

POROTHERM 44 CB DF

NOVINKA 2008

Tepelněizolační vnější stěna

1/2



Wienerberger



Použití

Cihly broušené **POROTHERM 44 CB DF** jsou určené pro jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 440 mm s vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny. Ke zdění těchto cihel se používá speciální polyuretanová pěna **POROTHERM.DRYFIX**, která se nanáší ve dvou pruzích při vnějších okrajích cihel.

Výhody

- dokonalé řešení lineárních tepelných mostů na styku s výplněmi otvorů
- ideální spojení na pero a drážku
- pracnost zdění nižší o 50 % oproti klasickému zdění
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- ložná spára tloušťky do 1 mm - žádná malta pro zdění (suchá stavba)
- možnost zdění do -5 °C!
- žádné tepelné mosty v ložných spárách
- 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
- 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 20,4 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	10 a 8 N/mm ²
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- přídržnost	0,08 N/mm ²

NPD - není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka	440 mm
- spotřeba cihel	16 ks/m ²
	36,4 ks/m ³
- spotřeba PUR-pěny	1 dóza/5 m ²
- výpočtová pevnost zdiva v tlaku R_d vyzděného na PUR-pěnu	POROTHERM.DRYFIX

Cihly (MPa)	R_d (MPa)
10	1,10
8	0,90
α	1000 (ČSN 73 1101)

Zvuková izolace zdiva*

- nutno se řídit vysvětlivkami uvedenými v kapitole 2, strana 19-21

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 46$ dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek **POROTHERM 373 kg/m²**

* hodnota stanovena přepočtem

Tepelně technické údaje

zdivo na maltu	u %	λ_U W/mK	R_U m ² K/W	U_{ext} W/m ² K
pro tenké spáry ($\lambda_U = 0,85$ W/mK)				
bez omítek	0	0,135	3,26	0,30
bez omítek	1,0	0,145	3,11	0,31
s om. PTH**	1,0	0,145	3,36	0,29

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

Požární odolnost

Stěna s oboustrannou omítkou
Třída reakce na oheň: A1 - nehořlavé
Požární odolnost: REI 180 DP1
(ČSN EN 13501-2)

Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

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

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

Směrná pracnost zdění

cca 0,65 hod/m²;
1,48 hod/m³

Dodávka

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

- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety cca 1255 kg

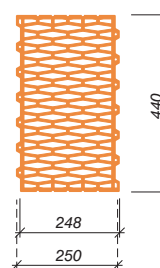
Součástí dodávky je odpovídající množství PUR-pěny **POROTHERM.DRYFIX**.

Pro založení stěn se dodává požadované množství základací malty **POROTHERM CB** - Anlegemörtel.

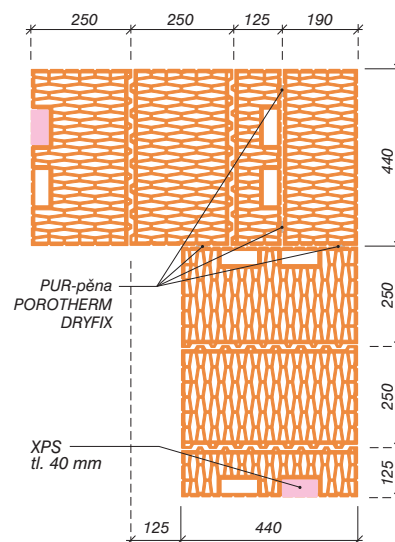


ČSN EN 771-1

POROTHERM 44 CB DF



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Použití jakékoliv polyuretanové pěny pro vyzdívání stěn je patentově chráněno!

POROTHERM 44 CB DF

NOVINKA 2008

Tepelněizolační vnější stěna

2/2


Wienerberger



Doplňkové cihly

POROTHERM 44 1/2 K CB DF
(poloviční koncová)



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	2
– objem. hmot. prvku	790 a 800 kg/m ³
– hmotnost	cca 11,0 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	10 a 8 N/mm ²
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,08 N/mm ²

POROTHERM 44 K CB DF
(koncová)



ČSN EN 771-1

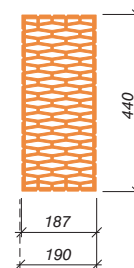
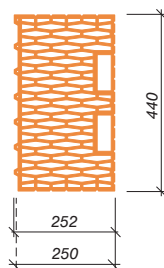
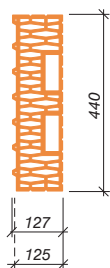
– rozměry d/š/v	250x440x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	750 a 770 kg/m ³
– hmotnost	cca 21,1 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	10 a 8 N/mm ²
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,08 N/mm ²

