



Rapporto di classificazione di reazione al fuoco

Rapporto di classificazione di reazione al fuoco del prodotto da costruzione
“Sistema a sandwich in alluminio Dibond FR”

secondo le procedure della norma EN 13501-1:2009

Rapporto no.: 12100204-B-it

Data: 11/09/2017

Data della traduzione: 24/06/2024

Tecnico: Ralf Andexlinger / HofM

Numero diretto: 868

| | |
|--|--|
| Richiedente: | 3A Composites GmbH Alusingen-Platz 1 D-78224 Singen |
| Oggetto della classificazione: | “Sistema a sandwich in alluminio Dibond FR 2 mm – 4 mm” |
| Numero dell’organismo notificato: | 1322 |
| Forza di unione controllata: | 2, 3 und 4 mm |
| Breve valutazione: | Al seguente prodotto da costruzione viene assegnata l’Euroclasse B – s1, d0 in relazione alla sua reazione al fuoco e in conformità alla norma EN 13501-1:2009. La reazione alla classificazione al fuoco e il validato campo di applicazione saranno riportate nel presente Rapporto di Classificazione. |

Questo rapporto contiene: **6** pagine di testo

La duplicazione del presente rapporto di classificazione per estratti è ammessa solo con l’autorizzazione scritta di IBS.





1.) Introduzione:

Questo rapporto di classificazione definisce la classificazione, assegnata al prodotto da costruzione "sistema a sandwich in alluminio Dibond FR" conformemente alla procedura indicata nell'NORMA EN 13501-1:2009.

2.) Particolarità del prodotto da costruzione classificato:

2.1) Tipo e campo di applicazione:

Il prodotto da costruzione "sistema a sandwich in alluminio Dibond FR" viene definito come un "tipo di un prodotto da costruzione classificato". La sua classificazione è valida per il campo di applicazione indicato al punto 5.).

2.2) Descrizione:

Il prodotto da costruzione "sistema a sandwich in alluminio Dibond FR" è descritto completamente nei rapporti di prova indicati al punto 3.1) su cui si basa la classificazione.

3.) Rapporti di prova e risultati della prova su cui si basa la classificazione:

3.1) Rapporti di prova:

| Nome del laboratorio | Committente | Numero dei rapporti di prova | Procedimento di prova |
|----------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------|
| IBS GmbH | Alcan Singen GmbH | 08042503-1 | NORMA EN 13823:2002 |
| IBS GmbH | Alcan Singen GmbH | 08042503-2 | NORMA EN ISO 11925-2:2002 |
| IBS GmbH | Alcan Singen GmbH | 06033110-1 | NORMA EN ISO 13823:2002 |
| IBS GmbH | Alcan Singen GmbH | 06033110-2 | NORMA EN ISO 11925-2:2002 |

3.2) Risultati della prova:

| Procedimento di prova | Parametri | Numero di prove | Risultato della prova | |
|--|--|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | | | Parametri costanti valore medio | Parametri di conformità |
| NORMA EN 13823 Dibond FR 2 mm | FIGRA _{0,2} (W/s) | 3 (serie di prove) | 41,48 | (-) |
| | FIGRA _{0,4} (W/s) | | 41,48 | (-) |
| | THR _{600s} (MJ) | | 3,93 | (-) |
| | LFS < spigolo | | (-) | S |
| | SMOGRA (m ² /s ²) | | 2,90 | (-) |
| | TSP _{600s} (m ²) | | 38,15 | (-) |
| | Gocciolamento/particelle incandescenti | | (-) | N |
| NORMA EN 13823 Dibond FR 4 mm | FIGRA _{0,2} (W/s) | 3 (serie di prove) | 26,55 | (-) |
| | FIGRA _{0,4} (W/s) | | 26,55 | (-) |
| | THR _{600s} (MJ) | | 1,59 | (-) |
| | LFS < spigolo | | (-) | S |
| | SMOGRA (m ² /s ²) | | 1,35 | (-) |
| | TSP _{600s} (m ²) | | 26,95 | (-) |
| | Gocciolamento/particelle incandescenti | | (-) | N |
| NORMA EN ISO 11925:2 Dibond FR 2 mm Esposizione alla fiamma della superficie Esposizione alla fiamma dei bordi Esposizione alla fiamma per 30 s Gocciolamento/particelle incandescenti | Fs ≤ 150 mm | 12 | (-) | S |
| | Accensione della carta del filtro | | (-) | N |
| NORMA EN ISO 11925:2 Dibond FR 4 mm Esposizione alla fiamma della superficie Esposizione alla fiamma dei bordi Esposizione alla fiamma per 30 s Gocciolamento/particelle incandescenti | Fs ≤ 150 mm | 12 | (-) | S |
| | Accensione della carta del filtro | | (-) | N |

