

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))	0,260				0,261				0,312			
Rozměry d x š x v (mm)	375 X 250 X 249				375 X 250 X 249				375 X 250 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)	810				820				970			
Hmotnost průměrná inf. (kg)	18,9				19,1				22,6			
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)	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7
Spotřeba malty (l/m ² ; m ² /dóza; kg/m ²)	3,8	2,5	5,0	1,1	3,8	2,5	5,0	1,1	3,8	2,5	5,0	1,1
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²)*	0,61	0,58	0,40	0,46	0,61	0,58	0,40	0,46	0,61	0,58	0,40	0,46
TEPELNÁ TECHNIKA												
$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,273	0,281	0,273	0,273	0,274	0,282	0,274	0,275	0,327	0,336	0,327	0,329
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m ² .K), bez vlivu omítek ¹⁾	0,92	0,94	0,92	0,85	0,92	0,95	0,92	0,85	1,07	1,09	1,07	0,98
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m ² .K), včetně omítek ¹⁾	0,89	0,91	0,89	0,83	0,90	0,92	0,90	0,84	1,03	1,05	1,03	0,96
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m ² .K), včetně omítek ¹⁾	0,86	0,86	0,86	0,81	0,86	0,86	0,86	0,81	0,99	0,99	0,99	0,93
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 180 DP1	REI 180 DP1	REI 120 DP1	REI 90 DP1
STATIKA												
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m ²)	258	258	258	258	260	260	260	260	298	298	298	298
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	0,12	0,30	0,30	0,30	0,12	0,30	0,30	0,30	0,12	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	změřená	informativní	změřená	změřená	změřená	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m ²)	234	234	232	-	234	234	232	-	-	-	-	-
OH malty min. (kg/m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OH omítek min. (kg/m ³)	1700	1700	1700	-	1700	1700	1700	-	-	-	-	-
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: $R_{s1} + R_{s2} = 0,26 \text{ m}^2\text{K/W}$;

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

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