

AquaFire[®]
TECNOLOGIA ITALIANA

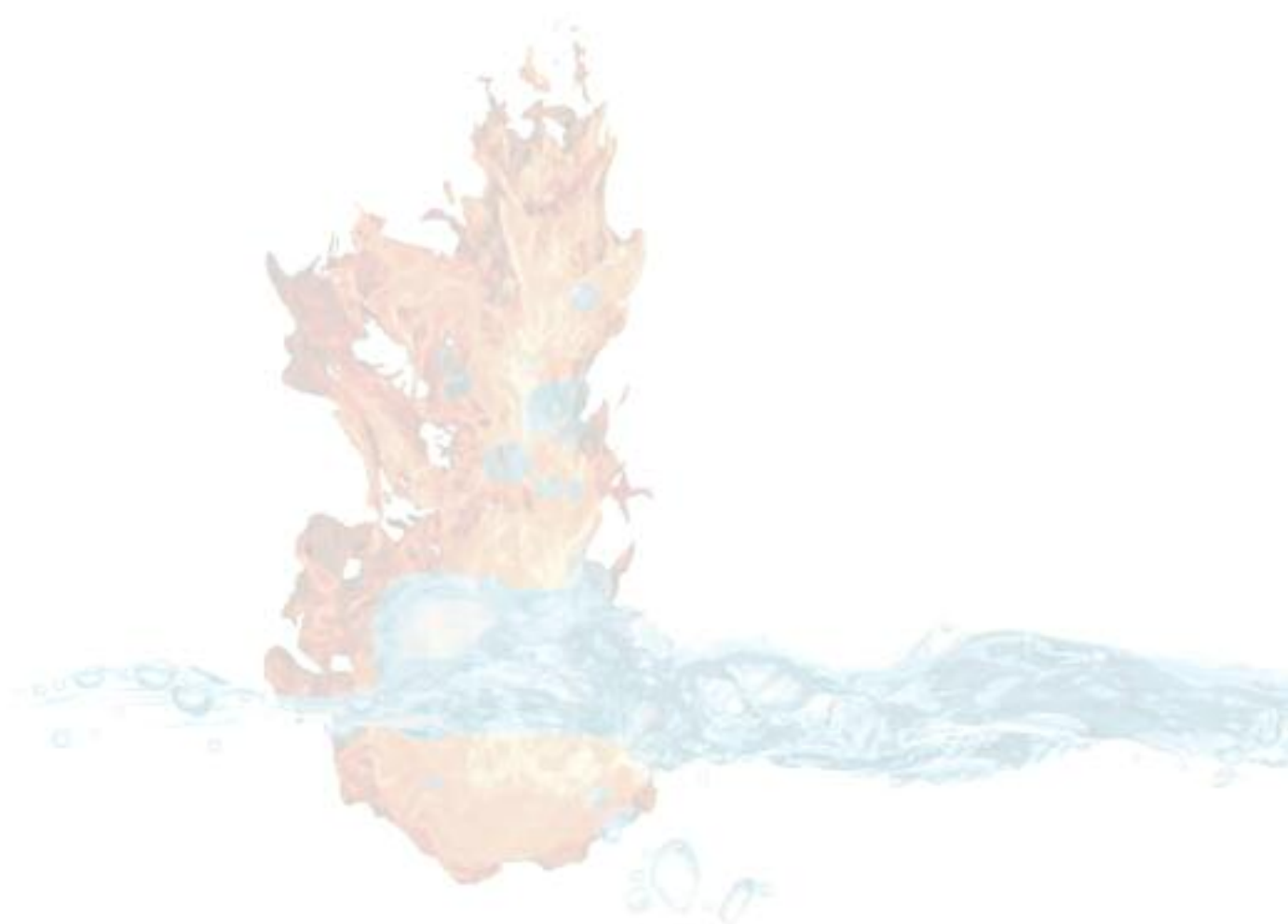
VÍZ és TŰZ

KÉT ELEM, EGY MEGOLDÁS

dp dryprodukt[®]

“...néha születik egy forradalmi termék, mely mindent megváltoztat...”.
“...every once in a while a revolutionary product comes along that changes everything...”.

(Steve Jobs, 2007)



MI AZ AZ AQUAFIRE?

WHAT IS AQUAFIRE?

2

MIÉRT VÁLASSZA AZ AQUAFIRE-T?

WHY AQUAFIRE?

4

TŰZÁLLÓSÁGI TANÚSÍTVÁNYOK

FIRE RESISTANCE CERTIFICATIONS

8

HOL ALKALMAZZA AZ AQUAFIRE-T?

WHERE AQUAFIRE?

14

HOGYAN ALKALMAZZA AZ AQUAFIRE-T?

HOW INSTALL AQUAFIRE?

20

MŰSZAKI ADATLAP

TECHNICAL DATA SHEET

24

2015 február

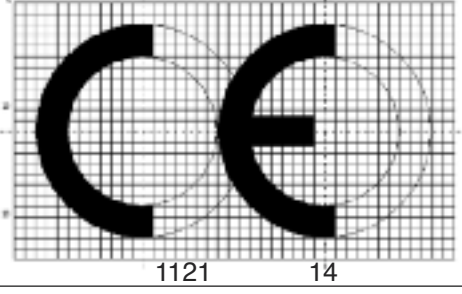
*A termék használata előtt ellenőrizze, hogy a jelen útmutató verziószáma megegyezik a weboldalunkon közzétetttel: www.bifire.it
Verify this manual revision coincides with that published on our website www.bifire.it before the installation of the product*

MI AZ AZ AQUAFIRE®?

WHAT IS AQUAFIRE®?

Az **AquaFire**® víz- és tűzálló, könnyű, szálerősítésű cementlap.
Az **AquaFire**® egyszerű és könnyen alkalmazható szárazépítési rendszer.
Az **AquaFire**® biztonságos, és a CE jelölés garanciájával rendelkezik.

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 / Termékkód		Lot Number / Production Date Tételszám / Gyártás ideje	
F03150030		207/15	
Length (mm) Hosszúság (mm)		DoP n° / Teljesítmény-nyilatkozat száma: AQF_001	
2000		ETA 14/0375	
Width (mm) Szélesség (mm)		ETAG 0-18, PART 1 and 4: Fire protective board ETAG 0-18, 1. és 4. részek: Tűzálló panelek	
1200		Euroclass: A1	
Thickness (mm) Vastagság (mm)	Darab/csomag Pieces/Packaging	EXPOZÍCIÓ: Y	
12,5	50	FELHASZNÁLÁSI TERÜLET: 2-5-8	
			
<p>Bifire® s.r.l. Sede Legale via Carducci 8 - Milano - 20123 (MI) Sede Operativa via Laboratori 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 e 600.000,00 i.v. Registro Imprese Monza Brianza n° 03645510961 - N°REA CCIAA MI 1964336</p>			



MI AZ AZ AQUAFIRE®?

WHAT IS AQUAFIRE®?

