

POUŽITÍ

Pro chráněné jednovrstvé obvodové zdivo nízkoenergetických budov.

VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	BROUŠENÁ											
Výrobní závod	HEVLÍN			LIBOCHOVICE				DOLNÍ BUKOVSKO				
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10											
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	0,062											
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 380 x 249											
Rozměrové tolerance	Tm 0,4; R2+											
Třída reakce na oheň	B-s1,d0											
Objemová hmotnost (kg/m³)	650											
Hmotnost průměrná inf. (kg)	15,2											
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	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								
Spotřeba cihel na 1 m³ (ks)	42,1	-	42,1	42,1								
Spotřeba malty (l/m²; m²/dóza; kg/m²)	5,8	-	5,0	1,9								
Směrná pracnost zdění (Nh/m²)*	0,97	-	0,59	0,68								

TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,066	-	0,066	0,067								
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m².K, bez vlivu omítek ¹⁾)	0,17	-	0,17	0,17								
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m².K, včetně omítek ¹⁾)	0,16	-	0,16	0,16								
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m².K, včetně omítek ¹⁾)	0,15	-	0,15	0,15								
Faktor difuzního odporu μ (-)	9,7	-	9,7	9,7								
Měrná tepelná kapacita zdiva bez omítek c (kJ/(kg.K))	1,0	-	1,0	1,0								

POŽÁRNÍ ODOLNOST

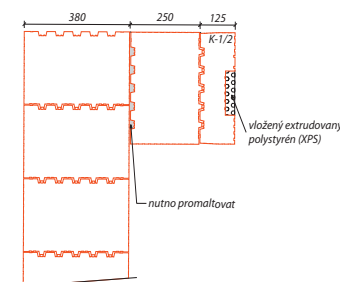
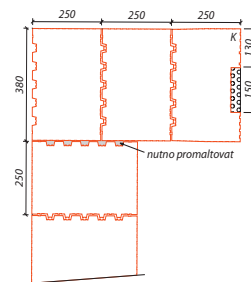
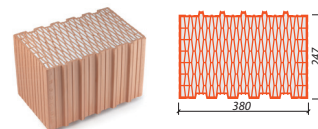
Stupeň využití stěny α	0,6	-	0,6	0,6								
Požární odolnost stěny oboustranně omítnuté	REI 30 DP1 REI 90 DP3	-	REI 30 DP1 REI 90 DP3	REI 30 DP1 REI 90 DP3								

STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m²)	302	-	302	302								
Skupina zdicích prvků	3	-	3	3								
Průměrná pevnost zdicích prvků (MPa)	10	-	10	10								
Pevnost zdiva v tlaku f_k (MPa)	3,6	-	2,0	2,7								
Součinitel modulu pružnosti K_E	900	-	600	700								
Pevnost zdiva ve smyku f_{vk0} (MPa)	0,30	-	0,06	0,30								

ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	40	-	39	39								
Hodnota změřená / informativní	změřená	-	informativní	informativní								
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m²)	264	-	-	-								
OH malty min. (kg/m³)	-	-	-	-								
OH omítek min. (kg/m³)	1550	-	-	-								
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 ztrácejí všechny předchozí svou platnost.

1) Platí za podmínky: $R_{si} + R_{se} = 0,17 \text{ m}^2\text{K/W}$;

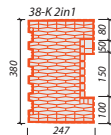
$U_{\text{design, mas}}$ – hodnota součinitele prostupu tepla v návrhové vlhkosti,

$U_{\text{dry, mas}}$ – 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 $\lambda \leq 0,88 \text{ W/m.K}$

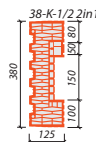
*) Pro maltu HELUZ SIDI se jedná o informativní hodnotu.

HELUZ FAMILY 38 2in1 broušená DOPLŇKOVÉ CIHLY

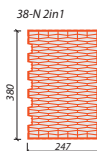
FAMILY 38-K 2in1
registrační číslo Y8387.XX



FAMILY 38-K-1/2 2in1
registrační číslo Y8386.XX



FAMILY 38-N 2in1
registrační číslo Y8389.XX



DOPLŇKOVÉ CIHLY

DOPLŇKOVÉ CIHLY	FAMILY 38-K 2in1 broušená	FAMILY 38-K-1/2 2in1 broušená	FAMILY 38-N 2in1 broušená
Výrobní závod	HEVLÍN	HEVLÍN	HEVLÍN
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 380 x 249	125 x 380 x 249	247 x 380 x 166
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10	10	10
Objemová hmotnost (kg/m³)	650	670	670
Hmotnost průměrná inf. (kg)	15,2	7,9	10,4

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.