



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.55

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.55

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : praxe – provádění staveb

Datum tvorby: 27. 10. 2012

Datum ověření: 5. 12. 2012

Klíčové slovo: obklady - kladení

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 – kladení

Příprava na praktickou výuku – výklad

Způsoby pokládky:

- pokládka na stříh
- pokládka na vazbu (čtvrtinová - ustupující, na ozub, nepravidelná)
- pokládka na koso
- vazba na koso s vlysem
- pokládka vzorů
- pokládka na divoko
-

Nanášení lepidla

- zubovou stěrkou
- metodou natírání
- kombinovaná metoda
- pokládka na tekuté lože
- pokládka na střední lože
- pokládka do zavlhle směsí (u dlažeb)

Kladečský plán

- obklady pilířů a sloupů
- obklady oblouků
- obklady překladů
- obklady stropů

Specifické druhy pokládky:

- obkládání koupacích van a sprchových boxů
- vanová dvířka
- obkládání schodišť

Vlastnosti obkladů:

- odolné vůči vnějším vlivům
- estetické, barevně stálé
- hygienické, snadná čistitelnost
- chemicky odolné
- tvrdé
- pevné
- protiskluzné
- mrazuvzdorné
- nízká elektrická a tepelná vodivost

Požadavky na obklady:

- mrazuvzdornost
- protiskluznost
- odolnost proti opotřebení
- pevnost
- odolnost proti znečištění
- odolnost proti chemikáliím

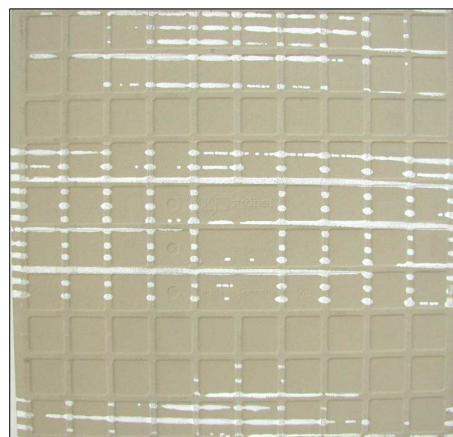
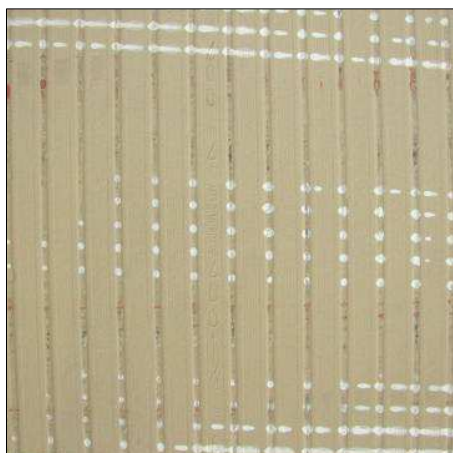
*Druhy obkladů: Tažené obklady**Lisované obklady*

způsob vytváření	skupina I $E \leq 3\%$	skupina II_a $3\% < E \leq 6\%$	skupina II_b $6\% < E \leq 10\%$	skupina III $E > 10\%$
A Tažené obkladové prvky	skupina AI _a $E \leq 0,5\%$ (příloha M)	skupina AII _{a-1} ^a (příloha B)	skupina AII _{b-1} ^a (příloha D)	skupina AIII (příloha F)
	skupina AI _b $0,5\% < E \leq 3\%$ (příloha A)	skupina AII _{a-2} ^a (příloha C)	skupina AII _{b-2} ^a (příloha E)	
B Za sucha lisované obkladové prvky	skupina BI _a $E \leq 0,5\%$ (příloha G)	skupina BII _a (příloha J)	skupina BII _b (příloha K)	skupina BIII ^b (příloha L)
	skupina BI _b $0,5\% < E \leq 3\%$ (příloha H)			

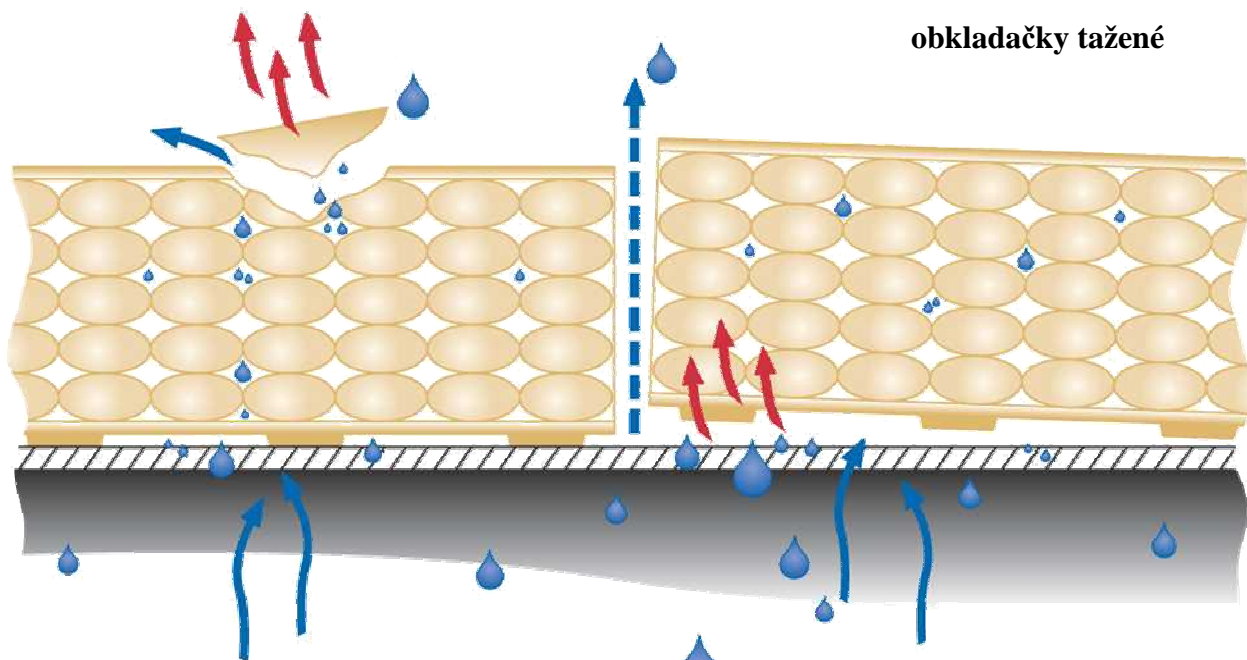
Kritéria pro výběr obkladu:
obkladačky

ortiment, design
tažené

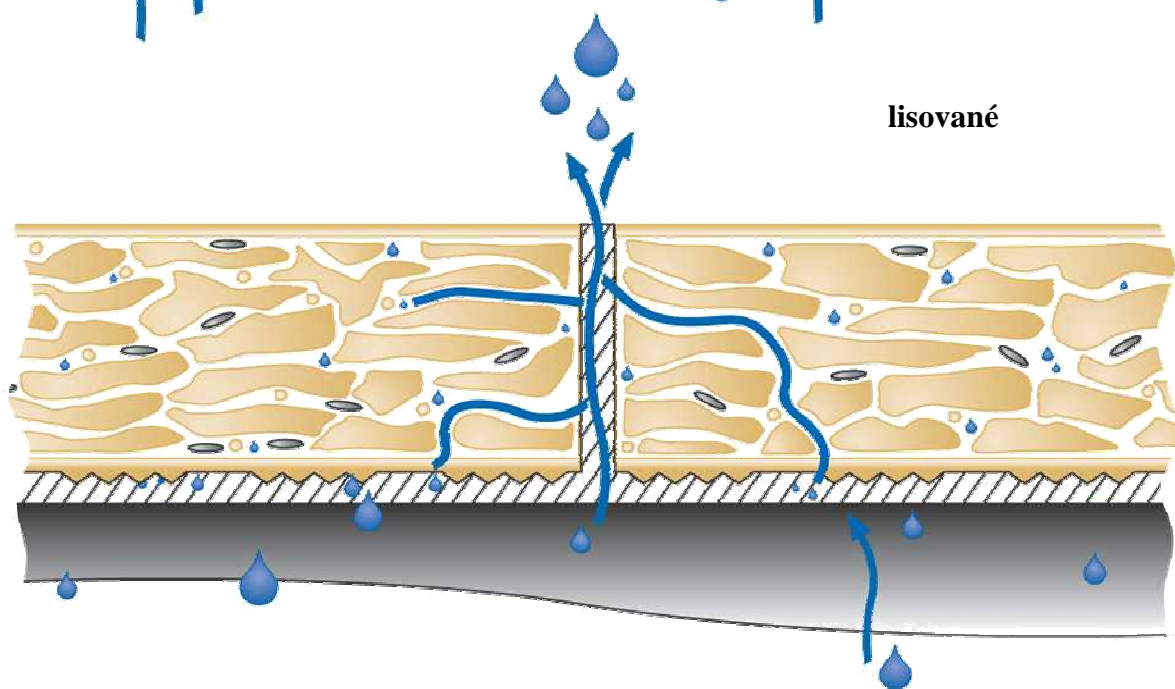
parametry, užité vlastnosti
lisované



obkladačky tažené



lisované



Obkládání:

Obklady stěn (ČSN 73 3450 *Obklady keramické a skleněné*)
Dlažby (ČSN 74 4505 *Podlahy společná ustanovení*)

Povrch :

- glazovaný - neglazovaný
- hladký, reliéfní, protiskluzný

Rozměry:

- mozaika - menší než 70 mm
- formát - 70 mm - 3000mm
- tloušťka - 3 mm - 30 mm

Barevnost, design:

- uni barvy, dekory

Dekorační doplňky:

- listela, bordura, inzerto, bombato

Tvarové doplňky

- schodové tvarovky, sokle, rohové tvarovky

Použití obkladů ve stavbách:

objekty pro bydlení

- vstupní prostory, ploty
- terasy, balkony, lodžie
- sokle, fasády
- chodby, garáže, provozní místnosti
- koupelny, kuchyně, bazény
- obývací prostory
-

komerční objekty

- fasády
- vstupní prostory
- komerční plochy, chodby, kanceláře
- soc. zařízení, kuchyně, šatny
-

stavby pro zdravotnictví relaxaci, sociální služby a sport:

- zdravotní, sociální, relaxační, sportovní zařízení
- ordinace, operační sály
- soc. a rehabilitační prostory
- koupelny, bazény, sprchy

průmyslové objekty

- sklady
- dílny
- garáže
- výrobní prostory (strojírenství, potravinářství)

opravy historických objektů, repliky původních dlažeb a obkladů

- opravy historických objektů
- repliky původních dlažeb a obkladů

Keramické obklady v exteriéru:

- terasy, schody, chodníky
- balkony, lodžie
- fasády, sokle

požadavek na venkovní obklady:

dokonalá mrazuvzdornost – odolnost proti teplotním rozdílům až při 80° C (léto, zima) – bezpečná funkce a vysoká životnost vybraného keramického materiálu i dalších komponentů dlažby

Kladení dlažeb:

- do podkladního betonu - zavlhlé směsi
- na suchý podklad pomocí lepidla
- na terče na sucho (rozebíratelné)

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.

SYSEL, J. *Počítačová prezentace*,
KERMAT, 4. 9. 2012
Bez ISBN