



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Střední odborná škola stavební Karlovy Vary
Sabinovo náměstí 16, 360 09 , Karlovy Vary

Autor: BOHUSLAV VINTER

Název materiálu: VY_32_INOVACE_07_PLOŠNÉ SPOJE_T1

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : TECHNOLOGIE PRO 1.ROČNÍK

Datum tvorby: 22. 10. 2012

Datum ověření: 29. 10. 2012

Klíčové slovo: Technologie; plošné; spoje; rozšiřující; prodlužující;

Anotace: Testy k použití na interaktivní tabuli jsou určeny pro žáky 1. ročníku oboru truhlář, slouží k procvičování a následné klasifikaci z dané látky. Žáci pracují samostatně na interaktivní tabuli, kde zpracují test, nebo jeho část, doplní nebo vysloví odpověď a dostane se jim následně správné odpovědi a hodnocení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zkoušení pomocí interaktivní tabule

Předmět :

TECHNOLOGIE – obor TRUHLÁŘ

Ročník :

1.

Téma :

Plošné spoje – 7. část

Karlovy Vary : pátek, 24. května 2013

Zpracoval : *Bohuslav Vinter*

Střední odborná škola stavební Karlovy Vary, Sabinovo náměstí 16, 360 09 Karlovy Vary



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Bohuslav Vinter.

Autor testů vychází z následujícího díla:

KŘUPALOVÁ, Zdeňka. *Technologie pro 1.ročník SOU oborů zpracování dřeva*

1. vydání. Praha:Sobotáles 2000. 162s.

ISBN 80-85920-74-3

Interaktivní test je zpracován podle platného ŠVP – Truhlář

Dostupné z www.stavebniskolaky.cz ,
materiál vznikl v rámci projektu EU peníze středním školám, oblast podpory 1.5 OP VK

Plošné spoje

1. Řekni, co jsou to rozšiřovací spoje a jak je rozdělujeme.

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Když spojujeme materiál v jedné rovině vedle sebe s cílem získat větší plochu materiálu na šířku nebo na délku, zhotovujeme rozšiřovací spoj.
- Z popsaného je patrné, že může provést:
 - rozšiřovací, nebo
 - prodlužovací spoj

Rozšiřovací spoje

2. Proč truhlář provádí rozšiřovací spoje ?

Doplň odpověď:

Správná odpověď :

1. I při sebelepším dělení, nebo formátování konstrukčních desek (kvalitní nářezový plán) zůstane část desky ve formě tzv. podrozměrných přířezů. Aby se i značná část tohoto materiálu, ze kterého nelze vyrobit žádný dílec využila, spojují se tyto zbytky v rovině vedle sebe, aby vznikla použitelná, nastavovaná deska.
2. Když chceme vytvořit z masivního dřeva širokou kvalitní desku, spojujeme užší přířezy vedle sebe.

Rozšiřovací spoje

3. Řekni, jaké znáš dva základní typy rozšiřovacích konstrukční spojů.

Doplň odpověď:

Správná odpověď:

- Nelepené (například při montáži obložení bývá využíváno toto nelepené spojení na vložená péra, nebo lamely – pamatuj na nutnost technologické spáry).
- Lepené (například při výrobě konstrukčních desek z masivního dřeva = spárovek, BIOdesek, nebo lepených laťovkových středů apod.

Spárovky a jejich výroba

4. Jaké operace musí truhlář provést, aby mohl říci, že provedl „spárování“?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Spojí přířezy z masivního dřeva bočními plochami k sobě a vznikne deska – spárovka.

Spárovky a jejich výroba

5. Vyjmenuj dobré i špatné vlastnosti spárovky.

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

Dobré vlastnosti spárovky :

- Estetické = příjemný vzhled masivního dřeva;
- Zachovává všechny dobré vlastnosti dřeva.

Problematické vlastnosti spárovky:

- Zároveň ale zachová všechny problematické vlastnosti dřeva především následky vztahy dřeva a vody (borcení, bobtnání, sesychání..)

