



evropský  
sociální  
fond v ČR



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\_PC.54

Tematická oblast : praxe – provádění staveb

**Název školy:** Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 , Karlovy Vary

**Autor:** Ing. JAN KUMMEL

**Název materiálu:** VY\_52\_INOVACE\_PC.54

**Číslo projektu:** CZ 1.07/1.5.00/34.1077

**Tematická oblast :** praxe – provádění staveb

**Datum tvorby:** 26. 10. 2012

**Datum ověření:** 7. 11. 2012

**Klíčové slovo:** obklady

**Anotace/ nebo metodický list:** Materiál je určen k výkladu provádění obkladů – pro studijní obory stavebních profesí a pro učební obory zednických profesí - 4. ročník studijního oboru stavebnictví

## **Praxe – provádění staveb**

**Téma:** obklady

**Příprava na praktickou výuku - výklad**

**Keramické obklady:**

**Obkladačské práce:**

- obklady stěn (montáž na stěny a stopy)
- dlažby (montáž na podlahy)
- speciální použití (ozdobné prvky, umělecká díla)

**Podklad pod obklady:**

*- podkladní vrstva pro vlastní obkládání:*

*- obklady stěn*

- podhoz (špric)
- omítkové terče – omítníky - kontrola polohy terčů latí a olovnicí
- omítkové pásy (platle) – kontrola rozměru latí
- vrstva omítky – postup omítání
  
- penetrační nátěr
- tenkovrstvá vyrovnávací stěrka
- penetrace

*- dlažby*

- vodící lišta
- stahovací lat'
- mazanina
- penetrační nátěr
- tenkovrstvá vyrovnávací stěrka
- penetrace
  
- nivelační stěrka

## **Pomůcky pro obkladačské práce:** obkladačské nářadí:

- metr, šňůra, vodováha, olovnice, hadicová vodováha, nivelační přístroj, měřičská lať
- kladečská (zednická) lžíce, stěrka, ocelový příložník, smetáček
- ozubená stěrka spárovací (gumová, plastová - ocelové hladítko), gumová palička
- gumová stěrka na spárování
- kladečské kladívko, štípací kleště, vykružovák na obklady, štípací kleště vylamovací kleště
- protahovací spárovací železo, karbonový brus
- vědra, maltovník, míchadlo na maltovou směs pro obkládání
- vidiový řezák na obklad a dlažbu (ruční, stojanový, elektrický)
- rukavice, nákoleník, koště, lopatka, hadr, vlhké piliny

## **Příprava podkladu**

- geometrické parametry podkladu: kolmost a rovnoběžnost
- rovinnost podkladu – 2 mm na 2 metrovou lať (u tenkovrstvého lepení) kontrola křížem
- kontrola rovinnosti olovnicí (Obklady) či hadicovou vodováhou (Dlažby)
- kontrola pevnosti podkladu před lepením a pokládkou:
  - rýpání kovovým trnem
  - poklepem na podklad
  - sondou
- posouzení přídržnosti jednotlivých vrstev podkladu
- posouzení pevnosti v tahu povrchových vrstev podkladu
- čistota podkladu
- nasákavost podkladu
- vlhkost podkladu
- teplota podkladu ( orientačně příložený vlhkoměr, přesně CM metoda, přesně vážková metoda – laboratorní rozbor
- existence trhlin v podkladu
- teplota a vlhkost v místě pokládky
- druh podkladu stěn (jádrová omítka, tenkovrstvá omítka zdivo, lehčené zdivo, sádrokarton, cementotřískové desky, desky z extrudovaného polystyrenu, starý obklad, kov, sklo, plast)
- druh podkladu podlah (beton, železobeton, cementotřískové desky, anhydrit

## **Příprava podkladu při zjištění nerovností**

Penetrace podkladu – vodou ředitelné, rozpouštědlové

Adhezní můstek (umakart, sklo)

Vysprávková hmota

## **Vysprávkové hmoty**

- podle tloušťky vrstvy
- podle rychlosti tuhnutí
- podle typu pojiva
- podle vyztužení (vyztužené a nevyztužené samonivelační hmoty)

## **Lepidla:**

- maltoviny, cementové lepicí hmoty           -, C     flexibilní, neflexibilní
- polymerová lepidla                           D, R     flexibilní, disperzní, reakční

## **Hydroizolace**

- fóliové
- živičné (bitumenové)
  
- stěrkové
  
- dilatační spáry

## **Symetria pokládky:**

- bez symetrie
- osa symetrie na střed obkladačky či dlaždice
- osa symetrie na styčnou spáru odkladu, dlažby
- osa symetrie v místě protínání spár obkladů či dlažeb

## **POUŽITÁ LITERATURA:**

SOKOLÁŘ, R. *Technologie obkládání I*,  
První vydání Praha SILIKÁTOVÝ SVAZ, 2003  
ISBN 80-86821-00-5. s. 12 - 59.

SOKOLÁŘ, R. *Technologie obkládání II*,  
První vydání Praha SILIKÁTOVÝ SVAZ, 2003  
ISBN 80-86821-01-3. s. 18 - 74.

SOKOLÁŘ, R. *Technologie obkládání III*,  
První vydání Praha SILIKÁTOVÝ SVAZ, 2003  
ISBN 80-86821-02-1. s. 10 - 57.