



INDUSTRIAL FIRE PROOFING

Le tecnologie più avanzate per un futuro più sicuro
The most advanced technologies for a safer future

Soluzioni uniche e altamente innovative **Unique and innovative solutions**

BIFIRE® leader nella produzione di prodotti per l'isolamento termico e per la protezione al fuoco in edilizia, industria e marina, si propone sul mercato con le soluzioni più tecnologiche e più innovative, in grado di consentire la realizzazione di progetti apparentemente impossibili.

BIFIRE® offre le soluzioni tecnologiche più vantaggiose attraverso un ampio mix di prodotti, che, combinati fra loro, costituiscono una proposta "tagliata" esattamente sulle esigenze dei singoli clienti. Quindi non una soluzione ma la migliore per ogni cliente.

BIFIRE® ha fatto dell'innovazione e dello sviluppo tecnologico la propria ragion d'essere. Questo permette di rispondere anticipatamente alle esigenze future generando per il cliente un vantaggio competitivo nel suo mercato.

BIFIRE® leader in the production of materials for thermal insulation and fireproofing in building construction, industry, and the nautical sector, BIFIRE®'s market offering reflects the most technological and innovative solutions, allowing perfect execution even of seemingly impossible projects.

BIFIRE® offers the best technological solutions thanks to a generous assortment of products that can be combined to create a tailored proposal that matches the requirements of each individual customer: no single solution, simply the best solution for each client.

At BIFIRE®, we place innovation and technological development at the very heart of all our activities. This makes it possible to respond in advance to future needs, allowing customers to hit the ground running in the drive to meet demand in their markets.

La filosofia di BIFIRE® è la coevoluzione, un principio esclusivo, secondo cui, cliente e fornitore crescono sviluppando insieme vantaggi competitivi da trasmettere al mercato.

BIFIRE® practices a philosophy of coevolution, an exclusive principle that sees customer and supplier working together to develop competitive advantages to transfer to the market.

EVOLVERE INSIEME *Evolving together*



Sviluppare con e per il cliente tecnologie innovative ed ecosostenibili che permettano ad entrambi di raggiungere e mantenere la leadership nei propri mercati di competenza.

Developing innovative and environment-friendly technologies with and for clients to enable both of us to achieve and maintain a leading position in our specific business markets.

Meritarsi il privilegio di essere considerati un partner tecnologico.

Deserving the privilege of becoming a technological partner.

Adattare la propria struttura ed organizzazione in modo da garantire che la qualità dei prodotti e del servizio diventino un reale vantaggio competitivo per il cliente.

Adapting one's structure and organisation to guarantee that the quality of products and services become a real competitive advantage for clients.



BIFIRE®

INDUSTRIA Protezione passiva al fuoco INDUSTRY passive fire protection

BIFIRE® è il partner ideale per i produttori di elementi di protezione dal fuoco (porte metalliche, porte in legno, porte per ascensori, serrande tagliafuoco, treni e marina,...).

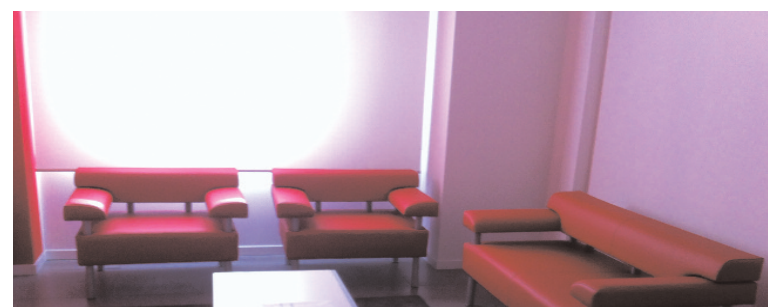
BIFIRE® è in grado di dare al proprio cliente il maggior vantaggio competitivo grazie a:

- Know how ed esperienza sviluppato in più di 20 anni di storia
- Laboratorio all'avanguardia, unico per prove di ricerca secondo le norme più severe d'Europa
- Utilizzo dei materiali più innovativi

BIFIRE® is the ideal partner for manufacturers of fire protection components (steel doors, timber doors, elevator doors, fire dampers, railway rolling stock, the nautical sector...).

BIFIRE® can provide clients with a keener competitive edge thanks to:

- know-how and experience developed over more than 20 years
- a cutting edge laboratory with unique skills in terms of research and testing in compliance with the most stringent European standards
- use of the most innovative materials



EDILIZIA Protezione passiva al fuoco BUILDING CONSTRUCTION passive fire protection

BIFIRE® ha sviluppato la gamma più innovativa di prodotti per la protezione passiva dal fuoco. l'intera gamma è certificata dai più importanti laboratori secondo le più restrittive norme italiane ed europee.

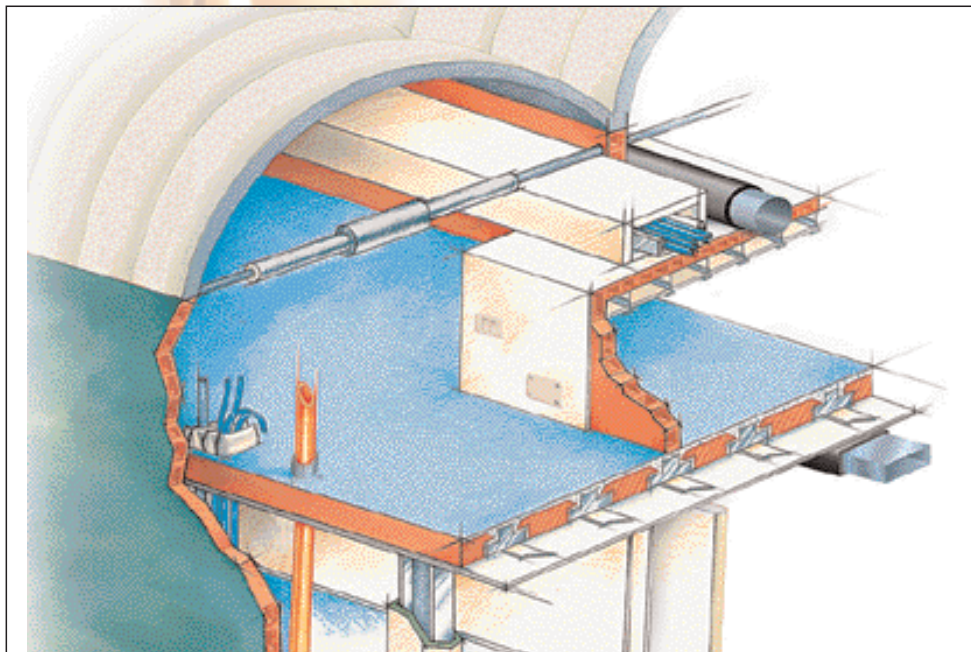
BIFIRE® produce una gamma completa di soluzioni: lastre per la riqualificazione di pareti e solai, per controsoffitti, per pareti divisorie, per la protezione delle condotte di aereazione, per la protezione strutturale e sistemi per attraversamenti di muratura e solai.

Le soluzioni BIFIRE® sono studiate per dare ai nostri clienti il migliore sistema in termini di prezzo/qualità e velocità d'installazione. BIFIRE® vuole essere il punto di riferimento europeo della protezione al fuoco in edilizia.

BIFIRE® has developed a selection of uniquely innovative products for passive fire protection. The entire range is certified by top laboratories in compliance with the most stringent Italian and European standards.

The BIFIRE® offering is comprehensive: sheets for fireproof upgrading of walls and floor slabs, for false ceilings, for partition walls, for the protection of ventilation ductwork, and for structural protection, plus systems for wall and floor penetrations.

BIFIRE® solutions are designed to give our customers the best system in terms of price/quality and speed of installation. BIFIRE®, committed to maintaining the role of European point of reference for fire protection in building construction.



BIFIRE®

ISOLAMENTO TERMICO Per temperature da -70°C a 1100°C
THERMAL INSULATION For temperatures from -70°C to 1100°C

BIFIRE® ha sviluppato la tecnologia rivoluzionaria: NANEX®, che ha consentito la produzione del MICROBIFIRE®, uno speciale materiale che garantisce una conducibilità di 0,02 W/mK per applicazioni da -70°C a 1100°C e del VACUNANEX® con conducibilità termica di 0,005 W/mK per applicazioni da -70°C a 80°C.

Questa tecnologia consente:

- Più risparmio energetico
- Maggior riduzione degli spessori
- Completa riciclabilità

BIFIRE® has developed revolutionary NANEX® technology that has allowed the production of MICROBIFIRE®, a special material that guarantees thermal conductivity of 0.02 W/mK for applications from -70°C to 1100 °C, and VACUNANEX® with thermal conductivity of 0.005 W/mK for applications from -70°C to 80°C.

This technology means:

- Higher energy savings
- More lightweight structures
- Complete recyclability



VACUNANEX
by Bifire



INDICE

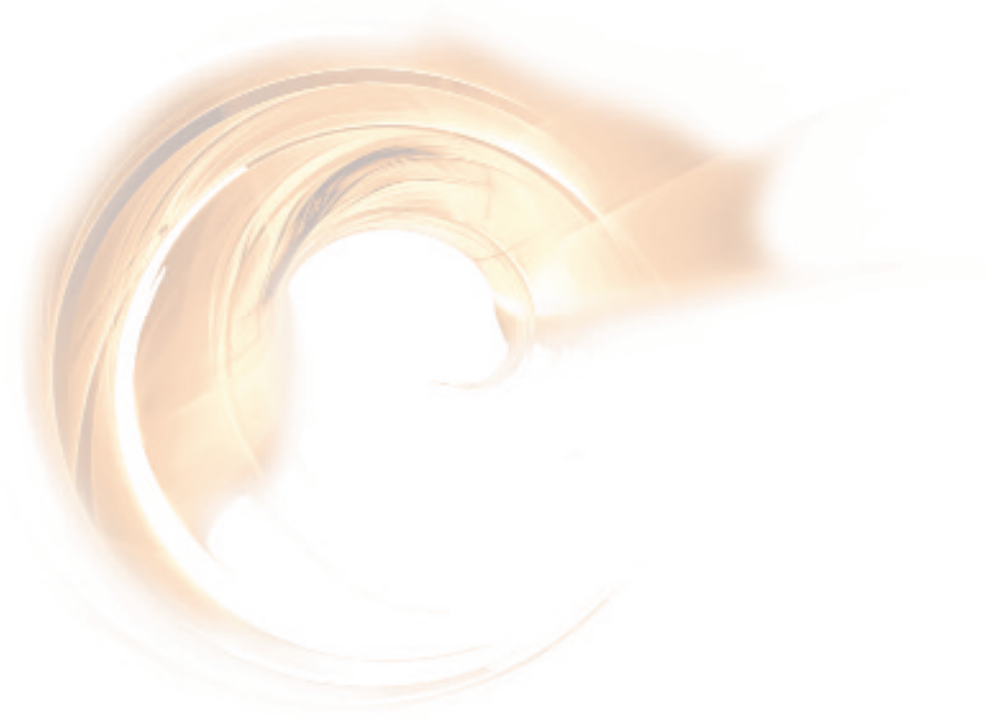
INDEX

IL NOSTRO LABORATORIO	OUR LABORATORY	09
SOLUZIONI E PRODOTTI	SOLUTIONS AND PRODUCTS	13
PORTE METALLICHE	METAL DOORS	17
PORTE BLINDATE	ARMoured DOORS	19
PORTE IN LEGNO	WOODEN DOORS	21
PORTE PER ASCENSORI	LIFT DOORS	23
SERRANDE TAGLIAFUOCO	FIRE DAMPERS	27
CARATTERISTICHE TECNICHE PRODOTTI	PRODUCT TECHNICAL SPECIFICATIONS	29



IL NOSTRO LABORATORIO

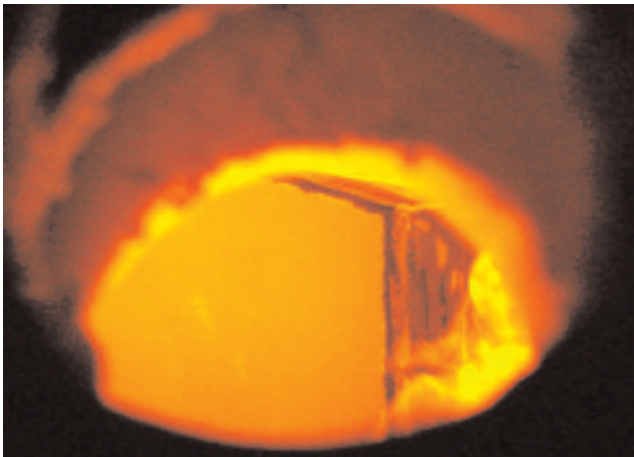
OUR LABORATORY





IL NOSTRO LABORATORIO **OUR LABORATORY**

Con noi puoi verificare il tuo progetto e i nostri prodotti.
We offer you the possibility to try-out your project and ours products.





IL NOSTRO LABORATORIO

OUR LABORATORY

Laboratorio all'avanguardia, unico per prove di ricerca secondo le norme più severe d'Europa:

UNI EN 8158 ASCENSORI

UNI EN 1634-1 ELEMENTI DI CHIUSURA (porte metalliche, legno etc.)

UNI EN 1366-2 SERRANDE TAGLIAFUOCO

Unique and cutting-edge laboratory for research testing according to the most stringent of European standards.

UNI EN 8158 LIFTS

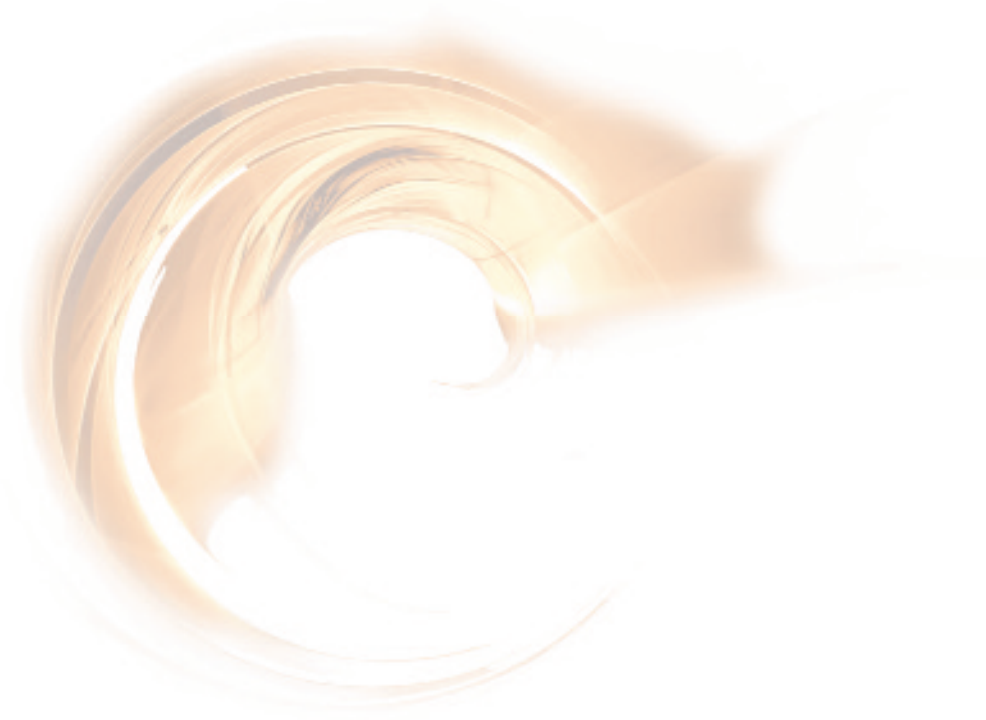
UNI EN 1634-1 DOORS (metal and wooden doors etc.)

