

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 434337

CLASSIFICATION REPORT No. 434337

Cliente / Customer

SAINT-GOBAIN LOGLI S.r.l.

Via Giovanni Bensi, 8 - 20152 MILANO (MI) - Italia

Oggetto / Item#

**parapetto in vetro con sistema di fissaggio a fascione
in alluminio denominato "DEFENDER 810 LM"**
*glass parapet with aluminium band fixing system named
"DEFENDER 810 LM"*

Attività / Activity

**classificazione al fuoco dei prodotti
e degli elementi da costruzione - parte 1: classificazione
in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco
secondo la norma EN 13501-1:2018**

*fire classification of construction products and building elements -
part 1: classification using data from reaction to fire tests
in accordance with standard EN 13501-1:2018*

Risultati / Results

Classificazione
Classification
B - s1, d0



(#) secondo le dichiarazioni del cliente.
according to that stated by the customer.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 11 novembre 2025
Bellaria-Igea Marina - Italy, 11 November 2025

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

Commessa:

Order:
106913

Luogo dell'attività:

Activity site:
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 80 -
47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto classificato#	2
Riferimenti normativi	3
Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione	4
Classificazione e campo di applicazione	5
Contents	Page
Description of classified item#	2
Normative references	3
Reports and results in support of this classification	4
Classification and field of application	5

Il presente documento è composto da n. 6 (in formato bilingue (italiano e inglese), in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana) e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

This document is made up of 6 pages (in a bilingual format (Italian and English), in case of dispute the only valid version is the Italian one) and shall not be reproduced except in full without extrapolating parts of interest at the discretion of the customer, with the risk of favoring an incorrect interpretation of the results, except as defined at contractual level.

The results relate only to the item examined, as received, and are valid only in the conditions in which the activity was carried out.

The original of this document consists of an electronic document digitally signed pursuant to the applicable Italian Legislation.

Responsabile Tecnico: / Chief Technician:

Per. Ind. Andrea Golinucci

Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco: /

Head of Reaction to Fire Laboratory:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi

Pagina 1 di 6 / Page 1 of 6



00019

Descrizione dell'oggetto classificato[#]

Description of classified item[#]

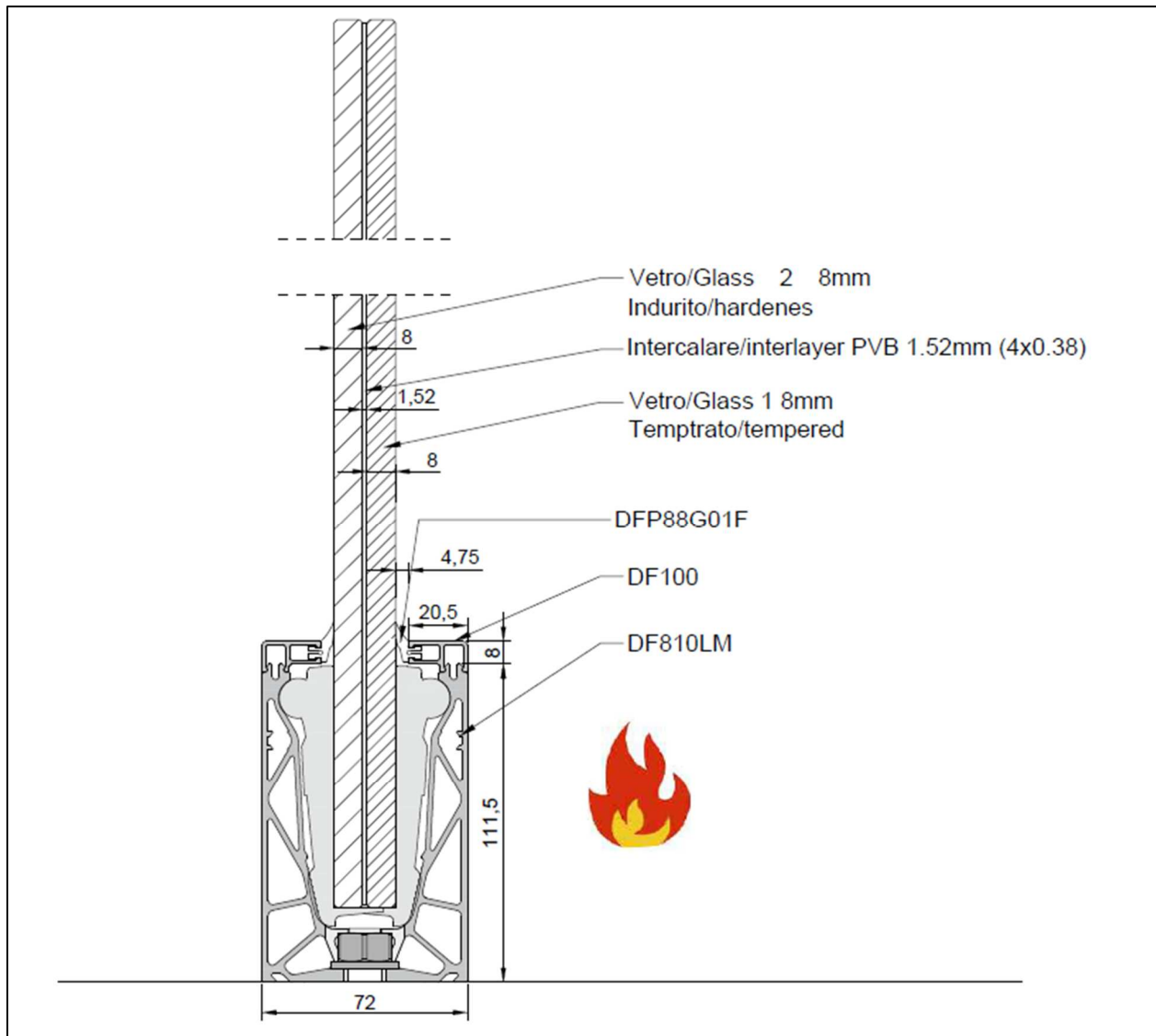
Descrizione generale dell'oggetto <i>General description of the item</i>	Spessore <i>Thickness</i> [mm]	Densità superficiale <i>Surface density</i> [kg/m ²]
parapetto costituito da due vetri accoppiati mediante PVB con sistema di fissaggio a fascione in alluminio <i>parapet consisting of two glasses coupled by PVB with an aluminium band fixing system</i>	72	n. d.

