

Porotherm KP 11,5 a 10/14,5

Překlady

1/2



Použití

Keramické ploché překlady **Porotherm KP 11,5** a **10/14,5** se používají jako nosné prvky nad otvory ve stěnových konstrukcích. Protože ploché překlady jsou velmi štíhlé prefabrikáty, nejsou nosné samy o sobě. Nosnými se stávají teprve ve spojení s nad nimi vyztuženou nebo vybetonovanou spolupůsobící nadezdívkou – tlakovou zónou. Takový překlad se nazývá překladem spřaženým.

Výhody

- délkový sortiment
- variabilita použití
- velmi snadná ruční manipulace
- minimální spotřeba oceli
- nejnižší cena v porovnání s ostatními druhy překladů
- rozměry v modulovém systému
- snadné navrhování a stavění v kompletním systému **Porotherm**

Technické údaje

Překlady **Porotherm KP 11,5** a **10/14,5** se vyrábějí z podélně děrovaných cihelných tvarovek tvořících podklad pod omítku a zároveň obálku pro železobetonovou část překladu.

Cihelné tvarovky UW 115/71 – 250
UW 145/100 – 250

Beton třídy C 25/30

Výztuž 10 505 nebo BSt 500 S

Rozměry (š x v x d)
115/145x71/100x1000
až 2750 mm

Hmotnost na jednotku plochy
KP 11,5: cca 211 kg/m² dle rozměru
KP 10/14,5: cca 224 kg/m² dle rozměru

Hmotnost cca 15/22 kg/m

Součinitel tepelné vodivosti λ_{aqui}
– pro **PTH KP 11,5** 0,73 W/(m·K)
– pro **PTH KP 10/14,5** 0,68 W/(m·K)

Technické označení překladů (délka v cm)

PTH KP 11,5 - 100 až 275

PTH KP 10/14,5 - 100 až 275

Požární odolnost

Omítnuté překlady

Reakce na oheň: A1 – nehořlavé

Požární odolnost: R 90 DP1
(ČSN EN 13501-2, ČSN 73 0810)

Statické působení

Ploché překlady KP 11,5 a 10/14,5 se používají v nenosných příčkách tloušťky 8 cm, 11,5 cm, 10 cm a 14 cm. Pro nosné stěny doporučujeme použití překladů KP7.

Způsob zabudování (montáž)

Překlady se ukládají na výškově vyrovnané zdivo do 10 mm tlustého lože z cementové malty. Skutečná délka uložení na zdivu l_a musí být na každém konci překladu minimálně 120 mm.

Při manipulaci s plochými překlady běžně dochází k pružnému průhybu, který není na závadu výrobku. Aby nedocházelo k nadměrnému prohnutí nebo i zlomení překladů ve stádiu provádění stěnové konstrukce nad překladem, je nutné před započítím těchto prací všechny překlady podepřít provizorními podporami (např. dřevěnými sloupky s vyklínováním) stejnoměrně tak, aby vzdálenosti mezi podporami nebo podporou a nosnou zdí byly maximálně 1,0 m.

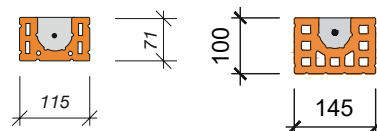
Po zabezpečení podpor, pečlivém odstranění nečistot z horní plochy překladů a po řádném navlhčení lze překlad nadezdit nebo nadbetonovat. U nadezdívaných překladů musí být **stýčné spáry mezi cihlami v prvních dvou řadách cihel nad překladem zcela promaltovány**. Zdění nad překlady je nutné provádět pečlivě. První řada cihel musí být vždy vyzděna na zdicí maltu tloušťky minimálně 10mm. Další řady cihel jsou zděny na zdicí maltu, tenkovrstvou maltu Porotherm Profi, nebo zdicí pěnu Dyrfix / Dryfix extra. maximální výška nadezdívky nad překlady bez statického posouzení je 1m. První dvě řady cihel nad překladem musí mít promaltovány zdicí maltou svislé stýčné spáry, v dalších řadách je nutné zdít cihly vedle sebe na sraz bez mezery. Zdivo nadezdívky musí být provedeno ve vazákové vazbě s délkou převazby ve směru probíhajícího zdiva rovnající se nejméně 0,4-násobku výšky použitých cihel či bloků.

