

POROTHERM 44 P+D

Tepelně izolační vnější stěna

1/2



Wienerberger

CE

Použití

Cihly **POROTHERM 44 P+D** jsou určeny pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 440 mm s vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny.

Výhody

- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a rychlé zdění
- vysoká pevnost
- minimální spotřeba malty
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému
- snadné navrhování a stavění v kompletním systému **POROTHERM**

Technické údaje

Cihly:

- rozměry d/š/v 247x440x238 mm
- skupina zdicích prvků 2
- objem. hmot. prvku 730-790 kg/m³
- pevnost v tlaku (kat. I) 15/10/8 N/mm²
- nasákavost NPD
- mrazuvzdornost NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- rozměrová stabilita NPD
- přídržnost 0,15 N/mm²

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka 440 mm
- spotřeba cihel 16 ks/m²
- spotřeba malty 42 l/m²
- výpočtová pevnost zdiva v tlaku R_d a součinitel přetvárnosti α

R_d (MPa)	M10	M5	M2,5	LM5
cihly P15	1,94	1,63	1,37	1,22
P10	1,49	1,25	1,05	0,94
P8	1,29	1,08	0,91	0,81
α	1000	1000	750	1000

Akustický útlum zdiva*

- nutno se řídit vysvětlivkami uvedeny v kapitole 2, strana 5/7 a 6/7

Vážená laboratorní neprůzvučnost R_w = 49 dB při plošné hmotnosti zdiva včetně

omítek **POROTHERM** 371 kg/m²

* hodnota stanovena výpočtem

Požární odolnost

Stěna s oboustrannou omítkou
Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé
Požární odolnost: REI 180
(ČSN EN 13501-2)

Tepelně technické údaje

zdivo na maltu	u %	λ_U W/mK	R_U m ² K/W	U_{ext} W/m ² K
POROTHERM TM ($\lambda_U = 0,20$ W/mK)				

bez omítek	0	0,130 až 0,155	3,40 až 2,83	0,28 až 0,33
bez omítek	1,0	0,140 až 0,165	3,15 až 2,70	0,30 až 0,35
s omítkami*	1,0	0,145 až 0,165	3,40 až 2,95	0,28 až 0,32

obyčejnou ($\lambda_U = 0,85$ W/mK)

bez omítek	0	0,160 až 0,185	2,82 až 2,41	0,33 až 0,39
bez omítek	1,0	0,170 až 0,195	2,62 až 2,30	0,36 až 0,40
s omítkami*	1,0	0,170 až 0,190	2,87 až 2,55	0,33 až 0,37

* omítky:

vnější strana - **POROTHERM TO** tl. 30 mm + **POROTHERM UNIVERSAL** tl. 5 mm
vnitřní strana - **POROTHERM UNIVERSAL** tl. 10 mm

Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

Měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva

$$c = 1000 \text{ J/kg K}$$

Faktor difuzního odporu

$$\mu = 5/10$$

(ČSN EN 1745)

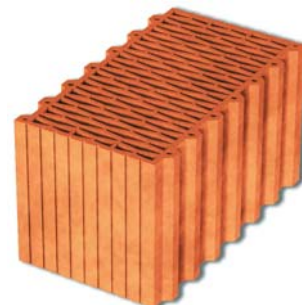
Směrná pracnost zdění

$$\text{cca } 1,30 \text{ hod/m}^2 \\ 2,96 \text{ hod/m}^3$$

Dodávka

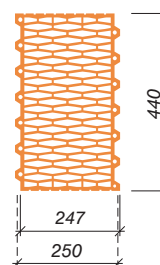
Cihly **POROTHERM 44 P+D** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety cca 1240 kg

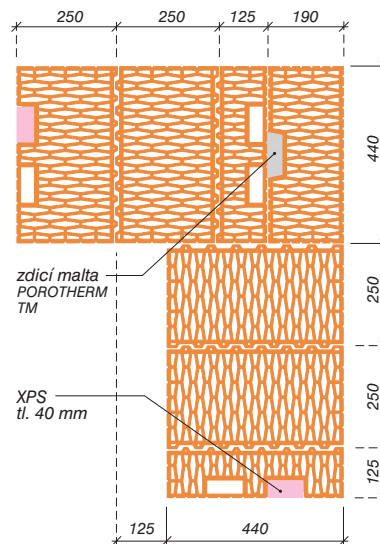


ČSN EN 771-1

POROTHERM 44 P+D



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (zdění) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

POROTHERM 44 P+D

Tepelně izolační vnější stěna

2/2

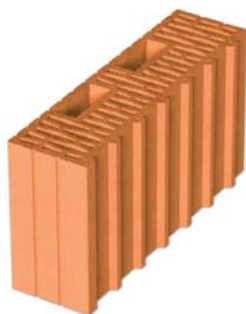


Wienerberger

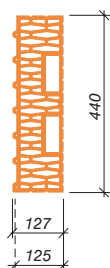


Doplňkové cihly

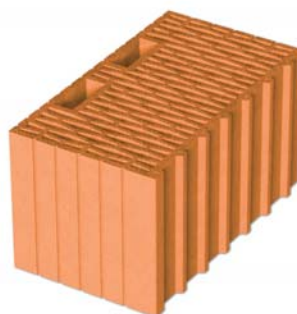
POROTHERM 44 1/2 K (poloviční)



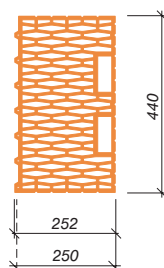
– rozměry d/š/v	127x440x238 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	750-950 kg/m ³
– pevnost v tlaku (kat. I)	15/10/8 N/mm ²
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,15 N/mm ²



POROTHERM 44 K (koncová)



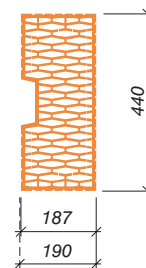
– rozměry d/š/v	252x440x238 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	700-820 kg/m ³
– pevnost v tlaku (kat. I)	15/10/8 N/mm ²
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,15 N/mm ²



POROTHERM 44 R (rohová)



– rozměry d/š/v	187x440x238 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	750-860 kg/m ³
– pevnost v tlaku (kat. I)	15/10/8 N/mm ²
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,15 N/mm ²



Dodávka

Cihly **POROTHERM 44 1/2 K** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

– počet cihel	120 ks/pal
– hmotnost palety	cca 1410 kg

Cihly **POROTHERM 44 K** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

– počet cihel	60 ks/pal
– hmotnost palety	cca 1250 kg

Cihly **POROTHERM 44 R** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

– počet cihel	72 ks/pal
– hmotnost palety	cca 1220 kg

POROTHERM 44 N P+D (nízká)

– rozměry d/š/v	247x440x155 mm
– informace na tech. listu v kapitole 6	

Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (zdění) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.