

POROTHERM KPN

Použitie

Keramické predpäť nosníky POROTHERM (KPN) sú nosnými prvkami stropného systému POROTHERM. Vyrábajú sa v dĺžkach od 1,75 m do 8,00 m, odstupňovaných po 250 mm pre rozpäťia stropu od 1,50 m do 7,75 m. Stropný systém POROTHERM je určený pre občianske a bytové stavby. Je vhodný aj pre staticky menej náročné výrobné a skladovacie priestory, kde nie je predpoklad výraznejšieho dynamického zaťaženia.

Stropný systém nie je použiteľný v nasledovných prípadoch:

- zaťaženie od strojnych zariadení
- zaťaženie od žeriavových dráh
- zaťaženie od dopravných prostriedkov, ktorých kolesový tlak je väčší ako 7,5 kN
- stropy pod vjazdmi
- stropy podpívničených dvorov

Pri použití v prostredí so zvýšeným rizikom kôrozie výstuže treba venovať zvýšenú pozornosť omietaniu podhládu stropu.

Výhody

- dĺžkový modul kompatibilný s tehlami POROTHERM
- široký dĺžkový sortiment
- vysoká únosnosť
- malá hmotnosť
- ľahká manipulácia a úsporné skladovanie
- jednoduchá a rýchla montáž
- súvislý keramický podhlásadlo stropu

Technické údaje

Stropné nosníky:

• rozmer	
prierez b x h	120 x 65 mm
dĺžka l	1 750 - 8 000 mm
dĺžkový modul	250 mm
• hmotnosť	16,0 kg/m

Materiály:

• keramická tvarovka	T 250
• betón	C30
• predpínacia výstuž	St 180/200 Ø 2,5 $\sigma_{ah} = 1500 \text{ N/mm}^2$ (podľa ÖNORM B4258)
• výstuž strmienkov	BHS.55.50 Ø 4,2 $\sigma_{ah} = 410 \text{ N/mm}^2$ (podľa MSZ 339)

Strop:

Spotreba nosníkov

- pri použití KSV 60 (osová vzdialenosť nosníkov 600 mm) 1,67 m/m²
- pri použití KSV 45 (osová vzdialenosť nosníkov 450 mm) 2,22 m/m²

Únosnosť

Podľa tabuľiek únosnosti v závislosti od

- osevej vzdialenosť nosníkov (600 alebo 450 mm)
- hrúbky betónovej dosky (40 až 70 mm)
- spôsobu kladenia nosníkov (jednoduchy alebo zdvojený nosník).

Tepelnotechnické údaje

- tepelný odpor stropnej konštrukcie R pri použití KSV 60 a hrúbke bet. dosky 40 - 70 mm 0,310 - 0,325 m²·K/W
- pri použití KSV 45 a hrúbke bet. dosky 40 - 70 mm 0,293 - 0,307 m²·K/W

Akustické vlastnosti

- index vzduchovej nepriezvučnosti R_w pri použití KSV 60 a hrúbke bet. dosky 40 - 70 mm 47 - 48 dB
- pri použití KSV 45 a hrúbke bet. dosky 40 - 70 mm 48 - 49 dB
- index krokovej nepriezvučnosti L_{n,w} pri použití KSV 60 a hrúbke bet. dosky 40 - 70 mm 90 - 89 dB
- pri použití KSV 45 a hrúbke bet. dosky 40 - 70 mm 89 - 88 dB

Požiarna odolnosť

- trieda reakcie na oheň: A1 (STN EN 13 501-1)
- požiarna odolnosť REI 120 (podhlásadlo omietnutý MVC hr. 15 mm)

Spôsob dodávky

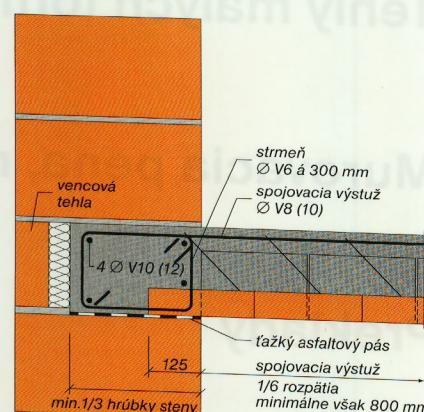
Nosníky POROTHERM sa dodávajú v balónoch zviazané oceľovou páskou:

- dĺžky 1,75 - 5,00 m po 16 ks
- dĺžky 5,25 - 8,00 m po 8 ks

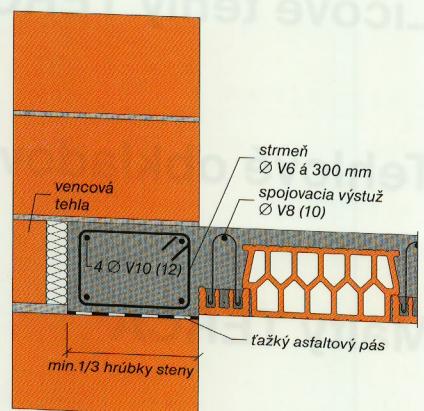


keramický predpäť nosník (KPN)

Schematické rezy stropnej konštrukcie



v smere nosníkov



kolmo na smer nosníkov

Vyobrazenia výrobkov v prospekte sú ilustračné. Zmena technických údajov vyhradená. Toto vydanie ruší platnosť všetkých predchádzajúcich vydani. Aktuálnosť tohto