



Kraj Vysocina



Téma: Příčky zděné pos1

Vypracoval: Ing. Josef Charamza

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.



Rozdělení příček

- Z hlediska použitého materiálu
 - cihelné
 - tvárnicové
 - skleněné
 - z izolačních desek
 - železobetonové
 - dřevěné
 - sádrové



Cihelné příčky

Tloušťka keramických tvarovek

240 mm

175 mm

140 mm



115 mm

80 mm



65 mm

Cihelné příčky

Výhody keramických příčkovek

- spojení tvarovek na pero a drážku
- minimální spotřeba malty
- jednoduché a velmi rychlé zdění (497/238 mm)
- rozměry v modulovém systému
- nízký odpor proti difuzi vodní páry
- hygienická nezávadnost
- ideální podklad pod omítku

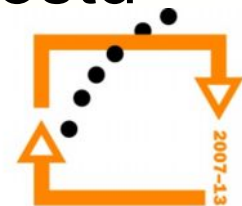
Připojení k sousedním konstrukcím

Během stavby příček a než se stanou připojení účinná (u stropu), použijeme uklínování. Při připevňování je nutno dbát na přeměnu obklopujících konstrukcí, na protihlukovou a protipožární ochranu.

Boční spojení se řeší většinou pomocí kotvy z nerezové oceli.



Další možností je zazdění do kapes ve zdivu nebo do drážky ve zdivu – z důvodů tepelných mostů se moc nepoužívá – viz starší systémy.



Použití kotevní spony

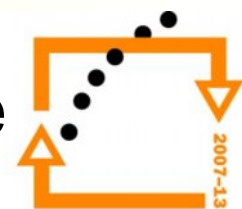
Spona z korozivzdorné oceli se zazdívá do vodorovné maltové spáry v místě plánované příčky nebo se k již hotové stěně připevní:

- přišroubování samořezným šroubem UFS 7,5x72 mm
- připevnění pomocí plastové natloukací hmoždinky N
- přišroubování šroubem s korozivzdornou úpravou do plastové hmoždinky UL
- ohne se k zazdění do vodorovné spáry napoj. příčky

Délka spon je 200, 300 a 400 mm.

Spony se umisťují do každé druhé spáry

Plochá spona se před vložením do namaltované spáry musí namočit v maltě



Příčkovky Ytong



Přesné příčkovky

rozměry: 249x599 mm

tloušťky příčkovek 50,75,100,125 a 150 mm

Použití: nenosné vnitřní stěny, požární stěny budov, přizdívky a obezdívky v interiérech.

Zdění se provádí na tenké maltové lože 1-3mm



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Příčkovky Ytong

Výhody systému:

snadné a rychlé zdění bez odpadu

vysoká přesnost vyzděných stěn

nízká objemová hmotnost

vysoká pevnost v tlaku a požární odolnost

ekologická nezávadnost



**OP Vzdelávání
pro konkurenceschopnost**

Vápenopískové tvárnice Silka

rozměry: 248x248 mm

tloušťky tvárnic 150, 200, 240 a 300 mm

- Použití: nosné a ztužující stěny s dobrou únosností a zvukovou izolací, výplňové a požární stěny.
- Zdění se provádí na tenké maltové lože



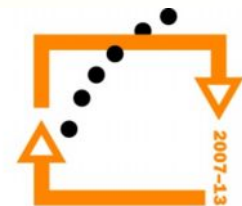
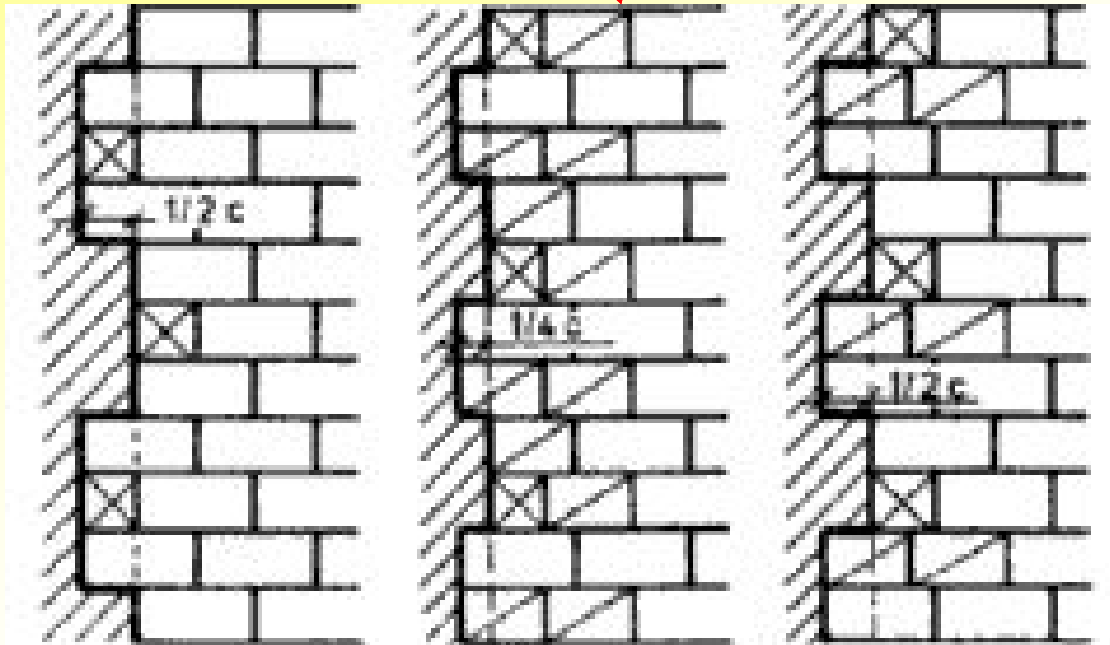
Tradiční příčky

