

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 434545/19120/CPR CLASSIFICATION REPORT No. 434545/19120/CPR

emesso da Istituto Giordano in qualità di laboratorio di prova notificato (n. 0407) ai sensi del Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011

*issued by Istituto Giordano in the capacity of notified test laboratory (No. 0407)
pursuant to Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011*


Cliente / Customer

SAINT-GOBAIN ITALIA S.p.A.
Via Giovanni Bensi, 8 - 20152 MILANO (MI) - Italia

Oggetto / Item#

**membrana bituminosa denominata
"Bituver PRO -20 Mineral TF"**
*bituminous membrane named
"Bituver PRO -20 Mineral TF"*

Attività / Activity

 **classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi
da costruzione - parte 5: classificazione in base ai risultati
delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno
secondo la norma EN 13501-5:2016**

*fire classification of construction products and building elements -
Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs
tests in accordance with standard EN 13501-5:2016*

Risultati / Results

Classificazione
Classification
B_{ROOF} (t3)

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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 17 dicembre 2025
Bellaria-Igea Marina - Italy, 17 December 2025

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

Commessa:

Order:
106811

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
Sito produttivo#	3
Riferimenti normativi	3
Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione	3
Classificazione e campo di applicazione	4
Contents	Page
Description of classified item#	2
Manufacturing site#	3
Normative references	3
Reports and results in support of this classification	3
Classification and field of application	4

Il presente documento è composto da n. 9 pagine (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.

Il presente documento annulla e sostituisce il rapporto di classificazione n. 434545/19120/CPR emesso in data 17 novembre 2025 per integrazione delle denominazioni commerciali delle membrane degli strati 1 e 2 al paragrafo "Descrizione dell'oggetto".

This document is made up of 9 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.

This document cancels and replaces the classification report No. 434545/19120/CPR issued on 17 November 2025 to include the commercial names of the membranes for layers 1 and 2 in the "Description of the item" paragraph.

Responsabile Tecnico: / Chief Technician:

Dott. Sacha Oliva

Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco: /
Head of Reaction to Fire Laboratory:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Direttore Tecnico: / Technical Director:

Dott. Vincenzo De Astis

Compilatore: / Compiler: Agostino Vasini

Pagina 1 di 9 / Page 1 of 9



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]
<p>“Bituver PRO -20 Mineral TF” membrana impermeabilizzante bitume-polimero con finitura in ardesia (contenuto organico 65 %, armatura in poliestere rinforzato contenuto organico 100 %)</p> <p><i>“Bituver PRO -20 Mineral TF” bitumen-polymer waterproofing membrane with slate finish (organic content 65 %, reinforced polyester reinforcement, organic content 100 %)</i></p>		2,9	4,5
Descrizione dei singoli componenti partendo dalla faccia esposta al fuoco <i>Description of individual components from the face exposed to fire</i>			
Strato <i>Layer</i>	Descrizione <i>Description</i>	Spessore <i>Thickness</i> [mm]	Densità superficiale <i>Surface density</i> [kg/m ²]
1	<p>“Bituver PRO -20 Mineral TF” membrana impermeabilizzante bitume-polimero con finitura in ardesia (contenuto organico 65 %, armatura in poliestere rinforzato contenuto organico 100 %). Classe E secondo la norma EN 13501-1. Densità superficiale del solo rivestimento bituminoso: 3,4 kg/m²</p> <p><i>“Bituver PRO -20 Mineral TF” bitumen-polymer waterproofing membrane with slate finish (organic content 65 %, reinforced polyester reinforcement, organic content 100 %). Class E according to standard EN 13501-1. Surface density of only bituminous coating: 3,4 kg/m²</i></p>	2,9	4,5
2	<p>“Bituver Pro - 20 4mm P” membrana impermeabilizzante bitume-polimero (contenuto organico 65 %, armatura in poliestere rinforzato contenuto organico 100 %). Classe E secondo la norma EN 13501-1. Densità superficiale del solo rivestimento bituminoso: 4,8 kg/m²</p> <p><i>“Bituver Pro - 20 4mm P” bitumen-polymer waterproofing membrane (organic content 65 %, reinforced polyester reinforcement, organic content 100 %). Class E according to standard EN 13501-1. Surface density of only bituminous coating: 4,8 kg/m²</i></p>	4,0	4,8
3	<p>isolante in lana minerale rivestita su un lato con bitume (classe di reazione al fuoco F secondo la norma EN 13501-1)</p> <p><i>mineral wool insulation coated on one side with bitumen (fire reaction class F according to standard EN 13501-1)</i></p>	40	4,8
4 (supporto) (deck)	<p>pannello truciolare non FR (supporto secondo il paragrafo C.3.3.2 della norma CEN/TS 16459:2013)</p> <p><i>wood particle board not FR (deck according to the paragraph C3.3.2 of the standard CEN/TS 16459:2013)</i></p>	19	12,92

