



AquaFire[®]
TECNOLOGIA ITALIANA

ACQUA e FUOCO
TWO ELEMENTS, ONE SOLUTION

“...di tanto in tanto arriva un prodotto rivoluzionario che cambia tutto...”.
“...every once in a while a revolutionary product comes along that changes everything...”.

(Steve Jobs, 2007)

COS'E' AQUAFIRE?

WHAT IS AQUAFIRE?

2

PERCHE' AQUAFIRE?

WHY AQUAFIRE?

4

CERTIFICAZIONI DI RESISTENZA AL FUOCO E ANTISFONDELLAMENTO

FIRE RESISTANCE AND ANTI BOTTOM-BREACKING CERTIFICATIONS

8

CERTIFICAZIONI DI RESISTENZA AL FUOCO

FIRE RESISTANCE CERTIFICATIONS

9

DOVE USARE AQUAFIRE?

WHERE AQUAFIRE?

15

COME SI INSTALLA AQUAFIRE?

HOW INSTALL AQUAFIRE?

22

SCHEDE TECNICHE

TECHNICAL DATA SHEET

26

Settembre 2016

*Verificare che la presente revisione del manuale coincida con quella pubblicata sul nostro sito www.bifire.it prima della messa in opera del prodotto
Verify this manual revision coincides with that published on our website www.bifire.it before the installation of the product*

COS'E' AQUAFIRE®?

WHAT IS AQUAFIRE®?

AquaFire® è una lastra in cemento alleggerito fibrorinforzato resistente all'acqua e al fuoco.

AquaFire® è un sistema di costruzione semplice e veloce.

AquaFire® è sicura e garantita dalla marchiatura CE.

AquaFire® is a fibre-reinforced lightweight cement board water and fire resistant.

AquaFire® is a simple and easy dry construction system.

AquaFire® is safe and guaranteed by CE mark.

<h1>AQUAFIRE</h1>			
Product code / Codice Prodotto F03150030		Lot Number / Production Date N° Lotto / Data Produzione 207/15	
Length (mm) Lunghezza (mm) 2000		DoP n° AQF_001	
Width (mm) Larghezza (mm) 1200		ETA 14/0375 ETAG 0-18, PART 1 and 4: Fire protective board ETAG 0-18, PARTE 1 and 4: Lastre per la protezione dal fuoco	
Thickness (mm) Spessore (mm) 12,5		Euroclass / Euroclasse: A1	
N° Pezzi pallet Pieces/Packaging 50		EXPOSURE TYPE Y	
		INTENDED USE 2-5-8	
		Bifire® s.r.l. Sede Legale via Carducci 8 - Milano - 20123 (MI) Sede Operativa via Lavoratori dell'Autobianchi 1 - Desio - 20832 (MB) Telefono +39 0362-364570 - Telefax +39 0362-334134 Internet www.bifire.it - E-mail bifire@bifire.it Partita IVA 03645510961 Capitale Sociale € 600.000,00 i.v. Registro Imprese Monza Brianza n° 03645510961 - N°REA CCIAA MI 1964336	



COS'E' AQUAFIRE®?

WHAT IS AQUAFIRE®?

Requisiti della lastra Aquafire® rispetto ai crediti richiesti dalla certificazione LEED®
Aquafire® requirements about the claims required by LEED® certification
(LEED®: Leadership in Energy and Environmental Design)

EA: ENERGIA E ATMOSFERA EA: ENERGY AND ATMOSPHERE	
EA-C PREREQUISITO 1 prestazioni energetiche minime EA-C PREREQUISITE 1 minimum energy performance	X
EA-D PREREQUISITO 2 prestazioni energetiche minime EA-D PREREQUISITE 2 minimum energy performance	X
EA-D CREDITO 1 ottimizzazione delle prestazioni energetiche EA-D CREDIT 1 optimization of energy performance	X
EA-D PREREQUISITO 2 prestazioni minime involucro opaco EA-D PREREQUISITE 2 minimum performance opaque involucre	X
EA-D CREDITO 2 prestazioni avanzate dell'involucro opaco EA-D CREDIT 2 advanced performance of opaque involucre	X
MR: MATERIALI E RISORSE MR: MATERIALS AND RESOURCES	
MR-D PREREQUISITO 1 raccolta e stoccaggio dei materiali riciclabili MR-D PREREQUISITE 1 collection and storage of recyclable materials	X
MR-D PREREQUISITO 2 gestione dei rifiuti di costruzione MR-D PREREQUISITE 2 managing construction waste	X
MR-C CREDITO 2 gestione dei rifiuti di costruzione MR-C CREDIT 2 managing construction waste	X
MR-C CREDITO 3 materiali a bassa emissione MR-C CREDIT 3 low-emission materials	X
MR-C CREDITO 4 contenuto di riciclato MR-C CREDIT 4 recycled content	pre-cons. 10%
MR-C CREDITO 5 mat. estratti, lavorati e prodotti a distanza limitata (mat. regionali) MR-C CREDIT 5 mat. extracted, processed and produced in limited distance (regionali mat.)	X
EQ CREDITO 4 MATERIALI A BASSA EMISSIONE - LIMITI EQ CREDIT 4 LOW-EMITTING MATERIALS - LIMITS	
EQ _C 4.6 SISTEMI PER CONTROSOFFITTI & PARETI EQ _C 4.6 CEILING & WALL SYSTEMS	X

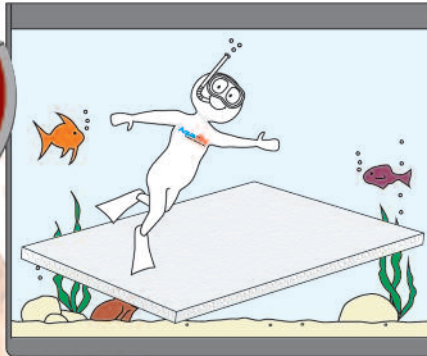
D: fase di progetto / design phase
C: fase di costruzione / construction phase

PERCHE' AQUAFIRE[®]?

WHY AQUAFIRE[®]?

GELO/DISGELO - freeze/thaw

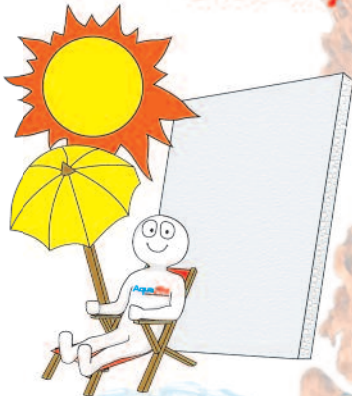
EN 12467



OK
categoria A
category A

SOLE/PIOGGIA - heat/rain

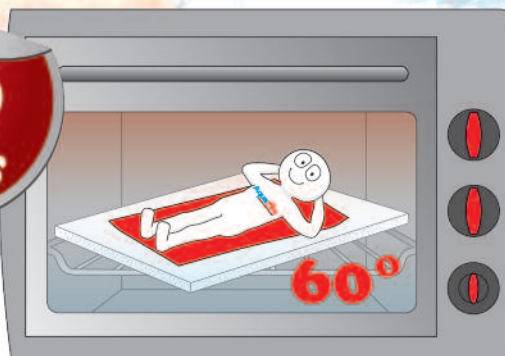
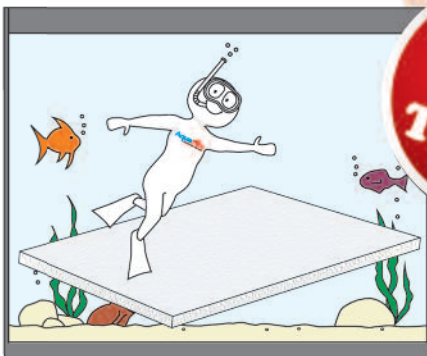
EN 12467



OK
categoria A
category A

IMMERSIONE/ESSICAZIONE - soak/dry

EN 12467



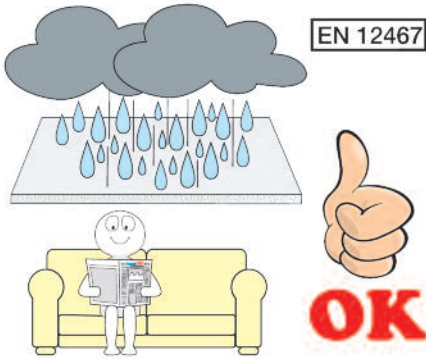
OK
categoria A
category A



PERCHE' AQUAFIRE®?

WHY AQUAFIRE®?

IMPERMEABILITA'



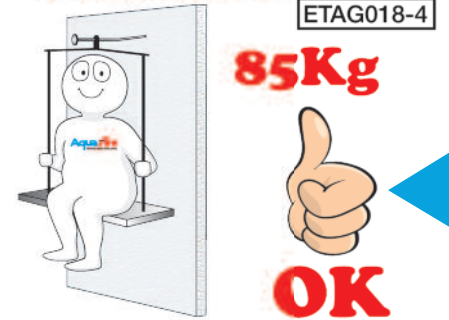
Impermeability

DIFFUSIONE DEL VAPORE



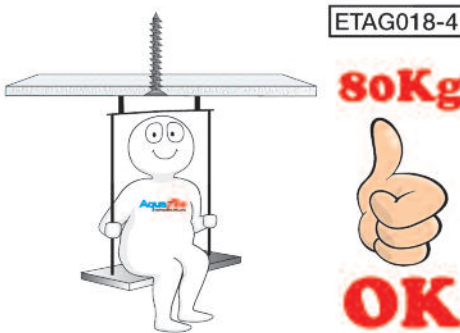
Water vapour transmission

RESISTENZA DEL FISSAGGIO AL TAGLIO



Shear load resistance of mechanical fastening systems

RESISTENZA DEL FISSAGGIO ALLA TRAZIONE



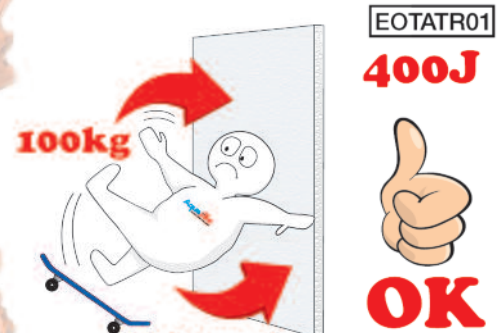
Pull-through resistance of mechanical fasteners

RESISTENZA DEL FISSAGGIO AL CARICO ECCENTRICO



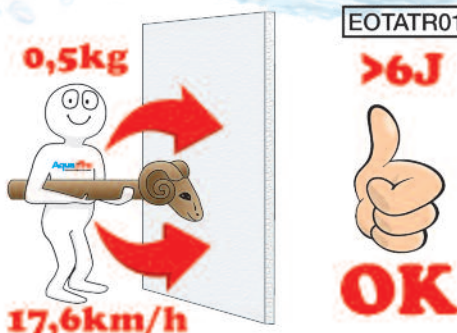
Resistance to eccentric vertical load

RESISTENZA ALL'IMPATTO DA CORPO MOLLE



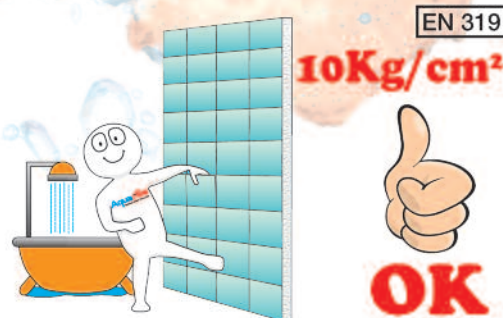
Resistance to soft body impact

RESISTENZA ALL'IMPATTO DA CORPO DURO



Resistance to hard body impact

RESISTENZA ALLO STRAPPO DELLA PIASTRELLA



Tensile strength perpendicular to the plane

RESISTENZA ALLA TRAZIONE



Tensile strength parallel with the plane

PERCHE' AQUAFIRE[®]?

