

05 DOPLŇKOVÝ SORTIMENT



NOSNÉ PŘEKLADY PORFIX

Překlady s optimalizovanými hodnotami zatížení vycházejícími ze zkušeností projektantů a stavebního systému PORFIX jako celku

JAKÉ JSOU JEJICH PŘEDNOSTI: Jednoduchá a rychlá montáž, okamžitá únosnost, která umožňuje plynulé pokračování prací bez technologických přestávek.

K ČEMU SE HODÍ: K překlenutí stavebních otvorů ve zdivu.

CO JEŠTĚ POTŘEBUJETE VĚDĚT: Nosné překlady je možné z konstrukčního hlediska vyskládat na požadovanou šířku zdiva z jednotlivých typů uvedených v tabulkách. Minimální uložení překlady je 200 mm v závislosti na velikosti zatížení. Překlady jsou k usnadnění manipulace na stavbě vybaveny manipulačními oky, které umožňují využití zdvihacího zařízení.

Rozměr	Uložení překlady na zdivo z vápenopískových produktů	Maximální světlost otvoru u zdiva z vápenopískových produktů	Expediční hmotnost
d × v × š [mm]	mm	mm	kg / ks
1200 × 250 × 75	200	800	52,1
1200 × 250 × 100	200	800	55,7
1200 × 250 × 125	200	800	71,2
1500 × 250 × 75	200	1100	64,7
1500 × 250 × 100	200	1100	69,2
1500 × 250 × 125	200	1100	89,0
1800 × 250 × 75	200	1400	77,6
1800 × 250 × 100	200	1400	83,0
1800 × 250 × 125	200	1400	106,7
2100 × 250 × 75	200	1700	90,5
2100 × 250 × 100	200	1700	96,8
2100 × 250 × 125	200	1700	125,0
2400 × 250 × 75	200	2000	103,6
2400 × 250 × 100	200	2000	110,6
2400 × 250 × 125	200	2000	142,3
2700 × 250 × 75	200	2300	116,4
2700 × 250 × 100	200	2300	124,5
2700 × 250 × 125	200	2300	160,3

V případě, že projektové řešení stavby vyžaduje jiné uložení než je doporučeno, projekt prosím konzultujte s oddělením technického poradenství na tel.: 800 900 366 nebo spotreba@porfix.cz.

!!! Z VNITŘNÍ STRANY ZDIVA MUSÍ BÝT VŽDY OSAZENA MINIMÁLNĚ DVOJICE NOSNÝCH PŘEKLADŮ !!!

Okna se do otvorů osazují nejlépe tak, aby v horní části navazovala na vložený izolant. Při menším zatížení nad překlady je v některých případech možné uložení překlady na nosné zdivo zmenšit na min. 150 mm na každé straně.

VÝPOČTOVÉ HODNOTY PŘEKLADŮ 75 × 250 mm, ULOŽENÍ 200 MM

STATICKÉ PARAMETRY

f_{ed1} = návrhová hodnota rovnoměrného spojitého

lineárního zatížení působícího na překlad

M_{rd} = ohybová únosnost prvku s výztuží

V_{rd} = smyková únosnost prvku se smykovou výztuží

Hodnoty únosnosti určeny dle ČSN EN 1992-1-1

MATERIÁLY PŘEKLADŮ

Beton C20/25

Výztuž prutů Bst500, B500

Uložení 200 mm

Překlad produkt (délka x výška x šířka)	Uložení překladu na zdivo z vápenopísko- vých produktů	Světlost otvoru u zdiva z vápenopískových tvárníc	Expediční hmotnost	f_{ed1} návrhová hodnota svislého rovnoměr- ného zatížení bez hmotnosti překladu	M_{rd}	V_{rd}
mm	mm	mm	kg	kN/m	kN.m	kN
1200 × 250 × 75	200	800	52,1	42,49	4,86	30,44
1500 × 250 × 75	200	1100	64,7	24,29	4,86	30,44
1800 × 250 × 75	200	1400	77,6	26,64	8,18	30,44
2100 × 250 × 75	200	1700	90,5	27,15	11,87	30,44
2400 × 250 × 75	200	2000	103,6	26,27	15,52	30,44
2700 × 250 × 75	200	2300	116,4	20,09	15,52	30,44

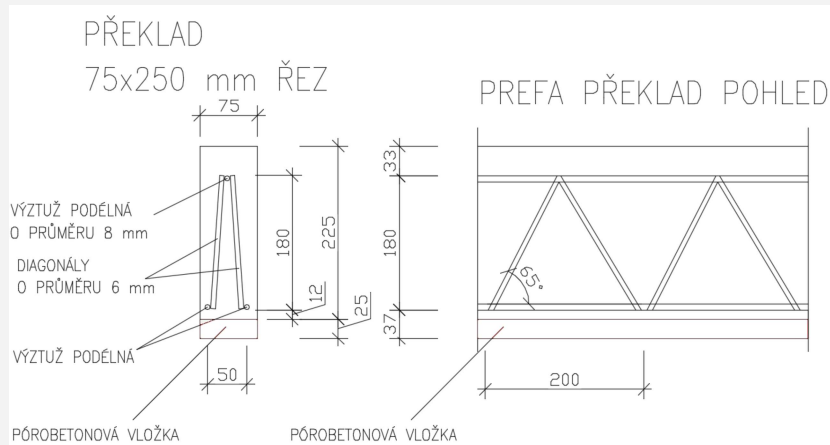
Překlady délek 1 200 mm a 1 500 mm mají dolní podélnou výztuž 2× $\phi 6$

