

POUŽITÍ

Pro chráněné nosné zdivo (obvodové a vnitřní stěny).

VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	BROUŠENÁ		
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 ³)	710	740	810
Hmotnost průměrná inf. (kg)	13,1	13,7	14,9
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 ² (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 ³ (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 ² ; m ² /dóza; kg/m ²)	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 ²)*	0,71	0,68	0,45	0,52	0,71	0,68	0,45	0,52	0,71	0,68	0,45	0,52

TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (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 ² .K), bez vlivu omítek ¹⁾	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 ² .K), včetně omítek ¹⁾	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 ² .K), včetně omítek ¹⁾	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 μ (-)	5/10				5/10				5/10			
Měrná tepelná kapacita zdiva bez omítek c (kJ/(kg.K))	1,0				1,0				1,0			

POŽÁRNÍ ODOLNOST

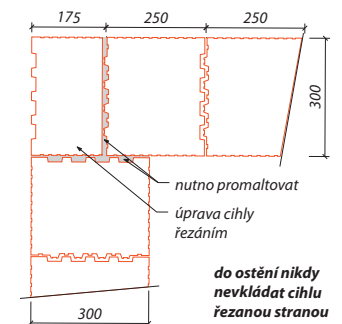
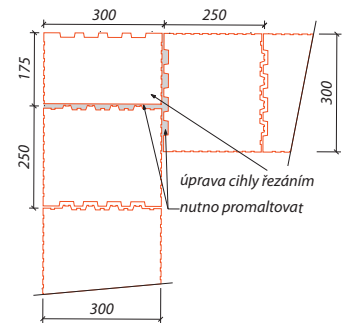
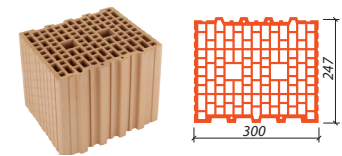
Stupeň využití stěny α	1,0	1,0	1,0	0,6	1,0	1,0	1,0	0,6	1,0	1,0	1,0	0,6
Požární odolnost stěny oboustranně omítnuté	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 90 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 90 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 90 DP1

STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m ²)	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 ²)	242	242	-	-	242	242	-	-	242	242	-	-
OH malty min. (kg/m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OH omítek min. (kg/m ³)	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 podmínek: $R_{si} + R_{se} = 0,17 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$;

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

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

*) Pro maltu HELUZ SIDI se jedná o informativní hodnotu.