Descrizione dei singoli componenti <i>Description of individual components</i>		
Descrizione <i>Description</i>	Spessore <i>Thickness</i> [mm]	Densità superficiale <i>Surface density</i> [kg/m ²]
sistema di fissaggio a fascione in alluminio costituito da <i>aluminium band fixing system consisting of</i>	72	n. d.
– profilo in alluminio DF810LM, dimensioni 72 mm × 111,5mm – <i>DF810LM aluminium profile, size 72 mm × 111,5 mm</i>	1	4,245
– profilo di finitura in alluminio DF100, dimensioni 20,5 mm × 8 mm – <i>DF100 upper aluminum finishing profile, size 20,5 mm × 8 mm</i>	1	0,342
– guarnizione a labbro DFP88G01F, dimensioni 4 mm × 0,38 mm – <i>DFP88G01F lip profile gasket, size 4 mm × 0,38 mm</i>	4,75	0,082
vetro temprato 1 (lato esposto al fuoco) <i>glass tempered 1 (exposed to fire side)</i>	8	20
strato intermedio in PVB <i>PVB interlayer</i>	1,52	2,2
vetro indurente 2 <i>glass hardenes 2</i>	8	20

(n. d.) non determinabile / not determinable.

(#) secondo le dichiarazioni del cliente; Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.

according to that stated by the customer; Istituto Giordano declines all responsibility for the information and data provided by the client that may influence the results.



Disegno dell'oggetto (fornito dal cliente)

Drawing of the item (supplied by the customer)

Riferimenti normativi

Normative references

Norma## Standard##	Titolo Title
EN 13501-1:2018	Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests (<i>Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco</i>)

(##) è stata utilizzata la norma recepita dall'UNI.

(##) the standard adopted by UNI has been used.



