

# DETSKÁ HRAČKA

## MATERIÁLOVÁ ANALÝZA

### DREVO

Smernica EÚ 88/378/EHS  
bezpečnosť hračiek

bezpečnostné +  
zdravotné požiadavky

hygienický > omývateľný > bezpečný  
trvácny > odolný > chemicky stály

ČO OVPLYVŇUJE VÝBER  
MATERIÁLU

### KTORÉ JE DREVO VHODNÉ

zoznam  
účinkujúcich  
v programe:

víbe  
breza  
topoľ  
čerešňa  
lipa  
olša  
tola  
buk

#### POVAHA

| bezpečný |  
| dlhá životnosť |  
| neobsahuje ftaláty |  
| stabilný |  
| antibakteriálny povrch |

#### PODSTATA

| obdurateľný |  
| bio-degradateľný |  
| prírodný |  
| štruktúra |  
| textúra |  
| teplota |  
| haptická hodnota |  
| klasický |  
| tradícia |  
| dominantný |  
| úžitkový materiál |

#### POVÔD

| prírodný |  
| štruktúra |  
| textúra |  
| teplota |  
| haptická hodnota |  
| klasický |  
| tradícia |  
| dominantný |  
| úžitkový materiál |

#### vzhľad vlastností

...  
svetle krémové zfarbenie  
jemná pravidelná textúra

výborná pevnosť v tlaku  
skvelé predpoklady pre ohýbanie  
bezproblémovo sa lepí  
výborne opracovateľné  
prijíma mnohé povrchové úpravy

### BUK



#### história

prvé  
datovanie používa-  
nia dreva ako materiálu pre  
výrobu drevenej hračky, sa vyskytuje  
v časoch prvých pyramíd a dobách  
uctievania kalokagatie

### FRÉZKA...

alebo keď ZUND

### ŠTRAJKUJE

prvoradé! — zistiť hrúbku rezaného materiálu  
zundm je síce zázračná mašinka ale frézuje „len“  
do hĺbky zomm — od čoho sa odvíja priemer frézy

nasleduje príprava dát — buďte dôslední! — nestráti sa  
ani štvrtina milimetra — obzvlášť pri záležitostiach akými  
sú zámky a prvky, ktoré by do seba mali vo výsledku zapadať

nie vždy je to však len o zadaní príkazu — pri rovnakých  
prvkoch frézovaných smerom von alebo dovnútra  
materiálu je nutné starostlivo upraviť obe krivky,  
(pri drobných veciach obzvlášť)

keďže sme limitovaní priemerom frézy —  
odporúčam zabudnúť na miniatúrne návrhy

klára

búčik

VS

pásová píla  
ručná píla

### PÍLA ...

alebo stretnutie  
v DIELNI

„čerstvé“ drevo sa pomerne ťažko píli —  
zadiera sa a rezací nástroj nim ťažšie prechádza

už spracované drevo, vysušené —  
nie je problém rezať, je však prašnejšie  
a má tendenciu sa ľahšie štiepať

buk (surový stav) je schopný zaseknúť sa v píle  
pokiaľ nie ste úplne sústredení a nemáte  
síl ako rambo...

pri rezaní na týchto nástrojoch je pomerne obtiažne  
dosiahnuť presnosť, samozrejme miera presnosti  
stúpa spolu s počtom hodín strávených v dielni

ľahko sa píli: čerešňa, smrek, breza, lipa  
horšie sa píli: hruška  
víťazom bojovnosti: buk

### ÚPRAVA...

alebo neskúsime to

### NAFARBIŤ?

denas  
univerzal

pri farbení dreva, ktoré plánujete použiť na design  
detskej hračky, je nutné myslieť na fakt, že každý  
krok musí byť takzvané bezpečný a teda ísť ruka  
v ruke s normami a bezpečnostnými požiadavkami —  
v tomto prípade konkrétne — EN 71 o povrchovej  
úprave hračiek — (Balakryl — vyhovujúca značka)

drevo je viac ako vhodné pred úpravou prebrúsiť — povrch takto prijíma farbu  
ochotnejšie, ďalej treba dbať na zbravenie sa nečistôt a mastnoty (tech. lieh)

farby založené na akrylátovej báze sa miešajú! — čo naj-  
dôslednejšie — pri prudkom miešaní vznikajú bublinky  
a pena, ktoré prácu komplikujú — farba sa nanáša vo  
vrstvách, pričom prvá je základná (pre zvýšenie prílna-  
vosti ďalších vrstiev je možné použiť jemný šmirgel)

podobne ako pri farbení aj pri spájaní dreva lepením je  
nutné dodržiavať normu, v tomto prípade — EN 71-5,  
a teda použiť lepidlá na prírodnej báze — disperzné,  
kaučukové lepidlá — Duvilax

### SPÁJANIE...

alebo sakra, kde mám

### PÁSKU?!

pred lepením musíte lepidlo premiešať, pričom najmä v zimnom období  
treba dávať pozor na pracovnú teplotu — v chlade totiž spoj neschne,  
respektíve sa stáva natoľko krehkým, že prestáva byť spoľahlivý

lepidlo nanášajte na jednu kontaktnú plochu — následne  
spojte obe strany a ideálne nechajte vytvrdnúť po  
miernom tlakom (kôpka knižiek) — nezabudnúť! —  
vytlačené lepidlo ihneď utrieť handričkou navlhčenou vo vode —  
lepidlo je síce transparentné ale zmena textúry je badateľná

duvilax  
expres

