

**NATIONALE MAATSCHAPPIJ
DER BELGISCHE SPOORWEGEN**



TECHNISCHE BEPALING

H - 16

**GELAAGDE PANELEN MET SIERVLAK, OP BASIS
VAN THERMOHARDENDE KUNSTSTOFFEN**

UITGAVE : 08/1984

TECHNISCHE BEPALING H-16

Uitgave : 08/84

**GELAAGDE PANELEN MET SIERVLAK, OP BASIS VAN
THERMOHARDENDE KUNSTSTOFFEN**

1. VOORWERP

Deze technische bepaling regelt de levering van gelaagde panelen met siervlak, op basis van thermohardende kunststoffen voor de binnenbekleding van rollend materieel, voor gebouwen en meubilair.

2. AANNEMING

Deze artikels mogen alleen door vooraf aangenomen firma's geleverd worden.

3. TECHNISCHE BEPALINGEN

De technische bepalingen voor de keuring en de opgelegde controles werden opgenomen in de fiche UIC 844.4 van 01.07.82, uitgezonderd speciale gevallen die in deze technische bepaling opgenomen worden.

4. INDELING

Men onderscheidt 6 types :

1. Gelaagde sierpanelen hoge druk, enkele of dubbele zijde, op basis van kraftpapier (categorie A1 en A2 - fiche UIC 844.4).
2. Gelaagde sierpanelen hoge druk, enkele of dubbele zijde, op basis van kraftpapier en een kern in fenolhars (categorie B1 en B2 - fiche UIC 844.4).
3. Gelaagde sierpanelen hoge druk, enkele of dubbele zijde, op basis van kraftpapier en een kern in aluminium.
4. Gelaagde sierpanelen hoge druk, navormbaar, samengesteld door verlijming met een kern in aluminium, fenolharsen of multiplex.
5. Gelaagde sierpanelen lage druk, enkele of dubbele zijde, met of zonder een kern in fenolhars, op basis van kraftpapier, met een natuurlijke houttekening (zichtbare zijde : 1ste keus, "balancing"-zijde (wanneer aanwezig) : 2de of 3de keus of gedrukte versiering).
6. De panelen van types 1 tot 5, met perforaties om de geluidsdemping te verbeteren.

Samenvattende tabel

type	druk	enkele of dubbele zijde	versiering	kern	kategorie UIC 844.4	speciale gevallen
1	hoog	ja	bedrukt papier	neen	A1, A2	
2	hoog	ja	bedrukt papier	fenol- hars	B1, B2	
3	hoog	ja	bedrukt papier	alumi- nium		zie 5.1
4	hoog	ja	bedrukt papier	fenol. of na- tuurlyk hout		navorm- baar zie 5.2
5	laag	ja	natuur hout en bedrukt papier	wanneer aanwe- zig fe- nolhars		zie 5.3.
6	fabricatie op basis van de types 1, 2, 3, 4 of 5					zie 5.4

5. BIJZONDERE GEVALLEN

5.1. Gelaagde panelen type 3

De panelen met een kern in aluminium beantwoorden aan de klassen B1 en B2 van de fiche UIC 844.4, behalve panelen van type 3, enkele zijde wat betreft de vlakheid :

	bij de levering	na verblijf in droog- stoof bij 70° C
lengterichting	\leq 4 mm	\leq 35 mm
dwarsrichting	\leq 8 mm	\leq 55 mm

Bovendien moeten de panelen van type 3 met succes de schokvastheidsproef doorstaan (valhoogte 1 m, monster niet gelijmd).

5.2. Gelaagde panelen type 4

Bijzondere bepalingen voor panelen met een dikte $<$ 1,5 mm

- vormvastheid - lengterichting \leq 0,45 %
- dwarsrichting \leq 0,90 %

- vlakheid - bij de aanbieding
 - lengterichting \leq 4 mm
 - dwarsrichting \leq 8 mm
- na verblijf in de droogstoof bij 70° C
 - lengterichting \leq 45 mm
 - dwarsrichting \leq 70 mm
- schokvastheid : H = 1,25 m
 diameter van de indruk \leq 10 mm
- weerstand tegen brandende sigaretten :
 - blazen en vlekken toegelaten
 - geen barsten

Alle andere eigenschappen zijn identiek aan deze opgenomen in de fiche
 UIC 844.4.

5.3. Panelen van type 5

Bijzondere voorwaarden voor panelen met een dikte kleiner dan 1,5 mm

- vlakheid bij levering
 - lengterichting \leq 6 mm
 - dwarsrichting \leq 12 mm
- na verblijf in de droogstoof bij 70° C
 - lengterichting \leq 7 mm
 - dwarsrichting \leq 70 mm
- vormvastheid
 - lengterichting \leq 0,3 %
 - dwarsrichting \leq 0,7 %
- schokvastheid
 - valhoogte 1,20 m
 - indruk op gelijmd proefstuk \leq 10 mm
- weerstand tegen brandende sigaretten
 - vlekken toegelaten
 - geen barsten

Bijzondere voorwaarden voor panelen met een dikte \geq 3 mm

- vlakheid bij levering
 - lengterichting \leq 0,5 mm
 - dwarsrichting \leq 0,5 mm
- na verblijf in de droogstoof bij 70° C
 - lengterichting \leq 0,5 mm
 - dwarsrichting \leq 2 mm
- vormvastheid
 - lengterichting \leq 0,2 %
 - dwarsrichting \leq 0,5 %

- schokvastheid
 - valhoogte : 1,20 m
 - niet verlijmd proefstuk
- weerstand tegen brandende sigaretten
 - vlekken toegelaten
 - geen barsten.

Alle andere eigenschappen zijn identiek aan deze opgenomen in de fiche UIC 844.4.

5.4. Geperforeerde panelen

In principe kunnen panelen van type 1, 2, 3, 4 en 5 na de fabricatie geperforeerd worden.

De werkwijze voor deze behandeling is beschreven in het lastenboek en op de plannen.

De keuring en de controle van het materiaal in het laboratorium wordt voor de perforatie uitgevoerd.

De afwerking wordt op de plaats van bestemming beoordeeld.

6. REACTIE BIJ BRAND

Alle types panelen moeten de rangschikking A1 bezitten volgens NBN S 21-203 (methode nr 2).