



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Prioritní osa: 1 – Počáteční vzdělávání

Oblast podpory: 1.5 - Zlepšení podmínek pro vzdělávání na středních školách

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34. 1077

Název projektu: Zkvalitnění výuky SOŠ stavební Karlovy Vary

Název příjemce dotace: Střední odborná škola stavební

Karlovy Vary nám. Karla Sabiny 16 Karlovy Vary

Název materiálu/sady: VY_52_INOVACE_PB.38

Tematická oblast : cvičné zdění - složitější cihelné vazby
pro 1.ROČNÍK UČEBNÍCH OBORU ZEDNÍK

Název školy: Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 , Karlovy Vary

Autor: Ing. JAN KUMMEL, JURGEN DIETZ

Název materiálu: VY_52_INOVACE_PB.38

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : cvičné zdění - složitější cihelné vazby pro 1.ROČNÍK
UČEBNÍCH OBORU ZEDNÍK

Datum tvorby: 17. 11. 2012

Datum ověření: 11. 1. 2013

Klíčové slovo: vazba komínů - volně stojící komín se 3 průduchy

Anotace/ nebo metodický list: Materiál je určen k procvičování složitějších cihelných vazeb oborů zedník, zednické práce, stavebnictví, stavební práce (dokument je ve formě A – grafické zadání pro praktické řešení úkolu, B – zadání druhu cihelné vazby s uvedením počtu použitých částí cihel zpravidla pro sudou a lichou vrstvu– plné cihly nejsou uvedeny,, C – zadání druhu cihelné vazby s uvedením počtu použitých částí cihel na dvě řady cihel celkem u plných cihel není počet vždy jednoznačně uveden, D – zadání druhu cihelné vazby bez uvedení bližších podrobností).

38) Cihelné vazby komínů volně stojící komín se 3 průduchy s otvorem $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ cihly:

Zásady pro zdění komínů obecně:

Komíny:

- Názvosloví komínů (sopouch, čistící otvor, vybírací otvor, vymetací otvor)
- Zásady vazby komína (jazyky)
- Jednoprůduchové a víceprůduchové komíny
- Ustupující komíny
- Vazba na požární bezpečnost komína
- Tvary komínů podle tvaru komínového tělesa
- Prefabrikované komíny (výrobci SCHIEDEL, HELUZ, BLK Klatovy)
- Rozdíly mezi zděnými komíny a komíny prefabrikovanými

Konkrétní vazby komínů:

pomocí 4 tříčtvrtek a 2 půlek:

2 tříčtvrtky a 1 půlka / 2 tříčtvrtky a 1 půlka

pomocí 8 tříčtvrtek:

4 tříčtvrtky / 4 tříčtvrtky

a) Komín se 3 průduchy s otvorem $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ cihly pomocí 4 tříčtvrtek a 2 půlek:

2 tříčtvrtky a 1 půlka / 2 tříčtvrtky a 1 půlka

Výukový materiál je určen pro provádění základních cvičných cihelných vazeb ve cvičné zednické dílně ze skutečných cihel, případně pro cvičné zdění ze stavebnice pro nácvik zdění v učebně.

Varianty zadání pro zdění:

A – grafické zadání pro praktické řešení úkolu (viz jednotlivé pracovní listy pro výuky zdění)

B – zadání druhu cihelné vazby s uvedením počtu použitých částí cihel zpravidla pro sudou a lichou vrstvu – plné cihly nejsou uvedeny:

První vrstva: 2 tříčtvrtky + 1 půlka + 7 plných cihel

Druhá vrstva: 2 tříčtvrtky + 1 půlka + 7 plných cihel

Třetí řada: dtto 1. řada

Čtvrtá řada: dtto 2. řada

C - zadání druhu cihelné vazby s uvedením počtu použitých částí cihel na dvě řady cihel celkem

D – zadání druhu cihelné vazby bez uvedení bližších podrobností

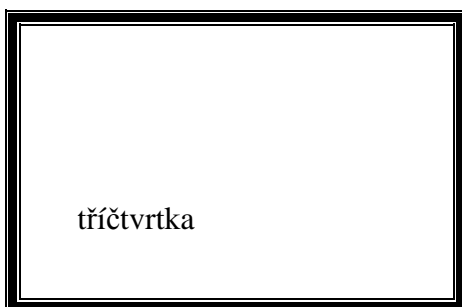
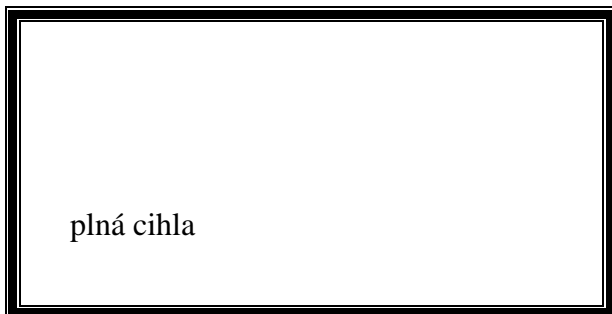
Zadání je doporučeno ve variantě A na jednu vyučovací hodiny – 60 minut pro žáky seznamující se s problematikou cihelných vazeb.