Az Aquafire®-rel szemben a LEED® tanúsítás által megkövetelt feltételek

Aquafire® requirements about the claims required by LEED® certification

(LEED®: Környezetbarát épületminősítő rendszer / Leadership in Energy and Environmental Design)

EA: ENERGIA ÉS LÉGKÖR EA: ENERGY AND ATMOSPHERE	
EA-C 1. ELŐFELTÉTEL: minimális energetikai teljesítmény EA-C PREREQUISITE 1 minimum energy performance	X
EA-D 2. ELŐFELTÉTEL: minimális energetikai teljesítmény EA-D PREREQUISITE 2 minimum energy performance	X
EA-D 1. KREDIT: optimalizált energetikai teljesítmény EA-D CREDIT 1 optimization of energy performance	X
EA-D 2. ELŐFELTÉTEL: átlátszatlan héj minimális teljesítménye EA-D PREREQUISITE 2 minimum performance opaque involucres	X
EA-D 2. KREDIT: átlátszatlan héj fokozott teljesítménye EA-D CREDIT 2 advanced performance of opaque involucres	X
MR: ANYAGOK ÉS ERŐFORRÁSOK MR: MATERIALS AND RESOURCES	
MR-D 1. ELŐFELTÉTEL: újrahasznosítható anyagok gyűjtése és tárolása MR-D PREREQUISITE 1 collection and storage of recyclable materials	X
MR-D 2. ELŐFELTÉTEL: építési hulladékok kezelése MR-D PREREQUISITE 2 managing construction waste	X
MR-C 2. KREDIT: építési hulladékok kezelése MR-C CREDIT 2 managing construction waste	X
MR-C 3. KREDIT: alacsony károsanyag-kibocsátás MR-C CREDIT 3 low-emission materials	X
MR-C 4. KREDIT: újrahasznosított anyagtartalom MR-C CREDIT 4 recycled content	kiv. előtti fázis 10% pre-cons. 10%
MR-C 5. KREDIT: anyagok korlátozott távolságban történő kitermelése, feldolgozása és előállítás (regionális anyagok) MR-C CREDIT 5 mat. extracted, processed and produced in limited distance (regional mat.)	X
EQ 4. KREDIT: ALACSONY KÁROSANYAG-KIBOCSÁTÁS - HATÁRÉRTÉKEK EQ CREDIT 4 LOW-EMITTING MATERIALS - LIMITS	
EQ _C 4.6 FÖDÉM- ÉS FALRENDSZEREK EQ _C 4.6 CEILING & WALL SYSTEMS	X

D: tervezési fázis / design phase
C: kivitelezési fázis / construction phase

MIÉRT VÁLASSZA AZ AQUAFIRE®-T?

WHY AQUAFIRE®?

fagyás/olvadás - freeze/thaw

EN 12467



**100
TIMES**



OK
categoria A
category A

hő/eső - heat/rain

EN 12467



**50
TIMES**



OK
categoria A
category A

áztatás/száritás - soak/dry

EN 12467



**50
TIMES**



OK
categoria A
category A

MIÉRT VÁLASSZA AZ AQUAFIRE®-T?

WHY AQUAFIRE®?

Vizhatlan



EN 12467

Impermeability

Páraáteresztő



EN 12572

$\mu=31$

Water vapour transmission

Mechanikai rögzítő elemek szilárdsága

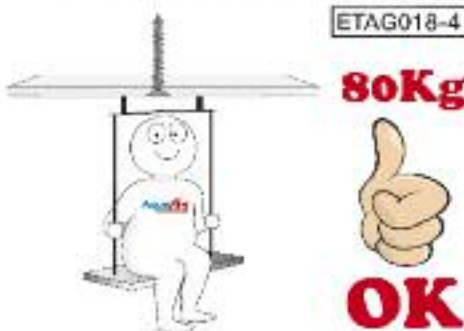


ETAG018-4

85Kg

Shear load resistance of mechanical fastening systems

Mechanikus rögzítő elemek húzószilárdsága



ETAG018-4

80Kg

Pull-through resistance of mechanical fasteners

Excentrikus függőleges terhekkel szembeni ellenállás

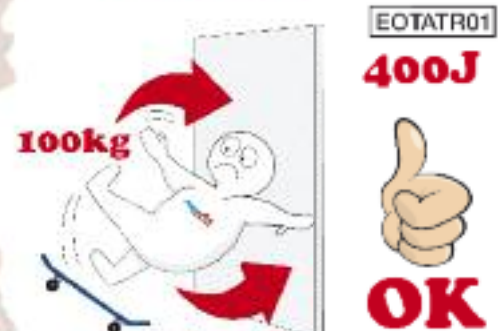


ETAG018-4

30Kg

Resistance to eccentric vertical load

Puha tárgyak ütődésével szembeni ellenállás

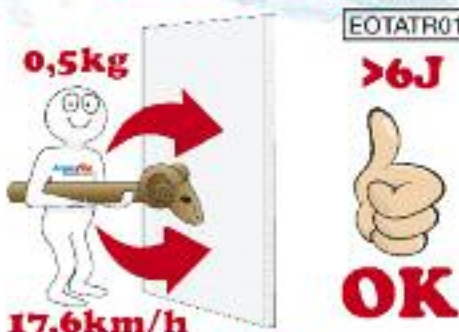


EOTATR01

400J

Resistance to soft body impact

Kemény tárgyak ütődésével szembeni ellenállás



EOTATR01

0,5kg

>6J

17,6km/h

Resistance to hard body impact

Síkra merőleges szakítószilárdság



EN 319

10Kg/cm²

Tensile strength perpendicular to the plane

Síkkal párhuzamos szakítószilárdság



EN 789

100ton./m²

Tensile strength parallel with the plane

MIÉRT VÁLASSZA AZ AQUAFIRE[®]-T?

WHY AQUAFIRE[®]?



VÍZÁLLÓBB
MORE WATER RESISTANT



TŰZÁLLÓBB:
240 PERCIG TANÚSÍTOTT
MORE FIRE RESISTANT, CERTIFIED UP TO 240 MINUTI



KÖNNYEBBEN VÁGHATÓ,
AKÁR CSAK A GIPSZKARTON
EASIER TO CUT, LIKE PLASTERBOARD



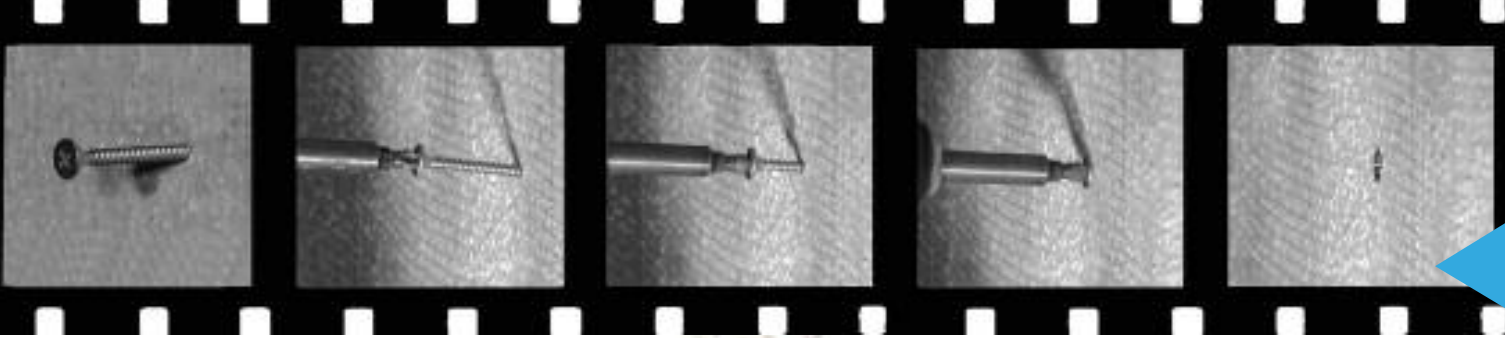
„NEM ÉGHETŐ ANYAG” TANÚSÍTVÁNY,
TENGERI ALKALMAZÁSOKRA IS
NON-COMBUSTIBLE CERTIFICATION, ALSO FOR MARINE EQUIPMENT





