

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⁾)

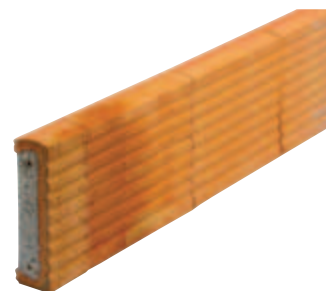
Požiarna odolnosť

- 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

