



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|                                                                         |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo projektu                                                          | CZ.1.07/1.5.00/34.0394                                                                                          |
| Číslo materiálu                                                         | VY_32_INOVACE_3_TECH_1.03                                                                                       |
| Název školy                                                             | Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče,<br>Masarykovo nám. 1                               |
| Autor                                                                   | Ing. Zdenka Voňková                                                                                             |
| Tématický celek                                                         | Cihelné zdivo – vazby zdiva – ostatní.                                                                          |
| Ročník                                                                  | 1.                                                                                                              |
| Datum tvorby                                                            | 21.12.2012                                                                                                      |
| Anotace                                                                 | Prezentace pojednává o vazbách pravoúhlého připojení zdí,<br>pravoúhlého křížení zdí a zesílení zdí příloškami. |
| Metodický pokyn                                                         | Prezentace                                                                                                      |
| Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora |                                                                                                                 |

# CIHELNÉ ZDIVO

## VAZBY ZDIVA :

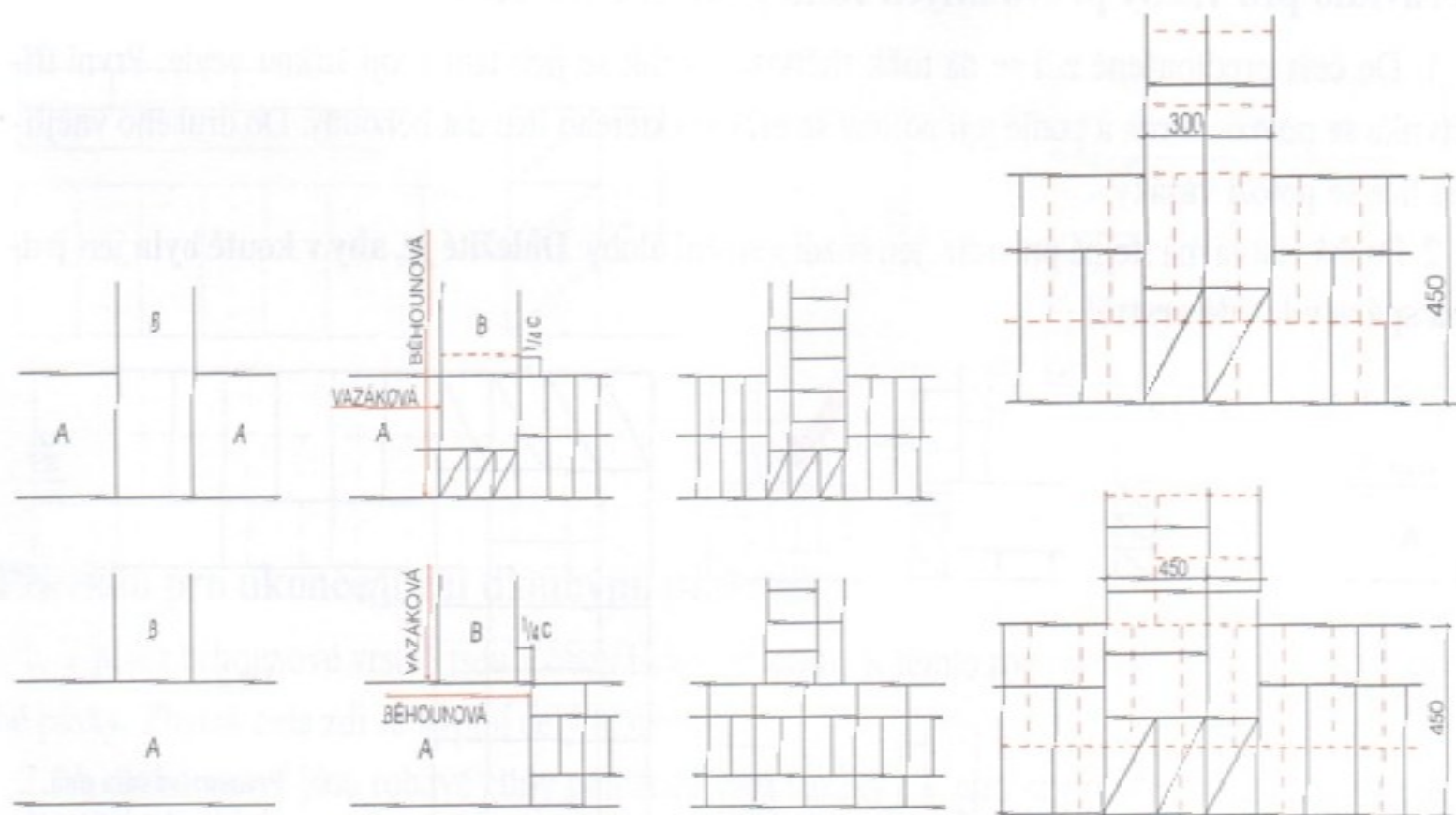
pravoúhlého připojení zdí  
pravoúhlého křížení zdí  
zesílení zdí příložkami

## **Pravoúhlé připojení zdí**

Při postupu je nutné určit zed' průběžnou a zed' připojenou.

