

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE CLASSIFICATION REPORT 0614DC\REA\12_5

Rapporto di classificazione di reazione al fuoco del prodotto...: **4W**
Reaction to fire classification report of product

Descrizione.....: **Vedi pagina 2**
Description.....: See page 2

Per conto di/ *On behalf of*.....: **KOSCON INDUSTRIAL S.A.**

Indirizzo / *Address*.....: **Via Lische 11/13, P.O. BOX 702
CH-6855 Stabio - Svizzera**

Norma tecnica.....: **EN 13501-1 - Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da
costruzione - Parte 1: Classificazione sulla base dei dati di prova
derivati da prove di reazione al fuoco**

*Technical standard.....: EN 13501-1 Fire classification of construction products and building
elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests*

Data / *Date*.....: 16/10/2012

1. DATI GENERALI / GENERAL DATA

Identificazione delle norme di riferimento / *Standard reference identification:*

- EN 13501-1:2007+A1 - **Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione sulla base dei dati di prova derivati da prove di reazione al fuoco**
EN 13501-1:2007+A1 Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests.
- EN ISO 11925-2:2010 Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - parte 2 - innesco quando soggetto al diretto contatto della fiamma
EN ISO 11925-2:2010 Reaction to fire tests for building products - part 2 -ignitability when subjected to direct impingement of flame.
- EN 13823:2010 Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - Prodotti edilizi escluse le pavimentazioni esposti ad un attacco termico di un singolo elemento in combustione
EN 13823:2010 Reaction to fire tests for building products _ Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item.

2. IDENTIFICAZIONE DELLE PROCEDURE / PROCEDURES IDENTIFICATION

- Procedura normalizzata / *Standard procedure*.....: **Si / Yes**
- Controllo calcoli / *Calculation check*.....: **Si / Yes**

3. DETTAGLI DEL PRODOTTO CLASSIFICATO / DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

3.1. Natura e impiego / *Nature and end use application :*

Il prodotto **4W** è definito come un pannello in polycarbonato alveolare. La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

*The product **4W** is defined as a structured polycarbonate panel. Its classification is valid for the following end use application(s):*

- Parete – elemento disposto a coltello
- *Wall – Self standing wall*
- Copertura – Sospesa
- *Ceiling – Suspended*

3.2. Descrizione / *Description :*

Il prodotto **4W** è compiutamente descritto nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1

*The product **4W** is fully described in the test reports in support of the classification listed in 5.1.*

4. DICHIARAZIONI / STATEMENTS

- Questo rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata al prodotto indicato in copertina secondo le procedure stabilite nella norma EN 13501-1 /
This classification report defines the classification assigned to the product mentioned on the cover in accordance with the procedures given in EN 13501-1.
- I risultati di prova contenuti nel presente rapporto di classificazione si riferiscono esclusivamente al campione provato
Test results contained in this classification report relate only to the specimens tested.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio
test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Managing Director.

5. RAPPORTI DI PROVA E RISULTATI DI PROVA IN SUPPORTO DI QUESTA CLASSIFICAZIONE / TEST REPORTS AND TEST RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION

5.1. Rapporti di prova / test reports

| Nome del laboratorio / Name of laboratory | Nome del Committente / Name of sponsor | Numero di Identificazione del rapporto di prova / Test report ref. No. | Metodo di prova / test method |
|--|---|--|----------------------------------|
| CSI S.p.A. | KOSCON INDUSTRIAL S.A. | 0614/DC/REA/12_1 | EN 13823 |
| CSI S.p.A. | KOSCON INDUSTRIAL S.A. | 0614/DC/REA/12_2 | EN 13823 |
| CSI S.p.A. | KOSCON INDUSTRIAL S.A. | 0614/DC/REA/12_3 | EN ISO 11925-2 |
| CSI S.p.A. | KOSCON INDUSTRIAL S.A. | 0614/DC/REA/12_4 | EN ISO 11925-2 |