WHY AQUAFIRE[®]?



PIU' RESISTENTE ALL'ACQUA
MORE WATER RESISTANT



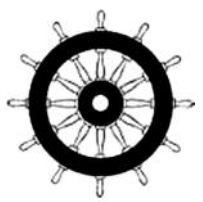
PIU' RESISTENTE AL FUOCO,
CERTIFICATA FINO A 240 MINUTI
MORE FIRE RESISTANT, CERTIFIED UP TO 240 MINUTI



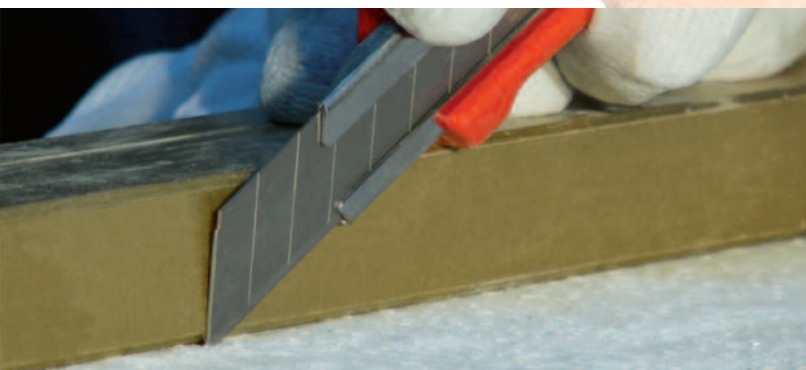
PIU' FACILE DA TAGLIARE,
COME IL CARTONGESSO
EASIER TO CUT, LIKE PLASTERBOARD



MASSIMA STABILITA' DIMENSIONALE IN
AMBIENTE UMIDO
MAX DIMENSIONAL STABILITY IN WET ENVIRONMENTS



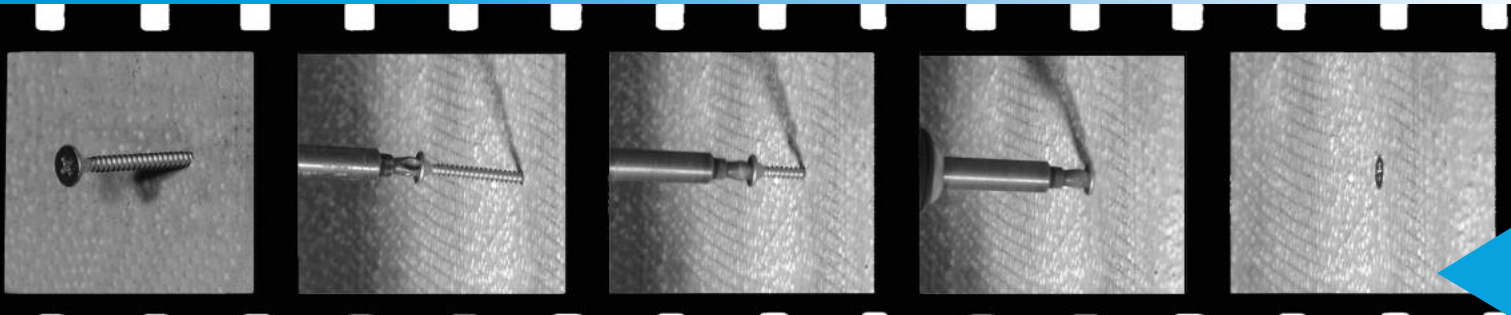
CERTIFICATA INCOMBUSTIBILE,
ANCHE IN MARINA
NON-COMBUSTIBLE CERTIFICATION, ALSO FOR MARINE EQUIPMENT





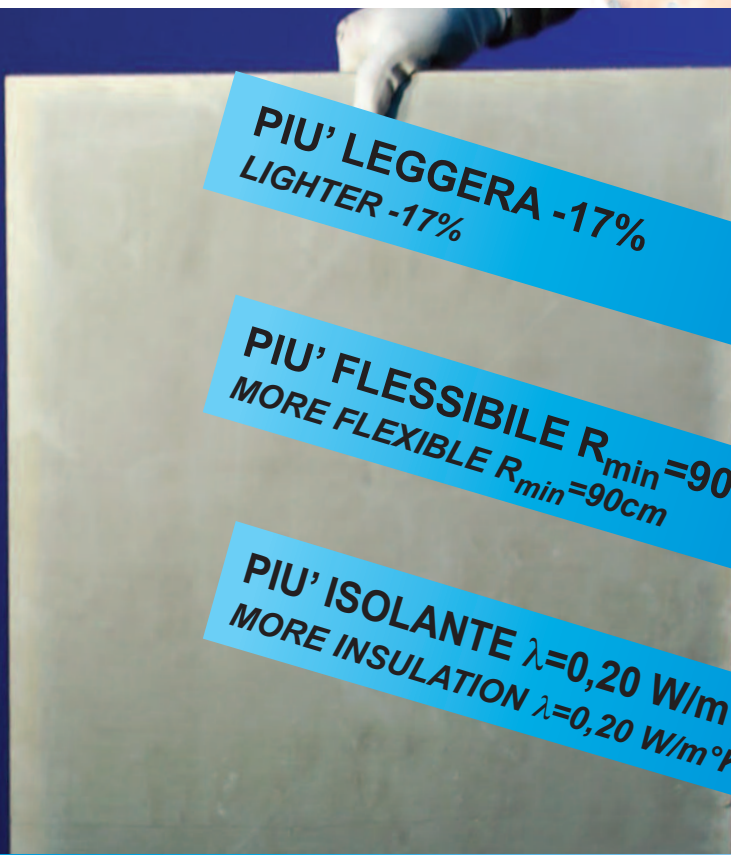
PERCHE' AQUAFIRE®?

WHY AQUAFIRE®?



**PIU' FACILE DA AVVITARE,
COME IL CARTONGESSO**
EASIER TO SCREW, LIKE PLASTERBOARD

**SISTEMA
PRODUTTIVO CERTIFICATO**
CERTIFIED PRODUCTION SYSTEM



PIU' LEGGERA -17%
LIGHTER -17%

PIU' FLESSIBILE $R_{min}=90cm$
MORE FLEXIBLE $R_{min}=90cm$

PIU' ISOLANTE $\lambda=0,20 W/m^{\circ}K$
MORE INSULATION $\lambda=0,20 W/m^{\circ}K$

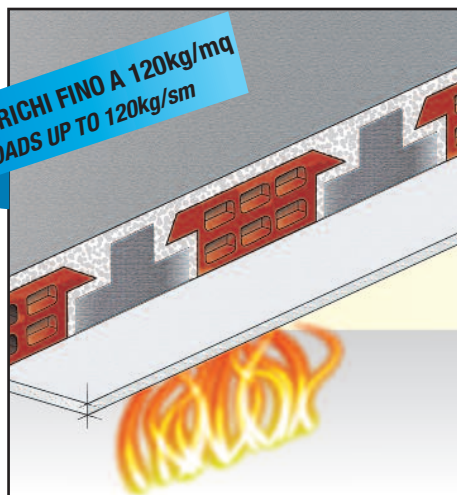


CERTIFICAZIONI DI RESISTENZA AL FUOCO E ANTISFONDELLAMENTO

FIRE RESISTANCE CERTIFICATIONS AND ANTI BOTTOM-BREACKING

CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO IN ADERENZA ANTI BOTTOM-BREACKING CEILING IN ADHERENCE

REI 120 EN 1365-2



AQUAFIRE

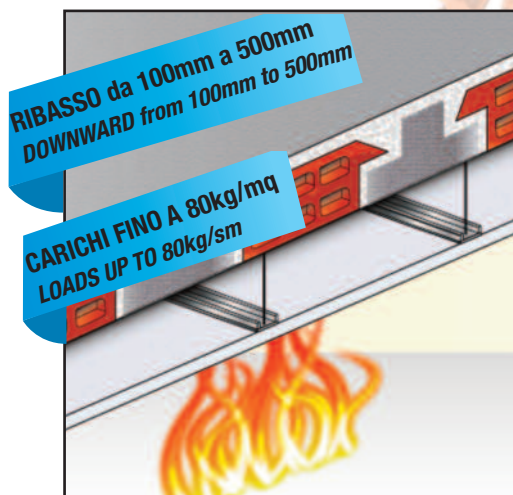
Riqualificazione di solaio laterocementizio con problemi di sfondellamento delle pignatte eseguito con applicazione in aderenza di una lastra in cemento alleggerito fibrorinforzato **AQUAFIRE** di spessore 12,5mm, classe di reazione al fuoco A1, fattore di resistenza al vapore $\mu=31$, conducibilità termica 0,20W/mK tassellata ai travetti in c.c.a. del solaio con tasselli metallici ad espansione in un numero non inferiore a 8 tasselli/m². Il controsoffitto sarà poi finito con il normale ciclo di rasatura per sistemi in interno previsto in questo manuale.

AQUAFIRE

Requalification of reinforced concrete hollow clay slab with problems of bottom bracking of hollow clay made with the application in adherence of a fiber-reinforced lightweight cement board **AQUAFIRE** 12.5mm thick, class of reaction to fire A1, vapor resistance factor $\mu=31$, thermal conductivity 0,20W/mK fixed to the slab with metal expansion anchors in a number of at least 8 anchors/m². The ceiling will then be finished with the normal cycle of plastering for indoor systems explained in this manual.

CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO RIBASSATO ANTI BOTTOM-BREACKING FALSE-CEILING

REI 120 EN 1365-2



AQUAFIRE

Riqualificazione di solaio laterocementizio con problemi di sfondellamento delle pignatte eseguito con controsoffitto **AQUAFIRE** ribassato da 100mm a 500mm, costituito da una singola lastra in cemento alleggerito fibrorinforzato **AQUAFIRE** di spessore 12,5mm, classe di reazione al fuoco A1, fattore di resistenza al vapore $\mu=31$, conducibilità termica 0,20W/mk, fissata con **VITI AQUAFIRE STAR** alla struttura da controsoffitto eseguita con profili a C 49x27x0,6mm disposti a passo 400mm, e guida perimetrale a U 28x30x0,6mm. I profili sono sospesi al solaio con pendini in acciaio $\phi=4$ mm a passo 600mm. Il controsoffitto sarà poi finito con il normale ciclo di rasatura per sistemi in interno previsto in questo manuale.

AQUAFIRE

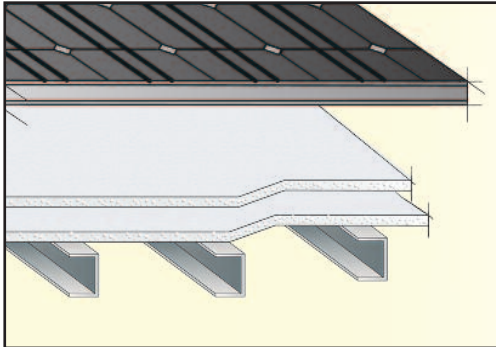
Requalification of reinforced concrete hollow clay slab with problems of bottom bracking of hollow clay made with false-ceiling of a fiber-reinforced lightweight cement board **AQUAFIRE** 12.5mm thick, class of reaction to fire A1, vapor resistance factor $\mu=31$, thermal conductivity 0,20W/mK fixed with **VITI AQUAFIRE STAR** screws, principal structure made with profiles C 49x27x0,6mm, 400mm centres, perimeter guide U 28x30x0,6mm. The profiles are suspended from the ceiling with steel hangers $\phi = 4$ mm 600mm centres. The ceiling will then be finished with the normal cycle of plastering for indoor systems explained in this manual.

CERTIFICAZIONI DI RESISTENZA AL FUOCO

FIRE RESISTANCE CERTIFICATIONS

PROTEZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC PLANT PROTECTION

EI 30 EN 1364-1



AQUAFIRE

Doppio strato di lastra **AQUAFIRE** sp. 12,5mm
Avvitare le lastre con **VITE AQUAFIRE STAR**.
Rasare la superficie con **RASANTE AQUAFIRE** come da manuale tecnico **AQUAFIRE**.

AQUAFIRE

Double layer of **AQUAFIRE** board th. 12,5mm
Fixing the boards with **VITE AQUAFIRE STAR**.
Plastering the surface with **RASANTE AQUAFIRE**, see the technical manual **AQUAFIRE**.

PARETE CON STRUTTURA METALLICA METAL FRAME WALL

EI 60 EN 1364-1



AQUAFIRE

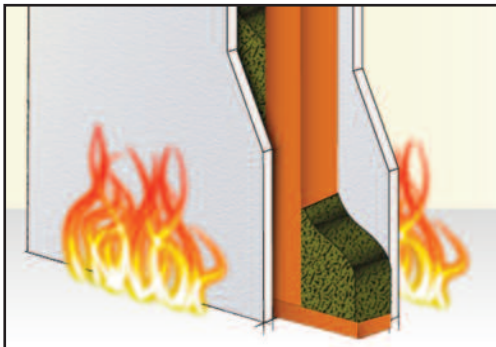
Singolo strato di lastra **AQUAFIRE** sp. 12,5mm per lato
Avvitare le lastre con **VITE AQUAFIRE STAR**.
Struttura metallica 75x50x0,6mm passo 600mm.
Lana di roccia 70kg/mc sp.70mm.
Stuccatura giunti con **FINISH**. Possibile installare botole EI60.

AQUAFIRE

Single layer of **AQUAFIRE** board th. 12,5mm per side
Fixing the boards with **VITE AQUAFIRE STAR**.
Metal frame 75x50x0,6 every 600mm.
Rock wool 70kg/cm th.70mm.
Filling joints with **FINISH**. You can install trapdoors EI60

PARETE CON STRUTTURA IN LEGNO WOODEN FRAME WALL

EI 90 EN 1364-1



AQUAFIRE

Singolo strato di lastra **AQUAFIRE** sp. 12,5mm per lato
Fissare le lastre con graffe 11x50 in acciaio zincato.
Struttura in legno 80x40 passo 600mm.
Lana di roccia 30kg/mc sp.70mm.
STUCCATURA giunti **NON NECESSARIA** ai fini della resistenza al fuoco.

AQUAFIRE

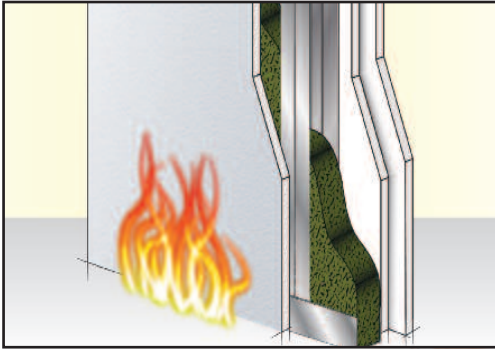
Single layer of **AQUAFIRE** board th. 12,5mm per side
Fixing the boards with galvanized steel clamps 11x50mm.
Wooden frame 80x40 every 600mm.
Rock wool 30kg/cm th.70mm.
FILLING joints **NOT NECESSARY** for the fire resistance.

CERTIFICAZIONI DI RESISTENZA AL FUOCO

FIRE RESISTANCE CERTIFICATIONS

PARETE CON STRUTTURA METALLICA METAL FRAME WALL

EI 120 EN 1364-1



AQUAFIRE

Singolo strato di lastra **AQUAFIRE** sp.12,5mm sul lato esposto al fuoco, fissate con **VITE AQUAFIRE STAR**, **STUCCATURA** giunti **NON NECESSARIA**. Doppia lastra di cartongesso standard sp.12,5mm lato non esposto. Struttura metallica 75x50x0,6mm passo 600mm.

Lana di roccia 30kg/mc sp.70mm. Stuccatura giunti e teste delle viti del cartongesso con stucco base gesso. Possibile installare botole EI120.

AQUAFIRE

Single layer of **AQUAFIRE** board th. 12,5mm on fire exposed side, fixed with **VITE AQUAFIRE STAR**, **FILLING** joints **NOT NECESSARY**. Double layer of standard plasterboard th.12,5mm on not exposed side. Metal frame 75x50x0,6 every 600mm. Rock wool 30kg/cm th.70mm. Filling joints and screw heads with gypsum-based plaster. You can install trapdoors EI120.

PARETE CON STRUTTURA METALLICA METAL FRAME WALL

EI 120 EN 1364-1

**POSSIBILE INSTALLARE BOTOLE EI120
YOU CAN INSTALL TRAPDOORS EI120**



AQUAFIRE

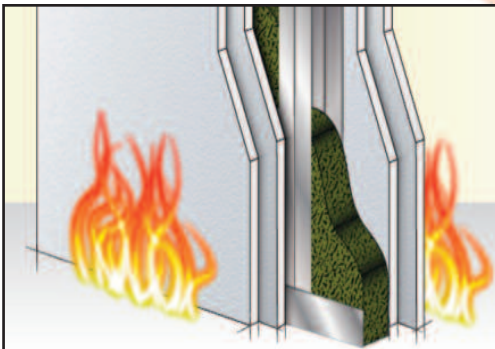
Singolo strato di lastra **AQUAFIRE** sp.12,5mm e doppia lastra di cartongesso standard sp.12,5mm sul lato esposto al fuoco, **STUCCATURA** giunti **NON NECESSARIA** ai fini della resistenza al fuoco. Singola lastra di cartongesso standard sp.12,5mm lato non esposto. Struttura metallica 50x50x0,6mm passo 600mm. Stuccatura giunti e teste delle viti del cartongesso lato non esposto con stucco base gesso. Possibile installare botole EI120.

AQUAFIRE

Single layer of **AQUAFIRE** board th. 12,5mm and two standard plasterboards th.12,5mm on fire exposed side, fixed, **FILLING** joints **NOT NECESSARY**. Single layer of standard plasterboard th.12,5mm on not exposed side. Metal frame 50x50x0,6 every 600mm. Filling joints and screw heads with gypsum-based plaster on not exposed side. You can install trapdoors EI120.

PARETE CON STRUTTURA METALLICA METAL FRAME WALL

EI 180 EN 1364-1



AQUAFIRE

Doppio strato di lastra **AQUAFIRE** sp. 12,5mm per lato Avvitare le lastre con **VITE AQUAFIRE STAR**.

Struttura metallica 75x50x0,6mm passo 600mm.

Lana di roccia 70kg/mc sp.70mm.

Stuccatura giunti con **FINISH** del solo lato esterno.

AQUAFIRE

Double layer of **AQUAFIRE** board th. 12,5mm per side

Fixing the boards with **VITE AQUAFIRE STAR**.

Metal frame 75x50x0,6 every 600mm.

Rock wool 70kg/cm th.70mm.

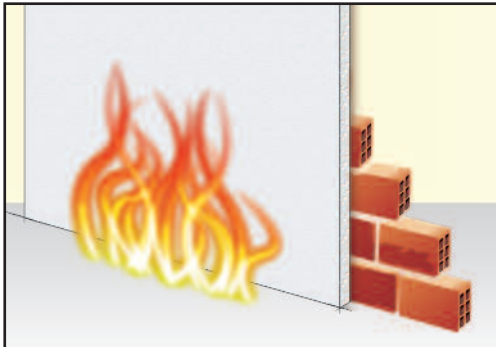
Filling joints with **FINISH** only the external side.

