

POUŽITÍ

Nepálené cihly Heluz Nature Energy je možné použít pro zdění stěn, vnitřních přiček a zdi s požadavky na vysokou akumulaci tepla. Cihly jsou vhodné pro použití v novostavbách tak i při rekonstrukcích.

Nepálená cihly Heluz Nature Energy napomáhají vytvářet zdravé vnitřní klima uvnitř budov, kdy udržují stabilní tepelně vlhkostní prostředí, výborně tlumí hluk a chrání proti elektromagnetu. Vytváří vhodné prostředí nejen pro astmatiky, ale i omezuje nemoci z nachlazení [1]. K dokonalému využití vlastností nepálených cihel Heluz Nature Energy doporučujeme pro zdění použít hliněnou maltu a při omítání hliněné omítky.

VÝHODY

- udržování zdravého vnitřního klimatu
- vysoká tepelná akumulace
- výborné akustické parametry
- přírodní materiál
- minimum svázané energie
- sériová výroba (stálá kvalita výrobku)

TECHNICKÉ ÚDAJE

Cihly - jednotlivé varianty

Rozměry D x Š x V

Výrobní závod

Objemová hmotnost

Hmotnost průměrná inf.

Pevnost v tlaku na ložnou plochu

Pevnost v tlaku na ložnou plochu

Pevnost v tlaku na ložnou plochu

Podíl vylehčení otvory inf.

HELUZ Nature Energy		
120 x 250 x 240		mm
LI		
1680		kg/m ³
12,56		kg
250 x 120 mm	8	MPa
250 x 240 mm	4	MPa
120 x 240 mm	2	MPa
13		%

Zdivo

Tloušťka zdiva

Spotřeba cihel *1

Spotřeba malty

Paleta 118 x 100 zafóliovaná

Hmotnost palety prům. inf.

Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2)

Vzduchová neprůzvučnost *2

Plošná hmotnost

Akumulace tepla *3

120	250	mm
15,4	30,8	ks/m ²
128,2	123,1	ks/m ³
9,2	28,5	l/m ²
80		ks
1036		kg
EI 15		
49	59	dB
208	432	kg/m ²
207	433	kJ/(m ² K)

*1 při tloušťce spáry 10mm

*2 dle ČN B 815-4

*3 při měrné tepelné kapacitě neomítnutého zdiva $c = 1,0 \text{ kJ}/(\text{kg}\cdot\text{K})$

TEPELNĚTECHNICKÉ ÚDAJE

při tloušťce zdiva 12 cm a praktické vlhkosti (neomítnuté), použitá malta s $\lambda = 1,0 \text{ W}/\text{m}\cdot\text{K}$			
	λ [W/(mK)]	R [(Wm ²)/K]	U [W/(m ² K)]
použití v interiéru	0,723	0,17	2,95

při tloušťce zdiva 25 cm a praktické vlhkosti (neomítnuté), použitá malta s $\lambda = 1,0 \text{ W}/\text{m}\cdot\text{K}$			
	λ [W/(mK)]	R [(Wm ²)/K]	U [W/(m ² K)]
použití v interiéru	0,742	0,34	1,96

[1] Sborník příspěvků - Zděné a smíšené konstrukce 2004 (3. konference), Česká betonářská společnost ČSSI (ČBS), 2004