

## SCHEDE TECNICHE

### TECHNICAL DATA SHEET

<b>AQUAFIRE<sup>®</sup></b>	
<b>Generalità</b> <b>General info</b>	Lastra in cemento alleggerito fibrorinforzato. Fibre-reinforced lightweight cement boards.
<b>Utilizzo</b> <b>Use</b>	Civile ed industriale. Civil and industrial.
<b>Caratteristiche</b> <b>Characteristics</b>	<p>Leggerissima, altamente isolante, è la lastra che si taglia più facilmente sul mercato, resistente all'acqua per l'impiego in ambienti ad elevata umidità, può essere utilizzata per applicazioni interne od esterne, non marcisce, non si deforma, non si sfalda ne si disgrega. Fornita con lato liscio per applicazioni interne con stuccatura tradizionale e lato ruvido per applicazioni di intonaci e rasanti.</p> <p>Extremely lightweight, highly insulating, this is the easiest board to cut on the market, water resistant for use in high humidity ambient, it can be used for indoor or outdoor applications. It does not decay, deform, flake or crumble.</p> <p>Provided with a smooth side for indoor applications with traditional plastering and a rough side for cement coat applications.</p>
<b>Descrizione</b> <b>Description</b>	<p>Le lastre <b>AQUAFIRE<sup>®</sup></b> offrono un supporto eccezionale e resistente per l'applicazione di piastrelle in ceramica, mosaici in vetro, rivestimenti in laterizi o di altra natura. Possono essere rasate per ottenere una superficie liscia pronta per la pittura.</p> <p>Le lastre <b>AQUAFIRE<sup>®</sup></b> sono idonee all'applicazione su orditure in legno o acciaio, con elementi posti ad interasse di 400 mm. in nuove costruzioni e ristrutturazioni.</p> <p>La lastra <b>AQUAFIRE<sup>®</sup></b> è ideale per pareti divisorie, contropareti, massetti a secco, intradossi e controsoffitti in ambienti umidi o asciutti, e per la riqualificazione energetica. Non subisce deterioramenti in presenza d'acqua, di qui la sua elevata durabilità in ambienti saturi di umidità, quali bagni, docce, cucine, lavanderie e ambienti esterni.</p> <p>I principali impieghi sono rivolti alla costruzione di facciate ventilate, pareti esterne, coperture, rivestimenti di canne fumarie, recinzioni esterne, zoccolature, fabbricati per uso agricolo, garage, supporto per rivestimenti.</p> <p><b>AQUAFIRE<sup>®</sup></b> boards provide exceptional and resistant support for the application of ceramic tiles, glass mosaics brick coverings or any other type of covering. They can be skim plastered to obtain a smooth surface ready for painting.</p> <p><b>AQUAFIRE<sup>®</sup></b> boards are ideal for application on wood or steel frames with elements at a centre distance of 400 mm in new constructions or renovations.</p> <p>The <b>AQUAFIRE<sup>®</sup></b> board is ideal for dividing walls, linings walls, dry blocks, soffits and false ceilings in humid or dry ambient and for retrofit upgrades.</p> <p>It does not deteriorate in the presence of water and this makes it long lasting in high humidity ambient such as bathrooms, showers, kitchens, laundry rooms as well as in outdoor ambient.</p> <p>Primary use is intended for the construction of ventilated façades, external walls, roofs, chimney flues, outdoor fencing, skirting, buildings for agricultural use, garages and supports for coverings.</p>

## SCHEDE TECNICHE

### TECHNICAL DATA SHEET

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS			
Descrizione Description	U.M. U.M.	Valore Value	Tolleranze Tolerances
Densità a secco Dry density	[kg/m <sup>3</sup> ]	960	± 15 %
Peso Weight	[kg/m <sup>2</sup> ]	12	± 15 %
Larghezza Width	[mm]	1200	± 3.6 mm
Lunghezza Length	[mm]	2000	± 5 mm
Spessore Thickness	[mm]	12.5	± 1.2 mm
Reazione al fuoco Reaction to fire	-	A1	-
Resistenza al fuoco Fire resistance	[min]	240	-
Conducibilità termica a 10°C Thermal conductivity at 10°C	[W/m °K]	0.096	-
Conducibilità termica a 20°C Thermal conductivity at 20°C	[W/m °K]	0.097	-
Resistenza alla flessione Bending resistance	[MPa]	5	-
Raggio di curvatura lastra intera Radius of curvature whole board	[m]	2,0	-
Raggio di curvatura lastra 30cm Radius of curvature whole 30cm	[m]	0,9	-



