

# Porotherm 30 RR Profi Dryfix

Vnější a vnitřní nosná stěna

1/2

**Broušený cihelný blok pro tl. stěny 30 cm na zdicí pěnu pro robotické zdění**



## Použití

Cihly broušené **Porotherm 30 RR Profi Dryfix** jsou určeny pro omítané jednovrstvé vnitřní i vnější nosné zdivo tloušťky 300 mm pro robotické zdění. 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.

## Výhody

- osvědčený formát cihel
- ideální spojení na pero a drážku
- 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	<b>2</b>
- objem. hmot. prvku max.	800 kg/m <sup>3</sup>
- hmotnost max.	14,8 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	10/8 N/mm <sup>2</sup>
- $\lambda_{10, dry, unit}$	0,17 W/(m·K)
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- přídržnost	0,09 N/mm <sup>2</sup>

NPD - není stanoven žádný požadavek

### Zdivo:

- tloušťka	300 mm
- spotřeba cihel	16 ks/m <sup>2</sup>
	53,3 ks/m <sup>3</sup>
- spotřeba zdicí pěny	1 dóza/6 m <sup>2</sup>
- charakteristická pevnost v tlaku $f_k$ a součinitel přetvárnosti $K_E$ zdiva stanovené ze statických zkoušek ČSN EN 1996-1-1	

Cihly na pěnu	Zdivo	
	$f_k$ [MPa]	$K_E$
P10	2,0	600
P8	1,8	

### Zvuková izolace zdiva\*

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 46$  dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 280 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena výpočtem

### Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na pěnu	$u$ %	$\lambda$ W/mK	$R$ m <sup>2</sup> K/W	$U_{int}$ W/m <sup>2</sup> K
<b>Porotherm Dryfix</b>				
bez omítek	0	0,175	1,74	0,50
bez omítek	0,5	0,180	1,70	0,50
s omítkami *	0,5	0,190	1,76	0,50

\* oboustranná vápenocementová omítka tl. 15 mm

### Požární odolnost zdiva

Požárně dělící stěna s oboustrannou omítkou.  
Třída reakce na oheň: A1 - nehořlavé  
Požární odolnost: REI 180 DP1  
(ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2)

### 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/m<sup>2</sup>  
1,53 hod/m<sup>3</sup>

### Dodávka

Cihly **Porotherm 30 RR Profi Dryfix** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 80 ks/pal
- hmotnost palety max. 1220 kg

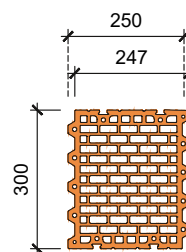
Součástí dodávky je odpovídající množství zdicí pěny **Porotherm Dryfix**.

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

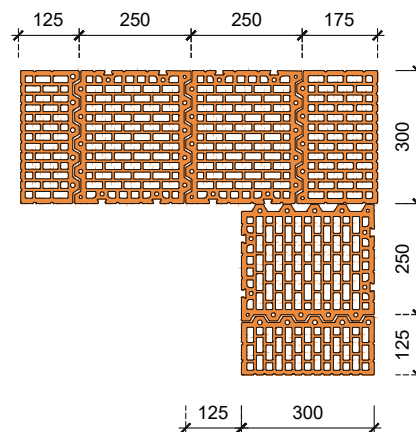


ČSN EN 771-1

### Porotherm 30 RR Profi Dryfix



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Tento projekt je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR v rámci Programu Trend.

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 30 RR Profi Dryfix

Vnější a vnitřní nosná stěna

2/2

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 30 cm na zdicí pěnu pro robotické zdění



## Doplňkové cihly - nejedná se o cihly řady RR

**Porotherm 30 Profi Dryfix 1/2**  
(poloviční)

**Porotherm 30 Profi Dryfix R**  
(rohová)

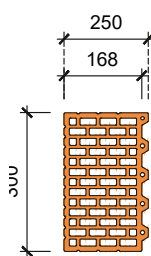
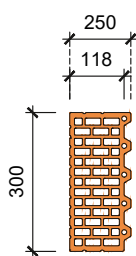

ČSN EN 771-1



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	830-900 kg/m <sup>3</sup>
- hmotnost	max. 8,4 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	10 N/mm <sup>2</sup>
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- reakce na oheň	třída A1
- přídržnost	0,09 N/mm <sup>2</sup>

- 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	820 kg/m <sup>3</sup>
- hmotnost	max. 10,5 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	10 N/mm <sup>2</sup>
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- reakce na oheň	třída A1
- přídržnost	0,09 N/mm <sup>2</sup>



### Dodávka

 Cihly **Porotherm 30 Profi Dryfix 1/2** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel	160 ks/pal
- hmotnost palety	max. 1375 kg

 Cihly **Porotherm 30 Profi Dryfix R** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel	96 ks/pal
- hmotnost palety	max. 1100 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 ztrácí všechny předchozí svou platnost.