CERTIFICAZIONI DI RESISTENZA AL FUOCO

FIRE RESISTANCE CERTIFICATIONS

RIQUALIFICAZIONE PARETE IN MATTONI FORATI FIRE RATING RIQUALIFICATION MASONRY WALL

EI 120 EN 1364-1



AQUAFIRE

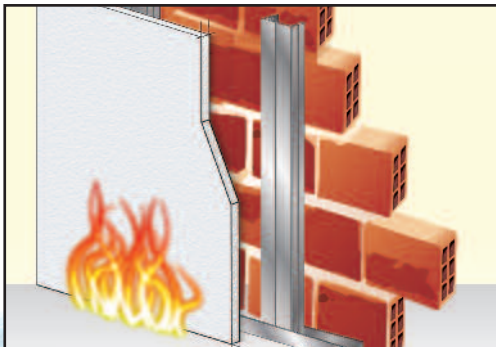
Parete in mattoni forati sp.8cm intonacata ambo i lati.
Singolo strato di lastra **AQUAFIRE** sp. 12,5mm in aderenza.
Fissare le lastre con tasselli metallici ad espansione. **STUCCATURA** giunti **NON NECESSARIA** ai fini della resistenza al fuoco.

AQUAFIRE

Masonry wall th.8cm both side plastered.
Single layer of **AQUAFIRE** board th. 12,5mm in adherence.
Fixing the boards with metal anchors. **FILLING** joints **NOT NECESSARY** for the fire resistance.

RIQUALIFICAZIONE PARETE IN MATTONI FORATI FIRE RATING RIQUALIFICATION MASONRY WALL

EI 120 EN 1364-1



AQUAFIRE

Parete in mattoni forati sp.8cm intonacata ambo i lati.
Controparete con singolo strato di lastra **AQUAFIRE** sp. 12,5mm sul lato esposto al fuoco, e struttura metallica 49x27x0,6mm passo 600mm.
Avvitare le lastre con **VITE AQUAFIRE STAR**. **STUCCATURA** giunti **NON NECESSARIA** ai fini della resistenza al fuoco.

AQUAFIRE

Masonry wall th.8cm both side plastered.
False wall with a single layer of **AQUAFIRE** board th. 12.5 mm on the side exposed to fire, and metal frame 49x27x0,6mm every 600mm.
Fixing the boards with **VITE AQUAFIRE STAR**. **FILLING** joints **NOT NECESSARY** for the fire resistance.

RIQUALIFICAZIONE PARETE IN BLOCCHI DI CLS FIRE RATING RIQUALIFICATION CONCRETE BLOCKS WALL

EI 120 EN 1364-1



AQUAFIRE

Parete in blocchi di calcestruzzo spessore minimo 78 mm
Singolo strato di lastra **AQUAFIRE** sp. 12,5mm sul lato esposto al fuoco in aderenza o in controparete con struttura metallica 49x27x0,6 passo 600mm.
In aderenza fissare la lastra con tasselli metallici a espansione, in controparete avvitare le lastre con **VITI AQUAFIRE STAR**
STUCCATURA giunti **NON NECESSARIA** ai fini della resistenza al fuoco.

AQUAFIRE

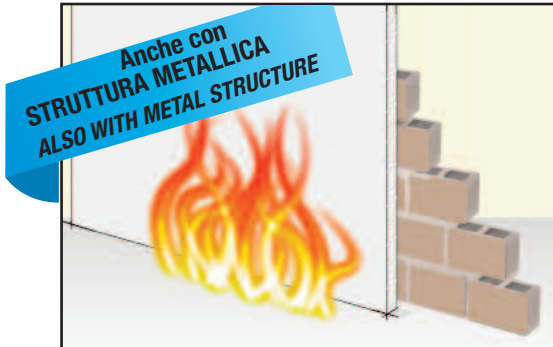
Wall of concrete blocks minimum 78mm thick
Single layer of **AQUAFIRE** board sp 12.5 mm on the side exposed to fire in adherence or in false wall with metal frame 49x27x0,6mm every 600mm
In adherence fix the boards with metal anchors, in false wall screw the boards with **VITI AQUAFIRE STAR**.
FILLING joints **NOT NECESSARY** for the fire resistance

CERTIFICAZIONI DI RESISTENZA AL FUOCO

FIRE RESISTANCE CERTIFICATIONS

RIQUALIFICAZIONE PARETE IN BLOCCHI DI CLS ALLEGGERITO FIRE RATING RIQUALIFICATION LIGHTWEIGHT CONCRETE BLOCKS WALL

EI 120 EN 1364-1



AQUAFIRE

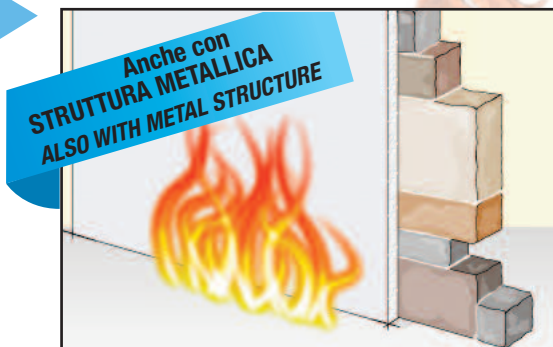
Parete in blocchi di calcestruzzo alleggerito spessore minimo 77 mm
Singolo strato di lastra **AQUAFIRE** sp. 12,5mm sul lato esposto al fuoco in aderenza o in controparete con struttura metallica 49x27x0,6 passo 600mm. In aderenza fissare la lastra con tasselli metallici a espansione, in controparete avvitare le lastre con **VITI AQUAFIRE STAR**
STUCCATURA giunti **NON NECESSARIA** ai fini della resistenza al fuoco.

AQUAFIRE

Wall of lightweight concrete blocks minimum 77mm thick
Single layer of **AQUAFIRE** board sp 12.5 mm on the side exposed to fire in adherence or in false wall with metal frame 49x27x0,6mm every 600mm
In adherence fix the boards with metal anchors, in false wall screw the boards with **VITI AQUAFIRE STAR**
FILLING joints **NOT NECESSARY** for the fire resistance

RIQUALIFICAZIONE PARETE IN BLOCCHI DI PIETRA SQUADRATA FIRE RATING RIQUALIFICATION STONE BLOCKS WALL

EI 120 EN 1364-1



AQUAFIRE

Parete in blocchi di pietra squadrata spessore minimo 110 mm
Singolo strato di lastra **AQUAFIRE** sp. 12,5mm sul lato esposto al fuoco in aderenza o in controparete con struttura metallica 49x27x0,6 passo 600mm. In aderenza fissare la lastra con tasselli metallici a espansione, in controparete avvitare le lastre con **VITI AQUAFIRE STAR**
STUCCATURA giunti **NON NECESSARIA** ai fini della resistenza al fuoco.

AQUAFIRE

Wall of stone blocks minimum 110 mm thick
Single layer of **AQUAFIRE** board sp 12.5 mm on the side exposed to fire in adherence or in false wall with metal frame 49x27x0,6mm every 600mm
In adherence fix the boards with metal anchors, in false wall screw the boards with **VITI AQUAFIRE STAR**
FILLING joints **NOT NECESSARY** for the fire resistance

RIQUALIFICAZIONE PARETE IN CARTONGESSO FIRE RATING RIQUALIFICATION PLASTERBOARD WALL

EI 120 EN 1364-1



AQUAFIRE

Parete in cartongesso standard sp.12,5mm, una lastra per lato. Struttura metallica 75x50x0,6mm passo 600mm. Lana di roccia 30kg/mc sp.70mm. Riqualificazione con singolo strato di lastra **AQUAFIRE** sp.12,5mm in aderenza sul lato fuoco, **STUCCATURA** giunti **NON NECESSARIA**, e singolo strato di cartongesso standard sp.12,5mm sul lato opposto, Stuccatura giunti e teste delle viti del cartongesso. Possibile installare botole EI120.

AQUAFIRE

Drywall in standard plasterboard th.12.5mm, a board on each side. Metal frame 75x50x0,6mm every 600mm. Rock wool 30kg/cm th.70mm. Riqualification with single-layer of **AQUAFIRE** board th.12.5 mm in adherence on the fire side, **FILLING** joints **NOT NECESSARY**, single layer of standard plasterboard th.12,5mm on the opposite side. Filling joints and screw heads. You can install trapdoors EI120.

CERTIFICAZIONI DI RESISTENZA AL FUOCO

FIRE RESISTANCE CERTIFICATIONS

RIQUALIFICAZIONE PARETE IN CARTONGESSO FIRE RATING RIQUALIFICATION PLASTERBOARD WALL

EI 120 EN 1364-1

AQUAFIRE

Parete in cartongesso standard sp.12,5mm, una lastra per lato. Struttura metallica 50x50x0,6mm passo 600mm. Riqualificazione con singolo strato di cartongesso standard sp.12,5mm più singolo strato di lastra **AQUAFIRE** sp.12,5mm sul lato fuoco, **STUCCATURA** giunti **NON NECESSARIA** ai fini della resistenza al fuoco. Stuccatura giunti e teste delle viti del cartongesso solo sul lato non esposto. Possibile installare botole EI 120.

AQUAFIRE

Drywall in standard plasterboard th.12.5mm, a board on each side. Metal frame 50x50x0,6mm every 600mm. Riqualification with single layer of standard plasterboard th.12.5mm and single layer of **AQUAFIRE** board th.12.5 mm in adherence on the fire side, **FILLING** joints **NOT NECESSARY** for fire resistance. For the purposes of fire resistance. Grouting joints and heads of the drywall screws only on the unexposed side. You can install



POSSIBILE INSTALLARE BOTOLE EI120
YOU CAN INSTALL TRAPDOORS EI120

RIQUALIFICAZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO FIRE RATING REQUALIFICATION CLAY CEMENT SLAB

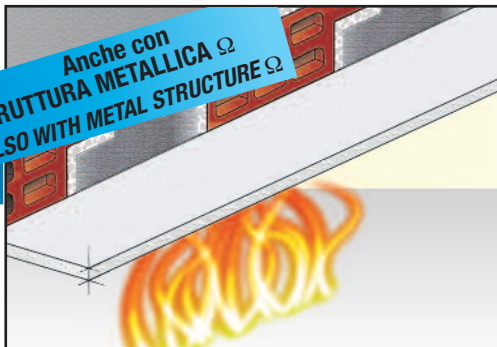
REI 120 EN 1365-2

AQUAFIRE

Solaio laterocementizio sp.20cm. Singolo strato di lastra **AQUAFIRE** sp. 12,5mm. Fissare le lastre con tasselli metallici ad espansione in aderenza al solaio. **STUCCATURA** giunti **NON NECESSARIA** ai fini della resistenza al fuoco. E' possibile fissare le lastre su struttura metallica tipo Ω o profili 49x27x0,6 solidale al solaio a passo 400mm.

AQUAFIRE

Reinforced concrete hollow clay slab th. 20cm. Single layer of **AQUAFIRE** board th. 12.5 mm. Fasten the boards with metal anchors in adherence to the slab. **FILLING** joints **NOT NECESSARY** for the fire resistance. Possible to fix the slabs on metal frame profiles type W or supportive 49x27x0,6 to step slab 400mm.