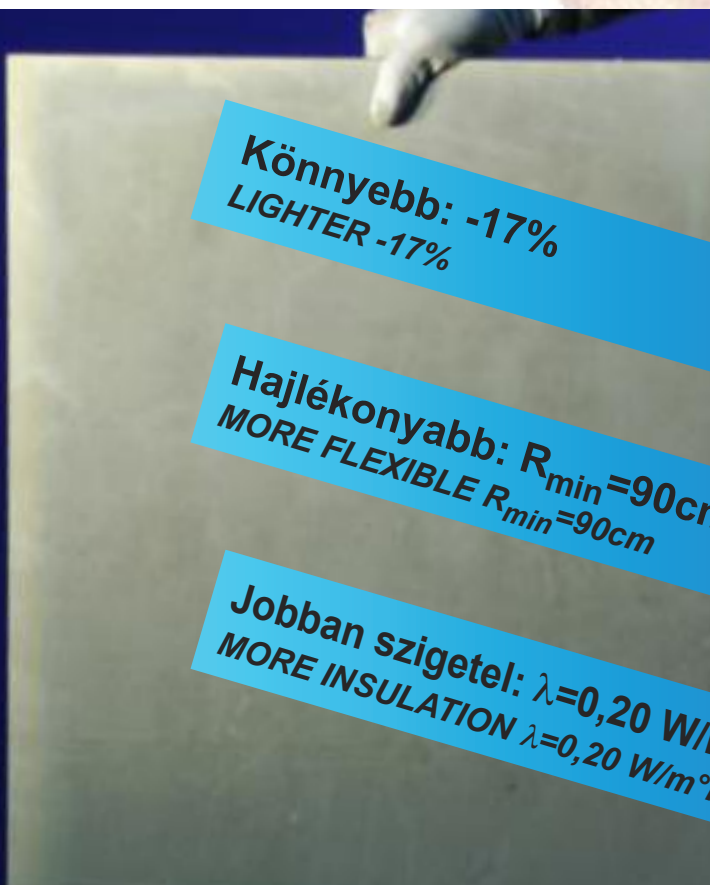
MIÉRT VÁLASSZA AZ AQUAFIRE®-T?

WHY AQUAFIRE®?



**KÖNNYEBBEN CSAVAROZHATÓ,
AKÁR CSAK A GIPSZKARTON**
EASIER TO SCREW, LIKE PLASTERBOARD

**TANÚSÍTOTT
GYÁRTÁSI RENDSZER**
CERTIFIED PRODUCTION SYSTEM



Könnyebb: -17%
LIGHTER -17%

Hajlékonyabb: $R_{min}=90cm$
MORE FLEXIBLE $R_{min}=90cm$

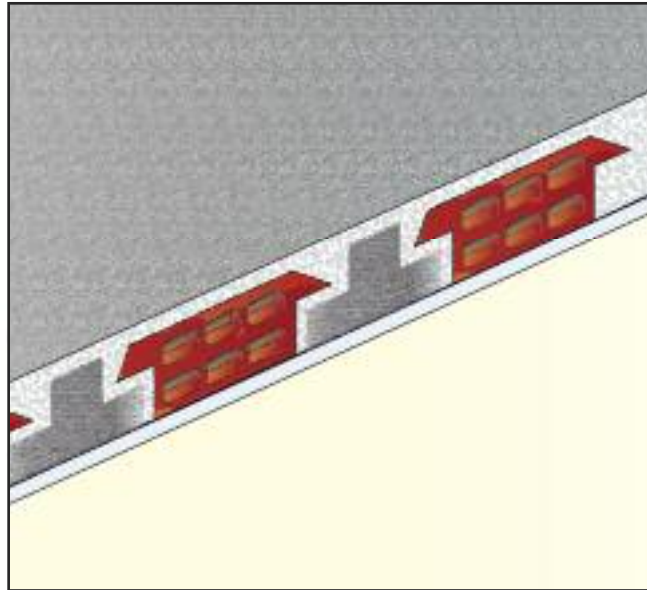
Jobban szigetel: $\lambda=0,20 W/m^{\circ}K$
MORE INSULATION $\lambda=0,20 W/m^{\circ}K$



TANÚSÍTVÁNYOK

CERTIFICATIONS

MENNYEZETI LEVÁLÁSOK MEGERŐSÍTÉSE ANTI BOTTOM-BREACKING CEILING IN ADHERENCE



AQUAFIRE

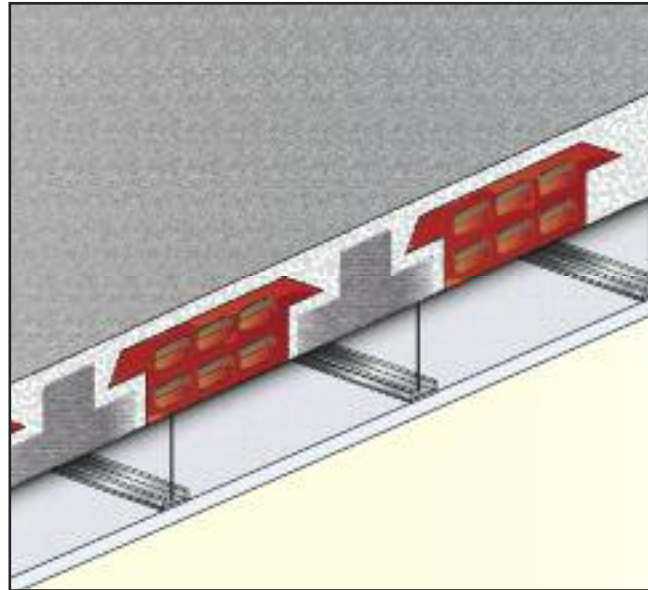
Vasbeton födémelek megújítása az alsó, üreges égetett agyag födémpanelek repedezése, leválása esetén a könnyű, szálerősítésű **AQUAFIRE** cementlap alkalmazásával (12,5 mm vastag, A1 tűzvédelmi osztály, páraellenállási tényező: $\mu=31$, hővezetés: 0,20W/mK, négyzetméterenként legalább 8 fémdűbellel a gerendákhoz rögzítve). A mennyezetet ezt követően a szokásos beltéri vakolással kell kikészíteni, a jelen útmutatóban leírtak szerint.

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.

TANÚSÍTVÁNYOK CERTIFICATIONS

MENNYEZETI LEVÁLÁSOK MEGERŐSÍTÉSE ANTI BOTTOM-BREACKING FALSE-CEILING



AQUAFIRE

Vasbeton födémekek megújítása az alsó, üreges égetett agyag födémpanelek repedezése, leválása esetén könnyű, szálerősítésű **AQUAFIRE** cementlap álmennyezet alkalmazásával (12,5 mm vastag, A1 tűzvédelmi osztály, páraellenállási tényező: $\mu=31$, hővezetés: 0,20W/mK, **VITI AQUAFIRE STAR** csavarokkal rögzítve) Az álmennyezet szerkezete 600 mm-enként elhelyezett 49x27x0,6mm-es elsődleges C profilokból, 400 mm-enként elhelyezett 49x27x0,6mm-es másodlagos C profilokból és 28x30x0,6mm-es U profilú kerületi vezetősínből áll. A fő profilok 600 mm-enként vannak a mennyezetre függesztve, 4mm-es átmérőjű acél függesztékekkel. A mennyezetet ezt követően a szokásos beltéri vakolással kell kikészíteni, a jelen útmutatóban leírtak szerint.

AQUAFIRE

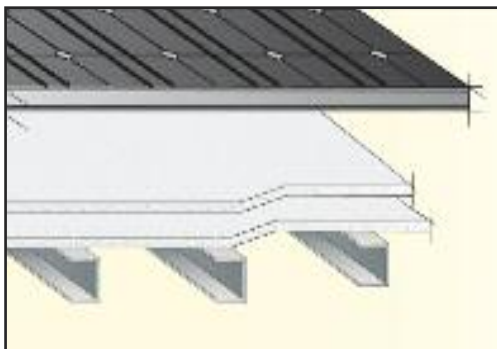
Requalification of reinforced concrete hollow clay slab with problems of bottom bracking of hollow clay made with false-ceiling of a fiber-reinforced lightweight cement board **AQUAFIRE** 12.5mm thick, class of reaction to fire A1, vapor resistance factor $\mu=31$, thermal conductivity 0,20W/mK fixed with **VITI AQUAFIRE STAR** screws, principal structure made with profiles C 49x27x0,6mm, 600mm centres, secondary profiles C 49x27x0,6mm, 400mm centres and perimeter guide U 28x30x0,6mm. The main 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.

