

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

Bericht-Nr.
Report No. FLT KE3346611

Auftraggeber
Company Dubbel Design GmbH
Lübbecker Str. 259
D-32584 Löhne

Ausstellungsdatum
Date of issue 2011-06-15

Hersteller
Producer Dubbel Design GmbH
Lübbecker Str. 259
D-32584 Löhne

Art des Materials
Kind of the material Mit einer dekorativen Beschichtung aus
Gesteinsmehl und Bindemittel beschichtete
mitteldichte Faserplatte Pyroex MDF B1
*With a decorative coating made of rock flour and
binding agent coated medium density fibreboard
Pyroex MDF B1*

Bezeichnung des Produktes
Name of the product "of stone.beton"

Klassifizierung (in den beschriebenen Einbaubedingen)

Classification (mounting and fixing as described)

B - s1, d0

Geltungsdauer
Validity siehe Abschnitt 4.1 / *see chapter 4.1*

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 Klassifizierungsbericht ist zweisprachig. Im Zweifel gilt der deutsche Wortlaut.
This classification report has been issued bilingually. In case of doubt, the German wording is valid.

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus Blatt 1 bis 6 und 0 Anlagen.
This classification report contains 6 pages and 0 appendixes.



Prüfstelle für das
Brandverhalten
von Baustoffen
Dipl.-Ing. Uwe Kühnast

Steinstrasse 18
D - 14822 Borkheide
Fon: +49 33845 90901
Fax: +49 33845 90909
Mail: info@firelabs.de

PÜZ-Stelle (LBO): BRA09
Notified Body no.: 1507

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT
CLASSIFICATION REPORT



Anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

Dieser Klassifizierungsbericht darf nur in vollem Wortlaut und ohne Zusätze veröffentlicht werden. Für veränderte Wiedergabe und Auszüge ist vorher die widerrufliche, schriftliche Einwilligung der ausstellenden Prüfstelle einzuholen. *This classification report may only be used or reproduced in its entirety.*

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 das Bauprodukt für folgende Anwendungsbereiche: Plattenförmiger Verbundwerkstoff, bestehend aus einer Holzwerkstoffplatte (mitteldichte, schwerentflammbare Faserplatte 'MDF', Typ: 'Pyroex MDF B1') und einer sichtseitigen, grauen Beschichtung aus Gesteinsmehl mit Bindemittel, montiert auf Untergründen entsprechend Absatz 3.2 zur Verwendung als Wand- oder Deckenelement im Inneren von Gebäuden.
Bezeichnung: "of stone.beton"

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

Plate-shaped composite material, consisting of a wood-based panel (medium density, flame retardant fibre-board 'MDF', type: 'Pyroex MDF B1') and a decorative coating made of rock flour with binding agent on the visible surface, mounted on subsurfaces according to clause 3.2 to be used indoor as wall or ceiling element.

Name: "of stone.beton"

1.2 Beschreibung des Bauproduktes

Description of the construction product

Das Produkt wird in den genannten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben.

The product is fully described in the test reports in support of this classification.

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

2 Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung

Test reports and test results in support of this classification

2.1 Prüfberichte

Test reports

Durchgeführt von <i>Prepared by</i>	Auftraggeber <i>Company</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>	Prüfbericht Nr. <i>Test report No.</i>
FIRELABS Steinstrasse 18 D-14822 Borkheide	dubbel design GmbH Lübbecker Str. 259 D-32584 Löhne	DIN EN ISO 11925-2	FLT E2346611
		DIN EN 13823	FLT E3346611
Prüfinstitut Hoch Lerchenweg 1 D-97650 Fladungen	Wodego GmbH Ingolstädter Straße 51 D- 92318 Neumarkt	DIN EN ISO 11925-2	PB-Hoch-091100-2



2.2 Prüfergebnisse

Test results

Prüfverfahren / testing method	Parameter / parameter	Anzahl der Prüfungen / number of tests	Ergebnisse / results	
			stetige Parame- ter (m) / continuous parameters (m)	diskrete Para- meter überein- stimmend / compliance with parameters
DIN EN ISO 1182	ΔT [K]	-	-	./.
	t_f [s]		-	./.
	Δm [%]		-	./.
DIN EN ISO 1716	PCS ^(a) [MJ/kg]	-	-	./.
	PCS ^(b) [MJ/m ²]	-	-	./.
	PCS ^(c) [MJ/kg]	-	-	./.
	PCS ^(d) [MJ/kg]	-	-	./.
DIN EN 13823	THR _{600 s} [MJ]	3	6,7	./.
	FIGRA _{0,2MJ} [W/s]		100,1	./.
	FIGRA _{0,4MJ} [W/s]		99,9	./.
	TSP _{600 s} [m ²]		28,7	./.
	SMOGRA [m ² /s ²]		2,1	./.
	LFS < Kante/edge		./.	ja / yes
	brennendes Abtropfen/Abfallen flaming droplets/particles		./.	nein / no
DIN EN ISO 11925-2				
Kantenbeflammung / edge flame attack		16		
Flächenbeflammung / surface flame attack		20		
15 s Beflammung / exposure	$F_s \leq 150$ mm	-	./.	-
30 s Beflammung / exposure	$F_s \leq 150$ mm	36	./.	ja / yes
brennendes Abtropfen/ Abfallen flaming droplets/ particles	Entzündung des Filterpapiers / ignition of filter paper	-	./.	nein / no