Anche con
STRUTTURA METALLICA Ω
ALSO WITH METAL STRUCTURE Ω

RIQUALIFICAZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO FIRE RATING REQUALIFICATION CLAY CEMENT SLAB

REI 180 EN 1365-2

AQUAFIRE

Solaio laterocementizio sp.20cm intonacato. Singolo strato di lastra **AQUAFIRE** sp. 12,5mm. Fissare le lastre con tasselli metallici ad espansione in aderenza al solaio. **STUCCATURA** giunti **NON NECESSARIA** ai fini della resistenza al fuoco. E' possibile fissare le lastre su struttura metallica tipo Ω o profili 49x27x0,6 solidale al solaio a passo 400mm.

AQUAFIRE

Reinforced concrete hollow clay slab coated. Single layer of **AQUAFIRE** board th. 12.5 mm. Fasten the boards with metal anchors in adherence to the slab. **FILLING** joints **NOT NECESSARY** for the fire resistance. Possible to fix the slabs on metal frame profiles type W or supportive 49x27x0,6 to step slab 400mm.



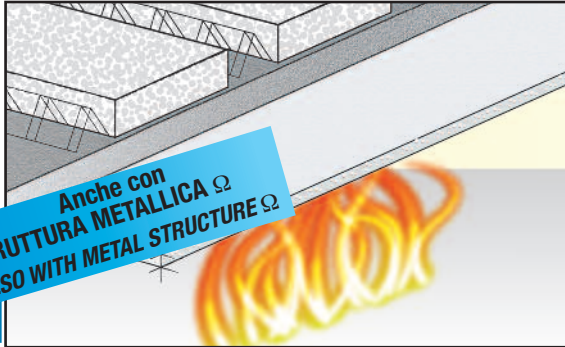
Anche con
STRUTTURA METALLICA Ω
ALSO WITH METAL STRUCTURE Ω

CERTIFICAZIONI DI RESISTENZA AL FUOCO

FIRE RESISTANCE CERTIFICATIONS

RIQUALIFICAZIONE SOLAIO PREDALLES FIRE RATING REQUALIFICATION PREDALLES SLAB

REI 180 EN 1365-2



AQUAFIRE

Solaio predalles sp.20cm.

Singolo strato di lastra **AQUAFIRE** sp. 12,5mm.

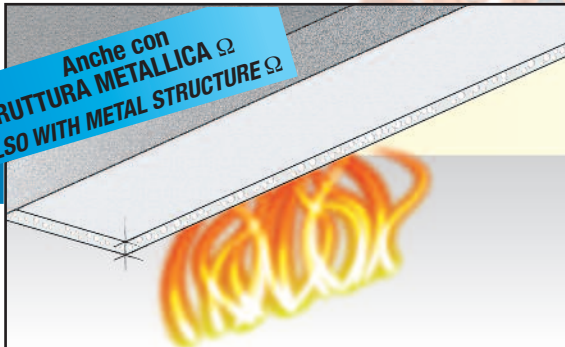
Fissare le lastre con tasselli metallici ad espansione in aderenza al solaio. **STUCCATURA** giunti **NON NECESSARIA** ai fini della resistenza al fuoco. E' possibile fissare le lastre su struttura metallica tipo Ω o profili 49x27x0,6 solidale al solaio a passo 400mm.

AQUAFIRE

Predalles slab th.20cm. Single layer of **AQUAFIRE** board th. 12.5 mm. Fasten the boards with metal anchors in adherence to the slab. **FILLING** joints **NOT NECESSARY** for the fire resistance. Possible to fix the slabs on metal frame profiles type W or supportive 49x27x0,6 to step slab 400mm.

RIQUALIFICAZIONE SOLAIO CEMENTO ARMATO FIRE RATING REQUALIFICATION REINF. CONCRETE SLAB

REI 180 EN 1365-2



AQUAFIRE

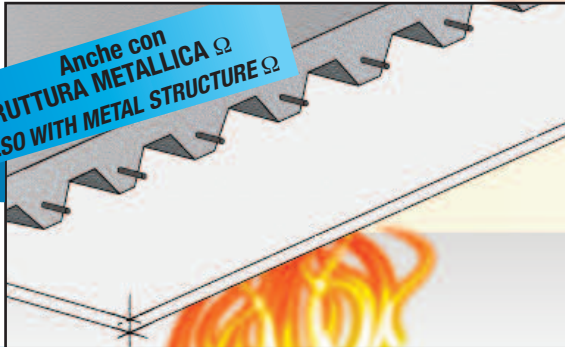
Solaio in cemento armato sp.12cm.

Singolo strato di lastra **AQUAFIRE** sp. 12,5mm. Fissare le lastre con tasselli metallici ad espansione in aderenza al solaio. **STUCCATURA** giunti **NON NECESSARIA** ai fini della resistenza al fuoco. E' possibile fissare le lastre su struttura metallica tipo Ω o profili 49x27x0,6 solidale al solaio a passo 400mm. E' possibile fissare le lastre su struttura metallica tipo Ω o profili 49x27x0,6 solidale al solaio a passo 400mm.

AQUAFIRE Reinforced concret slab th.12cm. Single layer of **AQUAFIRE** board th. 12.5 mm. Fasten the boards with metal anchors in adherence to the slab. **FILLING** joints **NOT NECESSARY** for the fire resistance. Possible to fix the slabs on metal frame profiles type W or supportive 49x27x0,6 to step slab 400mm.

RIQUALIFICAZIONE SOLAIO LAMIERA GRECATA FIRE RATING REQUALIFICATION CORRUGATED SHEET SLAB

REI 180 EN 1365-2



AQUAFIRE

Solaio in lamiera grecata sp. medio 12cm.

Singolo strato di lastra **AQUAFIRE** sp. 12,5mm. Fissare le lastre con tasselli metallici ad espansione in aderenza al solaio. **STUCCATURA** giunti **NON NECESSARIA** ai fini della resistenza al fuoco. E' possibile fissare le lastre su struttura metallica tipo Ω o profili 49x27x0,6 solidale al solaio a passo 400mm.

AQUAFIRE Corrugated sheet and reinforced concrete slab average th. 12cm. Single layer of **AQUAFIRE** board th. 12.5 mm. Fasten the boards with metal anchors in adherence to the slab. **FILLING** joints **NOT NECESSARY** for the fire resistance. Possible to fix the slabs on metal frame profiles type W or supportive 49x27x0,6 to step slab 400mm.

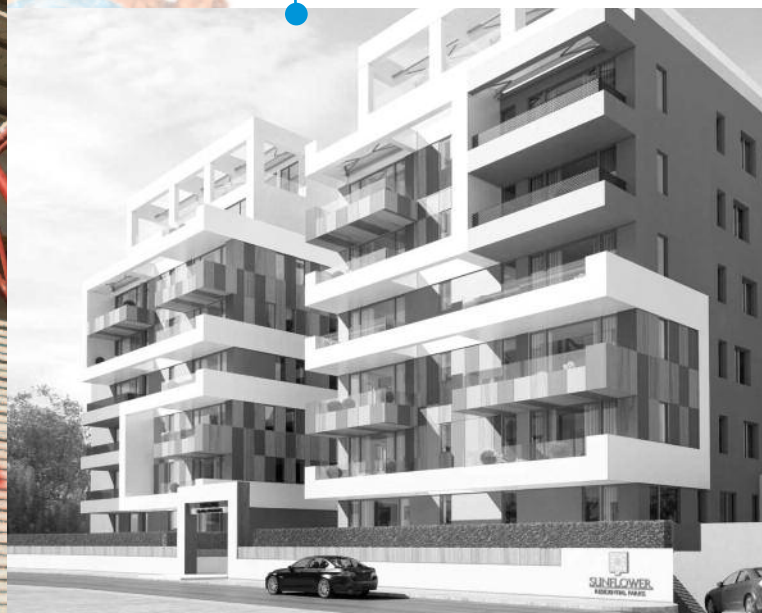
DOVE USARE AQUAFIRE[®]?

WHERE AQUAFIRE[®]?



Facciate esterne
External facade

Tettoie
Roofs



DOVE USARE AQUAFIRE[®]?

WHERE AQUAFIRE[®]?



Facciate esterne
External facade

Fontane
Fountains

Superfici curve
Curved surface



DOVE USARE AQUAFIRE[®]?

WHERE AQUAFIRE[®]?



Ambienti a rischio umidità
Humidity risk ambient



Piscine
Swimming pools

Centri benessere
Spa

Superfici a rischio infiltrazioni
Infiltration risk surface



DOVE USARE AQUAFIRE[®]?

WHERE AQUAFIRE[®]?



Saune
Saunas



Bagni turchi
Turkish baths



Vasche
Baths

Vani doccia
Showers





DOVE USARE AQUAFIRE[®]?

WHERE AQUAFIRE[®]?



Garage

Box



Cantine

Cellars / Winery

Scaffalature in ambienti umidi
Bookcase in humid ambients

Lavanderie
Laundry



DOVE USARE AQUAFIRE[®]?

WHERE AQUAFIRE[®]?



Piani per cucine
Plans for kitchens

Supporti per rivestimenti
Coverings supports

Pavimenti tradizionali
Floors

Pavimenti a secco
Dry floors





DOVE USARE AQUAFIRE[®]?

WHERE AQUAFIRE[®]?



Rivestimento di caminetti
Fireplaces coating

Rivestimenti zone alte temperature
Coating in areas with high temperatures

Compartimentazione antincendio
Fireproof partitions

Supporto impianti fotovoltaici
Support for photovoltaic



COME SI INSTALLA AQUAFIRE[®]?

HOW INSTALL AQUAFIRE[®] ?

