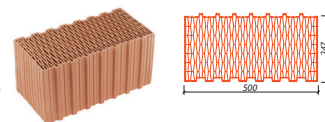


## POUŽITÍ

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 0,4; R2+     |             |                |
| Třída reakce na oheň                       | A1              |             |                |
| Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )     | 640             |             |                |
| Hmotnost průměrná inf. (kg)                | 19,7            |             |                |
| 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)                                      | 32,0 | 32,0 | 32,0    | 32,0 |      |    |         |      |      |    |         |      |
| Spotřeba malty (l/m <sup>2</sup> ; m <sup>2</sup> /dóza; kg/m <sup>2</sup> ) | 7,6  | 5,0  | 5,0     | 2,5  |      |    |         |      |      |    |         |      |
| Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> )*                                  | 1,17 | 1,06 | 0,72    | 0,83 |      |    |         |      |      |    |         |      |

## TEPELNÁ TECHNIKA

|  |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| $\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))                                       | 0,081 | 0,081 | 0,081 | 0,082 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), bez vlivu omítek <sup>1)</sup> | 0,16  | 0,16  | 0,16  | 0,16  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>1)</sup>    | 0,15  | 0,15  | 0,15  | 0,15  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $U_{\text{dry, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>1)</sup>       | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Faktor difuzního odporu $\mu$ (-)  |       |       | 5/10  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Měrná tepelná kapacita zdiva bez omítek c (kJ/(kg.K))                          |       |       | 1,0   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |

## POŽÁRNÍ ODOLNOST

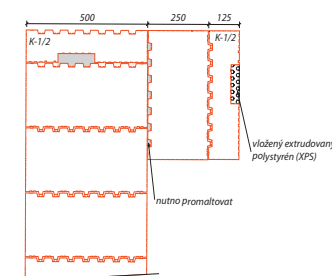
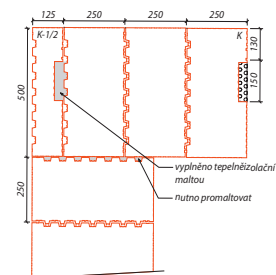
|   |             |             |             |            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-------------|-------------|-------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Stupeň využití stěny $\alpha$               | 1,0         | 1,0         | 1,0         | 0,6        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Požární odolnost stěny oboustranně omítnuté | REI 180 DP1 | REI 180 DP1 | REI 120 DP1 | REI 90 DP1 |  |  |  |  |  |  |  |  |

## STATIKA

|  |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> ) | 377  | 377  | 377  | 377  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Skupina zdících prvků                            | 3    | 3    | 3    | 3    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Průměrná pevnost zdících prvků (MPa)             | 8    | 8    | 8    | 8    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pevnost zdiva v tlaku $f_k$ (MPa)                | 3,5  | 2,3  | 1,7  | 2,3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Součinitel modulu pružnosti $K_E$                | 900  | 900  | 600  | 700  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pevnost zdiva ve smyku $f_{vk0}$ (MPa)           | 0,30 | 0,30 | 0,06 | 0,30 |  |  |  |  |  |  |  |  |

## ZVUKOVÁ IZOLACE

|  |         |         |                   |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---------|---------|-------------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Lab. vzduchová neprůzvučnost $R_w$ (dB)          | 43      | 43      | 42                | 42                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hodnota změřená / informativní                   | změřená | změřená | informa-<br>tivní | informa-<br>tivní |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> ) | 366     | 366     | -                 | -                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OH malty min. (kg/m <sup>3</sup> )               | -       | -       | -                 | -                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OH omítek min. (kg/m <sup>3</sup> )              | 1421    | 1421    | -                 | -                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 ztrácí všechny předchozí svou platnost.

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

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

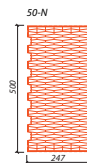
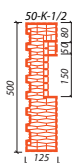
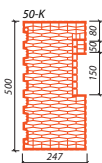
$U_{\text{dry, mas}}$  - hodnota součinitele prostupu tepla v suchém stavu; „včetně omítek znamená“: vnější tepelněizolační jádrová omítka tl. 40 mm  $\lambda \leq 0,10 \text{ W/m.K}$ , vnitřní jádrová omítka tl. 10 mm  $\lambda \leq 0,88 \text{ W/m.K}$

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

**FAMILY 50-K broušená**  
registrační číslo Y7507.XX

**FAMILY 50-K-1/2 broušená**  
registrační číslo Y7506.XX

**FAMILY 50-N broušená**  
registrační číslo Y70509.XX



| <b>DOPLŇKOVÉ CIHLY</b>                 | FAMILY 50 K broušená | FAMILY 50 -K-1/2 broušená | FAMILY 50-N broušená |
|--|----------------------|---------------------------|----------------------|
| Výrobní závod                          | HEVLÍN               | HEVLÍN                    | HEVLÍN               |
| Rozměry d x š x v (mm)                 | 247 x 500 x 249      | 125 x 500 x 249           | 247 x 500 x 166      |
| Průměrná pevnost v tlaku (MPa)         | 10                   | 10                        | 8                    |
| Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | 640                  | 660                       | 650                  |
| Hmotnost průměrná inf. (kg)            | 19,7                 | 10,3                      | 13,3                 |

#### 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.