

tepelně izolační obvodové  
nosné zdivo se zvýšeným tepelným odporem

### TECHNICKÉ ÚDAJE

### OZNAČENÍ W - CSI 440

#### CIHLA

- rozměry 247\*440\*238 mm
- hmotnost inf. 16,89 kg/ks
- pevnost v tlaku 8 a 10 N/mm<sup>2</sup>
- obj. hmotnost 0,65 kg/dm<sup>3</sup>
- podíl děrování <55%

#### ZEĎ

- tloušťka 440 mm
- spotřeba cihel
  - na 1 m<sup>2</sup> 16 ks
  - na 1 m<sup>3</sup> 37 ks
- spotřeba malty
  - na 1 m<sup>2</sup> 42 l
  - na 1 m<sup>3</sup> 95 l
- tepelně technické hodnoty

při praktické vlhkosti  
(pro zdivo s vnitřní omítkou  
tl. 15 mm -  $\lambda = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$   
a vnější tepelně izolační  
omítkou tl. 30 mm  
 $\lambda \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

zdivo na maltu	$\lambda_u$ W/m <sup>2</sup> K	R <sub>s</sub> m <sup>2</sup> K/W	U <sub>s</sub> W/m <sup>2</sup> K
LM 21	0,11	4,41	0,22

- akustický útlum zdiva\*  
R<sub>w</sub> = 50 dB  
při plošné hmotnosti 318 kg/m<sup>2</sup>
- požární odolnost 180 min  
stupeň hořlavosti  
A1 - nehořlavé

- měrná tepelná kapacita  
neomítnutého zdiva  
C= 1000 J/kg K
- difúzní odpor <5
- pracnost zdění  
cca 3,0 hod/m<sup>3</sup>

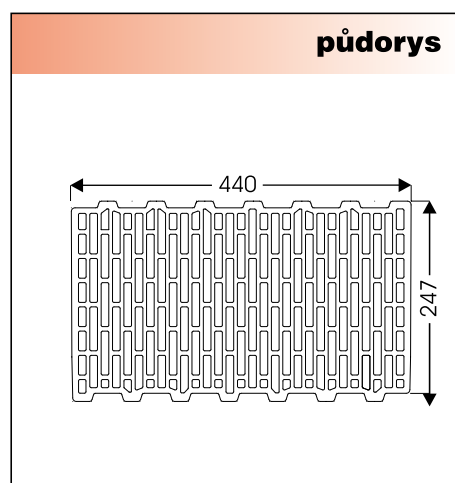
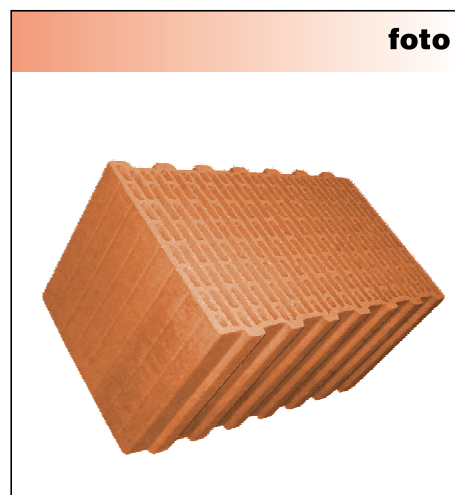
#### VÝHODY

- cihla navrhnutá pro tepelně  
izolační obvodové zdivo
- standardně používaný  
formát cihly
- jednoduché spojení  
principem pero-drážka
- malá spotřeba malt,  
odpadá svislá maltová spára
- kvalitní povrch pod  
tenkovrstvé omítky
- rozměry odpovídající  
v Evropě používanému  
modulovému systému
- dobrá prostupnost vodních  
par napomáhá vyváženému  
klimatu místností

#### DODÁVKA

Dodávka na vratných paletách  
rozměrů 100x72 cm,  
zafóliováno

#### Příklad cihly Thermopor



\* stanoveno výpočtem