UNI EN 1366-2 FIRE DAMPERS





SOLUZIONI E PRODOTTI
SOLUTIONS AND PRODUCTS





SOLUZIONI E PRODOTTI

SOLUTIONS AND PRODUCTS

SOLUZIONI - Solutions

PRODOTTI BIFIRE - Bifire Products

PORTE METALLICHE Metal doors

GUARNIZIONI TERMOESPANDENTI Intumescent strips	SEALBIFIRE® - SEALBIFIRE® S
COPRI SERRATURE Lock covers	SEALBIFIRE® - GIPSBIFIRE®
GUARNIZIONE VETRO ANTINCENDIO Fireproof glass sealants	PAPERSEAL ECO
COLLANTE INCOMBUSTIBILE Incombustible glue	ISOLCOLL 5/430

PORTE BLINDATE Armoured doors

GUARNIZIONI TERMOESPANDENTI Intumescent strips	SEALBIFIRE® - SEALBIFIRE® S
COPRI SERRATURE Lock covers	SEALBIFIRE® - GIPSBIFIRE®
PROTEZIONE SPIONCINO Peephole protectors	SEALBIFIRE®
PANNELLO ISOLANTE Insulating panels	ADVIN ROCK 180 VV.1L
ISOLANTE Insulating	SILBIFIRE® M-MICROBIFIRE®-FIRESIL



SOLUZIONI E PRODOTTI

SOLUTIONS AND PRODUCTS

PORTE IN LEGNO Wooden doors

GUARNIZIONI TERMOESPANDENTI Intumescent strips	SEALBIFIRE® - SEALBIFIRE® S
COPRI SERRATURE Lock covers	SEALBIFIRE® - GIPSBIFIRE®
PROTEZIONE SPIONCINO Peephole protectors	SEALBIFIRE®
PANNELLO ISOLANTE EI30/EI60 Insulating panels	FIBROPYR 150-FIBROPYR 250 FIBROPYR 150 SIL & SOUND
BARRIERA ACUSTICA ACOUSTIC BARRIER	GUMBIFIRE® SOUND BIFIRE®
CHIUSURA VARCO MURO Sealant for opening/gaps in wall	MASTIC FOAM - MASTICOLL - FOAM PV

PORTE ASCENSORI A BATTENTE Hinged lift doors

GUARNIZIONI TERMOESPANDENTI Intumescent strips	SEALBIFIRE® - SEALBIFIRE® S
PANNELLO ISOLANTE EI 60 Insulating panel EI 60	LIFT BIFIRE® da 39 a 46 mm
PANNELLO ISOLANTE EI 120 Insulating panel EI 120	LIFT BIFIRE® da 50 a 55 mm



PORTE ASCENSORI AUTOMATICHE Automatic lift doors

GUARNIZIONI TERMOESPANDENTI Intumescent strips	SEALBIFIRE® -SEALBIFIRE® S
PANNELLO ISOLANTE EI 30 Insulating panel EI 30	GIPSBIFIRE® da 16 mm
PANNELLO ISOLANTE EI 60 Insulating panel EI 60	LIFT BIFIRE® da 11 a 21 mm
PANNELLO ISOLANTE EI 120 Insulating panel EI 120	LIFT BIFIRE® da 17 a 29 mm
PROTEZIONE MONTANTI Upright protection	ADVIN ROCK 180 VV.1L - GIPSBIFIRE®
PROTEZIONE TRAVERSA Frame front protection	ADVIN ROCK 180 VV.1L - BIFIRE®

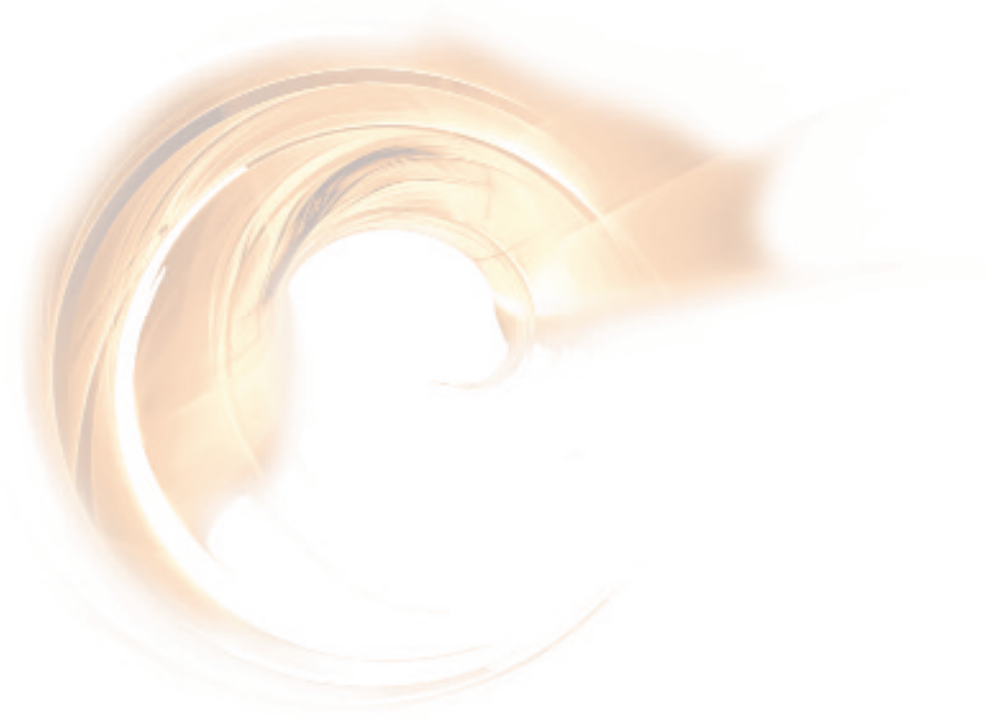
SERANDE TAGLIAFUOCO Fire Dampers

GUARNIZIONI TERMOESPANDENTI Intumescent strips	SEALBIFIRE® - SEALBIFIRE® S
LASTRA PER PALA Panel for blade	SILBIFIRE® RL
ISOLANTE ESTERNO External insulant	EXP® - PAPERSEAL ECO
TAGLIO TERMICO Thermal cut	EXP® - PAPERSEAL ECO



