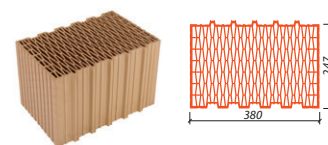


## POUŽITÍ

Pro chráněné jednovrstvé obvodové zdivo nízkoenergetických a energeticky úsporných budov.



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	BROUŠENÁ											
Výrobní závod	HEVLÍN			LIBOCHOVICE				DOLNÍ BUKOVSKO				
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10											
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	0,084											
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 380 x 249											
Rozměrové tolerance	Tm 0,4; R2+											
Třída reakce na oheň	A1											
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	640											
Hmotnost průměrná inf. (kg)	15,0											
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	16,0								
Spotřeba cihel na 1 m <sup>3</sup> (ks)	42,1	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	3,8	5,0	1,9								
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> )*	0,95	0,86	0,58	0,67								

## TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,089	0,089	0,089	0,09								
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), bez vlivu omítek <sup>1)</sup>	0,23	0,23	0,23	0,23								
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>1)</sup>	0,21	0,21	0,21	0,21								
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>1)</sup>	0,20	0,20	0,20	0,20								
Faktor difuzního odporu $\mu$ (-)	5/10											
Měrná tepelná kapacita zdiva bez omítek c (kJ/(kg.K))	1,0											

## POŽÁRNÍ ODOLNOST

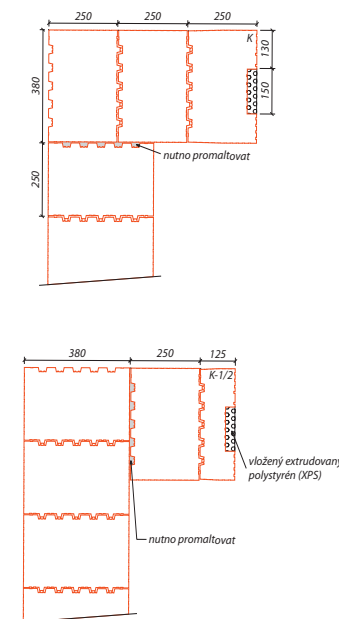
Stupeň využití stěny $\alpha$	1,0	1,0	1,0	0,6								
Požární odolnost oboustranně omítnuté	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 90 DP1								

## STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	299	299	299	299								
Skupina zdících prvků	3	3	3	3								
Průměrná pevnost zdících prvků (MPa)	10	10	10	10								
Pevnost zdiva v tlaku $f_k$ (MPa)	4,1	2,7	2,0	2,7								
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)	40	40	39	39								
Hodnota změřená / informativní	změřená	změřená	informativní	informativní								
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	289	289	-	-								
OH malty min. (kg/m <sup>3</sup> )	-	-	-	-								
OH omítek min. (kg/m <sup>3</sup> )	1550	1550	-	-								
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 ztrácejí všechny předchozí svou platnost.

1) Platí za podmínek:  $R_{s1} + R_{s2} = 0,17 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ ;

$U_{\text{design, mas}}$  - 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  $\lambda \leq 0,10 \text{ W}/\text{m}\cdot\text{K}$ , vnitřní jádrová omítka tl. 10 mm  $\lambda \leq 0,88 \text{ W}/\text{m}\cdot\text{K}$

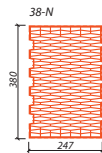
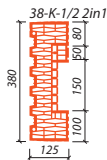
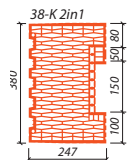
# HELUZ FAMILY 38 broušená

## DOPLŇKOVÉ CIHLY

**FAMILY 38-K broušená**  
registrační číslo V7387.XX

**FAMILY 38-K-1/2 broušená**  
registrační číslo V7386.XX

**FAMILY 38-N broušená**  
registrační číslo V27389.XX



<b>DOPLŇKOVÉ CIHLY</b>	FAMILY 38 K broušená	FAMILY 38 -K-1/2 broušená	FAMILY 38-N broušená
<b>Výrobní závod</b>	HEVLÍN	HEVLÍN	HEVLÍN
<b>Rozměry d x š x v (mm)</b>	247 x 380 x 249	247 x 380 x 249	247 x 380 x 166
<b>Průměrná pevnost v tlaku (MPa)</b>	10	10	10
<b>Objemová hmotnost (kg/m<sup>3</sup>)</b>	640	660	670
<b>Hmotnost průměrná inf. (kg)</b>	15,0	7,8	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.