BiFire®
TECNOLOGIA ITALIANA

# PROTECTIE LA FOC

Tehnologii avansate pentru un viitor mai sigur

# Evoluăm împreună

Dezvoltam cu și pentru clienti tehnologii inovatoare și eco-durabile care să permită ambilor atât obținerea, cât și menținerea conducerii pe piețele lor de competenta

Meritați privilegiul de a fi considerat un partener tehnologic.

Adaptați-va propria structurăși organizatie pentru a vă asigura că pentru client calitatea produselor și a serviciilor devin un adevărat avantaj competitiv

## *SISTEME DE PROTECTIE LA INCENDIU*


1. PRINCIPII GENERALE 2

2. SOLUȚII și PRODUSE 3

3. CARACTERISTICI TEHNICE 13

P. PEREȚI UȘORI 31

R. AMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE 53

C. TAVANE FALSE 75

CC. VENTILATIE SI EVACUARI FUM 97

PS. PROTECȚIA ELEMENTELOR STRUCTURALE 101

AT. MATARI SI SIGILARI 105

T. TRAPE DE INSPECTIE 121

IL. SIGILARE ROSTURI 133



**Octombrie 2021**


**Verificați dacă această revizuire a manualului coincide cu cea publicată pe site-ul nostru www.bifire.it înainte de a pune produsul în funcțiune**




**BIFIRE srl**
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

# 1. PRINCIPII GENERALE

**COMPARTIMENTAREA**

Compartimentarea unei încăperi înseamnă etanșarea completă într-o manieră adecvată, astfel încât focul să nu se transfere în încăperile din jur.
Clasificarea EI asigură că pentru o anumită perioadă de timp nu există emisii de gaze fierbinți sau flăcări (cerința E) și temperaturi peste 180 ° C în afara compartimentului de incendiu. Clasificarea R garantează capacitatea portantă a unui element structural sub efectul incendiului pentru o anumită perioadă de timp.

Pentru a garanta aceste performanțe este necesară testarea produselor și soluțiilor pasive de protecție împotriva incendiilor în conformitate cu următoarele standarde europene (EN):

| STANDARD | DOMENIU DE APLICARE | DESCRIERE |
|---|---|---|
| EN 1364-1 | Pereți neportanți | Standardul specifică metoda de determinare a rezistenței la foc a zidăriei neportante. |
| EN 1364-2 | Plafoane | Standardul specifică metoda de determinare a rezistenței la foc a tavanelor care au o rezistență independentă de fiecare element constructiv de mai sus |
| EN 1365-1 | Pereti portanti | Standardul specifică metoda de determinare a rezistenței la foc a pereților portanti. |
| EN 1365-2 | Plansee portante | Standardul specifică metoda de determinare a rezistenței la foc a pardoselilor și acoperișurilor. |
| EN 1366-1 | Canale de ventilație | Standardul specifică metoda de determinare a rezistenței la foc a conductelor de ventilație verticale și orizontale în anumite condiții de incendiu normalizate. Testele examinează comportamentul conductelor expuse la foc din exterior și din interior. |
| EN 1366-3 | Etanșarea trecerilor | Standardul specifică metoda de încercare și criteriile de evaluare a capacității unui sistem de etanșare prin penetrare de a menține rezistența la foc a unui element de separare în punctul în care acesta este traversat de o instalație. |
| EN 1366-4 | Etanșarea rosturilor liniare | Standardul specifică metoda de încercare și criteriile de evaluare a capacității unei îmbinări liniare etanșate pe baza utilizării lor finale. |
| EN 1366-8 | Conducte de evacuare a fumului | Standardul specifică metoda de determinare a rezistenței la foc a conductelor de evacuare a fumului în condiții de incendiu normalizate. |
| EN 13381-3 | Protecția elementelor structurale din beton armat | Standardul experimental precizeaza metoda de incercare pentru determinarea contributiei la rezistenta la foc a protectiei aplicate elementelor din beton armat. |


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

# 2. SOLUȚII și PRODUSE



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

## 2. SOLUȚII și PRODUSE

| PERETI USORI CU EXPUNERE LA FOC PE AMBELE LATURI (de la pagina 32) | | | |
|---|---|---|---|
| **1.1 Pereti portanti** | PS.1.2 | 2 **Supersil® light** grosime 24 mm EI 120 | EN 1364-1 I.G. 337723/3819 FR |
| | PS.1.4 | 2 **Supersil® light** grosime 24 mm + 1 **Supersil®** sp.12 mm EI 180 | EN 1364-1 I.G. 339617/3834 FR |
| | PS.1.6 | 3 **Supersil® light** grosime 24 mm EI 240 | EN 1364-1 I.G. 340586/3839 FR |
| | PS.1.2 | 2 **Firewall** grosime 24 mm EI 120 | EN 1364-1 CSI 1557 FR |
| **1.1 Goluri cladiri, lucarne, ghene** | PC.1.8 | 1 **Supersil® light** grosime 24 mm EI 30 +50x50 Sistem expus la foc | EN 1364-1 I.G. 378270/4077 FR |
| | PC.1.9 | 1 **Supersil® light** grosime 24 mm EI 45 +50x50 Sistem NE expus la foc | EN 1364-1 I.G. 378271/4078 FR |
| | PC.1.3 | 2 **Supersil® light** grosime 24 mm EI 120 +50x50 | EN 1364-1 I.G. 337723/3819 FR / 515/ 1 |
| | PC.1.5 | 2 **Supersil® light** grosime 24 mm + **1 Supersil®** grosime 12 mm + 50x50 EI 180 | EN 1364-1 I.G. 339617/3834 FR / 515/ 2 |
| | PC.1.7 | 3 **Supersil® light** grosime.24 mm EI 240 +50x50 | EN 1364-1 I.G. 340586/3839 FR / 515/ 16 |
| | PS.1.2 | 2 **Firewall** grosime 24 mm+50x50 EI120 2 **Gipsbifire®** E grosime 16 mm+50x50 EI60 | EN 1364-1 CSI 1557 FR/072/1 EN 1364-1 I.G. 322104/3705 FR |
| | PC.1.1 | 2 Supersil® grosime.12 mm + 75x50 EI 60 | EN 1364-1 I.G. 381559/4106 FR |
| **1.2 PEREȚI CU STRUCTURĂ METALICĂ, PLACAȚI**  | P.2.12 | 2 Supersil® sp.12 mm EI 60 | 1364-1 I.G. 372443/4044 FR |
| | P.2.1 | 2 **Aquafire®** sp.12,5 mm EI 60 + l.r. sp.70 mm d.70kg/mc | EN 1364-1 I.G. 305134/3544 FR |
| | P.2.7 | 2 Supersil® grosime min.8 mm+2 ctg12,5 EI 120 | EN 1364-1 I.G. 296405/3437 FR |
| | P.2.8 | 1 **Supersil® light** grosime 24 mm +1 +1 ctg12/5 EI 120 | EN 1364-1 I.G. 342340/3852 FR |
| | P.2.10 | 4 **Aquafire®** grosime 12,5 mm EI180 + l.r. grosime 70 mm d.70/mc | EN 1364-1 I.G. 308406/3572 FR |
| | P.2.10 | 4 **Gipsbifire®** E grosime 16 mm EI 180 + l.r. grosime 70 mm d.40/mc | EN 1364-1 CSI 1719 FR |
| | P.2.11 | 1+1 **Supersil® Sound** grosime.36 mm EI180 | EN 1364-1 I.G. 350612/3911 FR |
| | P.2.13 | 2 Supersil® grosime 12 mm + l.r. sp.50 mm d.80 kg/mc EI 120 | EN 1364-1 I.G. 383193/4134 FR |
| **1.2 PEREȚI CU STRUCTURĂ DIN LEMN** | P.2.2 | 2 **Aquafire®** grosime min.12,5 mm EI 90 + l.r. sp.70 mm d.30 kg/mc | EN 1364-1 I.G. 325881/3728 FR până la h= 12mt EI90 |
| | P.2.14 | 2 Supersil® grosime.min.12 mm EI 60 | EN 1364-1 I.G. 383471/4138 FR până la h= 12mt EI60 |
| | P.2.15 | 2 Supersil® grosime.min.12 mm EI 120 + l.r. sp.50 mm d.80 kg/mc | EN 1364-1 I.G. 383472/4139 FR până la h= 12mt EI120 |



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

## 2. SOLUȚII și PRODUSE

| PEREȚI UȘORI CU EXPUNERE LA FOC DINTR-O DIRECȚIE (de la pagina 34) | | | |
|---|---|---|---|
| **1.2 PEREȚI CU STRUCTURĂ METALICĂ, PLACATI** | P.2.3 | **Aquafire®** + 2 ctg std grosime 12,5 mm EI120 + l.r. sp.70 mm d.30 kg/mc | EN 1364-1 I.G. 316093/3649 FR |
| | P.2.4 | **Supersil®** e 2 ctg std grosime 12,5 mm + ctg std sp.12,5 mm EI120 | EN 1364-1 I.G. 328451/3748 FR foc din partea Supersil |
| | P.2.4 | **Supersil®** e 2 ctg std grosime 12,5 mm + ctg std sp.12,5 mm EI120 | EN 1364-1 I.G. 327953/3744 FR foc din partea Aquafire |
| | P.2.6 | **Supersil® light** grosime 24 mm +1 +1 ctg12/5 EI 120 | EN 1364-1 I.G. 341166/3843 FR pana la h=4mt (foc din partea de gips-carton) |
| | P.2.5 | **Supersil® light** grosime 24 mm +1 +1 ctg12/5 EI 120 | EN 1364-1 I.G. 342340/3852 FR |
| | P.3.1 | **Supersil®** 12mm + **Aquafire®** + l.r. 40+40mm d.40kg/mc + ctg F EI90 | EN 1364-1 I.G. 360079/3976 FR |

| RECALIFICĂRI VERTICALE PLACI ȚESUTE ȘI/SAU LIPITE PE PARTEA EXPUSĂ LA FOC (de la pag.45) | | | |
|---|---|---|---|
| **2.1 PEREȚI DIN CĂRĂMIDĂ PERFORATĂ 8 cm grosime**  | RV.1.1 | **Supersil®** grosime min.8 mm EI 120 | EN 1364-1 CSI 1706 FR/0004/ING/ING/17 h=vezi F.T. |
| | RV.1.1 | **Supersil®** grosime.12, 5 mm EI 120 | EN 1364-1 CSI 1953 FR până la h=4 mt |
| | RV.1.5 | **Supersil® Sound** sp.36 mm EI 120 (fără tencuială) | EN 1364-1 CSI 2188 FR până la h=8 mt |
| | RV.1.9 | **Gipsbifire®** E grosime 16 mm EI 180 | EN 1364-1 CSI 1707 FR fpână la h=8 mt |
| | RV.1.3 | **Supersil®** grosime. 12 mm EI 120 - (tencuială pe partea neexpusă) | EN 1364-1 IG 334271/3805 FR până la h=4mt |
| | RV.1.8 | **Supersil® light** sp.24 mm EI 240 | EN 1364-1 CSI 2186 FR până la h=8 mt |
| **2.2 PEREȚI ÎN GIPS-CARTON (plăci insurubate)** | RV.2.1 | **Supersil®** grosime min.8 mm (1pe o latură) EI 120 | EN 1364-1 I.G. 296405/3437 FR / IG 329446 h 6 mt |
| | RV.2.2 | **Aquafire®** latură esp + 1 gips carton std sp.12,5 mm lato NON esp EI120 | EN 1364-1 I.G. 316093/3649 FR / 194 |
| | RV.2.3 | **Aquafire®** + 1 gips carton std sp.12,5 mm EI120 | EN 1364-1 I.G. 327953/3744 FR / IG 333041 până la h=4mt |
| | RV.2.3 | **Supersil®** grosime.min.8 mm+ 1 gips carton std grosime.12,5 mm EI120 | EN 1364-1 I.G. 328451/3748 FR / IG 333040 până la h=4mt |
| | RV.2.5 | **Supersil® light** grosime 24 mm +1 +1 ctg12/5 EI 120 | EN 1364-1 I.G. 341166/3843 FR până la h=4mt (foc din partea cu gips-carton) |
| | RV.2.4 | **Supersil® light** grosime 24 mm +1 +1 ctg12/5 EI 120 | EN 1364-1 I.G. 342340/3852 FR *până la* h=12mt (*foc pe partea* **Supersil® light**) |
| **2.3 PEREȚI ÎN GIPS-CARTON (plăci insurubate)** | RV.3.2 | 2 **Supersil® light** grosime 24 mm EI 120 | EN 1364-1 I.G. 337723/3819 FR / 515/ 3 până la h=12 mt |
| | RV.3.3 | 2 **Supersil® light** grosime 24 mm + 1 **Supersil®** grosime 12 mm EI 180 | EN 1364-1 I.G. 339617/3834 FR / 515/ 4 pana la h=12 mt |
| | RV.3.4 | 3 **Supersil® light** grosime 24 mm EI 240 | EN 1364-1 I.G. 340586/3839 FR / 515/ 17 până la h=12 mt |
| | RV.3.1 | 2 **Firewall** grosime 24 mm EI120 | EN 1364-1 CSI 1557 FR/035/1 până la h=12mt |



