



INSTITUTUL NAȚIONAL AL LEMNULUI S.A.

Șos. Fabrica de Glucoză nr.7, Sector 2, București
Tel: 021 2331933; 2331556 • Fax: 021 2331514
e-mail: office@inl.ro • Internet: www.inl.ro •
CIF: RO2377342



CERTIFICAT DE TESTARE E1

Produsul: Placaj de fag– elemente mulate (șezut-spătar), conform
SR EN 636, plăci cu grosimea nominală ≤ 35 mm

Producător: S.C. SIGSTRAT S.A. Sighetu Marmației

Comanda: Controlul producției de placaj neacoperit, cu privire la
emisia de formaldehidă liberă, conform Contractului de
Supraveghere pentru placaj neacoperit nr. 16/2004

Metoda de testare: Metoda Analizei gazului –SR EN 717-2

Raport de analiză: Rapoarte de Analiză nr.51, 52 din 25.06.2009
Raport de Analiză nr. 48 din 17.06.2009

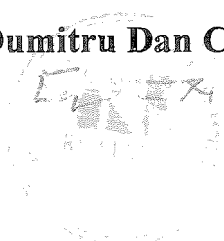
Rezultatele testării: Plăcile din placaj de fag neacoperit – elemente mulate (șezut)
îndeplinesc cerințele Directivei 100/1994 pentru clasificarea
și supravegherea plăcilor pe bază de lemn emisă de DIBt
Germania, Specificației IKEA IOS-MAT-0003 nr. AA
10899-8/14.10.2008 și SR EN 636/2004, referitor la emisia
de formaldehidă și se încadrează în clasa E1 de emisie

Valabilitate: Acest Certificat este valabil pentru o perioadă de control de
6 luni, până în 25 decembrie 2009

București, 25 iunie 2009

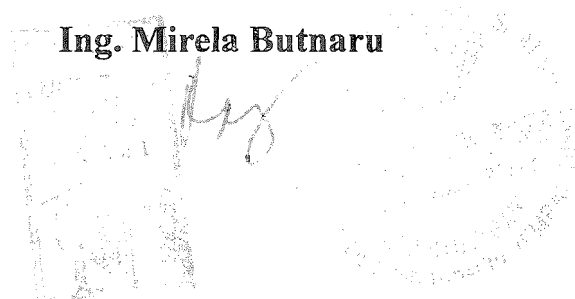
DIRECTOR GENERAL,

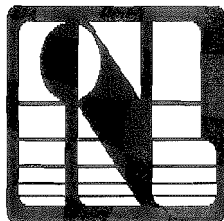
Dr. Ec. Dumitru Dan Copăcean



Responsabil Contract Supraveghere,

Ing. Mirela Butnaru





INSTITUTUL NAȚIONAL AL LEMNULUI S.A.

Șos. Fabrica de Glucoză nr.7, Sector 2, București - ROMÂNIA

Tel: 40-21-233.19.33; 233.15.56; Fax: 40-21-233.15.14

E-mail: office@inl.ro ; http://www.inl.ro

CIF: 2377342

Laboratorul : "INCERCĂRI CHIMICE" Telefon int.306

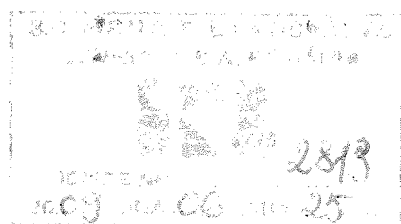
Laborator recunoscut de INSTITUTUL OTTO GRAF MPA
-Universitatea din Stuttgart Germania ca partener de
supraveghere străină a materialelor pe bază de lemn, produse
în România, Contract de supraveghere nr. 14 KI/11oct.1994,
reactualizat 10.02.2004

SE AVIZEAZĂ,
DIRECTOR GENERAL,
Dr. Ec. Dumitru Dan Copăcean

Nr. și data de înregistrare
în institut

Nr. și data de înregistrare
la beneficiar

pag. 1 din 2



RAPORT DE ANALIZĂ

Nr. 52 din data de 25.06.2009

1. Scopul efectuării analizei: Determinarea emisiei de formaldehidă liberă și stabilirea clasei de emisie a formaldehidei

2. Metoda de analiză: ANALIZA GAZELOR, cu aparat INL Grapas 1.
Documentul care reglementează execuția încercării: EN 717/2 (SR EN 717/2)