(#) 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 customer that may influence the results.



00019

Sito produttivo#

Manufacturing site#

SAINT-GOBAIN ITALIA S.p.A. - Via Giulio Pastore, 15 - 66013 CHIETI (CH) - Italia.

Riferimenti normativi

Normative references

Norma## Standard##	Titolo Title
EN 13707:2004+A2:2009	Flexible sheets for waterproofing - Reinforced bitumen sheets for roof waterproofing - Definitions and characteristics (<i>Membrane flessibili per impermeabilizzazione - Membrane bituminose armate per l'impermeabilizzazione di coperture - Definizioni e caratteristiche</i>)
CEN/TS 16459:2019	External fire exposure of roofs and roof coverings - Extended application of test results from CEN/TS 1187 (<i>Esposizione al fuoco dall'esterno dei tetti e delle coperture - Applicazione estesa dei risultati di prova ottenuti secondo la CEN/TS 1187</i>)
EN 13501-5:2016	Fire classification of construction products and building elements - Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests (<i>Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 5: Classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno</i>)

(##) per ciascuna norma EN è stata utilizzata la norma recepita dall'UNI.
the standard adopted by UNI has been used for each EN standard.

Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione

Reports and results in support of this classification

Rapporti

Reports

Nome del laboratorio Name of laboratory	Nome del cliente Name of customer	Rapporto di prova n. Test report No.	Metodo di prova Test method
Istituto Giordano S.p.A.	SAINT-GOBAIN ITALIA S.p.A.	434544/19119/CPR	CEN/TS 1187:2012

Risultati in supporto alla classificazione

Results in support of this classification

Inclinazione prova: 5° Test inclination: 5°			
Parametri Parameters		Tipo di provetta Specimen type	
		1	2
Tempo di propagazione della fiamma sulla superficie esposta, per raggiungere il limite della zona di misura (T _E) <i>External fire spread time to reach the limit of the measuring zone (T_E)</i>	[min:s]	≥ 30:00	≥ 30:00
Tempo di penetrazione del fuoco (T _P) <i>Fire penetration time (T_P)</i>	[min:s]	≥ 30:00	≥ 30:00

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



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 13501-5:2016.

This classification is assigned in accordance with standard EN 13501-5:2016.

Classificazione

Classification

L'oggetto "Bituver PRO -20 Mineral TF", in relazione al suo comportamento al fuoco esterno, è classificato:

The item "Bituver PRO -20 Mineral TF" in relation to its external fire performance is classified:

B_{ROOF} (t3)

Campo di applicazione

Field of application

Questa classificazione è valida per i seguenti parametri del prodotto, essendo testato come sistema tipico di cui al paragrafo C.3.3.1 della CEN/TS 16459:

This classification is valid for the following product parameters, being tested as a typical system referred to in paragraph C.3.3.1 of CEN/TS 16459:

Inclinazione per l'installazione <i>Inclination for installation</i>	< 10°
Tipo di montaggio e fissaggio (isolante) <i>Mounting and fixing (insulation)</i>	Come testato, spaziatura più stretta inclusa, strato 3 avvitato al supporto (strato 4) con 5 viti/m ² <i>As tested, narrower spacing included, layer 3 screwed to the support (layer 4) with 5 screws/m²</i>
Composizione del prodotto <i>Product composition</i>	<ul style="list-style-type: none"> – Per qualsiasi armatura in poliestere rinforzato con densità superficiale ≤ 200 g/m², purché mantenga la stessa posizione nella membrana. – Per prodotti con quantità di rivestimento bituminoso ≤ 3,4 kg/m² per strato 1 e ≤ 4,8 kg/m² per strato 2. – <i>For any reinforced polyester reinforcement with a surface density ≤ 200 g/m², provided that it maintains the same position in the membrane.</i> – <i>For products with bituminous coating quantity ≤ 3,4 kg/m² for layer 1 and ≤ 4,8 kg/m² for layer 2</i>
Classificazione di Reazione al fuoco secondo EN 13501-1 <i>Reaction-to-Fire classification according to EN 13501-1</i>	Per qualsiasi membrana impermeabilizzante bitume-polimero, quando provata nella stessa applicazione d'uso finale, in classe E, o migliore secondo la norma di classificazione EN 13501-1. Questa regola esclude la sostituzione dello strato (superiore) esterno (strato 1 del sistema descritto sopra). <i>For any bitumen-polymer waterproofing membrane, when tested in the same end-use application, in class E or better according to the EN 13501-1 classification standard.</i> <i>This rule excludes the substitution of the external (top) layer (layer 1 of the system described above)</i>
Colore (considerare anche i pigmenti) <i>Colour (consider also pigments)</i>	Colore della finitura minerale non rilevante <i>Colour of mineral finishing not relevant</i>



00019

Contenuto di legante <i>Binder content</i>	Non rilevante <i>Not relevant</i>
Spessore <i>Thickness</i>	Non rilevante <i>Not relevant</i>
Densità superficiale <i>Surface density</i>	Vedere "Composizione del prodotto" <i>See "Product composition"</i>
Density <i>Density</i>	Non rilevante <i>Not relevant</i>
Geometria (struttura, forma e strati costitutivi del sistema multistrato...) <i>Geometry (structure, shape and constitutive layers of multi-layer...)</i>	La posizione dei rinforzi all'interno della membrana deve rimanere invariata. La costituzione e la massa per unità di superficie possono cambiare come descritto nella "Composizione del prodotto" <i>Position of reinforcements within the membrane shall remain unchanged. Constitution and mass per unit area may change as described in "Product composition"</i>
Cavità d'aria (perpendicolari alla superficie) <i>Air gaps (perpendicular to surface)</i>	Non rilevante <i>Not relevant</i>
Tipo di giunzioni <i>Type of joints</i>	Per tutti i giunti di sormonto con sovrapposizione ≥ 10 cm <i>For any overlaps joints ≥ 10 cm</i>
Finitura sul lato superiore (rivestimento) <i>Surfacing on upper side (facing)</i>	Maggiore quantità di finitura minerale non combustibile, ad esempio per lo stesso tipo di ardesia/trucioli; inclusa finitura in lamina metallica. <i>Higher amount of non-combustible mineral finishing e.g. for same type of slate/chips; including metal foil surfacing.</i>
Rinforzo: massa per unità di superficie, tipo di prodotto; posizione nello strato ecc. <i>Reinforcement: mass per unit area, type of product; position within layer etc.</i>	Vedere "Composizione del prodotto" <i>See "Product composition"</i>
Orientamento di ciascun strato <i>Orientation of each layer</i>	Non rilevante <i>Not relevant</i>
Supporto - Per supporti costruiti secondo la "costruzione tipica" <i>Supporting deck - For decks built according to the "typical construction"</i>	Il risultato ottenuto per il campione tipico è valido per sistemi con strato/i impermeabilizzante/i equivalente/i (vedere "Composizione del prodotto"): <ul style="list-style-type: none"> – installati su lamiera grecate in acciaio, lisce, perforate o forate, isolate con pannelli in fibre minerali, vetro cellulare o perlite; – installati su legno o pannelli in particelle di legno, isolati con pannelli in fibre minerali, vetro cellulare o perlite; – installati su solai in calcestruzzo (laterizio) o calcestruzzo alleggerito, non isolati o isolati con pannelli in fibre minerali, vetro cellulare o perlite <i>The result obtained for the typical specimen is valid for systems with equivalent waterproofing layer(s) (see "Product composition"):</i> <ul style="list-style-type: none"> – installed on trapezoidal profiled steel decks, the steel being plain, perforated or with holes, insulated with boards chosen from mineral fibres, cellular glass or perlite; – installed on wood or wood particleboards, insulated with boards chosen from mineral fibres, cellular glass or perlite; – installed on decking made of concrete (brickwork) or lightweight concrete, non-insulated or insulated with boards chosen from mineral fibres, cellular glass or perlite