PORTE METALLICHE

METAL DOORS



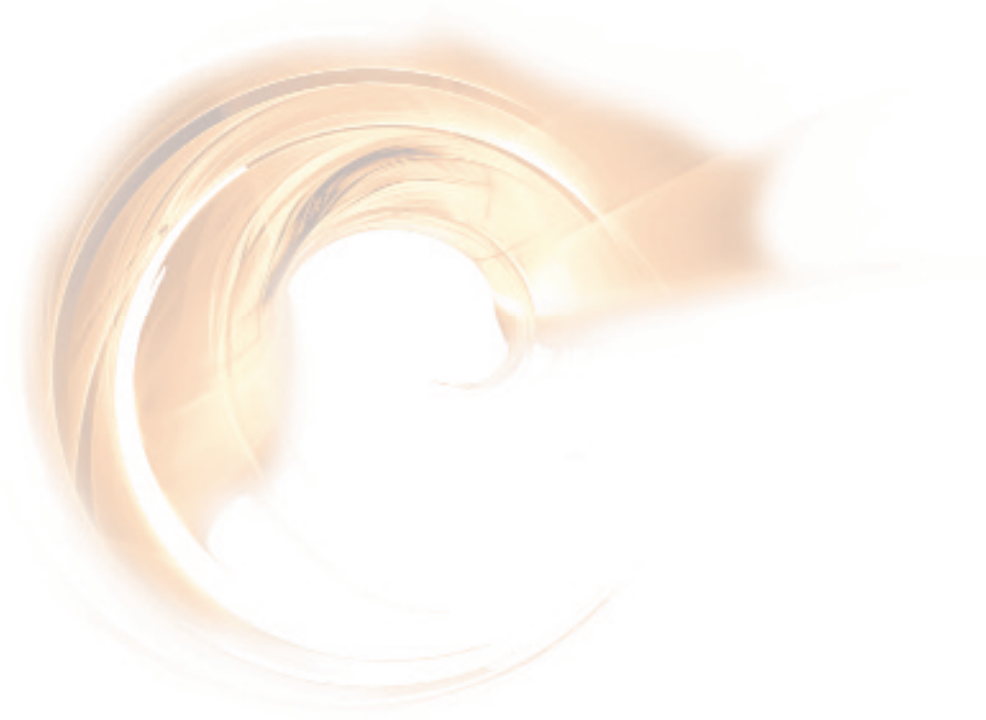
PORTE METALLICHE **METAL DOORS**





PORTE BLINDATE

ARMOURED DOORS



PORTE BLINDATE

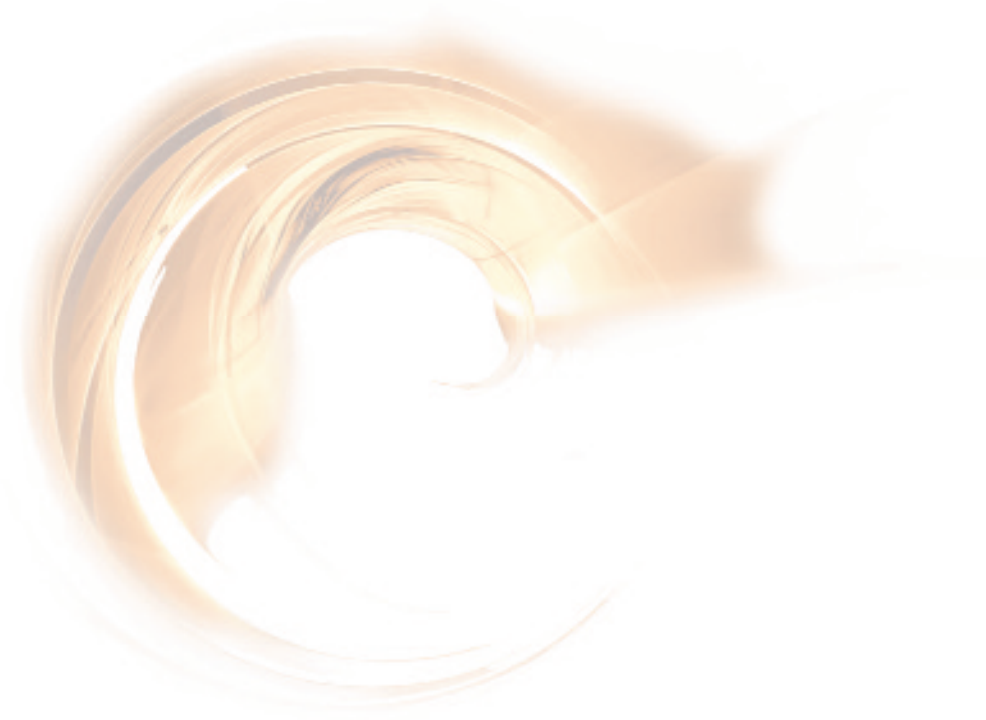
ARMOURED DOORS





PORTE IN LEGNO

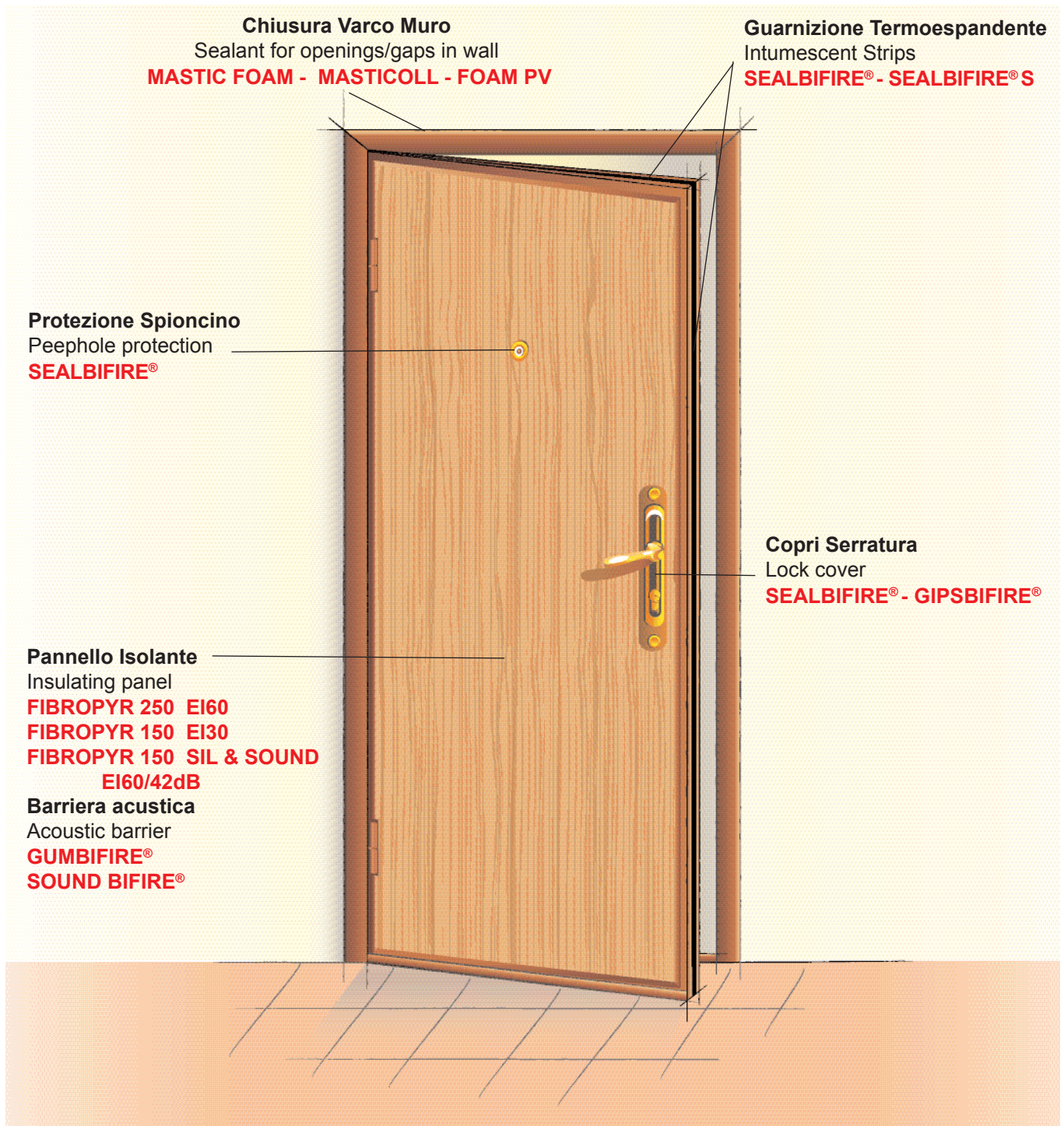
WOODEN DOORS





PORTE IN LEGNO

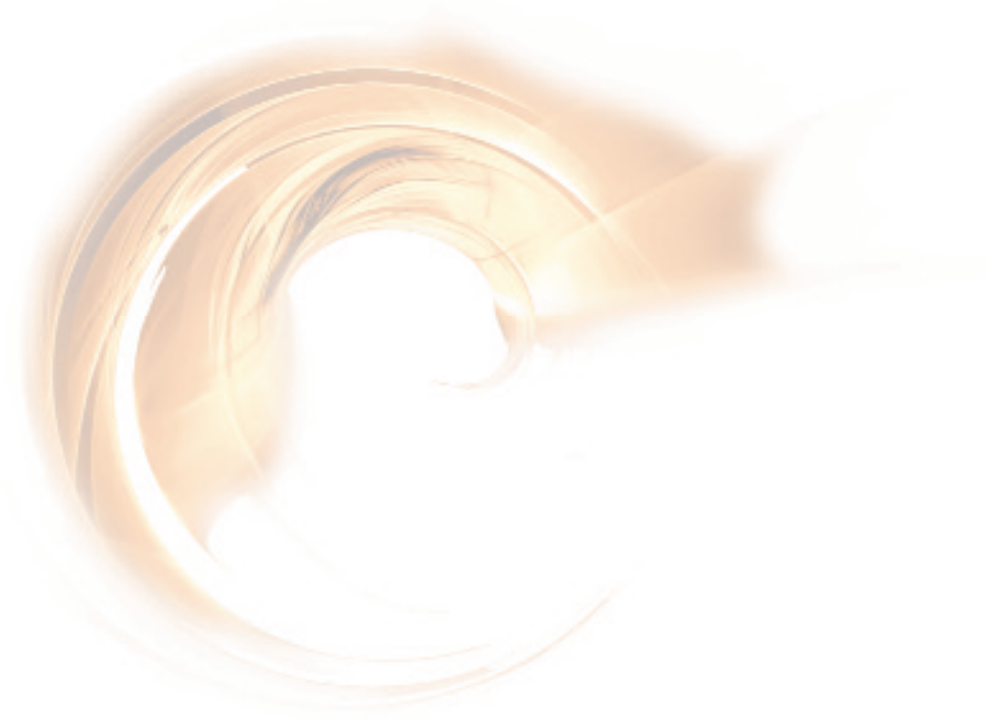
WOODEN DOORS





PORTE PER ASCENSORI

LIFT DOORS

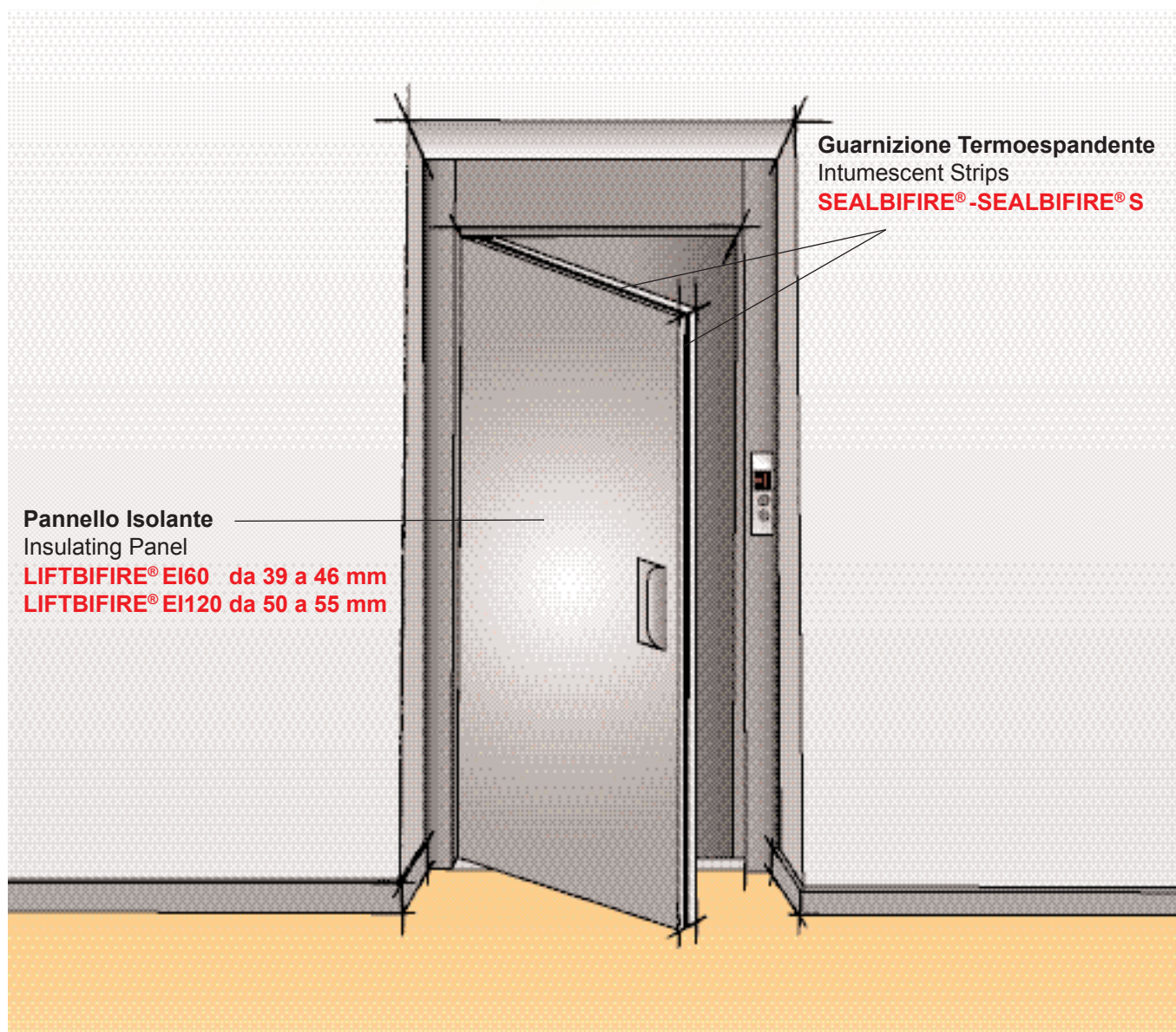




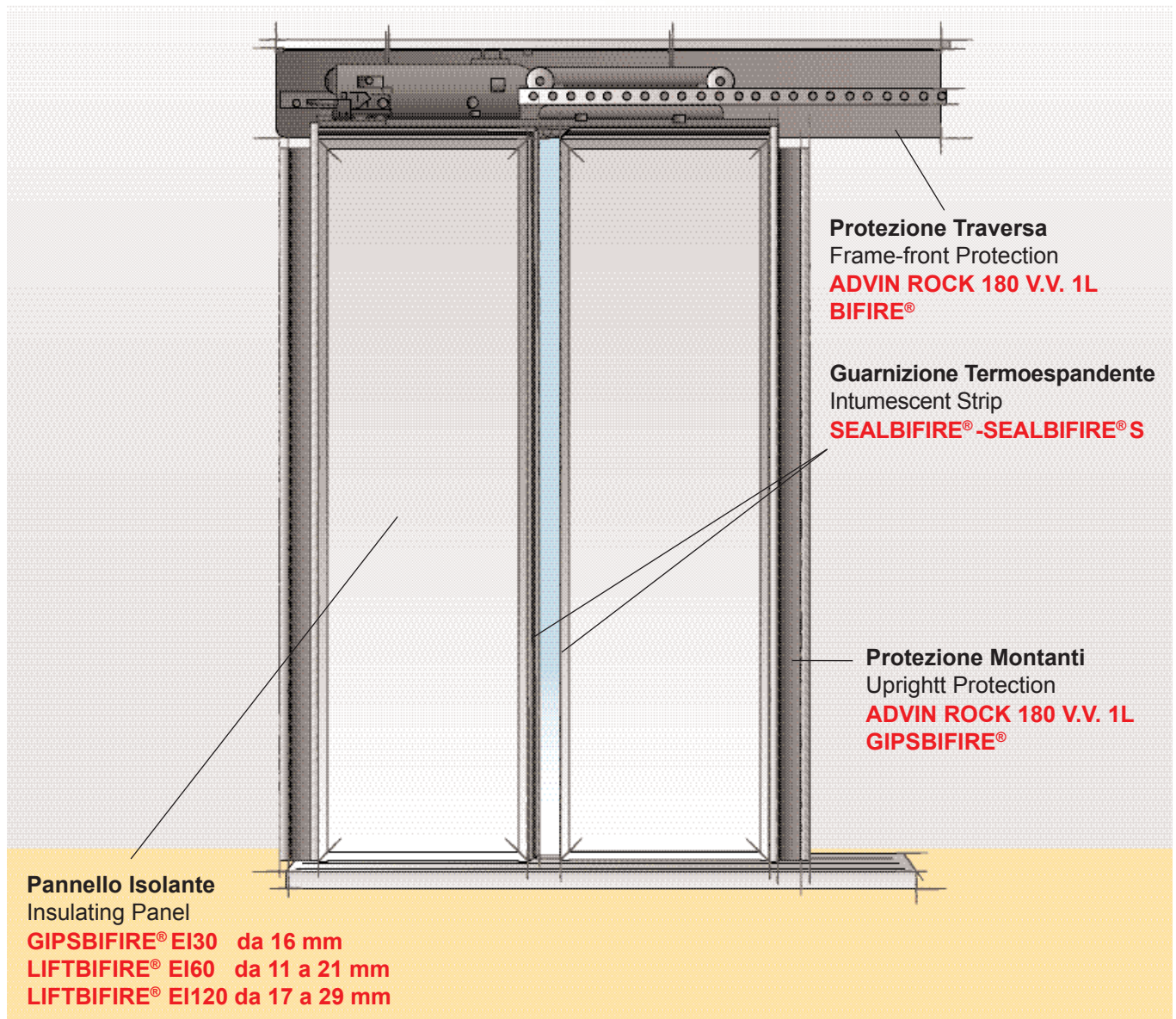
PORTE PER ASCENSORI

LIFT DOORS

PORTE ASCENSORI A BATTENTE **HINGED LIFT DOORS**



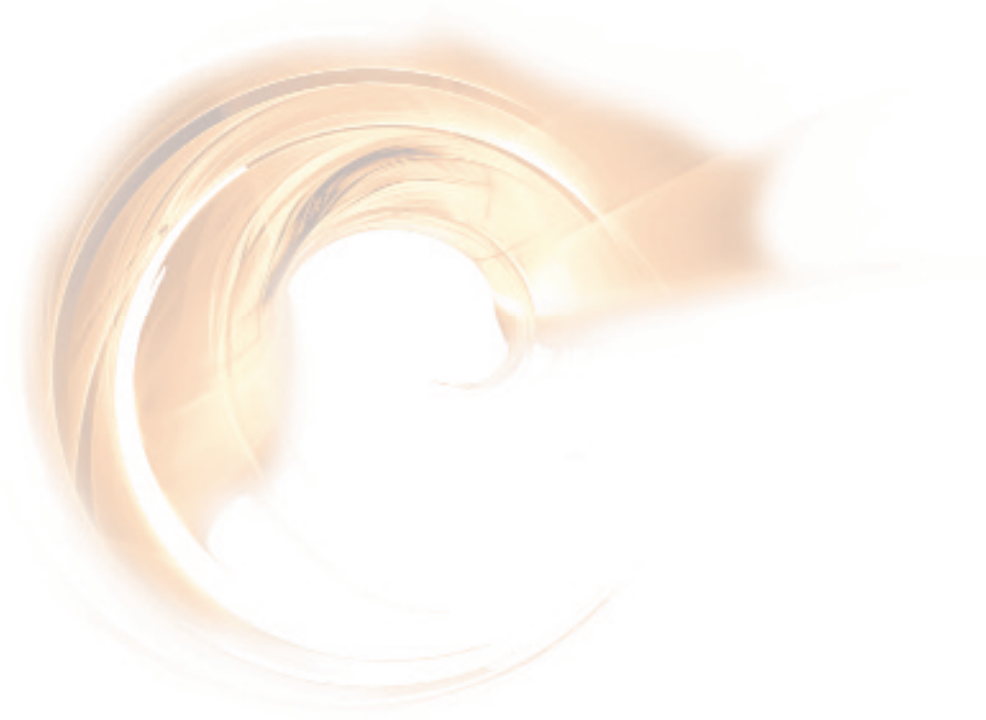
PORTE ASCENSORI AUTOMATICHE AUTOMATIC LIFT DOORS





SERRANDE TAGLIAFUOCO

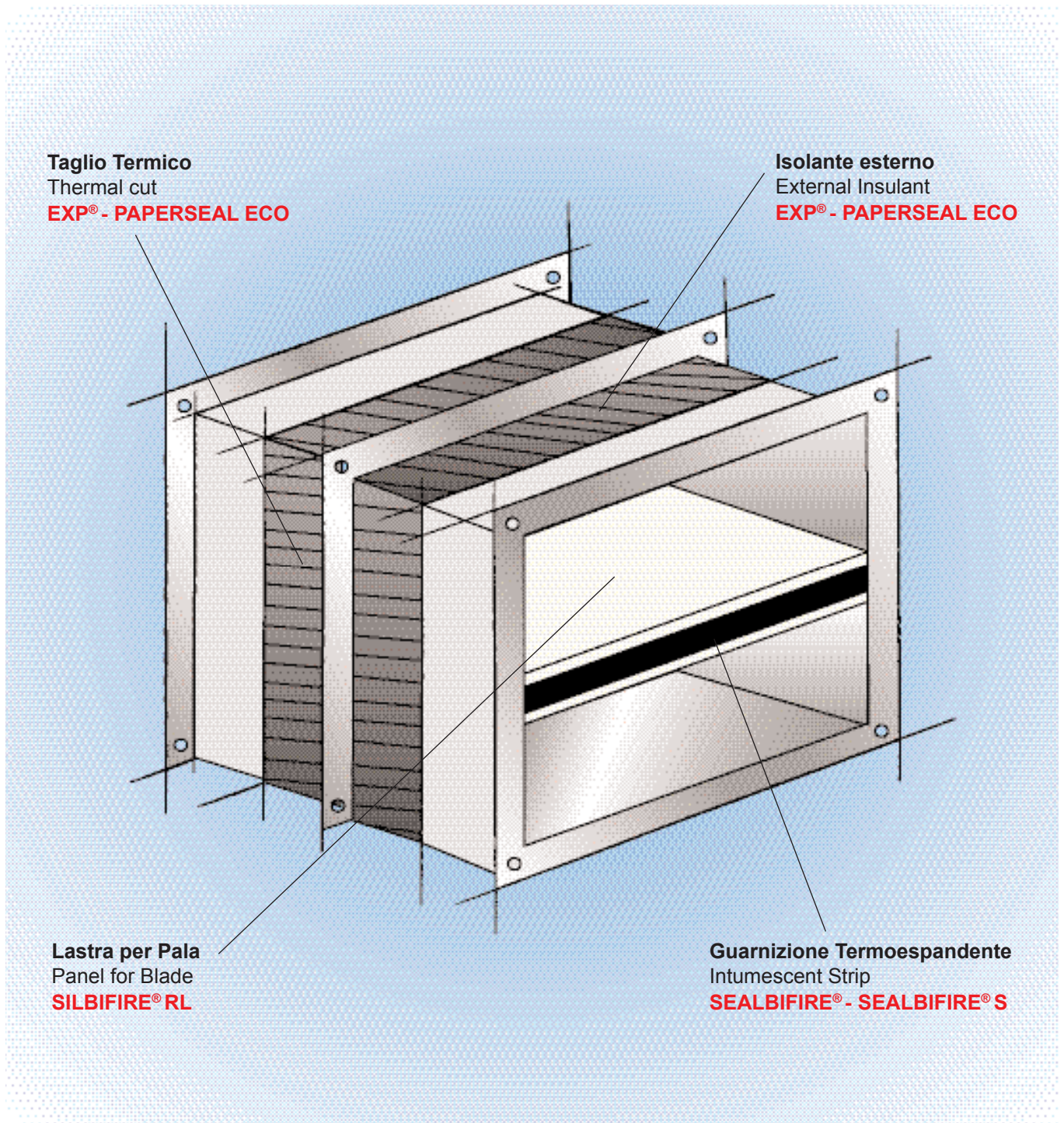
FIRE DAMPERS





SERRANDE TAGLIAFUOCO

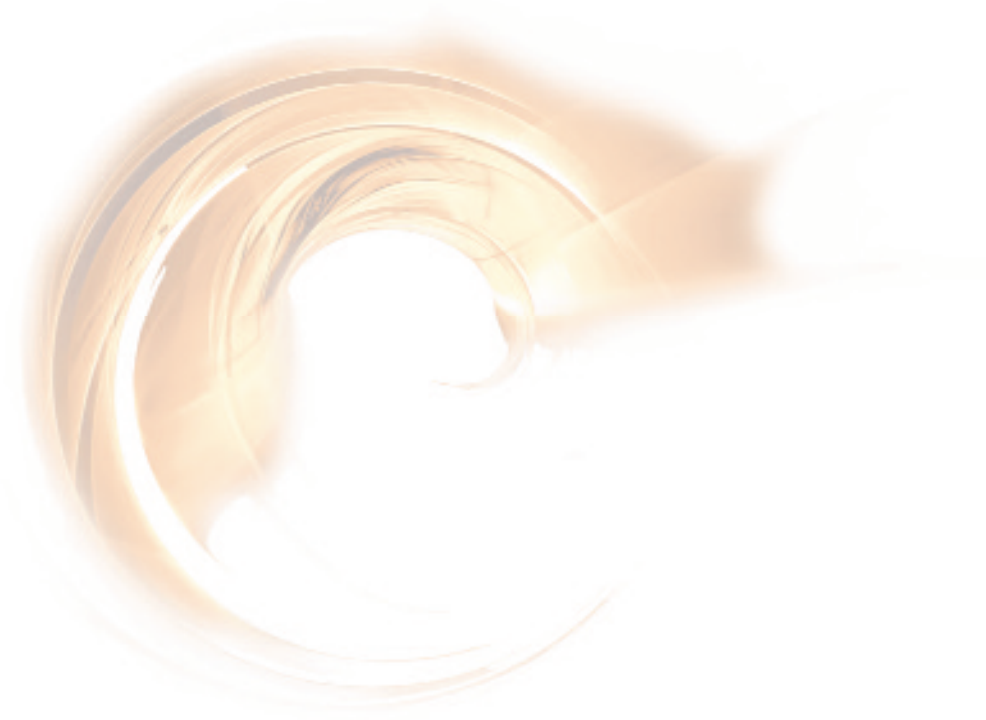
FIRE DAMPERS





CARATTERISTICHE TECNICHE PRODOTTI

PRODUCT TECHNICAL SPECIFICATIONS

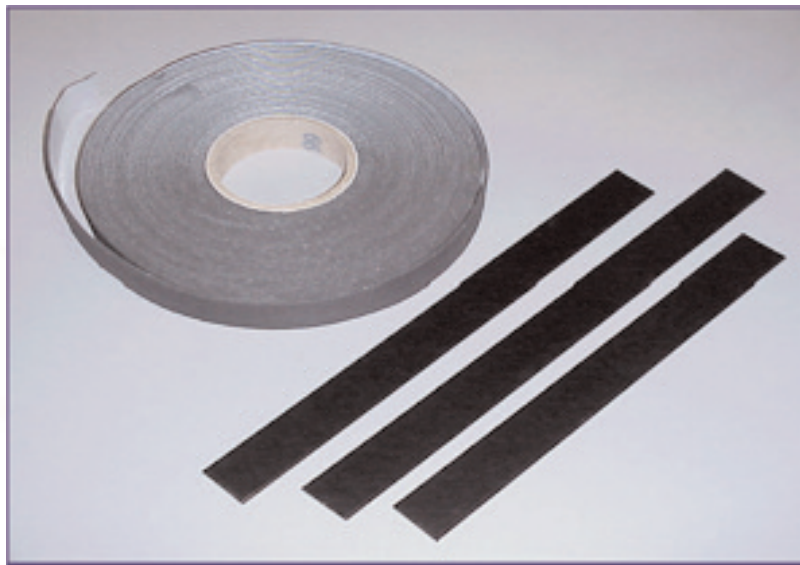




GUARNIZIONI TERMOESPANDENTE

INTUMESCENT STRIPS

SEALBIFIRE®



□ □ □ □ □ ■ **GENERALITA'**

GENERAL DESCRIPTION

Materiale termoespandente flessibile a base di grafite totalmente privo di amianto.
Sealbifire® is a flexible graphite-based intumescent product, totally free from asbestos.

□ □ □ □ □ ■ **CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

MAIN SPECIFICATIONS

Sealbifire® in caso di incendio si trasforma in una schiuma ad alto potere coibente con uno spessore fino a 12 volte lo spessore iniziale. L'espansione avviene con una pressione di 3,2 kg/cm² adattandosi alle variazioni dimensionali del contrasto fermando fiamme, calore, fumo e gas in modo ermetico. Il prodotto non teme l'umidità.

In the case of fire, Sealbifire® turns into foam with high insulating power, expanding to up to 12 times its initial thickness. Its expansion pressure is 3.2 kg/cm². It adapts to the dimensional variations of the contrasting element, hermetically blocking out flames, heat, smoke and gas. The product is not sensitive to humidity.



GUARNIZIONI TERMOESPANDENTE INTUMESCENT STRIPS

SEALBIFIRE®

APPLICAZIONI

APPLICATIONS

Porte e serramenti tagliafuoco in legno, metallo ed alluminio. Serrande tagliafuoco, giunti di dilatazione, attraversamenti, griglie antincendio, pareti mobili, etc.

Wooden, metal and aluminium fire doors and windows. Fire dampers, expansions joints, penetration points, fire protection gratings, mobile walls and so on.

LAVORABILITA'

WORKABILITY

Sealbifire® viene fornito in rotoli, adesivizzato su un lato, con notevoli vantaggi di stoccaggio. La sua leggerezza e la sua flessibilità consentono una grande garanzia di tenuta dell'adesione nel tempo. Applicabile anche con dispenser.

Sealbifire® is supplied in rolls, with one adhesive side, offering considerable storage advantages. Thanks to its lightweight and flexibility, it ensures excellent adhesion holding over time. It can also be applied using a dispenser.

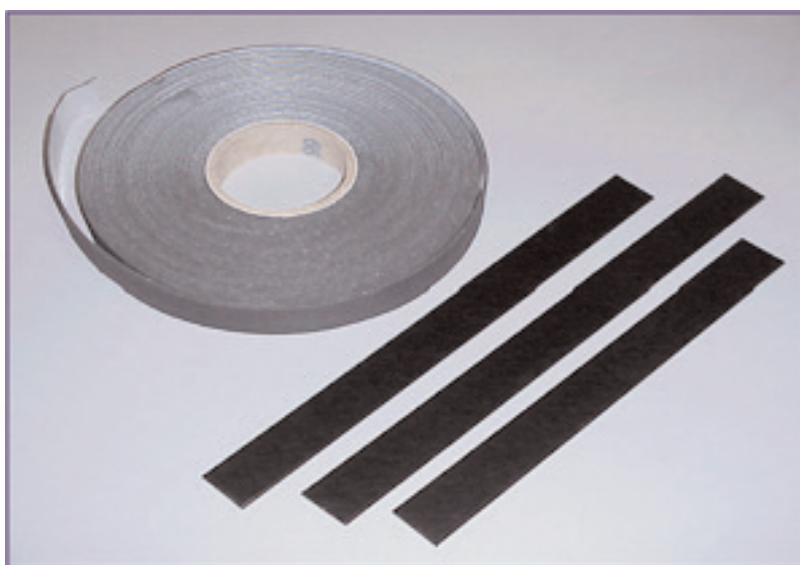
CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS			
Descrizione Description	U.M.	Valore Value	Tolleranze Tolerances
Massa volumica Nominal density	kg/m ³	500	± 20 %
Lunghezza rotoli Roll length	mm	25.000	± 3 %
Larghezza* Width*	mm	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	± 1 mm
Spessori Thicknesses	mm	2	± 0,5 mm
Temperatura di espansione Expansion temperature	°C	≤ 190	
Volume di espansione Expansion volume	Circa 12 volte lo spessore iniziale Approximately 12 times the initial thickness		
Colori Colours	Nero Black		

***Altre larghezze a richiesta**
Other widths available on request

GUARNIZIONI TERMOESPANDENTE

INTUMESCENT STRIPS

SEALBIFIRE® S



GENERALITA'

GENERAL DESCRIPTION

Materiale termoespandente flessibile a base di grafite totalmente privo di amianto.
Sealbifire® S is a flexible graphite-based intumescent product, totally free from asbestos.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

MAIN SPECIFICATIONS

Sealbifire® S in caso di incendio si trasforma in una schiuma ad alto potere coibente con uno spessore fino a 16 volte lo spessore iniziale. L'espansione avviene con una pressione di 3,8 kg/cm² adattandosi alle variazioni dimensionali del contrasto fermando fiamme, calore, fumo e gas in modo ermetico. Il prodotto non teme l'umidità.

In the case of fire, Sealbifire® S turns into foam with high insulating power, expanding to up to 16 times its initial thickness. Its expansion pressure is 3.8 kg/cm². It adapts to the dimensional variations of the contrasting element, hermetically blocking out flames, heat, smoke and gas. The product is not sensitive to humidity.



GUARNIZIONI TERMOESPANDENTE

INTUMESCENT STRIPS

SEALBIFIRE® S

APPLICAZIONI

APPLICATIONS

Porte e serramenti tagliafuoco in legno, metallo ed alluminio. Serrande tagliafuoco, giunti di dilatazione, attraversamenti, griglie antincendio, pareti mobili, etc.

Wooden, metal and aluminium fire doors and windows. Fire dampers, expansions joints, penetration points, fire protection gratings, mobile walls and so on.

LAVORABILITA'

WORKABILITY

Sealbifire® S viene fornito in rotoli, adesivizzato su un lato, con notevoli vantaggi di stoccaggio. La sua leggerezza e la sua flessibilità consentono una grande garanzia di tenuta dell'adesione nel tempo. Applicabile anche con dispenser.

Sealbifire® S is supplied in rolls, with one adhesive side, offering considerable storage advantages. Thanks to its lightweight and flexibility, it ensures excellent adhesion holding over time. It can also be applied using a dispenser.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Descrizione Description	U.M. U.M.	Valore Value	Tolleranze Tolerances