3. Solicitantul buletinului S.C." SIGSTRAT " S.A.

Localitatea Sighetu Marmatiei Str. Unirii Nr. 40

Județul Maramureș Telefon 0262 - 317575 Telefax 0262 - 315464

Contract supraveghere nr. 16/2004 cu Institutul OTTO GRAF

4. Fabricantul de placaj: " SIGSTRAT " - Sighetu Marmatiei

5. Materialul de analizat:

- denumire, tip Placaj de fag 4 mm grosime

- proveniența probei	placa 1	placa 2
- grosimea probei (mm):	3,7	3,7
- umiditatea (probei %)	8,74	8,53
- densitatea aparentă (kg /m ³):	750,47	776,20
- data fabricației probei	03.06.2009	03.06.2009
- data prelevării probei:	05.06.2009	05.06.2009
- data primirii probei în laborator:	16.06.2009	16.06.2009
- data efectuării analizei:	24.06.2009	24.06.2009

6. Rezultatele determinărilor, concluzii:

- valoarea analizei gazului (mg CH₂ O / m²h) 1,15 1,18

- proba DA se încadrează în clasa de emisie E1 a formaldehidei.

7. Încadrarea în clasa de emisie E1 a formaldehidei se face conform "Directivei 100" emisă de Institutul German de Tehnica Construcțiilor - iunie 1994, Contractului de supraveghere nr. 14/KI cu Institutul OTTO GRAF și SR EN 636/2004.

Valoarea individuală a analizei gazului pentru panel și placaj din furnire este de maxim 3,5 mg CH₂O/m²h.

Conform Specificației IKEA IOS-MAT-0003 nr. AA 10899-8/14.10.2008 pentru încadrarea în clasa de emisie a formaldehidei, valoarea analizei gazului pentru placaj, panel, elemente stratificate (drepte sau curbe) admisă este de 1,2 mg / m²h.

NOTA

- Conform Oficiului Federal al Sănătății din Germania (BGA), NHM 2.15-28/91, valoarea admisibilă a concentrației de echilibru a formaldehidei libere, în camere de locuit, este de maximum 0,1 ppm (ml/m³) ceea ce corespunde unei emisii de formaldehidă de maximum de 3,5 mg CH₂O/m²h, determinată prin metoda analizei gazului.
- Rezultatele analizei se referă numai la materialele supuse analizei;
- Raportul de analiză poate fi reprodus numai în întregime;
- Corecturile sau adăugirile la raportul de analiză se pot efectua numai prin intermediul unui alt document, "supliment la raportul de analiză nr. 52 din data de 25.06.2009", elaborat de laboratorul care a efectuat analiza.
- În cazul solicitării traducerii raportului în alte limbi, varianta în limba română constituie document de bază, în caz de litigiu.

VERIFICAT,
ȘEF LABORATOR,
Ing.Neagu Ene

RESPONSABIL ÎNCERCARE,
ing. Mirela Butnaru

**IRS
STANDARD ROMÂN****SR EN 635-2**

Iulie 1997

Indice de clasificare K 33

PLACAJ**Clasificare după aspectul fețelor****Partea 2: Foioase****Plywood - Classification by surface appearance-
Part 2: Hardwood****Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces. Partie 2:
Bois feuillus****APROBARE**

Aprobat de Directorul General al IRS la 11 februarie 1997
Standardul European EN 635-2:1995 are statutul unui standard
român

CORRESPONDENȚĂ

Prezentul standard este identic cu Standardul European
EN 635-2:1995, Placaj - Clasificare după aspectul fețelor
Partea 2: Foioase

This standard is identical with the European Standard
EN 635-2:1995, Plywood - Classification by surface appearance
- Part 2: Hardwood

La présente norme est identique à la Norme Européenne
EN 635-2:1995, Contreplaqué - Classification selon l'aspect des
faces - Partie 2: Bois feuillus

DESCRIPTORI TIT

Placă de lemn, placaj, foioasă, clasificare, aspect, defect

INSTITUTUL ROMÂN DE STANDARDIZARE (IRS), str. Jean Louis Calderon 13, 70201, București,
TP (401) 2107401; (401) 2113296, TF (401) 2100833

©IRS Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a prezentului standard în orice publicații și prin orice procedeu (electronic,
mecanic, fotocopiare, microfilmare etc.) este interzisă dacă nu există acordul scris al IRS.

Ref: SR EN 635-2:1997

Ediția 1

CUPRINS

	Pag.
Preambul	2
1 Domeniu de aplicare	3
2 Referințe normative	3
3 Clasificare după aspectul fețelor	3
3.1 Clase de aspect	3
3.2 Caracteristici și defecte admisibile	3
ANEXA A (Informativă) Bibliografie	7

PREAMBUL

Prezentul Standard European a fost elaborat de Comitetul Tehnic CEN/TC 112 „Plăci pe bază de lemn”, al cărui secretariat este ținut de DIN.