1. Vrstva – Normální vazba průběžné zdi ve vazákové vrstvě je přerušena v místech připojované zdi. Vazba připojené zdi je protažena do líce průběžné zdi, kde je ukončena jako čelo.
1. Vrstva – Každá běhounová vrstva průběžné zdi se vyzdí průběžně, ukončující zed' se k ní v této vrstvě přizdí normální vazbou. Líc přizdívané zdi nesmí přecházet do styčných spár průběžné zdi, ale musí být odsazen o čtvrt cihly.

Viz. obr. na následující straně prezentace.

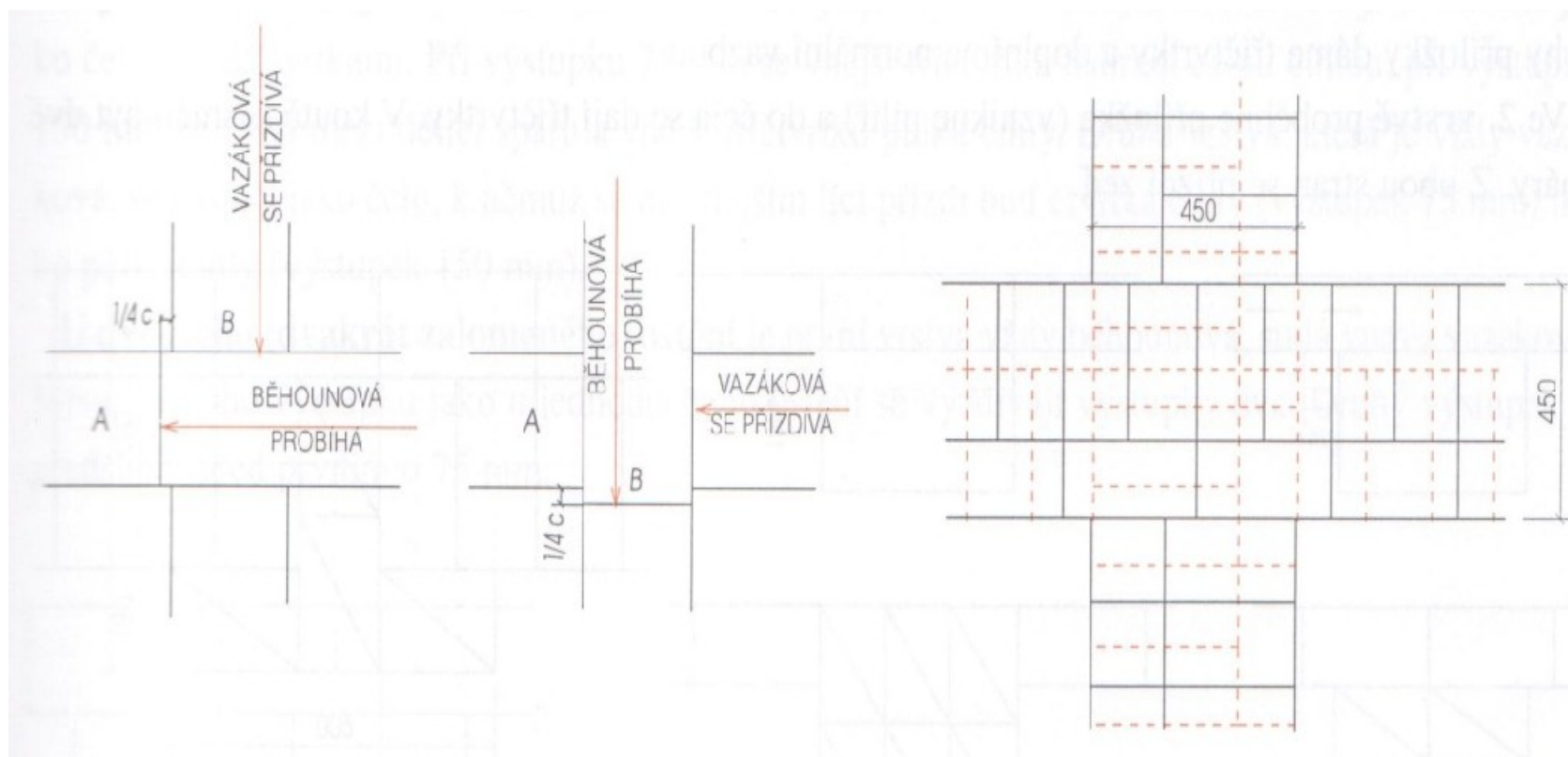


*Pravoúhlé připojení zdí*

A – hlavní zeď (průběžná) na 2 cihly, B – připojovaná zeď, 1 1/2 cihly tlustá

## Pravoúhlé křížení zdí

Zatímco u připojování zdí je jedna zeď průběžná a druhá ukončená, u křížování jsou obě zdi průběžné. Platí zde stejná pravidla jako