Spárovky a jejich výroba

6. Jaký druh řeziva se používá na výrobu spárovek?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Nejlépe středové - listnaté i jehličnaté s vlhkostí v intervalu 6-10% bez vad, které by negativně ovlivňovaly jakost desky.

Spárovky a jejich výroba

7. Jak široké přířezy spojuje truhlář do spárovky?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Pro zachování tvarové stability desky se řežou přířezy co nejužší.

Spárovky a jejich výroba

8. Řekni jakými pravidly se truhlář řídí při skládání přířezů do formy spárovky.

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Přířezy klademe tak, aby k sobě boky přiléhala běl k běli a jádro k jádru.
- Přířezy se pak pokládají do sestavy desky tak, aby byly všechny pravé strany přířezů nahoru, nebo aby se střídala u dvou sousedních přířezů levá a pravá.

Spárovky a jejich výroba

9. Jakými způsoby lze lepit přířezy k sobě?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Na tupou spáru;
- Na profilovou spáru;
- Na pero a drážku;
- Vložené pero do drážek;
- Spojením dřevěnými kolíky.

Spárovky a jejich výroba

10. Jakými způsoby lze spárovku zpevnit?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Svlaky
 - Stojatými
 - Ležatými
- Okrajnicemi
- Provlečením kovovými tyčemi.

Spojování podrozměrných zbytků konstrukčních desek

11. Jak bys charakterizoval podrozměrný přířez konstrukční desky?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Širší než 10cm, které lze spojit do použitelné desky.

Spojování podrozměrných zbytků konstrukčních desek

12. U jakých desek se může provést spojení podrozměrných přířezů do desky?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- DTD
- DVD
- Lat'ovky
- Překližky

Spojování podrozměrných zbytků konstrukčních desek

13. Řekni, jak spojíš podrozměrné přířezy z laťovky

Doplň odpověď:

A large empty rectangular box with a thick orange border, intended for the user to write their answer to the question.

Správná odpověď :

- Vložené, vlepené péro do drážek v přířezech.

Prodlužovací spoje – nekonečný vlys

14. Není délkově nastavený vlys – nekonečný vlys – méně pevný než stejný dílec z masivního dřeva?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Je, ale vcelku nevýznamně (90-95%), přičemž výhody nekonečného vlysu zcela převažují nad touto, snad jedinou, nevýhodou.

Prodlužovací spoje – nekonečný vlys

15. Jaký způsob spojení se používá při výrobě nekonečného vlysu?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Klínový ozub (tupý, nebo ostrý).

Prodlužovací spoje – nekonečný vlys

16. Jaký je minimální délkový rozměr kusu, který se používá k výrobě nekonečného vlysu?

Doplň odpověď:

A large empty rectangular box with a thick orange border, intended for the user to write their answer to the question.

Správná odpověď :

- Minimálně 25 cm.

Prodlužovací spoje – nekonečný vlys

17. Jakou vlhkost musí mít dřevo na výrobu nekonečného vlysu?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Pokud je určen do interiéru, tak obvyklých $8\pm 2\%$. Maximální hranice vlhkosti dřeva obecně je pak 12%.

Prodlužovací spoje – nekonečný vlys

18. Jaké lepidlo se obvykle používá na výrobu nekonečného vlysu?

Doplň odpověď:

A large, empty rectangular box with a thick orange border, intended for the user to write their answer to the question.

Správná odpověď:

- Disperzní PVAc lepidlo.

Prodlužovací spoje – nekonečný vlys

19. Může být nekonečný vlys používán na výrobu oken?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Může, používá se běžně, jen se musí dbát na to, aby konstrukční kování okna nebylo umístěno v místě klínových spojů jednotlivých částí nekonečného vlysu a na stejném místě nesmí být proveden ani rohový spoj rámu.

Prodlužovací spoje – nekonečný vlys

20. Je možné vyrobit nekonečný vlys i ze dřeva listnatých dřevin?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Ano je to možné. Nekonečné vlysy se běžně vyrábí z jehličnatého i listnatého dřeva.