| Procedimento di prova | Parametri | Numero di prove | Risultato della prova | |
|--|--|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | | | Parametri costanti valore medio | Parametri di conformità |
| NORMA EN 13823 Dibond FR 3 mm | FIGRA _{0,2} (W/s) | 3 (serie di prove) | 9,82 | (-) |
| | FIGRA _{0,4} (W/s) | | 9,82 | (-) |
| | THR _{600s} (MJ) | | 1,2 | (-) |
| | LFS < spigolo | | (-) | S |
| | SMOGR _A (m ² /s ²) | | 2,2 | (-) |
| | TSP _{600s} (m ²) | | 35,54 | (-) |
| | Gocciolamento/particelle incandescenti | | (-) | N |
| NORMA EN ISO 11925:2 Dibond FR 3 mm Esposizione alla fiamma della superficie Esposizione alla fiamma dei bordi Esposizione alla fiamma per 30 s Gocciolamento/particelle incandescenti | F _s ≤ 150 mm | 12 | (-) | S |
| | Accensione della carta del filtro | | (-) | N |
| (-) non applicabile | | | | |

4.) Classifica e campo diretto di applicazione:

4.1) Rimando e campo di applicazione diretto:

La presente classificazione è stata eseguita ai sensi dei punti 6, 7, 8 e 10.6 della norma NORMA EN 13501-1:2009.

4.2) Classifica:

Il prodotto da costruzione “sistema a sandwich in alluminio Dibond FR” viene classificato in riferimento alla sua reazione al fuoco:

B

La classificazione supplementare in riferimento alla produzione di fumo è:

s1

La classificazione supplementare in riferimento al gocciolamento incandescente è:

d0

Il formato della classificazione della reazione al fuoco per i prodotti da costruzione ad eccezione dei rivestimenti per pavimenti è:

| Reazione al fuoco | | Produzione di fumo | | | Assenza di gocciolamento/particelle incandescenti | |
|-------------------|---|--------------------|----------|---|---|----------|
| B | - | s | 1 | , | d | 0 |

ovvero: **B – s1, d0**

5.) Campo di applicazione:

La presente classificazione si applica alle seguenti condizioni di utilizzo finali:

- Montaggio a parete o a soffitto – non orizzontale come rivestimento per pavimenti
- con cavità
- con retroventilazione
- In base alla norma EN 13823, nell'applicazione pratica devono essere utilizzati esclusivamente materiali che corrispondono alle Euroclassi A1 o A2.

Inoltre, la presente classificazione si applica ai seguenti parametri del prodotto:

- Forza composita: 2, 3 und 4 mm
- Struttura del prodotto: come testata (cfr. rapporti di prova secondo 3.1)



6.) Validità:

A causa delle norme applicate europee modificate, la limitazione della validità di rapporti di classificazione basati su un prodotto standard è stata eliminata.

In generale, la validità decade anticipatamente se il committente apporta modifiche tecniche inammissibili e supera o non raggiunge le composizioni su cui si basa il presente rapporto di classificazione (vedere i rapporti di prova).

7.) Avvertenza:

Questo documento non è un'omologazione o una certificazione del prodotto.

**IBS – INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK
UND SICHERHEITSFORSCHUNG GESELLSCHAFT M.B.H.
Organismo di prova, ispezione e certificazione accreditato**

Ing. Gernot AUZINGER
Tecnico

Ing. Josef STOCKINGER
Soggetto autorizzato a firmare