**BIFIRE srl**
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

## 2. SOLUȚII și PRODUSE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2.4 PEREȚI DIN BLOCHETI** | RV.4.2 | **Supersil®** sp.min.8 mm EI 120 | EN 1364-1 CSI 1706 FR/0004/ING/ING/17 h=vezi F.T. |
| | RV.4.2 | **Supersil®** grosime.12, 5 mm EI 120 | EN 1364-1 CSI 1953 FR/459/2 până la h=8 mt |
| | RV.4.3 | **Supersil®** grosime min.8 mm EI 180 | EN 1364-1 CSI 1675 FR până la h=8 mt |
| **2.4 PEREȚI BCA** | RV.4.4 | **Supersil®** grosime.min.8 mm EI 120 | EN 1364-1 CSI 1706 FR/0004/ING/ING/17 h=vezi F.T. |
| | RV.4.4 | **Aquafire®** grosime 12,5 mm EI 120 | EN 1364-1 CSI 1953 FR/459/4 până la h=8 mt |
| **2.4 PEREȚI ÎN BLOCURI PĂTRATE DIN PIATRĂ** | RV.4.1 | **Supersil®** grosime min.8 mm EI 120 | EN 1364-1 CSI 1706 FR/0004/ING/ING/17 h=vezi F.T. |
| | RV.4.1 | **Aquafire®** grosime 12,5 mm EI 120 | EN 1364-1 CSI 1953 FR/459/6 până la h=8 mt |
| **2.5 PEREȚI DIN PREFABRICATE CU POLISTIREN** | RV.5.3 | **Supersil®** grosime 12 mm EI 180 | EN 1364-1 IG 333897/3789 FR/IG 350550 |
| | RV.5.2 | **Gipsbifire®** E grosime 16 mm REI 120 | EN 13381-3 CSI DC02-003-F04/152/2 |
| **2.5 PEREȚI DIN BETON ARMAT LIMITE DE ÎNĂLȚIME** | RV.5.5 | **Supersil®** grosime 12 mm REI 180 | EN 13381-3 CSI DC02-003-F04/162/3 |
| | RV.5.4 | **Gipsbifire®** grosime 16 mm REI 120 | EN 13381-3 CSI DC02-003-F04/162/2 |
| **RECALFICARI VERTICALE CU PLĂCI PLACATE PE LATURA EXPUSA LA FOC (de la pag. 45)** | | | |
| **2.1 PEREȚI DIN CĂRĂMIDĂ PERFORATĂ DE th.8cm** | RV.1.2 | **Aquafire®** grosime.12,5 mm EI 120 | EN 1364-1 CSI 1953 FR/161/1 până la h=4mt |
| | RV.1.2 | **Supersil®** grosime min.8 mm EI 120 | EN 1364-1 CSI 1706 FR/161/2 până la h=8mt |
| | RV.1.3 | **Supersil®** grosime 12 mm EI 120 (tencuială pe partea neexpusă) | EN 1364-1 IG 334271/3805 FR/476/1 până la h=4mt |
| **RECALIFICARI VERTICALE CU PLACARE PE LATURA NEEXPUSA LA FOC (de la pag. 45)** | | | |
| **2.1 PEREȚI PERFORAȚI sp.8cm** | RV.1.4 | **Supersil®** grosime 12 mm EI 120 | EN 1364-1 CSI 2145 FR până la h=8mt |
| | RV.1.10 | **Gipsbifire®** E grosime 16 mm EI 180 | EN 1364-1 CSI 1652 FR până la h=8mt |
| | RV.1.7 | **Supersil® light** grosime 24 mm EI 180 | EN 1364-1 CSI 2185 FR până la h=4mt |
| **2.5 RECALIFICARE PERETI DIN PREFABRICATE DE BETON SI POLISTIREN** | RV.5.1 | **Gipsbifire®** E 16 mm grosime EI 90 | EN 1364-1 IG 333898/3790 FR până la h=4mt |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **RECALIFICARI ORIZONTALE CU PLACARE PRIN LIPIRE SAU PE STRUCTURA METALICA (de la pag. 60)** | | | |
| **PLANSEE DIN CIMENT** | RO.1.1 | **Aquafire®** 12,5 mm grosime REI120 | EN 1365-2 I.G. 313310/3630 FR |
| | RO.1.2 | **Supersil®** grosime min.8 mm REI 180 | EN 1365-2 I.G. 320377/3696 FR / IG 359130 |
| | RO.1.2 | **Aquafire®** 12,5 mm grosime REI180 | EN 1365-2 I.G. 313309/3629 FR |
| | RO.1.3 | **Supersil®** grosime 12 mm REI 240 | EN 1365-2 I.G. 331693/3775 FR / IG 359130 |
| | RO.1.4 | **Supersil®** grosime 12 mm REI 240 (20+4 mm grosime, fără tencuială) | EN 1365-2 I.G. 344425/3867 FR / IG 359130 |
| **PLANSEE DIN PREFABRICATE** | RO.2.1 | **Supersil®** grosime min.8 mm REI 180 | EN 1365-2 I.G. 320377/3696 FR / IG 333039 |
| | RO.2.1 | **Aquafire®** grosime 12,5 mm REI180 | EN 1365-2 I.G. 308361/3570 FR |
| | RO.2.2 | **Supersil®** grosime 12 mm REI 240 | EN 1365-2 I.G. 331693/3775 FR / IG 333039 |
| | RO.2.3 | **Supersil®** grosime 12 mm REI 240 | EN 1365-2 I.G. 342930/3857 FR |
| **PLANSEE DIN COFRAG PIERDUT** | RO.3.1 | **Supersil®** grosime min.8 mm REI 120 | EN 1365-2 I.G. 330348/3765 FR |



www.bifire.it

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PLANSEE DIN TABLĂ CUTATA** | RO.3.2 | Supersil® grosime min.8 mm REI 180 | EN 1365-2 I.G. 320377/3696 FR/I.G. 333039 |
| | RO.3.2 | Aquafire® grosime 12,5 mm REI180 | EN 1365-2 I.G. 313309/3629 FR / 162/ 3 |
| | RO.3.3 | Supersil® grosime 12 mm REI 240 | EN 1365-2 I.G. 331693/3775 FR/I.G. 333039 |
| **PLANSEE DIN BETON ARMAT**  | RO.4.1 | Supersil® grosime min.8 mm REI 180 | EN 1365-2 I.G. 320377/3696 FR / IG 333039 |
| | RO.4.1 | Aquafire® grosime 12,5 mm REI180 | EN 1365-2 I.G. 313309/3629 FR / 162/ 2 |
| | RO.4.2 | Supersil® grosime 12 mm REI 240 | EN 1365-2 I.G. 331693/3775 FR / IG 333039 |
| **PLANSEE DIN LEMN (plăci înșurubate)** | RO.5.1 | 2 **Supersil® light** 24 mm grosime EI 120 | EN 1364-2 I.G. 337928/3821 FR / 515/ 6 |
| | RO.5.1 | **Firewall** grosime 24 +24 mm EI 120 | EN 1364-2 CSI 1724 FR/172/2 |

| **TAVANE FALSE** **(de la pag. 67)** | | | |
|---|---|---|---|
| **STRUCTURA VIZIBILĂ 600x600mm pe plansee din cărămidă** | CV.1.1 | Supersil® grosime 6 mm REI 120 | EN 1365-2 I.G. 294689/3405 FR |
| **STRUCTURĂ ASCUNSĂ pe plansee din caramida** | CN.1.1 | Supersil® grosime min.8 mm REI 180 | EN 1365-2 I.G. 294690/3406 FR |
| **PLANSEE DIN TABLA CUTATA SI GRINZI METALICE** | CV.2.1 | Supersil® grosime 6 mm REI 180 + l.r. grosime 40+40 mm d. 60 kg/mc | EN 1365-2 CSI 2030 FR/454/3 |
| | CN.2.3 | Supersil® grosime12 mm REI 180 + l.r. grosime 40+40 mm d. 60 kg/mc | EN 1365-2 I.G. 294690/3406 FR- 2030 FR/455/2 |
| | CN.2.2 | Supersil® grosime 12 mm REI 120 | EN 1365-2 I.G. 294690/3406 FR / 455/ 7 |
| | CN.2.1 | Supersil® grosime min. 8 mm EI 60 | EN 1365-2 I.G. 294690/3406 FR/455/9 |
| **PLANSEE DIN BETON ARMAT SI GRINZI METALICE** | CV.3.2 | Supersil® grosime 6 mm REI 180 + l.r. grosime 40+40 mm d. 60 kg/mc | EN 1365-2 CSI 2030 FR/454/1 |
| | CN.3.3 | Supersil® grosime12 mm REI 180 + l.r. grosime 40+40 mm d. 60 kg/mc | EN 1365-2 I.G. 294690/3406 FR- 2030 FR/455/1 |
| | CN.3.2 | Supersil® grosime 12 mm REI 120 | EN 1365-2 I.G. 294690/3406 FR/455/6 |
| | CN.3.1 | Supersil® grosime min. 8 mm EI 60 | EN 1365-2 I.G. 294690/3406 FR/455/8 |
| **PLANSEE MIXTE BETON SI LEMN** | CV.5.2 | Supersil® grosime 6 mm REI 180 + l.r. grosime 40+40 mm d. 60 kg/mc | EN 1365-2 CSI 2030 FR/454/4 |
| | CN.5.2 | Supersil® grosime12 mm REI 120 + l.r. grosime 70 mm d. 70 kg/mc | EN 1365-2 I.G. 311864/3600 FR/455/3 |
| | CN.5.1 | Supersil® grosime min. 8 mm EI 60 | EN 1365-2 I.G. 294690/3406 FR/455/5 |
| **STRUCTURĂ VIZIBILĂ 600x600mm pe PLANSEE DIN TABLA** | CV.3.1 | Supersil® grosime 6 mm+. grosime 70mm d. 80kg/mc REI 120 | EN 1365-2 I.G. 327384/3736 FR |
| **STRUCTURĂ VIZIBILĂ 600x600mm PE PLANSEE DIN LEMN** | CV.5.1 | Supersil® grosime 6 mm +l.r. grosime 70mm d. 80kg/mc REI 90 | EN 1365-2 I.G. 327384/3736 FR/394/1 |
| **STRUCTURĂ VIZIBILĂ 600x600mm PE PLANSEE DIN BETON SI GRINZI** | CV.6.2 | Supersil® grosime 6 mm +l.r. grosime 70mm d. 80kg/mc REI 120 | EN 1365-2 I.G. 327384/3736 FR |
| **STRUCTURĂ VIZIBILĂ 600X600mm pe panouri sandwich și grinzi metalice** | CV.6.1 | Supersil® grosime 6mm REI90-RE120 | EN 1365-2 I.G. 344426/3868 FR |



**BIFIRE srl**
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

## 2. SOLUȚII și PRODUSE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PLANSEE DIN GRINZI DE BETON** | CN.4.1 | **Supersil®** grosime 12 mm REI 120 | EN 1365/2 I.G. 341165/3842 FR |
| | CV.4.1 | **Supersil®** grosime 6 mm REI 120 | EN 1365-2 I.G. 344426/3868 FR / 666 |
| | CN.4.2 | **Supersil®** grosime 12 mm REI 180 | EN 1365/2 I.G. 341165/3842 FR/556/1 |
| | CV.4.2 | **Supersil®** grosime 6 mm REI 180 + l.r. grosime 40+40 mm d. 60 kg/mc | EN 1365-2 CSI 2030 FR/454/2 |
| **PROTECTIA INSTALATIILOR ELECTRICE LA PLANSEELE DIN LEMN** | CN.6.2 | **Supersil®** grosime 12 mm +l.r. grosime 70mm d. 70kg/mc R 120 | EN 1364-2 I.G. 311864/3600 FR/129/5 |
| **PROTECTIA INSTALATIILOR ELECTRICE LA PLANSEELE DIN TABLA** | CN.6.1 | **Supersil®** grosime 12 mm +l.r. grosime 70mm d. 70kg/mc R 120 R 120 | EN 1364-2 I.G. 311864/3600 FR/129/4 |
| **PROTECȚIA INSTALAȚIILOR TELECOM SI A CELOR TEHNOLOGICE** | CM.2.3 | **Supersil®** grosime 12 mm + l.r. Grosime 70+70+70 mm d. 40 kg/mc EI 180 | EN 1364-2 I.G. 337927/3820 FR |
| **PLAFOANE AUTOPORTANTE IN CAMP CONTINUU (de la pagina 81)** | | | |
| **STRUCTURĂ VIZIBILĂ 600x600mm**  | CM.1.1 | **Supersil®** grosime 6 mm + l.r. grosime.60+60 mm d.100kg/mc EI 60 | EN 1364-2 I.G. 293558/3396 FR |
|  | CM.1.1 | **Supersil®** grosime 6 mm + **Supersil light** 24mm EI 60 | EN 1364-2 I.G. 360078/3975 FR |
|  | CM.1.2 | **Supersil®** grosime 6 mm + **Supersil light** 24 con Advinrock 40mm EI 90 | EN 1364-2 I.G. 355420/3947 FR |
|  | CM.1.3 | **Supersil®** grosime 6 mm + **Supersil light** 24 +24mm EI 120 | EN 1364-2 I.G. 357614/3962 FR |
| **STRUCTURĂ ASCUNSĂ 49x27mm INTERAX 400mm** | CM.2.1 | **Supersil®** grosime 6 mm + l.r. grosime.60+60 mm d.100kg/mc EI 60 | EN 1364-2 I.G. 293557/3395 FR |
| | CM.2.2 | **Supersil®** 12 mm+l.r. grosime 70+70+70 mm d. 40 kg/mc EI 180 | EN 1364-2 I.G. 337927/3820 FR |
| **AUTOPORTANTE** **DIRECTIA FOCULUI DIN AMBELE DIRECTII** | CA.1.1 | 2 **Supersil® light** grosime 24 mm EI 120 | EN 1364-2 I.G. 337928/3821 FR<br>EN 1364-2 I.G. 337928/3821 FR/515/5 înclinat |
| | CA.1.5 | 2 **Supersil® light** grosime.24 mm EI 120 ctg 12,5mm (neexpus) | EN 1364-2 I.G. 337928/3821 FR + LAPI 223/C/17-315 FR |
| | CA.1.2 | 2 **Firewall** grosime 24 mm EI 120 | EN 1364-2 CSI 1724 FR |
| **AUTOPORTANTE** **DIRECTIA FOCULUI DE SUS IN JOS**  | CA.1.3 | **Supersil®** grosime 12 mm + **Supersil® light** grosime 24 mm EI 120 ctg 12,5mm (neexpus) | EN 1364-2 LAPI 227/C/17-321 FR |
| | CA.1.4 | 2 **Supersil® light** grosime 24 mm ctg 12,5mm (neexpus) EI 180 | EN 1364-2 LAPI 223/C/17-315 FR |
| **PROTECȚIE SISTEMULUI FOTOVOLTAIC CU SISTEMUL AQUAFIRE (pag.85)** | | | |
| **AQUAFIRE FOTOVOLTAIC** | FV.1.1<br>FV.1.2<br>FV.1.3 | **Aquafire®** 12,5 mm +12,5 mm EI 30 cu sau fără: Rasante Aquafire, structură, adeziv poliuretanic | EN 1364-1 I.G. 304702/3531 FR 1364 -1 I.G. 363990/3992 FR 1364 -1 I.G. 363991/3993 FR |



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

| ACCESORII PENTRU TAVANE FALSE (pag. 87) | | |
|---|---|---|
| **ETANȘAREA LA FOC A TAVANELOR FALSE** | **Mastic Foam** REI 120- RE180 | EN 1365-2 I.G. 327384/3736 FR+ I.G. 341165/3842 FR |
| **SIGILAREA LA FOC A CORPURILOR DE ILUMINAT** | **Flexbifire** grosime 40 mm REI 120 | EN 1365-2 I.G. 327384/3736 FR |
| **TRAVERSĂRI DE TEVI INCOMBUSTIBILE** | **Flexbifire** grosime 40 mm REI 120- RE180 | EN 1365-2 I.G. 341165/3842 FR |
| **TRAVERSĂRI DE CONDUCTE TEVI COMBUSTIBILE** | 2 **Supersil® light** grosime.24 mm + 2 SEAL SHELL REI 120- RE180 | EN 1365-2 I.G. 341165/3842 FR |

| PROTECȚIA ELEMENTELOR STRUCTURALE (de la pag.93) | | | |
|---|---|---|---|
| **ELEMENTE DIN BETON ARMAT** | PS.1.1 | **Supersil®** grinzi și piloni până la R 240 | EN13381-3 CSI DC02-003-F04/87 |
| **ELEMENTE DIN OȚEL**  | PS.3.1 | **Supersil® light** + Supersil® grinzi și piloni până la R 240 | EN 1364-1/2 I.G. 337723/3819 FR+ I.G. 337928/3821 FR+ I.G. 339617/3834 FR + I.G. 340586/3839 FR /515/8 |
| **ELEMENTE DIN LEMN**  | PS.2.1 | **Supersil® light** + Supersil® grinzi și piloni până la R 240 | EN 1364-1/2 I.G. 337723/3819 FR+ I.G. 337928/3821 FR+ I.G. 339617/3834 FR + I.G. 340586/3839 FR /515/7 |
| | PS.2.1 | **Gipsbifire/Firewall** grinzi și piloni până la R 60/120 | EN 1995 1-2 CSI 1557 FR/CSI 1724/451/1 I.G. 322104/3705/451/2 |
| **STRUCTURI DIN X-LAM – CADRE PREFABRICATE DIN LEMN** | PS.2.2 | 1/2 Supersil® 12 mm până la R 240 | EN 1995-1-2 EN 1363-1 I.G. 336494-337902 |
| **STRUCTURI RANFORSATE CU FIBRE DE CARBON**  | PS.8.3 | **Supersil® light** + Supersil® grinzi și piloni până la R 240 | EN 1364-1/2 I.G. 337723/3819 FR+ I.G. 337928/3821 FR+ I.G. 339617/3834 FR + I.G. 340586/3839 FR /515/9 |
| **STALPI ȘI PEREȚI DIN ZIDĂRIE PORTANTĂ**  | PS.4.1 | **Supersil® light** + Supersil® Piloni și pereți până la R240 | EN 1364-1/2 I.G. 337723/3819 FR+ I.G. 337928/3821 FR+ I.G. 339617/3834 FR + I.G. 340586/3839 FR /515/10 |
| **ELEMENTE DIN OȚEL** ***(plafon suspendat)*** | PS.6.1 | Supersil® 6 mm+l.r. grosime 70 mm d. 80 kg/mc RE120 | EN 1365-2 I.G. 327384/3736 FR |
| | PS.6.2 | Supersil® 6 mm+l.r. grosime 40+40 mm d. 60 kg/mc RE180 | EN 1364-2 CSI 2030 FR/422/1 |
| | PS.6.3 | Supersil® 12 mm RE180 | EN 1364-2 I.G. 336496/482/1 |
| | PS.6.4 | Supersil® 12 mm RE180 | EN 1365-2 I.G. 355385/3947 FR |
| **ELEMENTE DIN LEMN** ***(plafon suspendat)*** | PS.7.1 | Supersil® 6 mm+l.r. grosime 40+40 mm d. 60 kg/mc R180 | EN 1364-2 CSI 2030 FR/422/2 |
| | PS.7.2 | Supersil® 12 mm R180 | EN 1364-2 I.G. 336496/482/2 |
| **STRUCTURI RANFORSATE CU FIBRE DE CARBON** ***(plafon suspendat)*** | PS.8.1 | Supersil® grosime 12 mm + l.r. Grosime 70+70+70 mm d. 40 kg/mc R/REI 60-180 | EN 1364-2 I.G. 337927/3820 FR |
| | PS.8.2 | 2 **Supersil® light** 24 mm grosime REI 120 | EN 1364-2 I.G. 337928/3821 FR/515/9 |

