

tepelně izolační vnější obvodové zdivo  
s vysokými nároky na tepelný odpor

### TECHNICKÉ ÚDAJE

#### CIHLA

- rozměry 247\*490\*238 mm
- hmotnost inf. 20,16 kg/ks
- pevnost v tlaku 6,8 a 10 N/mm<sup>2</sup>
- obj. hmotnost 0,70 kg/dm<sup>3</sup>
- podíl děrování <55%

#### ZEĎ

- tloušťka 490 mm
- spotřeba cihel
  - na 1 m<sup>2</sup> 16 ks
  - na 1 m<sup>3</sup> 33 ks
- spotřeba malty
  - na 1 m<sup>2</sup> 30 l
  - na 1 m<sup>3</sup> 62 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>3</sub> W/m <sup>2</sup> K
LM 21	0,135	3,96	0,24

- akustický útlum zdiva\*  
R<sub>w</sub> = 52 dB  
při plošné hmotnosti 402 kg/m<sup>2</sup>

- požární odolnost 180 min  
stupeň hořlavosti A1 - nehořlavé
- difúzní odpor  $\leq 5$
- pracnost zdění cca 2,6 hod/m<sup>3</sup>

#### VÝHODY

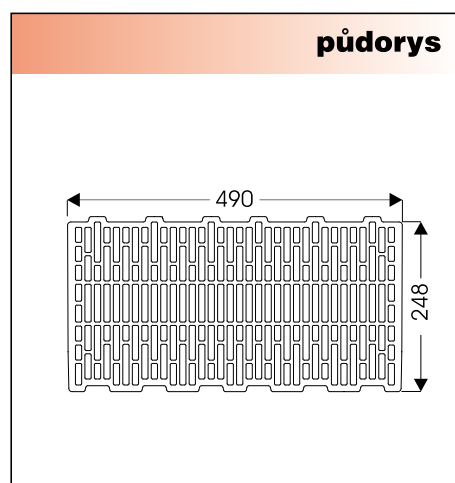
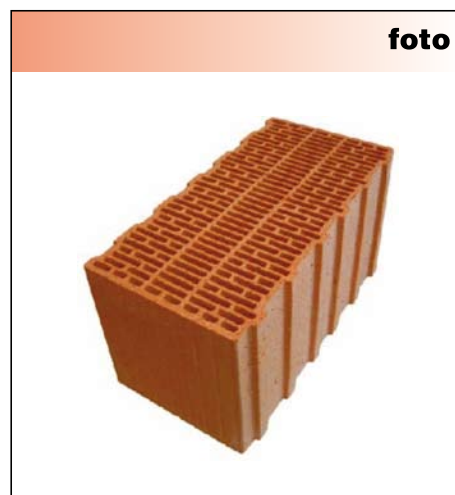
- standardně používaný formát cihly
- jednoduché spojení principem pero-drážka
- malá spotřeba malt, odpadá svíslá maltová spára
- i přes nízkou objemovou hmotnost velká pevnost v tlaku
- kvalitní povrch pod tenkovrstvé omítky
- rozměry odpovídající v Evropě používanému modulovému systému
- dobrá prostupnost vodních par napomáhá vyváženému klimatu místností

#### DODÁVKA

Dodávka na vratných paletách  
rozměrů 100x72 cm,  
zafóliováno

### OZNAČENÍ W - Plus 490

#### Příklad cihly Thermopor



\* stanoveno výpočtem