

Klassifizierungsbericht

CLASSIFICATION REPORT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01
fire classification acc. to DIN EN 13501-1:2010-01

Nr./ no. 2012-B-5234/01

1. Ausfertigung
1st execution

Auftraggeber:
Client: SANHA GmbH & Co. KG
Im Teelbruch 80
45219 Essen
DEUTSCHLAND

Hersteller:
Manufacturer: SANHA Polska Sp. z o. o.
Poznanska 49
59220 Legnica
POLEN



Betreff:
Reference: **Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01**
fire classification according to DIN EN 13501-1:2010-01

Prüfmaterial:
Test object: SANHA Wandheizungsmodul

Berichtsumfang:
This report comprises: 6 Seiten und 0 Anlagen
6 pages and 0 annexes

Hinweis:
Information: Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.
The classification report is produced bilingual (German and English). In case of doubt the German wording is valid.

Veröffentlichungen von Klassifizierungsberichten, auch auszugsweise und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfalle der schriftlichen Einwilligung der Prüfstelle. Die einzelnen Blätter dieses Klassifizierungsberichtes sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.
Publications of classification reports and information on tests for publicity purposes require the written approval of the institution in every isolated case. Every page of this report is stamped with the seal of the test institution.

MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
09599 Freiberg
Tel. +49(0)3731-20393-0
Fax +49(0)3731-20393110

Geschäftsführer: Thomas Hübler
Steuernummer: 220/114/03011
Amtsgericht Chemnitz HR B 21581
www.mpa-dresden.de
Email info@mpa-dresden.de

Sparkasse Mittelsachsen
Poststraße 1a
09599 Freiberg
Kto. 3115024672
BLZ 870 520 00

UST-IdNr. DE234220069
IBAN DE68 8705 2000 3115 0246 72
BIC WELADED1FGX



1 Einführung *Introduction*

Am 09.11.2012 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis der Brandverhaltensklasse E nach DIN EN 13501-1:2010-01¹ Abs.11.3.

On 2012-11-09 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance class E acc. to DIN EN 13501-1:2010-01¹ clause 11.3.

2 Angaben zum klassifizierten Bauprodukt *Details of classified product*

2.1 Art und Verwendungszweck *Nature and end use application*

Die Klassifizierung in diesem Klassifizierungsbericht gilt für das klassifizierte Bauprodukt für die folgenden Anwendungsbereiche: Wandheizungen

Classification given in this classification report is valid for the construction product's following end use application: panel heating

Werden nachträglich Anstriche, Beschichtungen o. ä. aufgebracht, ist ein neuer Nachweis der Klasse E für diesen Anwendungsfall erforderlich.

If the product is furnished with any sort of combustible coatings its fire performance class E is to be tested and classified separately for this end use application.

2.2 Beschreibung des Bauproduktes *Description of the construction product*

Das Bauprodukt wird in dem im Abschnitt 3 aufgeführten Prüfbericht, der der Klassifizierung zu Grunde liegt, vollständig beschrieben.

The product is fully described in the test report scheduled in clause 3 underlying this classification.

Handelsbezeichnung: SANHA Wandheizungsmodul
Trade name:

Anwendungsgebiet: Wandheizung
End use application:

Produktbasis: Modul bestehend aus Rahmen, Heizrohr, Füllstoff, Umman-
material base: telung und Armierung (siehe Zeichnung auf Seite 3)
module based on frame, heat pipe, filler, cleading and reinforcement (see drawing on page 3)

Dicke: 25 mm
Thickness: 25 mm

Flächengewicht: 40 kg/m² (Herstellerangaben)
area weight: 40 kg/m² (manufacturer information)

