



# FIBROBIFIRE®



**LINEA: Bifire®**  
**LINE: Bifire®**

**SETTORE: isolamento termico**  
**DIVISION: thermal insulation**

## DESCRIZIONE PRODOTTO [PRODUCT DESCRIPTION]

<p><b>Caratteristiche principali</b></p> <p>[Main properties]</p>	<p>Fibrobifire® è un pannello rigido multistrato composto fibre minerali selezionate che, grazie alla tecnologia Advin Bifire®, consente isolamenti termici elevati con spessori ridotti. Le caratteristiche principali sono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Elevata resistenza alla compressione.</li><li>• Elevato isolamento termico con bassa inerzia termica.</li><li>• Esente da amianto e fibre ceramiche.</li><li>• Facile da lavorare.</li><li>• Resistente agli shock termici.</li><li>• Stabilità dimensionale anche alle alte temperature.</li></ul> <p>Fibrobifire® is an insulating multilayer board made of selected mineral fibers that ,due to Bifire® technology permit good thermal insulation with low thickness. Main characteristics are:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Self standing board.</li><li>• High compression strenght.</li><li>• High thermal insultion with low themal inertia.</li><li>• Ceramic fibers and asbestos free.</li><li>• Easy to be worked.</li><li>• High resistance to thermal shocks.</li><li>• Low shrinkage.</li></ul>
<p><b>Applicazioni</b></p> <p>[Main Applications]</p>	<p>Grazie alle sue caratteristiche, Fibrobifire® è utilizzabile in tutte quelle applicazioni dove sia necessario ridurre spessori e peso degli isolamenti con conseguente aumento, a parità di ingombri esterni, dei volumi produttivi disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Isolamento termico per applicazioni fino a 800°C.</li><li>• Pannelli isolanto autoportanti per forni ed essiccatoi.</li><li>• Protezione passiva al fuoco.</li><li>• Rivestimento in secondo strato di forni industriali in genere.</li><li>• Pannelli coibenti per porte e portoni tagliafuoco.</li></ul> <p>Fibrobifire® insulating performance have best applications in reducing weight, thickness and volume of insulations, increasing the productive capacity with the same external size:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Thermal insulation up to 800°C.</li><li>• Self standing insulation board for drying chambers.</li><li>• Passive fire proofing applications.</li><li>• Back-up insulation for furnaces and and kilns.</li><li>• Fire rated doors insulation.</li></ul>
<p><b>Accensione impianti</b></p> <p>[Start up]</p>	<p>Fibrobifire® 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 di Fibrobifire® può assumere una colorazione dal marrone brunito al nero Questo comportamento non influisce sulle caratteristiche di conducibilità termica del pannello.</p> <p>Fibrobifire® 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 of Fibrobifire® can get a brown/black colour. This behaviour do not influence Fibrobifire® thermal performance.</p>
<p><b>Lavorabilità</b></p> <p>[Workability]</p>	<p>Facilmente lavorabile manualmente o con macchine utensili per legno. Raccomandata aspirazione delle polveri.</p> <p>Fibrobifire® can be worked manually or with woodworking equipment. Use dust extractors.</p>



# FIBROBIFIRE®



<b>Smaltimento</b> [Disposal]	Fibrobifire® è un materiale inerte e può essere smaltito in normali discariche. Fibrobifire® is an inert material and can be disposed with normal waste.
----------------------------------	---

<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b> [TECHNICAL DATA]			
<b>Descrizione</b> [Description]	<b>U.M.</b>	<b>Valore</b> [Value]	<b>Tolleranze</b> [Tolerance]
<b>Massa volumica</b> [Nominal density]	[kg/m <sup>3</sup> ]	260	± 15%
<b>Max. temperatura di esercizio</b> [Max. application temperature]	[°C]	800	
<b>Colori</b> [Colours]		Beige [Beige]	
<b>Ritiro lineare in temperatura 12 h</b> [Linear shrinkage 12 h]	%	1	
<b>Resistenza alla compressione</b> [Compressive strenght]	[MPa]	0,5	
<b>Conducibilità termica</b> [Thermal conductivity]	[W/m°K]	300°C 500°C 700°C	0,047 0,075 0,103
<b>Spessori</b> [Thickness]	[mm]	30-40-50-60-80	
<b>Dimensioni*</b> [Lenght x width**]	[mm x mm]	2000 x 1180	

\*Altre dimensioni a richiesta

\* [Also available in special dimensions]

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