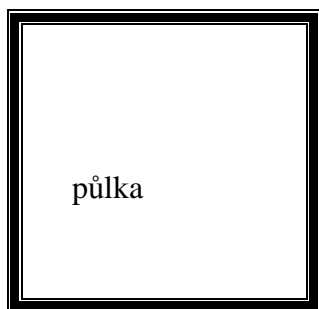
Pro zadání formou B až D se doba zkracuje přiměřeně zkušenostem žáků (pro procvičování zdění cihelných vazeb bez vlastního pracovního listu).

Potřebné části cihel pro vyskládání cihelné vazby (dělení cihly – základního rozměru – názvosloví částí cihel potřebných pro vytvoření cihelné vazby – uveden počet částí cihel pro dvě cihelné vrstvy):

- plná cihla – 14 ks
- tříčtvrťka – 4 ks
- půlka – 2 ks

části cihly			





Příloha: Pracovní list

V přiloženém grafickém zpracování je zadání pro variantu zadání způsobem A - grafické zadání pro praktické řešení úkolu

b) Komín se 3 průduchy s otvorem $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ cihly pomocí 8 tříčtvrtek:

4 tříčtvrtky / 4 tříčtvrtky

Výukový materiál je určen pro provádění základních cvičných cihelných vazeb ve cvičné zednické dílně ze skutečných cihel, případně pro cvičné zdění ze stavebnice pro nácvik zdění v učebně.

Varianty zadání pro zdění:

A – grafické zadání pro praktické řešení úkolu (viz jednotlivé pracovní listy pro výuky zdění)

B – zadání druhu cihelné vazby s uvedením počtu použitých částí cihel zpravidla pro sudou a lichou vrstvu– plné cihly nejsou uvedeny:

První vrstva: 4 tříčtvrtky + 6 plných cihel

Druhá vrstva: 4 tříčtvrtky + 6 plných cihel

Třetí řada: dtto 1. řada

Čtvrtá řada: dtto 2. řada

C - zadání druhu cihelné vazby s uvedením počtu použitých částí cihel na dvě řady cihel celkem

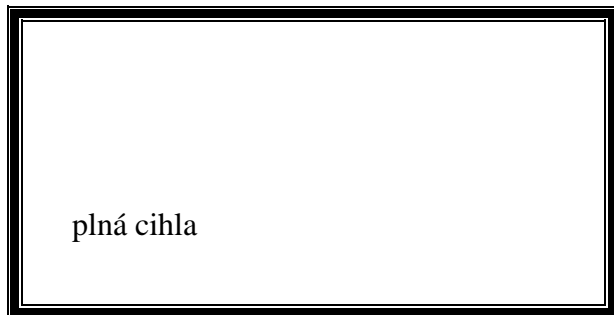
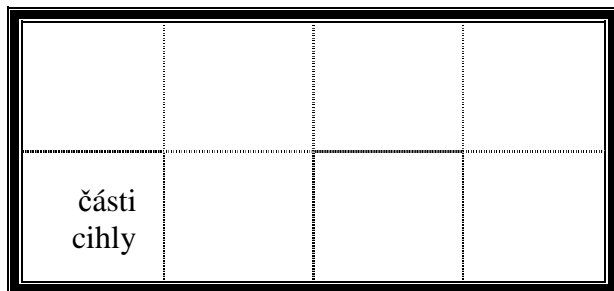
D – zadání druhu cihelné vazby bez uvedení bližších podrobností

Zadání je doporučeno ve variantě A na jednu vyučovací hodiny – 60 minut pro žáky seznamující se s problematikou cihelných vazeb.

Pro zadání formou B až D se doba zkracuje přiměřeně zkušenostem žáků (pro procvičování zdění cihelných vazeb bez vlastního pracovního listu).

Potřebné části cihel pro vyskládání cihelné vazby (dělení cihly – základního rozměru – názvosloví částí cihel potřebných pro vytvoření cihelné vazby – uveden počet částí cihel pro dvě cihelné vrstvy):

- plná cihla – 12 ks
- tříčtvrťka – 8 ks



Příloha: Pracovní list

V přiloženém grafickém zpracování je zadání pro variantu zadání způsobem A - grafické zadání pro praktické řešení úkolu

POUŽITÁ LITERATURA:

TIBITANZL, O. KODL, F. *Stavební technologie I*,
Šesté přepracované vydání Praha SOBOTÁLES, 2005
ISBN 80-86817-17-09-1. s. 46 - 72.