



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 Karlovy Vary

Autor: RADEK KLAPUCH

Název materiálu: VY_32_INOVACE_03_TECHNOLOGIE VÝROBY
DLAŽDIC_Z2

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : TECHNOLOGIE

Datum tvorby: 24. 6. 2013

Datum ověření: 2. 10. 2013

Klíčové slovo: suroviny, výroba

Anotace: Prezentace je určena pro žáky 2. ročníku oboru – zedník. Slouží k výkladu a seznámení s materiálovou základnou a způsoby výroby dlaždic.

TECHNOLOGIE

TECHNOLOGIE VÝROBY DLAŽDIC

Keramické dlaždice se vyrábějí ze směsi

- jílu
- kaolínu
- barviv (živce)
- ostřiv
 - křemičitý písek
 - pálené jíly
 - střepy
- tavících přísad
- pigmentů

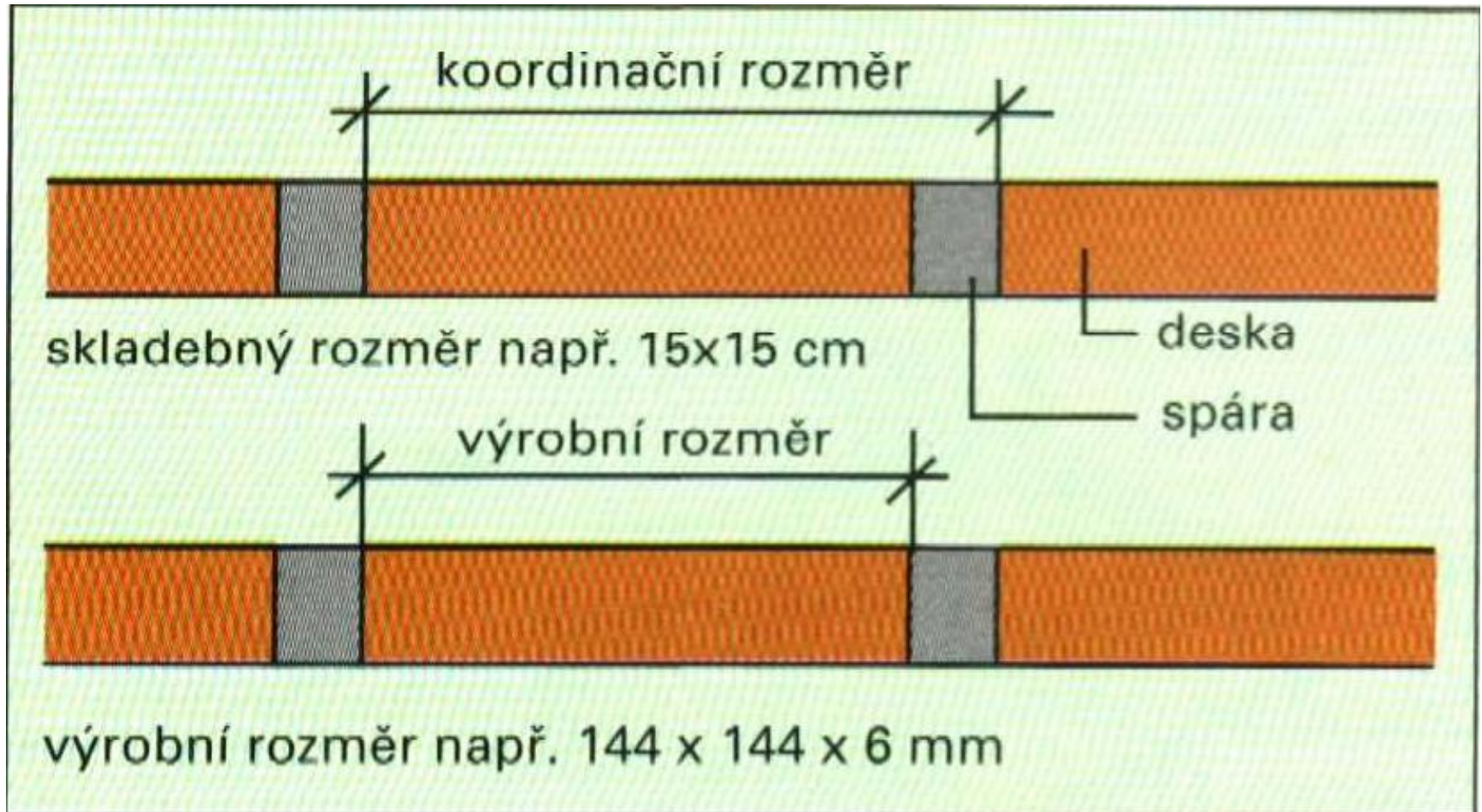
výroba

- těžba surovin
- příprava surovin – kal
- sušení kalů
- lisování
- sušení
- pálení v kruhových pecích
 - obklady 1100 - 1300°C
 - dlažba 1100°C
- glazování
- druhý výpal

Přírodní suroviny se upravují do tvaru dlaždic a obkladaček

- lisováním
- tažením
- odléváním

rozměry dlaždic



příklady modulových rozměrů

druhy dlaždic a obkládaček	skladebný rozměr (koordinační) mm	výrobní rozměr mm
štěrbínové obkládačky	300 x 300	290 x 290 x 15
	250 x 250	240 x 240 x 11
	150 x 150	140 x 140 x 11
	250 x 125	240 x 115 x 11
dlaždice a obkládačky z kameniny a póroviny	300 x 300	230 x 230 x 8
	200 x 200	194 x 194 x 8
	150 x 150	144 x 144 x 8
	100 x 100	97,5 x 97,5 x 8
mozaika	50 x 50	48 x 48 x 6
keramické hrubozrné obkládačky	250 x 250	240 x 240 x 25
	250 x 125	240 x 115 x 25

skupiny namáhání

skupina	namáhání	oblast použití
I.	velmi malé	ložnice, koupelny
II.	malé	obytné prostory (vyjma kuchyně a předsíně)
III.	střední	obytné prostory, balkóny, hotelové koupelny
IV.	vysoké	vstupní prostory, kanceláře, prodejní prostory
V.	velmi vysoké	restaurace, haly s přepážkami

Závěrem

Dlaždice a obkladačky jsou vyráběny různými výrobními procesy ve velkém množství tvarů a rozměrů. Povrch se opatří glazurou, nebo se ponechá bez glazury.

POUŽITÁ LITERATURA:

NESTLE,H. a kol. *Moderní stavitelství pro školu i praxi*,
Praha EUROPA – SOBOTÁLES cz. s.r.o., 2005
ISBN 80-86706-11-7. s.517, 518, 520.