

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT **CLASSIFICATION REPORT**

KB-Hoch-05348-2

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1
Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1

Auftraggeber:
company:

Lahnau Akustik GmbH
Dr. -Hans-Wilhelmi-Weg 1
D-35633 Lahnau

Auftragsdatum:
date of request:

10. Juni 2005
June 10th 2005

Art des Prüfmateri-als:

mit weißbeschichtetem Glasvlies kaschierte, gelochte Metallkassetten-Platte

description of the material:

*punched metal-panel, clad-
ded with surface coated glass-fleece*

**Bezeichnung
des Prüfmateri-als:**
name of the material:

„Mikropor M“

Probenahme:
sampling

durch Auftraggeber
by company

Klassifizierung:
Classification:

A1 (mit den beschriebenen Einbaubedingungen)
A1 (mounted and fixed as described)

Geltungsdauer:
Validity

30. Juni 2010
June 30th 2010

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.



1. Angaben zum klassifizierten Bauprodukt
Details of the classified construction product

1.1. Art und Anwendungsbereich
Nature and end use application

Die Klassifizierung in diesem Bericht gilt für dieses *nichthomogene* Bauprodukt für folgende Anwendungsbereiche:

The classification given in this classification report is valid for the nonhomogenous construction products's following end use application:

Mit weißbeschichtetem Glasvlies kaschierte, gelochte Metallkassetten-Platte für den Innenausbau, mit Abstand von $\geq 40\text{mm}$ zu angrenzenden massiven mineralischen Baustoffen (s. auch PB-Hoch-05346-2).^{x1)}

Punched metal-panel, clad with surface coated glass-fleece for internal use, with distance of $\geq 40\text{mm}$ to massive mineral construction materials (see PB-Hoch-05346-2).^{x1)}

1.2 Beschreibung des Bauproduktes
Description of the construction product

Das Produkt wird in den in Abschnitt 2 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben. Es handelt sich um mit farbbeschichtetem Glasvlies kaschierte, gelochte Metallkassetten-Platten in einer Breite von ca. 50cm.

Die gelochte Metallplatte ist mit einem Glasvlies mit ca. 200g/m^2 einseitig beschichtet. Das Glasvlies ist mit einer Farbbeschichtung mit ca. 200g/m^2 bis ca. 300g/m^2 versehen.

The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in clause 2. The panel consists of punched metal-face with a coated glass-fleece. The width of the panel is about 50cm.

The area weight of the glass-fleece is about 200g/m^2 .

The area weight surface coating is about $200\text{g/m}^2 - 300\text{g/m}^2$.

Das Produkt erfüllt angabengemäß keine europäische Produktspezifizierung. According to the owner of this report, the product complies with no european product specification.

2. Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung
Test reports and test results in support of this classification

2.1. Prüfberichte
Test reports

Name des Labors <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>	Prüfbericht Nr. <i>Test report no.</i>
Prüfinstitut Hoch	Lahnau Akustik GmbH	EN ISO 13823	PB-Hoch-05346-2
FIRE LABS Steinstraße 18 D-14822 Borkheide	Prüfinstitut Hoch	EN ISO 1716	PB Hoch-05347-2

X1) Die Klassifizierung beruht unter anderem auf die Prüfungen im SBI mit einer vertikalen Fuge im Abstand von 200mm von der Ecke und einer horizontalen Fuge im Abstand von 500mm. Die Verbindung der Elemente untereinander folgte durch Schraubverbindungen.

X1) *The classification is based on SBI-tests with vertical joint at 200mm from the corner and horizontal joint at 500mm height. Bonding of the elements with screws.*



2.2. Prüfergebnisse

Test results

Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Prüfergebnis (Mittelwert) (average value)	Grenzwert für Klasse A1 limit value class A1
DIN EN ISO 13823	FIGRA ₀₂	0,0 W/s	≤ 20W/s
	LSF ≤ Rand des Probekörpers LSF ≤ edge of sample	erfüllt fulfilled	---
	THR _{600s}	0,06 MJ	≤ 4,5 MJ
	SMOGRA	0,0 m ² /s ²	≤ 30m ² /s ²
	TSP _{600s}	12,72 m ²	≤ 50m ²
	Brennendes Abtropfen/Abfallen Burning droplets	d0	---

	PCS (substantiell), gelochtes Metall PCS (substantial, punched metal)	0,0 MJ/m ²	PCS ≤ 2,0 MJ/kg ^{x1}
	PCS (nicht substantiell) Beschichtung PCS (not substantial, front coating mineral wool)	0,302 MJ/m ²	PCS ≤ 2,0 MJ/m ² ^{x2}
	PCS (für Gesamtprodukt) PCS (whole product)	1,39 MJ/kg	PCS ≤ 2,0 MJ/kg ^{x3}

X1) für substantielle Bestandteile von nichthomogenen Baustoffen / substantial

X2) für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Baustoffen / not substantial

X3) für das Produkt als Ganzes / whole product



3. **Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich**

Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1: 2002, Abschnitt 10.3.

This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1: 2002, clause 10.3.

3.1. **Klassifizierung**

Classification

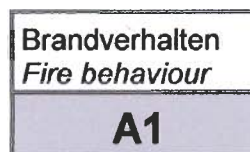
Das Produkt „Mikropor M“ wird nach seinem Brandverhalten klassifiziert:

The product „Mikropor M“ in relation with it's reaction to fire behaviour is classified:

A1

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte außer Bodenbeläge ist:

The format of the reaction to fire classification for construction products except floorings is:



3.2 **Anwendungsbereich**

Field of application

Diese Klassifizierung ist nur für folgende Endanwendungsbedingungen gültig:

This classification is valid solely for the following end use conditions:

Für den Innenausbau, geprüft (SBI) mit Abstand von 40mm zur Abschlussplatte (s. auch PB-Hoch-05346-2).

For internal use, tested (SBI) with distance to backing board of 40mm (look at PB-Hoch-05346-2).

Diese Klassifizierung ist weiter z.B. für die folgenden Produktparameter gültig:

This classification is also valid for the following product parameters:

-Dicke des Stahlbleches / thickness of punched metal-panel	≈ 0,6mm – 0,7mm
-Flächengewicht des Glasvlies / area weight of glass-fleece	≈ 200 g/m ²
-Nassauftragsmenge der Farbbeschichtung / surface coating:	≈ 200 g/m ² – 300g/m ²

(Erklärung: Anwendung nur wie geprüft) (Explanation: To be used only as tested)

4. Einschränkungen
Limitations

4.1 Geltungsdauer **siehe Seite 1**
Validity **see page 1**

4.2 Hinweise
Warnings

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtenbereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 3.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

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 3.2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 3.1 would no longer be valid. The fire performance of other than the parameters given above has to be tested and classified separately.

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes.
This document does not represent type approval or certification of the product.

Fladungen, den 23. April 2007
Fladungen, April 23rd 2007

Sachbearbeiter
Clerk in charge



(Dipl.-Ing.(FH) Jürgen Hammer)



Leiter der Prüfstelle /
Head of the Fire Test Laboratory



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