Prezentul standard face parte dintr-o serie de standarde referitoare la clasificarea placajului după aspectul fețelor. Celelalte părți din această serie se găsesc la capitolul 2 și Anexa A.

Acest Standard European urmează să primească statutul de standard național, fie prin publicarea unui text identic, fie prin ratificare, cel târziu în noiembrie 1995 și standardele naționale în contradicție trebuie să fie anulate cel târziu până în noiembrie 1995.

Următoarele țări sunt obligate să pună acest Standard European în aplicare: Austria, Belgia, Danemarca, Elveția, Finlanda, Franța, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Luxemburg, Marea Britanie, Norvegia, Olanda, Portugalia, Spania și Suedia.

1 DOMENIUL DE APLICARE

Prezentul Standard European stabilește natura și limitele caracteristicilor inerente ale lemnului și defectele de fabricație, permițând evaluarea vizuală a fețelor placajului, în vederea clasificării după aspect. Această clasificare este o contribuție la estimarea aptitudinii placajului la finisare.

Prezenta parte a standardului EN 635 se aplică placajelor ale căror furnire de față sunt constituite din specii foioase. Ea nu se aplică plăcilor placate.

2 REFERINȚE NORMATIVE

Acest Standard European conține, prin referințe datate sau nedatate, prevederi din alte publicații. Aceste referințe normative sunt citate în text la locurile corespunzătoare, iar publicațiile sunt enumerate mai jos. Pentru referințele datate, modificările sau revizuirile ulterioare ale oricăreia dintre aceste publicații se aplică prezentului Standard European numai dacă au fost introduse prin modificare sau revizuire. Pentru referințele nedatate, se aplică ultima ediție a publicației la care se face referire.

EN 635-1 Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 1: Généralités.

3 CLASIFICARE DUPĂ ASPECTUL FEȚELOR

3.1 Clase de aspect

Se efectuează evaluarea caracteristicilor și defectelor, în vederea determinării clasificării după aspect, conform EN 635-1. Clasificarea fețelor se bazează pe caracteristicile și defectele admisibile în fiecare clasă de aspect, așa cum sunt stabilite la 3.2.

NOTĂ - Un ghid de aptitudine pentru finisare, pentru fiecare clasă de aspect este prezentat în ENV 635-4.

3.2 Caracteristici și defecte admisibile

Se atribuie fiecărei fețe în mod individual, o clasă de aspect E, I, II, III sau IV, definite prin caracteristicile și defectele admisibile, indicate în tabelele 1 și 2.

3.2.1 Clasificare după caracteristicile inerente ale lemnului

Tabelul 1 - Clasificare după caracteristicile inerente ale lemnului

Categorii de caracteristici		Clase de aspect			
		I	II	III	IV
3.2.1.1	Noduri foarte mici ¹⁾	Admise 3/m ²	Admise		
3.2.1.2	Noduri sănătoase, aderente	15 mm cu condiția ca diametrul lor cumulat să nu depășească 30 mm/m ² Acesta găuri pot avea crăpături, cu condiția ca acestea să fie: foarte mici	35 mm	50 mm	Admise, dar a se vedea Nota
3.2.1.3	Noduri vicioase, sau neaderente și noduri căzute	Practic absente	Admise, până la un diametru individual de:		
		6 mm dacă sunt chituite cu mastic și până la un număr de 2/m ²	5 mm, dacă sunt nereparate, 10 mm dacă sunt chituite cu mastic și până la un număr de 3/m ²	40 mm	Admise, dar a se vedea Nota
3.2.1.4	Crăpături	Admise, dacă sunt mai mici de:	1/8	1/3	Admise, dar a se vedea Nota
	Deschise	1/10 3 mm din lungimea plăcii, până la o lățime individuală de:	5 mm	20 mm	
		și până la un număr de:	3/m	3/m	
		dacă sunt corect reparate cu mastic din lățimea plăcii:			
	Închise			dacă nu sunt reparate sau nelimitate, dacă sunt toate reparate	
Admise		Admise			

¹⁾ Noduri foarte mici: Noduri sănătoase, aderente, cu un diametru care nu depășește 3 mm.