## 2. SOLUȚII și PRODUSE

| CONDUCTE PENTRU STINGEREA INCENDIILOR (de la pag. 89) | | | |
|---|---|---|---|
| **CONDUCTE DE VENTILATIE** | COV.2.1 | **Flexbifire** sp.40 mm EI 120 oriz f.e.<br>**Flexbifire** sp.40 mm EI 120 vert f.e. | EN 1366-1 APPLUS 11/2701-2802 EN 1366-1 APPLUS 12/4725-576 |
| | COV.1.1 | **Flexbifire** sp.30 mm EI 120 oriz f.e.<br>**Flexbifire** sp.30 mm EI 120 vert f.e.<br>**Silbifire** sp.30 mm EI 120 oriz f.i.<br>**Silbifire** sp.30 mm EI 120 vert f.i. | EN 1366-1 APPLUS 12/4725-1146<br>EN 1366-1 APPLUS 12/4725-1314<br>EN 1366-1 PAVUS PK3-01-13-002-A-0 EN 1366-1 PAVUS PK3-01-13-006-A-0 EN 1366-1 CSI 2279 FR |
| | COV.1.3 | | |
| | COV.1.2 | **Silbifire** sp.30 mm EI 180 vert f.e.<br>**Silbifire** sp.30 mm EI 180 oriz f.i.<br>**Silbifire** sp.30 mm EI 180 vert f.i. | EN 1366-1 APPLUS 12/4725-577<br>EN 1366-1 PAVUS PK3-01-13-001-A-0 EN 1366-1 PAVUS PK3-01-13-005-A-0 EN 1366-1 CSI 2279 FR |
| **CONDUCTE DE EXTRAGERE A FUMULUI** | COE1.1 | **Silbifire** grosime 30 mm EI 120 ve-ho s 1500 multi | EN 1366-8 APPLUS 16/1236-3966 0059_DC_RFM_19 |
| **CONDUCTE METALICE** | P.1.3 | **Flexbifire** grosime 40 mm EI 120 oriz.<br>**Flexbifire** grosime 40 mm EI 120 vert | EN 1366-1 APPLUS 11/2701-2802 EN 1366-1 APPLUS 12/4725-576 |
| **SINE PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE, HIDRAULICE, GAZ** | COI.1.1 | 2 **Supersil® light** grosime 24 mm EI 120 | EN 1364-1 I.G. 337723/3819 FR<br>1364 -2 I.G. 337928/3821 FR |
| | COI.1.1 | **Firewall** grosime 24 + 24 mm EI 120 | EN 1364-1 CSI 1557 FR/137<br>EN 1364-2 CSI 1724 FR/137 |
| **TRAPE DE VIZITARE** |  | **Gipsbifire®** E grosime 16+16 mm EI60 | EN 1364-1 I.G. 322104/3705 FR |
| | | 2 **Supersil® light** grosime 24 mm EI 120 | EN 1364-1 I.G. 337723/3819 FR/515/19 |
| | | 2 **Supersil® light** grosime 24 + Supersil® grosime 12mm EI 180 | EN 1364-1 I.G. 339617/3834 FR/515/19 |
| | | 3 **Supersil® light** grosime 24 mm EI 240 | EN 1364-1 I.G. 340586/3839 FR/515/19 |
| | | **Firewall** grosime 24 + 24 mm EI120 | EN 1364-1 CSI 1557 FR/138<br>EN 1364-2 CSI 1724 FR/138 |

## 2. SOLUȚII și PRODUSE

| PROTECTIE LA TRAVERSARE PENTRU TOATE TIPURILE DE PEREȚI ȘI PARDOSELI (de la pag. 107) | | | |
|---|---|---|---|
| **ȚEVI COMBUSTIBILE (PVC-PE-PEHD-PP)** | AT.1.1 | **Strip**<br>EI 120 - 180 conducte până la ϕ125 | EN 1366-3 I.G. 296732/3444 FR montat pe perete<br>EN 1366-3 APPLUS 12/5410-1148 montat pe plafon |
| | AT.2.1<br>AT.2.2 | **Seal Shell**<br>EI 120 - 180 conducte până la ϕ200 EI 120 conducte până la ϕ200<br>EI 120 conducte unul lângă altul până la ϕ160 | EN 1366-3 I.G. 296732/3444 FR montat pe perete<br>EN 1366-3 APPLUS 12/5410-1148 montat pe plafon<br>EN 1366-3 I.G. 308407/3573 FR-gips-carton EN 1366-3 I.G. 372209/4038 FR-gips-carton |
| **ȚEVI NON-COMBUSTIBILE** | AT.3.1 | **Flexbifire** EI 180 țevi până la ϕ200 | EN 1366-3 I.G. 296732/3444 FR pe perete |
| **ȚEVI IZOLATE NON-COMBUSTIBILE** | AT.2.3 | **Seal Shell** EI 120 | EN 1366-3 I.G. 296732/3444 FR pe perete |
| **CABLURI ELECTRICE** | AT.4.1 | **Bags** EI 120 | EN 1366-3 APLLUS 12/5528-1341 pe perete<br>EN 1366-3 I.G. 372209/4038 FR-gips-carton |
| **GRILE DE VENTILAȚIE** | AT.5.1<br>AT.5.2 | **Bifire Damper** EI 120<br>**Bifire Damper** EI 120-gips-carton | EN 1364-1 APPLUS 12/4805-1145 pe perete EN 1364-1 APPLUS 12/4805-1145/89/1 |
| **DOZE ELECTRICE** | AT.7.12 | **Box Bifire** EI 120 | EN 1366-3 I.G. 308407/3573 FR-gips-carton |

| TRAPE DE VIZITARE (de la pag. 113) | | | |
|---|---|---|---|
| **TRAPE DE VIZITARE** | B.1.1 | **Trapă pentru pereți din gips-carton**<br>EI 60-90-120 | EN 1366-3 I.G. 372209/4038 FR |
| | B.1.4 | **Trapă pentru pereți din silicat de calciu**<br>EI 120 | EN 1366-3 I.G. 372209/4038 FR |
| | B.2.1 | **Trapă pentru ghene din gips-carton**<br>EI 60 | EN 1366-3 I.G. 376618/4070 FR |
| | B.2.2 | **Trapă pentru ghene din Gipsbifire E**<br>EI 60 | EN 1366-3 I.G. 376618/4070 FR |
| | B.2.3 | **Trapă pentru ghene din Supersil light**<br>EI 120 | EN 1366-3 I.G. 376618/4070 FR |
| | B.3.1 | **Trapă pentru pereți din zidărie**<br>EI 120 | EN 1366-3 I.G. 376618/4070 FR |
| | B.4.1 | **Trapă pentru plafoane suspendate din gips-carton**<br>REI 120 | EN 1365-2 I.G. 374520/4057 FR |
| | B.4.2 | **Trapă pentru plafoane suspendate din silicat de calciu** REI 120 | EN 1365-2 I.G. 374520/4057 FR |
| | B.4.2 | **Trapă pentru plafoane in camp continuu** EI 120 | EN 1364-2 I.G. 000000/0000 FR |

| PROTECTIE ROSTURI LINIARE PENTRU TOATE TIPURILE DE PEREȚI ȘI PARDOSELI (de la pag. 125) | | | |
|---|---|---|---|
| **ROSTURI DE DILATARE** | GL.4.1 | **Sealer EN** EI 180 | EN 1366-4 I.G. 296406/3438 FR montat pe perete<br>EN 1366-4 APPLUS 12/5410-1148 montat pe plafon |
| **MASTIC SI SPUME** | GL.1.1<br>GL.2.1<br>GL.3.1 | **Masticoll** EI180<br>**Mastic Foam** EI180<br>**Foam PV** EI180 | EN 1366-4 I.G. 296406/3438 FR montat pe perete<br>EN 1366-4 APPLUS 12/5410-1148 montat pe plafon |



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

# 2. SOLUȚII și PRODUSE



**BIFIRE srl**
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

# 3. CARACTERISTICI TEHNICE PRODUSE



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

Supersil®
TECNOLOGIA ITALIANA

## IDEAL PENTRU MEDII UMEDE INTERIOARE ȘI EXTERIOARE

MAI REZISTENT LA FOC, CERTIFICAT PANA LA 240 DE MINUTE

Rw=32dB PLACĂ INDIVIDUALĂ

MAI UȘOARĂ

NU NECESITĂ SPACLUIRE

MAI UȘOR DE TĂIAT, PRECUM PLACA DE GIPS-CARTON

CREȘTEREA CONFORTULUI DE LOCUIT, REDUCEREA REVERBERAȚIILOR CU 10%, $\alpha$=0,1

MAI UȘOR DE ÎNȘURUBAT, PRECUM PLACA DE GIPS-CARTON

NU ESTE CASANTA

IDEAL PENTRU MEDII UMEDE INTERIOARE SI EXTERIOARE

EPD

CERTIFICAT EPD




TVOC = 183 <1000 (A+)
în conformitate cu standardul
UNI EN ISO 16000-9:2006

IZOLAȚII NON-COMBUSTIBILE A 1

MAI FLEXIBIL Rmin=150cm

PRODUS ÎN ITALIA







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

| **SUPERSIL®** | |
|---|---|
| **Date generale** | **SUPERSIL®** este o placă de performanță ridicată pe bază de fibrosilicat de calciu, fără azbest.<br>Plăcile **SUPERSIL®** sunt rezistente la foc, incombustibile (clasa A1) și oferă o rezistență mecanică ridicată.<br>**SUPERSIL®** este prima placă de fibrosilicat de calciu de pe piață care poate fi tăiată cu ușurință cu un cutter, este de asemenea, este ideal pentru utilizarea în medii cu umiditate ridicată, nu putrezește, nu se deformează, nu se desface și nu se dezintegrează. |
| **Tipul de material** | Plăci din fibrosilicat de calciu. |
| **Utilizare** | Protecție pasivă de foc. Pentru medii exterioare și interioare umede. |
| **Aplicație** | Plăcile **SUPERSIL®** trebuie instalate pe un cadru metalic adecvat, ținând cont dacă este vorba de un perete despartitor, o placare sau un tavan, sau fixate prin lipire sau insurbare direct pe stratul suport, perete sau tavan, în orice caz în conformitate cu instrucțiunile furnizate împreună cu certificatul de rezistență la foc. Placile SUPERSIL® trebuie instalate cu partea tăiată vizibilă, rosturile orizontale trebuie să fie tesute ca în aplicațiile normale privind placarile uscate; intre o placa si alta se lasa aproximativ 3-4mm. pozitionati plăcile la o înălțime de 12/12,5 mm față de sol, folosind o bucată din placă (care trebuie apoi îndepărtată) pentru a preveni orice creștere a umidității datorată acțiunii capilare, sărurilor sau impurităților din stratul suport și pentru a permite dilatarea normală a materialelor. Apoi fixați plăcile SUPERSIL® pe structura metalică cu șuruburi Aquafire Star, înșurubând pe partea tăiată la o interax de 25cm (15 cm pentru aplicații orizontale); de la marginea plăcii o distanță de aprox. 15 mm pentru a exploata la maximum contactul plăcii cu suprafața mare a capului de șurub. Efectuați un rost de dilatare la fiecare 12 metri liniari, atât pe orizontală, cât și pe verticală În cazul în care certificatul impune acest lucru sau doar din motive estetice, este posibilă chituirea rosturilor dintre placi prin apicarea unui strat de finisaj pe rosturile longitudinale și transversale, cu o lățime de 100 mm, și înglobarea benzii de rost de 75 mm în gletul nou aplicat. După timpul de uscare (care variază în funcție de temperatura și umiditatea mediului ambiant), aplicați un al doilea strat pe rosturi pentru a ascunde complet banda și pentru a uniformiza suprafața.<br>Peretele este acum pregătit pentru vopsire, care trebuie să fie precedată de aplicarea unei amorse. |

**CARACTERISTICI TEHNICE**

| Descriere | Certificat | Unitatea de măsură | Valoare | Toleranță |
|---|---|---|---|---|
| **Densitate nominală la uscare** | - | [kg/m3] | 1000 | +/-20% |
| **Lungime** [EN 12467] | - | [mm] | 2000 | +/-5mm |
| **Lățime** [EN 12467] | - | [mm] | 1200 | +/-3,6mm |
| **Grosime** [EN 12467] | - | [mm] | 12-18 | +/-10% |
| **Reacție la foc** | IG 110820 | [-] | A1 | - |
| **Rezistența la flexiune** [EN 12467] (sp.12mm) | BF 20190121 130 | [MPa] | 5,5 | - |
| **TVOC** [EN 16000-9] | IG 340041 | [kg/m3] | 183 | <1000 |
| **Emisii în încăperi** [EN 16000-9] | IG 340041 | [-] | Clasa A+ | - |
| **Izolare fonică Rw (placă individuală)** [EN 10140-2] | IG 344125 | [dB] | 32 | - |
| **Rezistența la impact a corpului moale** [50kg] | IG 350044 | [J] | 500 | - |
| **Rezistența la impact a corpului tare** [1000g] | IG 350044 | [J] | 10 | - |
| **Rezistența la difuzia vaporilor ($\mu$)** | IG 339546 | [-] | 11 | - |
| **Variații liniare într-un mediu umed** | IG 342066 | [mm/m] | 0,50 | - |
| **Putere de absorbție a sunetului $\alpha$** [EN 354] | IG 354536 | [-] | 0,1 | - |
| **Rezistenta la compresiune** | CSI 0002\DC\ LME\19 | [MPa] | 2,5 | - |