Překlad délky 1 800 mm má dolní podélnou výztuž 2× $\phi 8$

Překlad délky 2 100 mm má dolní podélnou výztuž 2× $\phi 10$

Překlady délek 2 400 mm a 2 700 mm mají dolní podélnou výztuž 2× $\phi 12$

Průhyb maximálního zatížení vyhovuje pro limit $L/250$



VÝPOČTOVÉ HODNOTY PŘEKLADŮ 100 × 250 mm

STATICKÉ PARAMETRY

f_{ed1} = návrhová hodnota rovnoměrného spojitého

lineárního zatížení působícího na překlad

M_{rd} = ohybová únosnost prvku s výztuží

V_{rd} = smyková únosnost prvku se smykovou výztuží

Hodnoty únosnosti určeny dle ČSN EN 1992-1-1

MATERIÁLY PŘEKLADŮ

Beton C20/25

Výztuž prutů Bst500, B500

Uložení 200 mm

Překlad produkt (délka × výška × šířka)	Uložení překladu na zdivo z vápeno- pískových produktů	Světlost otvoru u zdiva z vápenopískových produktů	Expediční hmotnost	f_{ed1} návrhová hodnota svislého rovnoměrného zatížení bez hmotnosti překladu	M_{rd}	V_{rd}
mm	mm	mm	kg	kN/m	kN.m	kN
1 200 × 250 × 100	200	800	55,7	42,44	4,86	30,44
1 500 × 250 × 100	200	1100	69,2	24,23	4,86	30,44
1 800 × 250 × 100	200	1 400	83,0	26,61	8,18	30,44
2 100 × 250 × 100	200	1 700	96,8	27,11	11,87	30,44
2 400 × 250 × 100	200	2 000	110,8	26,23	15,52	30,44
2 700 × 250 × 100	200	2 300	124,5	20,05	15,52	30,44

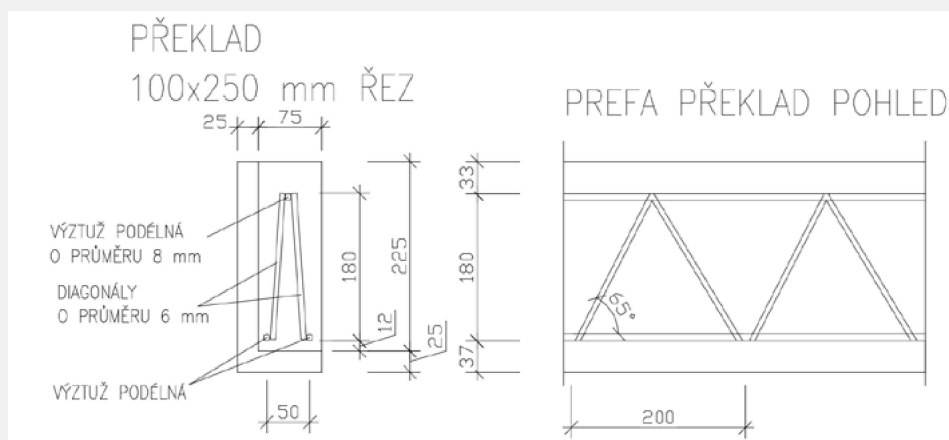
Překlady délek 1 200 mm a 1 500 mm mají dolní podélnou výztuž 2 × $\varnothing 6$

Překlad délky 1 800 mm má dolní podélnou výztuž 2 × $\varnothing 8$

Překlad délky 2 100 mm má dolní podélnou výztuž 2 × $\varnothing 10$

Překlady délek 2 400 mm a 2 700 mm mají dolní podélnou výztuž 2 × $\varnothing 12$

Průhyb maximálního zatížení vyhovuje pro limit $L/250$



VÝPOČTOVÉ HODNOTY PŘEKLADŮ 125 × 250 mm

STATICKÉ PARAMETRY

f_{ed1} = návrhová hodnota rovnoměrného spojitého

lineárního zatížení působícího na překlad

M_{rd} = ohybová únosnost prvku s výztuží

V_{rd} = smyková únosnost prvku se smykovou výztuží

Hodnoty únosnosti určeny dle ČSN EN 1992-1-1

MATERIÁLY PŘEKLADŮ

Beton C20/25

Výztuž prutů Bst500, B500

Uložení 200 mm

Překlad produkt (délka × výška × šířka)	Uložení překladu na zdivo z vápeno- pískových produktů	Světlost otvoru u zdiva z vápenopískových produktů	Expediční hmotnost	f_{ed1} návrhová hodnota svislého rovnoměrného zatížení bez hmotnosti překladu	M_{rd}	V_{rd}
mm	mm	mm	kg	kN/m	kN.m	kN
1 200 × 250 × 125	200	800	71,2	42,98	4,94	30,44
1 500 × 250 × 125	200	1 100	89	24,48	4,94	30,44
1 800 × 250 × 125	200	1 400	106,7	27,23	8,42	30,44
2 100 × 250 × 125	200	1 700	125,0	28,31	12,46	30,44
2 400 × 250 × 125	200	2 000	142,3	27,50	16,73	30,44
2 700 × 250 × 125	200	2 300	214,8	21,48	16,73	30,44

Překlady délek 1 200 mm a 1 500 mm mají dolní podélnou výztuž 2 × $\varnothing 6$

Překlad délky 1 800 mm má dolní podélnou výztuž 2 × $\varnothing 8$

Překlad délky 2 100 mm má dolní podélnou výztuž 2 × $\varnothing 10$

Překlady délek 2 400 mm a 2 700 mm mají dolní podélnou výztuž 2 × $\varnothing 12$

Průhyb maximálního zatížení vyhovuje pro limit $L/250$

