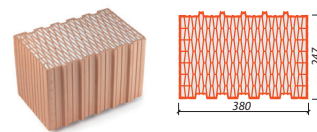


## POUŽITÍ

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/m <sup>3</sup> )	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 m <sup>2</sup> (ks)	16,0	-	16,0	16,0								
Spotřeba cihel na 1 m <sup>3</sup> (ks)	42,1	-	42,1	42,1								
Spotřeba malty (l/m <sup>2</sup> ; m <sup>2</sup> /dóza; kg/m <sup>2</sup> )	5,8	-	5,0	1,9								
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> )*	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/m <sup>2</sup> .K), bez vlivu omítek <sup>1)</sup>	0,17	-	0,17	0,17								
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>1)</sup>	0,16	-	0,16	0,16								
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>1)</sup>	0,15	-	0,15	0,15								
Faktor difuzního odporu $\mu$ (-)	9,7	-	9,7	9,7								
Měrná tepelná kapacita zdiva bez omítek c (kJ/(kg.K))	1,0	-	1,0	1,0								

## POŽÁRNÍ ODOLNOST

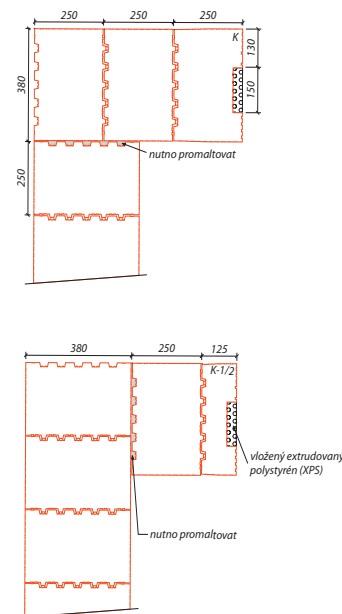
Stupeň využití stěny $\alpha$	0,6	-	0,6	0,6								
Požární odolnost stěny oboustranně omítnuté	REI 30 DP1 REI 90 DP3	-	REI 30 DP1 REI 90 DP3	REI 30 DP1 REI 90 DP3								

## STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	302	-	302	302								
Skupina zdících prvků	3	-	3	3								
Průměrná pevnost zdících 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/m <sup>2</sup> )	264	-	-	-								
OH malty min. (kg/m <sup>3</sup> )	-	-	-	-								
OH omítek min. (kg/m <sup>3</sup> )	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 ztrácí všechny předchozí svou platnost.

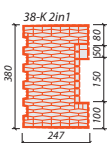
1) Platí za podmínek:  $R_{si} + R_{se} = 0,17 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ;

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

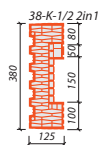
$U_{\text{dry, mas}}$  - hodnota součinitele prostupu tepla v suchém stavu; „včetně omítek znamená“: vnější tepelněizolační jádrová omítka tl. 40 mm  $\lambda \leq 0,10 \text{ W/m.K}$ , vnitřní jádrová omítka tl. 10 mm  $\lambda \leq 0,88 \text{ W/m.K}$

# HELUZ FAMILY 38 2in1 broušená DOPLŇKOVÉ CIHLY

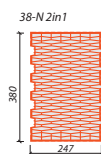
**FAMILY 38-K 2in1**  
registrační číslo Y8387.XX



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



**FAMILY 38-N 2in1**  
registrační číslo Y8389.XX



<b>DOPLŇKOVÉ CIHLY</b>	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/m <sup>3</sup> )	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.