In esterno

Outdoor

Lastra Aquafire

Vite Aquafire Star

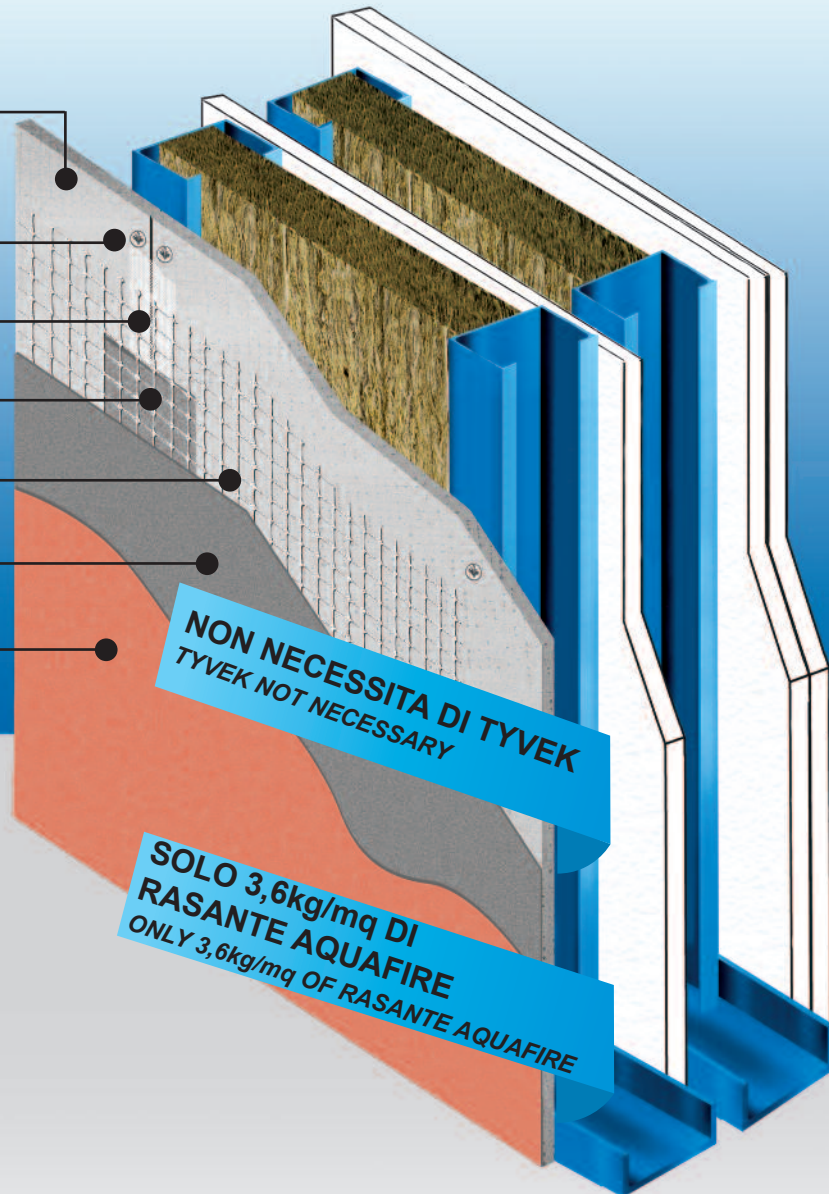
Nastro Aquafire

Rasante Aquafire

Rete Aquafire

Rasante Aquafire

Finitura muraria



NON NECESSITA DI TYVEK
TYVEK NOT NECESSARY

SOLO 3,6kg/mq DI
RASANTE AQUAFIRE
ONLY 3,6kg/mq OF RASANTE AQUAFIRE

COME SI INSTALLA AQUAFIRE®?

HOW INSTALL AQUAFIRE®?

In interno

Indoor

Lastra Aquafire

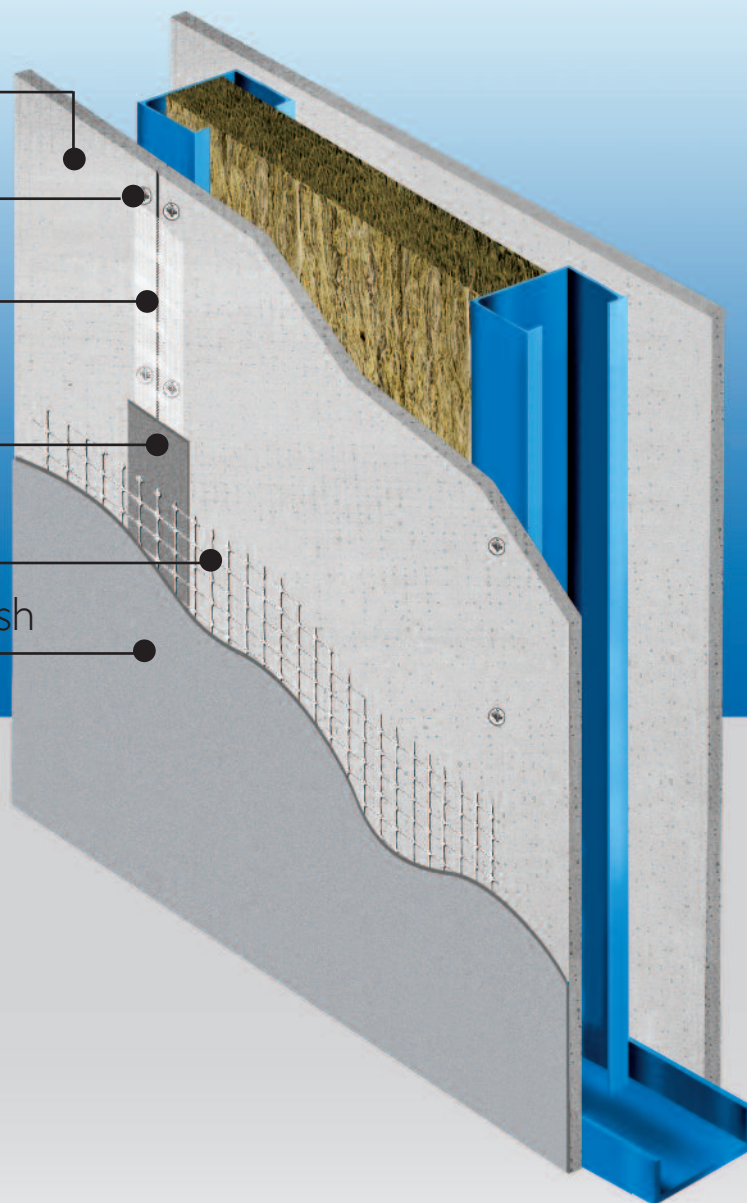
Vite Aquafire Star

Nastro Aquafire

Finish

Rete Aquafire

Lisciatura con Finish



COME SI INSTALLA AQUAFIRE[®] ?

HOW INSTALL AQUAFIRE[®] ?

In esterno

1. Le lastre andranno installate su orditura metallica idonea a seconda trattasi di parete, controparete, soffitto o facciata ventilata.
2. Si raccomanda l'utilizzo di profili a norma UNI EN dello spessore di 10/10mm. La zincatura dovrà essere maggiore od uguale a 200 gr/mq.
3. Disporre i montanti ad un passo non maggiore di 40cm.
4. Le lastre **AquaFire**[®] dovranno essere rigorosamente posate perpendicolarmente alle orditure metalliche, con il lato taglio a vista, i giunti dovranno essere sfalsati come nelle normali applicazioni dei rivestimenti a secco.
5. Fra una lastra e l'altra lasciare c.a. 3-4mm.
6. Tenere le lastre sollevate da terra di 12/12,5mm aiutandosi con uno sfrido della lastra (che andrà poi rimosso) per impedire l'eventuale risalita di umidità per capillarità, sali od impurità delle basi di appoggio, e per permettere le normali dilatazioni dei materiali.
7. Fissare le lastre **AquaFire**[®] alla struttura metallica con le **Viti AquaFire Star** avvitando sul lato taglio a passo 20cm (15cm per le applicazioni in orizzontale); dal bordo lastra si indica una distanza di c.a. 15mm per sfruttare al meglio il contatto della lastra alla ampia superficie della testa della vite.
8. Eseguire un giunto di dilatazione ogni 12m lineari, sia in direzione orizzontale che verticale;
9. Spalmare uno strato di **Rasante AquaFire** sui giunti longitudinali e trasversali, largo 150mm.
10. Annegare la rete per giunti **Nastro AquaFire** da 75mm nel rasante appena posato;
11. Passato il tempo di asciugatura di 12 ore, spalmare uno strato di **Rasante AquaFire** sull'intera superficie della lastra con frattazzo dentato in acciaio.
12. Annegare la **Rete AquaFire** nel rasante appena posato, avendo cura di nasconderla completamente, lavorando con il lato liscio del frattazzo dentato.
13. A questo punto lo spessore finale della rasatura deve essere di 3mm.
14. Completare la superficie con una finitura muraria tipo intonachino acrilico, acril-silossanico o silossanico.

In interno

1. Le lastre andranno installate su orditura metallica idonea a seconda trattasi di parete, controparete o soffitto.
2. Si raccomanda l'utilizzo di profili a norma UNI EN dello spessore di 6/10mm.
3. Disporre i montanti ad un passo non maggiore di 60cm.
4. Le lastre **AquaFire**[®] dovranno essere installate alle orditure metalliche con il lato taglio a vista, i giunti orizzontali dovranno essere sfalsati come nelle normali applicazioni dei rivestimenti a secco.
5. Fra una lastra e l'altra lasciare c.a. 3-4mm.
6. Tenere le lastre sollevate da terra di 12/12,5mm aiutandosi con uno sfrido della lastra (che andrà poi rimosso) per impedire l'eventuale risalita di umidità per capillarità, sali od impurità delle basi di appoggio, e per permettere le normali dilatazioni dei materiali.
7. Fissare le lastre **AquaFire**[®] alla struttura metallica con le **Viti AquaFire Star** avvitando sul lato taglio a passo 25cm (15cm per le applicazioni in orizzontale); dal bordo lastra si indica una distanza di c.a. 15mm per sfruttare al meglio il contatto della lastra alla ampia superficie della testa della vite.
8. Eseguire un giunto di dilatazione ogni 12m lineari, sia in direzione orizzontale che verticale;
9. Spalmare uno strato di **Finish** sui giunti longitudinali e trasversali, largo 100mm.
10. Annegare la rete per giunti **Nastro AquaFire** da 75mm nel rasante appena posato;
11. Dopo 24 ore la parete è pronta per ospitare le piastrelle con il relativo collante;
12. Oppure, sempre dopo le 24 ore, lisciare la parete con **Finish** in un'unica mano, annegando la **Rete AquaFire** nel rasante appena posato, avendo cura di nasconderla completamente, lavorando con il lato liscio del frattazzo dentato.
13. A questo punto la parete è pronta per la tinteggiatura.

Superfici curve

Per creare superfici curve si possono utilizzare le lastre intere **AquaFire**[®] fino ad un raggio minimo di 2 metri. Per raggi inferiori e fino a 90cm utilizzare lastre di larghezza pari a 30cm, avvitandole al supporto con viti AquaFire star a passo 10cm.



COME SI INSTALLA AQUAFIRE[®] ?

HOW INSTALL AQUAFIRE[®] ?

