

102010.02/12.042 - Fortrolig

# Klassifikasjonsrapport

## Klassifikasjonsrapport fra prøving av Fibo-Trespo Baderomspanel

**Forfatter**

Gunn Hofstad

**SINTEF NBL as**

Postadresse:  
Postboks 4767 Sluppen  
7465 Trondheim

Sentralbord: 73591078  
Telefaks:

nbl@nbl.sintef.no  
www.nbl.sintef.no  
Foretaksregister:  
NO 982 930 057 MVA

# Klassifikasjonsrapport

## Klassifikasjonsrapport fra prøving av Fibo-Trespo Baderomspanel

**EMNEORD:**

NS-EN 13501-1:2007+A1:  
2009

**VERSJON**

1

**DATO**

2012-07-04

**FORFATTER(E)**

Gunn Hofstad

**OPPDRAGSGIVER(E)**

Fibo-Trespo AS, Industriveien 2, 4580 Lyngdal

**OPPDRAGSGIVERS REF.**

Arvid Thompsen

**PROSJEKTNR**

102010.02/12.042

**ANTALL SIDER:**

7

**PRØVEOBJEKT**

Fibo-Trespo Baderomspanel

**PRØVEPROGRAM**

NS-EN 13501-  
1:2007+A1:2009

**SAMMENDRAG**

Denne klassifiseringsrapporten angir klassifisering av Fibo-Trespo Baderomspanel henhold til prosedyre gitt i NS-EN 13501-1:2007+A1:2009.

Testresultatene er vist i tabell 2 og 3.

Fibo-Trespo Baderomspanel har blitt klassifisert som D – s1, d0.

Prøveresultatene gjelder kun de objekter som er prøvd.

**UTARBEIDET AV**

Gunn Hofstad, Senioringeniør

**SIGNATUR****GODKJENT AV**

Anne Steen-Hansen, Seniorforsker

**SIGNATUR****RAPPORTNR**

102010.02/12.042

**GRADERING**

Fortrolig

# Innholdsfortegnelse

1.	Beskrivelse av det klassifiserte produktet.....	3
2.	Testrapport og testresultat som underlag for for klassifisering.....	3
2.1	Testresultat.....	4
3.	Klassifisering og anvendelsesområde.....	6
3.1	Klassifiseringsreferanser.....	6
3.2	Klassifisering.....	6
3.3	Anvendelsesområde.....	6
4.	Begrensinger.....	7

## 1 Beskrivelse av det klassifiserte produktet

Produktet, Fibo-Trespo Baderomspanel, er beskrevet i testrapportene henvist til i tabell 1.

Fibo-Trespo Baderomspanel er et vanntett kledningssystem basert på kryssfinerplater belagt med høytrykkslaminat på framsiden og et sperrelaminat på baksiden. Kryssfinerplatene har 7 finèr lag og høytrykkslaminat har en tykkelse på ca. 0,85 mm og sperrelaminat har en tykkelse på ca. 0,73 mm. Totaltykkelse på produktet er ca. 10,2 mm.

Produktet finnes i et ukjent antall farger, og prøvene som ble tatt ut for testing antas å ha høyest innhold av organisk materiale.

Malingskode for produktet som ble testet: Dekor nr: 3091 F00 White – NCS fargekode: S 0500-N

Før prøving ble følgende produktegenskaper registrert:

- Nominell og målt tykkelse: 10,2 mm
- Nominell tetthet: 790 kg/m<sup>3</sup>. Målt flatevekt og tetthet: henholdsvis 8,04 kg/m<sup>2</sup> og 789 kg/m<sup>3</sup>
- Målt tetthet mineralull: 14,4 kg/m<sup>3</sup>, tykkelse: 70 mm, euroklasse A1 i henhold til NS-EN 13501-1.
- Fugemasse: Fibo Seal, Sealant & Construction Adhesive, MS Polymer

## 2. Testrapport og testresultat som underlag for klassifisering

**Tabell 1** Testrapporter som inngår i underlag for Fibo-Trespo Baderomspanel.

Navn på testlaboratorie	Navn på kunde	Testrapport ref. nr.	Test metode
SINTEF NBL	Fibo Trespo AS	102010.25/12.036	NS-EN ISO 11925-2:2010
SINTEF NBL	Fibo Trespo AS	102010.25/12.034	NS-EN 13823:2010

## 2.1 Testresultat

**Tabell 2** Testresultat fra test i henhold til NS-EN ISO 11925-2 som underlag for klassifisering av Fibo-Trespo Baderomspanel.

