

# Porotherm KP 11,5 a 14,5

Překlady

1/2



## Použití

Keramické ploché překlady **Porotherm KP 11,5 a 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 vyžděnou nebo vybetonovanou spolupůsobící nadezdívkou – tlakovou zónou. Takový překlad se nazývá překladem spráženým.

## 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 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 145/71 – 250
Beton třídy	C 25/30
Výztuž	10 505 nebo BSt 500 S
Rozměry (š x v x d)	115/145x71x1000 až 2750 mm

Hmotnost na jednotku plochy	
KP 11,5:	193 až 228 kg/m <sup>2</sup> dle rozměru
KP 14,5:	240 až 276 kg/m <sup>2</sup> dle rozměru
Hmotnost	cca 15/18 kg/m

Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{\text{eq}}$	
- pro PTH KP 11,5	0,73 W/(m·K)
- pro PTH KP 14,5	0,68 W/(m·K)

## Technické označení překladů (délka v cm)

**PTH KP 11,5 - 100 až 275**  
**PTH KP 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 14,5 se používají v nenosných příčkách tloušťky 8 cm, 11,5 cm a 14,5 cm. Pro nosné stěny doporučujeme použití překladů KP7.

## Způsob zabudování (montáž)

Z boku překladů jsou do tvarovek vyraženy šipky ↑ s nápisy TOP určující polohu překladů ve zdivu - po zabudování překladu do zdiva musí šipky směřovat vzhůru.

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.

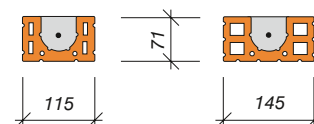
Při manipulaci s plochými překlady běžně dochází k pružnému průhybu, který není na závadu výrobku. Aby nedocházelo k nadměrnému prohnutí nebo i zlomení překladů ve stádiu provádění stěnové konstrukce nad překladem, je nutné před započítím těchto prací všechny překlady podepřít provizorními podporami (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 **styčné 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 styčné spáry, v dalších řadách je nutné zdít cihly vedle sebe na sraz bez mezery. Zdivo nadezdívky musí být pro

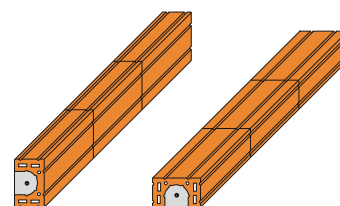


ČSN EN 845-2

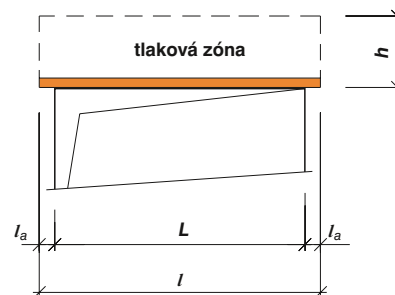
### Příčný řez



Polohy překladu pro manipulaci



### Geometrie spráženého překladu



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

Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (zdění) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

# Porotherm KP 11,5 a 14,5

Překlady

2/2



vedeno ve vazákové vazbě s délkou převazby ve směru probíhajícího zdiva rovnající se nejméně 0,4-násobku výšky použitých cihel či bloků.

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

**Poškozený (nalomený) překlad se nesmí použít!!!**

## Skladování, manipulace a oprava

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

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 překladu 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 vagonech 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

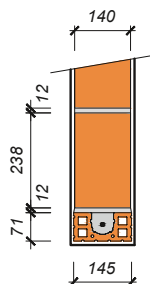
Překlady **Porotherm KP 11,5** a **14,5** jsou dodávány na nevratných dřevěných hranolech rozměrů 75x75x960 mm a jsou sepnuté paletovací páskou.

Počet překladů v balení:

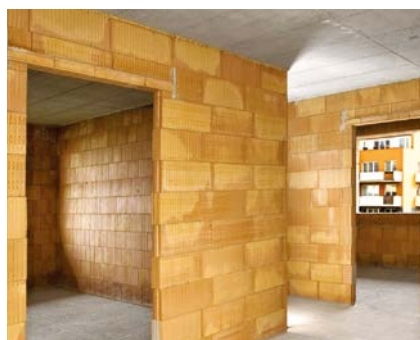
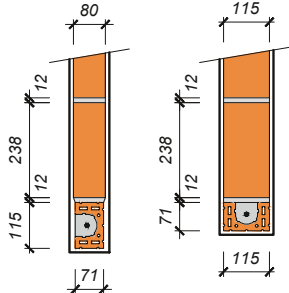
**Porotherm KP 11,5** 40 ks

**Porotherm KP 14,5** 30 ks

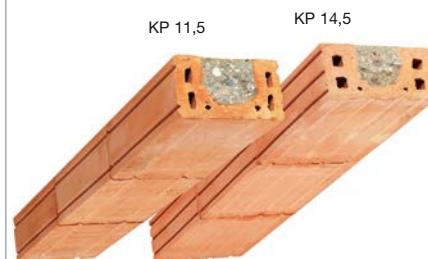
**Použití překladů Porotherm KP 14,5 v příčkách tl. 140 mm**



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

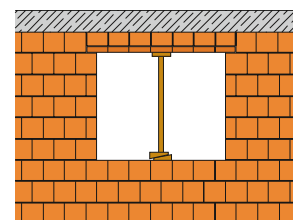


Použití překladů Porotherm KP 11,5 a 14,5



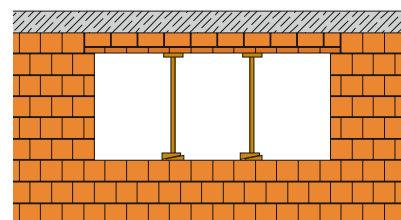
ČSN EN 845-2

## Způsob montážního podepření



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

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



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

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