00019

Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione

Reports and results in support of this classification

Rapporti

Reports

Nome del laboratorio <i>Name of laboratory</i>	Nome del cliente <i>Name of customer</i>	Rapporto di prova n. <i>Test report No.</i>	Metodo di prova e data <i>Test method and date</i>
Istituto Giordano S.p.A.	SAINT-GOBAIN LOGLI S.r.l.	434335	EN ISO 11925-2:2020
Istituto Giordano S.p.A.	SAINT-GOBAIN LOGLI S.r.l.	434336	EN 13823:2020+A1:2022

Risultati in supporto alla classificazione

Results in support of this classification

Metodo di prova <i>Test method</i>	Rapporto di prova n. <i>Test report No.</i>	N. prove <i>No. of tests</i>	Parametri <i>Parameter</i>	Risultati <i>Results</i>	
				Parametri continui - Media <i>Continuous parameter - Mean</i>	Parametri discreti - Conformità <i>Discrete parameters - Compliance</i>
EN ISO 11925-2:2020 Attacco della fiamma sulla superficie <i>Impingement of flame on the surface</i> Applicazione: 30 s <i>Exposure: 30 s</i>	434335 (guarnizione DFP88G01F) (DFP88G01F gasket)	3	Fs ≤ 150 mm	N/A	Sì Yes
			Accensione della carta da filtro <i>Ignition of the filter paper</i>	N/A	No No
EN ISO 11925-2:2020 Attacco della fiamma sul bordo <i>Impingement of flame on the edge</i> Applicazione: 30 s <i>Exposure: 30 s</i>	434335 (strato intermedio in PVB) (PVB interlayer)	6	Fs ≤ 150 mm	N/A	Sì Yes
			Accensione della carta da filtro <i>Ignition of the filter paper</i>	N/A	No No
EN 13823:2020+A1:2022	434336	3	FIGRA _{0,2MJ}	18 W/s	N/A
			FIGRA _{0,4MJ}	18 W/s	N/A
			LFS _{edge}	N/A	No No
			THR _{600s}	0,7 MJ	N/A
			SMOGRA	0 m ² /s ²	N/A
			TSP _{600s}	2 m ²	N/A
Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i>	N/A	No No			

N/A = non applicabile.

N/A = not applicable.



00019

Classificazione e campo di applicazione

Classification and field of application

Riferimento di classificazione

Reference of classification

Questa classificazione viene definita in accordo con la norma EN 13501-1:2018.

This classification is assigned in accordance with standard EN 13501-1:2018.

Classificazione

Classification

L'oggetto "DEFENDER 810 LM", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

The item "DEFENDER 810 LM", in relation to its reaction to fire behaviour, is classified:

B

La classificazione aggiuntiva in relazione alla produzione di fumo è:

The additional classification in relation to smoke production is:

s1

La classificazione aggiuntiva in relazione alla caduta di gocce/particelle incendiate è:

The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

La classificazione finale di reazione al fuoco del prodotto da costruzione è:

The final reaction to fire classification of the construction product is:

Classificazione / Classification: B - s1, d0

Campo di applicazione

Field of application

Questa classificazione è valida per i seguenti parametri dell'oggetto:

This classification is valid for the following item parameters:

Giunti <i>Joints</i>	assente <i>absent</i>
-------------------------	--------------------------

e per le seguenti condizioni di uso finali:

and for the following end use applications:

Tipo di installazione <i>Type of installation</i>	libero <i>free standing</i>
--	--------------------------------



00019

Limitazioni

Limitations

Questo rapporto di classificazione è valido fintanto che la composizione e la struttura dell'oggetto, così come le norme di prova e di classificazione, non cambino.

Questo rapporto di classificazione non rappresenta un'approvazione di tipo o una certificazione di prodotto.

This classification report is valid as long as the item composition and structure, as well as test and classification standards, remain unchanged.

This classification report does not represent type approval or certification of the product.

Nota del laboratorio

Note from the laboratory

La classificazione è stata determinata sulla base dei valori ottenuti mediante misurazione sperimentale, senza tenere conto dell'incertezza di misura, in linea con il paragrafo 4.2.1 "Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$)" ("Dichiarazione binaria per la regola di accettazione semplice ($w = 0$)") della guida ILAC-G8:09/2019 "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity" ("Linee guida sulle regole decisionali e sulle dichiarazioni di conformità").

The classification has been determined on the basis of the values obtained by measurements, without taking into account measurement uncertainty, in accordance with clause 4.2.1 "Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$)" of ILAC-G8:09/2019 guide "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity".

Il Responsabile Tecnico
Chief Technician
(Per. Ind. Andrea Golinucci)



Il Responsabile del Laboratorio
di Reazione al Fuoco
Head of Reaction to Fire Laboratory
(Dott. Ing. Giombattista Traina)