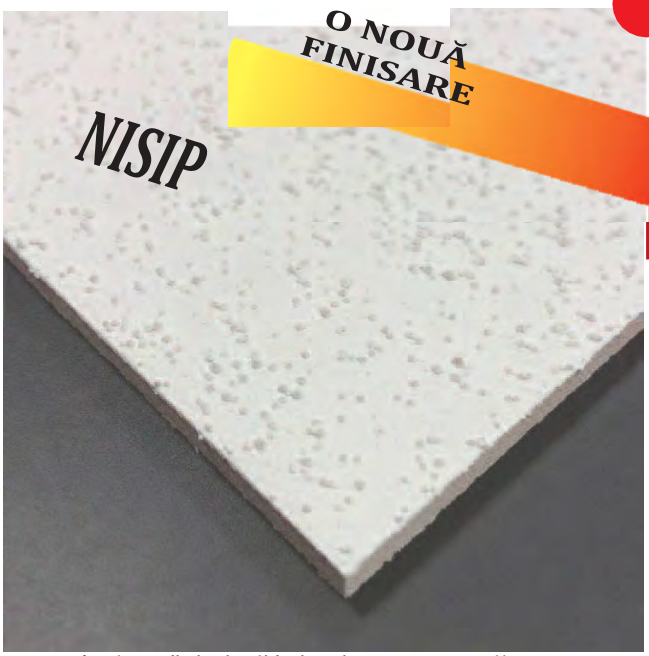


**BIFIRE srl**
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

Supersil 6mm
TECNOLOGIA ITALIANA

**ACUM PUTEȚI ALEGE ȘI FINISAJUL PLAFONULUI SUSPENDAT AL DUMNEAVOASTRĂ MODULAR INSPECTABIL DIN FIBROSILICAT DE CALCIU!!**




**Cu SUPERSIL 6mm puteți obține un rezultat ESTETIC EXCEPȚIONAL în două finisaje diferite și cu un punct alb FOARTE bun!**

**MAI REZISTENT LA FOC, CERTIFICAT PÂNĂ LA REI180 FĂRĂ VATĂ MINERALĂ BAZALTICĂ**

**PÂNĂ LA Rw=62dB**

**IDEAL PENTRU MEDII UMEDE INTERIOARE ȘI EXTERIOARE**

**NU ESTE CASANTA**

**CREȘTEREA CONFORTULUI DE LOCUIT, REDUCEREA REVERBERAȚIILOR CU 10%, $\alpha$=0,1**

**CERTFICAT EPD**

**www.bifire.it**

**BIFIRE srl**
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it



BiFire TECNOLOGIA ITALIANA

| SUPERSIL® 6mm | |
|---|---|
| **Date generale** | **SUPERSIL®** este o placă de performanță ridicată pe bază de fibrosilicat de calciu, fără azbest.<br>Plăcile **SUPERSIL®** sunt rezistente la foc, incombustibile (clasa A1) și oferă o rezistență mecanică ridicată.<br>SUPERSIL de asemenea, este ideal pentru utilizarea în medii cu umiditate ridicată, nu putrezește, nu se deformează, nu se desface și nu se dezintegrează. |
| **Tipul de material** | Plăci din fibrosilicat de calciu. |
| **Utilizare** | Protecție pasivă de foc. Pentru medii exterioare și interioare umede. |
| **Aplicație** | Plăcile SUPERSIL® 6mm se montează pe profile tip "T" de 24x38mm. Structura va fi fixata de planseu cu ajutorul tirantilor. Plăcile **SUPERSIL®** 6mm sunt gata de utilizare în trei versiuni: fara finisaj, vopsit alb și vopsit alb cu finisaj *"NISIP"*. Plăcile **SUPERSIL®** 6mm trebuie in orice caz montate conform prevederilor raportului de clasificare a rezistentei la foc, care trebuie respectat ca atare. |

**CARACTERISTICI TEHNICE**

| Descriere | Certificat | Unitatea de măsură | Valoare | Toleranță |
|---|---|---|---|---|
| **Densitate nominală la uscare** | - | [kg/m3] | 1000 | +/-20% |
| **Lungime** [EN 12467] | - | [mm] | 595 | +0,5 / -1mm |
| **Lățime** [EN 12467] | - | [mm] | 595 | +0,5 / -1mm |
| **Grosime** [EN 12467] | - | [mm] | 6 | +/-10% |
| **Reacție la foc** | IG 110820 | [-] | A1 | - |
| **Emisii în încăperi** [EN 16000-9] | IG 340041 | [-] | Clasa A+ | - |
| **Putere de izolare fonică Rw** [EN 10140-2] | IG 363430 | [dB] | 62 | - |
| **Putere de absorbție a sunetului** $\alpha$ [EN 354] | IG 354533 | [-] | 0,1 | - |



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

# Supersil light

TECNOLOGIA ITALIANA

## PUTEREA UNUI SUPERSIL, UȘURINȚA UNEI PENE

MAI REZISTENT LA FOC, CERTIFICAT PANA LA 240 DE MINUTE

Rw=34dB PLACĂ INDIVIDUALĂ

FOARTE UȘOARĂ, 24mm = 14kg/m2

REZISTENT LA UMIDITATE

MAI UȘOR DE TĂIAT, PRECUM PLACA DIN GIPS-CARTON

CERTIFICAT EPD

MAI UȘOR DE ÎNȘURUBAT, PRECUM PLACA DIN GIPS-CARTON

NU NECESITĂ SPACLUIRE




TVOC = 2 <1000 (A+)
în conformitate cu standardul
UNI EN ISO 16000-9:2006

INCOMBUSTIBIL A1

PRODUS ÎN ITALIA





BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

| SUPERSIL® LIGHT | |
|---|---|
| **Date generale** | **SUPERSIL® LIGHT** este o placă de performanță ridicată pe bază de fibrosilicat de calciu, fără azbest. Plăcile **SUPERSIL® LIGHT** sunt supuse unui tratament termic care face ca produsul finit să fie complet stabil în caz de incendiu, incombustibil (clasa 0/A1) și garantează o rezistență mecanică ridicată. |
| **Tipul de material** | Plăci din fibrosilicat de calciu cu densitate medie. |
| **Utilizare** | Protecție pasivă de foc. |
| **Aplicație** | Plăcile **SUPERSIL® LIGHT** trebuie instalate pe un cadru metalic adecvat,ținând cont dacă este vorba de un perete despartitor, o placare sau un tavan, sau fixate prin lipire sau insurbare direct pe stratul suport, perete sau tavan, în orice caz în conformitate cu instrucțiunile furnizate împreună cu certificatul de rezistență la foc.Placile SUPERSIL® trebuie instalate cu partea tăiată vizibilă, rosturile orizontale trebuie să fie eșalonate ca în aplicațiile normale privind sistemele uscate; intre o placa si alta se lasa aproximativ 3-4mm. Păstrați plăcile la o înălțime de 12/12,5 mm față de sol, folosind o bucată din placă (care trebuie apoi îndepărtată) pentru a preveni orice creștere a umidității datorată acțiunii capilare, sărurilor sau impurităților din stratul suport și pentru a permite dilatarea normală a materialelor. Apoi fixați plăcile **SUPERSIL® LIGHT** pe structura metalică cu suruburi conform certificatului, înșurubând pe partea tăiată la o interax de 25cm (15 cm pentru aplicații orizontale); de la marginea plăcii se lasa o distanță de aprox. 15 mm pentru a exploata la maximum contactul plăcii cu suprafața mare a capului de șurub. Efectuați un rost de dilatare la fiecare 12 metri liniari, atât pe orizontală, cât și pe verticală. În cazul în care certificatul impune acest lucru sau doar din motive estetice, este posibilă chituirea rosturilor dintre placi prin aplicarea unui strat de finisaj pe rosturile longitudinale și transversale, cu o lățime de 100 mm, și înglobarea benzii de rost de 75 mm în pasta de imbinare. După timpul de uscare (care variază în funcție de temperatura și umiditatea mediului ambiant), aplicați un al doilea strat pe rosturi pentru a ascunde complet banda și pentru a uniformiza suprafața. Peretele este acum pregătit pentru vopsire, care trebuie să fie precedată de aplicarea unei amorse. |

**CARACTERISTICI TEHNICE**

| Descriere | Certificat | Unitatea de măsură | Valoare | Toleranță |
|---|---|---|---|---|
| **Densitate nominală la uscare** | - | [kg/m3] | 550 | +/-20% |
| **Lungime** [EN 12467] | - | [mm] | 2000 | +/-5mm |
| **Lățime** [EN 12467] | - | [mm] | 1200 | +/-3,6mm |
| **Grosime** [EN 12467] | - | [mm] | 24 | +/-2mm |
| **Reacție la foc** [EN 13501-1] | IG 339184 | [-] | A1 | - |
| **TVOC** [EN 16000-6] | IG 344611 | [$\mu$g/m3] | <2 | <1000 |
| **Emisii în încăperi** [EN 16000-6] | IG 344611 | [-] | Clasa A+ | - |
| **Putere de izolare fonică Rw** (placă) [EN 10140-2] | IG 344125 | [dB] | 34 | - |



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

# Supersil sound

TECNOLOGIA ITALIANA

## PLACĂ IDEALĂ PENTRU IZOLARE ACUSTICĂ ȘI TERMICĂ

- MAI REZISTENT LA FOC, PESTE 45 DE SOLUȚII CERTIFICATE
- IZOLAȚIE FONICĂ EXCELENTĂ Rw=36dB
- PUTERE TERMOIZOLANTĂ EXCELENTĂ
- IDEAL PENTRU MEDII UMEDE
- REZISTENȚĂ MECANICĂ RIDICATĂ
- MAI UȘOR DE TĂIAT, PRECUM PLACA DIN GIPS-CARTON
- MAI UȘOR DE ÎNȘURUBAT, PRECUM PLACA DIN GIPS-CARTON
- NU NECESITĂ SPACLUIRE










BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

| SUPERSIL® SOUND | |
|---|---|
| **Date generale** | SUPERSIL® SOUND este un panou stratificat format dintr-o placă de SUPERSIL® de 12 mm și un strat de Fibropyr. |
| **Tipul de material** | Plăci pe bază de fibrosilicat de calciu **SUPERSIL®** și perlita expandata. |
| **Utilizare** | Izolare fonică și protecție pasivă împotriva incendiilor |
| **Aplicație** | Plăcile **SUPERSIL® SOUND** trebuie instalate pe un cadru metalic adecvat, ținând cont dacă este vorba de un perete despartitor, o placare sau un tavan, sau fixate prin lipire sau insurbare direct pe stratul suport, perete sau tavan, în orice caz în conformitate cu instrucțiunile furnizate împreună cu certificatul de rezistență la foc.Placile **SUPERSIL® SOUND** trebuie instalate cu partea tăiată vizibilă, rosturile orizontale trebuie să fie eșalonate ca în aplicațiile normale privind sistemele uscate; intre o placa si alta se lasa aproximativ 3-4mm. Pozitionati plăcile la o înălțime de 12/12,5 mm față de sol, folosind o bucată din placă (care trebuie apoi îndepărtată) pentru a preveni orice creștere a umidității datorată acțiunii capilare, sărurilor sau impurităților din stratul suport și pentru a permite dilatarea normală a materialelor. Apoi, fixați plăcile **SUPERSIL® SOUND** pe structura metalică cu șuruburi autoperforante din oțel fosfatat cu o lungime minimă de 50 mm (sau cu dibluri metalice) înșurubate pe partea tăiată la o distanță de 25 cm (15 cm pentru aplicații orizontale); de la marginea plăcii o distanță de aprox. 15 mm pentru a exploata la maximum contactul plăcii cu suprafața mare a capului de șurub. Efectuați un rost de dilatare la fiecare 12 metri liniari, atât pe orizontală, cât și pe verticală. În cazul în care certificatul impune acest lucru sau doar din motive estetice, este posibilă chituirea rosturilor dintre dale prin întinderea unui strat de finisaj pe rosturile longitudinale și transversale, cu o lățime de 100 mm, și înglobarea benzii de rost de 75 mm în pasta de imbinare aplicata. După timpul de uscare (care variază în funcție de temperatura și umiditatea mediului ambiant), aplicați un al doilea strat pe rosturi pentru a ascunde complet banda și pentru a uniformiza suprafața. Peretele este acum pregătit pentru vopsire, care trebuie să fie precedată de aplicarea unei amorse. |

**CARACTERISTICI TEHNICE**

| Descriere | Certificat | Unitatea de măsură | Valoare | Toleranță |
|---|---|---|---|---|
| **Densitate nominală la uscare** | - | [kg/m3] | 460 | +/-20% |
| **Lungime** | - | [mm] | 2000 | +/-5mm |
| **Lățime** | - | [mm] | 1200 | +/-3,6mm |
| **Grosime** | - | [mm] | 36 | +/-10% |
| **Reacție la foc** | - | [-] | A1 | - |
| **Rezistența la tracțiune la încovoiere** | BF 20180301 | [N] | 600 | - |
| **Putere de izolare fonică Rw (placă individuală)** | IG 350748 | [dB] | 36 | - |
| **Rezistența la impact a corpului moale** [50kg] | IG 350045 | [J] | 500 | - |
| **Rezistența la impact a corpului moale** [1000g] | IG 350045 | [J] | 10 | - |
| **Rezistența la difuzia vaporilor (μ)** | IG 339546 | [-] | 11 | - |
| **Variații liniare într-un mediu umed** | IG 342066 | [mm/m] | 0,5 | - |
| **Conductivitate termică 10°C** | BF C303 20180328 | [W/m°K] | 0,052 | - |
| **Conductivitate termică 20°C** | BF C304 20180328 | [W/m°K] | 0,052 | - |
| **Rezistență termică 10°C/20°C** | BF C303-4 20180328 | [m2°K/W] | 0,669 | - |


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

AquaFire TECNOLOGIA ITALIANA

# APĂ și FOC: DOUĂ ELEMENTE, O SOLUȚIE

MAI REZISTENT LA APĂ

REZISTENT ÎN AER LIBER, EXPUS DIRECT

MAI REZISTENT LA FOC, CERTIFICAT PANA LA 240 DE MINUTE

CERTIFICAT EPD

MAI UȘOR DE TĂIAT, PRECUM PLACA DIN GIPS-CARTON

Rw=32dB PLACĂ INDIVIDUALĂ

INCOMBUSTIBIL A1

MAI FLEXIBIL Rmin=90cm

PRODUS ÎN ITALIA

EMISSIONI IN AMBIENTE INTERNO

A+ A B C

CERTIFICAT ETA nr. 14/0375

TVOC = 77 <1000 (A+)