Massa volumica Nominal density	kg/m ³	700	± 20 %
Lunghezza rotoli Roll length	mm	25.000	± 3 %
Larghezza* Width*	mm	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	± 1 mm
Spessori Thicknesses	mm	2	± 0,5 mm
Temperatura di espansione Expansion temperature	°C	≤ 190	
Volume di espansione Expansion volume	Circa 16 volte lo spessore iniziale Approximately 16 times the initial thickness		
Colori Colours	Nero Black		

***Altre larghezze a richiesta**
Other widths available on request

**ISOLANTI****INSULATING MATERIAL****SILBIFIRE® RL**

GENERALITA'
GENERAL DESCRIPTION

Lastra a base di silicati selezionati ed additivi inerti. Non combustibile e totalmente priva di amianto.
 Panel with selected silicate and inert additive base. Incombustible and totally free from asbestos.


APPLICAZIONI
APPLICATIONS

Pale per serrande tagliafuoco, tagli termici per serramenti antincendio, canali di ventilazione, canali estrazione fumi, etc.
 Blades for fire dampers, thermal cut-outs for fire doors and windows, ventilation and fume extraction ductwork etc.


LAVORABILITA'
WORKABILITY

Facilmente lavorabile con macchine utensili per la lavorazione del legno quali sezionatrici, pantografi, frese.
Raccomandata aspirazione delle polveri.
 Silbifire® RL can be prepared using woodworking machinery, such as saws, pantograph cutters and mills.
 A dust extractor should be used when cutting the panels.

CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Descrizione Description	U.M.	Valore Value	Tolleranze Tolerance
Massa Volumica Nominal density	kg/m ³	900	± 10%
Dimensioni - Larg. x Lung. Dimensions - Length x Width	mm x mm	1200 x 2000	± 5 mm
Spessori Thickness	mm	30*	± 1,5 mm
Reazione al fuoco Reaction to fire	Incombustibile non-combustible		

***Altre spessori a richiesta**
 Other thickness available on request



ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

ADVINROCK 180 V.V.1L



CARATERISTICHE PRINCIPALI

MAIN SPECIFICATIONS

ADVINROCK 180 V.V.1L è un pannello a base di lana roccia specificatamente studiato per garantire la massima protezione al fuoco con il minimo peso.

ADVINROCK 180 V.V.1L è addizionato con 350 gr/m² con speciale resina Advinrex e protetto da un lato con un tessuto di vetro di densità 50 gr/m².

ADVINROCK 180 V.V.1L is a rock wool-based panel designed specifically to guarantee maximum protection against fire with the minimum amount of weight.

ADVINROCK 180 V.V.1L includes a special Advinrex resin additive of 350 g/m² and is protected on one side with fibreglass, density 50g/m².

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Descrizione Description	U.M. U.M.	Valore Value	Tolleranze Tolerances
Densità pannello + Advinrex + tessuto Density of panel + Advinrex + Fibreglass	kg/m ³	180	± 12%
Spessori Thicknesses	mm	25 - 40	± 8%
Dimensioni - Lung. x Larg. Dimensions - Width x Lenght.	mm	2.050 x 1.200 2.000 x 1.200 *	
Reazione al fuoco Reaction to fire		Incombustibile non-combustible	
Assorbimento acqua dopo 24 ore Water absorption after 24 hours	%	Max 60 gr/m ² (1,5% for 25 mm)	
Conducibilità termica a 20° C Thermal conductivity at 20°C	W/mk	0,035 per applicazioni fire proofing 0.035 for fireproofing applications	

*Altre dimensioni a richiesta

Other dimensions available on request.

ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

LIFT BIFIRE® EI 60

CARATERISTICHE PRINCIPALI
MAIN SPECIFICATIONS

LIFTBIFIRE® è un pannello specificatamente studiato per la protezione al fuoco delle porte di piano ascensore.

Le caratteristiche principali sono:

- **Ottimo comportamento meccanico, leggero e resistente alle vibrazioni.**
- **Elevata resistenza al fuoco con basso spessore e peso.**
- **Esente da amianto e fibre ceramiche.**

The LIFTBIFIRE® panel is designed specifically to protect lift landing doors against fire. The main features are the following:

Main characteristics are:

- Excellent mechanical reaction, lightweight and resistant to vibrations.
- High resistance to fire in relation to thickness and weight.
- Free from asbestos and ceramic fibres.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Descrizione Description	U.M. Unit	Valore Value	Tolleranze Tolerance
Massa volumica Nominal density	kg/m ³	230/685	± 20 %
Dimensioni - Lung. x Larg. Dimensions - Width x Length	mm x mm	2100 x 600*	± 5 mm
Spessori Thicknesses	mm	Da 11 a 46 From 11 to 46	± 2 mm
Max. temperatura di esercizio Max. working temperature	°C	1180°	
Colori Colours		Alluminio e bianco Aluminium and white	
Ritiro lineare in temperatura 24 h a1000°C Linear shrinkage over 24h at 1000°C	%	3	
Resistenza alla compressione Compression strength	N/mm ²	2,8/6	
Resistenza chimica Chemical resistance	Neutro – resiste ai vapori degli acidi deboli Neutral – resistant to weak acid vapours		

*Altre dimensioni a richiesta

Other dimensions available on request.



ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

LIFT BIFIRE® EI 120

CARATERISTICHE PRINCIPALI
MAIN SPECIFICATIONS

LIFTBIFIRE® è un pannello specificatamente studiato per la protezione al fuoco delle porte di piano ascensore.

Le caratteristiche principali sono:

- **Ottimo comportamento meccanico, leggero e resistente alle vibrazioni.**
- **Elevata resistenza al fuoco con basso spessore e peso.**
- **Esente da amianto e fibre ceramiche.**

LIFTBIFIRE® EI 120 is designed specifically to protect lift landing doors against fire.