5.2. Risultati di prova per prodotti da costruzione esclusi i pavimenti / Test results for construction products except floorings

| Metodo di prova / Test method | Parametro / Parameter | Numero di prove / Number of tests | Risultati / Results | |
|---|--|--|---|---|
| | | | Parametri continui media / Continuous parameter average | Parametri di conformità / Compliance parameter |
| EN ISO11925-2 6 mm Attacco della fiamma in superficie <i>Surface flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure Gocce/parti accese / <i>Flamig droplets/particle</i> | Fs ≤ 150 mm | 6 | (-) | S / Y |
| | Innesco della carta da filtro/ <i>Ignition of the filter paper</i> | 6 | (-) | S / Y |
| EN 13823 6 mm | FIGRA _{0,2MJ} | 3 | 5,0 | (-) |
| | FIGRA _{0,4MJ} | 3 | 5,0 | (-) |
| | LFS < Edge | 3 | (-) | S / Y |
| | THR _{600s} [MJ] | 3 | 0,8 | (-) |
| | SMOGRA [m ² /s ²] | 3 | 0,0 | (-) |
| | TSP _{600s} [m ²] | 3 | 22,5 | (-) |
| | Gocce/parti accese <i>Flaming droplets/ particles</i> | 3 | (-) | N / N |

| Metodo di prova / <i>Test method</i> | Parametro / <i>Parameter</i> | Numero di prove / <i>Number of tests</i> | Risultati / <i>Results</i> | |
|--|--|--|--|---|
| | | | Parametri continui media / <i>Continuous parameter average</i> | Parametri di conformità / <i>Compliance parameter</i> |
| EN ISO11925-2 10 mm Attacco della fiamma in superficie <i>Surface flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure Gocce/parti accese / <i>Flamig droplets/particle</i> | Fs ≤ 150 mm | 6 | (-) | S / Y |
| | Innesco della carta da filtro/ <i>Ignition of the filter paper</i> | 6 | (-) | S / Y |
| EN 13823 10 mm | FIGRA _{0,2MJ} | 3 | 11,5 | (-) |
| | FIGRA _{0,4MJ} | 3 | 11,0 | (-) |
| | LFS < Edge | 3 | (-) | S / Y |
| | THR _{600s} [MJ] | 3 | 1,4 | (-) |
| | SMOGRA [m ² /s ²] | 3 | 1,4 | (-) |
| | TSP _{600s} [m ²] | 3 | 38,5 | (-) |
| | Gocce/parti accese <i>Flaming droplets/ particles</i> | 3 | (-) | N / N |

6. CLASSIFICAZIONE E CAMPO DIRETTO DI APPLICAZIONE / *CLASSIFICATION AND DIRECT FIELD OF APPLICATION*

6.1. Riferimenti e campo diretto di applicazione / *Reference and direct field of application*

Questa classificazione è stata condotta conformemente alla clausola 8.2 della EN 13501-1:2007+A1.
This classification has been carried out in accordance with clause 8.2 of EN 13501-1: 2007+A1.

6.2. Classificazione / *Classification*

Il prodotto **4W** in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:
The product 4W in relation to its fire reaction behaviour is classified:

B

La classificazione aggiuntiva in relazione allo sviluppo di fumo è:
The additional classification in relation to smoke production is:

s1

La classificazione aggiuntiva in relazione alle gocce/particelle accese è:
The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

Il formato per la classificazione di reazione al fuoco per i prodotti da costruzione eccetto i pavimenti è la seguente:
The format of the reaction to fire classification for construction products except flooring is:

| Comportamento al fuoco <i>Fire behaviour</i> | | Sviluppo di fumo <i>Smoke production</i> | | | Parti infiammate <i>Flaming droplets</i> | |
|---|---|---|----------|---|---|----------|
| B | - | s | 1 | - | d | 0 |

6.3. Campo di applicazione / *Field of application*

Questa classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego /
This classification is valid for the following end use conditions:

- Senza supporto / appoggio
Without support / backing
- Con cavità
With gap
- Tipo di fissaggio: nessuno
Type of fixings: none
- Colore: qualsiasi
Colours: any
- Spessore: da 6 a 10 mm
Thickness: from 6 to 10 mm

7. LIMITAZIONI / LIMITATIONS

7.1. Avvertimento / *Warning*

Questo documento non rappresenta un'approvazione di tipo od una certificazione del prodotto
This document does not represent type approval or certification of the product.

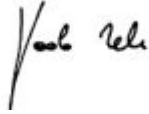
DATA
Date

RESP. DIVISIONE
Division Head

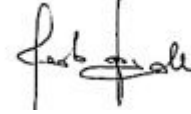
RESP. DEL CENTRO
Managing Director

16/10/2012

Paolo Mele



Pasqualino Cau



P.