POROTHERM 44 R CB DF
(rohová)



ČSN EN 771-1

– 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 a 8 N/mm ²
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,08 N/mm ²



Dodávka

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

– počet cihel	120 ks/pal
– hmotnost palety	cca 1350 kg

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

– počet cihel	60 ks/pal
– hmotnost palety	cca 1300 kg

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

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

POROTHERM 40 CB DF

NOVINKA 2008

Tepelněizolační vnější stěna

1/2



Wienerberger



Použití

Cihly broušené **POROTHERM 40 CB DF** jsou určené pro jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 400 mm s vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny. Ke zdění těchto cihel se používá speciální polyuretanová pěna **POROTHERM.DRYFIX**, která se nanáší ve dvou pruzích při vnějších okrajích cihel.

Výhody

- dokonalé řešení lineárních tepelných mostů na styku s výplněmi otvorů
- ideální spojení na pero a drážku
- pracnost zdění nižší o 50 % oproti klasickému zdění
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- ložná spára tloušťky do 1 mm - žádná malta pro zdění (suchá stavba)
- žádné tepelné mosty v ložných spárách
- 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	247x400x249 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 18,4 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	10 a 8 N/mm ²
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- přídržnost	0,08 N/mm ²

NPD - není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka	400 mm
- spotřeba cihel	16 ks/m ²
	40 ks/m ³
- spotřeba PUR-pěny	1 dóza/5 m ²
- výpočtová pevnost zdiva v tlaku R_d vyzdřeného na PUR-pěnu	POROTHERM.DRYFIX

Cihly (MPa)	R_d (MPa)
10	1,10
8	0,90
α	1000 (ČSN 73 1101)

Zvuková izolace zdiva*

- nutno se řídit vysvětlivkami uvedenými v kapitole 2, strana 19-21

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 45$ dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek **POROTHERM 340 kg/m²**

* hodnota stanovena přepočtem

Tepelně technické údaje

zdivo na maltu	u %	λ_U W/mK	R_U m ² K/W	U_{ext} W/m ² K
pro tenké spáry ($\lambda_U = 0,85$ W/mK)				
bez omítek	0	0,135	2,95	0,32
bez omítek	1,0	0,145	2,82	0,34
s om. PTH**	1,0	0,145	3,07	0,31

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

Požární odolnost

Stěna s oboustrannou omítkou
Třída reakce na oheň: A1 - nehořlavé
Požární odolnost: REI 180 DP1
(ČSN EN 13501-2)

Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

Měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva $c = 1000$ J/kg K
Faktor difuzního odporu $\mu = 5/10$
(ČSN EN 1745)

Směrná pracnost zdění

cca 0,61 hod/m²;
1,52 hod/m³

Dodávka

Cihly **POROTHERM 40 CB DF** jsou dodávány zařazené na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.
- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety cca 1135 kg

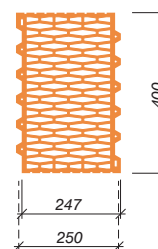
Součástí dodávky je odpovídající množství PUR-pěny **POROTHERM.DRYFIX**.

Pro založení stěn se dodává požadované množství základací malty **POROTHERM CB - Anlegemörtel**.

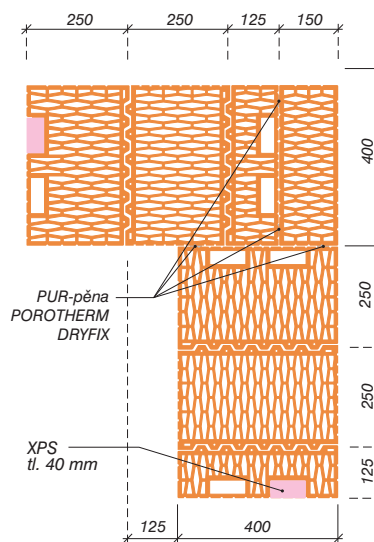


ČSN EN 771-1

POROTHERM 40 CB DF



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Použití jakékoliv polyuretanové pěny pro vyzdívání stěn je patentově chráněno!