Prøvingsmetode	Parameter	Antall tester	Resultat	
			Middelverdi for løpende parameter (m)	Samsvarsparametere
<b>NS-EN ISO 11925-2</b> Flammeangrep på overflate, framside 30 s eksponering Flammende dråper/partikler	$F_s \leq 150$ mm Antenning av filterpapiret	<b>6</b>	(-) (-)	Ja Ingen antennelse
<b>NS-EN ISO 11925-2</b> Flammeangrep på overflate, bakside 30 s eksponering Flammende dråper/partikler	$F_s \leq 150$ mm Antenning av filterpapiret	<b>6</b>	(-) (-)	Ja Ingen antennelse
<b>NS-EN ISO 11925-2</b> Flammeangrep på kant framside* 30 s eksponering Flammende dråper/partikler	$F_s \leq 150$ mm Antenning av filterpapiret	<b>6</b>	(-) (-)	Ja Ingen antennelse
<b>NS-EN ISO 11925-2</b> Flammeangrep på kant bakside* 30 s eksponering Flammende dråper/partikler	$F_s \leq 150$ mm Antenning av filterpapiret	<b>6</b>	(-) (-)	Ja Ingen antennelse
<b>NS-EN ISO 11925-2</b> Flammeangrep på kant midt under* 30 s eksponering Flammende dråper/partikler	$F_s \leq 150$ mm Antenning av filterpapiret	<b>6</b>	(-) (-)	Ja Ingen antennelse
<b>NS-EN ISO 11925-2</b> Flammeangrep på kant midt under sammen med substrat* 30 s eksponering Flammende dråper/partikler	$F_s \leq 150$ mm Antenning av filterpapiret	<b>6</b>	(-) (-)	Ja Ingen antennelse
* : Kreves på produkt hvis det kan kanteksponeres ved sluttbruk (-): Ikke relevant				

**Tabell 3** Testresultat fra test i henhold til NS-EN 13823 som underlag for klassifisering av Fibo-Trespo Baderomspanel.

Prøvmingsmetode	Parameter	Antall tester	Resultat	
			Middelverdi for løpende parameter (m)	Samsvarsparametere
<b>NS-EN 13823</b> Med luftspalte bak produktet	FIGRA <sub>0,4MJ</sub> [W/s] LFS < kant THR <sub>600s</sub> [MJ]	<b>4</b>	249,4 (-) 22,9	(-) Ja (-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ] TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		0** 9,2	(-) (-)
	Brennende dråper / partikler		(-)	Ja
<b>NS-EN 13823</b> Med isolasjon bak produktet	FIGRA <sub>0,4MJ</sub> [W/s] LFS < kant THR <sub>600s</sub> [MJ]	<b>3</b>	268,0 (-) 27,7	(-) Ja (-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ] TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		1,7 7,4	(-) (-)
	Brennende dråper / partikler		(-)	Ja
<b>NS-EN 13823</b> Festet til sponplate	FIGRA <sub>0,4MJ</sub> [W/s] LFS < kant THR <sub>600s</sub> [MJ]	<b>3</b>	231,6 (-) 21,6	(-) Ja (-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ] TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		0** 6,8	(-) (-)
	Brennende dråper / partikler		(-)	Ja
(-): Ikke relevant **: SMOGRA settes til 0 fordi terskelverdi for gjennomsnittlig røykproduksjon ikke ble nådd.				

### 3. Klassifisering og anvendelsesområde

#### 3.1 Klassifiseringsreferanser

Denne klassifiseringen er utarbeidet i henhold til kapittel 8, 11 og 15 i NS-EN 13501-1:2007+A1:2009.

#### 3.2 Klassifisering

Produktet, Fibo-Trespo Baderomspanel, i forhold til dets materialers egenskaper ved brannpåvirkning klassifiseres:

D

Tilleggsklassifiseringen i forhold til røykproduksjon er:

s1

Tilleggsklassifiseringen i forhold til flammende dråper / partikler er:

d0

Formatet på klassifiseringen av materialers egenskaper ved brannpåvirkning i byggeprodukter, unntatt gulvbelegg, er:

Brannegenskap		Røykproduksjon			Flammende dråper	
D	-	s	1	,	d	0

dvs.: D – s1, d0

#### 3.2 Anvendelsesområde

Denne klassifiseringen er gyldig for følgende sluttbruk og er beskrevet i rapportnr.: 102010.25/12.034 og 102010.35/12.036:

Substrat: Kan monteres på substrat av tre med tykkelse  $\geq 12$  mm og tetthet  $\geq 630$  kg/m<sup>3</sup>,  
Kan monteres med andre substrat med klasse A1 eller A2-s1,d0.

Luftspalte: Kan monteres med luftspalte  $\geq 40$  mm.

Isolasjon: Mineralull med nominell tetthet  $\geq 14,4$  kg/m<sup>3</sup>.

**Montering:** Mekanisk festet til bindingsverk av tre eller stål. Bindingsverk kan være montert på substrat av tre med tykkelse  $\geq 12$  mm og tetthet  $\geq 630$  kg/m<sup>3</sup> og andre substrat med klasse A1 eller A2-s1,d0.

**Fugemasse:** Fibo Seal, Sealant & Construction Adhesive, MS Polymer

**Farge:** Alle fargekodene for produkttypen Fibo-Trespo Baderomspanel

#### **4 Begrensninger**

Dette dokumentet representerer ikke typegodkjenning eller sertifisering av produktet.





Teknologi for et bedre samfunn

[www.sintef.no](http://www.sintef.no)