TŰZVÉDELMI TANÚSÍTVÁNYOK

FIRE RESISTANCE CERTIFICATIONS

NAPCELLA VÉDELME PHOTOVOLTAIC PLANT PROTECTION

EI 30 EN 1364-1



AQUAFIRE

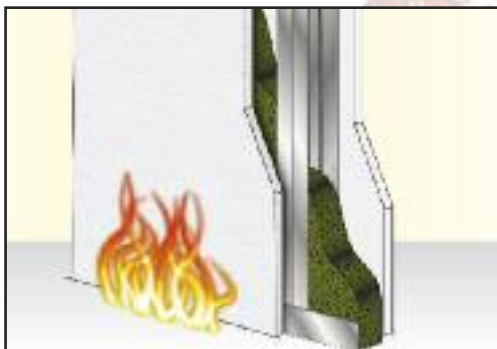
Dupla réteg 12,5 mm vastag **AQUAFIRE** lap,
VITE AQUAFIRE STAR csavarokkal rögzítve.
A felület vakolása **RASANTE AQUAFIRE**-rel,
ld. az AQUAFIRE útmutatót.

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
manul **AQUAFIRE**.

TŰZGÁTLO FAL FIRE RATING WALL

EI 60 EN 1364-1



AQUAFIRE

Oldalanként egy réteg 12,5 mm vastag **AQUAFIRE** lap,
VITE AQUAFIRE STAR csavarokkal rögzítve.
600 mm-enként 75x50x0,6 mm-es fémrács szerkezet.
70 kg/m³-es, 70 mm vastag kőzetgyapot.
Fugázás **FINISH**-sel.

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**.

TŰZGÁTLO FAL FIRE RATING WALL

EI 120 EN 1364-1



AQUAFIRE

Egy réteg 12,5 mm vastag **AQUAFIRE** lap a tűz felőli oldalon,
VITE AQUAFIRE STAR csavarokkal rögzítve. **NEM KELL FUGÁZNI**. Dupla
réteg 12,5 mm vastag sztenderd gipszkarton a tűznek nem kitett oldalon. 600
mm-enként 75x50x0,6 mm-es fémrács szerkezet. 30 kg/m³-es, 70 mm vastag
kőzetgyapot. Illesztések és csavarfejek kitöltése gipsz alapú stukkóval.

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 lasterboard 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.

TŰZVÉDELMI TANÚSÍTVÁNYOK

FIRE RESISTANCE CERTIFICATIONS

TŰZGÁTLÓ FAL FIRE RATING WALL

EI 180 EN 1364-1



AQUAFIRE

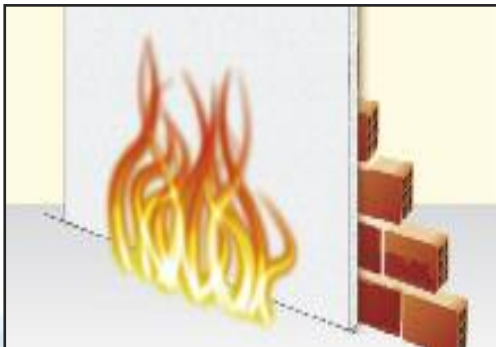
Oldalanként dupla réteg 12,5 mm vastag **AQUAFIRE** lap,
VITE AQUAFIRE STAR csavarokkal rögzítve.
600 mm-enként 75x50x0,6 mm-es fémpofill szerkezet.
70 kg/m³-es, 70 mm vastag kőzetgyapot.
Fugázás **FINISH**-sel.

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**.

FAL TŰZVÉDELMI ÚJRAMINÓSÍTÉSE FIRE RATING RIQUALIFICAZIONE WALL

EI 120 EN 1364-1



AQUAFIRE

Mindkét oldalán vakolt, 8 cm vastag üreges téglafal.
Egy réteg 12,5 mm vastag rásimuló **AQUAFIRE** lap,
fémdűbelekkel rögzítve.
A tűzállósághoz **NEM SZÜKSÉGES FUGÁZNI**.

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.

FAL TŰZVÉDELMI ÚJRAMINÓSÍTÉSE FIRE RATING RIQUALIFICAZIONE WALL

EI 120 EN 1364-1



AQUAFIRE

Mindkét oldalán vakolt, 8 cm vastag üreges téglafal. Előtétfal egy réteg 12,5 mm vastag **AQUAFIRE** lappal a tűz felőli oldalon és 600 mm-enként 49x27x0,6 mm-es fémpofill szerkezettel.
A lapok **VITE AQUAFIRE STAR** csavarokkal vannak rögzítve.
A tűzállósághoz **NEM SZÜKSÉGES FUGÁZNI**.

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.

TŰZVÉDELMI TANÚSÍTVÁNYOK

FIRE RESISTANCE CERTIFICATIONS

GIPSZKARTON FAL TŰZVÉDELMI ÚJRAMINŐSÍTÉSE FIRE RATING RIQUALIFICATION PLASTERBOARD WALL

EI 120 EN 1364-1



AQUAFIRE

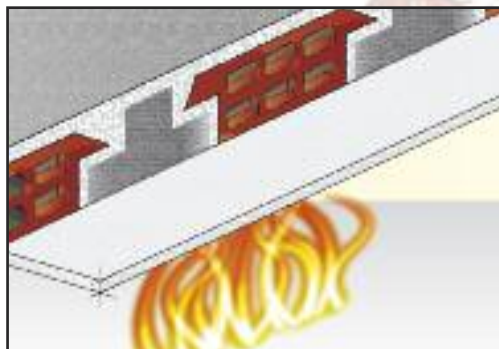
Oldalanként egy réteg 12,5 mm vastag sztenderd gipszkarton. 600 mm-enként 75x50x0,6 mm-es fémrács szerkezet. 30 kg/m³-es, 70 mm vastag kőzetgyapot. Újraminősítés egy réteg 12,5 mm vastag **AQUAFIRE** lappal a tűz felőli oldalra simulóan, **FUGÁZÁS NÉLKÜL**, egy réteg sztenderd, 12,5 mm vastag gipszkartonnal az ellentétes oldalon, az illesztések és csavarfejek fugázásával.

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.

ÉGETETT AGYAG / VASBETON FÖDÉMPANEL TŰZVÉDELMI ÚJRAMINŐSÍTÉSE FIRE RATING REQUALIFICATION CLAY CEMENT SLAB

REI 120 EN 1365-2



AQUAFIRE

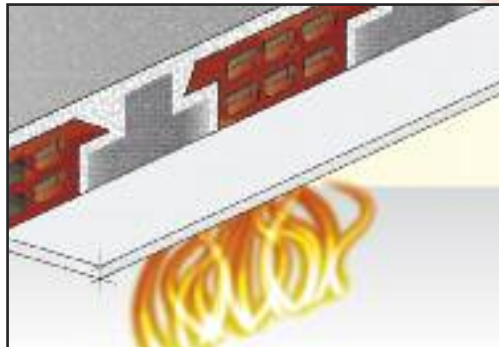
20 cm vastag égetett agyag/vasbeton födémpanel, egy réteg 12,5 mm vastag **AQUAFIRE** lappal. A lapok fémdűbelekkel vannak a födémhez rögzítve. A tűzállósághoz **NEM SZÜKSÉGES FUGÁZNI**.

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.

ÉGETETT AGYAG / VASBETON FÖDÉMPANEL TŰZVÉDELMI ÚJRAMINŐSÍTÉSE FIRE RATING REQUALIFICATION CLAY CEMENT SLAB

REI 180 EN 1365-2



AQUAFIRE

Vakolt égetett agyag/vasbeton födémpanel, egy réteg 12,5 mm vastag **AQUAFIRE** lappal. A lapok fémdűbelekkel vannak a födémhez rögzítve. A tűzállósághoz **NEM SZÜKSÉGES FUGÁZNI**.