POROTHERM 40 CB DF

NOVINKA 2008

Tepelněizolační vnější stěna

2/2


Wienerberger



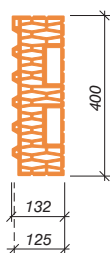
Doplňkové cihly

POROTHERM 40 1/2 K CB DF
(poloviční koncová)



ČSN EN 771-1

– rozměry d/š/v	125x400x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	800 a 850 kg/m ³
– hmotnost	cca 10,6 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	10 a 8 N/mm ²
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,08 N/mm ²

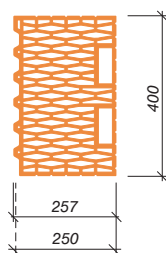


POROTHERM 40 K CB DF
(koncová)



ČSN EN 771-1

– rozměry d/š/v	250x400x249 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 18,7 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	10 a 8 N/mm ²
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,08 N/mm ²

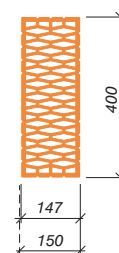


POROTHERM 40 R CB DF
(rohová)



ČSN EN 771-1

– rozměry d/š/v	147x400x249 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 11,0 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	10 a 8 N/mm ²
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,08 N/mm ²



Dodávka

Cihly **POROTHERM 40 1/2 K CB DF** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

– počet cihel	120 ks/pal
– hmotnost palety	cca 1305 kg

Cihly **POROTHERM 40 K CB DF** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

– počet cihel	60 ks/pal
– hmotnost palety	cca 1155 kg

Cihly **POROTHERM 40 R CB DF** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

– počet cihel	96 ks/pal
– hmotnost palety	cca 1090 kg

POROTHERM 30 CB DF

NOVINKA 2008

Vnější a vnitřní nosná stěna

1/2



Wienerberger



Použití

Cihly broušené **POROTHERM 30 CB DF** jsou určené pro omítané jednovrstvé vnitřní i vnější nosné zdivo tloušťky 300 mm. Lze je též použít pro vnitřní nosnou část vrstveného zdiva v kombinaci s tepelným izolantem a případně s dalšími cihelnými materiály tvořícími vnější ochrannou část vrstveného zdiva. Ke zdění těchto cihel se používá speciální polyuretanová pěna **POROTHERM.DRYFIX**, která se nanáší ve dvou pruzích při vnějších okrajích cihel.

Výhody

- osvědčený formát cihel
- ideální spojení na pero a drážku
- pracnost zdění nižší o 50 % oproti klasickému zdění
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- ložná spára tloušťky do 1 mm - žádná malta pro zdění (suchá stavba)
- 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 247x300x249 mm
- rovinnost ložných ploch 0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch 0,6 mm
- skupina zdicích prvků 2
- objem. hmot. prvku 800-850 kg/m³
- hmotnost cca 15,4 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I) 15 a 10 N/mm²
- nasákavost NPD
- mrazuvzdornost NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- rozměrová stabilita NPD
- přídržnost 0,09 N/mm²

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka 300 mm
- spotřeba cihel 16 ks/m²
- spotřeba PUR-pěny 53,3 ks/m³
- spotřeba PUR-pěny 1 dóza/5 m²
- výpočtová pevnost zdiva v tlaku R_d vyzdřeného na PUR-pěnu

POROTHERM.DRYFIX

Cihly (MPa)	R_d (MPa)
15	1,50
10	1,10
α	800 (ČSN 73 1101)

Zvuková izolace zdiva*

- nutno se řídit vysvětlivkami uvedenými v kapitole 2, strana 19-21

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 46$ dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 330 kg/m²

* hodnota stanovena měřením a přepočtem

Tepelně technické údaje

zdivo na maltu	u %	λ_U W/mK	R_U m ² K/W	U_{int} W/m ² K
pro tenké spáry ($\lambda_U = 0,85$ W/mK)				
bez omítek	0	0,175	1,72	0,50
bez omítek	0,5	0,180	1,68	0,50
s omítkami*	0,5	0,190	1,73	0,50

* oboustranná omítka tl. 15 mm

Požární odolnost

Požárně dělicí stěna s oboustrannou omítkou

Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé

Požární odolnost: REI 180 DP1

(ČSN EN 13501-2)

Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

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

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

Směrná pracnost zdění

cca 0,46 hod/m²
1,53 hod/m³

Dodávka

Cihly **POROTHERM 30 CB DF** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 80 ks/pal
- hmotnost palety cca 1265 kg

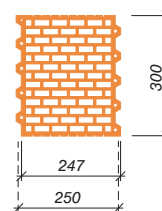
Součástí dodávky je odpovídající množství PUR-pěny **POROTHERM.DRYFIX**.

Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty **POROTHERM CB - Anlegemörtel**.

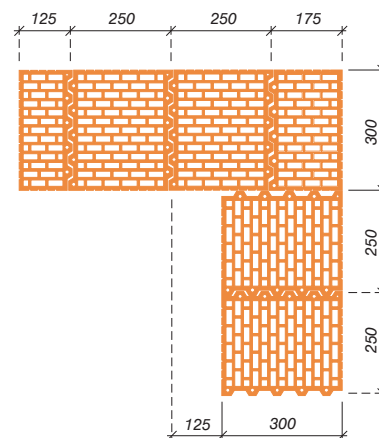


ČSN EN 771-1

POROTHERM 30 CB DF



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Použití jakékoliv polyuretanové pěny pro vyzdívání stěn je patentově chráněno!

POROTHERM 30 CB DF

NOVINKA 2008

Vnější a vnitřní nosná stěna

2/2



Wienerberger

CE

Doplňkové cihly

POROTHERM 30 1/2 CB DF
(poloviční)



ČSN EN 771-1

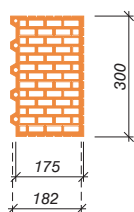
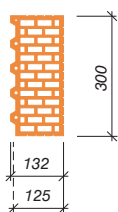
POROTHERM 30 R CB DF
(rohová)



ČSN EN 771-1

– rozměry d/š/v	125x300x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	800 a 830 kg/m ³
– hmotnost	cca 7,8 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	10 N/mm ²
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,09 N/mm ²

– rozměry d/š/v	175x300x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	850 kg/m ³
– hmotnost	cca 11,1 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	10 N/mm ²
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,09 N/mm ²



Dodávka

Cihly **POROTHERM 30 1/2 CB DF** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

– počet cihel	160 ks/pal
– hmotnost palety	cca 1280 kg

Cihly **POROTHERM 30 R CB DF** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

– počet cihel	96 ks/pal
– hmotnost palety	cca 1100 kg

POROTHERM 24 CB DF

NOVINKA 2008

Vnější a vnitřní nosná stěna



Wienerberger



Použití

Cihly broušené **POROTHERM 24 CB DF** jsou určené pro omítané jednovrstvé vnitřní i vnější nosné zdivo tloušťky 240 mm. Lze je též použít pro vnitřní nosnou část vrstveného zdiva v kombinaci s tepelným izolantem a případně s dalšími cihelnými materiály tvořícími vnější ochrannou část vrstveného zdiva. Ke zdění těchto cihel se používá speciální polyuretanová pěna **POROTHERM.DRYFIX**, která se nanáší ve dvou pruzích při vnějších okrajích cihel.

Výhody

- osvědčený formát cihel
- ideální spojení na pero a drážku
- pracnost zdění nižší o 50 % oproti klasickému zdění
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- ložná spára tloušťky do 1 mm - žádná malta pro zdění (suchá stavba)
- 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 372x240x249 mm
- rovinnost ložných ploch 0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch 0,6 mm
- skupina zdících prvků 2
- objem. hmot. prvků 800 a 830 kg/m³
- hmotnost cca 18,4 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I) 15 a 10 N/mm²
- nasákavost NPĐ
- mrazuvzdornost NPĐ (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPĐ (S0)
- rozměrová stabilita NPĐ
- přídržnost 0,09 N/mm²

NPĐ – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka 240 mm
- spotřeba cihel 10,7 ks/m²
- 44,4 ks/m³
- spotřeba PUR-pěny 1 dóza/5 m²
- výpočtová pevnost zdiva v tlaku R_d vyzdřeného na PUR-pěnu **POROTHERM.DRYFIX**

Cihly (MPa)	R_d (MPa)
15	1,50
10	1,10
α	800 (ČSN 73 1101)

Zvuková izolace zdiva*

- nutno se řídit vysvětlivkami uvedenými v kapitole 2, strana 19-21

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 47$ dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 243 kg/m²

* hodnota stanovena měřením a přepočtem

Tepelně technické údaje

zdivo na maltu	u %	λ_U W/mK	R_U m ² K/W	U_{int} W/m ² K
pro tenké spáry ($\lambda_U = 0,85$ W/mK)				
bez omítek	0	0,28	0,86	0,90
bez omítek s omítkami*	0,5	0,29	0,84	0,90
	0,5	0,30	0,90	0,85

