

# HELUZ AKU 25 MK P15

registrační číslo Y1257.XX

## POUŽITÍ

Pro chráněné nosné a nenosné zdivo (příčky) s větší zvukovou izolací.



| VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI  | NEBROUŠENÁ      |             |                 |             |                |             |            |           |            |
|---|-----------------|-------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|------------|-----------|------------|
| Výrobní závod   | HEVLÍN          |             | LIBOCHOVICE     |             | DOLNÍ BUKOVSKO |             |            |           |            |
| Průměrná pevnost v tlaku (MPa)  | 15              |             | 15              |             |                |             |            |           |            |
| $\lambda_{10, dry, unit}$ (W/(m.K))                                     | 0,367           |             | 0,367           |             |                |             |            |           |            |
| Rozměry d x š x v (mm)  | 375 X 250 X 238 |             | 375 X 250 X 238 |             |                |             |            |           |            |
| Rozměrové tolerance   | T2 ; R2         |             | T2 ; R2         |             |                |             |            |           |            |
| Třída reakce na oheň  | A1              |             | A1              |             |                |             |            |           |            |
| Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )                                  | 990             |             | 990             |             |                |             |            |           |            |
| Hmotnost průměrná inf. (kg)   | 22,1            |             | 22,1            |             |                |             |            |           |            |
| Doplňkové cihly výroba (ano/ne)   | NE              |             | NE              |             |                |             |            |           |            |
| <b>VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU</b>  | <b>LM5</b>      | <b>M5</b>   | <b>M10</b>      | <b>LM5</b>  | <b>M5</b>      | <b>M10</b>  | <b>LM5</b> | <b>M5</b> | <b>M10</b> |
| Spotřeba cihel na 1 m <sup>2</sup> (ks)                                 | 10,7            | 10,7        | 10,7            | 10,7        | 10,7           | 10,7        |            |           |            |
| Spotřeba cihel na 1 m <sup>3</sup> (ks)                                 | 42,7            | 42,7        | 42,7            | 42,7        | 42,7           | 42,7        |            |           |            |
| Spotřeba malty (l/m <sup>2</sup> )                                      | 33,8            | 33,8        | 33,8            | 33,8        | 33,8           | 33,8        |            |           |            |
| Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> )                              | 1,02            | 1,02        | 1,02            | 1,02        | 1,02           | 1,02        |            |           |            |
| <b>TEPELNÁ TECHNIKA</b>   |                 |             |                 |             |                |             |            |           |            |
| $\lambda_{design, mas}$ (W/(m.K))                                       | -               | 0,420       | 0,420           | -           | 0,420          | 0,420       |            |           |            |
| $U_{design, mas}$ (W/m <sup>2</sup> .K), bez vlivu omítek <sup>1)</sup> | -               | 1,17        | 1,17            | -           | 1,17           | 1,17        |            |           |            |
| $U_{design, mas}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>1)</sup>    | -               | 1,12        | 1,12            | -           | 1,12           | 1,12        |            |           |            |
| $U_{dry, mas}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek                     | -               | 1,07        | 1,07            | -           | 1,07           | 1,07        |            |           |            |
| Faktor difuzního odporu $\mu$ (-)                                       | 5/10            | 5/10        | 5/10            | 5/10        | 5/10           | 5/10        |            |           |            |
| Měrná tepelná kapacita c (kJ/(kg.K))                                    | 1,0             | 1,0         | 1,0             | 1,0         | 1,0            | 1,0         |            |           |            |
| <b>POŽÁRNÍ ODOLNOST</b>   |                 |             |                 |             |                |             |            |           |            |
| Stupeň využití stěny $\alpha$   | 1,0             | 1,0         | 1,0             | 1,0         | 1,0            | 1,0         |            |           |            |
| Stěna oboustranně omítnutá  | REI 180 DP1     | REI 180 DP1 | REI 180 DP1     | REI 180 DP1 | REI 180 DP1    | REI 180 DP1 |            |           |            |
| <b>STATIKA</b>  |                 |             |                 |             |                |             |            |           |            |
| Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )                        | 340             | 340         | 340             | 340         | 340            | 340         |            |           |            |
| Skupina zdících prvků   | 2               | 2           | 2               | 2           | 2              | 2           |            |           |            |
| Pevnost zdícího prvku (MPa)   | 15              | 15          | 15              | 15          | 15             | 15          |            |           |            |
| Pevnost zdiva v tlaku $f_k$ (MPa)                                       | -               | 5,3         | 6,5             | -           | 5,3            | 6,5         |            |           |            |
| Součinitel modulu pružnosti $K_E$                                       | -               | 1000        | 1000            | -           | 1000           | 1000        |            |           |            |
| Pevnost zdiva ve smyku $f_{vk0}$ (MPa)                                  | -               | 0,20        | 0,30            | -           | 0,20           | 0,30        |            |           |            |
| <b>ZVUKOVÁ IZOLACE</b>  |                 |             |                 |             |                |             |            |           |            |
| Lab. vzduchová neprůzvučnost $R_w$ (dB)                                 | -               | 56          | 56              | -           | 56             | 56          |            |           |            |
| Hodnota změřená / informativní  | -               | změřená     | změřená         | -           | změřená        | změřená     |            |           |            |
| Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )                        | -               | 316         | 316             | -           | 316            | 316         |            |           |            |
| OH malty min. (kg/m <sup>3</sup> )                                      | -               | 1700        | 1700            | -           | 1700           | 1700        |            |           |            |
| OH omítek min. (kg/m <sup>3</sup> )                                     | -               | 1600        | 1600            | -           | 1600           | 1600        |            |           |            |
| 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 podmínky:  $R_{s1} + R_{s2} = 0,26 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ;

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

$U_{dry, mas}$  - hodnota součinitele prostupu tepla v suchém stavu

„včetně omítek znamená“: 2 x vnitřní jádrová omítka tl. 10 mm  $\lambda \leq 0,88 \text{ W/m.K}$