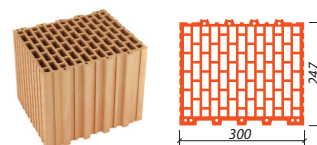


## POUŽITÍ

Pro chráněné nosné zdivo s vyššími nároky na únosnost a neprůzvučnost.



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	BROUŠENÁ		
Výrobní závod	HEVLÍN	LIBOCHOVICE	DOLNÍ BUKOVSKO
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	15	15	15
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	0,165	0,166	0,205
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> )	700	820	870
Hmotnost průměrná inf. (kg)	12,9	15,1	16,1
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	NE	NE	NE

VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU	SB C	SB	PU pěna	SIDI	SB C	SB	PU pěna	SIDI	SB C	SB	PU pěna	SIDI
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> )*	0,74	0,70	0,46	0,53	0,74	0,70	0,46	0,53	0,74	0,70	0,46	0,53

## TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,172	0,180	0,172	0,172	0,172	0,181	0,172	0,172	0,196	0,223	0,196	0,197
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), bez vlivu omítek <sup>1)</sup>	0,52	0,54	0,52	0,5	0,52	0,55	0,52	0,5	0,59	0,66	0,59	0,56
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>1)</sup>	0,51	0,53	0,51	0,5	0,51	0,54	0,51	0,5	0,58	0,65	0,58	0,56
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>1)</sup>	0,49	0,49	0,49	0,4	0,50	0,50	0,50	0,4	0,60	0,60	0,60	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

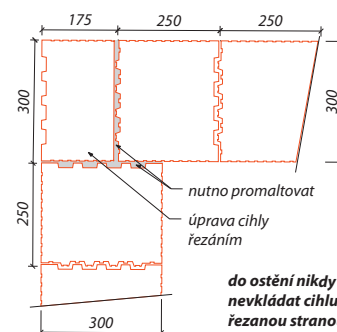
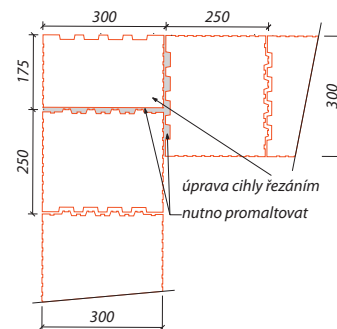
Stupeň využití stěny $\alpha$	1,0	1,0	1,0	0,6	1,0	1,0	1,0	0,6	1,0	1,0	1,0	0,6
Požární odolnost stěny oboustranně omítnuté	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 120 DP1	REI 90 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 120 DP1	REI 90 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 120 DP1	REI 90 DP1

## STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	264	264	264	264	299	299	299	299	314	314	314	314
Skupina zdících prvků	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Průměrná pevnost zdících prvků (MPa)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Pevnost zdiva v tlaku $f_k$ (MPa)	5,1	5,1	2,4	5,1	5,1	5,1	2,4	5,1	5,1	5,1	2,4	5,1
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)	47	47	46	46	47	47	46	46	47	47	46	46
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> )	260	260	-	-	260	260	-	-	-	-	-	-
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 ztrácí všechny předchozí svou platnost.

1) Platí za podmínky:  $R_{si} + R_{se} = 0,26 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ;

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

$U_{\text{dry, mas}}$  - hodnota součinitele prostupu tepla v suchém stavu; „včetně omítek znamená“: 2x jádrová omítka tl. 15 mm  $\lambda \leq 0,88 \text{ W/m.K}$