



KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

901 4829 000d

Auftraggeber: Financiera Maderera S.A. - FINSA
Sponsor (owner): Ctra. A Coruña-Tui, km.57
15884 Santiago de Compostela (A Coruña)
SPANIEN

Betreff: **Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1**
Ref.: **Fire classification acc. to EN 13501-1**

Prüfmaterial: MDF-Platten
Test material: MDF-Boards

Berichtsdatum: 11. Mai 2009
Date of issuing: 11. May 2009

Hinweis: Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch)
Warning: erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.
The classification report is issued bilingual (German and English). In case of doubt, the German wording is valid



Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 6 Textseiten und 1 Beilage. Textseiten und Beilagen sind mit unserem Dienstsiegel versehen. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Klassifizierungsberichtes sowie die Verwendung zur Werbung ist nur in vollem Wortlaut, und nur mit unserer schriftlichen Genehmigung zulässig. Der Klassifizierungsbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Stuttgart.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in den Urkunden aufgeführten Prüfverfahren (DAR-Reg.-Nr.: DAP-PL-2907.99). Zusätzliche Akkreditierungen nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch DKD / PTB, KBA, ZLS und Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2000 durch TÜV. Vom DIBt anerkannte PÜZ-Stelle, bei EU notifizierte Stelle 0672 und 1080.
MPA • Universität Stuttgart • Pfaffenwaldring 4 • 70569 Stuttgart

Am 02. April 2009 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt MDF-Platten in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13501-1:2007 zugeordnet wird

On 2nd April 2009 we were requested to issue a classification report. This classification report defines the classification assigned to the product MDF-Board in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2007

1. Details zum klassifizierten Bauprodukt
Details of classified product

1.1 Allgemeines
General

Die Bauprodukte MDF-Platte „FIBRANOR I“, 3mm bis 7mm und „FIBRAPAN I“ 8mm bis 10mm, gehören angabegemäß der folgenden europäischen Produktspezifizierung an:
DIN EN 622-5:2006

The products, MDF-Board „FIBRANOR I“, 3mm to 7mm and “FIBRAPAN I” 8mm to 10mm, as described by the sponsor, comply with the following European Technical Specification: EN 622-5:2006.

1.2 Beschreibung des Bauprodukts
Product description

Die Bauprodukte „FIBRANOR I“, 3mm bis 7mm und „FIBRAPAN I“ 8mm bis 10mm werden im Folgenden und in den in Abschnitt 2 aufgeführten Prüfberichten (vgl. Beilage 1), die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

The products, „FIBRANOR I“, 3mm to 7mm and “FIBRAPAN I” 8mm to 10mm, are described below or is described in the test reports (see Beilage 1) provided in support of classification listed in clause 2.

Die Bauprodukte MDF-Platte in 3mm bis 10mm Dicke bestehen aus Holzfasern, Kunstharzbindemittel, Brandschutzmittel und Hydrophobierungsmittel.

The products MDF-Boards in 3mm to 10mm thickness comprise out of wood fibre, organic binder, fire retardants and hydrophobic means.



2. Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung

Test reports/extended application reports & test results in support of this classification

2.1 Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich

Test reports/extended application reports

Name der Prüfstelle <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Nr. der Prüfberichte/Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich vom <i>Test reports No. / dated</i>	Prüfverfahren/Regeln zum erweiterten Anwendungsbereich <i>Test method/ extended application method</i>
MPA Stuttgart Otto-Graf-Institut NB 0672	Financiera Maderera S.A. - FINSA 15884 Santiago de Compostela (A Coruña) Spanien	901 4829 000a vom/dated 22. Oktober 2008	DIN EN ISO 11925-2
ATIFI-LICOF, Toledo NB 1168	AITIM (Asociacion de Investigacion Tecnica de las Industrias de las Maderera) C/Flora 3, 2° dcha, 28013 Madrid	N° 1692T08-2 vom/dated 16. Februar 2009	UNE EN ISO 11925-2
MPA Stuttgart Otto-Graf-Institut NB 0672	Financiera Maderera S.A. - FINSA 15884 Santiago de Compostela (A Coruña) Spanien	901 4829 000b vom/dated 22. Oktober 2008	DIN EN 13823
ATIFI-LICOF, Toledo NB 1168	AITIM (Asociacion de Investigacion Tecnica de las Industrias de las Maderera) C/Flora 3, 2° dcha, 28013 Madrid	N° 1692T08 vom/dated 16. Februar 2009	UNE EN 13823



