

Porotherm 44 EKO+ Profi

Tepelněizolační vnější stěna

1/2

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 44 cm na maltu pro tenké spáry



Použití

Cihly broušené **Porotherm 44 EKO+ Profi** jsou určené pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdívo tloušťky 440 mm s velmi vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny.

Výhody

- **EKO**nomické - tepelný odpor zdívo lepší až o 40 % přináší úspory v nákladech na vytápění
- **EKO**logické - snížení ekologického zatížení životního prostředí výrobou změnou výrobní receptury, zlepšení podmínek pro zdravé bydlení
- dokonalé řešení lineárních tepelných mostů na styku s výplňemi otvorů
- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a rychlé zdění
- vysoká pevnost
- ložná spára tloušťky 1 mm - minimální spotřeba malta pro zdění, minimální množství vody vnesené do zdíva
- 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	248x440x249 mm
- rovinost ložných ploch	0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
- skupina zdicích prvků	3
- objem. hmot. prvku	680 kg/m ³
- hmotnost	cca 18,3 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	8 N/mm ²
- $\lambda_{10,dry,unit}$	0,088 W/(m·K)
- nasákovost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- přídržnost	0,30 N/mm ²

NPD – není stanoven žádny požadavek

Zdivo:

- tloušťka	440 mm
- spotřeba cihel	16 ks/m ²
	36,4 ks/m ³
- spotřeba malty pro tenké spáry	3,1 l/m ²
	7 l/m ³
- charakteristická pevnost v tlaku f_k	

a součinitel přetvárnosti K_E zdíva podle ČSN EN 1996-1-1

Cihly na	Zdivo
M10 (T)	f_k [MPa]
P8	2,37

K_E

1000

Zvuková izolace zdíva*

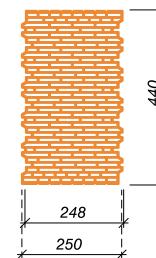
Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 41$ dB při plošné hmotnosti zdíva včetně omítka 337 kg/m²

* hodnota stanovena výpočtem

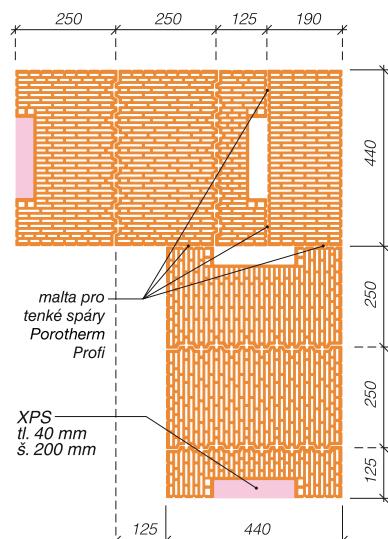


ČSN EN 771-1

Porotherm 44 EKO+ Profi



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

Měrná tepelná kapacita neomítnutého zdíva $c = 1000$ J/kg·K

Faktor difuzního odporu $\mu = 5/10$ (ČSN EN 1745)

Směrná pracnost zdění

cca 0,98 hod/m²
2,23 hod/m³

Dodávka

Cihly **Porotherm 44 EKO+ Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340 x 1000 mm.

- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety cca 1130 kg

Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry **Porotherm Profi**.

Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty **Porotherm Profi AM** nebo **Porotherm Profi Thermo-UNI**.

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 ztrácejí všechny předchozí svou platnost.

Porotherm 44 EKO+ Profi

Tepelněizolační vnější stěna

2/2

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 44 cm na maltu pro tenké spáry



Doplňkové cihly

Porotherm 44 EKO+ Profi 1/2 K
(poloviční koncová)



ČSN EN 771-1

Porotherm 44 EKO+ Profi K
(koncová)



ČSN EN 771-1

Porotherm 44 Profi R
(rohová)

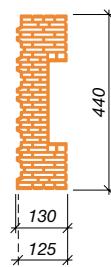


ČSN EN 771-1

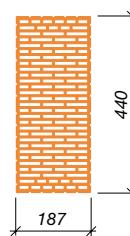
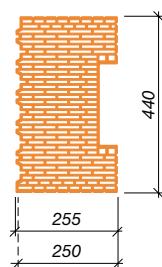
- rozměry d/š/v	125x440x249 mm
- rovinnost ložných ploch	0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
- skupina zdicích prvků	3
- objem. hmot. prvku	720 kg/m ³
- hmotnost	cca 8,3 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	8 N/mm ²
- nasákovost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- reakce na oheň	třída A1
- přídržnost	0,30 N/mm ²

- rozměry d/š/v	250x440x249 mm
- rovinnost ložných ploch	0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
- skupina zdicích prvků	3
- objem. hmot. prvku	680 kg/m ³
- hmotnost	cca 17,1 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	8 N/mm ²
- nasákovost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- reakce na oheň	třída A1
- přídržnost	0,30 N/mm ²

- rozměry d/š/v	187x440x249 mm
- rovinnost ložných ploch	0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
- skupina zdicích prvků	2
- objem. hmot. prvku	750 kg/m ³
- hmotnost	cca 15,4 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	10 N/mm ²
- nasákovost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- reakce na oheň	třída A1
- přídržnost	0,30 N/mm ²



velikost drážky v koncových
cihlách je 200 x 45 mm



Dodávka

Cihly Porotherm 44 EKO+ Profi 1/2 K jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340x1000 mm.

- počet cihel	120 ks/pal
- hmotnost palety	cca 1030 kg

Cihly Porotherm 44 EKO+ Profi K jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340x1000 mm.

- počet cihel	60 ks/pal
- hmotnost palety	cca 1060 kg

Cihly Porotherm 44 Profi R jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1340x1000 mm.

- počet cihel	72 ks/pal
- hmotnost palety	cca 1140 kg

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 ztrácejí všechny předchozí svou platnost.