

# **KLASSIFIZIERUNGSBERICHT** **CLASSIFICATION REPORT**

## **KB-Hoch-05498-2**

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:*

29. Juli 2005  
*July 29<sup>th</sup> 2005*

**Art des Prüfmaterials:**  
*description of the material:*

mit Glasvlies und Akustikfarbe beschichtete Blähglasgranulatplatte  
*with glass-fleece and acoustic-paint coated expanded granulate panel*

**Bezeichnung  
des Prüfmaterials:**  
*name of the material:*

**„Mikropor G“**

**Klassifizierung:**  
*Classification:*

**A2-s1,d0** (mit den beschriebenen Einbaubedingungen)  
*A2-s1,d0 (mounted and fixed as described)*

**Geltungsdauer:**  
*Validity*

31. Juli 2010  
*July 31<sup>st</sup> 2010*

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

### Hinweise/Warnings:

Dieses Dokument dient nicht der Typzulassung oder Zertifizierung des Bauproduktes.  
*This dokument 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:*

**Blähglasgranulatplatte beschichtet beidseitig mit Glasvlies und zusätzlich einseitig mit Akustikfarbe für den Innenausbau.**

**Die Klassifizierung gilt für die hinterlüftete Anordnung, d.h. mit Abstand von  $\geq 40\text{mm}$  zu angrenzenden Baustoffen (s. auch PB-Hoch-05496).<sup>x1)</sup>**

*Expanded granulate panel with glass-fleece and acoustic-paint; for internal use. The class is valid if the material is used with distance of  $\geq 40\text{ mm}$  to plain materials (see PB-Hoch-05496).<sup>x1)</sup>*

**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 beschichtete Blähglasgranulatplatten einer Dicke von ca. 20mm, einem Flächengewicht von ca. 6,0 kg/m<sup>2</sup> und einer Rohdichte von ca. 315kg/m<sup>3</sup>.

Die Platte ist beidseitig mit ca. 200g/m<sup>2</sup> Glasvlies beschichtet.

Die Platte ist einseitig mit ca. 420g/m<sup>2</sup> Akustikfarbe beschichtet.

*The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in clause 2. Expanded granulate panel in  $\approx 20\text{ mm}$  thickness with an area weight of  $\approx 6,0\text{ kg/m}^2$  and a density of  $\approx 315\text{kg/m}^3$ .*

*The panel is coated with  $\approx 200\text{g/m}^2$  glass-fleece on both sides.*

*The panel is coated with  $\approx 420\text{g/m}^2$  acoustic-paint on one side.*

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



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.

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

## 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<br><i>Name of laboratory</i> | Auftraggeber<br><i>Sponsor</i> | Prüfverfahren<br><i>Test method</i> | Prüfbericht Nr.<br><i>Test report no.</i> |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|---|
| Prüfinstitut Hoch                            | Prüfinstitut Hoch              | EN ISO 13823                        | PB-Hoch-05496                             |
| Prüfinstitut Hoch                            | Prüfinstitut Hoch              | EN ISO 1716                         | PB-Hoch-05497                             |

### 2.2. **Prüfergebnisse**

#### Test results

| Prüfverfahren<br><i>Test method</i> | Parameter<br><i>Parameter</i>                              | Prüfergebnis<br>(Mittelwert)<br><i>(average value)</i> | Grenzwert<br>für die Klasse A2-s1<br><i>limit value class A2-s1</i> |
|-------------------------------------|--|--|---|
| DIN EN ISO 13823                    | FIGRA <sub>02</sub>  | 0,0W/s   | ≤ 120W/s  |
|                                     | LSF ≤ Rand des Probekörpers<br><i>LSF ≤ edge of sample</i> | erfüllt<br><i>fulfilled</i>                            | ---   |
|                                     | THR <sub>600s</sub>  | 0,25 MJ  | ≤ 7,5 MJ  |
|                                     | SMOGRA   | 0,0 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>                     | 30 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>                                   |
|                                     | TSP <sub>600s</sub>  | 17,07 m <sup>2</sup>                                   | 50 m <sup>2</sup>   |
|                                     | Brennendes Abtropfen/Abfallen<br><i>Burning droplets</i>   | d0   | ---   |

| Prüfverfahren<br><i>Test method</i> | Parameter<br><i>Parameter</i>                                 | Prüfergebnis<br>(Mittelwert)<br><i>(average value)</i> | Grenzwert<br>für die Klasse A2<br><i>limit value class A2</i> |
|-------------------------------------|---|--|---|
| DIN EN ISO 1716                     | Unbeschichtete mineralische Platte<br>PCS (substantiell)      | -0,317 MJ/kg   | ≤ 3,0 MJ/kg <sup>x1)</sup>                                    |
|                                     | Farbbeschichtetes Vlies (Vorderseite)<br>(nicht substantiell) | 1,32 MJ/m <sup>2</sup>                                 | ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup> <sup>x2)</sup>                        |
|                                     | Vlies (Rückseite)<br>(nicht substantiell)                     | 0,72 MJ/m <sup>2</sup>                                 | ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup> <sup>x2)</sup>                        |
|                                     | PCS (für Gesamtprodukt)<br><i>PCS (whole product)</i>         | 0,07 MJ/kg   | ≤ 2,0 MJ/kg <sup>x3)</sup>                                    |

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 G“ wird nach seinem Brandverhalten klassifiziert:  
*The product „Mikropor G“ in relation with it's reaction to fire behaviour is classified:*

**A2**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf Rauchentwicklung lautet:  
*The additional classification in relation to smoke production is:*

**s1**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf brennendes Abtropfen/Abfallen lautet:  
*The additional classification in relation to flaming droplets /particles is:*

**d0**

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:*

| Brandverhalten<br><i>Fire behaviour</i> |   | Rauchentwicklung<br><i>smoke production</i> |          |   | Brennendes<br>Abtropfen/Abfallen<br><i>flaming droplets</i> |          |
|---|---|---|----------|---|---|----------|
| <b>A2</b>                               | - | <b>s</b>                                    | <b>1</b> | , | <b>d</b>  | <b>0</b> |

#### 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) im Stahlträgerrahmen mit Abstand von 40mm zur Abschlussplatte (s. auch PB-Hoch-05496).**

*For internal use, tested (SBI) in a steel frame with distance to backing board of 40mm (look at PB-Hoch-05496).*

Diese Klassifizierung ist weiter z.B. für die folgenden Produktparameter gültig:  
*This classification is also valid for the following product parameters:*

|                                       |     |                         |
|---------------------------------------|-----|-------------------------|
| -Gesamtdicke / whole thickness:       | --- | ≈20mm                   |
| -Gesamtflächengewicht / aerea weight: |     | ≈ 6,0 kg/m <sup>2</sup> |
| -Gesamtrohdichte / whole density:     |     | ≈ 315kg/m <sup>3</sup>  |

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



**4. Einschränkungen**  
**Limitations**

**4.1 Geltungsdauer**  
**Validity**

**siehe Seite 1**  
**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 02. April 2007**  
*Fladungen, April 02<sup>nd</sup> 2007*

**Sachbearbeiterin**  
*Clerk in charge*



(Dipl.-Ing.(FH) Bettina Greifzu)



**Leiter der Prüfstelle /**  
*Head of the Fire Test Laboratory*



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