AQUAFIRE

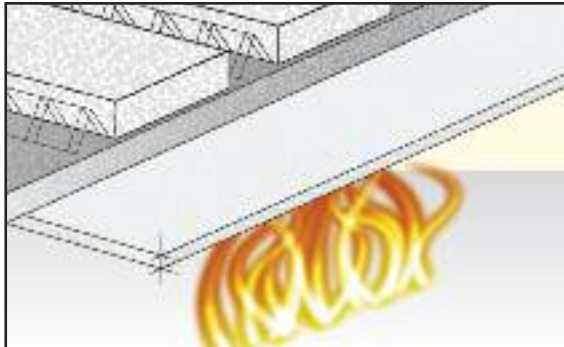
Reinforced concrete hollow clay slab coated. Single layer of **AQUAFIRE** board th. 12.5 mm. Fasten the boards with metal anchors in adherence to the slab. **FILLING** joints **NOT NECESSARY** for the fire resistance.

TŰZVÉDELMI TANÚSÍTVÁNYOK

FIRE RESISTANCE CERTIFICATIONS

KOMPOZIT FÖDÉMPANEL TŰZVÉDELMI ÚJRAMINÓSÍTÉSE FIRE RATING REQUALIFICATION PREDALLES SLAB

REI 180 EN 1365-2



AQUAFIRE

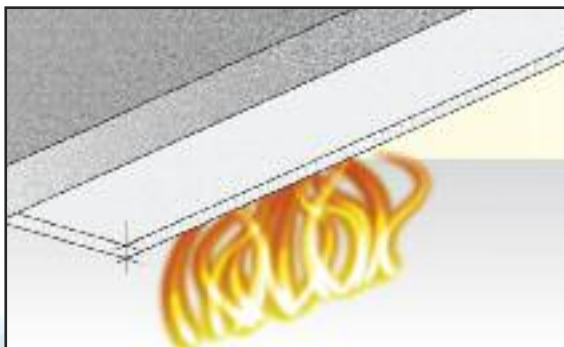
20 cm vastag kompozit födémpanel, egy réteg 12,5 mm vastag **AQUAFIRE** lappal. A lapok fémdűbelekkel vannak a födémhez rögzítve. A tűzállósághoz **NEM SZÜKSÉGES FUGÁZNI**.

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.

VASBETON FÖDÉMPANEL TŰZVÉDELMI ÚJRAMINÓSÍTÉSE FIRE RATING REQUALIFICATION REINF. CONCRETE SLAB

REI 180 EN 1365-2



AQUAFIRE

12 cm vastag vasbeton födémpanel, egy réteg 12,5 mm vastag **AQUAFIRE** lappal. A lapok fémdűbelekkel vannak a födémhez rögzítve. A tűzállósághoz **NEM SZÜKSÉGES FUGÁZNI**.

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.

HULLÁMLEMEZ FÖDÉM TŰZVÉDELMI ÚJRAMINÓSÍTÉSE FIRE RATING REQUALIFICATION CORRUGATED SHEET SLAB

REI 180 EN 1365-2



AQUAFIRE

Átlagosan 12 cm vastag hullámlemez és vasbeton födémpanel, egy réteg 12,5 mm vastag **AQUAFIRE** lappal. A lapok fémdűbelekkel vannak a födémhez rögzítve. A tűzállósághoz **NEM SZÜKSÉGES FUGÁZNI**.

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.

HOL ALKALMAZZA AZ AQUAFIRE[®]-T?

WHERE AQUAFIRE[®]?



Pára hatásának kitett környezetben
Humidity risk ambient



Uszodák
Swimming pools

Gyógyfürdők
Spa

Beszivárgás kockázatának kitett felületek
Infiltration risk surface





HOL ALKALMAZZA AZ AQUAFIRE®-T?

WHERE AQUAFIRE®?



Garázsok

Box

Polcrendszerek párás környezetben
Bookcase in humid ambients



Borospincék

Cellars / Winery

Mosodák

Laundry



HOL ALKALMAZZA AZ AQUAFIRE[®]-T?

WHERE AQUAFIRE[®]?



Szaunák
Saunas



Török fürdők
Turkish baths



Füüdőszobák
Baths

Zuhanyzók
Showers





HOL ALKALMAZZA AZ AQUAFIRE[®]-T?

WHERE AQUAFIRE[®]?



Konyhai pultok

Plans for kitchens



Csempealjzatok

Tiles support

Hagyományos padlók

Floors

Szárazpadlók

Dry floors



HOL ALKALMAZZA AZ AQUAFIRE[®]-T?

WHERE AQUAFIRE[®]?



Kandallóburkolatok
Fireplaces coating

Tűzgátló válaszfalak
Fireproof partitions



Magas hőmérsékletű helyek burkolata
Coating in areas with high temperatures

Napelemek alátámasztása
Support for photovoltaic





HOL ALKALMAZZA AZ AQUAFIRE®-T?

WHERE AQUAFIRE®?



Tetők

Roofs

Külső homlokzatok

External facade

Ívelt felületek

Curved surface



HOGYAN ALKALMAZZA AZ AQUAFIRE[®]-T?

HOW INSTALL AQUAFIRE[®] ?

Kültéren

Outdoor

Aquafire lap

Vite Aquafire Star csavar

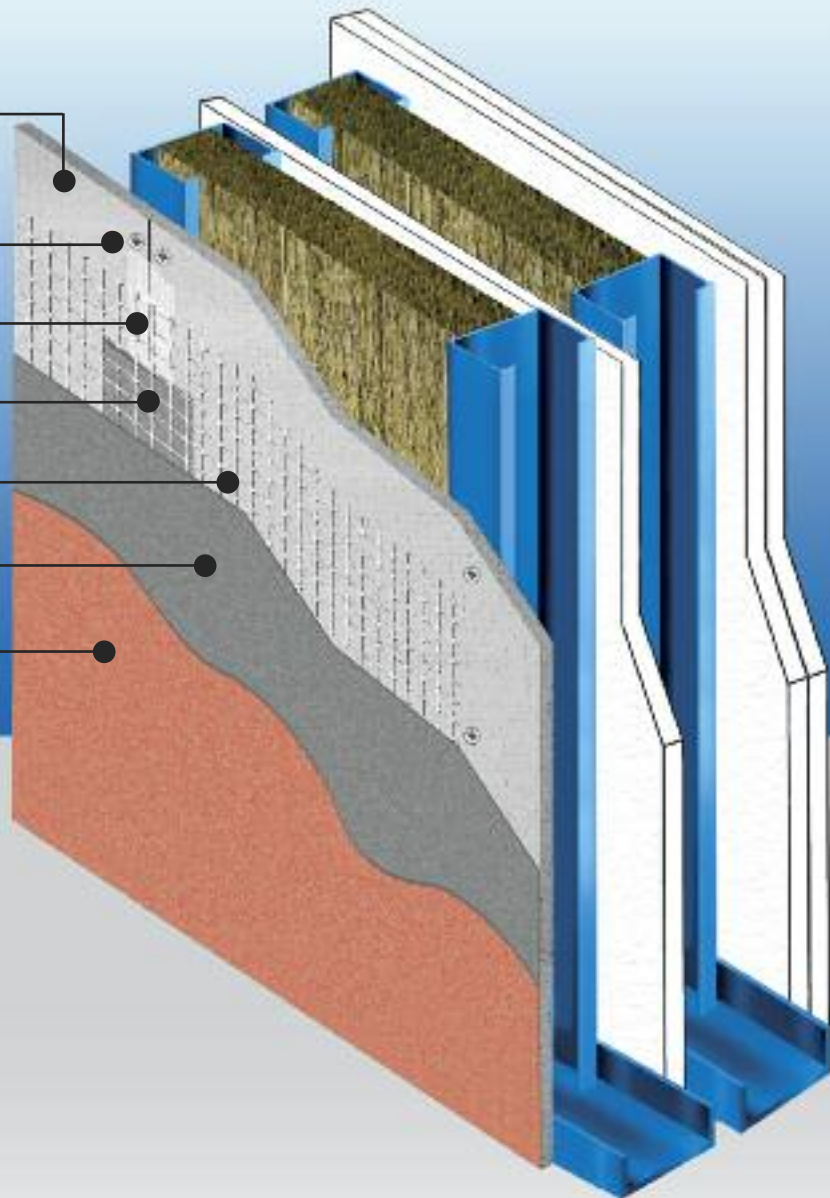
Nastro Aquafire szalag

Rasante Aquafire vakolat

Rete Aquafire háló

Rasante Aquafire vakolat

Fal burkolata



HOGYAN ALKALMAZZA AZ AQUAFIRE®-T?

