,6	1,0	1,0	1,0	0,6
Požární odolnost stěny oboustranně omítnuté	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 90 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 90 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 90 DP1

## STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	276	276	276	276	276	276	276	276	296	296	296	296
Skupina zdících prvků	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Průměrná pevnost zdících prvků (MPa)	12,5	12,5	12,5	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)	4,5	4,5	2,0	4,5	4,5	4,5	2,0	4,5	4,5	4,5	2,0	4,5
Součinitel modulu pružnosti $K_E$	1000	1000	600	700	1000	1000	600	700	1000	1000	600	700
Pevnost zdiva ve smyku $f_{vk0}$ (MPa)	0,30	0,30	0,09	0,30	0,30	0,30	0,09	0,30	0,30	0,30	0,09	0,30

## ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost $R_w$ (dB)	49	49	48	48	49	49	48	48	49	49	48	48
Hodnota změřená / informativní	změřená	změřená	informativní	informativní	změřená	změřená	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	242	242	-	-	242	242	-	-	242	242	-	-
OH malty min. (kg/m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OH omítek min. (kg/m <sup>3</sup> )	1600	1600	-	-	1600	1600	-	-	-	-	-	-
Tloušťka omítek (mm)	2X15	2X15	2X15	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:  $R_{si} + R_{se} = 0,17 \text{ m}^2\text{K/W}$ ;

$U_{\text{design, mas}}$  - 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  $\lambda \leq 0,88 \text{ W/m.K}$