

POUŽITÍ

Pro chráněné nosné a nenosné zdivo (příčky).



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	BROUŠENÁ											
	HEVLÍN				LIBOCHOVICE				DOLNÍ BUKOVSKO			
Výrobní závod	HEVLÍN				LIBOCHOVICE				DOLNÍ BUKOVSKO			
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10				10				10			
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	0,241				0,249				0,269			
Rozměry d x š x v (mm)	497 X 200 X 249				497 X 200 X 249				497 X 200 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)	660				690				750			
Hmotnost průměrná inf. (kg)	16,3				17,1				18,6			
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)	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Spotřeba malty (l/m ² ; m ² /dóza; kg/m ²)	3,0	2,0	5,0	1,0	3,0	2,0	5,0	1,0	3,0	2,0	5,0	1,0
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²)*	0,59	0,54	0,38	0,44	0,59	0,54	0,38	0,44	0,59	0,54	0,38	0,44

TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,252	0,260	0,252	0,253	0,260	0,268	0,260	0,261	0,281	0,289	0,281	0,282
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m ² .K), bez vlivu omítek ¹⁾	0,95	0,97	0,95	0,95	0,97	0,99	0,97	0,97	1,03	1,05	1,03	1,03
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m ² .K), včetně omítek ¹⁾	0,92	0,94	0,92	0,93	0,94	0,96	0,94	0,95	0,99	1,01	0,99	1,01
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m ² .K), včetně omítek ¹⁾	0,89	0,89	0,89	0,9	0,91	0,91	0,91	0,93	0,96	0,96	0,96	0,98
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

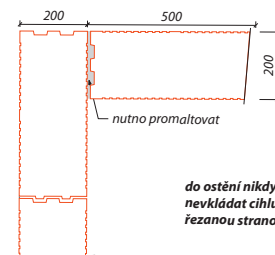
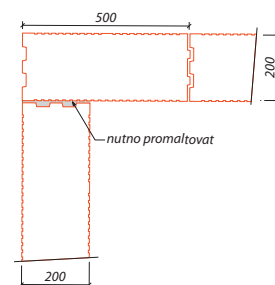
Stupeň využití stěny α	1,0	1,0	-	-	1,0	1,0	-	-	1,0	1,0	-	-
Požární odolnost stěny oboustranně omítnuté	REI 90 DP1	REI 90 DP1	EI 60 DP1	EI 120 DP1	REI 90 DP1	REI 90 DP1	EI 60 DP1	EI 120 DP1	REI 90 DP1	REI 90 DP1	EI 60 DP1	EI 120 DP1

STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m ²)	185	185	185	185	191	191	191	191	203	203	203	203
Skupina zdících prvků	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Průměrná pevnost zdících prvků (MPa)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pevnost zdiva v tlaku f_k (MPa)	3,9	2,9	1,9	2,9	3,9	2,9	1,9	2,9	3,9	2,9	1,9	2,9
Součinitel modulu pružnosti K_E	1000	1000	600	700	1000	1000	600	700	1000	1000	600	700
Pevnost zdiva ve smyku f_{vko} (MPa)	0,30	0,30	0,12	0,3	0,30	0,30	0,12	0,3	0,30	0,30	0,12	0,3

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 ²)	152	152	-	-	152	152	-	-	-	-	-	-
OH malty min. (kg/m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OH omítek min. (kg/m ³)	1400	1400	-	-	1400	1400	-	-	-	-	-	-
Tloušťka omítek (mm)	1X15	1X15	1X15	2X15	1X15	1X15	1X15	2X15	1X15	1X15	1X15	2X15



do ostění nikdy nevkładat cihlu řezanou stranou

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 $\lambda \leq 0,88 \text{ W/m.K}$