HOW INSTALL AQUAFIRE®?

Beltéren

Indoor

Aquafire lap

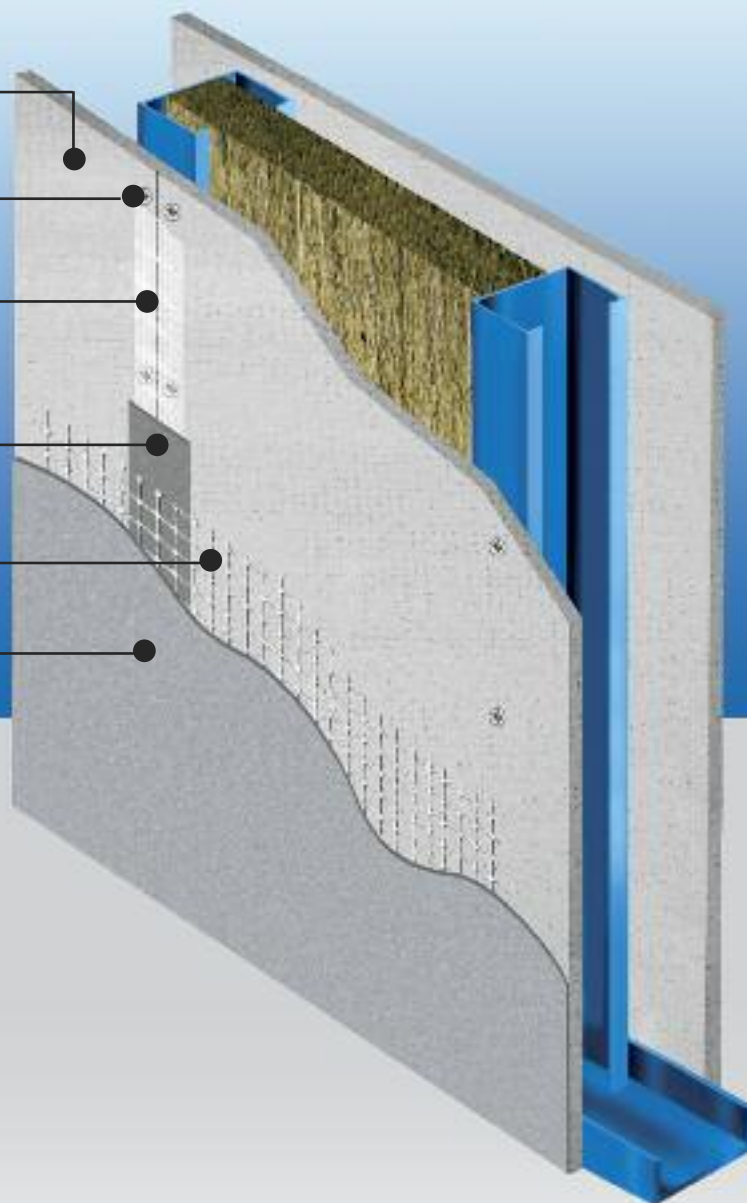
Vite Aquafire Star csavar

Nastro Aquafire szalag

Finish vakolatréteg

Rete Aquafire háló

Simítás Finish-sel



HOGYAN ALKALMAZZA AZ AQUAFIRE®-T?

HOW INSTALL AQUAFIRE® ?

Kültéren

1. A lapokat megfelelő fémkeretre kell rögzíteni, attól függően, hogy falakon, bélésfalon, mennyezeten, vagy szellőző homlokzaton kerülnek alkalmazásra.
2. Javasoljuk, hogy az UNI EN szabványnak megfelelő, 10/10mm vastag fémprofilokat használjon, legalább 200 gr/m² horganyzással
3. A profilok távolsága ne haladja meg a 40cm-t.
4. Az **AquaFire**® lapokat merőlegesen kell a fémkeretre rögzíteni, vágott felükkel kívül. Az illesztéseket a szokásos szárazburkolási eljárásokhoz hasonlóan el kell tolni.
5. Két lap között hagyjon kb. 3-4 mm távolságot.
6. Egy lemez segítségével (melyet utólag el kell távolítani) tartsa a lapokat 12-12,5 mm-re a padlótól az aljzatban található nedvesség, sók, illetve szennyeződések kapilláris felszívásának megelőzésére és az anyag rendes tágulásának biztosítására.
7. 20 cm-enként (vízszintes alkalmazások esetében 15 cm-enként) rögzítse az **AquaFire**® lapok vágott oldalát AquaFire Star csavarokkal; a szél mentén javasolt kb. 15 mm távolságot hagyni a lapok és a nagyméretű csavarfej érintkezésének legjobb kihasználása érdekében.
8. 12 folyóméterenként iktasson be dilatációs hézagot, függőlegesen és vízszintesen egyaránt;
9. Vigyen fel egy réteg Rasante AquaFire bevonatot 150 mm szélességben a vízszintes és függőleges illesztésekre.
10. Azonnal ágyazza be a 75 mm széles Nastro AquaFire bandázsszalagot a felvitt vakolatba;
11. Az illesztések kitöltése után 12 órával fogazott vakolókanállal vigyen fel egy réteg Rasante AquaFire-t a lapok teljes felületére.
12. Ágyazza be a Rete AquaFire hálót a frissen felvitt cementbevonatba, ügyelve arra, hogy teljesen elfedje, a vakolókanál sima felével dolgozva.
13. A bevonat végleges vastagsága 3mm legyen.
14. Végezze ez a felület kikészítését akril-, akril-sziloxán- vagy sziloxán alapú vakolattal.

Beltéren

1. A lapokat megfelelő fémkeretre kell rögzíteni, attól függően, hogy falakon, bélésfalon vagy mennyezeten kerülnek alkalmazásra.
2. Javasoljuk, hogy az UNI EN szabványnak megfelelő, 6/10mm vastag fémprofilokat használjon.
3. A profilok távolsága ne haladja meg a 60cm-t.
4. Az **AquaFire**® lapokat merőlegesen kell a fémkeretre rögzíteni, vágott felükkel kívül. Az illesztéseket a szokásos szárazburkolási eljárásokhoz hasonlóan el kell tolni.
5. Két lap között hagyjon kb. 3-4 mm távolságot.
6. Egy lemez segítségével (melyet utólag el kell távolítani) tartsa a lapokat 12-12,5 mm-re a padlótól az aljzatban található nedvesség, sók, illetve szennyeződések kapilláris felszívásának megelőzésére és az anyag rendes tágulásának biztosítására.
7. 25 cm-enként (vízszintes alkalmazások esetében 15 cm-enként) rögzítse az **AquaFire**® lapok vágott oldalát **Vite AquaFire Star** csavarokkal; a szél mentén javasolt kb. 15 mm távolságot hagyni a lapok és a nagyméretű csavarfej érintkezésének legjobb kihasználása érdekében.
8. 12 folyóméterenként iktasson be dilatációs hézagot, függőlegesen és vízszintesen egyaránt;
9. Vigyen fel egy réteg **Finish** vakolatot 100 mm szélességben a vízszintes és függőleges illesztésekre.
10. Azonnal ágyazza be a 75 mm széles **Nastro AquaFire** bandázsszalagot a felvitt vakolatba;
11. 24 óra elteltével felhelyezhetők a falra a csempék a megfelelő ragasztóanyaggal;
12. Egy másik lehetőség: 24 óra elteltével simítsa el a teljes felületet **Finish**-sel, majd ágyazza be a **Rete AquaFire** hálót a frissen felvitt cementbevonatba, ügyelve arra, hogy teljesen elfedje, a vakolókanál sima felével dolgozva.
13. A fal ezután készen áll a festésre.