## SCHEDE TECNICHE

### TECHNICAL DATA SHEET

## VITE AQUAFIRE<sup>®</sup> STAR

<b>Generalità</b> <b>General info</b>	Vite a punta trapano. Teks screw.
<b>Tipo di materiale</b> <b>Type of material</b>	Acciaio trattato resistente a 1000 ore di nebbia salina. Treated steel resistant to 1000 hours of salt spray.
<b>Utilizzo</b> <b>Use</b>	Fissaggio di lastre <b>AQUAFIRE<sup>®</sup></b> su struttura di spessore superiore a 0.6mm. Affixing <b>AQUAFIRE<sup>®</sup></b> boards on a structure with thickness greater than 0.6 mm.
<b>Descrizione</b> <b>Description</b>	Le <b>VITI AQUAFIRE<sup>®</sup> STAR</b> sono idonee al fissaggio di lastre <b>AQUAFIRE<sup>®</sup></b> su strutture in acciaio con spessore da 0.6mm fino a 1mm. Sono resistenti alla nebbia salina per 1000 ore così da garantire la loro durabilità anche in ambienti aggressivi o esposti direttamente agli agenti atmosferici. Sono auto perforanti e auto svasanti così da facilitare sia la perforazione del profilo metallico che la presa sullo spessore della lastra <b>AQUAFIRE<sup>®</sup></b> . <b>VITI AQUAFIRE<sup>®</sup> STAR</b> are ideal for securing <b>AQUAFIRE<sup>®</sup></b> boards onto 0.6 mm up to 1 mm thick steel structures. They are resistant to salt spray for 1000 hours in order to guarantee long life even in aggressive ambient or when exposed directly to atmospheric agents. They are self-drilling and self-countersinking in order to facilitate both perforation of the metallic profile and the adherence to the surface of the <b>AQUAFIRE<sup>®</sup></b> board.

## CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Descrizione <b>Description</b>	U.M.	Valore <b>Value</b>
<b>Diametro</b> <b>Diameter</b>	[mm]	4.2
<b>Lunghezza</b> <b>Length</b>	[mm]	40
<b>Resistenza nebbia salina</b> <b>Salt spray resistance</b>	ore	>1000
<b>Incidenza</b> <b>Incidence</b>	n°/m <sup>2</sup>	20

**PIU' VELOCE DA AVVITARE**  
**FASTER TO SCREW**



**PIU' FACILE DA AVVITARE**  
**EASIER TO SCREW**

## SCHEDE TECNICHE

### TECHNICAL DATA SHEET

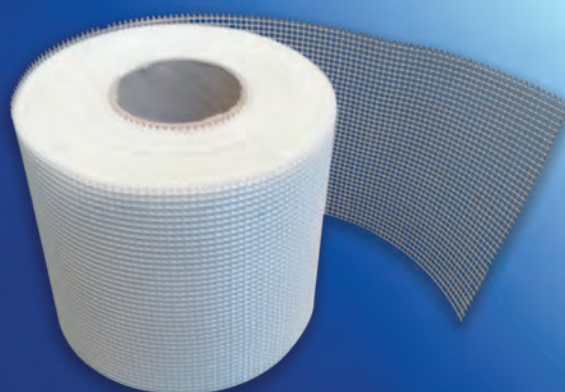
# NASTRO AQUAFIRE®

<b>Generalità</b> <b>General info</b>	Nastro coprigiunto. Joint cover mesh tape.
<b>Tipo di materiale</b> <b>Type of material</b>	Fibra di vetro alcali resistant. Alkali resistant fibreglass.
<b>Utilizzo</b> <b>Use</b>	Nastratura dei giunti fra lastre <b>AQUAFIRE®</b> . Taping over joints between <b>AQUAFIRE®</b> boards.
<b>Descrizione</b> <b>Description</b>	Nastro coprigiunto in rete di fibra di vetro ideale per la stuccatura dei giunti longitudinali e trasversali fra le lastre <b>AQUAFIRE®</b> . Il <b>NASTRO AQUAFIRE®</b> è resistente agli alcali e non teme l'effetto degli agenti atmosferici. Joint covering mesh tape in fibreglass, ideal for filling longitudinal and transversal joints between <b>AQUAFIRE®</b> boards. <b>NASTRO AQUAFIRE®</b> is resistant to alkali and to the effect of atmospheric agents.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

