

Laborator national pentru industria lemnului si a mobilei
**Laboratorul de incercari al
QUALITY CERT**

RAPORT DE INCERCARE

Nr.69 din data de **16.07.2014**

1. Numele clientului: **SC EUROIDIDACTICA SRL**

Adresa : str.Drumul Garii Balotesti nr.20,Otopeni

Județul: ILFOV

Telefon /Fax. 0212425082/83/84

2. Descriere:

2.1 Produsul supus testarii

- denumire: **Fotoliu (scaun) de cinema/ sala de festivitati/ teatru**

Esantionul a fost selectat de catre : furnizor

- Comanda nr. **602/27.06.2014**

- data primirii produsului : 27.07.2014 livrat in stare complet asamblata

- cantitate : 2 buc. asezate in rand

- furnizorul , daca este diferit de solicitant: **SC EUROIDIDACTICA SRL**

- cod produs : 602 FCFT CS1

3. Specificatii - dimensiuni :vezi anexa 1- data de furnizor ;

4. Incercările solicitate de client :

Determinarea rezistenței la solicitări mecanice pentruscaune dispuse in randuri , nivelul IV de severitate. Examinare (inspectie) conform cerintelor relevante de siguranta si asupra dimensiunilor, stabilitatii, rezistentei si durabilitatii. Rezistenta vopsirilor la frecare; coeficienti de absorbtie acustica, clasa de reactie la foc;

5. Identificarea metodelor utilizate:

Standardele care reglementează execuția încercării , metodele de încercare si de calcul tabelar:

SR EN 12727 : 2012

SR EN 1728 : 2012/AC :2013

SR EN 1729-2 :2012

SR EN ISO 105 -X12 : 2003

SR EN 13501-1: 2002

SR ISO 11654: 2002 / SR EN 13986 : 2005

6. Caracteristici determinate prin incercari/masuratori :

- conform comanda interna

7.Date privind conditionarea probelor de incercat:

- s-au conditionat probele pana la masa constanta intr-o atmosfera a carei umiditate relativa medie a fost de 65 ± 5 % si temperatura de 20 ± 2 °C;

8. Data de efectuare a încercării: 01.07.-14.07.2014

9. Rezultatele încercărilor:

9.1 Date privind echipamentul de incercare :

- rigla rigida gradata din metal,1699105, certificat de etalonare nr.01.01-927/2013,INM Bucuresti

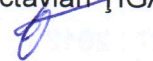
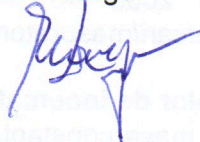
- umidometru pentru lemn M 2050, seria 15-000489, certificat nr.05.01-235/2013 INM Bucuresti
- greutati diferite etalonate
- subler digital ,Moore and Wriht, seria MW 045598, certificat de etalonare nr.01.01-382/2013 INM Bucuresti
- dispozitiv pentru încercarea la oboseala a scaunelor, tapițeriilor, cu panou de comanda cu manometru, certificat de etalonare nr.B-002-12-220/25.04.2013BRML Bucuresti

9.2 Date privind conditiile de mediu in timpul incercarilor :

- termohogrometru seria 250 , certificat de etalonare nr.1225-05.14 ,emis de SC Metromat SRL Sacele-Brasov :
 - temperatura :23 °C
 - umiditatea relativa a aerului 61 %
- barometru cu afisare digitala BAR 908HG,M21580 ,certificat de etalonare nr. 1385-06.14 emis de SC Metromat SRL Sacele-Brasov:
 - presiunea 1000 hPa

9.3 Incercarile si valorile tabelare sunt prezentate in anexa 2**10. Incertitudinea de masurare:**Incertitudinea de masurare extinsa este : **(X) ± X×0,05;****11*.Opinii si interpretari(daca este necesar si adecvat):**

Ca urmare a rezultatelor obținute în urma efectuării încercărilor, produsul **Fotoliu (scaun) de cinema/ sala de festivitati/ teatru** se consideră corespunzător sub aspectul rezistenței la solicitări mecanice pentru nivelul IV de severitate .

RESPONSABIL ÎNCERCĂRI,
tehn. Daniel ȚERBEAEXECUTANT,
tehn. Octavian ȚIGĂUSEF LABORATOR ,
Ing. Ene NeaguLABORATOR DE ÎNCERCĂRI
QUALITY CERT

ANEXA1**Fisa furnizorului -Fotoliu (scaun) de cinema/ sala de festivitati/ teatru****Structura.**

Structura de rezistenta a scaunelor este din profile metalice dreptunghiulare grosime perete 2mm, vopsite negru (RAL 7022) mat in camp electrostatic.

Rigidizarea structurii metalice se face cu placi din lemn multistrat stejar de 10mm grosime, tratate ignifug, prinse de structura metalica de placute metalice sudate.

Buretele pentru sezut este din poliuretan injectat la rece in forme ergonomice cu densitatea de 60 kg/m³, 10cm grosime.

Buretele pentru spatat este injectat la rece in forme ergonomice cu densitatea de 55kg/m³, 8 cm grosime.

Tapiseria este din stota pentru trafic intens, model MA.MB.LA.PA, rezistenta la frecare minim 5ani/150.000cicluri, flamabilitate clasa M1. Prinderea si fixarea tapiteriei este realizata astfel incat in zonele vizibile nu se vad urme deadeziv sau de capse.

Sezutul este realizat din srtucutra si ax metalic. Partea inferioara este placat cu placi din lemn de stejar multistrat ignifugat perforat, tratat cu lac mat pentru uzura intensa. Partea superioara si laterala este tapitata. Sezutul este dotat cu mecanism de rabatare cu arc precomprimat antipanic.