Ívelt felület

Ívelt felületek kialakításához minimum 2 méteres sugárnál használhatja a komplett **AquaFire**® lapokat. Max. 90 cm-es sugár esetében használjon 30 cm széles lapokat, 10 cm-enként AquaFire Star csavarokkal rögzítve azokat.



HOGYAN ALKALMAZZA AZ AQUAFIRE®-T?

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.

MŰSZAKI ADATLAP

TECHNICAL DATA SHEET

AQUAFIRE®	
Általános adatok General info	Könnyű, szálerősítésű cementlapok. Fibre-reinforced lightweight cement boards.
Felhasználási terület Use	Beltéri, kültéri és tengeri alkalmazások. Indoor, outdoor and marine applications.
Jellemzők Characteristics	<p>Rendkívül könnyű, kiválóan szigetelő, a piacon kapható legkönnyebben vágható lap. Vízálló, egyaránt alkalmas bel- és kültéri alkalmazásokra. Állaga nem romlik, nem deformálódik, nem mállik, és nem morzszálódik, továbbá víz jelenlétében nem károsodik. Az AQUAFIRE® kivételes minőségű, ellenálló aljzatot biztosít kerámiaacsempék, üvegmozaik, téglaborítások vagy bármely egyéb burkolat alkalmazásához.</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

Tulajdonság Description	Mérték- egység	Érték Value	Tűréshatár Tolerances
Száraz sűrűség Dry density	[kg/m ³]	960	± 15 %
Tömeg Weight	[kg/m ²]	12	± 15 %
Szélesség Width	[mm]	1200	± 3.6 mm
Hosszúság Length	[mm]	2000	± 5 mm
Vastagság Thickness	[mm]	12.5	± 1.2 mm
Tűzzel szembeni viselkedés Reaction to fire	-	A1 - Nem éghető A1 - Non-combustible Tengeri alkalmazásokban nem éghető Non-combustible for marine equipment	-





MŰSZAKI ADATLAP

TECHNICAL DATA SHEET

MŰSZAKI JELLEMZŐK TECHNICAL CHARACTERISTICS			
Tulajdonság Description	Mérték- egység	Érték Value	Tűréshatár Tolerances
Tűzállóság Fire resistance	[min]	240	-
Hajlítószilárdság - MoR (nedves állapotban) Bending resistance MoR (in wet condition)	[MPa]	5,8	-
Rugalmassági modulus - MoE (nedves állapotban) Modulus of elasticity MoE (in wet condition)	[MPa]	1043	-
Hajlítási sugár - egész lap Radius of curvature whole board	[m]	2,0	-
Hajlítási sugár - 30cm széles lap Radius of curvature whole 30cm	[m]	0,9	-
Hővezetés 10°C-on Thermal conductivity at 10°C	[W/m °K]	0.20	-
Hővezetés 20°C-on Thermal conductivity at 20°C	[W/m °K]	0.20	-
Vízpára diffúziójával szembeni ellenállás (μ) Resistance to water vapour diffusion (μ)	-	31	-
Mechanikai rögzítő elemek nyírószilárdsága (Vite Aquafire Star csavar) Shear load resistance of mech. fasteners (Vite Aquafire Star)	[N]	840	-
Mechanikai rögzítő elemek húzószilárdsága (Vite Aquafire Star csavar) Pull-through resistance of mech. fasteners (Vite Aquafire Star)	[N]	803	-
Ellenállás excentrikus függőleges terheléssel szemben (rögzített polc) Resistance to eccentric vertical load (shelf with anchors)	[kg]	30	-
Ellenállás puha tárgy ütődésével szemben (50kg) Resistance to soft body impact (50kg)	[J]	400	-
Ellenállás kemény tárgy ütődésével szemben (500g) Resistance to hard body impact (500g)	[J]	>6	-
Szakítószilárdság a síkra merőlegesen Tensile strength perpendicular to the plane	[MPa]	0,99	-
Szakítószilárdság a síkkal párhuzamosan Tensile strength parallel with the plane	[MPa]	1,05	-
Vízabszorpció Water absorption	[%]	<10	-
Lineáris alakváltozás nedves környezetben Linear vriation in humid ambient	[%]	<0,05%	-
Nyomószilárdság Compressive strenght	[MPa]	>6,7	-
Lineáris hőtágulás Linear thermal expansion	[mm/°C m]	0,013	-
Baktériumokkal szembeni ellenállás Resistance to bacteria	[-]	0 (nincs terjedés) 0 (no growth)	
Gombákkal szembeni ellenállás Fungal resistance	[-]	0 (nincs terjedés) 0 (no growth)	

MŰSZAKI ADATLAP

TECHNICAL DATA SHEET

VITE AQUAFIRE® STAR CSAVAR

Általános adatok General info	Teks csavar. Teks screw.
Anyagtípus Type of material	1000 órányi sópermetnek ellenálló kezelt acél. Treated steel resistant to 1000 hours of salt spray.
Felhasználási terület Use	AQUAFIRE® lapok rögzítéséhez 0,6 mm-nél vastagabb szerkezetekre. Affixing AQUAFIRE® boards on a structure with thickness greater than 0.6 mm.
Leírás Description	A VITE AQUAFIRE® STAR csavarok ideálisak AQUAFIRE® lapok rögzítésére 0,6 - 1 mm vastag acél szerkezetekhez. A hosszú élettartam érdekében - még agresszív környezetben vagy a légköri hatásoknak kitéve is - a csavarok 100 órán át ellenállnak a sópermetnek. A fémprofil egyszerű átlukasztása és az AQUAFIRE® lap felületéhez való tapadás érdekében ezek a csavarok önfúróak és süllyesztett fejűek. VITE 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 100 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.

MŰSZAKI JELLEMZŐK TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tulajdonság Description	Mértékegység	Érték Value
Átmérő Diameter	[mm]	4.2
Hosszúság Length	[mm]	40
Sópermettel szembeni ellenállás Salt spray resistance	[óra] [h]	>1000
Anyagszükséglet Incidence	[db/m ²] [pcs/m ²]	20

GYORSABBAN CSAVAROZHATÓ
FASTER TO SCREW



KÖNNYEBBEN CSAVAROZHATÓ
EASIER TO SCREW

MŰSZAKI ADATLAP

TECHNICAL DATA SHEET

NASTRO AQUAFIRE® SZALAG

Általános adatok General info	Bandázsszalag illesztések elfedésére. Joint cover mesh tape.
Anyagtípus Type of material	Lúgálló üvegszál. Alkali resistant fibreglass.
Felhasználási terület Use	Illesztések elfedése AQUAFIRE® lapok között. Taping over joints between AQUAFIRE® boards.
Leírás Description	Üvegszál szalag illesztések elfedésére - ideális az AQUAFIRE® lapok közti hosszanti és keresztirányú illesztések elfedésére. A NASTRO AQUAFIRE® ellenáll a lúgoknak és a környezeti hatásoknak. Joint covering mesh tape in fibreglass, ideal for filling longitudinal and transversal joints between AQUAFIRE® boards. NASTRO AQUAFIRE® is resistant to alkali and to the effect of atmospheric agents.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tulajdonság Description	Mértékegység	Érték Value
Tekercs szélessége Roll width	[mm]	75
Tekercs hossza Roll length	[m]	50
Anyagszükséglet Incidence	m/m ²	1.4



MŰSZAKI ADATLAP

TECHNICAL DATA SHEET

RASANTE AQUAFIRE®

Általános adatok General info	Előkevert egykomponensű cement bevonat, könnyű por formájában. Premixed single component cement coating in lightweight powder.
Felhasználási terület Use	AQUAFIRE® lapok bevonására kültéren. Coating of AQUAFIRE® boards outdoor ambient.
Leírás Description	Könnyűségének köszönhetően a RASANTE AQUAFIRE® simább és egyszerűbben alkalmazható. Nagy tapadószilárdság és kiváló rugalmasság jellemzi, gyorsabban szárad és kiadós, így könnyebben felhordható, olcsóbb, jobban szigetel, és kültéri rendszerekben tömege mindössze 3,6 kg/m ² . 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.
Óvintézkedések Precautions	Ne alkalmazza +5°C alatti vagy + 30°C feletti hőmérsékleten, fagyott vagy nedves felületen, erős napsütésben, illetve ha eső vagy erős szél fenyeget. 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.

