

## Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten

### 1 Einleitung

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt "Soundfelt Rec White" in Übereinstimmung mit den Verfahren nach EN 13501-1:2007+A1:2009.

### 2 Details zum klassifizierten Produkt

#### 2.1 Allgemeines

Das Produkt "Soundfelt Rec White" wird vom Hersteller als Schallabsorptionsmaterial definiert.

#### 2.2 Beschreibung

Laut den Kunden:

Schallabsorbierende Platten genannt "Soundfelt Rec White" bestehend aus Thermogebundenen Polyesterfasern mit einer Kaschierung aus Polyestervlies. Das Flies für die Kaschierung hat ein Flächengewicht von 45gr/m<sup>2</sup>. Die Platten haben ein nominales Flächengewicht von 400 – 2600 g/m<sup>2</sup> bei einer Dicke von 6 – 50 mm.

### 3 Prüfbericht und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung

#### 3.1 Prüfberichte

Diese Klassifizierung gründet sich auf die nachstehenden Prüfberichte:

| Name der Prüfstelle | Name des Auftrabbebers | Nr. der Prüfberichte | Prüfverfahren              |
|---------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|
| SP                  |                        | P601926              | EN 13823<br>EN ISO 11925-2 |
| SP                  |                        | 3P01481              | EN 13823<br>EN ISO 11925-2 |

#### SP Technical Research Institute of Sweden

*Postal address*

SP  
Box 857  
SE-501 15 BORÅS  
Sweden

*Office location*

Västeråsen  
Brinellgatan 4  
SE-504 62 BORÅS

*Phone / Fax / E-mail*

+46 10 516 50 00  
+46 33 13 55 02  
info@sp.se

Laboratories are accredited by the Swedish Board for Accreditation and Conformity Assessment (SWEDAC) under the terms of Swedish legislation. This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.

### 3.2 Prüfergebnisse

Die unten aufgelisteten Testergebnisse zeigen die Ergebnisse für die Konfigurationen, die in der durchgeführten Versuchsreihe die schlechtesten Ergebnisse gegeben haben. Die Tests wurden an Produkten für die Bereiche Gewichtsbereich und Dicke der Produktgruppe durchgeführt.

| Prüfverfahren und Prüfnummer       | Parameter                       | Anzahl der Prüfungen | Ergebnisse                         |   |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------------------|---|
|                                    |                                 |                      | stetige Parameter - Mittelwert (m) | diskrete Parameter                        |
| EN ISO 11925-2                     |                                 | 16                   |                                    |   |
| Kanten/Oberflächen<br>Beflammung** |                                 |                      |                                    |   |
| 30 s Exponierung                   | $F_s \leq 150$ mm               |                      | (-)                                | Konform                                   |
| Flamen-<br>Tropfen/Partikel        | Entzündung des<br>Filterpapiers |                      | (-)                                | Keine<br>Zündung<br>Filterpapier          |
| EN 13823                           |                                 | 3                    |                                    |   |
|                                    | $FIGRA_{0,2MJ}$ (W/s)           |                      | 20                                 | Konform                                   |
|                                    | $FIGRA_{0,4MJ}$ (W/s)           |                      | 20                                 | Konform                                   |
|                                    | $LFS < kannte$                  |                      | (-)                                | Konform                                   |
|                                    | $THR_{600s}$ , (MJ)             |                      | 2.1                                | Konform                                   |
|                                    | $SMOGRA$ , ( $m^2/s^2$ )        |                      | 4                                  | Konform                                   |
|                                    | $TSP_{600s}$ , ( $m^2$ )        |                      | 44                                 | Konform                                   |
|                                    | Flammen<br>Tropfen/Partikel     |                      | (-)                                | Keine<br>Flammen-<br>Tropfen/Parti<br>kel |

\*\* : wie die Endanwendung des Produkts erforderlich

(-) : nicht zutreffend

#### 4 Klassifizierung und Anwendungsbereich

##### 4.1 Referenz zur Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Paragraphen 11 und 15 in EN 13501-1:2007+A1:2009 durchgeführt.

##### 4.2 Klassifizierung

Das Bauprodukt "Soundfelt Rec White" wird in Bezug auf sein Brandverhalten wie folgt klassifiziert.

B

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug zur Rauchentwicklung ist:

s1

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen / Abfallen ist:

d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen und Rohrisolierungen ist:

| Brandverhalten |   | Rauchentwicklung |          |   | Brennendes Abtropfen |          |
|----------------|---|------------------|----------|---|----------------------|----------|
| <b>B</b>       | - | <b>s</b>         | <b>1</b> | , | <b>d</b>             | <b>0</b> |

**Reaktion auf die Klassifizierung: *B-s1,d0***

##### 4.3 Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung ist für die folgenden Produktparameter gültig:

- Montage
  - Freistehend mit einem Luftspalt von  $\geq 80$ mm.
  - Gelenke
  - Vertikale und horizontale Fugen.

Diese Klassifizierung gilt auch für die folgenden Produktparameter:

Nominelle Dicke: 6 - 50 mm.

Nominelle Flächengewicht: 400 - 2600 kg/m<sup>2</sup>

Die untersuchte Stichprobe wurde vom Kunden angeliefert. SP's Abteilung für Feuertechnologie nahm an der Stichprobenauswahl nicht teil.

## 5 Einschränkungen

Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

### SP Technical Research Institute of Sweden Fire Technology - Fire Dynamics

Technischer Sachbearbeiter



Marina C Andersson

Technisch Verantwortlich



Per Thureson

Dieses ist eine Übersetzung vom Englischen Original Dokument. Bei eventueller Zwistigkeit betreffend Inhalt des Dokumentes, soll der englische Text gelten.