./. nicht anwendbar / not applicable

- (a): für homogene Bauprodukte und substantielle Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten /
for homogeneous products and for substantial components of non-homogeneous products
- (b): für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten /
for each external non-substantial component of non-homogeneous products
- (c): für das Produkt als Ganzes / for the product as a whole
- (d): für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten /
for each internal non-substantial component of non-homogeneous products



3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1 in der derzeit gültigen Fassung.
The classification has been carried out acc. DIN EN 13501-1 in the currently valid version.

3.1 Klassifizierung

Classification

Das Produkt gemäß Absatz 2.2 wird nach seinem Brandverhalten klassifiziert:
The product according to chapter 2.2 in relation to its fire behaviour is classified:

B

Die zusätzliche Klassifizierung für die Rauchentwicklung ist:
The additional classification in relation to smoke production is:

s1

Die zusätzliche Klassifizierung für das brennende Abtropfen/Abfallen ist:
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 excluding floorings is:

Brandverhalten <i>Fire behaviour</i>		Rauchentwicklung <i>Smoke production</i>			Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>Flaming droplets/parts</i>	
B	-	s	1	,	d	0

oder / or

B-s1, d0

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:

Bezeichnung des Produktes / <i>name of product</i>	"of stone.beton"		
Dicke / <i>thickness</i>	18,3 [mm]		
Gesamtflächengewicht / <i>weight per unit area, total</i>	17,2 [kg/m ²]		
Holzwerkstoffplatte / <i>wood-based panel:</i> Mitteldichte Faserplatte: 'Pyroex MDF B1' <i>medium density fibreboard:</i> 'Pyroex MDF B1'	Dicke / <i>thickness</i>	[mm]	16,2
	Flächengewicht / <i>weight per unit area</i>	[kg/m ²]	ca. / <i>app.</i> 13.1
Beschichtung / <i>coating</i>	Dicke / <i>thickness</i>	[mm]	2,1
	Flächengewicht ²⁾ / <i>weight per unit area</i> ²⁾	[kg/m ²]	4,5
	Farbe / <i>colour</i>	grau / <i>grey</i>	

²⁾ im Nasszustand / *wet state*



Untergrund / Befestigungen <i>subsurface / mounting</i>	<p>Befestigt auf Holz und Holzwerkstoffen (mindestens Klasse D nach DIN EN 13501-1, Dicke ≥ 12 mm, Rohdichte ≥ 510 kg/m³) oder mineralischen Untergründen der Klassen A1 oder A2 nach DIN EN 13501-1, ohne Abstand und ohne zusätzliche Kleber, mit Schrauben im Randabstand von ca. 3 cm und Schrauben-Rastermaß ≤ 25 cm.</p> <p><i>Mounted on wood or wood based surfaces (minimum class D acc. DIN EN 13501-1, thickness ≥ 12 mm, gross density of ≥ 510 kg/m³) or mineral subsurfaces class A1 or A2 acc. DIN EN 13501-1, without gap and without an additional usage of adhesives; by using screws with distances to the edges about 3 cm and spacings of screws ≤ 25 cm.</i></p>
--	--



4. Einschränkungen

Limitations

4.1 Geltungsdauer

Validity

Die Festlegungen und Bewertungen von Prüfungen des Brandverhaltens unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung. Dies kann Änderungen in damit verbundenen Rechtsvorschriften zur Folge haben. Aus diesen Gründen wird empfohlen die sachliche Richtigkeit von Prüfberichten und von Klassifizierungsberichten, die älter als 5 Jahre sind, durch den Nutzer überprüfen zu lassen. Die Prüfstelle die diese Berichte ausgestellt hat kann nach Veranlassung des Inhabers eine Überprüfung der zugehörigen Prüfverfahren oder der Klassifizierungsgrundlagen durchführen, um die Übereinstimmung mit den gegenwärtigen Vorschriften zu gewährleisten und – falls notwendig – einen Bericht neu auszufertigen.

The specification and interpretation of fire test methods are the subject of ongoing development and refinement. Changes in associated legislation may also occur. For these reasons, it is recommended that the relevance of test and classification reports over five years old should be considered by the user. The laboratory that issued the report will be able to offer, on behalf of the legal owner, a review of the procedures adopted for a particular test or classification to ensure that they are consistent with current practices, and if required may endorse the report.

4.2 Hinweise

Warnings

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtenbereichen, Beschichtungen, Farben 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, colours than those given in chapter 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.

Dieser Klassifizierungsbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erstellt.

This test classification report had been issued without prejudice to legal rights of a third party or in respect of private proprietary rights.

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes.

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

Borkheide, 2011-07-14



Leiter der Prüfstelle
Head of the test laboratory
Dipl.-Ing. Uwe Kühnast



Sachbearbeiter / Prüfer
In charge for testing
Dipl.-Ing. Manfred Sailer