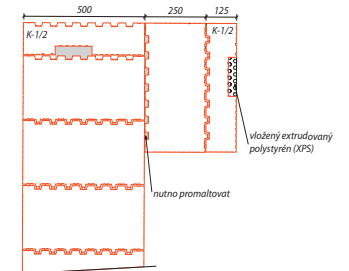
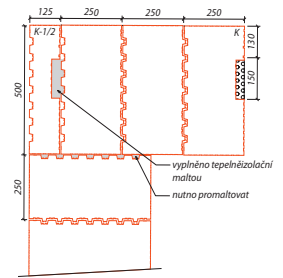
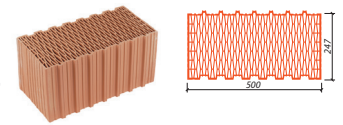


POUŽITÍ

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 ; R1+		
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	SB C	SB	PU pěna	SB C	SB	PU pěna
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	16,0	16,0	16,0						
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	32,0	32,0	32,0						
Spotřeba malty (l/m ² ; dóz/m ²)	7,6	5,0	5,0						
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²)	1,17	1,06	0,72						

TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,081	0,081	0,081						
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m ² .K), bez vlivu omítek ¹⁾	0,16	0,16	0,16						
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m ² .K), včetně omítek ¹⁾	0,15	0,15	0,15						
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m ² .K), včetně omítek	0,14	0,14	0,14						
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						
Požární odolnost stěny oboustranně omítnuté	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 120 DP1						

STATIKA

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

ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	43	43	42						
Hodnota změřená / informativní	změřená	změřená	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						

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