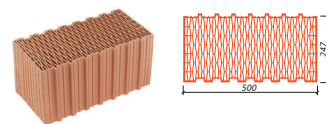


POUŽITÍ

Pro chráněné jednovrstvé obvodové zdivo nízkoenergetických budov.



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	BROUŠENÁ			
Výrobní závod	HEVLÍN	LIBOCHOVICE	DOLNÍ BUKOVSKO	
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	8			
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	0,075			
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 500 x 249			
Rozměrové tolerance	Tm 0,4; R2+			
Třída reakce na oheň	A1			
Objemová hmotnost (kg/m ³)	640			
Hmotnost průměrná inf. (kg)	19,7			
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	ano			
VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU	SB C	SB	PU pěna	SIDI
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	16,0	16,0	16,0	16,0
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	32,0	32,0	32,0	32,0
Spotřeba malty (l/m ² ; m ² /dóza; kg/m ²)	7,6	5,0	5,0	2,5
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²)*	1,17	1,06	0,72	0,83

TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,081	0,081	0,081	0,082
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m ² .K, bez vlivu omítek ¹⁾)	0,16	0,16	0,16	0,16
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m ² .K, včetně omítek ¹⁾)	0,15	0,15	0,15	0,15
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m ² .K, včetně omítek ¹⁾)	0,14	0,14	0,14	0,14
Faktor difuzního odporu μ (-)	5/10			
Měrná tepelná kapacita zdiva bez omítek c (kJ/(kg.K))	1,0			

POŽÁRNÍ ODOLNOST

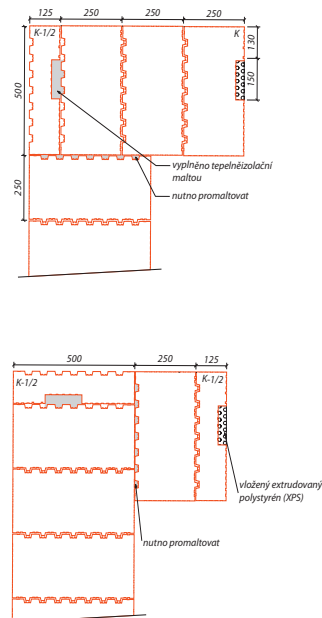
Stupeň využití stěny α	1,0	1,0	1,0	0,6
Požární odolnost stěny oboustranně omítnuté	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 120 DP1	REI 90 DP1

STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m ²)	377	377	377	377
Skupina zdících prvků	3	3	3	3
Průměrná pevnost zdících prvků (MPa)	8	8	8	8
Pevnost zdiva v tlaku f_k (MPa)	3,5	2,3	1,7	2,3
Součinitel modulu pružnosti K_E	900	900	600	700
Pevnost zdiva ve smyku f_{vko} (MPa)	0,30	0,30	0,06	0,30

ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	43	43	42	42
Hodnota změřená / informativní	změřená	změřená	informativní	informativní
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m ²)	366	366	-	-
OH malty min. (kg/m ³)	-	-	-	-
OH omítek min. (kg/m ³)	1421	1421	-	-
Tloušťka omítek (mm)	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 $\lambda \leq 0,88 \text{ W/m.K}$

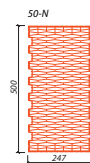
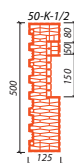
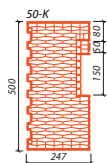
HELUZ FAMILY 50 broušená

DOPLŇKOVÉ CIHLY

FAMILY 50-K broušená
registrační číslo Y7507.XX

FAMILY 50-K-1/2 broušená
registrační číslo Y7506.XX

FAMILY 50-N broušená
registrační číslo Y70509.XX



DOPLŇKOVÉ CIHLY	FAMILY 50 K broušená	FAMILY 50 -K-1/2 broušená	FAMILY 50-N broušená
Výrobní závod	HEVLÍN	HEVLÍN	HEVLÍN
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 500 x 249	125 x 500 x 249	247 x 500 x 166
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	8	10	8
Objemová hmotnost (kg/m ³)	640	660	650
Hmotnost průměrná inf. (kg)	19,7	10,3	13,3

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 ztrácejí všechny předchozí svou platnost.