

Překlady

Porotherm KP 11,5 a 10/14,5

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 vyzděnou nebo vybetonovanou spolupůsobící nadezdívkou – tlakovou zónou. Takový překlád se nazývá překládem spřaženým.

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 překládu.

Cihelné tvarovky	UW 115/71 – 250 UW 145/100 – 250
Beton třídy	C 25/30
Výztuž	10 505 nebo BSt 500 S
Rozměry š × v × d	115/145 × 71/100 × 1000 až 2750 mm
Hmotnost na jednotku plochy	KP 11,5 cca 211 kg/m ² dle rozměru KP 10/14,5 cca 224 kg/m ² dle rozměru
Hmotnost	cca 15/22 kg/m
Součinitel tepelné vodivosti λ_{equ}	KP 11,5 0,73 W/(m.K) KP 10/14,5 0,68 W/(m.K)

Technické označení překládů

PTH KP 11,5	délka 100 až 275 cm
PTH KP 10/14,5	délka 100 až 275 cm

Požární odolnost

Omitnuté překlady

Třída 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 překládů 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 překládu 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 překládů ve stádiu provádění stěnové konstrukce nad překládem,

je nutné před započatím 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, pečlivě odstranění nečistot z horní plochy překládů a po řádném navlhčení lze překlád nadezdit nebo nadbetonovat. U nadezdívaných překládů musí být **styčné spáry mezi cihlami v prvních dvou řadách cihel nad překládem zcela promaltovány.**

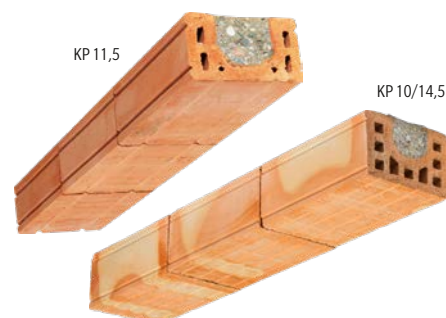
Zdění nad překlady je nutné provádět pečlivě. První řada cihel musí být vždy vyzděna na zdicí maltu tloušťky minimálně 10 mm. Další řady cihel jsou zděny na zdicí maltu, tenkovrstvou maltu Porotherm Profi, nebo zdicí pěnu Dyrfix / Dryfix extra. Maximální výška nadezdívky nad překlady bez statického posouzení je 1 m. První dvě řady cihel nad překládem 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 provedeno ve vazákové vazbě s délkou převazby ve směru probíhajícího zdiva rovnající se nejméně 0,4-násobku výšky použitých cihel či bloků.

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!!!

Skládání, manipulace a doprava

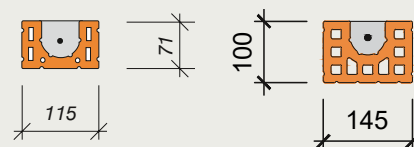
Překlady se skladují na rovném a nerozbídném (řádně odvodněném) terénu. Ukládají se na dřevěné hranoly tak, aby se vlastní tíhou nadměrně nedeformovaly (díky příliš velké vzdálenosti hranolů od sebe nebo od konce překládu) a nebo se skladují přímo na paletách tak, jak jsou baleny výrobcem. Překlady ani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



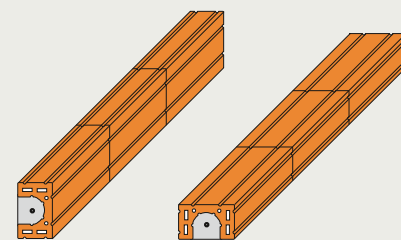
ČSN EN 845-2



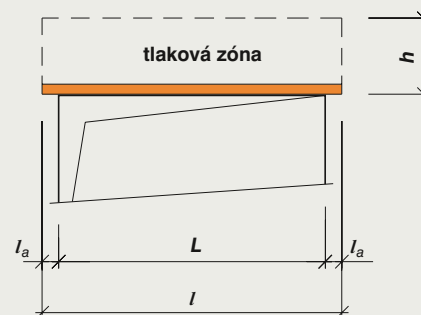
Příčný řez



Polohy překládu pro manipulaci



Geometrie spřaženého překládu



- minimální skutečná délka uložení překládu na zdivo $l_a = 120$ mm
- kotvení délka výztuže překládů v místě uložení $l_k = 115$ mm

Překlady

Porotherm KP 11,5 a 10/14,5

Při manipulaci s překlady je nutné dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k jejich poškození (naložení). 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.

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



V zimním období musí být překlady chráněny proti povětrnostním vlivům.

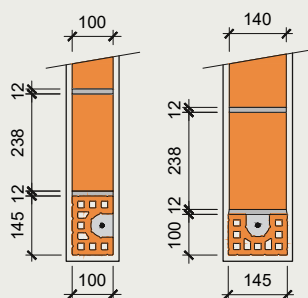
Dodávka

Překlady Porotherm KP 11,5 a 10/14,5 jsou dodávány na nevratných dřevěných hranolech rozměrů 75 x 75 x 960 mm a jsou sepnuté paletovací páskou.

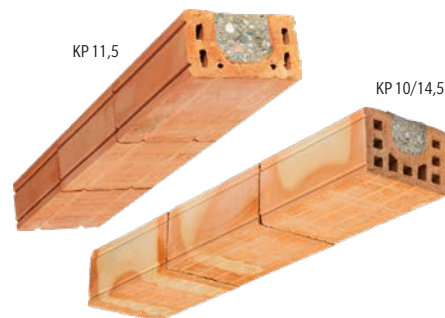
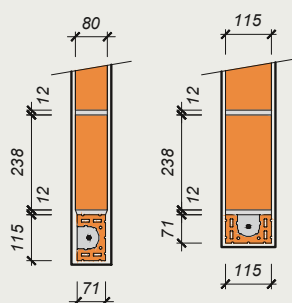
Počet překladů v balení:

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

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



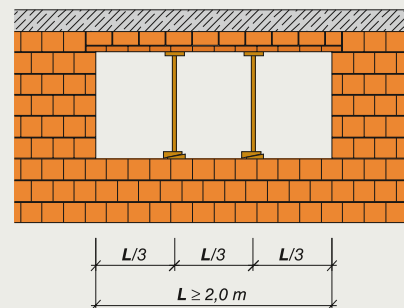
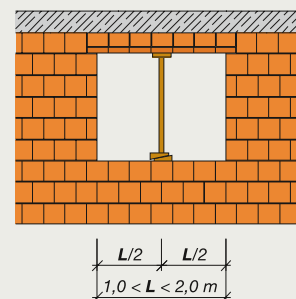
Použití překladů Porotherm KP 11,5 v příčkách tl. 80 a 115 mm



ČSN EN 845-2



Způsob montážního podepření



Neukládat překlady na vícenásobný přířez!