* oboustranná omítky tl. 15 mm

Požární odolnost

Požárně dělicí stěna s oboustrannou omítkou
Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé
Požární odolnost: REI 180 DP1
(ČSN EN 13501-2)

Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

Měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva $c = 1000$ J/kg K
Faktor difuzního odporu $\mu = 5/10$
(ČSN EN 1745)

Směrná pracnost zdění

cca 0,40 hod/m²
1,67 hod/m³

Dodávka

Cihly **POROTHERM 24 CB DF** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety cca 1135 kg

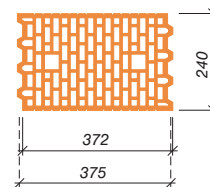
Součástí dodávky je odpovídající množství PUR-pěny **POROTHERM.DRYFIX**.

Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty **POROTHERM CB - Anlegemörtel**.

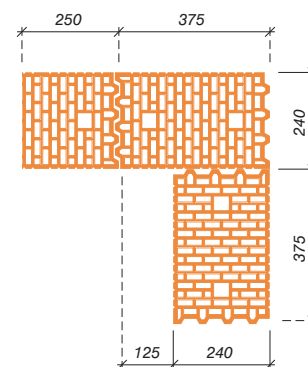


ČSN EN 771-1

POROTHERM 24 CB DF



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Použití jakékoliv polyuretanové pěny pro vyzdívání stěn je patentově chráněno!

POROTHERM 11,5 CB DF

NOVINKA 2008

Nenosná přička



Použití

Cihly **POROTHERM 11,5 CB DF** se používají pro omítané nenosné zdivo vnitřních přiček tloušťky 115 mm. Lze je též použít jako přízdívku tepelné izolace v místě železobetonových ztužujících věnců nebo pro vnější ochrannou část vrstveného zdiva. Ke zdění těchto cihel se používá speciální polyuretanová pěna **POROTHERM. DRYFIX**, která se nanáší v jednom pruhu uprostřed tloušťky cihel.

Výhody

- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a velmi rychlé zdění
- ložná spára tloušťky do 1 mm - žádná malta pro zdění (suchá stavba)
- 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 497x115x249 mm
- rovinnost ložných ploch 0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch 0,6 mm
- skupina zdicích prvků 2
- objem. hmot. prvku 840 a 850 kg/m³
- hmotnost cca 11,6 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I) 10/8 N/mm²
- nasákavost NPD
- mrazuvzdornost NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
- rozměrová stabilita NPD
- reakce na oheň třída A1
- přídržnost 0,08 N/mm²

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka 115 mm
- spotřeba cihel 8 ks/m²
- spotřeba PUR-pěny 1 dóza/10 m²

Zvuková izolace zdiva*

- nutno se řídit vysvětlivkami uvedenými v kapitole 2, strana 19-21

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 42$ dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 141 kg/m².

* hodnota stanovena výpočtem

Tepelné technické údaje

zdivo na maltu	u %	λ_U W/mK	R_U m ² K/W	U_{int} W/m ² K
pro tenké spáry ($\lambda_U = 0,85$ W/mK)				
bez omítek	0	0,26	0,45	1,40
bez omítek s omítkami*	0,5	0,26	0,44	1,45
s omítkami*	0,5	0,29	0,50	1,30

* oboustranná omítky tl. 15 mm

Požární odolnost

Požárně dělicí stěna s oboustrannou omítkou
Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé
Požární odolnost: EI 90 DP1
(ČSN EN 13501-2)

Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

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

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

Směrná pracnost zdění

cca 0,32 hod/m²

Dodávka

Cihly **POROTHERM 11,5 CB DF** jsou dodávány zafolované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 96 ks/pal
- hmotnost palety cca 1145 kg

Součástí dodávky je odpovídající množství PUR-pěny **POROTHERM. DRYFIX**.

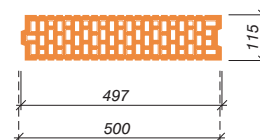
Pro založení stěn se dodává požadované množství základací malty **POROTHERM CB - Anlegemörtel**.

Použití jakékoliv polyuretanové pěny pro vzdívání stěn je patentově chráněno!



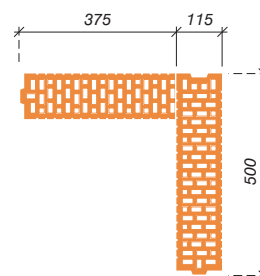
ČSN EN 771-1

POROTHERM 11,5 CB DF



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ

1. vrstva



2. vrstva

