

# KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

## KB-Hoch-07168-2

**Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2005 (D)**  
*Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1:2005 (D)*

**Auftraggeber / sponsor**

**Thermopal GmbH**  
Wurzacher Straße 32  
D-88299 Leutkirch im Allgäu

**Auftragsdatum**  
*date of request*

06.11.2006 & 14.11.2008

**Art des Prüfmaterials**

**Kompakt-Schichtpressstoffplatten (HPL) mit beidseitiger  
Melaminharzbeschichtung**

*description of the material*

*Compact laminates (HPL) finished on both sides with melamine  
surface*

**Bezeichnung**  
*name*

**„Kompaktschichtstoff Typ F, brauner und schwarzer Kern“**

**Klassifizierung**  
*classification*

**B-s2,d0**

**Geltungsdauer**  
*validity*

**01.03.2012<sup>\*)</sup>**

Dieser Bericht umfasst 5 Seiten / *The report includes 5 pages.*

Hinweise / Warnings:

Dieses Dokument dient nicht der Typzulassung oder Zertifizierung des Bauproduktes.

*This document does not represent type approval or certification of the product.*

Dieser Klassifizierungsbericht gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO §17 Abs.3).

*This classification report is not valid, if the tested material is used as a construction product according to German building regulations (MBO §17 Abs.3). Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen ggf. notwendigen baurechtlichen/bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung.*

*This classification report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations. Dieser Bericht ist zweisprachig. Im Zweifel gilt der deutsche Wortlaut.*

*This report has been issued bilingually. In case of doubt, the German wording is valid.*

Der Klassifizierungsbericht darf ohne vorherige Zustimmung des Prüfinstitut Hoch nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

<sup>\*)</sup> Verlängerung auf Antrag / *Prolongation on request*



## 1. Einleitung / introduction

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13501-1:2007 (D) zugeordnet wird.

*This classification report defines the classification assigned to product in accordance with the procedures given in DIN EN 13501-1:2007 (D).*

## 2. Beschreibung zum Bauproduktes / description of the construction product

Das Produkt wird in den in Punkt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben.

*The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in clause 3.1..*

Das Produkt „Kompaktschichtstoff Typ F, brauner und schwarzer Kern“ erfüllt nach Angaben des Auftraggebers folgende europäische Produktspezifizierungen:

DIN EN 438-4 <sup>x1)</sup> und DIN EN 438-7 <sup>x3)</sup>

*The product „Kompaktschichtstoff Typ F, brauner und schwarzer Kern“ complies according to the sponsor with the following European product specifications:*

*DIN EN 438-4 <sup>x1)</sup> and DIN EN 438-7 <sup>x3)</sup>*

- 
- x1) Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffe (HPL) – Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) – Teil 4: Klassifizierung und Spezifikationen für Kompakt-Schichtpressstoffe mit einer Dicke von 2 mm und größer; Deutsche Fassung EN 438-4:2005
- x3) Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffe (HPL) – Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) – Teil 7: Kompaktplatten und HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für Wand- und Deckenbekleidungen für Innen- und Außenanwendung; Deutsche Fassung EN 438-7:2005



### 3. Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung

*test reports and test results in support of this classification*

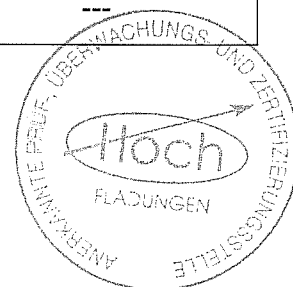
#### 3.1. Prüfberichte / test reports

Name des Labors Name of laboratory	Auftraggeber Sponsor	Prüfverfahren Test method	Prüfbericht Nr. Test report no.
Prüfinstitut Hoch	<b>Thermopal GmbH</b> Wurzacher Straße 32 D-88299 Leutkirch im Allgäu	DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-07167-3
		DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner)	PB-Hoch-07166-3

#### 3.2. Prüfergebnisse / test results

Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Anzahl der Prüfungen (Number of Tests)	Prüfergebnis (Mittelwert) (Average value)	Grenzwert für die Klasse B-s2 (Limit value class B-s2)
DIN EN 13823 (SBI)	FIGRA <sub>02</sub>	3 (5)	109,38 W/s	≤ 120 W/s für Klasse B
	FIGRA <sub>04</sub>		109,38 W/s	---
	LSF ≤ Rand des Probekörpers <i>LSF ≤ edge of sample</i>		erfüllt <i>fulfilled</i>	---
	THR <sub>600s</sub>		5,73 MJ	≤ 7,5 MJ für Klasse B
	SMOGRA		33,42 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	≤ 180 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> für s2
	TSP <sub>600s</sub>		108,90 m <sup>2</sup>	≤ 200 m <sup>2</sup> für s2
	Brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>Burning droplets</i>		d0	innerhalb von 600s

Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Anzahl der Prüfungen (Number of Tests)	Prüfergebnis (Maximalwert) (Maximum value)	Grenzwert für die Klasse B (Limit value class B)
DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner)	Fs	8 je Dicke	40 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>		nein <i>no</i>	---



#### 4. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich classification and direct field of application

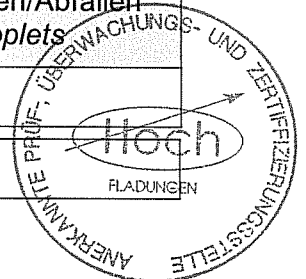
##### 4.1 Klassifizierung / classification

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2007 (D), Abschnitt 11.6.

*This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1:2007 (D), clause 11.6.*

Brandverhalten <i>fire behaviour</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>		Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>flaming droplets</i>
<b>B</b>	-	<b>s 2</b>	,	<b>d 0</b>

**Klassifizierung / Classification: B – s2, d0**



##### 4.2 Anwendungsbereich / field of application

Diese Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte Bauprodukt und die in den zugrundeliegenden Berichten (vgl. Abschnitt 3.1) beschriebenen Produktparameter und Einbaubedingungen gültig:

*The classification in clause 4.1 is also valid solely for the product mentioned on page 1, with the product parameters and installation conditions given in the underlying reports (compare clause 3.1).*

##### Produktparameter / product parameters

Gesamtdicke / *total thickness*  $\geq 2 \text{ mm}$   
Gesamtrohdichte / *total bulk density*  $\approx 1.400 \text{ kg/m}^3$

Diese Klassifizierung ist für folgende Anwendungsbereiche gültig:

- Die mechanische Befestigung der Kompaktplatten muss auf Unterkonstruktionen aus Metallprofilen erfolgen.
- Die Kompaktplatten können wahlweise aufgebracht werden auf massive mineralische Untergründe der Euroklasse A1 oder A2 mit einer Dicke von mindestens 6 mm.
- Die Kompaktplatten können wahlweise mit einem Luftspalt von 30 mm aufgebracht werden auf Mineralwolle der Euroklasse A1 oder A2 mit einer Dichte von mindestens 30 kg/m<sup>3</sup>, einem Gehalt an organischen Bindemitteln  $\leq 5\%$  und einem Schmelzpunkt  $> 1.000^\circ\text{C}$ .
- Die Oberflächen aus den Kompaktplatten können mit / oder ohne horizontalen Stoß aufgebaut sein. Der Stoß kann offen sein.
- Die Befestigungsabstände der Kompaktplatten können bis 800 mm betragen.
- Die Deckschicht der Kompaktplatten kann beliebig gefärbt sein.
- Die Farbe des Kerns kann schwarz oder braun sein.

*This classification is valid for the following field of application:*

- The compact laminate must be fixed mechanical on substructure of metal profiles.*
- The compact laminate can be used optional fixed on materials with Euroclass A1 or A2 in a thickness of at least 6 mm.*
- The compact laminate can be used optional with an air gap of 30 mm. Fixed on mineral wool of Euroclass A1 or A2 with a density larger than 30 kg/m<sup>3</sup>, with a content of organic binder  $\leq 5\%$  and a melting point  $> 1.000^\circ\text{C}$ .*
- The surface of the compact laminate can be used optional with or without horizontal gap. Optional with an open gap.*
- The distance between fixing materials must be below 800 mm.*
- The top layer of the compact laminate can be coloured arbitrary.*
- The colour of the core can be black or brown.*

## 5. Einschränkungen / limitations

### 5.1 Geltungsdauer / validity

siehe Seite 1 / see page 1

### 5.2 Hinweise / warnings

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtenbereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 3.1 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

**Bei rechtlichen Angelegenheiten ist der deutsche Wortlaut relevant.**

*Used in connection with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 3.1 the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 4.1 would no longer be valid. The fire performance of other than the parameters given above has to be tested and classified separately.*

*Only the German original version is relevant for legal interests.*

**Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes.**

*This document does not represent type approval or certification of the product.*

Fladungen, 05.06.2009

Sachbearbeiterin  
Clerk in charge

  
(Dipl.-Ing.(FH) Tina Zitzmann)



Leiter der Prüfstelle /  
Head of the Fire Test Laboratory

  
(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)