Outdoor

1. The boards will be installed on suitable metallic frames depending on whether the installation is on walls, linings walls, ceiling or ventilated façade.
2. we recommend using metallic profiles in compliance with the UNI EN standard with 10/10mm thickness. The galvanizing must be greater than or equal to 200 gr/m².
3. Arrange the frames one step no greater than 40cm.
4. **AquaFire**[®] boards must be installed perpendicular to the metallic frame with the cut side exposed. The joints must be staggered as in any normal dry covering application.
5. Between one board and the next leave about 3-4 mm.
6. Keep the sheets off the ground 12 / 12.5mm with the help of a scrap of sheet (which should then be removed) to prevent the possible lift of capillary moisture, salts or impurities of the support bases, and to allow the normal expansion of the materials.
7. Fixing **AquaFire**[®] boards with Screws AquaFire Star screwing from cut side with step 20cm (15cm for horizontal applications); a distance of about 15 mm is indicated from the edge in order to best take advantage of the boards contact with the large surface of the screw head.
8. Install an expansion joint every 12 linear meter, both in horizontal and vertical direction;
9. Spread a layer of Rasante AquaFire coat on the longitudinal and transversal joints 150 mm wide.
10. Embed the 75 mm Nastro AquaFire mesh for joints in the plaster as soon as it is spread;
11. Once 12 hours have passed after filling the joints, spread a layer of Rasante AquaFire on the entire surface of the boards with a notched trowel steel.
12. Embed the Rete AquaFire mesh in the cement coat which has just been spread, taking care to hide it completely, working with the smooth side of the trowel steel.
13. At this point the final thickness of coating must be 3mm.
14. Complete the surface with a finish plaster walls like acrylic plaster, acrylic-siloxane or siloxane.

Indoor

1. The boards will be installed on suitable metallic frames depending on whether the installation is on walls, linings walls or ceiling.
2. we recommend using metallic profiles in compliance with the UNI EN standard with 6/10mm thickness.
3. Arrange the frames one step no greater than 60cm.
4. **AquaFire**[®] boards must be installed to the metallic frame with the cut side exposed. The joints must be staggered as in any normal dry covering application.
5. Between one board and the next leave about 3-4 mm.
6. Keep the sheets off the ground 12 / 12.5mm with the help of a scrap of sheet (which should then be removed) to prevent the possible lift of capillary moisture, salts or impurities of the support bases, and to allow the normal expansion of the materials.
7. Fixing **AquaFire**[®] boards with Screws AquaFire Star screwing from cut side with step 25cm (15cm for horizontal applications); a distance of about 15 mm is indicated from the edge in order to best take advantage of the boards contact with the large surface of the screw head.
8. Install an expansion joint every 12 linear meter, both in horizontal and vertical direction;
9. Spread a layer of Finish coat on the longitudinal and transversal joints 100 mm wide.
10. Embed the 75 mm Nastro AquaFire mesh for joints in the plaster as soon as it is spread;
11. After 24 hours, the wall is ready to install the tiles with the relative adhesive;
12. Or, again after 24 hours, smoothing the entire surface of the boards with Finish; embed the Rete AquaFire mesh in the cement coat which has just been spread, taking care to hide it completely, working with the smooth side of the trowel steel.
13. Now the wall is ready for painting.

Curved surface

To create curved surfaces you can use the whole **AquaFire**[®] boards up to a minimum radius of 2 meters. For rays less and up to 90cm use boards of a width of 30cm, screwing them with Screws AquaFire Star to step 10cm.

SCHEDE TECNICHE

TECHNICAL DATA SHEET

AQUAFIRE[®]	
Generalità General info	Lastra in cemento alleggerito fibrorinforzato. Fibre-reinforced lightweight cement boards.
Utilizzo Use	Applicazioni in interno, esterno e marina. Indoor, outdoor and marine applications.
Caratteristiche Characteristics	<p>Leggerissima, altamente isolante, è la lastra che si taglia più facilmente sul mercato, resistente all'acqua, può essere utilizzata per applicazioni interne od esterne, non marcisce, non si deforma, non si sfalda ne si disgrega. AQUAFIRE[®] offre un supporto eccezionale e resistente per l'applicazione di piastrelle in ceramica, mosaici in vetro, rivestimenti in laterizi o di altra natura.</p> <p>Extremely lightweight, highly insulating, this is the easiest board to cut on the market, water resistant, it can be used for indoor or outdoor applications. It does not decay, deform, flake or crumble, It does not deteriorate in the presence of water.</p> <p>AQUAFIRE[®] is an exceptional and resistant support for the application of ceramic tiles, glass mosaics brick coverings or any other type of covering.</p>

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE GEOMETRIC CHARACTERISTICS			
Descrizione Description	U.M.	Valore Value	Tolleranze Tolerances
Densità a secco Dry density	[kg/m ³]	960	± 15 %
Peso Weight	[kg/m ²]	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 - Incombustibile A1 - Non-combustibile	-
		Incombustibile per applicazioni in marina Non-combustible for marine equipment	



SCHEDE TECNICHE

TECHNICAL DATA SHEET

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS			
Descrizione Description	U.M.	Valore Value	Tolleranze Tolerances
Resistenza al fuoco Fire resistance	[min]	240	-
Resistenza alla flessione MoR (in condizione umida) Bending resistance MoR (in wet condition)	[MPa]	5,8	-
Modulo di elasticità MoE (in condizione umida) Modulus of elasticity MoE (in wet condition)	[MPa]	1043	-
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	-
Conducibilità termica a 10°C Thermal conductivity at 10°C	[W/m °K]	0.20	-
Conducibilità termica a 20°C Thermal conductivity at 20°C	[W/m °K]	0.20	-
Resistenza alla diffusione del vapore (μ) Resistance to water vapour diffusion (μ)	-	31	-
Resistenza del fissaggio al taglio (vite Aquafire star) Shear load resistance of mech. fasteners (vite Aquafire star)	[N]	840	-
Resistenza del fissaggio alla trazione (vite Aquafire star) Pull-through resistance of mech. fasteners (vite Aquafire star)	[N]	803	-
Resistenza al carico eccentrico verticale (mensola con tasselli) Resistance to eccentric vertical load (shelf with anchors)	[kg]	30	-
Resistenza all'impatto da corpo molle (50kg) Resistance to soft body impact (50kg)	[J]	400	-
Resistenza all'impatto da corpo duro (500g) Resistance to hard body impact (500g)	[J]	>6	-
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano Tensile strength perpendicular to the plane	[MPa]	0,99	-
Resistenza alla trazione parallela al piano Tensile strength parallel with the plane	[MPa]	1,05	-
Assorbimento d'acqua Water absorption	[%]	<10	-
Variazioni lineari in ambiente umido Linear variation in humid ambient	[%]	<0,05%	-
Resistenza alla compressione Compressive strenght	[MPa]	>6,7	-
Dilatazione termica lineare Linear thermal expansion	[mm/°C m]	0,013	-
pH pH	[-]	12	-
Resistenza ai batteri Resistance to bacteria	[-]	0 (nessuna crescita) 0 (no growth)	
Resistenza ai funghi Fungal resistance	[-]	0 (nessuna crescita) 0 (no growth)	

SCHEDE TECNICHE

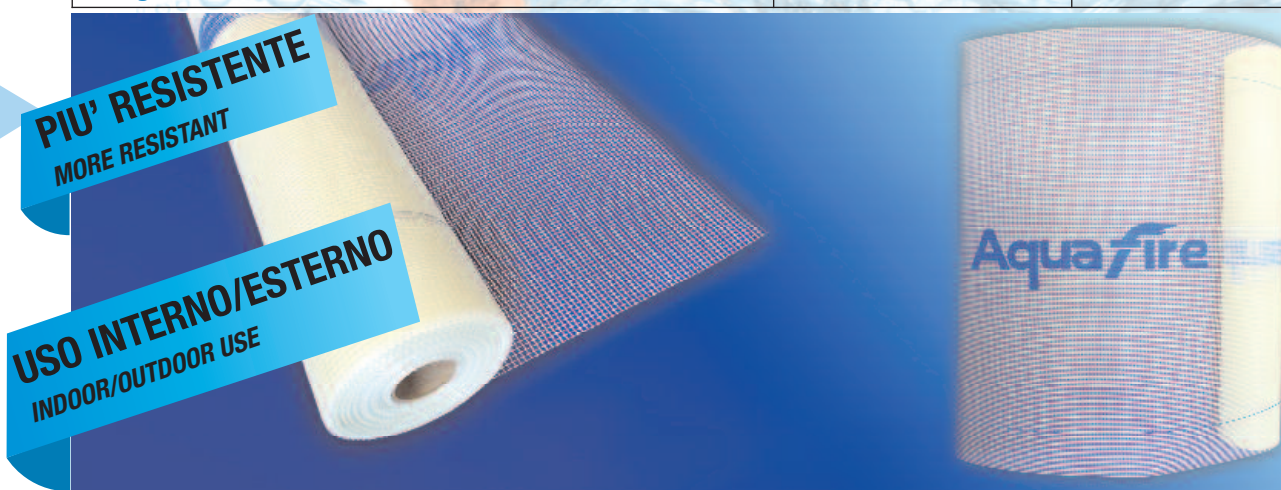
TECHNICAL DATA SHEET

RETE AQUAFIRE[®]

Generalità General info	Rete di rinforzo per rasature. Coating reinforcing mesh
Tipo di materiale Type of material	Fibra di vetro resistente agli alcali. Alkali resistant fibreglass.
Utilizzo Use	Armatura della rasatura superficiale delle lastre AQUAFIRE[®] . Reinforcig of superficial coating of AQUAFIRE[®] boards.
Descrizione Description	Rete in fibra di vetro resistente agli alcali studiata per rinforzare adeguatamente la rasatura superficiale delle lastre AQUAFIRE[®] . La RETE AQUAFIRE[®] è resistente agli alcali e non teme l'effetto degli agenti atmosferici. Alkali-resistant fiberglass mesh designed to strengthen adequately the surface coating of AQUAFIRE[®] board. RETE AQUAFIRE[®] is resistant to alkali and to the effect of atmospheric agents.

