



# CALSBIFIRE® S



**LINEA: Lastre**  
**LINE: Boards**

**SETTORE: Protezione al fuoco**  
**DIVISION: Fire proofing**

## DESCRIZIONE PRODOTTO [PRODUCT DESCRIPTION]

|   |   |
|---|---|
| <b>Caratteristiche principali</b><br><br>[Main characteristics] | <p>Calbifire® S è un lastra a base di calcio, fibre e silicati con buone caratteristiche meccaniche e di resistenza al fuoco. Non combustibile, priva di amianto e fibre ceramiche. Le caratteristiche principali sono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Buona resistenza al fuoco.</li><li>• Autoportante.</li><li>• Elevata resistenza meccanica.</li><li>• Ottima lavorabilità.</li></ul> <p>Calbifire® S is a board made of silicates, fibers and calcium with good mechanical strength and fire proofing performance. Non combustible and completely asbestos free. Main characteristics are:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• High fire proofing performance.</li><li>• Self standing board.</li><li>• High mechanical strenght.</li><li>• Workability.</li></ul> |
| <b>Applicazioni</b><br><br>[Main Applications]                  | <p>Grazie alle sue caratteristiche, Calbifire® S è utilizzabile in varie applicazioni di resistenza passiva al fuoco:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Porte e serramenti antincendio</li><li>• Armadi ignifughi</li><li>• Protezione al fuoco in svariate applicazioni industriali</li></ul> <p>Due to fire proofing and mechanical performance Calbifire® S can be used in varied applications:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fire proofing doors and shutter</li><li>• Safety storage cabinets</li><li>• Fire proofing in varied industrial applications</li></ul>  |
| <b>Lavorabilità</b><br><br>[Workability]                        | <p>Facilmente lavorabile manualmente o con macchine utensili per la lavorazione del legno quali sezionatici, pantografi, frese. Raccomandata aspirazione delle polveri. Calbifire® S può essere fissato mediante collanti incombustibili (ns.Isolcoll) o a mezzo di fissaggio meccanico come viti o chiodi.</p> <p>Calbifire® S can be worked manually or with woodworking equipment. For betters results is recommended the use of tools with hardened teeth. Use dust extractors. Calbifire® S can be fixed with non combustible glue (e.g. Isolcoll) or fastened with nails or screws..</p>  |
| <b>Smaltimento</b><br><br>[Disposal]                            | <p>Calbifire® S è un materiale inerte e può essere smaltito in normali scariche.</p> <p>Calbifire® S is an inert material and can be disposed with normal waste.</p>  |



# CALSBIFIRE<sup>®</sup> S



## CARATTERISTICHE TECNICHE [TECHNICAL DATA]

| Descrizione<br>[Description]                                     | U.M.<br>[Unit]       | Valore<br>[Value]                   | Tolleranze<br>[Tolerance] |
|--|----------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Massa volumica<br>[Nominal density]                              | [kg/m <sup>3</sup> ] | 1.050                               | ± 10%                     |
| Spessori<br>[Thickness]  | [mm]                 | 10-12,5-15-18                       | ± 10%                     |
| Conducibilità termica a 20° C<br>[Thermal conductivity at 20° C] | [W/m°K]              | 0,17                                |                           |
| Modulo di elasticità<br>[Modulus of elasticity]                  | [N/mm <sup>2</sup> ] | 2.980                               |                           |
| Resistenza alla flessione<br>[Flexural strenght]                 | [N/mm <sup>2</sup> ] | 8,8                                 |                           |
| Resistenza alla compressione<br>[Compression strenght]           | [N/mm <sup>2</sup> ] | 12                                  |                           |
| Dimensioni<br>[Lenght x width]                                   | [mm x mm]            | 2.500 x 1.200                       |                           |
| Reazione al fuoco<br>[Combustibility]                            |                      | Incombustibile<br>[non-combustible] |                           |

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

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