

**SOCIETE NATIONALE DES
CHEMINS DE FER BELGES**



SPECIFICATION TECHNIQUE

H - 16

**PANNEAUX STRATIFIES A SURFACE DECOREE, A
BASE DE RESINES THERMODURCISSABLES**

EDITION : 08/1984

SPECIFICATION TECHNIQUE H-16

Edition : 08/84

**PANNEAUX STRATIFIES A SURFACE DECOREE, A BASE DE
RESINES THERMODURCISSABLES**

1. OBJET

Cette spécification technique régit la fourniture de panneaux stratifiés à surface décorée, à base de résines thermodurcissables pour l'habillage du matériel roulant, pour le bâtiment et pour le mobilier.

2. AGREATION

Ces articles ne peuvent être fournis que par des firmes préalablement agréées.

3. CONDITIONS TECHNIQUES

Les conditions techniques de réception et de contrôle imposées sont celles reprises à la fiche UIC 844.4 du 01.07.82 sauf cas particuliers repris à la présente spécification.

4. CLASSIFICATION

On distingue 6 types :

1. Les panneaux stratifiés décoratifs haute pression, simple ou double face, à base de papier kraft (catégories A1 en A2 - fiche UIC 844.4).
2. Les panneaux stratifiés décoratifs haute pression, simple ou double face, à base de papier kraft et d'un noyau en résines phénoliques (catégories B1 et B2 - fiche UIC 844.4).
3. Les panneaux stratifiés décoratifs haute pression, simple ou double face, à base de papier kraft et d'un noyau en aluminium.
4. Les panneaux stratifiés décoratifs haute pression, post formables, assemblés par collage avec noyau en aluminium ou noyau en résines phénoliques ou noyau multiplex.
5. Les panneaux stratifiés décoratifs basse pression, double ou simple face, avec ou sans noyau en résine phénolique, à base de papier kraft et décor à base de feuille de bois naturel (face visible : 1er choix, face balancing (lorsque présente) : 2ème ou 3ème choix ou décor imprimé).
6. Les panneaux des types 1 à 5, perforés, en vue d'améliorer l'absorption du bruit.

Tableau résumé

type	pres- sion	simple ou double face	décor	noyau	catégories UIC 844.4	cas par- ticuliers
1	haute	oui	papier imprimé	non	A1, A2	
2	haute	oui	papier imprimé	phéno- lique	B1, B2	
3	haute	oui	papier imprimé	alumi- nium		voir 5.1
4	haute	oui	papier imprimé	phénol. ou bois naturel		post for- mables voir 5.2
5	basse	oui	bois naturel et papier imprimé	si pré- sent phéno- lique		voir 5.3.
6	fabrication sur base des types 1, 2, 3, 4 ou 5					voir 5.4

5. CAS PARTICULIERS

5.1. Panneaux stratifiés du type 3

Les panneaux avec noyau en aluminium répondent aux catégories B1 et B2 de la fiche UIC 844.4, excepté pour le type 3 simple face en ce qui concerne la planéité :

	A l'état de présentation	Après étuvage à 70° C
sens longitudinal	≤ 4 mm	≤ 35 mm
sens transversal	≤ 8 mm	≤ 55 mm

En outre les panneaux du type 3 subiront avec succès l'essai de résistance au choc pour une hauteur de chute de 1 m (échantillon non collé).

5.2. Panneaux stratifiés du type 4

- conditions particulières pour panneaux d'épaisseur $< \lambda$ à 1,5 mm

- stabilité dimensionnelle - sens longitudinal $\leq 0,45$ %
- sens perpendiculaire $\leq 0,90$ %

- planéité - état de présentation
 - sens longitudinal \leq 4 mm
 - sens transversal \leq 8 mm
- après étuvage 70° C
 - sens longitudinal \leq 45 mm
 - sens transversal \leq 70 mm
- résistance au choc H = 1,25 m diamètre empreinte \leq 10 mm
- résistance aux brûlures de cigarettes
 - cloques et taches admises
 - pas de fissures.

Toutes les autres performances sont identiques à celles reprises à la fiche UIC 844.4.

5.3. Panneaux du type 5

Conditions particulières pour panneaux d'épaisseur $<$ 1,5 mm

- Planéité - état de présentation
 - sens longitudinal \leq 6 mm
 - sens transversal \leq 12 mm
- après étuvage à 70° C
 - sens longitudinal \leq 7 mm
 - sens transversal \leq 70 mm
- Stabilité dimensionnelle
 - sens longitudinal \leq 0,3 %
 - sens transversal \leq 0,7 %
- Résistance au choc - hauteur de chute : 1,20 m
 - éprouvette collée empreinte \leq à 10 mm
- Résistance aux brûlures de cigarettes
 - taches admises
 - pas de fissures

Conditions particulières pour panneaux d'épaisseur $>$ 3 mm

- Planéité - état de présentation
 - sens longitudinal \leq 0,5 mm
 - sens transversal \leq 0,5 mm
- après étuvage à 70° C
 - sens longitudinal \leq 0,5 mm
 - sens transversal \leq 2 mm
- Stabilité dimensionnelle
 - sens longitudinal \leq 0,2 %
 - sens transversal \leq 0,5 %
- Résistance au choc
 - hauteur de chute : 1,20 m
 - éprouvette non collée
 - pas de fissures

- Résistance aux brûlures de cigarettes
 - taches admises
 - aucune fissure

Toutes les autres performances sont identiques à celles reprises à la fiche UIC 844.4.

5.4. Panneaux perforés

En principe les types 1, 2, 3, 4 et 5 peuvent subir après fabrication une perforation.

Les modalités concernant cet usinage particulier sont reprises aux plans et au cahier spécial des charges.

La réception et le contrôle en laboratoire du matériau mis en oeuvre doivent s'effectuer avant perforation.

Le contrôle du fini de l'usinage s'effectuera à destination.

6. REACTION AU FEU

Tous les types de panneaux doivent obtenir le classement A1 suivant NBN S 21-203 (méthode n° 2).