



2. 3. TEHNOLOGII DE REALIZARE A PRODUSELOR DIN MATERIALE LEMNOASE

2. 3. 2. FIȘA DE ANALIZĂ A PRODUSELOR DIN LEMN

CITEȘTE ȘI REȚINE!

Lemnul constituie materia primă din care se obține o gamă largă de produse, ponderea cea mai mare având-o articolele de mobilier. Fiind una dintre cele mai importante resurse naturale ale țării noastre, preocuparea pentru îngrijirea, protejarea și exploatarea

rațională a pădurii trebuie să fie o prioritate pentru fiecare locuitor.

Analiza produselor din lemn vizează destinația produsului, materialele ce intră în alcătuirea acestuia, schița constructivă, modul de prezentare, prețul și disfuncționalitățile posibile.

FIȘA DE ANALIZĂ A UNUI PRODUS DIN LEMN

♦ **Denumirea produsului:** MASĂ ROTUNDĂ

♦ **Gama de produs:** component al mobilei de bucătărie, sufragerie, restaurant;

♦ **Materiale folosite:** MDF furniruit cu furnir de ulm (pentru blat și placa hexagonală), lemn de ulm pentru picioare, aracet, șuruburi, lac;

♦ **Alcătuire constructivă:** Blat (1) cu diametrul de 140 cm și grosime de 4 cm, 3 picioare (2) în formă de „V”, placă hexagonală de fixare a picioarelor, cu latura de 10 cm (3).

♦ **Schița constructivă:** Fig. 18

♦ **Prezentare:** se expune în magazinele de mobilă, asamblată pentru a putea fi examinată de cumpărători, ștersă de praf, etichetată; se comercializează dezasamblată, fiind ambalată în cutii de carton și lamele protectoare din polistiren;

♦ **Prețul:** Prețul se stabilește apreciind calitatea și costul materialelor, manopera, taxele și impozitele, profitul – 500 lei.

♦ **Disfuncționalități posibile:** Suprafața blatului zgâriată, furnir dezlipit, picioare dezlipite, lăcuire neuniformă.



Fig. 18 Masă rotundă

RECAPITULARE - EVALUARE

ACTIVITATE INDIVIDUALĂ

I. Transcrieți pe caietul de notițe careul alăturat și descoperiți aspectele care se apreciază la analiza produselor din lemn.

P	D	A	P	T	I	C	I	T	A	T	E
M	E	C	R	S	A	A	R	G	L	P	N
I	N	O	E	O	Z	L	T	A	T	R	M
X	U	N	Z	Z	U	C	L	M	H	O	V
P	M	T	E	R	E	A	I	A	N	D	D
R	I	R	N	Z	I	T	T	E	N	U	E
E	R	A	T	K	L	U	P	M	I	S	Y
T	E	C	A	F	S	I	S	C	H	M	O
J	E	T	R	V	K	R	B	A	L	U	T
L	H	D	E	F	D	E	F	E	C	T	E
M	A	T	E	R	I	A	L	E	L	I	M
P	J	A	C	U	S	C	H	I	T	A	O



Fig. 19 Piese de mobilier

II. Realizați, după modelul prezentat, fișa de analiză a unui obiect confecționat din lemn, aflat în clasa voastră. Completați portofoliul personal cu fișa întocmită.

ACTIVITATE ÎN ECHIPĂ

Faceți o vizită la un magazin de mobilă și observați produsele expuse în vederea comercializării (fig.19). Identificați materialele lemnoase din care sunt confecționate obiectele de mobilier și eventualele disfuncționalități pe care le prezintă.

2. 3. TEHNOLOGII DE REALIZARE A PRODUSELOR DIN MATERIALE LEMNOASE

2. 3. 3. FIȘA TEHNOLOGICĂ A PRODUSELOR DIN LEMN

CITEȘTE ȘI REȚINE!

În industrie, toate produsele obținute vor fi însoțite de un document tehnic numit **fișă tehnologică**. Aceasta conține informații referitoare la denumirea produsului, caracteristicile acestuia, materialele din care se execută, schița produsului, operațiile tehnologice ce trebuie executate, uneltele, sculele și verificatoarele folosite, precum și modul în care se realizează controlul tehnic de calitate.



Fig. 20 Realizarea produselor din materiale lemnoase

FIȘA TEHNOLOGICĂ A UNUI PRODUS DIN MATERIALE LEMNOASE

♦ Denumirea produsului: DULAP SUSPENDAT

♦ **Caracterizarea produsului:** element funcțional al mobilei de bucătărie

♦ **Materiale folosite:** P.A.L. melaminat furniruit cu furnir de stejar pe partea exterioară și furnir de mesteacăn pe partea interioară, adeziv, șuruburi, 2 garnituri metalice pentru balamale;

♦ **Alcătuire constructivă:** 1 – placa superioară; 2 – perete lateral; 3 – spate; 4 – placa inferioară; 5 – poliță; 6 – perete despărțitor; 7 – locaș pentru balamale;

♦ **Schița produsului:** Fig. 21

♦ **Operații tehnologice:**



Fig. 21 Dulap suspendat

Tabel 5. Operații tehnologice în realizarea produsului din lemn

operații de pregătire:	operații de prelucrare:	operații de finisare:
• alegerea materialului și a modelului; • măsurarea; • trasarea fiecărei părți componente.	• debitarea panourilor de semifabricate; • prelucrarea mecanică a componentelor (tivire, frezare, efectuarea profilurilor de îmbinare – realizarea locașului pentru balamale prin găurire și scobire); • consolidarea canturilor și aplicarea ramelor; • îmbinarea.	• curățarea urmelor de adeziv, praf.

♦ **Scule, dispozitive, verificatoare (S.D.V.):** ruletă, metru, șubler, ferăstrău circular universal de tâmplărie, mașină de burghiat și scobit orizontală, mașină de frezat.

♦ **Controlul tehnic de calitate (C.T.C.):** se verifică modul cum a fost executată fiecare operație în parte și aspectul general al produsului.

Dicționar:

» **frezare** – operație tehnologică de prelucrare a suprafețelor plane, cilindrice sau profilate cu ajutorul unor scule cu mai multe tășuri, numite freze.

» **șubler** – instrument de măsură pentru lungimi sau grosimi mici, compus dintr-o riglă gradată pe care alunecă un cursor și care are la un capăt un braț fix, perpendicular pe ea.

ȘTIAȚI CĂ...

• Pentru producerea unei coli de hârtie, format A4, sunt necesare 13-21 de grame de lemn de calitate ridicată, iar pentru fabricarea unei cărți, aproximativ 5 kg de materie primă lemnoasă?

• Din lemnul unui copac de dimensiune medie pot fi produse 600-650 de pachete de hârtie pentru cadouri?