



GIPSBIFIRE®



LINEA: Lastre
LINE: Boards

SETTORE: Protezione al fuoco
DIVISION: Fire proofing

DESCRIZIONE PRODOTTO [PRODUCT DESCRIPTION]

Caratteristiche principali [Main characteristics]	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">• Buona resistenza al fuoco.• Autoportante.• Elevata resistenza meccanica.• Ottima lavorabilità. <p>Gipsbifire® is a new medium density board with good mechanical strength and fire proofing performance. Non combustibile and completely asbestos free. Main characteristics are:</p> <ul style="list-style-type: none">• High fire proofing performance.• Self standing board.• High mechanical strength.• Workability.
Funzionamento [Properties]	<p>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.</p> <p>Gipsbifire® have a physical/chemical behaviour. In the first phase of fire Gipsbifire® release a great amount of water chemically bond that keep temperature below 100°C. At the end of this phase, the insulation is assured by Gipsbifire® low heat transfer coefficient. Gipsbifire® also got a good flessibility to avoid cracks due to door bending during the fire action.</p>
Applicazioni [Main Applications]	<p>Grazie alle sue caratteristiche, Gipsbifire® è utilizzabile in varie applicazioni di resistenza passiva al fuoco:</p> <ul style="list-style-type: none">• Porte e serramenti antincendio• Porte di piano ascensore.• Armadi ignifughi• Protezione al fuoco in svariate applicazioni industriali <p>Due to fire proofing and mechanical performance Gipsbifire® can be used in varied applications:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fire proofing doors and shutter• Landing doo• Safety storage cabinets• Fire proofing in varied industrial applications
Lavorabilità [Workability]	<p>Facilmente lavorabile manualmente o con macchine utensili per la lavorazione del legno quali sezionatrici, pantografi, frese. Raccomandata aspirazione delle polveri.</p> <p>Gipsbifire® can be worked manually or with woodworking equipment. Use dust extractors.</p>
Smaltimento [Disposal]	<p>Gipsbifire® è un materiale inerte e può essere smaltito in normali discariche.</p> <p>Gipsbifire® is an inert material and can be disposed with normal waste.</p>



GIPSBIFIRE®



CARATTERISTICHE TECNICHE [TECHNICAL DATA]

Descrizione [Description]	U.M.	Valore [Value]	Tolleranze [Tolerance]
Massa volumica [Nominal density]	[kg/m ³]	880	± 20%
Spessori [Thickness]	[mm]	11-13-16-19	± 10%
Colori [Colours]	Alluminio su un lato – bianco sull'altro [Aluminium one side – white on the other side]		
Conduttività termica a 20° C [Thermal conductivity at 20° C]	[W/m°K]	0.07 per applicazioni fire proofing [0.07 for fire proofing applications]	
Modulo di elasticità [Modulus of elasticity]	[GN/m ²]	5,0	
Resistenza alla flessione [Flexural strenght]	[MN/m ²]	6,0	
Dimensioni [Lenght x width]	[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, silicates, cement part, inhorganic binders, boron finished with Cristall and glass cloth on one side]		
Reazione al fuoco [Combustibility]	Incombustibile RINA MED120609CS [non-combustible] RINA MED120609CS		

Bifire® s.r.l. Via E.Fermi ,10 - 20054 NOVA MILANESE (MI)

☎ 0362.364570 \ 📠 0362.334134 E-mail : bifire@bifire.it Internet : www.bifire.it