The main features are the following:

- Excellent mechanical reaction, lightweight and resistant to vibrations.
- High resistance to fire in relation to thickness and weight.
- Free from asbestos and ceramic fibres.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Descrizione Description	U.M.	Valore Value	Tolleranze Tolerance
Massa volumica Nominal density	kg/m³	230/480	± 20 %
Dimensioni - Lung. x Larg. Dimensions - Width x Length	mm x mm	2100 x 600*	± 5 mm
Spessori Thicknesses	mm	Da 17 a 55 From 17 to 55	± 2 mm
Max. temperatura di esercizio Max. working temperature	°C	1180°	
Colori Colours		Alluminio e bianco Aluminium and white	
Ritiro lineare in temperatura 24 h a1000°C Linear shrinkage over 24h at 1000°C	%	3	
Resistenza alla compressione Compression strength	N/mm²	2,8/6	
Resistenza chimica Chemical resistance	Neutro – resiste ai vapori degli acidi deboli Neutral – resistant to weak acid vapours		

***Altre dimensioni a richiesta**
Other dimensions available on request.



ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

GIPSBIFIRE®



CARATERISTICHE PRINCIPALI

MAIN SPECIFICATIONS

Gipsbifire® è un nuovo pannello a media densità con buone caratteristiche meccaniche e di resistenza al fuoco. Non combustibile, privo di amianto e fibre ceramiche.

Le caratteristiche principali sono:

- Buona resistenza al fuoco.
- Autoportante.
- Elevata resistenza meccanica.
- Ottima lavorabilità.

Gipsbifire® is an innovative medium-density panel with good mechanical strength and resistance to fire. It is incombustible and free from asbestos and ceramic fibres. Its main features are the following:

- Good resistance to fire.
- Self bearing.
- High mechanical strength.
- Excellent workability.



FUNZIONAMENTO

HOW IT WORKS

Il funzionamento di Gipsbifire® è di tipo chimico/fisico. In particolare, nella prima fase di incendio Gipsbifire® libera notevoli quantitativi di acqua, legata chimicamente, che mantiene la temperatura al di sotto dei 100°C. Alla fine della fase di evaporazione/sublimazione l'isolamento è garantito dal basso coefficiente di conduzione dei componenti. Gipsbifire® possiede caratteristiche di flessibilità che consentono di seguire, senza rottura, le curvature della porta a seguito delle deformazioni causate dal riscaldamento.

Gipsbifire® reacts chemically/physically. In the initial phase of a fire, Gipsbifire® does in fact release considerable quantities of chemically-bonded water to keep the temperature below 100°C. At the end of the evaporation/sublimation phase, insulation is guaranteed by the low conduction factor of the components. Gipsbifire® is flexible and follows bends in the door following deformations caused by heat, without breaking.



APPLICAZIONI

APPLICATIONS

Grazie alle sue caratteristiche, Gipsbifire® è utilizzabile in varie applicazioni di resistenza passiva al fuoco

- Porte e serramenti antincendio
- Porte di piano ascensore.
- Armadi ignifughi
- Protezione al fuoco in svariate applicazioni industriali

Thanks to its special features, Gipsbifire® can be used in various passive fire protection applications:

- Fire doors and windows.
- Lift landing doors.
- Fireproof cabinets.
- Protection against fire in an extensive array of industrial applications.



ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

GIPSBIFIRE®

LAVORABILITÀ

WORKABILITY

Facilmente lavorabile manualmente o con macchine utensili per la lavorazione del legno quali sezionatrici, pantografi, frese. Raccomandata aspirazione delle polveri.

It is easy to prepare manually or using woodworking machinery, such as saws, pantograph cutters and mills. A dust extractor should be used when cutting the panels.

SMALTIMENTO

DISPOSAL

Gipsbifire® è un materiale inerte e può essere smaltito in normali discariche.

Gipsbifire® is inert and can be disposed of with normal waste.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Descrizione Description	U.M. Unit	Valore Value	Tolleranze Tolerances
Massa volumica Nominal density	kg/m ³	880	± 20 %
Spessori Thicknesses	mm	11 - 13 - 16 - 19	± 10 %
Colori Colours	Alluminio su un lato – bianco sull'altro Aluminium on one side – white on the other		
Conducibilità termica a 20° C Thermal conductivity at 20°C	W/m ^{°K}	0.07 per applicazioni fire proofing 0.07 for fireproofing applications	
Modulo di elasticità Elasticity modulus	GN/m ²	5,0	
Resistenza alla flessione Bending strength	MN/m ²	6,0	
Dimensioni - Lung. x Larg. Dimensions - Width x Length	mm x mm	3.000 x 1.200 2.500 x 1.200 2.000 x 1.200	
Composizione Composition	Solfato di calcio, silicati, componenti cementizi, additivi, leganti inorganici, boro + trattamento con Cristall e tessuto di vetro su un lato. Calcium sulphate, silicate and cement-based components, additives, inorganic bonders, boron + treatment with Cristall and fibreglass on one side.		
Reazione al fuoco Reaction to fire	Incombustibile RINA MED081614CS Incombustible RINA MED081614CS		



ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

BIFIRE®

CARATERISTICHE PRINCIPALI MAIN SPECIFICATIONS

Advin Bifire® è un foglio con spessore di circa 1 mm che sfrutta una nuova tecnologia in grado di garantire capacità' isolanti ritenute impossibili da raggiungere sino ad ora.

Advin Bifire® è flessibile, leggero e si adatta a qualsiasi superficie essendo modellabile, non risente degli shock termici ed inoltre garantisce ritiri minimi.

Advin Bifire® viene prodotto sotto forma di foglio in rotoli in modo da poter essere abbinato ai materiali tradizionali siano essi flessibili o rigidi infatti Advin Bifire® piu' che un prodotto e' una tecnologia in grado di aumentare le performance dei materiali normalmente presenti sul mercato.

Advin Bifire® garantisce la possibilita' di affrontare le problematiche di isolamento termico e protezione al fuoco in modo rivoluzionario.

Advin Bifire® è un materiale tecnologicamente avanzato ad altissime prestazioni isolanti (isolamento fino a 12 volte superiore rispetto ai normali materiali isolanti) che proviene originariamente dalla tecnologia aerospaziale, possiede una conducibilità termica inferiore all'aria ferma e si caratterizza per una curva piatta all'aumentare della temperatura media.

Advin Bifire® is a 1 mm sheet that exploits a new technology capable of guaranteeing insulation capacities that before now were considered impossible.

Advin Bifire® is flexible, lightweight and adapts to any surface, seeing as it can be modelled. It is insensitive to thermal shock and also guarantees minimal shrinkage.

Advin Bifire® is produced in sheets supplied in rolls so that it can be associated with conventional materials, be they flexible or rigid. Rather than a product, Advin Bifire® is indeed an actual technology that is able to increase the performance of other materials normally available on the market.

Advin Bifire® guarantees the possibility to face problems of thermal insulation and protection against fire in a revolutionary manner.

Advin Bifire® is a hi-tech material with amazingly high insulation properties (insulation up to 12 times higher than normal insulation materials) and derives originally from the aerospace technology. It offers lower thermal conductivity than still air and features a flat curve as the average temperature rises.

APPLICAZIONI APPLICATIONS

Advin Bifire® risulta un materiale indispensabile per tutte quelle problematiche legate all'isolamento termico dove sia necessario ridurre drasticamente gli spessori di un rivestimento refrattario-isolante senza compromettere la capacità isolante, o contenere al massimo il calore disperso. Advin Bifire® è impiegato nella protezione al fuoco per migliorare le prestazioni e diminuire gli spessori dei tradizionali isolanti.

Advin Bifire® is crucial for all problems related to thermal insulation where it is necessary to drastically reduce the thickness of a refractory-insulation coating without compromising the insulation capacity, or to contain dispersed heat as much as possible. Advin Bifire® is used in fire protection applications to improve the performances and to reduce the thicknesses of conventional insulations products.

LAVORABILITA' WORKABILITY

Advin Bifire® è facilmente lavorabile manualmente o con fustelle.

Advin Bifire® is easy to prepare manually or with die punches.



ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

BIFIRE®

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Descrizione Description	U.M.	Valore Value	Tolleranze Tolerances
Spessori Thicknesses	mm	1	± 0,3 mm
Peso Weight	gr/m ²	500	± 20%
Max. temperatura di esercizio Max. working temperature	°C	600	
Ritiro lineare in temperatura 24 h – 600°C Linear shrinkage over 24h at 600°C	%	1	
Colori Colours		Alluminio Aluminium	
Conducibilità termica se unito in combinazione con altri materiali tradizionali (I.G.127228) Thermal conductivity when combined with other conventional materials.	W/m ² K	100°C 200°C 300°C 400°C 500°C	0,005 0,006 0,008 0,008 0,008
Dimensioni Dimensions		A disegno cliente A customer draw	
Tossicità Toxicity		Prodotto atossico The product is not toxic	
Reazione al fuoco Reaction to fire		Incombustibile non-combustible	

ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

MICROBIFIRE®


CARATTERISTICHE PRINCIPALI
MAIN SPECIFICATIONS

Microbifire® è un materiale tecnologicamente avanzato ad altissime prestazioni isolanti composto da cellule micronizzate di polveri a base di ossidi di silice. Microbifire® è prodotto sotto forma di lastra autoportante rigida, non teme shock termici e garantisce ritiri minimi. Materiale incombustibile e totalmente esente da amianto.

Microbifire® is a microporous insulation material with exceptional thermal performance based on powdered silica. Microbifire® is produced in selfstanding panels, insensitive to thermal shocks and with very low linear shrinkage. Non combustible and completely asbestos free.


APPLICAZIONI
APPLICATIONS

Le eccezionali performance termiche del prodotto, lo rendono un materiale indispensabile in tutte quelle applicazioni dove sia necessario ridurre drasticamente spessori e peso degli isolanti aumentando nel contempo le caratteristiche di resistenza al fuoco e di isolamento:

- **Porte di piano ascensore.**
- **Schermi per alte temperature**
- **Armadi ignifughi**
- **Isolamento di canali estrazione fumi**
- **Porte e serramenti antincendio**
- **Protezione al fuoco ed alle alte temperature in svariate applicazioni industriali.**

The exceptional thermal insulation performance have best applications in reducing weight, thickness and volume of insulations. In the same way Microbifire® increase the fire protection and insulation performace:

- Landing door
- High temperature shield.
- Safety storage cabinets
- Fire proofing doors and shutter
- Chimney
- High temperature insulation and fire proofing in varied industrial applications



ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

MICROBIFIRE®

LAVORABILITA'

WORKABILITY

Facilmente lavorabile manualmente o con macchine utensili. Raccomandata aspirazione delle polveri.
 Microbifire® can be worked manually or with woodworking equipment. Use dust extractors .

STOCCAGGIO

STORAGE

Le lastre Microbifire® devono essere manipolate e stoccate in luogo asciutto e ventilato.
 Microbifire® must be handled and stored in dry and ventilated conditions.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Descrizione Description	U.M. U.M.	Valore Value	Tolleranze Tolerance
Massa volumica Nominal density	kg/m ³	200/300	± 10 %
Dimensioni Lenght x width	mm	1000 x 600*	± 3 mm
Spessori Thicknesses	mm	5-7-10-12-15-20-25	± 1 mm
Conducibilità termica a 20° Thermal conductivity at 20°	W/m°K	0,019	
Max. temperatura di esercizio Max. application temperature	°C	1.000	
Resistenza alla compressione Compressive strenght	N/mm ²	1-2-6	
Ritiro lineare a 800°C Linear shrinkage at 800°C	[%]	1,4	
Reazione al fuoco Combustibility	Incombustibile RINA MED180214CS non-combustible RINA MED180214CS		

***Altre dimensioni a richiesta**
 Other dimensions available on request.



ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

FIBROPYR 150



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

MAIN SPECIFICATIONS

Fibropyr 150 è un pannello a bassa densità e basso contenuto di leganti organici. Le caratteristiche principali sono:

- **Autoportante.**
- **Elevata resistenza alla compressione.**
- **Elevate caratteristiche di isolamento termico e protezione al fuoco.**
- **Buone caratteristiche acustiche.**
- **Esente da amianto e fibre ceramiche.**
- **Facile da lavorare.**
- **Resistente agli shock termici.**
- **Stabilità dimensionale anche alle alte temperature.**

Fibropyr 150 is an insulating board low density with low content of organic binders. Main characteristics are:

- Self standing board.
- High compression strenght.
- Good thermal and fire proofing insulation.
- Good acoustic insulation.
- Ceramic fibers and asbestos free.
- Easy to be worked.
- High resistance to thermal shocks.
- Low shrinkage



APPLICAZIONI

APPLICATIONS

Grazie alle sue caratteristiche, Fibropyr 150 è utilizzabile sia in applicazioni di isolamento termico e sia in applicazioni di protezione al fuoco nel settore industriale:

- **Pannelli coibenti per porte tagliafuoco legno e metallo.**
- **Protezione passiva al fuoco in varie applicazioni industriali.**

Fibropyr 150 insulating performance have applications in varied fields, as in thermal insulating applications, as in passive fire protection:

- Insulating boards for wood and steel fire rated doors.
- Passive fire proofing applications in industry.



ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

FIBROPYR 150

LAVORABILITA'

WORKABILITY

Facilmente lavorabile manualmente o con macchine utensili. Raccomandata aspirazione delle polveri.
 Fibropyr 150 can be worked manually or with woodworking equipment. Use dust extractors .

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Descrizione Description	U.M. U.M.	Valore Value	Tolleranze Tolerance
Massa volumica Nominal density	kg/m ³	150	± 10 %
Ritiro lineare a 600°C 4 Linear shrinkage at 600°C 4h	[%]	5,5	
Resistenza alla compressione EN 826 Compressive strenght EN 826	kPa	180	
Conducibilità termica a 20° Thermal conductivity at 20°	W/m°K	0,050	
Potere fonoisolante RW 35 mm Sound insulation RW 35mm	dB	29,2	ISTITUTO GIORDANO
Spessori con tolleranza ± 1 mm Thicknesses -Tollerances ± 1 mm	mm	30-35-40	
Dimensioni Lenght x width	mmxmm	2000x1200	

***Altre dimensioni a richiesta**
 Other dimensions available on request.



ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

FIBROPYR 150 SIL & SOUND

 **CARATTERISTICHE PRINCIPALI** **MAIN SPECIFICATIONS**

Fibropyr 150 SIL & SOUND è un pannello ad altissima densità e basso contenuto di leganti organici. Le caratteristiche principali sono:

- **Autoportante.**
- **Elevata resistenza alla compressione.**
- **Elevate caratteristiche di isolamento termico e protezione al fuoco.**
- **Buone caratteristiche acustiche.**
- **Esente da amianto e fibre ceramiche.**
- **Facile da lavorare.**
- **Resistente agli shock termici.**
- **Stabilità dimensionale anche alle alte temperature.**

Fibropyr 150 SIL & SOUND is an insulating board high density with low content of organic binders. Main characteristics are:

- Self standing board.
- High compression strenght.
- Good thermal and fire proofing insulation.
- Good acoustic insulation.
- Ceramic fibers and asbestos free.
- Easy to be worked.
- High resistance to thermal shocks.
- Low shrinkage

 **LAVORABILITA'** **WORKABILITY**

Facilmente lavorabile manualmente o con macchine utensili. Raccomandata aspirazione delle polveri.
Fibropyr 150 SIL & SOUND can be worked manually or with woodworking equipment. Use dust extractors .