u připojování zdí. Rozdíl je pouze v tom, že druhá zeď není ve svých běhounových vrstvách ukončena, nýbrž je vyzděna jako v předchozí vrstvě zeď první.



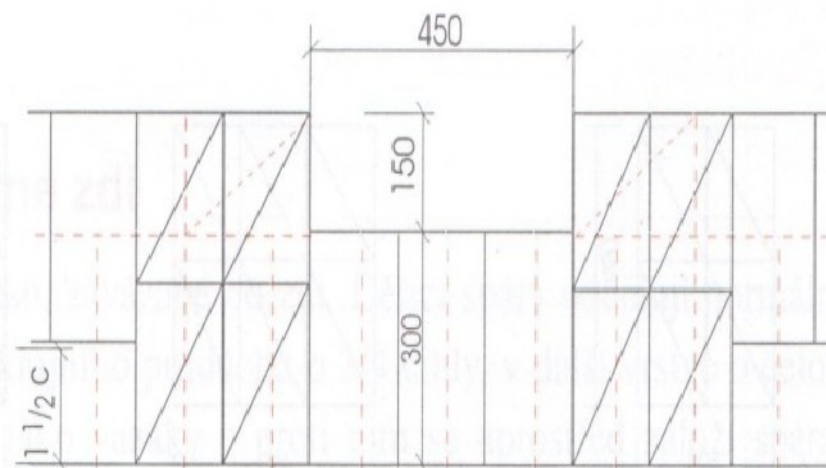
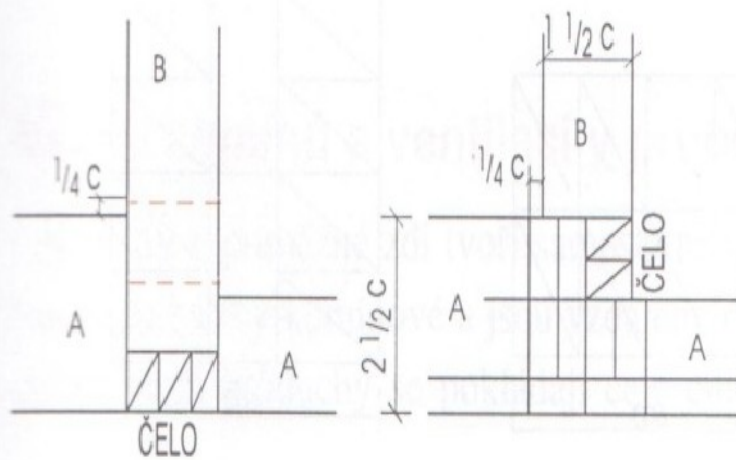
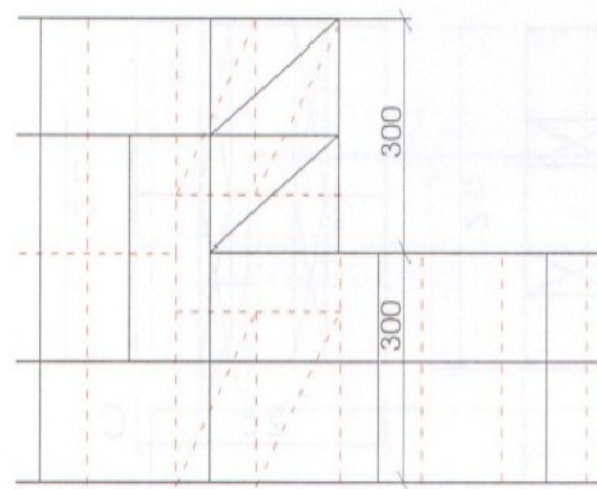
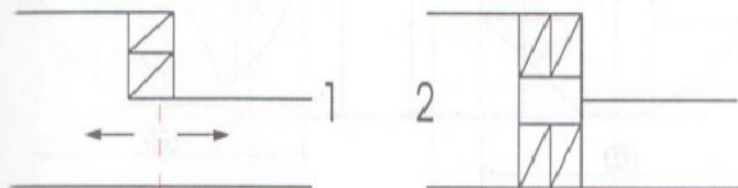
## **Zeslabování zdi a vyzdívání niky nebo výklenku**

Má-li se bez přerušení zeslabit zeď, platí tato pravidla vazby:

1. Vrstva – V místě zeslabení část zdi probíhá a část končí. Do čela končící části se dá tolik tříčtvrtek, kolik se jich tam vejde svou šířkou. Zbytek zdi je normální vazba.
2. Vrstva – Ukončí se celá širší část zdi a vazba se provede jako druhá vrstva ukončení zdi tříčtvrtkami, tedy dvojicemi tříčtvrtek do každého rohu.

