Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen
Tel.: 09778–7480-200
hoch.fladungen@t-online.de www.brandverhalten.de

Fladungen

Prüfinstitut für das Brandverhalten von Bauprodukten, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch
Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT
CLASSIFICATION REPORT
KB-Hoch-131340

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

Auftraggeber *sponsor*	**Ziegelwerk Waldsassen AG HART KERAMIK** Mitterteicher Straße 6 D-95652 Waldsassen
Beschreibung des Bauproduktes *description of the building material*	Lehmbauplatte mit beidseitig eingelegtem Glasarmierungsgewebe *loam panels with inlaid glass reinforcement fabric on both sides*
Produktparameter *product parameters*	Rohdichte / *density* ≈ 1400 kg/m³ Mindestdicke 14 mm
Bezeichnung *name*	**„Lemix Lehmbauplatte“**
Klassifizierung *classification*	**A1**
Geltungsdauer *validity*	**30.09.2018**[*)]

Dieser Bericht umfasst 4 Seiten. / *The report includes 4 pages.*

Dieser Bericht wurde zweisprachig verfasst, für rechtliche Belange sind nur die deutschen Angaben gültig.
This report has been issued bilingual, for legal interests only the German version is valid.

[1)] DIN EN 13501-1 (01-2010)
[*)] Verlängerung auf Antrag / *Prolongation on request*

Mitglied der
notified body no.: 1508

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11005-01-00

1. Einleitung / *introduction*

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13501-1 (D) zugeordnet wird.
This classification report defines the classification assigned to product in accordance with the procedures given in DIN EN 13501-1 (D).

2. Beschreibung zum Bauprodukt / *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 erfüllt nach Angaben des Auftraggebers keine europäische Produktspezifizierung und besitzt keine CE-Kennzeichnung.

According to the applicant the product fulfils no European product specifications and has no CE marking.

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 methods*	Prüfbericht Nr. *test report no.*
Prüfinstitut Hoch	**Ziegelwerk Waldsassen AG HART KERAMIK** Mitterteicher Straße 6 D-95652 Waldsassen	DIN EN ISO 1182 Nichtbrennbarkeitsprüfung / *non-combustibility test*	PB-Hoch-131339
		DIN EN ISO 1716 Bestimmung der Verbrennungswärme / *heat of combustion test*	PB-Hoch-131338

3.2. Prüfergebnisse / *test results*

Prüfverfahren *test method*	Parameter *parameter*	Anzahl der Prüfungen *number of tests*	Prüfergebnisse (Mittelwert) *test results (average value)*	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 *limit values according DIN EN 13501-1*
DIN EN ISO 1182	ΔT	5	2 °C	≤ 30 °C
	Δm		4,2 %	≤ 50 %
	t_f		0 s	≤ 0 s

Erläuterungen zur Tabelle / *notes to the table:*
ΔT Temperaturanstieg / *temperature rise* [C°]
Δm Gewichtsverlust / *mass loss* [%]
t_f Dauer der anhaltenden Entflammung / *duration of substained* [s]

Tabelle / *table* 1: Prüfergebnisse der Nichtbrennbarkeitsprüfung / *test results of the non-combustibility test*

Prüfverfahren *test method*	Material *material*	Ergebnisse *results*	Grenzwerte nach EN 13501-1 *limit values according DIN EN 13501-1*
Bezeichnung / *name*	„Lemix Lehmbauplatte“		
DIN EN ISO 1716	Lehm / *loam* PCS (substantiell / *substantial component)*	0,396 MJ/kg	PCS ≤ 2,0 MJ/kg [a)]
	Glasarmierungsgewebe / *glass reinforcement fabric* PCS (innerer nicht substantieller Bestandteil / *internal non-substantial component)*	0,766 MJ/kg	PCS ≤ 1,4 MJ/m² [d)]
	PCS (für Gesamtprodukt) *PCS (whole product)*	0,469 MJ/kg	PCS ≤ 2,0 MJ/kg [e)]

