INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0914

Šablona:	III/2	č. materiálu:	VY_32_INOVACE_41

Název školy:	Výchovný ústav, Střední škola a školní jídelna, Buškovice 203, 441 01
Třída/ročník:	2. C
Jméno autora:	Bc. Pavel Polan
Datum vytvoření:	8. 7. 2012

Vzdělávací oblast:	Technologie
Tematická oblast:	Zdění
Předmět:	Technologie
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Frontální přezkoušení znalostí o tématu Použití příkladů z praktických činností Zopakování zásad zdění Práce ve skupinkách
Klíčová slova:	Vazby, zásady zdění, praktické skládání
Druh učebního materiálu:	Pracovní list

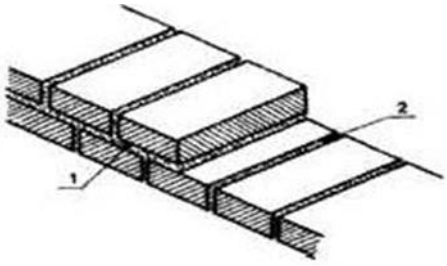
Zdění

ZÁSADY PŘI ZDĚNÍ v kostce

Při zdění se musí dodržovat určitá pravidla nazývaná zásady zdění. Při jejich dodržování je konstrukce dostatečně únosná, pevná, stabilní, rovná a estetická.

ZÁSADY

1) Začínáme zdít vždy v rohu
2) V rohu pokládáme vždy tříčtvrtky
3) Převazování cihel nad sebou je minimálně o ¼ cihly (kvantlík)
4) Používáme co nejvíce cihel celých (lepší únosnost)
5) Svislý směr kontrolujeme olovnicí



Spojování cihel (1 - ložná spára, 2 - styčná spára)

6) Ložné (vodorovné) spáry jsou kolmé k tlaku

7) Střídat Běhouny s Vazáky

8) Vytváříme cihelnou vazbu

9) Kontrolu přímé stěny provádíme napnutou šňůrou

10) Jednotlivé spáry jsou 1 až 2 cm podle typu cihel

SÍLY STĚN

Z obyčejných cihel klasického formátu 290 x 140 x 65 mm lze vystavět několik různě silných stěn. V plánech jsou tyto rozměry zaokrouhleny na celá čísla (tzv. skladebný rozměr).

1) **PŘÍČKA ČTVRTCIHELNÁ (na štorc)**

   - Má sílu ve skutečnosti pouhých 6,5 cm
   - V pánech je okótovaná jako desítka (10 cm)
   - Zbytek vrstvy je oboustranná omítka a štuk

2) **PŘÍČKA PŮLCIHELNÁ**

   - Má skutečnou tloušťku 14 cm
   - V plánech kótovaná jako patnáctka (15 cm)
   - Vazba BĚHOUNOVÁ

3) **NOSNÁ ZEĎ síla 30 cm**

   - Skutečná síla je 29 cm
   - V plánech kótovaná jako třicítka (30 cm)
   - Vazba VAZÁKOVÁ

4) **NOSNÁ ZEĎ síla 45 cm**

   - Kombinuje se Běhoun a Vazák (15 cm + 30 cm)

5) **DALŠÍ NOSNÉ ZDI**

   – síly 60 cm, 75 cm, 90 cm (v současnosti se nepoužívají, tyto tloušťky jsou nahrazeny tvárnicemi nebo bloky)

TYPY ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ

1) STĚNY - obvodové, vnitřní, venkovní, schodišťové, nosné, nenosné
2) PŘÍČKY – čtvrt cihelné, půlcihelné
3) SLOUPY
4) PILÍŘE
5) KLENBY
6) VĚNCE
7) KOMÍNY

VÝSTUPY

- vyjmenuj zděné konstrukce
- uveď síly příček
- uveď síly používaných nosných zdí
- proč se nepoužívají stěny z obyčejných cihel na tlusté zdi, např. 60,75, 90cm
- uveď, které vazby použiješ na zeď o síle 30 cm
- kterou na zeď o síle 15 cm
- proč musíme dodržovat zásady zdění
- čím kontrolujeme svislý směr
- čím vodorovný směr
- čím přímku
- o kolik se musí cihly minimálně převazovat
- 3 zásady zdění

POUŽITÉ ZDROJE

Učebnice Technologie
Mgr. PODLENA V.: Zednické práce. PARTA Praha 2001
TIBITANZL O., KODL F.: Stavební technologie. SOBOTÁLES Praha 1995
Vlastní fotografie
Přípravy (WORD, EXCEL)
Vlastní videa
PC