în conformitate cu standardul UNI EN ISO 16000-9:2006





www.bifire.it

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



BiFire TECNOLOGIA ITALIANA

| AQUAFIRE® | |
|---|---|
| **Date generale** | **AQUAFIRE®** este o placă de beton ușor ranforsată cu plasa din fibra de sticla.<br>**AQUAFIRE®** este foarte ușoară, cu o izolare foarte ridicată, este placa de pe piață care se taie cel mai ușor, rezistentă la apă pentru utilizare în medii cu umiditate ridicată, poate fi utilizată pentru aplicații de interior sau exterior, nu putrezește, nu se deformează, nu se desface și nu se dezintegrează. **AQUAFIRE®** oferă un substrat excepțional și rezistent pentru aplicarea plăcilor ceramice, a mozaicurilor din sticlă, a zidăriei sau a altor finisari. |
| **Tipul de material** | Plăci din ciment ușor ranforsate cu fibre |
| **Utilizare** | Aplicații pentru mediul exterior, interior și marin. Protecție pasivă de foc. |
| **Aplicație** | Plăcile **AQUAFIRE®** trebuie să fie instalate pe un cadru metalic (sau din lemn) adecvat, ținând cont dacă este vorba de un perete despartitor, o placare sau un tavan, sau fixate prin lipire sau insurbare direct pe stratul suport, perete sau tavan, în orice caz în conformitate cu instrucțiunile furnizate împreună cu certificatul de rezistență la foc. Placile **AQUAFIRE®** trebuie instalate cu partea tăiată vizibilă, rosturile orizontale trebuie să fie eșalonate ca în aplicațiile normale privind căptușelile uscate; intre o placa si alta se lasa aproximativ 3-4mm. Păstrați plăcile la o înălțime de 12/12,5 mm față de sol, folosind o bucată din placă (care trebuie apoi îndepărtată) pentru a preveni orice creștere a umidității datorată acțiunii capilare, sărurilor sau impurităților din stratul suport și pentru a permite dilatarea normală a materialelor Apoi fixați plăcile **AQUAFIRE®** pe structura metalică cu **Șuruburi Aquafire Star**, înșurubând pe partea tăiată la un interax de 25cm (15 cm pentru aplicații orizontale); de la marginea plăcii o distanță de aprox. 15 mm pentru a exploata la maximum contactul plăcii cu suprafața mare a capului de șurub. Efectuați un rost de dilatare la fiecare 12 metri liniari, atât pe orizontală, cât și pe verticală. În cazul în care certificatul impune acest lucru sau doar din motive estetice, este posibilă chituirea rosturilor dintre dale prin întinderea unui strat de **Finish** pe rosturile longitudinale și transversale, cu o lățime de 100 mm, și înglobarea **Benzii Aquafire de rost** de 75 mm în **Finish** nou aplicat. După timpul de uscare (care variază în funcție de temperatura și umiditatea mediului ambiant), neteziți suprafața cu **Finish** într-un singur strat, ingloband **Plasa Aquafire** în **Finish** nou aplicat, având grijă să o integrati complet. Peretele este acum pregătit pentru vopsire, care trebuie să fie precedată de aplicarea unei amorse. |

| CARACTERISTICI TEHNICE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Descriere** | **Certificat** | **Unitatea de măsură** | **Valoare** | **Toleranță** |
| **Densitate nominală la uscare** | - | [kg/m3] | 960 | +/-15% |
| **Lungime** [EN 12467] | - | [mm] | 2000 | +/-5mm |
| **Lățime** [EN 12467] | - | [mm] | 1200 | +/-3,6mm |
| **Grosime** [EN 12467] | - | [mm] | 12,5 | +/-1,2mm |
| **Reacție la foc** | CSI 0238c-11-RF | [-] | A1 | - |
| **Conductivitate termică** [a 10 e 20°C][EN 12667/12664] | CSI DC-TTS-14-1 | [W/m°K] | 0,20 | - |
| **Modul de elasticitate** [EN 12467] | IG 315703 | [MPa] | 1043 | - |
| **Rezistență la impact** [ETAG 018-4] | IG 315707 | [J] | >6 | - |
| **Rezistență la compresiune** [ETA 14/0375] | ETA 14/0375 | [MPa] | 6,7 | - |
| **Rezistența la flexiune** [EN 12467] (grosime 12, 5mm) | IG 315703 | [MPa] | 5,8 | - |
| **TVOC** [EN 16000-6] | IG 340720 | [µg/m3] | 77 | <1000 |
| **Emisii în încăperi** [EN 16000-6] | IG 340720 | [-] | Clasa A+ | - |
| **Putere de izolare fonică Rw (placă)** [EN 10140-2] | IG 344125 | [dB] | 32 | - |



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

| FIREWALL | |
|---|---|
| **Date generale** | **FIREWALL** este o placă incombustibilă din clasa A1 și total lipsită de azbest, pe bază de silicați și sulfați de calciu selectați.<br>Plăcile **FIREWALL** sunt furnizate sub formă de panouri rigide autoportante, cu o bună rezistență mecanică și performanțe termice excelente |
| **Tipul de material** | Plăci pe bază de silicați și sulfați de calciu selectați. |
| **Utilizare** | Protecție pasivă de foc. |
| **Aplicație** | **FIREWALL** este ușor de prelucrat cu ajutorul mașinilor de prelucrare a lemnului, cum ar fi ferăstraie pentru panouri, freze, mașini de frezat etc. Se recomandă aspirarea prafului.<br>Plăcile **FIREWALL** trebuie instalate pe un cadru metalic adecvat, ținând cont dacă este vorba de un perete despartitor, o placare sau un tavan, sau fixate prin lipire sau insurbare direct pe stratul suport, perete sau tavan, în orice caz în conformitate cu instrucțiunile furnizate împreună cu certificatul de rezistență la foc. Plăcile FIREWALL trebuie să fie instalate cu partea de silicat întotdeauna în exterior, rosturile orizontale trebuie să fie tesute ca în cazul aplicațiilor normale de gips-carton; între plăci se va lăsa o distanță de aprox. 2-3 mm. Păstrați plăcile la o înălțime de 12/12,5 mm față de sol, folosind o bucată din placă (care trebuie apoi îndepărtată) pentru a preveni orice creștere a umidității datorată acțiunii capilare, sărurilor sau impurităților din stratul suport și pentru a permite dilatarea normală a materialelor. Apoi fixați plăcile **FIREWALL** pe structura metalică cu **Șuruburi Aquafire** cu cap lat, la o distanță de 25 cm (15 cm pentru aplicații orizontale). Șuruburile trebuie înșurubate în așa fel încât capetele șuruburilor să fie la același nivel cu suprafața plăcii, iar o distanță de aprox. 15 mm pentru a exploata la maximum contactul plăcii cu suprafața mare a capului de șurub. Efectuați un rost de dilatare la fiecare 12 metri liniari, atât pe orizontală, cât și pe verticală. În cazul în care certificatul impune acest lucru sau doar în scopul finisării estetice, plăcile pot fi chituite prin întinderea unui strat **Finish** de 100 mm lățime pe rosturile longitudinale și transversale și prin încorporarea **Benzii de sticlă Aquafire** pentru rosturi de 75 mm în stratul de acoperire proaspăt aplicat<br>După timpul de uscare (care variază în funcție de temperatura și umiditatea mediului ambiant), neteziți suprafața cu **Finish** într-un singur strat, amplasînd **Plasa Aquafire** (160gr/mp) din fibră de sticlă în stratul proaspăt aplicat, având grijă să o ascundă complet.<br>Peretele este acum pregătit pentru vopsire, care trebuie să fie precedată de aplicarea unei amorse. |

| CARACTERISTICI TEHNICE | | | |
|---|---|---|---|
| **Descriere** | **Unitatea de măsură** | **Valoare** | **Toleranță** |
| **Densitate nominală la uscare** | [kg/m3] | 910 | +/-20% |
| **Lungime** | [mm] | 2000 | +/-5mm |
| **Lățime** | [mm] | 1200 | +/-5mm |
| **Grosime** | [mm] | 24 | +/-10% |
| **Reacție la foc** | [-] | A1 | - |



BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy

| GIPSBIFIRE® E | |
|---|---|
| **Date generale** | **GIPSBIFIRE® E** este o placă incombustibilă din clasa A1 cu rezistență ridicată la umiditate, pe bază de silicați și sulfați de calciu, cu o folie superizolantă numită Bifire® lipită pe o față.<br>Plăcile **GIPSBIFIRE® E** sunt supuse unui tratament care face ca produsul finit să fie total stabil în caz de incendiu, garantând o rezistență mecanică ridicată.<br>**GIPSBIFIRE® E** este furnizat sub formă de panouri rigide autoportante cu stabilitate mecanică foarte ridicată, flexibilitate și performanță excelentă la foc. |
| **Tipul de material** | Plăci pe bază de silicați și sulfați de calciu și o folie superizolantă Bifire® |
| **Utilizare** | Protecție pasivă de foc. |
| **Aplicație** | Utilizarea **GIPSBIFIRE® E** oferă rezultate estetice remarcabile datorită prelucrării sale.<br>**GIPSBIFIRE® E** este ușor de prelucrat mecanic sau manual - un cutter mic este tot ce este necesar pentru a trasa și tăia placa la dimensiunea dorită.<br>Plăcile **GIPSBIFIRE® E** trebuie instalate pe un cadru metalic adecvat, ținând cont dacă este vorba de un perete, de un contraperete sau de plafon, în conformitate cu instrucțiunile din certificatul de rezistență la foc. Rosturile orizontale trebuie să fie eșalonate ca în cazul aplicațiilor normale a sistemelor uscate.<br>Păstrați plăcile la o înălțime de 12/12,5 mm față de sol, folosind o bucată din placă (care trebuie apoi îndepărtată) pentru a preveni orice creștere a umidității datorată acțiunii capilare, sărurilor sau impurităților din stratul suport și pentru a permite dilatarea normală a materialelor.<br>Apoi fixați plăcile **GIPSBIFIRE® E** pe structura metalică cu **Șuruburi Aquafire**, urmând pasul indicat în certificatul de rezistență la foc.<br>Șuruburile trebuie înșurubate în așa fel încât capetele șuruburilor să fie la același nivel cu suprafața plăcii, iar o distanță de aprox. 15mm Efectuați un rost de dilatare la fiecare 12 metri liniari, atât pe orizontală, cât și pe verticală.<br>În cazul în care certificatul impune acest lucru sau doar din motive estetice, rosturile plăcilor pot fi chituite folosind aceeași procedură ca și în cazul plăcilor de construcție normale.<br>Peretele este acum pregătit pentru vopsire, care trebuie să fie precedată de aplicarea unei amorse. |

| CARACTERISTICI TEHNICE | | | |
|---|---|---|---|
| **Descriere** | **Unitatea de măsură** | **Valoare** | **Toleranță** |
| **Densitate nominală la uscare** | [kg/m$_3$] | 800 | +/-20% |
| **Lungime** | [mm] | 3000 | 0 / -5mm |
| **Lățime** | [mm] | 1200 | 0 / -4mm |
| **Grosime** | [mm] | 16 | +/-5mm |
| **Reacție la foc** | [-] | A1 | - |
| **Rezistență termică 10°C/20°C** | [m$_2$°K/W] | 0,08 | - |


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

| FLEXBIFIRE® | |
|---|---|
| **Date generale** | **FLEXBIFIRE®** este o pâslă pe bază de fibre minerale și alcaline non-biopersistente, special concepută pentru a asigura o protecție maximă împotriva incendiilor cu o greutate și o grosime minime.<br>**FLEXBIFIRE®** este protejat cu o țesătură specială de sticlă antipraf, numită Glastex. |
| **Tipul de material** | Pasla flexibila pe baza de fibre minerale si alcaline non-biopersistente. |
| **Utilizare** | Protecție pasivă de foc. |
| **Aplicație** | **FLEXBIFIRE®** este conceput pentru reamenajarea sistemului de stingere a incendiilor (sau construcția nouă) a conductelor de ventilație pentru clădiri civile și industriale și poate fi utilizat, de asemenea, pentru protecția la foc a conductelor metalice.<br>**FLEXBIFIRE®** este livrat în dale flexibile, este un material ușor și ușor de adaptat la conductele laterale, superioare sau inferioare, drepte sau curbe.<br>**FLEXBIFIRE®** are o grosime nominală de 40 mm, FLEXBIFIRE® va fi instalat prin înfășurarea țevii sau a conductei de ventilație și fixarea acesteia cu sârmă de oțel Bifire la o distanță de 333 mm. **FLEXBIFIRE®** este echipat cu o buză de acoperire a îmbinării cu o lățime de 200 mm, care trebuie să se suprapună peste pasla urmatoare pe toată lungimea sa și apoi să fie fixată cu un nou fir de sârmă de oțel Bifire. Dacă este necesar, FLEXBIFIRE® poate fi tăiat la dimensiunea dorită cu cuttere standard.<br>În corespondență cu traversările pereților și plăcilor, trebuie așezat un al doilea strat de FLEXBIFIRE® cu buza de acoperire a rosturilor îndreptată către elementul de traversat; buza de acoperire a rosturilor trebuie fixată de perete prin intermediul unor dopuri metalice de dilatare. |

| CARACTERISTICI TEHNICE | | | |
|---|---|---|---|
| **Descriere** | **Unitatea de măsură** | **Valoare** | **Toleranță** |
| **Greutate:** | [kg/m$_2$] | 6 | +/-15% |
| **Lungime** | [mm] | 4000 | +/-5mm |
| **Lățime** | [mm] | 1200 | +/-5mm |
| **Grosime** | [mm] | 40 | +/-10% |
| **Reacție la foc** | [-] | A1 | - |
| **Conductivitate termică** la 10°C | [W/m°K] | 0,035 | - |
| **Conductivitate termică** la 200°C | [W/m°K] | 0,05 | - |
| **Conductivitate termică** la 400°C | [W/m°K] | 0,09 | - |
| **Putere de izolare fonică Rw (placă individuală)** | [dB] | 37 | - |



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

# SILBIFIRE®

| | |
|---|---|
| **Date generale** | **SILBIFIRE®** este o nouă placă pe bază de silicați selectați și aditivi inerți, este incombustibilă și complet lipsită de azbest.<br>**SILBIFIRE®** este ușor de prelucrat cu mașinile de prelucrare a lemnului, cum ar fi ferăstraiele pentru lemn, pantografi și frezele, și este rezistent la apă și umiditate. |
| **Tipul de material** | Plăci pe bază de silicați și sulfați de calciu selectați. |
| **Utilizare** | Conducte de ventilație și de extracție a fumului rezistente la foc. |
| **Aplicație** | **SILBIFIRE®** este conceput pentru compoziția conductelor de ventilație pentru clădiri civile și industriale.<br>**SILBIFIRE®** are o grosime nominală de 30 mm. Conducta **SILBIFIRE®** se va realiza prin lipirea elementelor verticale și orizontale ale tronsonului cu **MASTICOLL** și se va fixa cu capse metalice de lungime minimă 43 mm pas 40 mm . În cele din urmă, îmbinările longitudinale vor fi etanșate în interiorul și exteriorul secțiunii conductei cu **MASTIC FOAM.**<br>Pentru imbinarea corpurilor conductei se folosesc benzi SILBIFRE late de 195 mm, lipite si capsate cu acelasi tip de montaj.<br>În corespondență cu traversările de pereți sau plăci, așezați benzi de acoperire a rosturilor de dimensiuni adecvate și pe suportul încrucișat, fixându-le cu **MASTICOLL** și dibluri metalice.<br>Pentru instalarea corectă a conductei de ventilație, consultați "manualul tehnic de instalare". |

## CARACTERISTICI TEHNICE

| Descriere | Unitatea de măsură | Valoare | Toleranță |
|---|---|---|---|
| **Densitate nominală la uscare** | [kg/m3] | 900 | +/-10% |
| **Lungime** [EN 12467] | [mm] | 2000 | +/-5mm |
| **Lățime** [EN 12467] | [mm] | 1200 | +/-3,6mm |
| **Grosime** [EN 12467] | [mm] | 30 | +/-2mm |
| **Reacție la foc** | [-] | A1 | - |