Tyto příčky se vyzdívaly z plných cihel, z cihel podélně a příčně děrovaných nebo z lehkých betonových tvárnic. Příčky se prováděly jako čtvrtcihelné („štorcky“, „kantky“) nebo půlcihelné. Příčky v tloušťce 1/4 cihly se vyzdívací na vápeno-cementovou maltu a někdy se vyztužují ocelovými vložkami vkládanými do ložných spár.

Příčky delší než 5,4 m nebo vyšší než 3,0 m musí být vyztuženy ocelovou výztuží, železobetonovými věnci, cihelnými pilířky ...

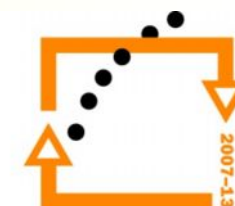
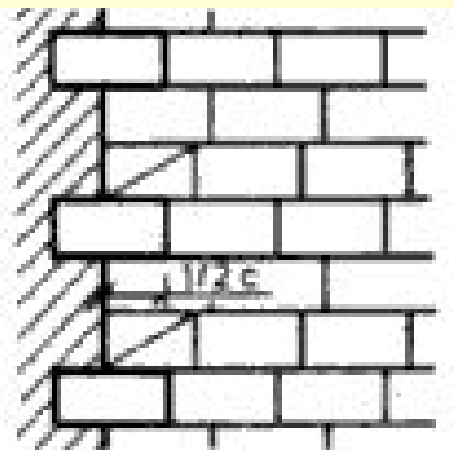
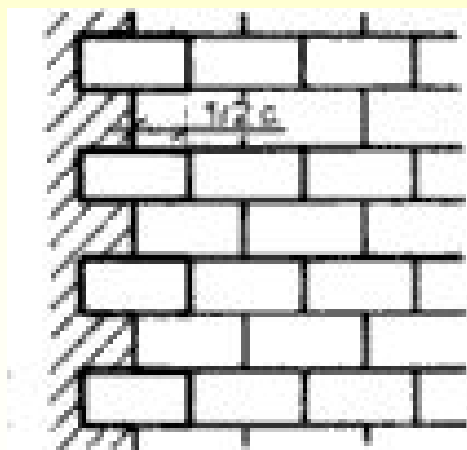
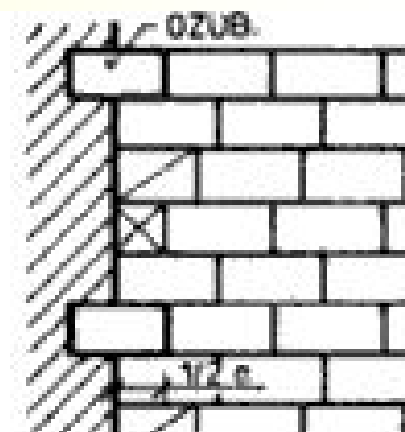
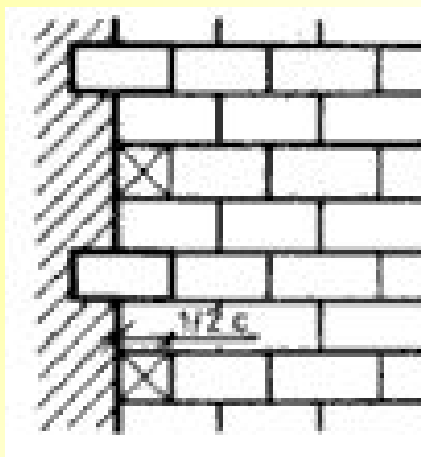
Příčky jednoduché

- Jednoduché příčky se kotví do nosné zdi buď pomocí drážek, kapes, do ozubů nebo pomocí páskové oceli uložené ve spárách.



Příčky jednoduché

- Vazba do ozubů



Příčky jednoduché

Jednotlivé cihly, tvárnice nebo příčkovky se převazují o čtvrt nebo o půl cihly.