FIBROPYR 150 SIL & SOUND

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Descrizione Description	U.M.	Valore Value	Tolleranze Tolerance
Massa volumica - 35 MM Nominal density	kg/m ³	550	± 10 %
Massa volumica - 44 MM Nominal density	kg/m ³	430	± 10 %
Resistenza alla compressione EN 826 Compressive strenght EN 826	MPa	0,5	
Potere fonoisolante RW-35 mm Sound insulation RW -35mm	dB	36	ISTITUTO GIORDANO
Potere fonoisolante RW-44 mm Sound insulation RW -44mm	dB	39,4	ISTITUTO GIORDANO
Spessori con tolleranza ± 1 mm Thicknesses -Tollerances ± 1 mm	mm	35-44	
Dimensioni Lenght x width	mmxmm	2000x1200	

***Altre dimensioni a richiesta**
Other dimensions available on request.



ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

FIBROPYR 250



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

MAIN SPECIFICATIONS

Fibropyr 250 è un pannello a bassa densità e basso contenuto di leganti organici. Le caratteristiche principali sono:

- **Autoportante.**
- **Elevata resistenza alla compressione.**
- **Elevate caratteristiche di isolamento termico e protezione al fuoco.**
- **Buone caratteristiche acustiche.**
- **Esente da amianto e fibre ceramiche.**
- **Facile da lavorare.**
- **Resistente agli shock termici.**
- **Stabilità dimensionale anche alle alte temperature.**

Fibropyr 250 is an insulating board low density with low content of organic binders. Main characteristics are:

- Self standing board.
- High compression strenght.
- Good thermal and fire proofing insulation.
- Good acoustic insulation.
- Ceramic fibers and asbestos free.
- Easy to be worked.
- High resistance to thermal shocks.
- Low shrinkage



APPLICAZIONI

APPLICATIONS

Grazie alle sue caratteristiche, Fibropyr 250 è utilizzabile sia in applicazioni di isolamento termico e sia in applicazioni di protezione al fuoco nel settore industriale:

- **Pannelli coibenti per porte tagliafuoco legno e metallo.**
- **Protezione passiva al fuoco in varie applicazioni industriali.**
- **Rivestimento in secondo strato di forni industriali in genere.**
- **Isolamento termico per applicazioni fino a 800 c°**

Fibropyr 250 insulating performance have applications in varied fields, as in thermal insulating applications, as in passive fire protection:

- Insulating boards for wood and steel fire rated doors.
- Passive fire proofing applications in industry.
- Back-up insulation for furnaces and kilns.
- Thermal insulation up to 800 C°.



LAVORABILITA'

WORKABILITY

Facilmente lavorabile manualmente o con macchine utensili. Raccomandata aspirazione delle polveri.

Fibropyr 250 can be worked manually or with woodworking equipment. Use dust extractors .



ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

FIBROPYR 250



ACCENSIONE IMPIANTI

START UP

Fibropyr 250 in fase di primo riscaldamento rilascia fumosità per una durata variabile a seconda della temperatura a causa della evacuazione dei leganti organici contenuti nel prodotto. Per questo motivo l'aspetto può assumere una colorazione dal marrone brunito al nero. Questo comportamento non influisce sulle caratteristiche di conducibilità termica del pannello.

Fibropyr 250 during first heating release some smoke for a period of time depending to the temperature This is due to withdrawal of organics binder. For the same reason the aspect can get a brown/black colour. This behaviour do not influence Fibropyr 250 thermal performance

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Descrizione Description	U.M. U.M.	Valore Value	Tolleranze Tolerances
Massa volumica Nominal density	kg/m ³	260	± 15%
Max. temperatura di esercizio Max. working temperature	°C	800	
Ritiro lineare in temperatura 12 h Linear shrinkage over 12h	%	2	
Resistenza alla compressione Compressive strenght	MPa	0,5	
Conducibilità termica Thermal conductivity	W/m ² K	100°C	0,050
		300°C	0,070
		500°C	0,110
		700°C	0,210
Spessori Thicknesses	mm	25-30-35-40-50	
Dimensioni Lenght x width	2000x1200 Altre dimensioni a richiesta-Other dimensions available on request		

CARATTERISTICHE ACUSTICHE-ACOUSTIC DATA

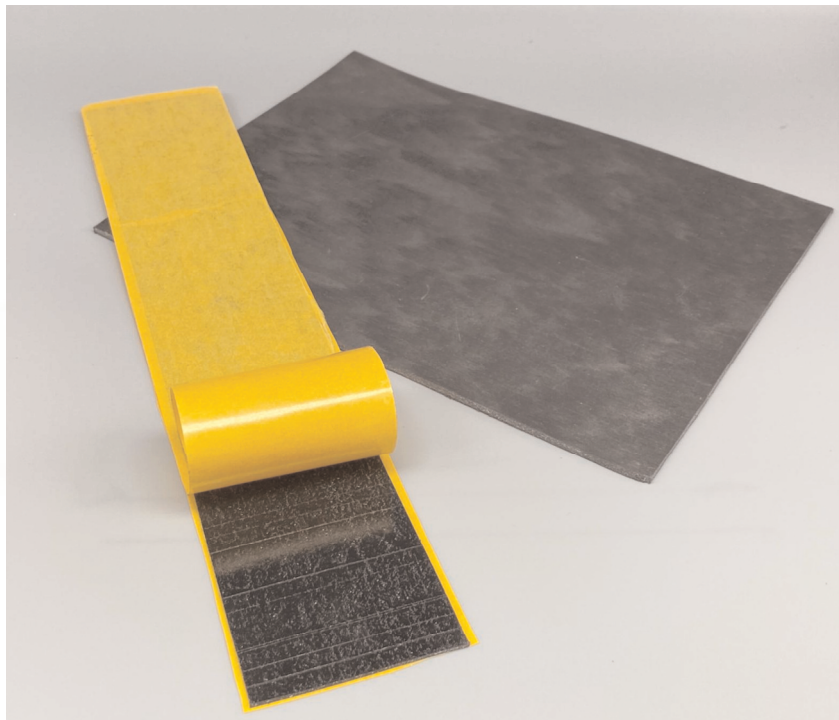
Descrizione-Description	Valore	Rapporto di prova-Test Report
Assorbimento acustico con lastra sp.20 mm Sound absorpction coefficient-board 20mm	α = 0,71	CSI ME06/034A/99
Fonoisolamento con lastra sp.40 mm a 500 Hz. Sound insulation-board 40 mm-500Hz	33,5 dB	CSI ME06/034B/99



BARRIERA ACUSTICA

ACOUSTIC BARRIER

GUMBIFIRE®



GENERALITA'

GENERAL DESCRIPTION

Gumbifire® e' una Barriera flessibile a bassa diffusione di fiamma per isolamento acustico .
Gumbifire® is a low flame spread flexbile barrier for acoustic insulation .

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

MAIN SPECIFICATIONS

**Gumbifire® e' un prodotto di natura visco-elastica utilizzato principalmente come barriera acustica (massa).
Le sue innovative caretteristiche (massa,flessibilità ,bassa propagazione alla fiamma e ai fumi ,assenza di
metalli pesanti ,piombo e pvc) gli permettono di essere utilizzato come barriera acustica in sostituzione di
lamine di piombo e di altri prodotti acustici .**

Gumbifire® is a visco-elastic product mainly used as an acoustic barrier (mass).
Its innovative characteristics (mass, flexibility, low flame and smoke propagation, absence of heavy metals, lead and
PVC) allow it to be used as an acoustic barrier to replace lead sheets and other acoustic products.



BARRIERA ACUSTICA

ACOUSTIC BARRIER

GUMBIFIRE®

 VANTAGGI

ADVANTAGES

- **Elevatissime proprietà acustiche**
 - **Flessibile ed elastico**
 - **Facile da installare e sagomare.**
 - **Adattabile a qualsiasi forma geometrica.**
 - **Ottima calibrazione dello spessore.**
 - **Stabile nel tempo.**
 - **Non gocciola.**
 - **Esente da metalli pesanti, piombo ed altre sostanze nocive per la salute ai sensi della direttiva 67/548/CEE e successivi aggiornamenti.**
 - **Non rilascia sostanze pericolose ed oli distaccanti (come nel caso del PVC).**
 - **In caso di incendio carbonizza senza liquefarsi (contrariamente al piombo che passa allo stato liquido)**
 - **Totalmente riciclabile (se da solo).**
 - **Non tossico.**
 - **Smaltibile in discarica come normale rifiuto urbano o inceneritore autorizzato nel rispetto delle normative attualmente in vigore.**
-
- Excellent acoustic performance.
 - Flexible and elastic.
 - Easy to install and shape.
 - Adaptable to any geometric shape.
 - Excellent thickness calibration.
 - Stable over time.
 - Does not drip.
 - Free of heavy metals, lead and other substances harmful to health pursuant to Directive 67/548/CEE and subsequent updates.
 - Does not release hazardous substances and release oils (as in the case of PVC).
 - In the event of a fire it carbonizes without liquefying (unlike lead which passes into a liquid state)
 - Totally recycable (if alone).
 - No-toxic.
 - Disposable in landfills as normal urbane waste or authorized incenerator in compliceance with the regulations currently in force.



BARRIERA ACUSTICA

ACOUSTIC BARRIER

CARATTERISTICHE FISICHE- PHYSICAL SPECIFICATIONS

Descrizione Description	U.M.	Valore Value	Tolleranze Tolerances
Colori Colours		Grigio scuro Dark grey	
Densità nominale (UNI 7092, ASTM D1817) Nominal density (UNI 7092, ASTM D 1817)	kg/m ³	2.100	± 5 %
Durezza (UNI ISO 868, ASTM D2240) Hardness (UNI ISO 868, ASTM D2240)		80(Shore A)	± 10 %
Carico di rottura (UNI 6065 ,ASTM D412) Breaking Load (UNI 6065, ASTM D412)	N/mm ²	> 1,5	-
Allungamento (UNI 6065 ,ASTM D412) Elongation (UNI 6065, ASTM D412)		>40 %	-
Composizione chimica Chemical composition		Polimero plastico con cariche minerali inerti. Plastic polymer with mineral fillers.	-
Applicazione ottimale Best application		Temperatura ambiente (15-20 ° C) Ambient temperature (15-20 ° C)	-
Stoccaggio Storage		12 mesi al coperto con temperature non inferiore a 5 ° C, imballo originale 12 months indoors with temperatures not below 5 ° C, original packaging.	-

CARATTERISTICHE TECNICHE- TECHNICAL SPECIFICATIONS

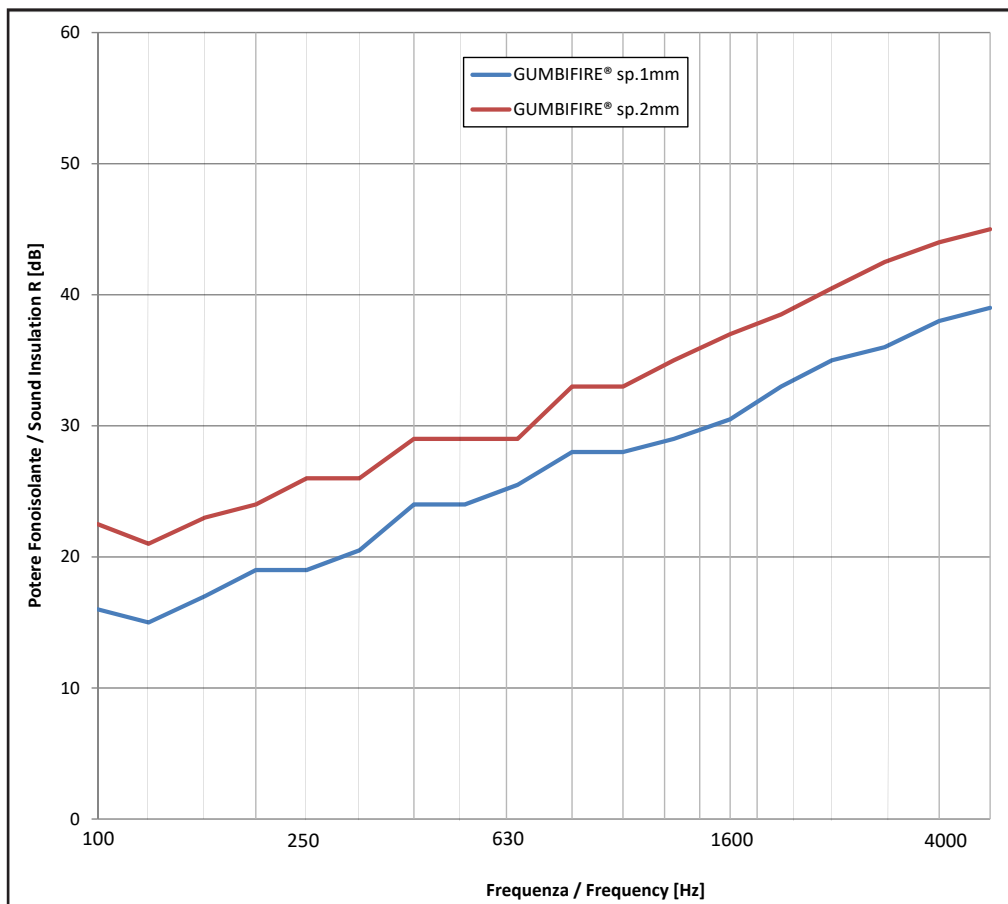
Descrizione Description	U.M.	Valore Value
Temperatura d'esercizio Service temperature	In continuo -Continuous operation Statica - Steady state Intermittente -Peak	-30 a 90 °C -50 a 110 °C 130°C
Flessibilità a -30°C (Fiat 50432) Flexibility -30°C (Fiat 50432)	-	Pass (mandrino Ø 5 per spessore) Pass (spindle Ø 5 for thickness)
Conduttività termica (UNI 7745) Thermal Conductivity (UNI 7745)	W/m ² K	0.213
Proprietà acustiche (ISO 717/1-ISO 140/3) Acoustic properties (ISO 717/1-ISO 140/3)	-	Vedere pag 4 See pag 4



BARRIERA ACUSTICA **ACOUSTIC BARRIER**

ISOLAMENTO ACUSTICO

ACOUSTIC INSULATION



DIMENSIONI DI FORNITURA - SUPPLYL DIMENSIONS

Spessore(mm) Tickness (mm)	Lunghezza rotoli (metri) Roll length (meters)	Larghezza rotoli (millimetri) Roll With (millimetres)
1.00 **	100	1200
2.00	50	1200

Tolleranze rotoli standard : Altezza ± 2 % - Lunghezza ± 5 % - Spessore ± 10 % -
Tollerance roll standard:Height ± 2 %-Lenght ± 5 %-Tickness ± 10 %

****Spessore 1mm puo' essere fornito adesivizzato su un lato o 2 lati e tagliato a nastri con larghezze diverse.**

Tickness 1mm , it can be supplied with adhesive on one side or 2 sides and cut into strips of different widths.



ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

SOUND BIFIRE®



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

MAIN SPECIFICATIONS

Sound Bifire® e' una barriera Acustica e resistente al fuoco ideale per porte e pareti divisorie. Sound bifire® integra le capacita' isolanti e acustiche di fibre minerali ad alta densità a basso contenuto di leganti organici e di prodotti di natura visco elastici .
Le sue caratteristiche principali sono:

- **Autoportante.**
- **Elevata resistenza alla compressione.**
- **Elevate caratteristiche di isolamento termico e protezione al fuoco.**
- **Ottime caratteristiche acustiche.**
- **Esente da amianto e fibre ceramiche.**
- **Facile da lavorare.**
- **Resistente agli shock termici.**
- **Stabilità dimensionale anche alle alte temperature.**

Sound Bifire® is an acoustic and fire resistant barrier ideal for doors and partitions. Sound bifire® integrates the insulating and acoustic capabilities of high-density mineral fibers with a low content of organic binders and visco-elastic products.
Main characteristics are:

- Self standing board.
- High compression strenght.
- Good thermal and fire proofing insulation.
- Excellent acoustic insulation.
- Ceramic fibers and asbestos free.
- Easy to be worked.
- High resistance to thermal shocks.
- Low shrinkage



APPLICAZIONI

APPLICATIONS

Grazie alle sue caratteristiche, Sound Bifire® è utilizzabile in applicazioni di protezione al fuoco nel settore industriale:

- **Pannelli coibenti per porte tagliafuoco legno e metallo.**
- **Protezione passiva al fuoco in varie applicazioni industriali.**
-

Sound Bifire® can be used in fire protection in the industrial sector:

- Insulating boards for wood and steel fire rated doors.
- Passive fire proofing applications in industry.



ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

SOUND BIFIRE®

LAVORABILITA'

WORKABILITY

Facilmente lavorabile manualmente o con macchine utensili. Raccomandata aspirazione delle polveri.
 Sound Bifire® can be worked manually or with woodworking equipment. Use dust extractors .