Při vyzdívání niky nebo výklenku se postupuje stejným způsobem jako při zeslabování zdí, s tím, že levá strana niky nebo výklenku je zrcadlovým obrazem strany pravé.

Viz. obr. na následující straně prezentace.



## Zesílení zdi příložkami

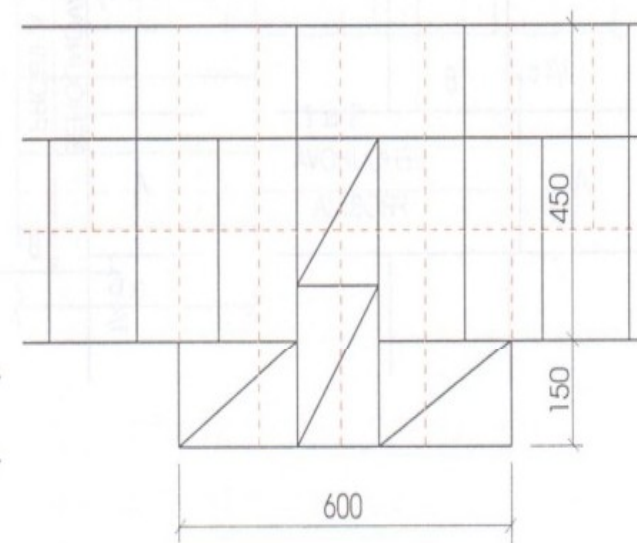
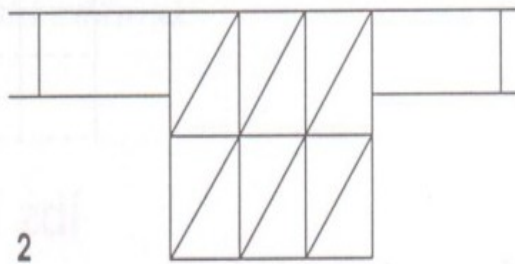
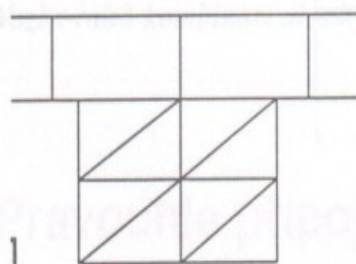
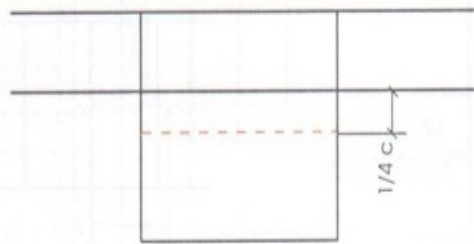
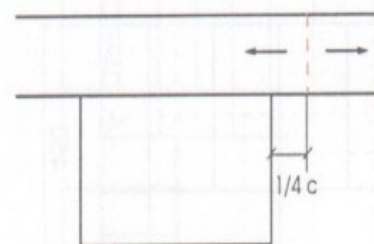
Příložky jsou úzké pilířky přizděné ke zdi a do zdi řádně zavázané. Příložka se považuje za krátkou zeď, na obou stranách ukončenou tříčtvrtkami.

Ve většině případů lze použít toto pravidlo:

V **1. vrstvě** proběhne zeď, která se má zesílit, a styčná spára se založí  $\frac{1}{4}$  cihly do kouta. Na oba rohy příložky dáme tříčtvrtky a doplníme normální vazbou.

**Ve 2. vrstvě** proběhne příložka (vznikne pilíř) a do čela se dají tříčtvrtky. V koutě nesmějí být dvě spáry. Z obou stran se přizdí zeď.

Viz. obr. na následující straně prezentace.



Obrázky první a druhé vrstvy posunuté o  $\frac{1}{4}$  cihly

## Zdroje:

PODLENA, Václav. *Zednické práce: technologie : 2. a 3. ročník : učebnice pro odborná učiliště*. 2. vyd. Praha: Parta, 2006, 133 s. ISBN 80-732-0095-3.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