



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\_20\_TECHNOLOGIE VÝROBY DTD A  
DVD\_T1

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

**Tematická oblast :** TECHNOLOGIE PRO 1.ROČNÍK

**Datum tvorby:** 6. 12. 2012

**Datum ověření:** 10. 12. 2012

**Klíčové slovo:** DTD, DVD, dřevotřískové desky, dřevovláknité desky

**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 :

**Technologie výroby dřevotřískových desek  
(DTD) a dřevovláknitých desek (DVD) – 20.  
část**

Karlovy Vary : pátek, 24. května 2013

Zpracoval : *Bohuslav Vinter*

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



## 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.stavebniskolakv.cz](http://www.stavebniskolakv.cz) ,  
materiál vznikl v rámci projektu EU peníze středním školám, oblast podpory 1.5 OP VK

# Dřevotřískové desky (DTD)

## 1. Co to jsou aglomerované konstrukční desky?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Jsou to desky, které se vyrábí spojením drobných částí dřeva (dřevěných třísek, vláken dřeva a pod.) do formy desek určených k dalšímu zpracování pro nejrůznější účely.

# Dřevotřískové desky (DTD)

2. Řekni, jaké znáš druhy DTD podle orientace třísek .

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- DTD plošně lisované mají třísky orientovány rovnoběžně s plochou desky i deskami lisu.
- DTD výtlačně lisované mají třísky orientovány kolmo na plochu desky i desky lisu. (Tyto desky jsou také nazývány DTD pěchované).

# Dřevotřískové desky (DTD)

3. Víš k jakým účelům se používají pěchované DTD?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Tyto desky se obvykle používají jako stavební prvky dřevostaveb, nebo na stropy a podlahy apod. Používají se tedy téměř vždy ve stavebnictví.

# Dřevotřískové desky (DTD)

4. Řekni, jakou vlhkost by měly mít třísky vyrobené pro následnou výrobu DTD.

**Doplň odpověď:**

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

**Správná odpověď:**

- Vlhkost štěpek, resp. třísek má být v intervalu 50.70% vlhkosti.

# Dřevotřískové desky (DTD)

5. Vysvětli, na co se při roztrískování provádí egalizace třísek.

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Tato operace se provádí domíláním s cílem sjednotit šířku třísek vyrobených v roztrískovačích.



# Dřevotřískové desky (DTD)

6. Proč se v roztřískovačích a domílacích zařízeních vyrobené třísky pro výrobu DTD před lisování suší?

Doplň odpověď:

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

Správná odpověď :

- Protože jednak nejsou vlhké třísky vhodné pro lepení a za druhé je nutno počítat s tím, že vyrobené DTD bude sloužit v určitém prostředí, kde musí být navozen SVR.

# Dřevotřískové desky (DTD)

7. Proč se výtlačně lisované desky nazývají pěchované?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Protože lepidlem namazané a kolmo k svislým lisovacím deskám orientované třísky jsou mezi desky lisu pěchovány.

# Dřevotřískové desky (DTD)

8. Co se stane s odřezanými zbytky DTD při jejich formátování na konečné rozměry desek?

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:

- Zbytky DTD jsou znova roztrískovány a následně použity na výrobu dalších desek.

# OSB desky

9. Z čeho jsou vyráběny OSB desky?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Jsou to třívrstvé desky pro použití ve stavebnictví vyrobené ze zvláštních širokých vhodně, ke zvýšení pevnosti, orientovaných třísek.

# OSB desky

10. Řekni jakými způsoby se provádí prostorová orientace třísek.

Doplň odpověď:

A large empty rectangular box with a red border, intended for the student to write their answer to the question.

Správná odpověď :

- Mechanicky.
- Vytvořením elektrostatického pole.

# Dřevovláknité desky (DVD)

11. Řekni jak dělíme DVD.

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- DVD tvrdé.
- DVD polotvrdé.
- DVD měkké.

# Dřevovláknité desky (DVD)

12. Řekni, jak se nazývá zařízení na rozvlákňování štěpek.

Doplň odpověď:

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

Správná odpověď :

- Toto zařízení, kde se egalizované a plastifikované štěpky rozvlákní, se nazývá defibrátor.

# Dřevovláknité desky (DVD)

13. Řekni, proč se do DVD přidává parafín nebo kalafuna.

Doplň odpověď:

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

Správná odpověď:

- Pro zlepšení odolnosti proti působení vody na DVD.



# Dřevovláknité desky (DVD)

14. Řekni, jak je možné, že se do DVD tvrdých vyráběných mokrou cestou přidává jen malé množství lepidla.

Doplň odpověď:

A large empty rectangular box with a red border, intended for the student to write their answer to the question.

Správná odpověď:

- Při lisování DVD tvrdých, vyráběných mokrou cestou, se roztavený lignin v dřevních vláknech opět stane přirozeným lepidlem a spojí velice kvalitně dřevní vlákna.

# Dřevovláknité desky (DVD)

15. Za jakých podmínek se lisují DVD měkké?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Tyto desky typu „Hobry“ se nelisují, pouze se po zformování desky vysuší.

# Dřevovláknité desky (DVD)

16. Proč se po lisování vlhčí DVD tvrdé?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Protože jejich vlhkost je po vysunutí z lisu pouze okolo 3% a aby byl navozen SVR musíme jejich vlhkost zvýšit na 6-8%.

# Dřevovláknité desky (DVD)

17. Jak rozeznáš na první pohled DVD vyrobené mokrou cestou od DVD vyrobených suchou cestou?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- DVD tvrdé vyrobené suchou cestou jsou hladké z obou stran.
- DVD tvrdé vyrobené mokrou cestou jsou z jedné strany hladké a z druhé rýhované od mřížky, kterou vytéká při výrobě těchto desek voda.

# Dřevovláknité desky polotvrdé (MDF)

18. Řekni, z jakého materiálu se MDF desky vyrábějí.

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Vlákno pro vylisování MDF desek se vyrábí rozvlákněním štěpek z jehličnatých i listnatých dřevin. Následně se vláknina smíchá s lepidly a parafínem.

# Pazdeřové desky PAD

19. Víš co je to pazdeří, ze kterého se vyrábí PAD?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Jsou to nezpracované zbytky lnu, nebo konopí, které jsou odpadem při výrobě látek z těchto rostlin.

# Kůrové desky

20. K jakému účelu se vyrábí a používají kůrové desky?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Téměř výhradně se používají jako izolační desky ve stavebnictví, protože jejich vlastnosti dané použitými materiály vylučují jejich použití jako desek konstrukčních pro výrobu nábytkových dílců.