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Descrizione Description	U.M.	Valore Value	Tolleranze Tolerances
Massa volumica Nominal density	kg/m ²	42	± 10%
Max. temperatura di esercizio Max. working temperature	°C	800	
Ritiro lineare in temperatura 12 h Linear shrinkage over 12h	%	2	
Resistenza alla compressione Compressive strenght	MPa	0,5	
Conducibilità termica Thermal conductivity	W/m ^{°K}	100°C 300°C 500°C 700°C	0,050 0,070 0,110 0,210
Spessori Thicknesses	mm	60	± 1 mm
Dimensioni Lenght x width	2000x1200 Altre dimensioni a richiesta -Other dimensions available on request		

CARATTERISTICHE ACUSTICHE-ACOUSTIC DATA

Descrizione-Description	Valore	Norme di riferimento- Reference standards
Fonoisolamento con Sound Bifire® sp.60 mm Sound insulation with Sound Bifire® tickness 60 mm	43 dB	UNI EN ISO 10140-2 UNI EN ISO 717
Fonoisolamento Mdf 8mm +Sound Bifire® + Mdf 8mm Sound insulation-Mdf wood tickness 8mm +Sound Bifire® tickness 60 mm + Mdf wood tickness 8mm	47 dB	UNI EN ISO 10140-2 UNI EN ISO 717



ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

ISOLAMENTO ACUSTICO

ACOUSTIC INSULATION

MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R - UNI EN ISO 10140-2 - UNI EN ISO 717-

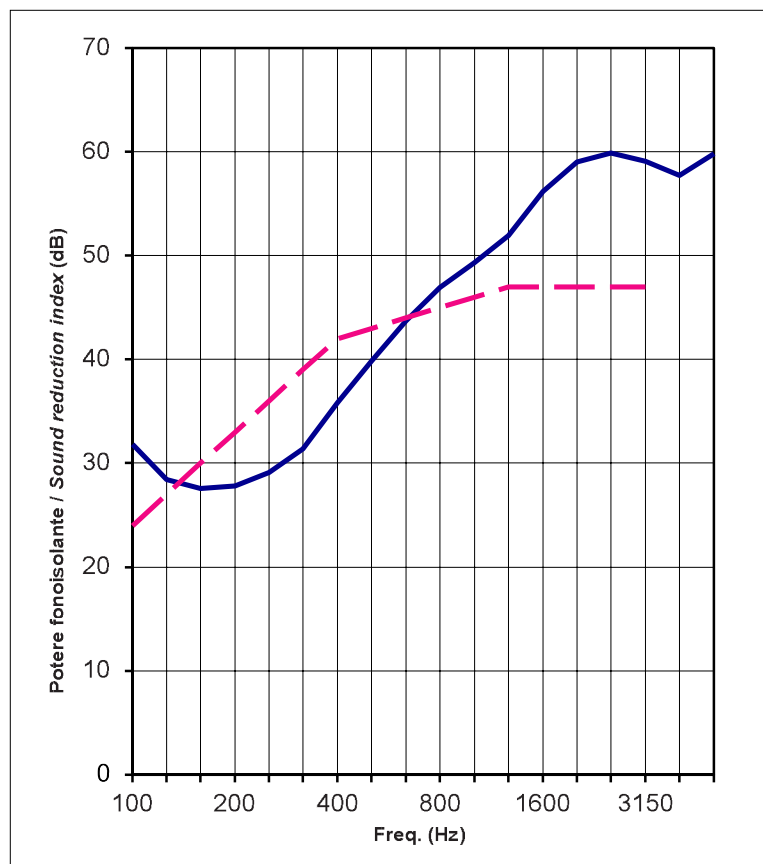
Elemento in prova Sound Bifire 60 mm
Dimensioni 2000 x 1060

Volume 86,0 70,5 m³
Temp. 15,2 17,3 °C
U.R. 68 60 %

Area del campione S = 2,12 m²

Table with 3 columns: FREQ. Hz, R dB, U dB. Rows include frequencies from 100 to 5000 Hz and corresponding R and U values.

(*)(*)



Rw = 43 dB
C = -2 dB
Ctr = -6 dB
K = 2,00 95%

Valutazione secondo ISO 717-
nella banda 100 ÷ 3150 Hz
basata su misurazioni di laboratori

(*) il valore in questa banda rappresenta il limite inferiore della misura





ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

ISOLAMENTO ACUSTICO

ACOUSTIC INSULATION

MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R - UNI EN ISO 10140-2 - UNI EN ISO 717-

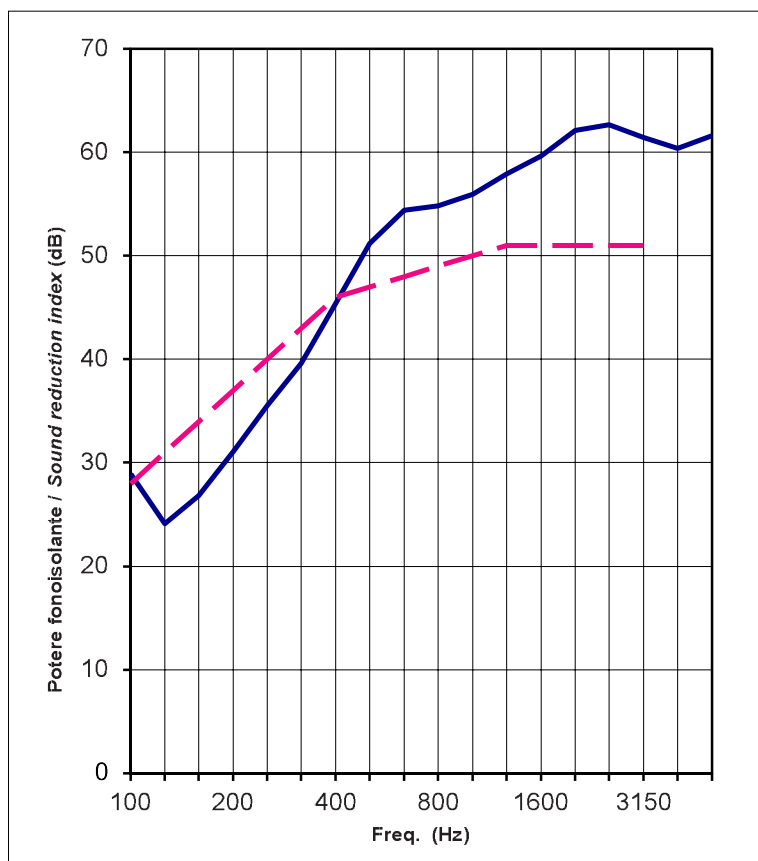
Elemento in prova **MDF 8 mm + Sound Bifire 60 mm + MDF 8 mm**
Dimensioni **2000 x 1060**

	sorg.	ricev.	
Volume	86,0	70,5	m³
Temp.	20,3	20,5	°C
U.R.	50	47	%

Area del campione **S = 2,12 m²**

FREQ. Hz	R dB	U dB
100	28,9	1,8
125	24,1	2,0
160	26,8	1,6
200	31,1	1,6
250	35,5	1,4
315	39,6	1,3
400	45,4	1,2
500	51,2	1,2
630	54,4	1,2
800	54,8	1,1
1000	55,9	1,1
1250	57,9	1,1
1600	59,6	1,1
2000	62,1	1,0
2500	62,7	1,0
3150	61,4	1,0
4000	60,4	1,0
5000	61,6	1,1

(*)
(*)
(*)
(*)



R_w > 47 dB
C = -3 dB
C_{tr} = -8 dB
K = 2,00 95%

Valutazione secondo ISO 717-
 nella banda 100 ÷ 3150 Hz
 basata su misurazioni di laboratori

(*) il valore in questa banda rappresenta il limite inferiore della misura

ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

SILBIFIRE[®]M

 **CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

MAIN SPECIFICATIONS

Lastra autoportante rigida a media densità a base di silicati, fibre selezionate ed additivi inerti. Silbifire M possiede ottime caratteristiche meccaniche e di resistenza al fuoco e buone prestazioni al calore. Non combustibile e totalmente priva di amianto. Le caratteristiche principali sono:

- **Elevata resistenza meccanica.**
- **Buon isolamento termico.**
- **Ottima lavorabilità per alta precisione.**
- **Possibilità di verniciatura e trattamenti superficiali.**
- **Resistente all'umidità**

Silbifire M is a calcium silicate board with inorganic fillers and selected fibers. Non combustible and completely asbestos free. Main characteristics are:

- High mechanical strenght.
- Good thermal insulation.
- Workability.
- May be painted
- Resistant to moisture.

 **APPLICAZIONI**

APPLICATIONS

Grazie al suo basso spessore, le ottime caratteristiche meccaniche, termiche e di protezione al fuoco si presta per l'utilizzo in svariate applicazioni:

- **coibente per porte blindate e porte in legno**
- **protezione telai in legno**
- **ripari serrature**
- **tagli termici nel settore isolamento e protezione al fuoco**

Due its mechanical and fire protection performance can be used in large number of applications:

- Armoured and wooden doors insulations
- Fire protection for wood frame
- Fire protection for door lock
- Thermal brake for fireproofing and insulation applications



ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

SILBIFIRE® M

LAVORABILITA'

WORKABILITY

Facilmente lavorabile manualmente o con macchine utensili per la lavorazione del legno quali sezionatrici, pantografi, frese. Raccomandata aspirazione delle polveri. Silbifire® M può essere fissato mediante collanti incombustibili (ns.Isolcoll) o a mezzo di fissaggio meccanico come viti o chiodi.

Silbifire® M can be worked manually or with woodworking equipment. For better results is recommended the use of tools with hardened teeth. Use dust extractors. Silbifire® M can be fixed with non combustible glue (e.g. Isolcoll) or fastened with nails or screws.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Descrizione Description	U.M.	Valore Value	Tolleranze Tolerance
Massa volumica Nominal density	kg/m ³	1000	± 20 %
Dimensioni Length x width	mm	1.200 x 2.500	± 5 mm
Spessori Thickness	mm	3	± 10 %
Conducibilità termica a 20° Thermal conductivity at 20°	W/m°K	0,17	
Resistenza alla compressione Compressive strenght	N/mm ²	18	
Resistenza alla flessione Flexural strenght	N/mm ²	9,2	
Colori Colours	Bianco White		
Reazione al fuoco Combustibility	Incombustibile non-combustible		

ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

FIRESIL

 **GENERALITA'**

GENERAL DESCRIPTION

Lastra ad alta densità base di silicati, fibre selezionate ed additivi inerti. Non combustibile e totalmente priva di amianto.

Calcium silicate board with inorganic fillers and fibers. Non combustible and completely asbestos free.

 **CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

MAIN SPECIFICATIONS

Pannello autoportante rigido con ottima resistenza meccanica e buone prestazioni al calore.

Self supporting boards with good thermal, mechanical and fire protection performance.

 **APPLICAZIONI**

MAIN APPLICATIONS

Serrande tagliafuoco, porte blindate, porte in legno, porte metalliche, porte vetrate, ripari serrature, etc. nel settore protezione al fuoco. Può essere utilizzato nel campo dell'isolamento termico sia come pennellatura sia come taglio termico. Applicazioni in campo navale nel settore arredamento e protezione al fuoco.

HVAC (heating, ventilating and air conditioning), security doors, wood doors, steel doors and glazed doors in fireproofing. Applications in thermal insulation. Marine applications for furniture and fireproofing.

 **LAVORABILITA'**

WORKABILITY

Facilmente lavorabile manualmente o con macchine utensili per la lavorazione del legno quali sezionatrici, pantografi, frese. Raccomandata aspirazione delle polveri. Firesil può essere fissato mediante collanti incombustibili (ns.Isolcoll) o a mezzo di fissaggio meccanico come viti o chiodi.

Firesil can be worked manually or with woodworking equipment. For better results is recommended the use of tools with hardened teeth. Use dust extractors. Firesil can be fixed with non combustible glue (e.g. Isolcoll) or fastened with nails or screws.



ISOLANTI

INSULATING MATERIAL

FIRESIL

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Descrizione Description	Certificato Certificate	U.M. Unit	Valore Value	Tolleranze Tolerance
Massa volumica- Nominal density		kg/m ³	1000	± 20 %
Lunghezza [EN 12467]- Length		mm	2.000/2.500/3.000*	± 5 mm
Larghezza [EN 12467]- Width		mm	1.200	± 3,6 mm
Spessore [EN 12467]- Thickness		mm	6-9-12	± 10 %
Reazione al fuoco Reaction to fire	IG 110820	-	A1	-
Reazione al fuoco Reaction to fire	RINA MED 361418CS	-	Incombustibile [non combustibile]	
Resistenza alla flessione-[EN 12467]-12mm Flexural strenght-[EN 12467]-12mm	BF 20190121 130	MPa	5,5	-
TVOC-[EN 16000-9] Tvoc-[EN 16000-9]	IG 340041	µg/m ³	183	<1000
Emissioni in ambiente interno-[EN 16000-9] Indoor emissions-[EN 16000-9]	IG 340041	-	Classe A+	-
Potere fonoisolante Rw (singola lastra) [EN 10140-2] Sound insulation Rw (single layer)-[EN 10140-2]	IG 344125	dB	32	-
Resistenza all'impatto da corpo molle (50kg) Resistance to soft body impact (50kg)	IG 350044	J	500	-
Resistenza all'impatto da corpo duro (1000g) Resistance to hard body impact (1000g)	IG 350044	J	10	-
Resistenza alla diffusione del vapore (µ) Resistance to water vapour diffusion (µ)	IG 339546	-	11	-
Variazioni lineari in ambiente umido Linear variations in humid ambient	IG 3420266	mm/m	0,50	-
Potere fonoassorbente α [EN 354] Sound absorbing degree α [EN 354]	IG 354536	-	0,1	-
Resistenza alla compressione Compression resistance	CSI 0002/DC/ LME/19	MPa	2,5	-
Conducibilità termica Thermal conductivity		W/m ^{°K}	100°C 150°C 200°C 250°C 300°C 350°C	0,170 0,190 0,209 0,213 0,219 0,224

* spessore [thickness] 12 mm



TAGLIO TERMICO

THERMAL CUT

PAPERSEAL ECO

 GENERALITA'

GENERAL DESCRIPTION

Guarnizione in fibre minerali per applicazione nella protezione al fuoco ed isolamento ad alte temperature.
Mineral fibre sealant for fire protection and high temperature insulation applications.

 CARATTERISTICHE PRINCIPALI

MAIN SPECIFICATIONS

Paperseal eco permette, grazie alla sua bassa conduttività termica, un ottimo abbattimento del calore anche con minimi spessori. Paperseal eco possiede le seguenti caratteristiche:

- alto potere isolante e resistenza alle alte temperature
- flessibilità e rapidità di installazione
- elevata resistenza alla trazione
- esente da amianto e da fibre ceramiche

Thanks to its low thermal conductivity properties, Paperseal eco is an excellent heat damper even though it is fine. Paperseal eco offers the following features:

- High insulation power and resistance to high temperatures.
- Flexibility and installation rapidity.
- High tensile strength.
- Free from asbestos and ceramic fibres.

 APPLICAZIONI

APPLICATIONS

Porte e serramenti vetrati. Taglio termico per serrande tagliafuoco. Rottura di ponti termici nel settore isolamento, applicazioni navali, etc.

Glazed doors and windows. Thermal cut-outs for fire dampers. To break thermal bridges in the insulation sector, shipping applications and so on.

PAPERSEAL ECO

LAVORABILITA'

WORKABILITY

Paperseal eco viene fornito in rotoli, adesivizzato su un lato, con notevoli vantaggi di stoccaggio. La sua leggerezza e la sua flessibilità consentono una grande garanzia di tenuta dell'adesione nel tempo.

