

2.4 Preklady

Keramický preklad POROTHERM 23,8 (KP 23,8)

Použitie

Keramické preklady POROTHERM 23,8 (KP 23,8 - číslo označuje výšku prekladu v cm) sú nosné (zaťažiteľné) hneď po zabudovaní bez potreby montážneho podopretia. Ich výška je zhodná s výškou tehál POROTHERM.

Kompletný preklad nad otvorom sa zhotoví vyskladáním z potrebného počtu prefabrikátov v závislosti od hrúbky steny. Významnou prednosťou prekladov 23,8 je to, že sa v rámci neho dá jednoducho a bezproblémovo vyriešiť tepelná izolácia prekladu v celej výške.

Keramické preklady POROTHERM 23,8 sa používajú ako plne nosné prvky nad okennými a dverovými otvormi v murovaných stenových konštrukciách (hlavne obvodových).

Upozornenie:

preklad má asymetrickú dĺžku, preto je jeho zabudovanie možné len v jednej polohe. Aby sa predišlo možnému zabudovaniu v nesprávnej polohe, preklad má rozdielne vytvarovanú spodnú a hornú stranu. Spodná strana je rovná a slúži na uloženie prekladu. Horná strana je zaoblená - na túto stranu nieje možné preklad uložiť.

Výhody

- dĺžkový modul kompatibilný s tehľami POROTHERM
- preklad má rovnakú výšku ako tehly POROTHERM
- plne staticky účinné
- vysoká únosnosť
- nie je nutné nadmurovanie
- podoprenie v montážnom stave nie je potrebné
- jednoduché a časovo úsporné použitie
- pri obvodových stenách možnosť kombinácie s tepelnou izoláciou.
- s tepelnoizolačnou vrstvou
- ideálny podklad pod omietku

Technické údaje

• rozmery	
prie rez b × h	70 × 238 mm
dĺžka l	1000 - 3500 mm
dĺžkový modul	250 mm
• hmotnosť	35,0 kg/m
• hmotnosť na jednotku plochy	
plochy	137 - 151 kg/m ²
• súčiniteľ tepelnej vodivosti	
	$\lambda_{\text{equ}} = 1,00 \text{ W/m.K}$

Materiály:

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

Požiar na odolnosť

- trieda reakcie na oheň: A1 (STN EN 13 501-1)
- požiar na odolnosť R 60 D1 (neomietnutá konštrukcia)
R 90 D1 (omietnutá konštrukcia)

Spôsob dodávky

Preklady POROTHERM KP 23,8 sa dodávajú v balíkoch po 20 ks previazané oceľovou páskou.

Statické údaje – únosnosť keramických prekladov POROTHERM 23,8

Dĺžka prekladu	Otvor v murive z tehál POROTHERM P+D		Otvor v murive z tehál POROTHERM 44 Si a Profi 44 a 40 ¹⁾		M _u	Q _u
	úložná dĺžka	svetlosť otvoru	úložná dĺžka	svetlosť otvoru		
(m)	(mm)	(m)	(mm)	(m)	(kNm)	(kN)
1,00		0,75		0,70	1,62	14,7
1,25	125,00	1,00	150,00	0,95	3,06	14,5
1,50		1,25		1,20	3,06	14,5
1,75		1,50		1,45	4,84	14,4
2,00	200,00	1,60	250,00	1,50	4,84	14,3
2,25		1,85		1,75	5,81	14,2
2,50		2,00		1,90	5,81	14,2
2,75	250,00	2,25	300,00	2,15	7,83	14,2
3,00		2,50		2,40	7,83	14,2
3,25		2,75		2,65	7,83	14,2
3,50		3,00		2,90	7,83	14,2

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
¹⁾ zväčšenie úložnej dĺžky v prípade, že boli použité doplnkové tehly K (koncová) a K1/2 (koncová polovička) na vytvorenie ostena

