Porotherm 30 AKU Z Profi Dryfix

Akusticky dělicí nosná stěna

Broušený akustický cihelný blok P+D pro tl. stěny 30 a 64 cm na zdicí pěnu

Použití

Svisle děrované cihly **Porotherm 30 AKU Z Profi Dryfix** jsou určené pro omítané nosné zdivo tl. 300 mm. Cihly mají díky své vyšší objemové hmotnosti a systému děrování výborné akustické a tepelně akumulační vlastnosti. Tyto cihly jsou velmi vhodné např. pro vnější stěny v kombinaci s ETICS v prostředí se zvýšenou hlukovou zátěží. Tyto cihly nejsou určené pro jednovrstvé mezibytové stěny v bytových domech.

Výhody

- výborná ochrana proti hluku
- velmi vysoká pevnost zdiva v tlaku
- pracnost zdění nižší o 50 % oproti klasickému zdění
- ložná spára tloušťky do 1 mm - žádná malta pro zdění (suchá stavba)
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- výborná akumulace tepla
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému

Technické údaje

Cihly:

– rozměry d/š/v	247x300x249 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	1000 kg/m³
– hmotnost	cca 18,5 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	20/15 N/mm²
– $\lambda_{10,dry,unit}$	0,31 W/(m·K)
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– přídržnost f_{vk0}	0,25 N/mm²

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

– tloušťka	300/640 mm
– spotřeba cihel	16/32 ks/m² 53,3/50 ks/m³
– spotřeba zdicí pěny	tl. 300 mm - 1 dóza/6 m² tl. 640 mm - 1 dóza/6 m²
– charakteristická pevnost v tlaku f_k a součinitel přetvárnosti K_E zdiva podle ČSN EN 1996-1-1	

Cihly na zdicí pěnu	Zdivo f_k [MPa]	Zdivo K_E
P20	5,0	500
P15	3,0	650

Zvuková izolace zdiva

Typ omítky	Tl. stěny [mm]	Tl. omítky [mm]	R_w (C;Ctr) [dB]	Plošná hm. vč. omítek [kg/m²]
vápenocem.	300	15	54**	338
sádrová	300	10	53 (-1;-5)*	314
vápenocem.	640	15	74**	634
sádrová	640	10	74 (-1;-5)*	610

* Hodnota stanovena měřením
** Hodnota stanovena výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na zdicí pěnu	u %	λ W/mK	R m²K/W	U_{int} W/m²K
Porotherm Dryfix tloušťka zdiva bez omítek **300 mm**				
bez omítek	0	0,31	0,97	0,85
bez omítek	0,5	0,32	0,94	0,85
s omítkami *	0,5	0,32	1,00	0,80
tloušťka dvojité stěny (MW 40 mm) bez omítek **640 mm**				
bez omítek	0	0,21	3,09	0,30
bez omítek	0,5	0,21	3,03	0,31
s omítkami *	0,5	0,22	3,09	0,30

* oboustranná sádrová omítka tl. 10 mm

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna tl. 300 mm s oboustrannou sádrovou 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 μ = 5/10 (ČSN EN 1745)

Směrná pracnost zdění

tl. 300 mm - cca	0,52 hod/m² 1,73 hod/m³
tl. 640 mm - cca	1,10 hod/m² 1,72 hod/m³

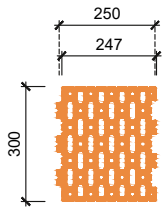
Dodávka

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

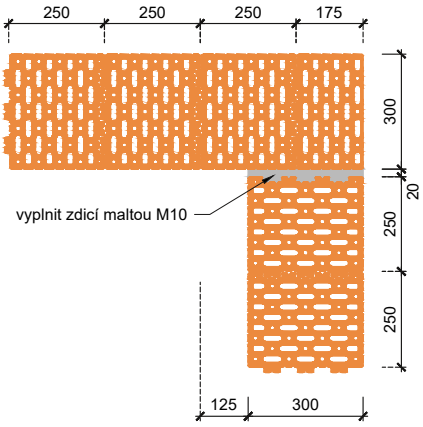
– počet cihel	80 ks/pal
– hmotnost palety	cca 1510 kg

ČSN EN 771-1

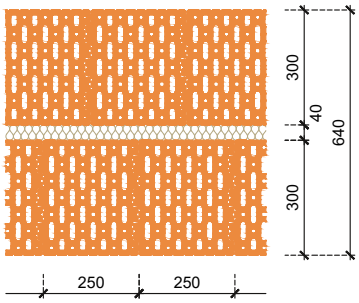
Porotherm 30 AKU Z Profi Dryfix



VAZBA ROHŮ A KOUTŮ



STĚNA TL. 640 mm



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.

Wienerberger