Paperseal eco is supplied in rolls, with one adhesive side, offering considerable storage advantages. Thanks to its lightweight and flexibility, it ensures excellent adhesion holding over time.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Descrizione Description	U.M. U.M.	Valore Value	Tolleranze Tolerances
Massa volumica Nominal density	kg/m ³	190	± 20 %
Lunghezza rotoli Roll length	mm	22.000 sp.3 25.000 sp.5	± 3 %
Larghezza Width	mm	12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 100*	± 1 mm
Spessori Thicknesses	mm	3, 5	± 10 %
Temperatura di classificazione Classification temperature	°C	1.100	
Resistenza alla trazione Tensile strength	kPa	> 250	
Conducibilità termica a 200°C Thermal conductivity at 200°C	W/mK	0,061	
Perdita all'accensione Loss upon ignition	< 12 %		
Reazione al fuoco Reaction to fire	Non combustibile - Rina MED321615CS non-combustible - Rina MED321615CS		
Colori Colours	Bianco White		

***Altre larghezze a richiesta**
Others widths available on demand



TAGLIO TERMICO/TERMOESPANDENTE

THERMAL CUT/INTUMESCENT

EXP®

GENERALITA'

GENERAL DESCRIPTION

EXP® è un materiale termoespandente a base di ossidi di silicio totalmente privo di amianto e fibre ceramiche.
EXP® is an intumescent product with silicon oxide base and is totally free from asbestos and ceramic fibres.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

MAIN SPECIFICATIONS

EXP® in caso di incendio si trasforma in una schiuma ad alto potere coibente con un volume 10 volte lo spessore iniziale e con una pressione di 6,5 bar.

EXP® inizia la reazione di espansione a circa 100°C con una contemporanea emissione di notevoli quantità di vapore acqueo con effetto raffreddante. La massima espansione si ottiene sopra i 250°C con la formazione di una schiuma coibente che, adattandosi alle variazioni dimensionali del contrasto ferma fiamme, calore, fumo e gas in modo ermetico.

Il prodotto non è nocivo prima, durante e dopo l'incendio ed inoltre è il primo prodotto termoespandente certificato in classe 0 secondo il DM 26/06/1984.

In the case of fire, EXP® turns into foam with high insulating power and expands to 10 times its initial thickness. The expansion pressure is 6.5 bar.

EXP® starts to expand at approximately 100°C and simultaneously releases considerable quantities of water vapour that has a cooling effect. Maximum expansion occurs at 250°C, forming an insulating foam that adapts to the dimensional variations of the contrasting element and hermetically blocks out flames, heat, smoke and gas.

The product is not harmful before, during or after the fire. It is the first intumescent product to be certified in class 0 according to MD 26/06/1984.

APPLICAZIONI

APPLICATIONS

Grazie alle sue caratteristiche, EXP® è utilizzabile in varie applicazioni per la protezione passiva al fuoco:

- **Porte e serramenti tagliafuoco.**
- **Serrande tagliafuoco.**
- **Attraversamenti e griglie antincendio.**
- **Giunti di dilatazione e chiusure varchi antincendio.**
- **Applicazioni varie nella protezione passiva al fuoco.**

Thanks to its special features, EXP® can be used in various passive fire protection applications.

- Fire-damper doors and windows.
- Fire dampers.
- Penetration points and fire protection gratings.
- Expansion joints and sealing of fire protection openings.
- Various passive fire protection applications.



TAGLIO TERMICO/TERMOESPANDENTE

THERMAL CUT/INTUMESCENT

EXP®

LAVORABILITA'

WORKABILITY

EXP® viene fornito in rotoli, lastre oppure strisce rivestite in PVC adesivizzato su un lato per resistere agli agenti atmosferici ed all'abrasione.

EXP® is supplied in rolls, panels or strips lined with PVC, with adhesive on one side, to withstand atmospheric agents and abrasion..

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Descrizione Description	U.M.	Valore Value	Tolleranze Tolerances
Massa volumica Nominal density	kg/m³	1.150	± 20 %
Temperatura di espansione Expansion temperature	°C	≈ 100	
Volume di espansione Expansion volume	Circa 10 volte lo spessore iniziale Approximately 10 times the initial thickness		
Reazione al fuoco Reaction to fire	Classe 0 (DM 26/06/1984) – I.G. 151235/RF3078 Class 0 (DM 26/06/1984) – I.G. 151235/RF3078		

DIMENSIONI DI FORNITURA - SUPPLY DIMENSIONS

Descrizione Description	Formato Form of supply	Spessore Thickness	Dimensioni Dimensions
EXP® 1AL lastre alluminizzate su un lato EXP® 1AL panels with aluminium on one side	Lastre Panels	1 mm (±0,3 mm)	2.200 x 1.200 mm
EXP® 2AL lastre alluminizzate su un lato EXP® 2AL panels with aluminium on both sides	Lastre Panels	1,9 mm (±0,4 mm)	2.180 x 1.160 mm
EXP® T: strisce rivestite in PVC adesivizzate su un lato EXP® T: Strips lined with PVC, adhesive on one side		2.115 x 10 x 2 mm 2.115 x 15 x 2 mm 2.115 x 20 x 2 mm 2.115 x 25 x 2 mm 2.115 x 30 x 2 mm 2.115 x 40 x 2 mm 2.115 x 50 x 2 mm	

COLLANTE INCOMBUSTIBILE

INCOMBUSTIBLE GLUE

ISOLCOLL 5/430

GENERALITA'

GENERAL DESCRIPTION

Isolcoll 5/430 è un collante ceramico incombustibile atto ad incollare prodotti a base di fibre, calcio-silicati, silicati di magnesio, vermiculite, perlite, etc., tra loro o con supporti diversi.

Isolcoll 5/430 is an incombustible ceramic glue used to glue products with base of fibres, calcium-silicates, magnesium silicates, vermiculites and perlites to each other or to other substrates.


FUNZIONAMENTO

HOW IT WORKS

Isolcoll 5/430 forma una crosta che, quando esposta al calore, espande formando una struttura microporosa ed altamente isolante che inoltre funge da barriera alla propagazione delle fiamme in quanto incombustibile. La barriera protegge in particolare le fibre minerali consentendo una resistenza alla temperatura superficiale superiore alla temperatura di esercizio oltre ad avere una funzione di legante che permette di ridurre notevolmente il fenomeno di insaccamento che normalmente avviene nei pannelli in fibra minerale.

Al raggiungimento di temperature di 130°C e 350°C si innescano reazioni endotermiche che abbassano le temperature ed ostacolano la trasmissione di calore. La sua composizione inoltre, abbassa notevolmente la trasmissione di calore raggiante.

Isolcoll 5/430 forms a crust which, when exposed to heat, expands to form a micro porous and highly insulant structure that also acts as a barrier to prevent flame propagation, seeing as it is incombustible.

The barrier protects mineral fibres in particular, ensuring resistance to surface temperatures higher than the working temperature, as well as acting as a bonding agent, which considerably reduces problems of collapsing, normally encountered with mineral fibre panels. When the temperature reaches 130°C and 350°C, some endothermic reactions take place, which lower the temperatures and prevent heat transmission. Its composition also means it considerably reduces the transmission of radiant heat.


APPLICAZIONI

APPLICATIONS

Grazie alle sue caratteristiche, Isolcoll 5/430 è utilizzabile in varie applicazioni di resistenza passiva al fuoco. Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per consigliare sulle quantità e le modalità applicative nelle varie problematiche.

Thanks to its special features, Isolcoll 5/430 can be used in various passive fire protection applications. Our engineering department is at your disposal should you wish to make enquiries on quantities and application methods for the various problems involved.


LAVORABILITA' E STOCCAGGIO

WORKABILITY AND STORAGE

Isolcoll 5/430 richiede un'agitazione prima dell'impiego in modo che il legante, che tende a raggiungere la superficie della miscela, venga amalgamato in modo omogeneo. Riparare e proteggere dall'umidità. Richiudere il coperchio dopo l'impiego.

Isolcoll 5/430 needs shaking before use so that the bonding agent, which tends to come to the top of the mixture, is mixed evenly. Keep away from and protect against humidity. Put the cover back on after use.



COLLANTE INCOMBUSTIBILE

INCOMBUSTIBLE GLUE

ISOLCOLL 5/430

SMALTIMENTO

DISPOSAL

Isolcoll 5/430 è un materiale inerte e può essere smaltito in normali discariche.

Isolcoll 5/430 is inert and can be disposed of with normal waste.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Descrizione Description	U.M.	Valore Value
Densità nominale Nominal density	kg/m ³	1,6 - 1,7
Temperatura di esercizio Working temperature	°C	1.150
Colori Colours	Bianco sabbia Sand white	
Viscosità Viscosity	mPa.s	300/400
Ph pH	10,4-11	
Granulometria Particle size	> 65 µm 0,3% - 45/65 µm 2,5% - < 45 µm 14%	
Durezza Mohs Mohs hardness rating	Il componente a maggiore durezza (Mohs 7) è presente al 2/3% The hardest component (Mohs 7) forms 2/3% of the product	
Composizione Composition	Minerale con riempitivo inerte Mineral with inert filling	
Reazione al fuoco Reaction to fire	Incombustibile Incombustible	

MASTICE

MASTIC

MASTIC FOAM

 **GENERALITA'**

GENERAL DESCRIPTION

MASTIC FOAM è un nuovo mastice termoespandente atto a sigillare piccoli varchi e giunzioni di vario tipo. Esistono numerosi casi ,infatti nei quali e' necessario sigillare piccoli varchi che potrebbero variare il loro volume o la loro superficie di passaggio durante lo svolgersi di un incendio.

MASTIC FOAM is an innovative intumescent mastic devised to seal small openings and joins of various type. There are many cases, in fact in which it is necessary to seal small openings that may vary their volume or the surface area of passage during the unfolding of a fire.

 **FUNZIONAMENTO**

HOW IT WORKS

MASTIC FOAM grazie al suo notevole effetto intumescente è in grado di sigillare perfettamente varchi di piccole dimensioni e giunzioni fra i materiali di diversa natura (cavi elettrici e pannelli antifuoco,murature e passerelle in acciaio ,passerelle e conduttori ecc ..). **MASTIC FOAM**, alla temperatura di circa 100°C, espande rapidamente il proprio volume formando una schiuma perfettamente adattabile a qualsiasi forma.

MASTIC FOAM intumescent very remarkable effect is perfectly capable of sealing small openings and joints between different materials (cables and fire resistant panels, walls and steel gangways, gangways and conductors, etc. ..) MASTIC FOAM expands its volume rapidly at approximately 100°C to form a foam that adapts perfectly to any shape.

 **APPLICAZIONI**

APPLICATIONS

MASTIC FOAM viene fornito in cartucce e si applica a mezzo di apposita pistola in modo analogo ad un normale silicone.Lo spessore necessario per garantire una corretta sigillatura è pari a circa 1 cm.

MASTIC FOAM is supplied in cartridges and is applied using a special gun, just like any other normal silicone product. The thickness required to guarantee correct sealing is approximately 1 cm.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Confezioni Package	Cartucce da 310 cc Cartridges of 310 cc
Densità Density	1.330 kg/m ³
Tempo di utilizzo: 6/8 ore dopo apertura della confezione	Use within 6/8 hours of opening the package
Infiammabilità Flammability	Ininfiammabile Nonflammable
Temperatura di reazione Reaction Temperature	≈ 100 °C

MASTICOLL

GENERALITA'

GENERAL DESCRIPTION

MASTICOLL è una nuova mastice utilizzato anche come collante adatto alla chiusura di varchi e piccoli fori in pareti tagliafuoco. Esistono numerose situazioni nelle quali è necessario proteggere dal fuoco varchi di dimensioni limitate che, in caso di incendio, possono diventare vere e proprie vie preferenziali al passaggio di calore e di fiamma. In particolare si possono distinguere, quali esempi esplicativi, i seguenti casi: varchi fra tubazioni in acciai e muratura, varchi fra collari intumescenti e muratura, piccoli varchi fra passerelle e muratura e piccoli fori o fessure in muri tagliafuoco, e come collante per l'assemblaggio di condotte di ventilazione in lastre di silicato Bifire. MASTICOLL è stato appositamente studiato per risolvere, in modo semplice permanente, i problemi posti da tutte le situazioni sopra elencate.

MASTICOLL a new mastic is used as suitable glue for closing small gaps and holes in fire walls. There are numerous situations where it is necessary to protect from the heat openings of limited size that, in case day fire, may become real preferential ways to the passage of heat and flame. In particular, one can distinguish such explanatory examples, the following cases: gaps between the tubes, steel and walls, intumescent collars and gaps between walls, gangways and small gaps between walls and small holes or cracks in fire walls, and as glue to assemble ventilation ducts in boards of silicate Bifire. MASTICOLL is designed to solve, in a simple learning, the problems posed by all the situations listed above.

FUNZIONAMENTO

HOW IT WORKS

MASTICOLL grazie ai suoi componenti ceramici, resiste alle alte temperature generate da un incendio generalizzato. MASTICOLL inoltre durante l'esposizione al fuoco cede una certa percentuale d'acqua, legata chimicamente, che raffredda la zona interessata al cemento termico.

MASTICOLL thanks to its ceramic components, is resistant to high temperatures MASTICOLL also during exposure to fire gives some percentage of water, chemically bound, which cools the heat affected area .generated by a fire generalized.

APPLICAZIONI

APPLICATIONS

MASTICOLL si applica a spatola e puo' essere utilizzata su qualunque supporto (laterizio,cemento,intonaco, lastre in silicato ecc. ecc.)

MASTICOLL is applied with a spatula and can be used on any support (tile, cement, plaster, boards silicate etc.etc.).

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Confezioni Package	Fusto da 5 kg 5 kg drums
Indicazioni stoccaggio Storage instructions	Proteggere dal gelo e dal calore eccessivo Mescolare adeguatamente prima dell'uso Protect against frost and excessive heat. Mix before use
Temperatura limite Limit Temperature	1300 °C
Durata delle confezioni Shelf life	12 mesi dall'apertura 12 months from opening

SCHIUMA

FOAM

FOAM PV

GENERALITA'

GENERAL DESCRIPTION

FOAM PV è una nuova schiuma atta a sigillare piccoli varchi, giunti di dilatazione spazi fra telaio e muro nell'installazione di porte tagliafuoco.

FOAM PV is an innovative foam devised to seal small openings, expansion joints and gaps between framework and walls in fire door installations.

FUNZIONAMENTO

HOW IT WORKS

FOAM PV grazie al suo notevole effetto espandente è in grado di sigillare perfettamente varchi di piccole dimensioni e giunzioni fra i materiali di diversa natura. FOAM PV forma una schiuma isolante che in presenza di incendio carbonizza e si consuma lentamente.

FOAM PV intumescent very remarkable effect is perfectly capable of sealing small openings and joints between different materials. FOAM PV forms an insulating foam that in the presence of fire carbonize and is consumed slowly.

APPLICAZIONI

APPLICATIONS

FOAM PV viene fornito in bomboletta con ugello erogatore al fine di consentire una facile applicazione.

Per l'applicazione agitare per almeno 30 secondi e iniettare nel varco tenendo la bomboletta rivolta verso il basso. La temperatura d'applicazione deve essere compresa tra i 4° e 30°.

FOAM PV is supplied in spray cans with dispenser nozzle to facilitate application. Shake well for at least 30 seconds before use and inject into the gap, holding the spray can facing downwards. The application temperature must be between 4° and 30°.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Confezioni Package	Bombolette da 750 ml 750 ml Spray cans
Densità Density	18 kg/m ³
Resistenza alla compressione Compression strength	50 kPa
Tempo di utilizzo Application time	Dopo 4 ore la schiuma è tagliabile The foam can be cut after 4 hours
Volume producibile con una bomboletta da 750 ml Volume that can be produced with a 750 ml spray can	35/40 l. 0.018 / 0.020 mc
Conducibilità termica Thermal conductivity	0,032 W/mK
Durata Shelf life	9 Mesi se conservata in luogo asciutto e al riparo dal gelo 9 Months, if stored in a dry place, protected against frost