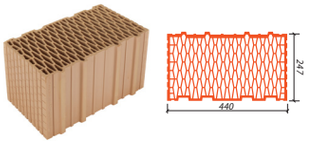
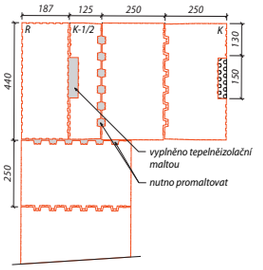
HELUZ PLUS 44 broušená

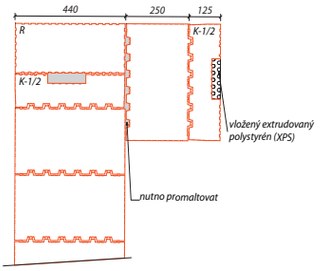
registrační číslo Y3445.XX

POUŽITÍ

Pro chráněné jednovrstvé obvodové zdivo energeticky úsporných budov.







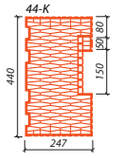
VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	BROUŠENÁ											
Výrobní závod	HEVLÍN				LIBOCHOVICE				DOLNÍ BUKOVSKO			
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10				10							
$\lambda_{10, dry, unit}$ (W/(m.K))	0,099				0,093							
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 440 x 249				247 x 440 x 249							
Rozměrové tolerance	Tm 0,4; R2+				Tm 0,4; R2+							
Třída reakce na oheň	A1				A1							
Objemová hmotnost (kg/m³)	600				740							
Hmotnost průměrná inf. (kg)	16,2				20,0							
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	ano				ano							
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)	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0				
Spotřeba cihel na 1 m³ (ks)	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4				
Spotřeba malty (l/m² ; m²/dóza; kg/m²)	6,7	4,4	5,0	2,2	6,7	4,4	5,0	2,2				
Směrná pracnost zdění (Nh/m²)*	0,89	0,89	0,65	0,75	0,89	0,89	0,65	0,75				
TEPELNÁ TECHNIKA												
$\lambda_{design, mas}$ (W/(m.K))	0,111	0,111	0,111	0,112	0,105	0,105	0,105	0,106				
$U_{design, mas}$ (W/m².K), bez vlivu omítek [1)]	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23				
$U_{design, mas}$ (W/m².K), včetně omítek [1)]	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21				
$U_{dry, mas}$ (W/m².K), včetně omítek [1)]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19				
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	1,0	0,6	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	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 120 DP1	REI 90 DP1				
STATIKA												
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m²)	321	321	321	321	381	381	381	381				
Skupina zdicích prvků	3	3	3	3	3	3	3	3				
Průměrná pevnost zdicích prvků (MPa)	10	10	10	10	10	10	10	10				
Pevnost zdiva v tlaku f_k (MPa)	3,6	2,8	1,8	2,7	3,6	2,8	1,8	2,7				
Součinitel modulu pružnosti K_E	1000	1000	600	700	1000	1000	600	700				
Pevnost zdiva ve smyku f_{vk0} (MPa)	0,30	0,30	0,06	0,30	0,30	0,30	0,06	0,30				
ZVUKOVÁ IZOLACE												
Lab. vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	47	47	46	46	47	47	46	46				
Hodnota změřená / informativní	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní				
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m²)	-	-	-	-	-	-	-	-				
OH malty min. (kg/m³)	-	-	-	-	-	-	-	-				
OH omítek min. (kg/m³)	-	-	-	-	-	-	-	-				
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 ztrácejí všechny předchozí svou platnost.

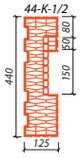
1) Platí za podmínek: R_{si} + R_{se} = 0,17 m².K/W;
$U_{design ,mas}$ – hodnota součinitele prostupu tepla v návrhové vlhkosti,
$U_{dry, mas}$ – hodnota součinitele prostupu tepla v suchém stavu; „včetně omítek znamená": vnější tepelněizolační jádrová omítka tl. 40 mm λ ≤ 0,10 W/m.K, vnitřní jádrová omítka tl. 10 mm λ ≤ 0,88 W/m.K

HELUZ PLUS 44 broušená

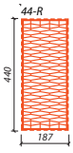
PLUS 44-K broušená
registrační číslo Y3447.XX



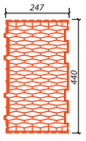
PLUS 44-K-1/2 broušená
registrační číslo Y3446.XX



PLUS 44-R broušená
registrační číslo Y3448.XX



PLUS 44-N broušená
registrační číslo Y3449.XX



DOPLŇKOVÉ CIHLY	PLUS 44-K broušená	PLUS 44-K-1/2 broušená	PLUS 44-R broušená	PLUS 44-N broušená
Výrobní závod	HEVLÍN	HEVLÍN	HEVLÍN	HEVLÍN
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 440 x 249	125 x 440 x 249	187 x 440 x 249	247 x 440 x 166
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10	10	10	10
Objemová hmotnost (kg/m³)	590	630	610	600
Hmotnost průměrná inf. (kg)	16,0	8,6	12,5	10,8

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.