KP 11,5

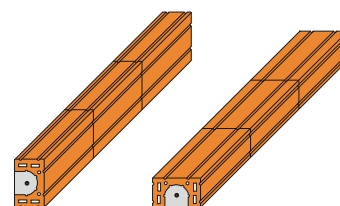
KP 10/14,5

ČSN EN 845-2

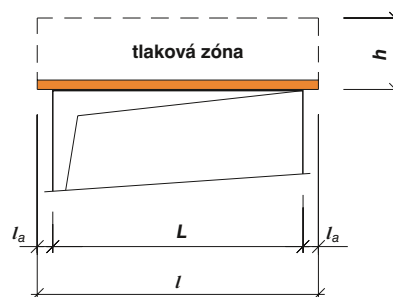
Příčný řez



Polohy překladu pro manipulaci



Geometrie spřaženého překladu



- minimální skutečná délka uložení překladu na zdivo $l_a = 120$ mm
- kotevní délka výztuže překladů v místě uložení $l_k = 115$ mm

Porotherm KP 11,5 a 10/14,5

Překlady

2/2



Podpory překládů lze odstranit teprve po dostatečném zatvrdnutí malty, zpravidla za 7 až 14 dní. Do překládu nesmí být vnášeno žádné dodatečné zatížení. Překlady musí být nejpozději v konečné fázi úprav stavebního díla opatřeny omítkou.

Poškozený (nalomený) překlád se nesmí použít!!!

Skladování, manipulace a doprava

Překlady se skladují na rovném a nerozbředavém (řádně odvodněném) terénu. Ukládají se na dřevěné hranoly tak, aby se vlastní tíhou nadměrně nedeformovaly (díky příliš velké vzdálenosti hranolů od sebe nebo od konce překládu) a nebo se skladují přímo na paletách tak, jak jsou baleny výrobcem. Překlady ani palety se mezi sebou neprokládají. Maximální výška slohy skladovaných překládů je 3,0 m. Překlady se na skládkách ukládají podle délek.

Při manipulaci s překlady je nutné dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k jejich poškození (nalomení). Během manipulace s jednotlivými překlady je běžné, že dochází k pružnému průhybu, který však není na závadu výrobku. Pro omezení nebezpečí poškození překládu se doporučuje manipulovat s překlady otočenými o 90° nebo 180° kolem své podélné osy vzhledem k poloze, ve které budou zabudovány ve stavbě.

Při převážení na autech či vagonkách se dbá stejných zásad jako při skladování. Překlady se na vozidle musí zajistit proti posunutí při dopravě a ukládat do vrstev podle výšky bočnic, nosnosti dopravního prostředku, stavu vozovky apod.

V zimním období musí být překlady chráněny proti povětrnostním vlivům.

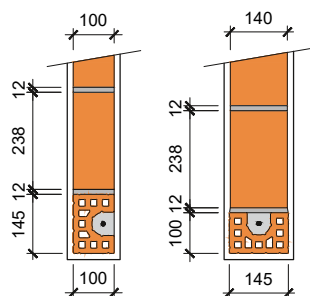
Dodávka

Překlady **Porotherm KP 11,5 a 10/14,5** jsou dodávány na nevratných dřevěných hranolech rozměrů 75x75x960 mm a jsou sepnuté paletovací páskou.

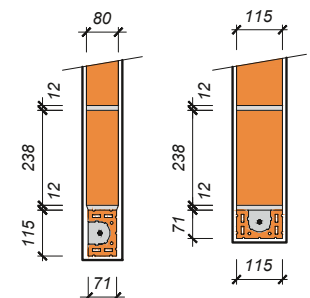
Počet překládů v paketu:

Porotherm KP 11,5	40 ks
Porotherm KP 10/14,5	18 ks

Použití překládů Porotherm KP 10/14,5 v příčkách tl. 100 a 140 mm

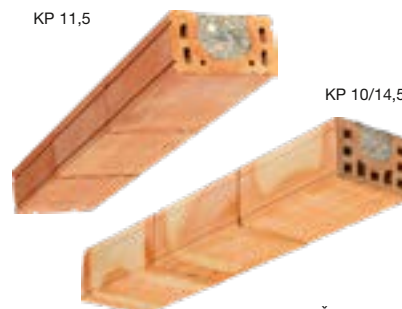


Použití překládů Porotherm KP 11,5 v příčkách tl. 80 a 115 mm



Použití překládů Porotherm KP 11,5 a 10/14,5

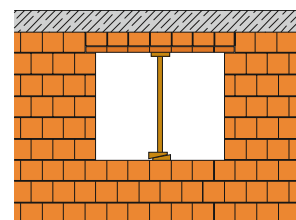
KP 11,5



KP 10/14,5

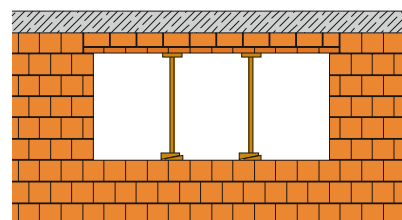
ČSN EN 845-2

Způsob montážního podepření



$$\frac{L}{2} \quad \frac{L}{2}$$

$$1,0 < L < 2,0 \text{ m}$$



$$\frac{L}{3} \quad \frac{L}{3} \quad \frac{L}{3}$$

$$L \geq 2,0 \text{ m}$$

Neukládat překlady na vícenásobný přířez!