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Descrizione Description	U.M.	Valore Value
Altezza rotolo Roll height	[mm]	1000
Lunghezza rotolo Roll length	[m]	50
Incidenza Incidence	m/m ²	1.2
Peso Weight	gr/m ²	160



SCHEDE TECNICHE

TECHNICAL DATA SHEET

VITE AQUAFIRE® STAR

Generalità General info	Vite a punta trapano. Tek screw.
Tipo di materiale Type of material	Acciaio trattato resistente a 1000 ore di nebbia salina. Treated steel resistant to 1000 hours of salt spray.
Utilizzo Use	Fissaggio di lastre AQUAFIRE® su struttura di spessore superiore a 0.6mm. Affixing AQUAFIRE® boards on a structure with thickness greater than 0.6 mm.
Descrizione Description	Le VITI AQUAFIRE® STAR sono idonee al fissaggi di lastre AQUAFIRE® 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 AQUAFIRE® . VITI AQUAFIRE® STAR are ideal for securing AQUAFIRE® 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 AQUAFIRE® board.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Descrizione Description	U.M.	Valore Value
Diametro Diameter	[mm]	4.0
Lunghezza Length	[mm]	41
Resistenza nebbia salina Salt spray resistance	ore	>1000
Incidenza Incidence	n°/m ²	20

PIU' VELOCE DA AVVITARE
FASTER TO SCREW



PIU' FACILE DA AVVITARE
EASIER TO SCREW

SCHEDE TECNICHE

TECHNICAL DATA SHEET

RASANTE AQUAFIRE[®]

Generalità General info	Rasante premiscelato cementizio monocomponente in polvere alleggerito. <i>Premixed single component cement coating in lightweight powder.</i>
Utilizzo Use	Rasatura in ambienti esterni di lastre AQUAFIRE[®] . <i>Coating of AQUAFIRE[®] boards outdoor ambient.</i>
Descrizione Description	Il RASANTE AQUAFIRE[®] attraverso il suo alleggerimento conferisce una maggiore scorrevolezza e facilità di posa. E' caratterizzato da un alto potere adesivo connesso ad una elevata elasticità, ridotti tempi di essiccamento ed elevata resa. E' dunque più facile da posare, più economico, più isolante e ne occorre solo 3,6kg/mq per sistemi in esterno. <i>RASANTE AQUAFIRE[®] thanks to its lightweight quality has a greater smoothness and ease of application. It is characterised by high adhesive strength connected to high elasticity, it has a reduced drying time and high yield. It is therefore easier to install, cheaper, more insulation and it should only 3.6 kg / sqm for outdoor systems.</i>
Precauzioni Precautions	Non applicare con temperature inferiori a +5°C o superiori a +30°C. Non applicare su supporti gelati o bagnati. Non applicare in presenza di forte sole o minacce di pioggia oppure con elevata ventosità. <i>Do not apply at temperatures below +5 ° C or above + 30 ° C. Do not apply on frozen or wet. Do not apply in strong sunlight or with threats of rain or strong winds.</i>

PIU' ECONOMICO
CHEAPER

PIU' FACILE DA POSARE
EASIER 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 ³]	1.2
Massa volumica apparente prodotto indurito Apparent volume mass of hardened product	[kg/m ³]	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 ²]	<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 ² x mm]	1.2
Conducibilità termica a 10°C Thermal conductivity at 10°C	[W/m °K]	0.15323
Staccaggio Storage	<p>Stoccare il prodotto in luogo asciutto con temperature non inferiori a +5°C e non superiori a +35°C per un periodo non superiore a 12 mesi dal lotto di produzione stampato su lato del sacco (codice 9 cifre) dove la prima cifra indica l'anno, le successive tre il giorno progressivo, le successive quattro l'orario (es. 151151150: anno 2015, giorno 115 ora 11:50).</p> <p>Store the product in a dry place with temperatures not lower than + 5 ° C or above + 35 ° C for a period not exceeding 12 months from the production batch printed on the side of the bag (9-digit code) where the first digit indicates year, next three the progressive days, next four the hours (eg. 151151150: 2015 year, day 115 hours 11:50).</p>	

SCHEDE TECNICHE

TECHNICAL DATA SHEET

FINISH	
Generalità General info	Rasante premiscelato cementizio monocomponente in polvere. <i>Premixed single component cement coating in powder.</i>
Utilizzo Use	Rasatura in ambienti interni di lastre AQUAFIRE [®] . <i>Coating of AQUAFIRE[®] boards in indoor ambient.</i>
Descrizione Description	Il FINISH è studiato per applicazioni in ambienti interni, con rilevanti valori di umidità relativa dell'aria. FINISH possiede elevate caratteristiche di adesione e lavorabilità. Il FINISH ha ridotti tempi di essiccamento ed elevata resa. <i>FINISH is designed for indoor applications, with significant values of relative humidity. FINISH has high adhesion and workability. FINISH has reduced drying times and high yield.</i>
Precauzioni Precautions	Non applicare con temperature inferiori a +5°C o superiori a +30°C. Non applicare su supporti gelati o bagnati. Non applicare in presenza di forte sole o minacce di pioggia oppure con elevata ventosità. <i>Do not apply at temperatures below +5 ° C or above + 30 ° C. Do not apply on frozen or wet. Do not apply in strong sunlight or with threats of rain or strong winds.</i>

PIU' ECONOMICO
CHEAPER

PIU' ELASTICO
MORE ELASTIC

PIU' TRASPIRANTE
MORE BREATHABLE



PER SISTEMI IN INTERNO
FOR INDOOR SYSTEM

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 ³]	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 ² x mm]	1.5

Staccaggio Storage	<p>Stoccare il prodotto in luogo asciutto con temperature non inferiori a +5°C e non superiori a +35°C per un periodo non superiore a 12 mesi dal lotto di produzione stampato su lato del sacco (codice 9 cifre) dove la prima cifra indica l'anno, le successive tre il giorno progressivo, le successive quattro l'orario (es. 151151150: anno 2015, giorno 115 ora 11:50).</p> <p>Store the product in a dry place with temperatures not lower than + 5 ° C or above + 35 ° C for a period not exceeding 12 months from the production batch printed on the side of the bag (9-digit code) where the first digit indicates year, next three the progressive days, next four the hours (eg. 151151150: 2015 year, day 115 hours 11:50).</p>
-------------------------------	--

SCHEDE TECNICHE

TECHNICAL DATA SHEET

NASTRO AQUAFIRE®



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

ESPANSIONE AQUAFIRE®



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

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



NOTE



NOTE





RINA
www.rina.org

CERTIFICATO N. EMS-51061/
CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DI
IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OF
BIFIRE S.R.L.

VIA CARDUCCI, 8 20123 MILANO (MI) ITALIA

NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS
VIA LAVORATORI DELL'AUTOBIANCHI, 1 20832 DESIO (MB) ITALIA

E CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD
ISO 14001:2004

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES
PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI PRODOTTI PER ISOLAMENTO TERMICO E PROTEZIONE PASSIVA AL
FUOCO ATTRAVERSO LE FASI DI MISCELAZIONE DELLE MATERIE PRIME, CONFORMAZIONE DEL PRODOTTO,
TAGLIO E ASSEMBLAGGIO.



CISQ is a member of
I-Net
www.rina-certification.com

CERTIFICATO N. OHS-2399
CERTIFICATE No.

BIFIRE S.R.L.

VIA CARDUCCI, 8 20123 MILANO (MI) ITALIA

NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS
VIA LAVORATORI DELL'AUTOBIANCHI, 1 20832 DESIO (MB) ITALIA

E CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD
ISO 45001:2018

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES
PRODOTTI PER ISOLAMENTO TERMICO E PROTEZIONE PASSIVA AL FUOCO ATTRAVERSO LE FASI DI MISCELAZIONE DELLE MATERIE PRIME, CONFORMAZIONE DEL PRODOTTO, TAGLIO E ASSEMBLAGGIO.



CISQ is a member of



www.rina-certification.com

Other: the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certification in the world. Other: it composed of more than 20 member and covers over 150 countries all over the globe.



RINA
www.rina.org

CERTIFICATO N. 7690/02/S
CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF
BIFIRE S.r.l.

VIA CARDUCCI, 8 20123 MILANO (MI) ITALIA

NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS
VIA LAVORATORI DELL'AUTOBIANCHI, 1 20832 DESIO (MB) ITALIA

E CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD
ISO 9001:2008

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES
PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI PRODOTTI PER ISOLAMENTO TERMICO E PROTEZIONE PASSIVA AL FUOCO ATTRAVERSO LE FASI DI MISCELAZIONE DELLE MATERIE PRIME, CONFORMAZIONE DEL PRODOTTO, TAGLIO E ASSEMBLAGGIO.



CISQ is a member of
I-Net
www.rina-certification.com

Other: the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certification in the world. Other: it composed of more than 20 member and covers over 150 countries all over the globe.

For information concerning validity of the certificate, you can visit the site www.rina.org

Per informazioni sulla validità del certificato, visitate il sito www.rina.org

Registri al Manuale della Qualità per i dettagli delle esclusioni al processo della norma

Reference to be made to the Quality Manual for details regarding the exemptions from the requirements of the standard



ETA 14/0375
of 14/11/14

European Technical Assessment

Technical Assessment Body issuing the ETA and designated according to Article 29 of the Regulation (EU) No 305/2011:

Trade name of the construction product: **AQUAFIRE®**

Product family to which the construction product belongs: **Fire Protective Board**

Manufacturer: **BIFIRE S. r. l. Via Carducci, 8 20123 MILANO (MI) Italy**

Manufacturing plant(s): **F/006**

This European Technical Assessment contains: **30 pages including 2 Annex(es) which form an integral part of this assessment. Annex(es) 1-2 Contain(s) confidential information and is/are not included in the European Technical Assessment, when that assessment is publicly available. ETAG 015-part 4, edition 2012, used as European Assessment Document (EAD)**

This European Technical Assessment is issued in accordance with regulation (EU) No 305/2011, on the basis of



CISQ is the Italian Federation of Certification of Management System Certification Bodies



RINA Via Carducci, 8 20123 Milano (MI) Italia



Warrington Certification Ltd
Notified Body 1121
Homesford Road, Warrington WA1 2DS, Great Britain

Certificate of Conformity of the Factory Production Control

The Certificate applies to the construction product:
"AQUAFIRE" Fibre Cement Board

produced by or for
Bifire S.R.L.
Via Lavoratori Autobianchi 1
20832 Desio (MB) Italy

and produced in the manufacturing plant
Bifire S.R.L.
Via Lavoratori Autobianchi 1
Italy

This certificate attests that after completion of a successful audit inspection, Warrington Certification Ltd are satisfied that the Quality Management Systems and Processes in operation at the above manufacturing address, are fully in compliance with the Factory Production Control requirements for the construction product concerned.

This certificate was first issued on 17/04/2014 and will remain valid until the below date, as long as the manufacturing conditions at the plant and the factory production control itself are not modified significantly.

Consultate il nostro sito:
www.bifire.it



Bifire
TECNOLOGIA ITALIANA

Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 • 20832 Desio (MB), Italy • Tel: +39 0362 364570 • Fax +39 0362 334134 • e-mail: bifire@bifire.it

Cod. A01770175 edizione 9.2016