00019

<p>Substrato (materiale isolante) <i>Substrate (insulation material)</i></p>	<p>Il risultato ottenuto per questo campione tipico è valido per sistemi in cui il materiale isolante sia costituito da pannelli con o senza rivestimento bituminoso applicato in fabbrica, realizzati in lana minerale, perlite o vetro cellulare, approvati per questo uso e con:</p> <ul style="list-style-type: none"> – uno spessore di almeno 30 mm; – una conduttività termica “λ” di almeno 0,035 W/m · K; – una densità “ρ” di almeno 110 kg/m³. <p>Sistemi senza materiale isolante con solai di supporto in calcestruzzo (muratura) o calcestruzzo alleggerito. I risultati delle prove ottenuti con lana di roccia possono essere estesi al vetro cellulare.</p> <p><i>The result obtained for this typical specimen is valid for systems in which the insulation material is made of boards with or without factory applied bituminous coating, made from mineral wool, perlite, cellular glass, being approved for this usage and having:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>a thickness at least 30 mm;</i> – <i>a thermal conductivity “λ” at least 0,035 W/m · K;</i> – <i>a density “ρ” at least 110 kg/m³.</i> <p><i>Systems with no insulation material having supporting decks made of concrete (brickwork) or light-weight concrete. Test results obtained on stone wool can be extended to cellular glass.</i></p>
---	--



00019

Applicazione su coperture esistenti ("ristrutturazione")

Application on existing roofs ("renovation")

Il risultato ottenuto per questo campione tipico è valido per sistemi in cui il solaio di supporto è già impermeabilizzato, a condizione che venga installato materiale isolante complementare, e che questi pannelli siano conformi a: materiale isolante costituito da pannelli con o senza rivestimento bituminoso applicato in fabbrica, realizzati in lana minerale, perlite o vetro cellulare, approvati per questo uso e con:

- uno spessore di almeno 30 mm;
- una conduttività termica "λ" di almeno 0,035 W/m · K;
- una densità "ρ" di almeno 110 kg/m³.

Sistemi senza materiale isolante con solai di supporto in calcestruzzo (muratura) o calcestruzzo alleggerito. I risultati delle prove ottenuti con lana di roccia possono essere estesi al vetro cellulare. Sistemi nei quali il solaio di supporto è già impermeabilizzato, senza aggiunta di nuovo materiale isolante, a condizione che:

- il sistema esistente fosse $B_{roof}(t3)$;
- o considerato come $B_{roof}(t3)$;
- il solaio di supporto sia costituito da lamiera grecata in acciaio con materiale isolante, oppure in calcestruzzo (muratura) o calcestruzzo alleggerito, con o senza pannelli isolanti. Lo strato di separazione (se presente) è costituito da velo vetro o geotessile in poliestere con massa per unità di superficie non superiore a 300 g.

The result obtained for this typical specimen is valid for systems in which the supporting deck was itself already waterproofed, provided complementary insulation material is installed, these boards complying with:

insulation material made of boards with or without factory applied bituminous coating, made from mineral wool, perlite, cellular glass, being approved for this usage and having:

- a thickness at least 30 mm;
- a thermal conductivity "λ" at least 0,035 W/m · K;
- a density ρ at least 110 kg/m³.

Systems with no insulation material having supporting decks made of concrete (brickwork) or lightweight concrete.