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

# ADVINROCK 40 V.V.1L

| | |
|---|---|
| **Date generale** | **ADVINROCK 40 V.V.1L** este un panou pe bază de vată minerală, conceput special pentru a asigura o protecție maximă împotriva incendiilor,avand o greutate minimă.<br>**ADVINROCK 40 V.V.1L** este aditivat cu 20gr/m2 cu rășină specială Advinrex și protejat pe o parte cu o țesătură de fibra de sticlă cu o densitate de 50gr/m2. |
| **Tipul de material** | Panou pe bază de vată minerală bazaltică. |
| **Utilizare** | Rezistență la foc. |
| **Aplicație** | ADVINROCK 40 V.V.V.1L poate fi instalat cu ușurință atât în cavitățile pereților, cât și în cele ale plafoanelor false,doar prin pozare. Acesta poate fi tăiat cu un cutter standard pentru construcții. |

**CARACTERISTICI TEHNICE**

| Descriere | Unitatea de măsură | Valoare | Toleranță |
|---|---|---|---|
| **Densitate nominală (panou+Advinrex+țesătură)** | [kg/m3] | 40 | +/-12% |
| **Lungime** [EN 12467] | [mm] | 1200 | - |
| **Lățime** [EN 12467] | [mm] | 600 | - |
| **Grosime** [EN 12467] | [mm] | 70-75 | +/-8% |
| **Reacție la foc** | [-] | A1 | - |
| **Conductivitate termică la 20°C pentru aplicații Fire Proofing** | [W/m°K] | 0,035 | - |



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

# FINISH

| | |
|---|---|
| **Date generale** | Glet pe baza de ciment monocomponent sub formă de pulbere ușoară. |
| **Tipul de material** | Pe bază de silicat și ciment. |
| **Utilizare** | La interior, pentru finisarea plăcilor **SUPERSIL®, AQUAFIRE®, FIREWALL și GISPBIFIRE® E.** |
| **Descriere** | **FINISH** este conceput pentru aplicații de interior pentru chituirea și nivelarea plăcilor, chiar și la valori ridicate ale umidității relative a aerului. **FINISH** are caracteristici ridicate de aderență și prelucrabilitate. **FINISH** are un timp redus de uscare și un finisaj de calitate. |
| **Măsuri de precauție** | Nu se aplică la temperaturi sub +5°C sau peste +30°C. Nu se aplică pe substraturi înghețate sau umede. Nu aplicați pe timp de soare puternic, amenințare de ploaie sau în condiții de vânt puternic. Păstrați produsul într-un loc uscat, la temperaturi nu mai mici de +5°C și nu mai mari de +35°C, pentru o perioadă de cel mult 12 luni de la lotul de producție imprimat pe partea laterală a pungii (cod din 9 cifre), unde prima cifră indică anul, următoarele trei ziua progresivă, iar următoarele patru ora (de exemplu, 151151150: anul 2015, ziua 115 ora 11:50). |

**CARACTERISTICI TEHNICE**

| Descriere | Unitatea de măsură | Valoare | Toleranță |
|---|---|---|---|
| **Cantitate per sac** | [kg] | 25 | - |
| **Granulometrie** | [mm] | <0,315 | - |
| **Amestecarea apei** | [%] | 24 | - |
| **Randament indicativ** | [kg/$m_2$ x mm] | 1,5 | - |
| **TVOC** [EN 16000-6] | [µg/$m_3$] | <2 | <1000 |

# SURUB AQUAFIRE® STAR

| | |
|---|---|
| **Date generale** | Cap autoforant |
| **Tipul de material** | Oțel tratat rezistent la 1000 de ore de ceață salină |
| **Utilizare** | Fixarea plăcilor pe structura metalică cu o grosime mai mare de 0,6 mm |
| **Descriere** | **Șuruburile AQUAFIRE® STAR** sunt potrivite pentru fixarea plăcilor pe structurile de oțel cu grosimi de la 0,6 mm la 1 mm. Sunt rezistente la ceața salină timp de 1000 de ore, astfel încât să le garanteze durabilitatea chiar și în medii agresive sau expuse direct la agenții atmosferici. Sunt autoforante si autoblocante, astfel încât să faciliteze atat gaurirea profilului metalic cât și prinderea pe grosimea plăcii. |

**CARACTERISTICI TEHNICE**

| Descriere | Unitatea de măsură | Valoare | Toleranță |
|---|---|---|---|
| **Diametrul** | [mm] | 4,0 | - |
| **Lungime** | [mm] | 41 | - |
| **Rezistența la ceața salină** | [ore] | >1000 | - |
| **incidență** | [n/m2] | 20 | - |



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

# Glet exterior Rasante AQUAFIRE®

| | |
|---|---|
| **Date generale** | Glet pe baza de ciment monocomponent sub formă de pulbere ușoară. |
| **Tipul de material** | Pe bază de ciment. |
| **Utilizare** | Aplicarea în interior și exterior a plăcilor **AQUAFIRE®.** |
| **Descriere** | **RASANTE AQUAFIRE®** este proiectat pentru aplicații de interior și exterior cu umiditate relativă ridicată a aerului. Formula sa chimica nu este afectată de atacul agenților atmosferici. Greutatea redusa conferă produsului o aplicabilitate usoara, precum și un efect estetic plăcut. Este compus din din agregate selecționate, ușoare și izolatoare, rășini și aditivi și se caracterizează printr-o putere de aderență ridicată combinată cu o elasticitate ridicată.<br>**RASANTE AQUAFIRE®** are un timp redus de uscare și randamente ridicate. Așadar, e mai ușor de aplicat, mai ieftin, mai izolator și este nevoie de numai 3,6 kg/mp pentru sistemele exterioare. |
| **Măsuri de precauție** | Nu se aplică la temperaturi sub +5°C sau peste +30°C. Nu se aplică pe substraturi înghețate sau umede. Nu aplicați pe timp de soare puternic, amenințare de ploaie sau în condiții de vânt puternic. Păstrați produsul într-un loc uscat, la temperaturi nu mai mici de +5°C și nu mai mari de +35°C, pentru o perioadă de cel mult 12 luni de la lotul de producție imprimat pe partea laterală a pungii (cod din 9 cifre), unde prima cifră indică anul, următoarele trei ziua progresivă, iar următoarele patru ora (de exemplu, 151151150: anul 2015, ziua 115 ora 11:50). |

**CARACTERISTICI TEHNICE**

| Descriere | Unitatea de măsură | Valoare | Toleranță |
|---|---|---|---|
| **Cantitate per sac** | [kg] | 18 | - |
| **Granulometrie** | [mm] | <1,0 | - |
| **Amestecarea apei** | [%] | 27-28 | - |
| **Randament indicativ** | [kg/$m_2$ x mm] | 1,2 | - |
| **TVOC** [EN 16000-6] | [µg/$m_3$] | <2 | <1000 |

# Plasa AQUAFIRE®

| | |
|---|---|
| **Date generale** | Plasă de întărire pentru netezire. |
| **Tipul de material** | Fibră de sticlă rezistentă la alcali. |
| **Utilizare** | Întărirea suprafeței de netezire a plăcilor. |
| **Descriere** | Plasă din fibră de sticlă rezistentă la substanțe alcaline, concepută pentru a consolida în mod adecvat nivelarea suprafeței plăcilor.<br>**RETE AQUAFIRE®** este rezistent la alcalinitate și nu este afectat de intemperii. |

**CARACTERISTICI TEHNICE**

| Descriere | Unitatea de măsură | Valoare | Toleranță |
|---|---|---|---|
| **Înălțimea rolei** | [mm] | 1000 | - |
| **Lungimea rolei** | [m] | 50 | - |
| **incidență** | [m/m2] | 1,2 | - |
| **Greutate:** | [g/m2] | 160 | - |



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

# P. PEREȚI UȘORI

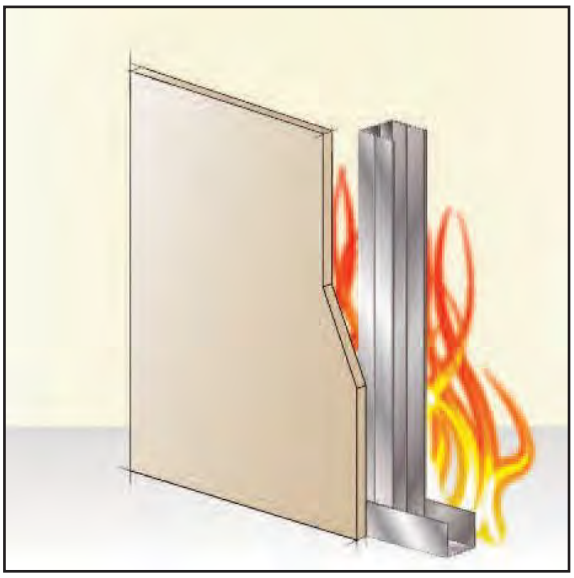


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

P. PEREȚI UȘORI

# PC.1.8 Spatii interioar - goluri cladiri, ghene

## EI 30 CLASA A1 EN 1364-1



### SUPERSIL LIGHT GROSIME 24 MM

Inchidere goluri, antiincendiu cu certificare EI 30, formată din **1 placă SUPERSIL LIGHT** în clasa **A1** cu grosimea de **24mm** și o structură de susținere pe latura expusă la foc formată din din **montanți CW din oțel galvanizat** cu **grosimea de 0,6 mm, cu dimensiuni de 50 x 50 mm la intervale de 600 mm**. Plăcile vor fi **fixate cu șuruburi Aquafire** la interax 250 mm. Îmbinările și capetele de șuruburi sunt umplute cu **Finish**. Este posibil să se instaleze trape EI30. **Înălțimi certificate de până la 3 m**

Cert. IG 378270/4077 FR

# PC.1.9 Spatii interioare - goluri cladiri, ghene

## EI 45 CLASA A1 EN 1364-1



### SUPERSIL LIGHT GROSIME 24 MM

Inchidere goluri, antiincendiu cu certificare EI 45, formată din **1 placă SUPERSIL LIGHT** în clasa **A1** cu grosimea de **24mm** și o structură de susținere pe latura neexpusă la foc formată din din **montanți din oțel galvanizat CW** cu **grosimea de 0,6 mm, cu dimensiuni de 50 x 50 mm la intervale de 600 mm**. Plăcile vor fi **fixate cu șuruburi Aquafire** la interax 250 mm. Îmbinările și capetele de șuruburi sunt umplute cu **Finish**. Este posibil să se instaleze trape EI45. **Înălțimi certificate de până la 12 m**

Cert. IG 378271/4078 FR



BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

# PC.1.1 Spatii interioare - goluri cladiri, ghene




**SUPERSIL GROSIME 12+12 MM**

Inchidere goluri, antiincendiu cu certificare EI 60, format din **2 plăci SUPERSIL** din fibrosilicat de calciu performant din clasa A1 cu grosimea de **12 + 12mm (tot. 24 mm)** și o structură de susținere pe partea expusă la foc, formată din **montanți din oțel galvanizat CW cu grosimea de 0,6 mm, care măsoară 75 x 50 mm la intervale de 600 mm** Plăcile vor fi suprapuse pe **rosturi intercalate și fixate cu șuruburi autofiletante**, interax 600 mm pentru primul strat și 250 mm pentru cel de-al doilea strat. **Chituire de îmbinare cu FINISH.** Este posibil să se instaleze trape EI60. **Înălțimi certificate de până la 4 m per incendiu pe partea structurii, până la 12 m per incendiu pe partea plăcii.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic. Cert. IG 381559/4106 FR

**GIPSBIFIRE E GROSIME 16 + 16 MM**

Inchiee goluri cu certificare EI 60, format din **2 plăci GIPSBIFIRE E** din clasa A1 cu grosimea de **16 + +16 mm (tot. 32 mm)** și o structură de susținere pe partea expusă la foc, formată din **montanți din oțel galvanizat CW cu grosimea de 0,6 mm și dimensiuni 50 x 50 mm la intervale de 600 mm.** Plăcile vor fi suprapuse pe **rosturi intercalate și fixate cu șuruburi autofiletante** interax 600 mm pentru primul strat și 250 mm pentru cel de-al doilea strat. **Nu este necesară aplicarea de chituire** a rosturilor în scopul rezistenței la foc. Pot fi instalate trape EI60. **Înălțimi certificate de până la 12 m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.
Cert. IG 322104/3705 FR

# PS.1.2 Perete autoportant




**SUPERSIL LIGHT GROSIME 24+ 24 MM**

Perete autoportant pentru stingerea incendiilor cu certificare EI 120, format din **2 plăci SUPERSIL LIGHT** din clasa A1 cu grosimea de **24 + +24 mm (tot. 48 mm)**.
Plăcile vor fi suprapuse pe **rosturi intercalate și fixate cu șuruburi autofiletante** între ele și de structura de ancorare **perimetrală** formată dintr-un **profil din oțel galvanizat în formă de L cu grosimea de 0,6 mm și dimensiunile 30 x 30 mm**. Îmbinările și capetele de șuruburi sunt umplute cu **Finish**. Este posibil să se instaleze trape EI120. **Înălțimi certificate de până la 12 m** cu structură adecvata pe ambele părți ale cadrului. Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul

tehnic. Cert. IG 337723/3819 FR

**FIREWALL GROSIME 24 + 24 MM**

Perete autoportant pentru stingerea incendiilor cu certificare EI 120, format din **2 plăci FIREWALL** din clasa **A1** cu grosimea de **24 + +24 mm (tot. 48 mm)**.
Plăcile vor fi suprapuse pe **rosturi intercalate și fixate cu șuruburi autofiletante** între ele și de structura de ancorare **perimetrală** formată dintr-un **profil din oțel galvanizat în formă de L cu grosimea de 0,6 mm și dimensiunile 30 x 30 mm**. Îmbinările și capetele de șuruburi sunt umplute cu **Finish**. Este posibil să se instaleze trape EI120. **Înălțimi certificate de până la 12 m** cu o structură adecvata. Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.
Cert. CSI 1557 FR



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

P. PEREȚI UȘORI

# PC.1.3 Spatii interioare - goluri cladiri, ghene

EI 120 CLASA A1 EN 1364-1




**SUPERSIL LIGHT GROSIME 24+ 24 MM**

Inchidere goluri, antiincendiu cu certificare EI 120, formată din **2 plăci SUPERSIL LIGHT** din clasa **A1** cu grosimea de **24 + + 24 mm (tot. 48 mm)** și o structură de susținere pe partea expusă la foc, formată din **montanți din oțel galvanizat CW cu grosimea de 0,6 mm și dimensiuni 50 x 50 mm la interax de 600 mm.** Plăcile vor fi suprapuse pe **îmbinări intercalate și fixate cu șuruburi autofiletante** la interax nu depășește 250 mm. Îmbinările și capetele de șuruburi sunt umplute cu **Finish**. Este posibil să se instaleze trape EI120. **Înălțimi certificate de până la 4 m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.