2.2 Prüfergebnisse
Test results

Prüfverfahren <i>Test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnisse <i>Results</i>	
			stetige Parameter <i>continous parameters</i> Mittelwert(m) <i>mean(m)</i>	diskrete Parameter: überein- stimmend* <i>Compliance*</i> with <i>parameters</i>
DIN EN ISO 1182	ΔT (°C) t_f (s) Δm (%)	--	--	
DIN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/m ²)	--	--	
DIN EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) FIGRA _{0,4 MJ} (W/s) LFS < Kante/edge THR _{600s} (MJ) SMOGRA (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²) brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets/ particles</i>		48,49 39,96 6,03 52,2	j/y n/n
DIN EN ISO 11925-2 Flächen-/Kanten-beflammung <i>Surface/edge flame attack</i> 15s Beflammung/ <i>exposure</i> 30s Beflammung/ <i>exposure</i> brennendes Abtropfen/Abfallen <i>Flaming droplets/particles</i>	F _s ≤ 150mm F _s ≤ 150mm Entzündung des Filterpapiers <i>Ignition of filter paper</i>	6/6 X		j/y n/n

*) j/y: ja/yes n: nein/no



3 Klassifizierung und Anwendungsbereich
Classification and field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1: 2007, Abschnitt 11.6, 11.9. und 11.10..
This classification has been carried out in accordance with clause 11.6, 11.9. and 11.10. of EN 13501-1: 2007.

3.1 Klassifizierung

Die Bauprodukte „FIBRANOR I“, 3mm bis 7mm und „FIBRAPAN I 8mm bis 10mm, werden nach ihrem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

The products „FIBRANOR I“, 3mm to 7mm and „FIBRAPAN I“ 8mm to 10mm, in relation with its fire behaviour are classified:

B

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:
The additional classification in relation with smoke production is:

s2

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen ist:
The additional classification in relation with burning droplets/particles is:

d0

Klassifizierung des Brandverhaltens : B-s2, d0

3.2 Anwendungsbereich
Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 gilt nur für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt
Classification in clause 3.1 is valid solely for the material as described in clause 1

- für/for

- eine Dicke von 3mm bis 10mm
a thickness range of 3mm to 10mm
- eine Rohdichte von etwa 855kg/m³
a density of about 855kg/m³

- aufgebracht auf Untergründen der Euroklasse A1 und A2 nach DIN EN 13501-1 einer Dicke ≥6mm und mit einer Rohdichte ≥1800kg/m³
used with a substrate of euroclass A1 and A2 with a tickness ≥6mm and a density ≥1800kg/m³

- bei Ausführung der Befestigung mit Schrauben
with type of fixation of screws



4. Einschränkungen und Hinweise
Limitations and warnings

- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen insbesondere Dämmstoffen/anderen Untergründen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken-, Flächengewichts - oder Rohdichtebereichen oder Auftragsmengen als in Abschnitt 1 und 3.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 3.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/anderen Untergründen, Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken-, Flächengewichts -oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

Used in connection with other materials, especially other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness-, weight per unit area- or density-ranges or fill masses than given in clause 1 and 3.2, its fire performance is likely to be influenced this negatively, that the given classification in clause 3.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness-, weight per unit area- or density-ranges, is to be tested and classified separately.

- 4.2 Wird das Bauprodukt mit brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.
If the product is furnished with any sort of combustible coatings its fire performance is to be tested and classified separately.

- 4.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.
This classification report does not represent any type of approval or certification of the product.

Abteilung Brandschutz / Department fire safety
Referat Brandverhalten / Section reaction to fire

Der Bearbeiter
The Engineer in Charge

Mirjam Szabo

i.V. Dipl.-Ing. Mirjam Szabo



Der Leiter der Prüfstelle
Head of Notified Fire Testing Centre

Stefan Lehner

Df. rer. nat. Stefan Lehner,
Akad. Direktor

Prüfbericht Nr. 901 4829 000a vom 22. Oktober 2008
Test report No. 901 4829 000a dated 22th October 2008

Prüfbericht Nr. 1692T08-2 vom 16. Februar 2009
Test report No. 1692T08-2 dated 16th February 2009

Prüfbericht Nr. 901 4829 000b vom 22 Oktober 2008
Test report No. 901 4829 000b dated 22th October 2008

Prüfbericht Nr. 1692T08 vom 16. Februar 2009
Test report No. 1692T08 dated 16th February 2009