<b>Descrizione</b> <b>Description</b>	<b>U.M.</b>	<b>Valore</b> <b>Value</b>
<b>Larghezza rotolo</b> <b>Roll width</b>	[mm]	75
<b>Lunghezza rotolo</b> <b>Roll length</b>	[m]	50
<b>Incidenza</b> <b>Incidence</b>	m/m <sup>2</sup>	1.4



## SCHEDE TECNICHE

### TECHNICAL DATA SHEET

# RASANTE AQUAFIRE®

<b>Generalità</b> <b>General info</b>	Rasante premiscelato cementizio monocomponente in polvere alleggerito. <i>Premixed single component cement coating in lightweight powder.</i>
<b>Utilizzo</b> <b>Use</b>	Rasatura in ambienti esterni di lastre <b>AQUAFIRE®</b> . <i>Coating of <b>AQUAFIRE®</b> boards outdoor ambient.</i>
<b>Descrizione</b> <b>Description</b>	<p>Il <b>RASANTE AQUAFIRE®</b> attraverso il suo alleggerimento conferisce una maggiore scorrevolezza e facilità di posa. E' caratterizzato da un alto potere adesivo connesso ad una elevata elasticità Il <b>RASANTE AQUAFIRE®</b> ha ridotti tempi di essiccamento ed elevata resa. Il <b>RASANTE AQUAFIRE®</b> è dunque più facile da posare, più economico, più isolante e ne occorre solo 3,6kg/mq per sistemi in esterno.</p> <p><b>RASANTE AQUAFIRE®</b> thanks to its lightweight quality has a greater smoothness and ease of application. It is characterised by high adhesive strength connected to high elasticity. <b>RASANTE AQUAFIRE®</b> has a reduced drying time and high yield. <b>RASANTE AQUAFIRE®</b> is therefore easier to install, cheaper, more insulation and it should only 3.6 kg / sqm for outdoor systems.</p>

**PIU' ECONOMICO**  
**CHEAPER**

**PIU' FACILE DA POSARE**  
**MORE EASY TO INSTALL**

**PIU' ISOLANTE**  
**MORE INSULATION**



**SOLO 3,6 Kg/mq**  
**ONLY 3,6Kg/sm**

**PER SISTEMI IN ESTERNO**  
**FOR OUTDOOR SYSTEM**

## SCHEDE TECNICHE

### TECHNICAL DATA SHEET

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS		
Descrizione Description	U.M.	Valore Value
Quantità a sacco Bag quantity	[kg]	18
Granulometria Grain size	[mm]	<1.0
Acqua di impasto Mixing water	[%]	27-28
Massa volumica malta fresca Fresh mortar volume mass	[gr/m <sup>3</sup> ]	1.2
Massa volumica apparente prodotto indurito Apparent volume mass of hardened product	[kg/m <sup>3</sup> ]	1050
Tempo di vita impasto Mix life	[h]	8
Tempo di riposo impasto Mix standby time	[min]	10
Ritenzione d'acqua Water retention	[%]	99
Resistenza a compressione media Average compressive strength	[MPa]	10.5
Resistenza a flessione media Average bending strength	[MPa]	4.5
Assorbimento d'acqua per capillarità Capillary water absorption	[kg/m <sup>2</sup> ]	<1
Permeabilità al vapor d'acqua Vapour permeability	[mm]	<2
Resistenza alla perforazione Resistance to perforation	[N]	476.7
Resistenza all'impatto Impact resistance	[10J]	Non deteriorato Not deteriorated
Resa indicativa Approximate yield	[kg/m <sup>2</sup> x mm]	1.2
Conducibilità termica a 10°C Thermal conductivity at 10°C	[W/m °K]	0.15323

## SCHEDE TECNICHE

### TECHNICAL DATA SHEET

FINISH	
<b>Generalità</b> <b>General info</b>	Rasante premiscelato cementizio monocomponente in polvere. <i>Premixed single component cement coating in powder.</i>
<b>Utilizzo</b> <b>Use</b>	Rasatura in ambienti interni di lastre <b>AQUAFIRE®</b> . <i>Coating of <b>AQUAFIRE®</b> boards in indoor ambient.</i>
<b>Descrizione</b> <b>Description</b>	Il <b>FINISH</b> è studiato per applicazioni in ambienti interni, con rilevanti valori di umidità relativa dell'aria. <b>FINISH</b> possiede elevate caratteristiche di adesione e lavorabilità. Il <b>FINISH</b> ha ridotti tempi di essiccamento ed elevata resa. <i><b>FINISH</b> is designed for indoor applications, with significant values of relative humidity. <b>FINISH</b> has high adhesion and workability. <b>FINISH</b> has reduced drying times and high yield.</i>