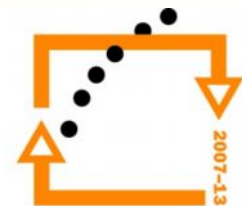
Řešení nadpraží:

$\frac{1}{4}$ cihelná příčka

do 800mm bez překladů, nad 800mm ze dvou prutů betonářské výztuže

$\frac{1}{2}$ cihelná příčka

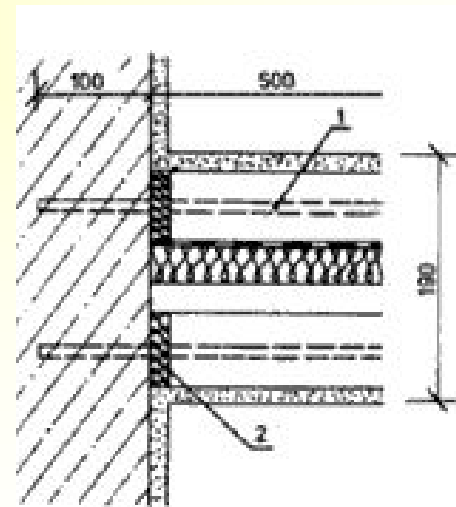
do 800mm ze dvou prutů betonářské výztuže, nad 800mm klasický překlad



Příčky dvojité

Dvojité příčky se provádějí z důvodu lepších zvukově izolační vlastnosti. Příčka se skládá ze dvou příček jednoduchých mezi kterými je vzduchová mezera minimální tloušťky 50mm nebo je mezera vyplněna zvukovou izolací. Kotvení a otvory v příčkách se provádí obdobně jako u příček jednoduchých.

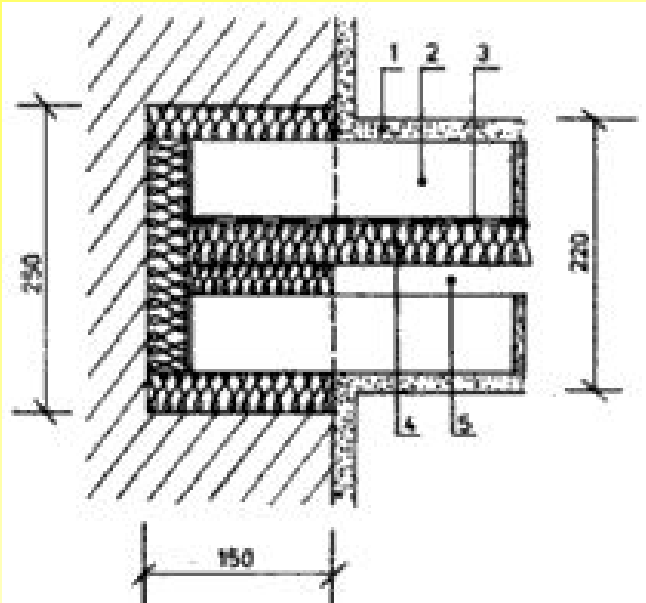
Kotvení dvojitých příček:
do betonového zdiva
1 - kotevní výztuž průměru 5,5 mm,
2 - pružná vložka



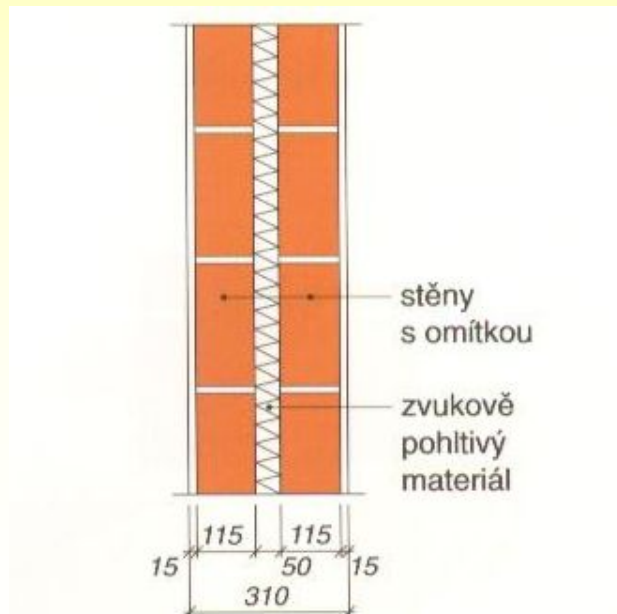
Příčky dvojité

Kotvení do cihelného zdiva

1 - omítka, 2 - cihelná příčka,
3 lepenka, 4 - zvuková
izolace, 5 - vzduchová
dutina



Současné dvojité příčky



Použitá literatura

- Nestle, Hans a kol. *Moderní stavitelství pro školu a praxi*: vydáno v roce 2005; 608 stran a 1425 obrázků; ISBN 80-86706-11-7
- Hájek a kol. *Pozemní stavitelství pro 1.ročník SPŠ stavebních*: vydáno v roce 2005 ; 6. přepracované vydání 200 stran a 220 obrázků
- www.porotherm.cz
- www.heluz.cz
- www.xella.cz