Cert. IG 337723/3819 FR/515/1

**FIREWALL GROSIME 24 + 24 MM**

Inchidere goluri, antiincendiucu certificare EI 120, formată din **2 plăci FIREWALL** din clasa **A1** cu grosimea de **24 + 24 mm (tot. 48 mm)** și o structură de susținere pe partea expusă la foc, formată din **montanți din oțel galvanizat CW cu grosimea de 0,6 mm și dimensiuni 50 x 50 mm la interax de 600 mm.** Plăcile vor fi suprapuse pe **îmbinări intercalate și fixate cu șuruburi autofiletante** la interax care nu depășește 250 mm. Îmbinările și capetele de șuruburi sunt umplute cu **Finish**. Este posibil să se instaleze trape EI120. **Înălțimi certificate de până la 4 m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.
Cert. CSI 1557 FR/072/1

# PS.1.4 Perete autoportant

EI 180 CLASA A1 EN 1364-1




**SUPERSIL LIGHT GROSIME 24+ 24 MM+**
**SUPERSIL GROSIME +12 MM**

Ghena autoportanta pentru stingerea incendiilor cu certificare EI 180, format din **2 plăci SUPERSIL LIGHT** din clasa **A1** cu grosimea de **24 + +24 mm (tot. 48 mm)** plus o placă Supersil din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță clasa **A1** cu grosimea de **12 mm plasată în mijloc (tot. 60mm)**.
Plăcile vor fi suprapuse pe **rosturi intercalate și fixate cu șuruburi autofiletante** între ele și de structura de ancorare **perimetrală** formată dintr-un **profil din oțel galvanizatîn formă de L cu grosimea de 0,6 mm și dimensiunile 30 x 30 mm**. Îmbinările și capetele de șuruburi sunt umplute cu **Finish**. Este posibil să se instaleze trape EI180. **Înălțimi certificate de până la 12 m** cu structură adecvata pe ambele părți ale cadrului. Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.

Cert. IG 339617/3834 FR



BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

# PC.1.5 Spatii interioare - goluri cladiri, ghene

## EI 180 CLASA A1 EN 1364-1




### SUPERSIL LIGHT GROSIME 24+ 24 MM+ SUPERSIL GROSIME +12 MM

Inchidere goluri, antiincendiu cu certificare EI 180, format din **2 plăci SUPERSIL LIGHT** din clasa **A1** cu grosimea de **24 + + 24 mm (tot. 48 mm)** plus o placă Supersil din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță clasa **A1** cu grosimea de **12 mm plasată în mijloc (tot. 60mm)** și o structură de susținere pe partea expusă la foc, formată din **montanți CW din oțel galvanizat cu grosimea de 0,6 mm și dimensiuni 50 x 50 mm la intervale de 600 mm.** Plăcile vor fi suprapuse pe **îmbinări intercalate și fixate cu șuruburi autofiletante** la un pas care nu depășește 250 mm. Îmbinările și capetele de șuruburi sunt umplute cu **Finish**. Este posibil să se instaleze trape EI180. **Înălțimi certificate de până la 4 m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.

Cert. IG 339617/3834 FR/515/2

# PS.1.6 Perete autoportant

## EI 240 CLASA A1 EN 1364-1




### SUPERSIL LIGHT GROSIME 24+24+24 MM

Perete autoportant, antiincendiu cu certificare EI 240, format din **3 plăci SUPERSIL LIGHT** din clasa **A1** cu grosimea de **24 24 + +24 mm (tot. 72 mm).** Plăcile vor fi suprapuse pe **rosturi eșalonate și fixate cu șuruburi autofiletante** între ele și de structura de ancorare **perimetrală** formată dintr-un **profil din oțel galvanizatîn formă de L cu grosimea de 0,6 mm și dimensiunile 30 x 30 mm**. Îmbinările și capetele de șuruburi sunt umplute cu **Finish**. Este posibil să se instaleze trape EI240. **Înălțimi certificate de până la 12 m** cu structură specială pe ambele părți ale cadrului. Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.

Cert. IG 340586/3839 FR



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

P. PEREȚI UȘORI

# PC.1.7 Perete autoportant

**EI 240 CLASA A1 EN 1364-1**



**SUPERSIL LIGHT GROSIME 24+24+24 MM**

Perete autoportant, antiincendiu cu certificare EI 240, format din **3 plăci SUPERSIL LIGHT** din clasa **A1** cu grosimea de **24 + 24 +24 mm (tot. 72 mm)** și o structură de susținere pe partea expusă la foc, formată din **montanti CW galvanizat cu grosimea de 0,6 mm și dimensiuni 50 x 50 mm la intervale de 600 mm.** Plăcile vor fi suprapuse pe **îmbinări intercalate și fixate cu șuruburi autofiletante** la un pas care nu depășește 250 mm. Îmbinările și capetele de șuruburi sunt umplute cu **Finish**. Este posibil să se instaleze trape EI 240. **Înălțimi certificate de până la 4 m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.

Cert. IG 340586/3839 FR/515/16

*Este posibil să se instaleze trape EI240*

# P.2.1 PERETE CU STRUCTURĂ METALICĂ

**EI 60 CLASA A1 EN 1364-1**



**AQUAFIRE GROSIME 12,5 MM**

Perete despărțitor rezistență la foc certificat EI 60, format din două plăci (câte una pe fiecare parte) **AQUAFIRE** din beton ușor armat cu fibre din clasa **A1**, cu o grosime de **12,5 mm**, cu o structură metalică în formă de **C de 75 x 50 x 0,6 mm** la interax de 600 mm și **vată minerală cu o densitate de 70 kg/mc, cu o grosime de 70 mm.** Fixarea plăcilor de structură se obține cu ajutorul **șuruburilor AQUAFIRE STAR.** Îmbinările și capetele de șuruburi sunt umplute cu **Finish**. **Înălțimi certificate de până la 3 m. Putere de izolare fonică certificată Rw=50dB.**
Este posibil să se instaleze trape EI60.
Cert. IG 305134/3544 FR

*Este posibil să se instaleze trape EI60*

# P.2.12 PERETE CU STRUCTURĂ METALICĂ

## EI 60 CLASA A1 EN 1364-1 + EN 15254-3




### SUPERSIL GROSIME 12 MM

Perete despărțitor antiincediu cu rezistență la foc certificat **EI 60** constând dintr-o placă pe fiecare parte de **Supersil** din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță, clasa A1, cu o grosime de **12 mm,** fixată cu ajutorul **ȘURUBURILOR AQUAFIRE STAR** pe o structură metalică 75x50x0,6 mm, la inteax de 600 mm. Chituirea rosturilor se va realiza cu gletul **Finish.** Este posibil să se instaleze trape EI 60. **Înălțimi certificate de până la 5m.** Utilizând o placă Supersil de 18 mm grosime pe fiecare parte și o structură la un interval de 400 mm, înălțimea maximă devine 6 m. Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.
Cert. IG 372443/4044 FR
FT. IG 000000 în așteptarea eliberării EN 15254-3)

EXAP EN 15254-3

APPROVED

**EI60**

| Plăci expuse la foc | | Structură (valori MINIME) | | Plăci parte neexpusă la foc | | Înălțime maximă |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tip** | **grosime [mm]** | **Dimensiuni [mm]** | **Interax [mm]** | **Tip** | **grosime [mm]** | **[m]** |
| Supersil | 1x12 | 75x49x06 | 600 | Supersil | 1x12 | 4 |
| | 1x12 | 75x49x06 | 600 | | 1x12 | 5 |
| | 1x18 | 75x49x06 | 400 | | 1x18 | 6 |



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

P. PEREȚI UȘORI

# P.2.4.a PERETE CU STRUCTURĂ METALICĂ

## EI 60 CLASA A1 EN 1364-1 + EN 15254-3- foc numai pe o parte




## SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE

Perete despărțitor rezistent la foc cu rezistență la foc certificat EI 60 format dintr-un singur strat de placă de fibrosilicat de calciu **Supersil** de înaltă performanță din clasa A1 cu grosimea de 8 mm sau mai mult pe partea expusă la foc și placă dublă de gips-carton cu grosimea standard de 12,5 mm , structura metalica 50x50x0,6mm interval 600mm. Pe partea care nu este expusă focului, este necesară doar o placă de gips-carton standard de 12,5 mm grosime. Șuruburi autofiletante cu interval de 600 mm pentru primul strat și 300 mm pentru al doilea. Chituirea rosturilor și a capetelor de șuruburi din gips-carton numai pe partea neexpusă cu chit pe bază de gips. Este posibil să se instaleze trape EI60. **Înălțimi certificate de până la 12 m**
Consultați dosarul tehnic.
Cert. IG 328451/3748 FR / IG 380621 (EN 15254-3)

EXAP EN 15254-3

APPROVED

| EI60 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Plăci expuse la foc** | | **Structură (valori MINIME)** | | **Plăci parte neexpusă la foc** | | **Înălțime maximă** |
| **Tip** | **grosime [mm]** | **Dimensiuni [mm]** | **Interax [mm]** | **Tip** | **grosime [mm]** | **[m]** |
| 2 x Gips-carton std. 12,5 + Supersi 8 (sau mai mare) | | 75x49x06 | 400 | 1 x Gips-carton std. 12,5 | | 6,5 |
| | | 75x49x06 | 300* | | | 7,5 |
| | | 100x49x0,6 | 400 | | | |
| | | 125x49x0,6 | 600 | | | |
| | | 100x49x0,6 | 300* | | | 9,0 |
| | | 150x49x0,6 | 600 | | | |
| | | 150x49x0,6 | 400 | | | 9,9 |
| | | 125x49x0,6 | 300* | | | 10,7 |
| | | 150x49x0,6 | 300* | | | 12,0 |

*Un interval de 300 mm corespunde unui interval de 600 mm atunci când se instalează stâlpul dublu (spate în spate sau inchis).



BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

# P.2.5.a PERETE CU STRUCTURĂ METALICĂ




**EI 60 CLASA A1 EN 1364-1 + EN 15254-3- foc numai pe Supersil light**

**SUPERSIL LIGHT GROSIME 24**

Perete despărțitor antiincendiu cu rezistență la foc certificat EI 60, format dintr-o **placă de gips-carton standard cu grosimea de 12,5 mm pe fiecare parte** și o placă de **Supersil Light** clasa A1 cu grosimea de **24 mm** pe partea expusă la foc, fixată pe o structură metalică de 50x50x0,6 mm cu un interval de 600 mm. Chituiți rosturile și capetele șuruburilor din gips-carton cu un material de umplere pe bază de ipsos. Chituirea rosturilor de Supersil Light se va face cu Finish. cu kit pe bază de gips. Este posibil să se instaleze trape EI60. **Înălțimi certificate de până la 12 m** Consultați dosarul tehnic.

Cert. IG 342340/3852 FR / IG 380622 (EN 15254-3)

EXAP EN 15254-3 APPROVED

| EI60 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Plăci expuse la foc | | Structură (valori MINIME) | | Plăci parte neexpusă la foc | | Înălțime maximă |
| Tip | grosime [mm] | Dimensiuni [mm] | Interval [mm] | Tip | grosime [mm] | [m] |
| 2 x Gips-carton std. 12,5 + Supersi 8 (sau mai mare) | | 75x49x0,6 | 400 | 1 x Gips-carton std. 12,5 | | 6,5 |
| | | 75x49x0,6 | 300* | | | 7,5 |
| | | 100x49x0,6 | 400 | | | |
| | | 125x49x0,6 | 600 | | | |
| | | 100x49x0,6 | 300* | | | 9,0 |
| | | 150x49x0,6 | 600 | | | |
| | | 150x49x0,6 | 400 | | | 9,9 |
| | | 125x49x0,6 | 300* | | | 10,7 |
| | | 150x49x0,6 | 300* | | | 12,0 |

*În scopuri statice, un interval de 300 mm corespunde unui interval de 600 mm atunci când se instalează stâlpul dublu (spate în spate sau în cutie).



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

P. PEREȚI UȘORI

# P.2.7.a PERETE CU STRUCTURĂ METALICĂ

## EI 60 CLASA A1 EN 1364-1 + EN 15254-3




### SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE

Perete despărțitor antiincendiu cu rezistență la foc certificat **EI 60**, format din două plăci pe fiecare parte din **gips-carton standard cu grosimea de 12,5 mm** și o placă pe fiecare parte din **Supersil** din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță clasa A1 cu grosimea de 8 mm sau mai mult 2x, fixat pe o structură metalică 75x50x0,6 mm cu un interval minim 400 mm (a se vedea raportul tehnic pentru structura corectă). Rosturile plăcii Supersil vor fi chituite cu chitul **Finish.** Este posibil să se instaleze trape EI 60. **Înălțimi certificate de până la 12 m**
Consultați dosarul tehnic.
Cert. IG 296405/3437 FR + IG 328451/3748 FR FT.
IG 380618 + IG 380621 (EN 15254-3)

EXAP EN 15254-3

APPROVED

**EI60**

| Plăci expuse la foc | | Structură (valori MINIME) | | Plăci parte neexpusă la foc | | Înălțime maximă |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tip | grosime [mm] | Dimensiuni [mm] | Interval [mm] | Tip | grosime [mm] | [m] |
| 2 x Gips-carton std. 12,5 + Supersil 8 (sau mai mare) | | 75x49x0,6 | 400 | 2 x Gips-carton std. 12,5 + Supersil 8 (sau mai mare) | | 6,5 |
| | | 75x49x0,6 | 300* | | | 7,5 |
| | | 100x49x0,6 | 400 | | | |
| | | 125x49x0,6 | 600 | | | |
| | | 100x49x0,6 | 300* | | | 9,0 |
| | | 150x49x0,6 | 600 | | | |
| | | 150x49x0,6 | 400 | | | 9,9 |
| | | 125x49x0,6 | 300* | | | 10,7 |
| | | 150x49x0,6 | 300* | | | 12,0 |

*Un interval de 300 mm corespunde unui interval de 600 mm atunci când se instalează stâlpul dublu (spate în spate sau în cutie).



BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

# P.2.14 PERETE CU STRUCTURĂ DIN LEMN

## EI 60 CLASA A1 EN 1364-1 + EN 1995-1-2

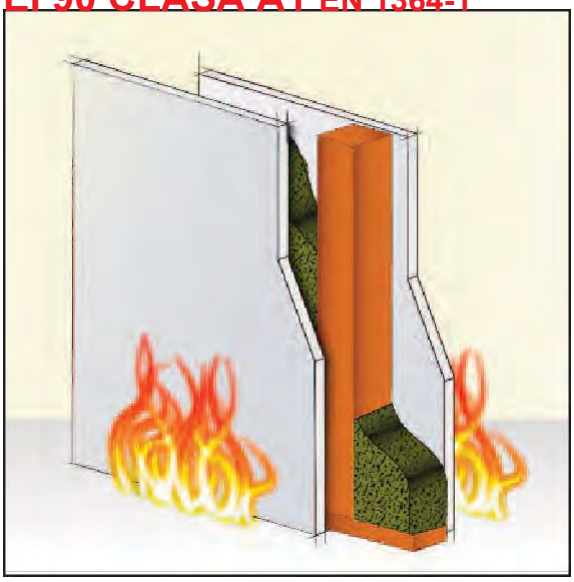



### SUPERSIL GROSIME 12 MM

Perete despărțitor antiincediu cu rezistență la foc certificat **EI 60** cconstând dintr-o placă pe fiecare parte de **Supersil** din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță, clasa A1, cu o grosime de **12 mm,** cu o structură din lemn de brad între ele **100 x 50mm** , la interax de 600 mm.
Fixarea plăcilor de structură se obține cu ajutorul **șuruburilor de lemn 70x4, 5mm. Chituire de îmbinare cu FINISH.**
**Înălțimi certificate până la 12mt EI 60.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.
Cert. IG 383471/4138 FR
FT. În așteptarea eliberării (EN 1995-1-2 Eurocod Proiectarea structurilor de lemn)

# P.2.2 PERETE CU STRUCTURĂ DIN LEMN

## EI 90 CLASA A1 EN 1364-1



### AQUAFIRE GROSIME 12,5 MM

Perete despărțitor rezistență la foc certificat EI 90, format din două plăci pe fiecare parte **AQUAFIRE** din beton ușor armat cu fibre din clasa **A1**, cu o grosime de **12,5 mm**, cu o structură **din lemn de brad 80 x 40mm** la interax de 600 mm și **vată minerală cu o densitate de 30kg/mc, cu o grosime de 70 mm.**
Plăcile sunt fixate pe structură cu ajutorul unor agrafe din oțel de 11X50MM sau a unor Șuruburi AQUAFIRE STAR.
CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ în scopul rezistenței la foc. **Înălțimi certificate până la 4mt EI 60.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.
Cert. IG 325881/3728 FR



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

P. PEREȚI UȘORI

# P.2.13 PERETE CU STRUCTURĂ METALICĂ

## EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 + EN 15254-3




### SUPERSIL GROSIME 12MM

**Perete despărțitor antiincediu cu rezistență la foc certificat EI 120 cconstând dintr-o placă pe fiecare parte de Supersil din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță, clasa A1, cu o grosime de 12 mm, fixată cu ajutorul ȘURUBURILOR AQUAFIRE STAR pe o structură metalică 75x50x0,6 mm, la un interval de 600 mm și vată minerală 80kg/mc grosime 50mm.** Chituirea rosturilor se va realiza cu gletul **Finish.** Este posibil să se instaleze trape EI120. **Înălțimi certificate de până la 5m.** Utilizând o placă Supersil de 18 mm grosime pe fiecare parte și o structură la un interval de 400 mm, înălțimea maximă devine 6 m. Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.

