

POUŽITÍ

Pro chráněné nosné a nenosné zdivo (příčky) s větší zvukovou izolací a pro dvojité konstrukce.



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	BROUŠENÁ											
Výrobní závod	HEVLÍN				LIBOCHOVICE				DOLNÍ BUKOVSKO			
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	20				20							
λ _{10, dry, unit} (W/(m.K))	0,269				0,322							
Rozměry d x š x v (mm)	375 X 175 X 249				375 X 175 X 249							
Rozměrové tolerance	Tm 0,4; R2+				Tm 0,4; R2+							
Třída reakce na oheň	A1				A1							
Objemová hmotnost (kg/m³)	1 030				1 060							
Hmotnost průměrná inf. (kg)	16,8				17,3							
Doplňkové cihly výroba (ano/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 m² (ks)	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7				
Spotřeba cihel na 1 m³ (ks)	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0				
Spotřeba malty (l/m²; m²/dóza; kg/m²)	2,7	1,8	5,0	0,8	2,7	1,8	5,0	0,8				
Směrná pracnost zdění (Nh/m²)*	0,54	0,51	0,40	0,46	0,54	0,51	0,40	0,46				
TEPELNÁ TECHNIKA												
λ _{design, mas} (W/(m.K))	0,285	0,288	0,285	0,286	0,342	0,345	0,342	0,343				
U _{design, mas} (W/m².K), bez vlivu omítek ¹⁾	1,14	1,15	1,14	1,15	1,30	1,30	1,30	1,3				
U _{design, mas} (W/m².K), včetně omítek ¹⁾	1,10	1,11	1,10	1,12	1,24	1,25	1,24	1,27				
U _{dry, mas} (W/m².K), včetně omítek ¹⁾	1,06	1,07	1,06	1,08	1,19	1,20	1,19	1,22				
Faktor difuzního odporu μ (-)	5/10				5/10							
Měrná tepelná kapacita zdiva bez omítek c (kJ/(kg.K))	1,0				1,0							
POŽÁRNÍ ODOLNOST												
Stupeň využití stěny α	1,0	1,0	-	0,6	1,0	1,0	-	0,6				
Požární odolnost stěny oboustranně omítnuté	REI 120 DP1	REI 120 DP1	EI 60 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	EI 60 DP1	REI 120 DP1				
STATIKA												
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m²)	231	231	231	231	237	237	237	237				
Skupina zdicích prvků	2	2	2	2	2	2	2	2				
Průměrná pevnost zdicích prvků (MPa)	20	20	20	20	20	20	20	20				
Pevnost zdiva v tlaku f _k (MPa)	6,8	6,8	2,5	6,8	6,8	6,8	2,5	6,8				
Součinitel modulu pružnosti K _E	1000	1000	600	700	1000	1000	600	700				
Pevnost zdiva ve smyku f _{vko} (MPa)	0,30	0,30	0,12	0,30	0,30	0,30	0,12	0,30				
ZVUKOVÁ IZOLACE												
Lab. vzduchová neprůzvučnost R _w (dB)	51	51	48	50	51	51	48	50				
Hodnota změřená / informativní	změřená	změřená	informativní	informativní	změřená	změřená	informativní	informativní				
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m²)	231	231	-	-	231	231	-	-				
OH malty min. (kg/m³)	-	-	-	-	-	-	-	-				
OH omítek min. (kg/m³)	1600	1600	-	-	1600	1600	-	-				
Tloušťka omítek (mm)	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: $R_{si} + R_{se} = 0,26 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$;

$U_{design, mas}$ – hodnota součinitele prostupu tepla v návrhové vlhkosti,

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