Test results obtained on stone wool can be extended to cellular glass. Systems in which the supporting deck was itself already waterproofed, no new insulation material being added, provided that:

- this old system was itself $B_{roof}(t3)$;
- or deemed to be $B_{roof}(t3)$;
- the supporting deck is trapezoidal profiled steel with an insulation material, or made of concrete (brickwork) or lightweight concrete, with or without insulation boards. The separation layer (if any added) is made of glass fleece or polyester geotextile with mass per unit area not greater than 300 g.



00019

<p>Metodo di fissaggio (es. adesivo) <i>Fixing method (e.g. adhesive)</i></p>	<p>Valido per sistemi equivalenti in cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – lo strato inferiore è fissato al substrato tramite un feltro perforato, che deve essere conforme alla normativa nazionale; – lo strato inferiore è parzialmente saldato; – lo strato inferiore è autoadesivo; <p>a condizione che:</p> <ul style="list-style-type: none"> – la quantità di bitume combustibile nel nuovo sistema è $\leq 3,4 \text{ kg/m}^2$ per lo strato 1 e $\leq 4,8 \text{ kg/m}^2$ per lo strato 2 (quantità totale $\leq 8,2 \text{ kg/m}^2$); – il bitume di rivestimento dei singoli strati rimanga invariato. <p>I rinforzi dei singoli strati sono identici e nella stessa posizione.</p> <p><i>Any result obtained on a system in which the layers were fully adhered, is valid for equivalent systems in which:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>the bottom layer is bonded to the substrate through a perforated felt, which should comply with the national regulation;</i> – <i>the bottom layer is partly welded;</i> – <i>the bottom layer is self-adhesive;</i> <p><i>provided that:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>the amount of combustible coating bitumen in the new system is $\leq 3,4 \text{ kg/m}^2$ for layer 1 and $\leq 4,8 \text{ kg/m}^2$ for layer 2 (total amount $\leq 8,2 \text{ kg/m}^2$);</i> – <i>the coating bitumen of the individual layers is unchanged.</i> <p><i>The reinforcements of the individual layers are identical and in same position.</i></p>
---	--

Limitazioni

Limitations

Questo rapporto di classificazione è valido fintanto che la composizione e la struttura del prodotto, 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.

La classificazione assegnata al prodotto nel presente rapporto è corretta per una dichiarazione di prestazione, da parte del produttore, nell'ambito del sistema 3 di valutazione e verifica della costanza della prestazione e per la marcatura CE in base al Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 09/03/2011. La dichiarazione rilasciata dal Produttore viene conservata in archivio. Questa attesta che il processo produttivo non richiede operazioni, procedure o fasi specifiche (es. aggiunta di ritardanti di fiamma, limitazione di contenuto organico, o aggiunta di cariche inerti) che migliorino le prestazioni di reazioni al fuoco del prodotto al fine di ottenere la classificazione raggiunta. Pertanto il produttore ha stabilito che il sistema 3 di valutazione e verifica della costanza della prestazione è corretto. Il laboratorio di prova non ha quindi avuto alcun ruolo nel prelievo della campionatura di prova del prodotto, nonostante sia in possesso delle necessarie referenze, fornite dal produttore, per mantenere la tracciabilità dell'oggetto sottoposto a prova.

This classification report is valid as long as the product 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.

The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of performance by the manufacturer within the context of system 3 of assessment and verification of constancy of performance and CE marking under the Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011. The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the products design requires no specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 of assessment and verification of constancy of performance is appropriate. The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested.



00019

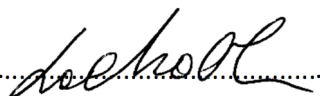
Nota del laboratorio

Note from the laboratory

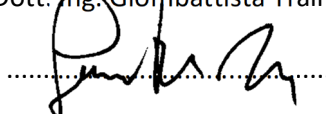
La classificazione è stata determinata sulla base dei valori ottenuti mediante misurazione sperimentale, senza tenere conto dell'incertezza di misura, in linea con il paragrafo 4.2.1 "Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$)" ("Dichiarazione binaria per la regola di accettazione semplice ($w = 0$)") 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
(Dott. Sacha Oliva)



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



Il Direttore Tecnico
Technical Director
(Dott. Vincenzo De Astis)