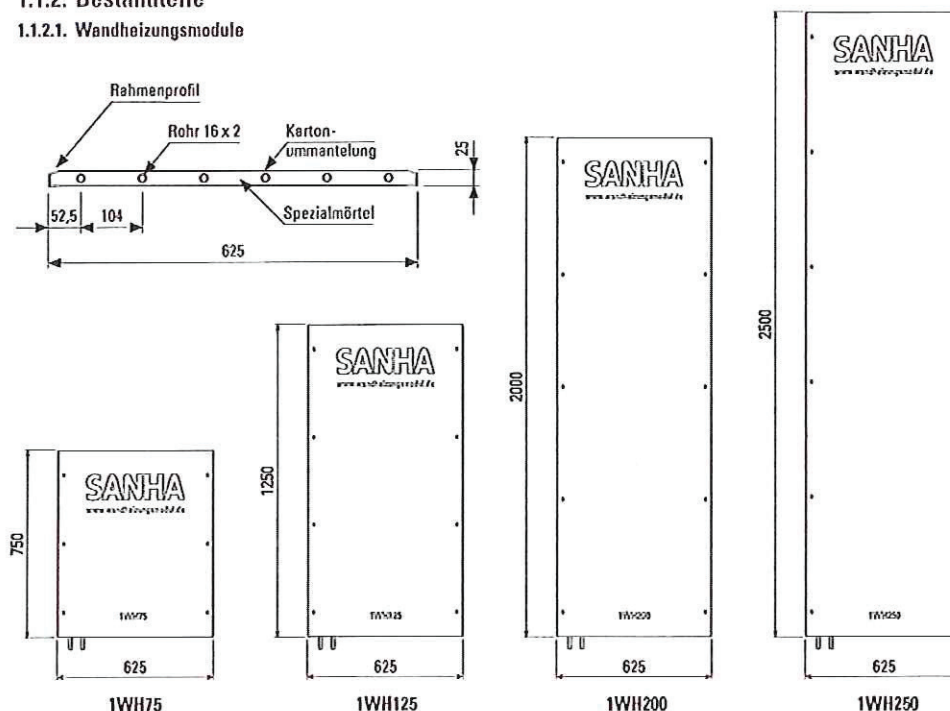


¹ DIN EN 13501-1:2010-01

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

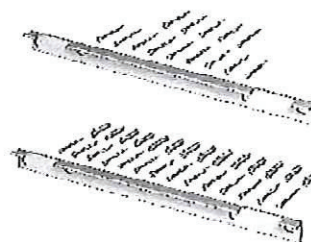
1.1.2. Bestandteile

1.1.2.1. Wandheizungsmodule



1.1.2.2. Zubehör

- Befestigungssets zur Befestigung auf Mauerwerk (Art. Nr. 1WHBSM), Holzwänden (Art. Nr. 1WHBSH) und in Trockenbauständerwerken (Art. Nr. 1WHBST), inkl. Schrauben und teilweise mit Dübeln
- Thermofolie zur Lokalisierung der Rohre (Art. Nr. 1WHTF), im Format 10 x 15 cm
- 3fit[®]-Press und 3fit[®]-Push-Fittings, Mehrschichtverbundrohr etc.



Einstufung*:
Classification*:

nichthomogenes Bauprodukt
non homogeneous building product

Farbe*:
Color*:

Papierkaschierung, Zementkern
paper lamination, cement core

Dicke*:
Thickness*:

31 mm
31 mm

Flächengewicht*:
area weight*:

40,61 kg/m² (* von der Prüfstelle ermittelt)
40.61 kg/m² (* determined by the laboratory)

Trägerplatte:
Substrate:

ohne bzw. Sperrholzplatte entsprechend DIN EN 13238:
2010-12²
without or with plywood acc. to DIN EN 13238:2010-12²

Befestigungsart:
Mounting and fixing:

mechanisch fixiert
mechanical fixed



² DIN EN 13238:2010-12

Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Konditionierungsverfahren und allgemeine Regeln für die Auswahl von Trägerplatten

Das Produkt „SANHA Wandheizungsmodul“ muss die Anforderungen an normalentflammbare Baustoffe (Klasse E nach DIN EN 13501:2010-01) erfüllen.
The product "SANHA Wandheizungsmodul" has to fulfil the requirements of normal inflammable products (class E acc. to DIN EN 13501:2010-01).

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Produktes lagen der Prüfstelle nicht vor.
More details about the composition of the tested material were not available for the institution.

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

3.1 Prüfberichte *Test reports*

| Name des Prüflabors <i>Name of laboratory</i> | Auftraggeber <i>client</i> | Nr. des Prüfberichtes <i>test report number</i> | Prüfverfahren <i>Test method</i> |
|--|-------------------------------|--|---|
| MPA Dresden GmbH | SANHA GmbH & Co. KG | 2012-B-5234/02 | DIN EN ISO 11925-2:2011-02 ³ |

3.2 Prüfergebnisse *Test results*

| Prüfverfahren <i>test method</i> | Parameter <i>Parameter</i> | Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i> | Prüfergebnisse <i>Results</i> | |
|--|---|---|----------------------------------|-------------------------------|
| | | | Mittelwert <i>mean value</i> | Parameter <i>Parameter</i> |
| DIN EN ISO 11 925-2:2011-02 Flächen-/Kantenbeflammung, <i>surface/ edge flaming</i> 15 s Beflammung, <i>15 s duration of flaming</i> brennendes Abtropfen/Abfallen <i>burning droplets</i> | $F_s \leq 150\text{mm}$ | 18 | ja <i>yes</i> | J |
| | Entzündung des Filterpapiers <i>ignition of filter paper</i> | | nein <i>no</i> | J |



³ DIN EN ISO 11925-2:2011-02 Prüfungen zum Brandverhalten – Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest

4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2010-01, Abschnitt 11.3.
This classification has been carried out in accordance with clause 11.3 of DIN EN 13501-1:2010-01

4.1 Klassifizierung

Classification

Das Bauprodukt „SANHA Wandheizungsmodul“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

The product "SANHA Wandheizungsmodul" in relation with the fire behaviour is classified:

E

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen/Abfallen ist:

The additional classification in relation with burning droplets/particles is:

-

| Brandverhalten <i>fire behaviour</i> | | Brennendes Abtropfen <i>burning droplets</i> |
|---|---|---|
| E | - | - |

Klassifizierung des Brandverhaltens: E
classification of fire behaviour: E



4.2 Anwendungsbereich

Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 gilt nur für das im Abschnitt 2 beschriebene Bauprodukt für die freistehende Anwendung oder für den Aufbau des Bauproduktes auf Holzuntergründen mit einer Mindestrohdichte von 337,5 kg/m³ sowie Untergründe der Klassen A1 und A2-s1,d0 mit einer Mindestrohdichte von 337,5 kg/m³.

The classification in clause 4.1 is valid solely for the material as described in clause 2 for free standing application or the application of the building product on wood substrates with minimum density 337.5 kg/m³ and on substrates of the class A1 and A2-s1,d0 with minimum density 337.5 kg/m³.