a) Für homogene Bauprodukte und substantielle Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten. / *For homogeneous products and substantial components of non-homogeneous products.*
b) Für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten. / *For any external non-substantial component of non-homogeneous products.*
c) Alternativ kann ein äußerer nichtsubstantieller Bestandteil ein PCS ≤ 2,0 MJ/m² haben, vorrausgesetzt das Produkt erfüllt die folgenden Kriterien der EN 13823:FIGRA ≤ 20 W/s und LFS < Rand des Probekörpers und THR_{600s} ≤ 4,0 MJ und s1 und d0.
Alternatively, any external non-substantial component having a PCS ≤ 2,0 MJ/m², provided that the product satisfies the following criteria of EN 13823: FIGRA ≤ 20 W/s and LFS <edge of specimen, and THR_{600s} ≤ 4,0 MJ, and s1, and d0.
d) Für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogen Bauprodukten. / *For any internal non-substantial component of non-homogeneous products.*
e) Für das Produkt als Ganzes. / *For the product as a whole.*

Erläuterungen zur Tabelle / *notes to the table:*
PCS: Brutto-Verbrennungswärme (Brennwert) / *gross heat of combustion (calorific value) [MJ/kg oder MJ/m²]*

Tabelle / *table* 2: Prüfergebnisse der Brennwertbestimmung / *test results of the determination of calorific value*

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

4.1. Klassifizierung / *classification*

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1, Abschnitt 11.8
This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1, clause 11.8

Brandverhalten *Fire behaviour*	
Bezeichnung / *name*	“Lemix Lehmbauplatte”
Klassifizierung / *classification*	**A1**

4.2 Anwendungsbereich / *field of application*

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte Bauprodukt und den in den zugrundeliegenden Berichten (vgl. Abschnitt 3.1) beschriebenen Produktparametern und Einbaubedingungen gültig.
The classification in clause 4.1 is 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*

Rohdichte / *density:* ≈ 1400 kg/m³
Mindestdicke / *minimum thickness: 14 mm*

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.
  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.
- 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.
- Der Klassifizierungsbericht darf ohne vorherige Zustimmung des Prüfinstitut Hoch nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.
  The classification report may be invariably published or multiplied without previous agreement Prüfinstitut Hoch only within the validity period and only after form and contents are unchanged.
- Die Prüfergebnisse beziehen sich auf das Brandverhalten eines Bauprodukts unter den besonderen Bedingungen der Prüfung; sie stellen nicht das einzige Kriterium zur Bewertung des potentiellen Brandrisikos des Bauprodukts in der praktischen Anwendung dar.
  The test results relate to the behaviour of the samples of a building material under the special test conditions; they are not the only criteria for evaluating the potential danger of fire of the building product in case of application.

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

Fladungen, 25.10.2013

Sachbearbeiterin
clerk in charge

(Dipl.-Ing.(FH) Diana Günzel)

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch
Fladungen

Leiter der Prüfstelle
Head of the test laboratory

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

Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen
Tel.: 09778–7480-200
hoch.fladungen@t-online.de www.brandverhalten.de

Hoch
Fladungen

Prüfinstitut für das Brandverhalten von Bauprodukten, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch
Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT
CLASSIFICATION REPORT
KB-Hoch-131340

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

Auftraggeber *sponsor*	**Ziegelwerk Waldsassen AG HART KERAMIK** Mitterteicher Straße 6 D-95652 Waldsassen
Beschreibung des Bauproduktes *description of the building material*	Lehmbauplatte mit beidseitig eingelegtem Glasarmierungsgewebe *loam panels with inlaid glass reinforcement fabric on both sides*
Produktparameter *product parameters*	Rohdichte / *density* ≈ 1400 kg/m³ Mindestdicke 14 mm
Bezeichnung *name*	„**Lemix Lehmbauplatte**“
Klassifizierung *classification*	**A1**
Geltungsdauer *validity*	**30.09.2018**[*)]

Dieser Bericht umfasst 4 Seiten. / *The report includes 4 pages.*

Dieser Bericht wurde zweisprachig verfasst, für rechtliche Belange sind nur die deutschen Angaben gültig.
This report has been issued bilingual, for legal interests only the German version is valid.

[1)] DIN EN 13501-1 (01-2010)
[*)] Verlängerung auf Antrag / *Prolongation on request*

Mitglied der
notified body no.: 1508

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11005-01-00