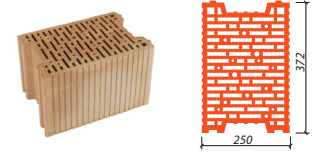


HELUZ AKU 25 MK

registrační číslo Y1256.XX

POUŽITÍ

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



| VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI | NEBROUŠENÁ | | |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| | HEVLÍN | LIBOCHOVICE | DOLNÍ BUKOVSKO |
| Výrobní závod | HEVLÍN | LIBOCHOVICE | DOLNÍ BUKOVSKO |
| Průměrná pevnost v tlaku (MPa) | 20 | 20 | |
| $\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (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 ³) | 990 | 990 | |
| Hmotnost průměrná inf. (kg) | 22,1 | 22,1 | |
| Doplňkové cihly výroba (ano/ne) | NE | NE | |

| VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU | LM5 | M5 | M10 | LM5 | M5 | M10 | LM5 | M5 | M10 |
|--------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|
| Spotřeba cihel na 1 m ² (ks) | 10,7 | 10,7 | 10,7 | 10,7 | 10,7 | 10,7 | | | |
| Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks) | 42,7 | 42,7 | 42,7 | 42,7 | 42,7 | 42,7 | | | |
| Spotřeba malty (l/m ²) | 33,8 | 33,8 | 33,8 | 33,8 | 33,8 | 33,8 | | | |
| Směrná pracnost zdění (Nh/m ²) | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | | | |

TEPELNÁ TECHNIKA

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|-------|--|--|--|
| $\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K)) | - | 0,420 | 0,420 | - | 0,420 | 0,420 | | | |
| $U_{\text{design, mas}}$ (W/m ² .K), bez vlivu omítek ¹⁾ | - | 1,17 | 1,17 | - | 1,17 | 1,17 | | | |
| $U_{\text{design, mas}}$ (W/m ² .K), včetně omítek ¹⁾ | - | 1,12 | 1,12 | - | 1,12 | 1,12 | | | |
| $U_{\text{dry, mas}}$ (W/m ² .K), včetně omítek | - | 1,07 | 1,07 | - | 1,07 | 1,07 | | | |
| Faktor difuzního odporu μ (-) | 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 | | | |

POŽÁRNÍ ODOLNOST

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|--|
| Stupeň využití stěny α | 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 | | | |

STATIKA

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|-----|------|------|-----|------|------|--|--|--|
| Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m ²) | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | | | |
| Skupina zdících prvků | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| Pevnost zdícího prvku (MPa) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | |
| Pevnost zdiva v tlaku f_k (MPa) | - | 6,5 | 8,0 | - | 6,5 | 8,0 | | | |
| Součinitel modulu pružnosti K_E | - | 1000 | 1000 | - | 1000 | 1000 | | | |
| Pevnost zdiva ve smyku f_{vko} (MPa) | - | 0,20 | 0,30 | - | 0,20 | 0,30 | | | |

ZVUKOVÁ IZOLACE

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|---|---------|---------|---|---------|---------|--|--|--|
| Lab. vzduchová neprůzvučnost R_w (dB) | - | 56 | 56 | - | 56 | 56 | | | |
| Hodnota změřená / informativní | - | ZMĚŘENÁ | ZMĚŘENÁ | - | ZMĚŘENÁ | ZMĚŘENÁ | | | |
| Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m ²) | - | 316 | 316 | - | 316 | 316 | | | |
| OH malty min. (kg/m ³) | - | 1700 | 1700 | - | 1700 | 1700 | | | |
| OH omítek min. (kg/m ³) | - | 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 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 $\lambda \leq 0,88 \text{ W/m.K}$