**PIU' ELASTICO**  
**MORE ELASTIC**

**PIU' TRASPIRANTE**  
**MORE BREATHABLE**



**PIU' ECONOMICO**  
**CHEAPER**

**PIU' RESISTENTE ALL'UMIDITA'**  
**MORE HUMIDITY RESISTANT**



## SCHEDE TECNICHE

### TECHNICAL DATA SHEET

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS		
Descrizione Description	U.M.	Valore Value
Quantità a sacco Bag quantity	[kg]	25
Granulometria Grain size	[mm]	<0,315
Acqua di impasto Mixing water	[%]	24
Massa volumica malta fresca Fresh mortar volume mass	[gr/m <sup>3</sup> ]	1,56
Tempo di vita impasto Mix life	[min]	15
Tempo di presa Setting time	[min]	20-30
Resistenza a compressione media Average compressive strength	[MPa]	15,0
Resistenza a flessione media Average bending strength	[MPa]	5,0
Resa indicativa Approximate yield	[kg/m <sup>2</sup> x mm]	1.5



## SCHEDE TECNICHE

### TECHNICAL DATA SHEET

## RETE AQUAFIRE<sup>®</sup>

<b>Generalità</b> <b>General info</b>	Rete di armatura superficiale. Surface reinforcing mesh.
<b>Tipo di materiale</b> <b>Type of material</b>	Fibra di vetro alcali resistant. Alkali resistant fibreglass.
<b>Utilizzo</b> <b>Use</b>	Armatura del primo strato di rasatura delle lastre <b>AQUAFIRE<sup>®</sup></b> . Reinforcing for the first layer of skim plastering on <b>AQUAFIRE<sup>®</sup></b> boards.
<b>Descrizione</b> <b>Description</b>	Rete in fibra di vetro ideale per armare il primo strato di rasatura delle lastre <b>AQUAFIRE<sup>®</sup></b> . La <b>RETE AQUAFIRE<sup>®</sup></b> è resistente agli alcali e non teme l'effetto degli agenti atmosferici. Fibreglass mesh ideal for reinforcing the first layer of cement coating on <b>AQUAFIRE<sup>®</sup></b> boards. <b>RETE AQUAFIRE<sup>®</sup></b> is resistant to alkalis and has no fear of atmospheric agents.

## CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

<b>Descrizione</b> <b>Description</b>	<b>U.M.</b>	<b>Valore</b> <b>Value</b>
<b>Altezza rotolo</b> <b>Roll height</b>	[mm]	1000
<b>Lunghezza rotolo</b> <b>Roll length</b>	[m]	50
<b>Incidenza</b> <b>Incidence</b>	m/m <sup>2</sup>	1.2



## SCHEDE TECNICHE

### TECHNICAL DATA SHEET

## ESPANSIONE AQUAFIRE®

<b>Generalità</b> <b>General info</b>	Coprigiunto di dilatazione. Expansion joint cover.
<b>Tipo di materiale</b> <b>Type of material</b>	Materiale plastico. Plastic material.
<b>Utilizzo</b> <b>Use</b>	Mascheramento del giunto di dilatazione per lastre <b>AQUAFIRE®</b> . Masking of the expansion joint for <b>AQUAFIRE®</b> boards.
<b>Descrizione</b> <b>Description</b>	Coprigiunto per il mascheramento dei giunti di dilatazione od espansione. <b>ESPANSIONE AQUAFIRE®</b> è dotato di pellicola removibile che garantisce la pulizia e la precisione della giunzione: una volta finita la rasatura della parete <b>AQUAFIRE®</b> è sufficiente sollevare la linguetta e tirare leggermente lasciando il giunto preciso e pulito. Joint cover for masking expansion joints. ESPANSIONE AQUAFIRE® has a removable film which ensures cleaning and precision of the joint: once skim plastering of the <b>AQUAFIRE®</b> is completed, simply lift the tab and pull lightly. The protective film will come off easily, leaving the joint precise and clean.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

Descrizione Description	U.M. U.M.	Valore Value
Larghezza Width	[mm]	57
Larghezza giunto Joint width	[mm]	13
Profondità giunto Joint depth	[mm]	13
Lunghezza Length	[mm]	3000

