

POROTHERM 30/24 N

Doplňkový program

CIHLA NA KLASICKOU MALTU



Použití

Univerzální cihly POROTHERM 30/24 N se používají pro doplnění nosného zdiva tloušťky 300 nebo 240 mm (v jedné, případně ve dvou vrstvách), pokud potřebná výška zdiva neodpovídá násobku výškového modulu 250 mm. Cihly s pevností 15 N/mm² se zároveň používají pro nadezdívání plochých POROTHERM překladů 11,5 a 14,5.

U univerzálních nízkých cihel POROTHERM 30/24 N se vždy promaltovává svislá styčná spára, jejíž šířka musí být minimálně 10 mm (platí pro obě tloušťky zdiva). **Její pečlivé promaltování je zvláště důležité právě při použití nízkých cihel nad plochými překlady!** S pomocí cihelných bloků s dvoutřetinovou výškou (výška bloku je 155 mm a s vrstvou maltového lože 12 mm tvoří výšku jedné vrstvy cihel 167 mm, což jsou 2/3 z výškového modulu 250 mm) je možné navrhovat takřka libovolné konstrukční výšky podlaží, různé výšky nadpraží otvorů, vyzdívky skeletů a podobně.

Výhody

- optimální řešení výšek zdí
- univerzální cihla pro nadezdívání plochých překladů a dvě tloušťky stěn
- jednoduché zdění
- vysoká pevnost
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- hygienicky nezávadné
- snadné navrhování a stavění v kompletním systému POROTHERM

Technické údaje

Cihly:

– rozměry d/š/v	300x240x155 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	880 kg/m ³
– hmotnost	cca 10,4 kg/ks
– pevnost v tlaku kolmo na ložnou spáru (kat. I)	15 N/mm ²
– pevnost v tlaku kolmo na styčnou spáru	2,5 N/m ²
– pevnost v tlaku kolmo na ložnou spáru (kat. I)	10 N/m ²
– pevnost v tlaku kolmo na styčnou spáru	NPD
– nasákavost	NPD

– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– přídržnost	0,15 N/mm ²

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

– tloušťka	300/240 mm
– spotřeba cihel	24/19,3 ks/m ² 80 ks/m ³
– spotřeba malty	57/44 l/m ² 147/140 l/m ³
– charakteristická pevnost v tlaku f_k a součinitel přetvárnosti K_E zdiva podle ČSN EN 1996-1-1	

f_k (MPa)	M10	M5	M2,5
cihly P15	6,21	5,04	4,10
P10	4,67	3,80	3,08
K_E	1000	1000	1000

Tepelně-technické údaje

zdivo	u	λ_U	R_U	U_{int}
na maltu	%	W/mK	m ² K/W	W/m ² K
obyčejnou ($\lambda_U = 0,83$ W/mK) - tl. 300 mm				
bez omítek	0	0,37	0,82	0,95
bez omítek	0,5	0,38	0,80	0,95
s omítkami *	0,5	0,39	0,85	0,90
obyčejnou ($\lambda_U = 0,83$ W/mK) - tl. 240 mm				
bez omítek	0	0,31	0,78	0,95
bez omítek	0,5	0,32	0,76	1,00
s omítkami *	0,5	0,33	0,81	0,95

* oboustranná vápenocementová omítky tl. 15 mm

Požární odolnost

Požární dělicí 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)

Dodávka

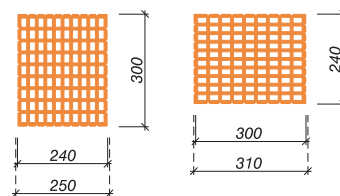
Cihly POROTHERM 30/24 N jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 120 ks/pal
- hmotnost palety max. 1280 kg

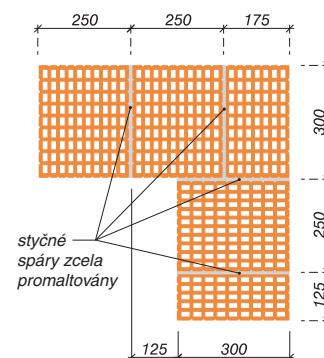


ČSN EN 771-1

POROTHERM 30/24 N



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ - pro zdivo tl. 300 mm



- pro zdivo tl. 240 mm