Spatarul este tapitat integral, pe partea din spate pe jumatarea inaltimei (partea de jos) este placat cu placa de lemn de stejar multistrat ignifugat, tratat cu lac mat pentru uzura intensa.

Cotierele(8cm latime) sunt din structura metalca, rigidizate cu placi din lemn multistrat ignifugat, prinse cu suruburi autofiletantesi tapitate.Pe partea de sus a elementului sunt montate cotiere din lemn avand 8 cm latime si 4cm pe inaltime.

Picioarele scaunelor sunt din tabla metalica ambutisata, vopsita negru mat (RAL 7022) in camp electrostatic, rotunjite la colturi cu lungimea de 30cm. Fixarea pe podea se va face cu suruburi la capat de picior (distanta intre prinderi este de 25cm). Suruburile vor fi cu capul infundat intalpa piciorului.

Dimensiuni:

Latime: 56 cm

Inatime: 100 cm

Adancime: 72 cm

Dimensiune interax: 56 cm

Inaltime sezut in punctul cel mai inalt: 45 cm

Inaltime cotiera: 61 cm

Adancime neta sezut: 42 cm

Adancime cotiera: 40 cm

Latime cotiera: 8 cm

Adancime rand recomandat: 100 cm

Greutate: 28kg

REZULTATELE INCERCĂRIILOR
Produsul:

Nr. crt.	Inercarea	Parametrii de lucru	Deformații (mm)				Starea produsului/valorii
			Elastice		Remanente		
			Rezultate	Admisibile	Rezultate	Admisibile	
0	1	2	3	4	5	6	7
1	A. Incercari efectuate : Rezistenta la sarcina statica verticala pe sezut	F = 2000 N n = 10 solicitări					Nu s-au produs deteriorări ale șezutului
2	Rezistenta la sarcina statica aplicata orizontal frontal pe spatar	F = 760 N n=10 solicitări m=96,8 kg					Nu s-au produs deteriorări ale spatariului
3	Rezistenta la solicitare statica verticala pe spatar	F=900 N n = 10 solicitari					Nu s-au produs deteriorări ale spatariului
4	Rezistenta la sarcina statica aplicata lateral pe brate	F=1000N n=10 solicitari					Nu s-au produs deteriorări ale bratului
5	Rezistenta la sarcina statica aplicata vertical in jos pe brat	F=1000N n=10 solicitari					Nu s-au produs deteriorări ale bratului
6	Rezistenta la oboseala pe sezut pe marginea din fata	F = 950 N n = 200000 solicitari					Nu s-au produs deteriorări ale șezutului

C	1	2	3	4	5	6	7
7	Rezistența de durabilitate la solicitarea orizontală frontală pe spătar	F=330N n=100000 solicitari					Nu s-a produs deteriorări ale spatarului
8	Rezistența de durabilitate pe brat	F =400 N n= 100000 solicitari					Nu s-a produs deteriorări ale bratului
9	Rezistența la soc pe sezut	h = 300 mm n = 10 solicitări m=25kg					Nu s-a produs deteriorări ale șezutului
10	Rezistența la soc pe spatar	h=620mm n=10 solicitări					Nu s-a produs deteriorări ale spatarului
11	Rezistența la soc pe brate	h=620mm n= 10 solicitari					Nu s-a produs deteriorări ale bratului
12	Încercarea funcțiunii de rabatere a șezutului	n = 100000 solicitari					Nu s-a produs deteriorări ale șezutului
13	Rezistența vopsirilor la frecare conf. SR EN ISO 105-X12 :2003,esantion stofa ; -metoda frecare uscata art. 6.2	F= 9N N= 20 solicitari					Nu se observa cedarea vopsirilor pe tesaturile de frecare

F = forța de solicitare; m = încărcarea;
n = număr de solicitări; h = înălțimea de cădere

0	1	2	3	4	5	6	7
	B. Caracteristici tabelare :						
1	Euroclase- conform SR EN 13501-1						
2	Coefficient de absorbtie acustica (structura cu placaj)	clasa de reactie la foc Domeniu de frecventa : 250-500Hz 1000-2000 Hz					D-s2,d0 0,10 0,30

NOTĂ:

- Raportul de încercare este însoțit de anexe, care conțin: caracteristicile produsului (Fișa de produs), rezultatele încercărilor
- Rezultatele încercărilor sunt valabile numai pentru piesele de mobilier supuse încercărilor, precum și pentru produsele identice sub aspectul sistemului constructiv și al tehnologiei de fabricație;
- Raportul de analiză poate fi reprodus numai în întregime; multiplicarea parțială este permisă numai cu acordul laboratorului care efectuat încercarea și al organismului de acreditare.
- Corecturile sau adăugirile la raportul de analiză se pot efectua numai prin intermediul unui alt document, "supliment la raportul de încercare nr.69 din **16.07.2014**" , elaborat de laboratorul care a efectuat încercarea.
- Conținutul suplimentului este cel specificat la punctele 1 - 8 de mai sus.
- În termen de 6 luni de la primirea raportului de încercare, solicitantul serviciului de încercare va trimite delegat și mijloc de transport pentru ridicarea produsului încercat.
- În cazul neridicării produsului în termenul specificat, acesta se consideră abandonat și organismul nu-și mai asumă nici un fel de obligație asupra lui.

SEF LABORATOR ,
ing. Ene Neagu



RESPONSABIL ÎNCERCĂRI,
tehn Daniel TERBEA

