

CSI SpA  
Certificazione e Testing

*Sede Legale*  
Cascina Traversagna, 21  
20030 SENAGO (MI)  
*Direzione - Uffici - Laboratori*  
Viale Lombardia, 20  
20021 BOLLATE (MI)  
Tel. +39 02 383301  
Fax +39 02 3503940  
www.csi-spa.com

R.E.A. 1466310  
Reg. Imprese 352168/8620/18  
C.F./P.IVA IT11360160151  
Cap. Sociale euro 1.040.000

## RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE CLASSIFICATION REPORT 0593\DC\REA\13

---

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

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

Per conto di/ *On behalf of*.....: **5W S.r.l.**

Indirizzo / *Address*.....: **Via Manzoni, 19  
24060 San Paolo D'Argon (BG)**

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*.....: 24/09/2013

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 1716:2010 - **Prove di reazione al fuoco prodotti edili - determinazione del potere calorifico superiore**  
*EN ISO 1716:2010 - Reaction to fire tests for building products - Determination of the gross calorific value.*

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 **WALLFLEX** è definito come un pannello alveolare in metallo. La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

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

- Qualsiasi
- *Any*

3.2. *Descrizione / Description :*

Nome commerciale / *Trade name:*

**WALLFLEX**

Descrizione:

Pannello alveolare con pelli in alluminio ed anima in alluminio. Le pelli sono incollate all'anima con adesivo DUNAPOL AD 1670 V0 della Duna Corradini S.p.A.

*Description:*

*Structured panel with aluminium covers and aluminium core. The covers are bonded to the core with DUNAPOL AD 1670 V0 adhesive by Duna Corradini S.p.A.*

Quantità di adesivo / *Amount of adhesive:*

90 g/m<sup>2</sup> per ogni lato / *for each side*

Spessore / *Thickness:*

da/from 4 mm a/to 46 mm

Massa areica / *Mass per area unit:*

da/from 3,1 kg/m<sup>2</sup> a/to 7,0 kg/m<sup>2</sup>

4. DICHIARAZIONI / DECLARATIONS

- 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 classificazione non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio  
*This classification 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

## 5.2.

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
RINA S.p.A.	DUNA CORRADINI S.p.A.	2011CS011075/4	EN ISO 1716

## 5.3. 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 ISO 1716 Collante / Adhesive	PCS [MJ/kg]	3	15,432	(-)
	PCS [MJ/m <sup>2</sup> ]		1,39	(-)
EN ISO 1716 Intero prodotto Whole product	PCS [MJ/kg]	-	da / from 0,896 a / to 0,397	(-)

## 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 13501-1:2009.  
*This classification has been carried out in accordance with clause 8.2 of EN 13501-1: 2009.*

### 6.2. Classificazione / Classification

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

**A1**

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

-

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

-

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>A1</b>	-	-	-	-	-	-

### 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:*

- Qualsiasi condizione di impiego  
*Every end-use condition*

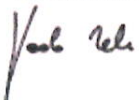
Questa classificazione è anche valida, per i seguenti parametri del prodotto:  
*This classification is also valid, for the following product parameters:*

- Spessore: superiore o uguale a 4 mm  
*Thickness: equal or more than 4 mm*
- Massa areica: uguale o superiore a 3,1 kg/m<sup>2</sup>  
*Mass per area unit: equal or more than 3,1 kg/m<sup>2</sup>*
- Quantità di adesivo: minore o uguale a 90 g/m<sup>2</sup> per lato  
*Adhesive amount: less or equal to 90 g/m<sup>2</sup> for each side.*
- Tipo di metallo per le pelli o l'anima: alluminio, acciaio o lamiera zincata non verniciati  
*Type of metal for covers or core: aluminium, steel or galvanised sheet not painted*

## 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 <i>Date</i>	RESP. DIVISIONE <i>Division Head</i>	RESP. DEL CENTRO <i>Managing Director</i>
24/09/2013	Paolo Mele 	Pasqualino Cau 