

KLASSIFIZIERUNG DES FEUERWIDERSTANDES GEMÄSS EN 13501-2: 2003

| | |
|-------------------------------------|---|
| Auftraggeber: | Fischer Profil GmbH Waldstr. 67 57250 Netphen-Deuz Deutschland |
| Erstellt durch: | Centre for Fire Research Van Mourik Broekmanweg 6 P.O.Box 49 2600 AA DELFT |
| Beauftragte Stelle Nr.: | 1234 |
| Produktname: | Sandwichpaneele FischerTHERM DL 140 |
| Klassifizierungsbericht Nr.: | 2006-CVB-R0141 |
| Ausgabe Nr.: | 1 |
| Ausgabedatum: | März 2006 |
| Projektnummer: | 006.55735/01.01 |

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus 4 Blättern und darf nur in seiner Gesamtheit verwendet oder kopiert werden.

Übersetzung

1. Einführung

In diesem Klassifizierungsbericht ist die Klassifizierung festgelegt, die dem Sandwichelement FischerTHERM DL 140 als lasttragendem Dachelement in Übereinstimmung mit EN 13501-2: 2003 zugeordnet wird.

2. Einzelheiten des klassifizierten Produkts

2.1 Allgemeines

Der Prüfaufbau, bestehend aus FischerTHERM DL 140 Sandwichelementen, wird als eine lasttragende Dachkonstruktion definiert.

2.2 Produktbeschreibung

Der Prüfaufbau, bestehend aus Sandwichelementen FischerTHERM DL 140, ist im Detail in den Prüfberichten beschrieben, die als Nachweis der Klassifizierung, gemäß Absatz 3.1, angefordert werden können. Eine kurze Beschreibung wird nachfolgend gegeben.

Produktbeschreibung:

Die Sandwichelemente werden mit einem Kern aus Polyisocyanurat (Treibmittel Pentan) mit einer Dichte von ca. 40 kg/m³ und beiderseitigen Deckschalen aus profilierten Stahlblechen hergestellt.

Der Dachaufbau erfolgte, indem die Paneele mit einem Schaumstreifen in den Fugen zusammengefügt und mittels Schrauben mechanisch befestigt wurden.

Die Verbindung mit der Tragkonstruktion erfolgte auf übliche Art und Weise.

3. Prüfberichte und Prüfergebnisse als Grundlage der Klassifizierung

3.1 Prüfberichte

| Name des Labors | Name des Antragstellers | Prüfberichte / erweiterte Anwendung Bericht Nr. | Prüfmethode / erweiterte Anwendungsregeln und Datum |
|------------------------------|-------------------------|---|---|
| TNO Centre for Fire Research | Fischer Profil GmbH | 2006-CVB-R0115 | EN 1365-2 |

Übersetzung

3.2 Prüfergebnisse

| Prüfmethode und Prüfnummer | Parameter* | Ergebnisse |
|----------------------------|--|--|
| EN 1365-2 | Beaufschlagte Last | 33 kg/m ² |
| | Tragfähigkeit | 31 Minuten |
| | Integrität | |
| | Entzündung des Wattlebaus Versagen des Spaltenkriteriums Auftreten von Flammen | nicht erreicht nicht erreicht nicht erreicht |
| | Isolierung | |
| | T_{max} T_{avg} | 31 Minuten 34 Minuten |

4. Klassifizierung und Anwendungsbereich

4.1 Bezugsnorm für die Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit Absatz 7 von EN 13501-2:2003 durchgeführt.

4.2 Klassifizierung

Der Prüfaufbau, eine lasttragende Dachkonstruktion, bestehend aus Sandwichelementen FischerTHERM DL 140, wird entsprechend den folgenden Kombinationen von Leistungsparametern und Klassen klassifiziert.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| R | E | I | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Feuerwiderstandsklassifizierung: REI30

4.3 Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung gilt für folgenden Einsatzzweck:

i) als Dach

Übersetzung

Diese Klassifizierung gilt ebenfalls für folgende Produktvarianten:

| | |
|--------------|--|
| Stützweite | max. 4,30 m |
| Breite | nicht begrenzt |
| Belastung | max. 33 kg/m ² |
| Neigung | 0° bis 25°, wenn als Satteldach oder Pulldach konstruiert |
| Schaumdichte | ca. 40 kg/m ³ die Schaumrezeptur darf nicht geändert werden. |

5. Beschränkungen

Dieses Klassifizierungsdokument stellt keine Baumusterzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.

UNTERZEICHNET

gez. Unterschrift

W. Langstraat

GENEHMIGT

gez. Unterschrift

Dr. F. Paap