

Porotherm KP 7

Použitie

Preklady Porotherm KP 7 sú prefabrikáty betónované do špeciálnych keramických tvaroviek, ktoré vytvárajú priestor pre súvislý betónový prierez vystužený betonárskou výstužou. Číslo v názve označuje výšku prekladu v cm. Preklady sú samostatne nosné ihneď po zabudovaní. Ich výška je zhodná s výškou tehál Porotherm.

Kompletný preklad nad otvorom sa zhotoví vyskladáním z potrebného počtu prefabrikátov v závislosti od hrúbky steny. Veľkou prednosťou prekladov KP 7 je to, že sa v rámci neho dá jednoducho a bezproblémovo vyriešiť tepelná izolácia prekladu v celej výške. Preto sú vhodné najmä na preklopenie otvorov v obvodových stenách. Ak sú v obvodovej stene navrhnuté výšky parapetov a okenných otvorov v celých násobkoch výšky tehál, preklady KP 7 sa dajú použiť bez potreby rezania tehál na vyrovnanie výšok.

Výhody

- dĺžkový modul kompatibilný s tehľami Porotherm
- preklad má rovnakú výšku ako tehly Porotherm
- preklad je nosný ihneď po zabudovaní
- nie je potrebné montážne podopretie
- jednoduché a časovo úsporné použitie
- jednoduché zabudovanie tepelnej izolácie
- ideálny podklad pod omietku

Únosnosť prekladov Porotherm KP 7

| Dĺžka prekladu | Otvory s rovným ostentím | | Otvory so zalomeným ostentím, vytvoreným z koncových tehál ¹⁾ | | Statické údaje | | |
|----------------|--------------------------|-----------------|--|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| | úložná dĺžka | svetlosť otvoru | úložná dĺžka | svetlosť otvoru | M _u | Q _u | q _d |
| (m) | (mm) | (m) | (mm) | (m) | (kNm) | (kN) | (kN/m) |
| 1,00 | 125,00 | 0,75 | 150,00 | 0,70 | 1,62 | 14,7 | 16,7 |
| 1,25 | | 1,00 | | 0,95 | 3,06 | 14,5 | 19,2 |
| 1,50 | | 1,25 | | 1,20 | 3,06 | 14,5 | 12,7 |
| 1,75 | 200,00 | 1,50 | 250,00 | 1,45 | 4,84 | 14,4 | 14,4 |
| 2,00 | | 1,60 | | 1,50 | 6,84 | 14,3 | 12,7 |
| 2,25 | | 1,85 | | 1,75 | 5,81 | 14,2 | 11,6 |
| 2,50 | 250,00 | 2,00 | 300,00 | 1,90 | 5,81 | 14,2 | 10,0 |
| 2,75 | | 2,25 | | 2,15 | 7,83 | 14,2 | 10,1 |
| 3,00 | | 2,50 | | 2,40 | 7,83 | 14,2 | 7,6 |
| 3,25 | | 2,75 | | 2,65 | 7,83 | 14,2 | 5,7 |
| 3,50 | | 3,00 | | 2,90 | 7,83 | 14,2 | 4,3 |

Vysvetlivky

- Q_u prípustná posúvajúca sila od extrémneho zaťaženia pripadajúca na jeden preklad
M_u prípustný ohybový moment od extrémneho zaťaženia pripadajúci na jeden preklad
q_d maximálna hodnota spojitého zaťaženia (okrem vlastnej tiaže), ktorým sa dá zaťažiť 1 m nosníka
1) zväčšenie úložnej dĺžky v prípade, že boli použité doplnkové tehly K (koncová) a 1/2 K (koncová polovička) na vytvorenie ostentia z dôvodu tvaru uvedených tehál – vybratie pre tepelnú izoláciu ostentí

Technické údaje

- rozmery
 - prierez b × h 70 × 238 mm
 - dĺžka l 1000 - 3500 mm
 - dĺžkový modul 250 mm
- hmotnosť cca 35 kg/m
- súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_{equ} = 1,00 W/m·K

Materiály:

- keramická tvarovka UZ 238/70
- betón C25/30
- výstuž KARI drôt (W) BSt 500 A 2,5 mm (podľa ÖNORM B4258)

Minimálna dĺžka uloženia prekladov:

- do dĺžky 1750 mm 125 mm (150 mm¹⁾)
- dĺžky 2000 mm a 2250 mm 200 mm (250 mm¹⁾)
- dĺžky 2500 až 3500 mm 250 mm (300 mm¹⁾)

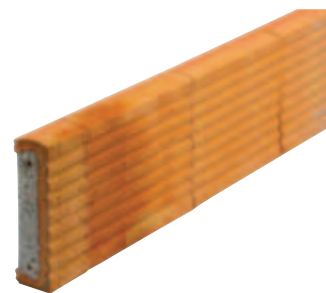
Požiarna odolnosť

- trieda reakcie na oheň: A1 (STN EN 13 501-1)
- požiarna odolnosť
 - v neomietnutom stave R 60 D1
 - v omietnutom stave R 90 D1

Spôsob dodávky

Preklady Porotherm KP 7 sa dodávajú v balíkoch po 20 ks previazané oceľovou páskou.

STN EN 845-2



keramický preklad 7 (KP 7)

Schémy prekladov v reze