OLCSÓBB
CHEAPER

EGYSZERŰBEN FELVIHETŐ
EASIER TO INSTALL

JOBBAN SZIGETEL
MORE INSULATION

MINDÖSSZE 3,6 kg/m²
ONLY 3,6Kg/sm

KÜLTÉRI RENDSZEREKHEZ
FOR OUTDOOR SYSTEM





MŰSZAKI ADATLAP

TECHNICAL DATA SHEET

MŰSZAKI JELLEMZŐK TECHNICAL CHARACTERISTICS		
Tulajdonság Description	Mértékegység Unit	Érték Value
Kiszerezés tömege (zsák) Bag quantity	[kg]	18
Szemcseméret Grain size	[mm]	<1.0
Keverővíz Mixing water	[%]	27-28
Friss habarcs térfogatsűrűsége Fresh mortar volume mass	[gr/m ³]	1.2
Megkeményedett termék látszólagos térfogatsűrűsége Apparent volume mass of hardened product	[kg/m ³]	1050
Kikeverhetőség Mix life	[óra] [h]	8
Keverék fazékideje Mix standby time	[perc] [min]	10
Vízretentés Water retention	[%]	99
Átlagos nyomószilárdság Average compressive strength	[MPa]	10.5
Átlagos hajlítószilárdság Average bending strength	[MPa]	4.5
Kapillaris vízabszorpció Capillary water absorption	[kg/m ²]	<1
Páraáteresztő képesség Vapour permeability	[mm]	<2
Átlukasztással szembeni ellenállás Resistance to perforation	[N]	476.7
Ütésállóság Impact resistance	[10J]	Nem károsodik Not deteriorated
Hozzávetőleges anyagszükséglet Approximate yield	[kg/m ² x mm]	1.2
Hővezetés 10°C-on Thermal conductivity at 10°C	[W/m °K]	0.15323

MŰSZAKI ADATLAP

TECHNICAL DATA SHEET

FINISH VAKOLAT

Általános adatok General info	Előkevert egykomponensű cement bevonat, por formájában. Premixed single component cement coating in powder.
Felhasználási terület Use	AQUAFIRE ® lapok bevonására beltéri környezetben. Coating of AQUAFIRE ® boards in indoor ambient.
Descrizione Description	A FINISH jelentős páratartalmú beltéri alkalmazásokra lett kifejlesztve. A FINISH -t kiváló tapadóképesség és bedolgozhatóság jellemzi, emellett gyorsabban szárad és kiemelkedően kiadós. 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.

OLCSÓBB
CHEAPER

RUGALMASABB
MORE ELASTIC

JOBBAN LÉLEGZIK
MORE BREATHABLE



BELTÉRI RENDSZEREKHEZ
FOR INDOOR SYSTEM

PÁRAÁLLÓBB
MORE HUMIDITY RESISTANT



MŰSZAKI ADATLAP

TECHNICAL DATA SHEET

MŰSZAKI JELLEMZŐK TECHNICAL CHARACTERISTICS		
Tulajdonság Description	Mértékegység	Érték Value
Kiszerezés tömege Bag quantity	[kg]	25
Szemcseméret Grain size	[mm]	<0,315
Keverővíz Mixing water	[%]	24
Friss habarcs térfogatsűrűsége Fresh mortar volume mass	[gr/m ³]	1,56
Keverék fazékideje Mix life	[perc] [min]	15
Megkötési idő Setting time	[perc] [min]	20-30
Átlagos nyomószilárdság Average compressive strength	[MPa]	15,0
Átlagos hajlítószilárdság Average bending strength	[MPa]	5,0
Hozzávetőleges anyagszükséglet Approximate yield	[kg/m ² x mm]	1.5

MŰSZAKI ADATLAP

TECHNICAL DATA SHEET

RETE AQUAFIRE® HÁLÓ



MUSZAKI JELLEMZOK TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tulajdonság Description	Mértékegység	Érték Value
Tekercs magassága Roll height	[mm]	1000
Tekercs hossza Roll length	[m]	50
Anyagszükséglet Incidence	m/m ²	1.2

ESPANSIONE AQUAFIRE® ELEM



MUSZAKI JELLEMZOK TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tulajdonság Description	Mértékegység	Érték Value
Szélesség Width	[mm]	57
Hézag szélessége - hézag mélysége Joint width - Joint depth	[mm]	13
Hosszúság Length	[mm]	3000

CERTIFICATO N. EMS-5106/I
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 MISCELATURA DELLA MATERIE PRIME, CONFORMAZIONE DEL PRODOTTO, TAGLIO E ASSEMBLAGGIO.

RINA
 www.rina.org

T-Net

EA 23F

Per informazioni sulla validità del certificato, visitare il sito www.rina.org
 For information concerning validity of the certificate, you can visit the site 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

RINA
 www.rina.org

T-Net

Per informazioni sulla validità del certificato, visitare il sito www.rina.org
 For information concerning validity of the certificate, you can visit the site www.rina.org

Riferirsi al Manuale di Qualità per i dettagli delle esclusioni ai requisiti della norma
 Reference is to be made to the Quality Manual for details regarding the exemptions from the requirements of the standard

EA 23F

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 1021/2013:

Trade name of the construction product:
AQUAFIRE®
 Fire protective board

Product family to which the construction product belongs:
BIFIRE S. r. l. Via Carducci, 8 20123 MILANO (MI) Italy

Manufacturer:
BIFIRE

Main technical assessment:
 30 pages including 2 Annexes which form an integral part of the assessment.
 Annexes 1-2 Contain confidential information and are not included in the assessment. Publicly available information technical assessment using the ETAG 029-part 4, edition 2012, used as European Assessment Document (EAD)

This European Technical Assessment is issued in accordance with regulation (EU) No. 1021/2013, on the basis of:

ETA
 Member of www.eco.eu

Warrington Certification Ltd
 Warrington, Cheshire, UK
 Telephone: +44 (0)1565 661111
 Fax: +44 (0)1565 661112
 Email: info@warringtoncertification.com
 Website: www.warringtoncertification.com

Warrington Certification
 Certificate of Conformity of the Factory Production Control

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

Produced by or for:
BIFIRE S.R.L.
 Via LAVORATORI DELL'AUTOBIANCHI 1
 20832 DESIO (MB) Italy

and produced in the manufacturing plant:
BIFIRE S.R.L.
 Via LAVORATORI DELL'AUTOBIANCHI 1
 20832 DESIO (MB) Italy

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

This certificate was first issued on 17/01/2014 and will remain valid, until the factory close, as long as the manufacturing conditions in the plant and the factory production control of said site are not modified.

14/11/2014



dryprodukt.hu

2083 Solymár, Várhegy u. 6.
Tel: +36 26 363 057
Fax +36 26 363 057
Email: dryprodukt@dryprodukt.hu



Az Ön partnere: