

Překlady

Překlady jsou nosné prutové prvky nad okenními nebo dveřními otvory, které přenáší zatížení od navazujících konstrukcí (stropní, krovu) a zdiva do svislých podpor - zdiva podél otvoru nebo podporujících sloupků.

Překlad může být přímý, lomený popřípadě obloukový.

Dle materiálů dělíme překlady na:

ocelové válcované

železobetonové

cihelné

keramobetonové

dřevěné

kamenné

Příklady překladů



Ocelový překlad →

← Keramický
ocelobetonový překlad



Příklady překladů



← ocelový překlad
dodatečně vložený

Liapor překlad →



Statické schémata překladi

- Prostý nosník

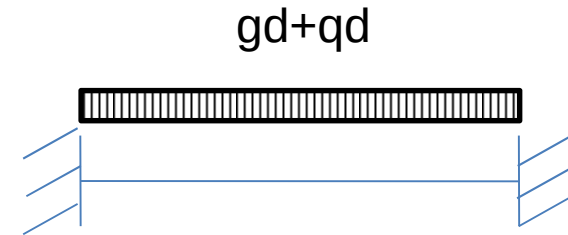
překlad nad jedním otvorem



- Vetknutý nosník

překlad nad jedním otvorem

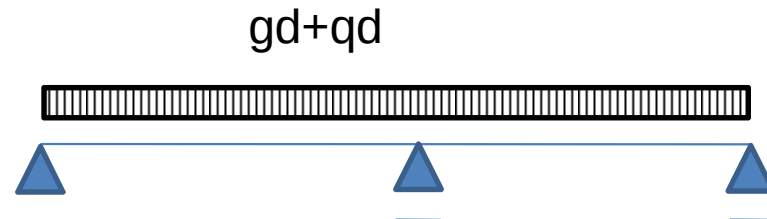
navazující na železobetonový věnec



- Spojitý nosník

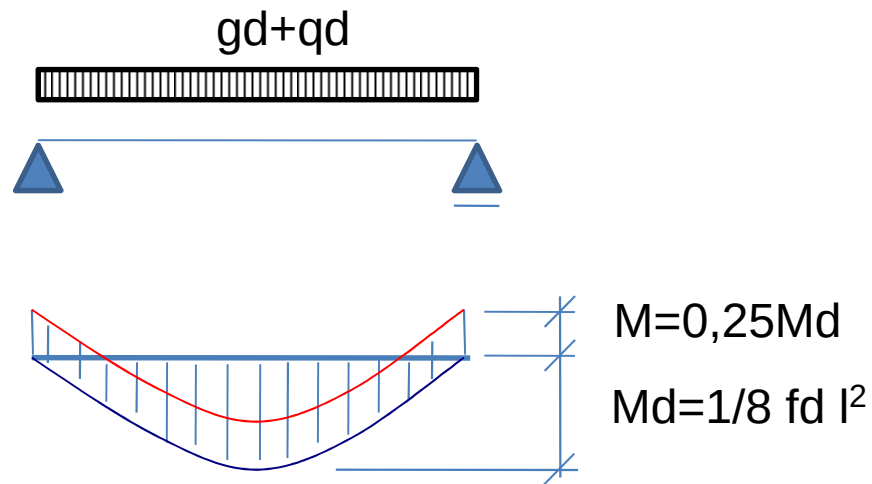
Překlad nad navazujícími

dvěma nebo více otvory



Skutečné statické schéma

- Krajní kloubové podpory prostého nebo spojitého nosníku ve skutečnosti mohou být částečně vetknuté.
- Průběh ohybového momentu pak uvažujeme:



Typy překladů

- Kombinace překladů keramobetonových a kombinovaných

**4x KERAMOBETONOVÝ PŘEKLAD
ŽB NOSNÍK 75x250mm
+POLYSTYREN**



**4x KERAMOBETONOVÝ PŘEKLAD
+POLYSTYREN**



**3x KERAMOBETONOVÝ PŘEKLAD
ŽB NOSNÍK 150x250mm
+POLYSTYREN**



Typy překladů

- Kombinace překladů keramobetonových a ocelových

**3x KERAMOBETONOVÝ PŘEKLAD
OCELOVÝ NOSNÍK 2 x I
+POLYSTYREN**

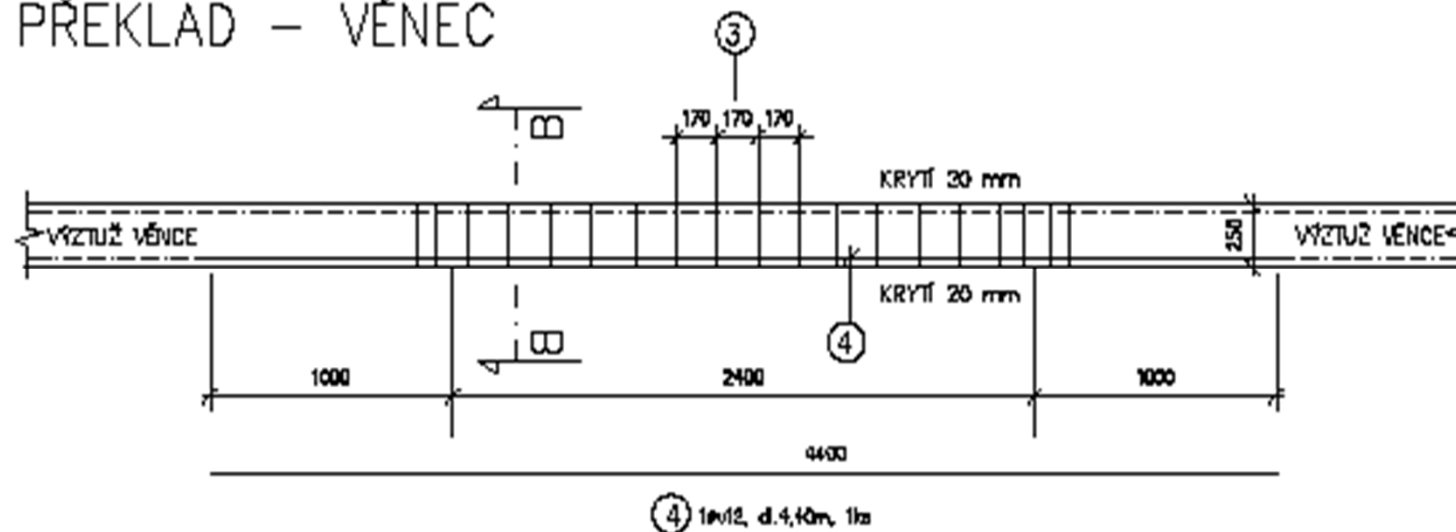


**3x KERAMOBETONOVÝ PŘEKLAD
OCELOVÝ NOSNÍK I
+POLYSTYREN**

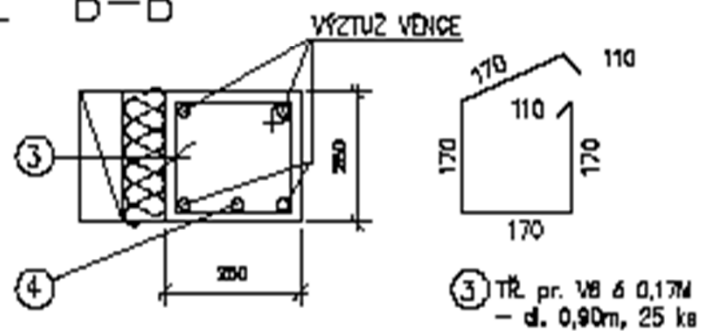


Železobetonový překlád

PŘEKLAD – VĚNEC



ŘEZ B-B



KONSTRUKČNÍ ZÁSADY ŽB PŘEKLADŮ

- TOTOŽNÉ JAKO PRO ŽELEZOBETONOVÉ TRÁMY
- VÝŠKA PŘEKLADŮ DLE SKLADEBNÝCH PODMÍNEK, NEJČASTĚJI 250mm, MOŽNO NAVÝŠIT NA 500mm
- ŠÍŘKA PŘEKLADU DLE TLOUŠŤKY STĚNY PO ODEČTENÍ TEPELNÉ IZOLACE POPŘÍPADĚ VĚNCOVKY
- MINIMÁLNĚ 2 PROFILY HLAVNÍ VÝZTUŽE U DOLNÍHO POVRCHU
- MINIMÁLNĚ 2 PROFILY BUĎ MONTÁŽNÍ NEBO HLAVNÍ NOSNÉ VÝZTUŽE U HORNÍHO POVRCHU
- TŘMÍNKY V MAXIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI $0,75d$
- ŽB PŘEKLAD MŮŽE NAVAZOVAT NA ŽB VĚNEC

Hrubá stavba [online]. [cit. 19.2.2013]. Dostupný na WWW:

http://www.reykokeyko.cz/lukas/hlavni_vecne.php?sub_kategorie=Sklep&kategorie=Hrub%E1%20stavba

EboLinx [online]. [cit. 19.2.2013]. Dostupný na WWW: <http://ebolinx.no-ip.org/component/content/article/67-holeinthewall>

Liapor [online]. [cit. 19.2.2013]. Dostupný na WWW:

<http://www.liapor.cz/cz/nosne-betonove-preklady>