

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

acreditat pentru
ÎNCERCARE

**RAPORT DE ÎNCERCARE****Nr.99 din data de 30.01.2015**

SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 535

1. Numele clientului: **SC EURODIDACTICA 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.**665/05.01.2015**

- data primirii produsului : 05.01.2015 livrat in stare complet asamblata

- cantitate : 2 buc. asezate in rand

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

- cod produs : 665 FCFT CS1

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

4. Încercările solicitate de client :

Determinarea rezistenței la solicitări mecanice pentru scaune 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:

1. SR EN 12727: 2012, nivelul 4
2. SR EN 1728 : 2012/AC :2013,
3. SR EN 1729-2:2012, nivelul 5
4. SR EN ISO105-X12:2003,
5. SR EN 13501-1:2002,
6. 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 $65 \pm 5 \%$ si temperatura de $20 \pm 2 ^\circ\text{C}$;

8. Data de efectuare a încercării: 05.01.-30.01.2015

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

pag. 2 din 6

- 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 condițiile de mediu in timpul incercarilor :

- termohogrometru seria 250 , certificat de etalonare nr.1225-05.14 ,emis de SC Metromat SRL Sacele-Brasov :
 - temperatura :19,3 °C
 - umiditatea relativa a aerului 63 %
- barometru cu afisare digitala BAR 908HG,M21580 ,certificat de etalonare nr. 1385-06.14 emis de SC Metromat SRL Sacele-Brasov:
 - presiunea 998 hPa

9.3 Defecte observate inaintea incercarilor (la primirea in laborator):

S-a efectuat examinarea (inspectia) produsului si s-a constatat conformitatea cu cerintele relevante de siguranta si asupra dimensiunilor, stabilitatii, rezistentei si durabilitatii

9.4 Abateri in raport cu metodele de incercare :

9.5 Incercarile ,defecte observate dupa incercari, valorile tabelare(cand este cazul) sunt prezentate in anexa 2.

10. Incertitudinea de masurare:

Incertitudinea de masurare extinsa este : $(X) \pm X \times 0,05$;

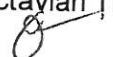
11*.Opinii si interpretari(daca este necesar si adecvat):

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

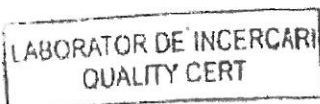
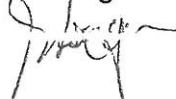
RESPONSABIL ÎNCERCĂRI,
tehn. Daniel Terbea



EXECUTANT,
tehn. Octavian Tigau



SEF LABORATOR ,
Ing. Ene Neagu



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

Structura (picioarelor) este realizata din otel rectangular, sablat si vopsit in camp electrostatic cu imbinari realizate prin sudura in mediu argon.
Sistemul de fixare in pardoseala prin 4 puncte.

Speteaza:

Speteaza este realizata din placaj multistrat de structura, capitonat cu burete poliuretanic, injectat si format vacuumatic. Buretele are o densitate de 60 kg/m³ si este tratat ignifug clasa M4. Pe exterior placajul de structura este mascat cu un capac din PVC.
Speteaza este tapitata cu material tratat ignifug, rezistent la uzura la peste 60.000 cicluri Martindale.

Sezutul:

Sezutul este realizat din placaj multistrat de structura, capitonat cu burete poliuretanic injectat si format vacuumatic. Buretele are o densitate de 55 kg/m³ si este tratat ignifug clasa M4. Pe exterior placajul de structura este mascat cu un capac din PVC.
Sezutul este tapitat cu material tratat ignifug, rezistent la uzura la peste 60.000 cicluri Martindale.

Cotierele

Fac parte din structura scaunului si sunt realizate din lemn masiv cu margini rotunjite, lacuit si baituit.

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR

Produsul:

Produsul:

Nr. crt.	Încercarea	Parametrii de lucru	Deformații (mm)				Starea produsului/valori
			Elastice		Remanente		
			Rezultate	Admisibile	Rezultate	Admisibile	
0	1	2	3	4	5	6	7
	A. Încercări efectuate :						
1	Rezistența la sarcina statică verticală pe șezut	F = 2000 N n = 10 solicitări					Nu s-au produs deteriorări ale șezutului
2	Rezistența la sarcina statică aplicată orizontal frontal pe spatar	F = 760 N n=10 solicitări m=96,8 kg					Nu s-au produs deteriorări ale spatelui
3	Rezistența la solicitare statică verticală pe spatar	F=900 N n = 10 solicitari					Nu s-au produs deteriorări ale spatelui
4	Rezistența la sarcina statică aplicată lateral pe brate	F=1000N n=10 solicitari					Nu s-au produs deteriorări ale bratului
5	Rezistența la sarcina statică aplicată vertical în jos pe brat	F=1000N n=10 solicitari					Nu s-au produs deteriorări ale bratului
6	Rezistența la oboseala pe șezut pe marginea din fata	F = 950 N n = 200000 solicitari					Nu s-au produs deteriorări ale șezutului

Raport de încercare nr.99 din data de 30.01.2015

pag. 5 din 6

C	1	2	3	4	5	6	7
7	Rezistența de durabilitate la solicitarea orizontală frontală pe spatar	F=330N n=100000 solicitari					Nu s-a produs deteriorări ale spatelui
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 spatelui
11	Rezistența la soc pe brate	h=620mm n= 10 solicitari					Nu s-a produs deteriorări ale bratului
12	Încercarea funcțiunii de rabatare 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

Raport de încercare nr.99 din data de 30.01.2015 pag. 6 din 6						
0	1	2	3	4	5	6
B. Caracteristici tabelare :						
1	Euroclase- conform SR EN 13501-1					
2	Coefficient de absorbție acustică (structura cu placaj)	clasa de reacție la foc Domeniu de frecvență : 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 tehnologice de fabricație;
- 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 poate fi reprodus numai în întregime; multiplicarea parțială este permisă numai cu acordul laboratorului care a efectuat încercările și al organismului de acreditare.
- Corecturile sau adăugirile la raportul de încercare se pot efectua numai prin intermediul unui alt document, "supliment la raportul de încercare nr.99 din 30.01.2015"
- Corecturile sau adăugirile la raportul de încercare se pot efectua numai prin intermediul unui alt document, "supliment la raportul de încercare nr.99 din 30.01.2015"
- Conținutul suplimentului este cel specificat la punctele 1 - 11 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.
- În cazul solicitării traducerii raportului în alte limbi, varianta în limba română constituie document de bază, în caz de litigiu.

SEF LABORATOR ,
ing. Ene Neagu



RESPONSABIL ÎNCERCĂRI,
tehn Daniel Terbea

Cod FPL-LPL – QC– 03/01