NOTA - Caracteristicile inerente ale lemnului sunt admise, cu condiția ca ele să nu diminueze aptitudinea de utilizare a plăcii

Tabelul 1 (continuare)

Clase de aspect					
Categorii de caracteristici	E	I			IV
		I	II	III	
3.2.1.5	Anomalii cauzate de insecte, viermi și paraziți vegetali	Neadmise	Neadmise	Urme de paraziți vegetali, neadmise Găuri de insecte și viermi admise până la:	Admise, dar a se vedea Nota
3.2.1.6			Coajă infundată	Neadmisă	
3.2.1.7	Neregularități ale structurii lemnului	Practic absente	Admise	Admise	Admise
3.2.1.8	Colorații care nu distrug lemnul		dacă sunt foarte mici	dacă sunt mici	
3.2.1.9	Atacuri de ciuperci care distrug lemnul	Neadmise	Admise dacă contrastul este mic	Neadmise	Admise
3.2.1.10	Alte caracteristici	Practic absente	Sunt de luat în considerare la categoria de care se apropie cel mai mult		
NOTĂ - Caracteristicile inerente ale lemnului sunt admise, cu condiția ca ele să nu diminueze aptitudinea de utilizare a plăcii.					

3.2.2 Clasificare după defecte de fabricație

Tabelul 2 - Clasificare după defecte de fabricație

Categorii de defecte		Clase de aspect			
		I	II	III	IV
3.2.2.1	Îmbinări deschise	Neadmise	3 mm	Admise până la o lățime de: 5 mm și până la un număr de:	25 mm
3.2.2.2	Îmbinări suprapuse		1/m	2/m în lățimea plăcii, cu îmbinări: nereparate	nelimitat nereparate
3.2.2.3	Bășici	Neadmise	Admise până la un număr de 1/m ² și până la o lungime de 100 mm	Admise până la un număr de 2/m ²	Admise dar a se vedea Nota
3.2.2.4	Grăbături, imprimări și umflături				
3.2.2.5	Rugozități	Neadmise	Admise dacă sunt fine	Admise	
3.2.2.6	Găuri		Admise dacă sunt mici	Admise	
3.2.2.7	Pătrunderi de clei	Neadmise		Admise până la: 1% pe suprafața plăcii	Admise dar a se vedea Nota
3.2.2.8	Incluziuni străine				
3.2.2.9	Reparații: a) Petice (dopuri) b) Pene c) Chituri cu mastic sintetic	Neadmise	Admise, dacă sunt realizate corect și bine ajustate, până la un număr de: 3/m ² 6/m ²	Admise: dacă sunt mici și ocazionale până la 5% din suprafața plăcii	Admise dar a se vedea Nota
3.2.2.10	Defecte de margini ale plăcii, datorate tăierii, sau șlefuirii			Incluziuni feroase neadmise	
3.2.2.11	Alte defecte	Neadmise	Admise, în limitele prescise pentru categoriile respective		Nelimitate
			Admise până la: 5 mm de margine	5 mm	Admise dar a se vedea Nota
NOTĂ - Defectele de fabricație sunt admise, cu condiția ca acestea să nu diminueze aptitudinea de utilizare a plăcii.		Sunt de luat în considerare la categoria de care se apropie cel mai mult			

BIBLIOGRAFIE

- EN 313-1 Contreplaqué - Classification et terminologie - Partie 1: Classification
[Placaj - Clasificare și terminologie - Partea 1: Clasificare]
- EN 313-2 Contreplaqué - Classification et terminologie - Partie 2: Terminologie
[Placaj - Clasificare și terminologie - Partea 2: Terminologie]
- EN 635-1 Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 1: Généralités
[Placaj - Clasificare după aspectul fețelor - Partea 1: Generalități]
- EN 635-3 Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 3: Bois résineux
[Placaj - Clasificare după aspectul fețelor - Partea 3: Rășinoase]
- EN 635-4 Guide - Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 4: Paramètres d'aptitude à la finition¹⁾
[Ghid - Placaj - Clasificare după aspectul fețelor - Partea 4: Parametri de aptitudine pentru finisare¹⁾]
- EN 636-1 Contreplaqué - Exigences - Partie 1 Exigences pour contreplaqué utilisé en milieu sec
[Placaj - Condiții tehnice - Partea 1: Condiții tehnice pentru placaj utilizat în mediu uscat]
- EN 636-2 Contreplaqué - Exigences - Partie 2 Exigences pour contreplaqué utilisé en milieu humide
[Placaj - Condiții tehnice - Partea 2: Condiții tehnice pentru placaj utilizat în mediu umed]
- EN 636-3 Contreplaqué - Exigences - Partie 3 Exigences pour contreplaqué utilisé en milieu extérieur
[Placaj - Condiții tehnice - Partea 3: Condiții tehnice pentru placaj utilizat în mediu exterior]

COMPOSITION OF SHEETS

Plywood quality		Quality of	
		face	back
B/BB		I	II
BB		II	III
STD		III	IV
D		IV	IV