Cert. IG 383193/4134 FR

FT. IG 000000 în așteptarea eliberării EN 15254-3)

EXAP EN 15254-3

APPROVED

**EI120**

| Plăci expuse la foc | | Structură (valori MINIME) | | Plăci parte neexpusă la foc | | Înălțime maximă |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tip | grosime [mm] | Dimensiuni [mm] | Interval [mm] | Tip | grosime [mm] | [m] |
| Supersil | 1x12 | 75x49x0,6 | 600 | Supersil | 1x12 | 4 |
| | 1x12 | 75x49x0,6 | 600 | | 1x12 | 5 |
| | 1x18 | 75x49x0,6 | 400 | | 1x18 | 6 |



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

# P.2.15 PERETE CU STRUCTURĂ DIN LEMN

## EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 + EN 1995-1-2




### SUPERSIL GROSIME +12 MM

Perete despărțitor, antiincendiu cu rezistență la foc certificat EI 120, alcătuit dintr-o placă pe fiecare parte din Supersil din fibrosilicat de calciu clasa A1 de înaltă performanță, cu grosimea de 12 mm, cu o structură din lemn de brad de 100 x 50 mm la interax de 600 mm și vată minerală cu densitatea de 80 kg/m3, cu grosimea de 50 mm.
Fixarea plăcilor pe structură se obține cu ajutorul **șuruburilor 70x4, 5mm.**
**Chituirea rosturilor cu FINISH.**
**Înălțimi certificate până la 12mt EI 120.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.
Cert. IG 383472/4139 FR
D.T. în așteptarea eliberării (EN 1995-1-2 Eurocod Proiectarea structurilor de lemn)

# P.2.3 PERETE CU STRUCTURĂ METALICĂ

## EI 120 CLASA A1 EN 15254-3- foc numai pe o parte




### AQUAFIRE GROSIME 12,5 MM

Perete despărțitor antiincendiu cu rezistență la foc certificat EI 120, format dintr-un singur strat de AQUAFIRE, cu grosimea de 12,5 mm pe partea expusă la foc, fixată cu șuruburi AQUAFIRE STAR, NU ESTE NECESARĂ etanșarea îmbinărilor în scopul rezistenței la foc, și o placă dublă de gips-carton standard cu grosimea de 12,5 mm pe partea neexpusă, fixate pe structura metalică 75x50x0,6 mm, la interax de 600 mm, și vată minerală 30 kg/mc cu grosimea de 70 mm. Chituiți rosturile și capetele șuruburilor din gips-carton cu un material de umplere pe bază de ipsos. **Înălțimi certificate de până la 3 m.** Este posibil să se instaleze trape EI120.
Cert. IG 316093/3649 FR



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

P. PEREȚI UȘORI

# P.2.4 PERETE CU STRUCTURĂ METALICĂ

## EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 + EN 15254-3- foc numai pe o parte




### SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE

Perete despărțitor rezistent la foc cu rezistență la foc certificat EI 120 format dintr-un singur strat de placă de fibrosilicat de calciu **Supersil** de înaltă performanță din clasa A1 cu grosimea de 8 mm sau mai mult pe partea expusă la foc și placă dublă de gips-carton cu grosimea standard de 12,5 mm , structura metalica 50x50x0,6mm interax 600mm. Pe partea care nu este expusă focului, este necesară doar o placă de gips-carton standard de 12,5 mm grosime. Șuruburi autofiletante cu interval de 600 mm pentru primul strat și 300 mm pentru al doilea. Chituirea rosturilor și a capetelor de șuruburi din gips-carton numai pe partea neexpusă cu chit pe bază de gips. Este posibil să se instaleze trape EI120. **Înălțimi certificate de până la 5m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic. Cert. IG 328451/3748 FR / IG 380621 (EN 15254-3)

### AQUAFIRE GROSIME 12,5 MM

Perete despărțitor antiincendiu cu rezistență la foc certificat EI 120, format dintr-un singur strat de placă AQUAFIRE, din elemente de beton ușor armat cu fibre, cu o grosime: de 12,5 mm clasa A1 pe partea expusă la foc și placă dublă standard de 12,5 mm grosime din gips-carton, structură metalică de 50x50x0,6 mm, la interax de 600 mm. Pe partea care nu este expusă focului, este necesară doar o placă de gips-carton standard de 12,5 mm grosime. Șuruburi autofiletante cu interval de 600 mm pentru primul strat și 300 mm pentru al doilea. Chituirea rosturilor și a capetelor de șuruburi din gips-carton numai pe partea neexpusă cu chit pe bază de gips. Este posibil să se instaleze trape EI120. **Înălțimi certificate de până la 4 m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic. Cert. IG 327953/3744 FR

| EI120 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Plăci expuse la foc** | | **Structură (valori MINIME)** | | **Plăci parte neexpusă la foc** | | **Înălțime maximă** |
| **Tip** | **grosime [mm]** | **Dimensiuni [mm]** | **Interval [mm]** | **Tip** | **grosime [mm]** | **[m]** |
| 2 x Gips-carton std. 12,5 + Supersi 8 (sau mai mare) | | 75x49x0,6 | 600 | 1 x Gips-carton std. 12,5 | | 4 |
| | | 75x49x0,6 | 600 | | | 5 |

EXAP EN 15254-3 APPROVED



BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

# P.2.5 PERETE CU STRUCTURĂ METALICĂ

## EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 + EN 15254-3- foc numai pe Supersil light




### SUPERSIL LIGHT GROSIME 24

Perete despărțitor antiincendiu cu rezistență la foc certificat EI 120, format dintr-o **placă de gips-carton standard cu grosimea de 12,5 mm pe fiecare parte** și o placă de **Supersil Light** clasa A1 cu grosimea de **24 mm** pe partea expusă la foc, fixată pe o structură metalică de 50x50x0,6 mm la interax de 600 mm. Chituiți rosturile și capetele șuruburilor din gips-carton cu un material de umplere pe bază de ipsos. Chituirea rosturilor de **Supersil Light** se va face cu **Finish**. Este posibil să se instaleze trape EI120. **Înălțimi certificate de până la 5m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic. Cert. IG 342340/3852 FR / IG 380622 (EN 15254-3)

EXAP EN 15254-3

APPROVED

**EI120**

| Plăci expuse la foc | | Structură (valori MINIME) | | Plăci parte neexpusă la foc | | Înălțime maximă |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tip** | **grosime [mm]** | **Dimensiuni [mm]** | **Interax [mm]** | **Tip** | **grosime [mm]** | **[m]** |
| 1 x Gips-carton std. 12,5 + Supersi Light 24 | | 75x49x0,6 | 600 | 1 x Gips-carton std. 12,5 | | 4 |
| | | 75x49x0,6 | 600 | | | 5 |



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

P. PEREȚI UȘORI

# P.2.6 PERETE CU STRUCTURĂ METALICĂ

## EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 - foc numai pe partea de gips-carton




### SUPERSIL LIGHT GROSIME 24

Perete despărțitor antiincendiu cu rezistență la foc certificat EI 120, format dintr-o **placă de gips-carton standard cu grosimea de 12,5 mm pe fiecare parte** și o placă de **Supersil Light** clasa A1 cu grosimea de **24 mm** pe partea neexpusă la foc, fixată pe o structură metalică de 50x50x0,6 mm la un interax de 600 mm. Chituiți rosturile și capetele șuruburilor din gips-carton cu un material de umplere pe bază de ipsos. Chituirea rosturilor de **Supersil Light** se va face cu **Finish**. Este posibil să se instaleze trape EI120. **Înălțimi certificate de până la 4 m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic. Cert. IG 341166/3843 FR



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

# P.2.7 PERETE CU STRUCTURĂ METALICĂ

## EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 + EN 15254-3




### SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE

Perete despărțitor antiincendiu cu rezistență la foc certificat **EI 120**, format din două plăci pe fiecare parte din **gips-carton standard cu grosimea de 12,5 mm** și o placă pe fiecare parte din **Supersil** din calci fibrosiliat de înaltă performanță clasa A1 cu grosimea de 8 mm sau mai mult, fixat pe o structură metalică 75x50x0,6 mm cu un interval minim 600mm . Chituiți rosturile și capetele șuruburilor din gips-carton cu un material de umplere pe bază de ipsos. Chituirea rosturilor și nivelarea plăcii Supersil se va face cu chitul **Finish.** Este posibil să se instaleze trape EI120. **Înălțimi certificate de până la 4 m.** Prin adăugarea unei plăci de gips-carton cu o grosime 12,5 mm pe latură și o structură cu pas de 400 mm, **înălțimea maximă devine 5 m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați Dosarul Tehnic sau departamentul tehnic.

Cert. IG 296405/3437 FR
FT. IG 380618 + IG 380621 (EN 15254-3)

EXAP EN 15254-3

APPROVED

| EI120 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Plăci expuse la foc** | | **Structură (valori MINIME)** | | **Plăci parte neexpusă la foc** | | **Înălțime maximă** |
| **Tip** | **grosime [mm]** | **Dimensiuni [mm]** | **INTERAX [mm]** | **Tip** | **grosime [mm]** | **[m]** |
| 1 x Gips-carton std. 12,5 + Supersi 8 (sau mai mare) | | 75x49x0,6 | 600 | 1 x Gips-carton std. 12,5 + Supersi 8 (sau mai mare) | | 4 |
| 2 x Gips-carton std. 12,5 + Supersi 8 (sau mai mare) | | 75x49x0,6 | 600 | 2 x Gips-carton std. 12,5 + Supersi 8 (sau mai mare) | | 5 |



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

P. PEREȚI UȘORI

# P.2.8 PERETE CU STRUCTURĂ METALICĂ

## EI 120 CLASA A1 EN 1364-1




### SUPERSIL LIGHT GROSIME 24

Perete despărțitor antiincendiu cu rezistență la foc certificată EI 120, format dintr-o foaie de gips-carton standard cu grosimea de 12,5 mm pe fiecare parte și o foaie de Supersil Light clasa A1 cu grosimea de 24 mm pe una dintre cele două părți, fixată pe o structură metalică de 50x50x0,6 mm la un interax de 600 mm. Chituiți rosturile și capetele șuruburilor din gips-carton cu un material de umplere pe bază de ipsos. Chituirea rosturilor de **Supersil Light** se va face cu **Finish**. Este posibil să se instaleze trape EI120. **Înălțimi certificate de până la 4 m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic. Cert. IG 341166/3843 FR + IG 342340/3852 FR

# P.2.11 PERETE CU STRUCTURĂ METALICĂ

## EI 180 CLASA A1 EN 1364-1




### SUPERSIL SOUND GROSIME 36 MM

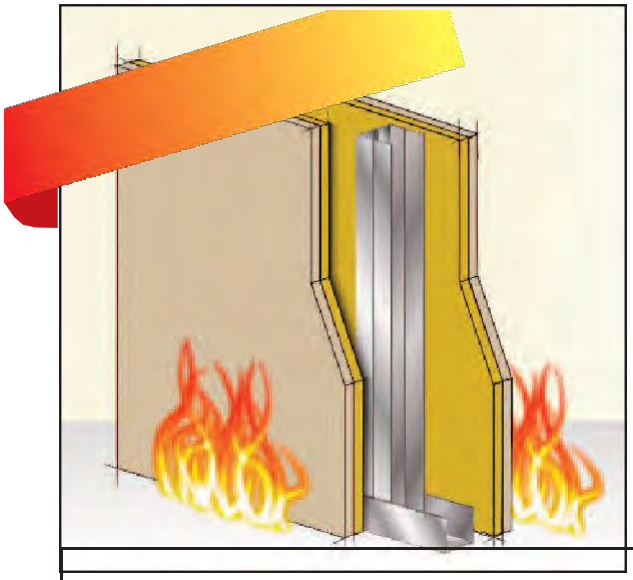
Perete despărțitor antiincendiu cu rezistență la foc certificat EI 180, format din două plăci Supersil Sound clasa A1 cu grosimea de 36 mm (una pe fiecare parte), montate pe o structură metalică în formă de C de 75 x 50 x 0,6 mm, la intervale de 600 mm**.** Plăcile sunt fixate pe structură cu ajutorul unor șuruburi din oțel fosfatat L=60mm**..** Rosturile și capetele de șuruburi sunt umplute cu **Finish**. **Înălțimi certificate de până la 4 m. Putere de izolare fonică certificată Rw=53dB.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.
Cert. IG 350612/3911 FR



BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

# P.2.11.a PERETE CU STRUCTURĂ METALICĂ

## EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 + EN 15254-3



### SUPERSIL SOUND GROSIME 36 MM

Perete despărțitor antiincendiu cu rezistență la foc certificat EI 120, format din două plăci Supersil Sound clasa A1 cu grosimea de 36 mm (una pe fiecare parte), montate pe o structură metalică în formă de C de 75 x 50 x 0,6 mm, la intervale de 600 mm. Plăcile sunt fixate pe structură cu ajutorul unor șuruburi din oțel fosfatat L=60mm. Rosturile și capetele de șuruburi sunt umplute cu **Finish**. **Înălțimi certificate de până la 5m. Putere de izolare fonică certificată Rw=53dB.**
Utilizând inca o placă Supersil sound de 36 mm grosime pe fiecare parte și o structură la un interax de 400 mm, înălțimea maximă devine 6 m.
Cert. IG 350612/3911 FR FT.
IG 380623 (EN 15254-3)

**EXAP EN 15254-3**

APPROVED

**EI120**

| Plăci expuse la foc | | Structură (valori MINIME) | | Plăci parte neexpusă la foc | | Înălțime maximă |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tip** | **grosime [mm]** | **Dimensiuni [mm]** | **Interval [mm]** | **Tip** | **grosime [mm]** | **[m]** |
| Supersil Sound | 1x36 | 75x49x0,6 | 600 | Supersil Sound | 1x36 | 4 |
| | 1x36 | 75x49x0,6 | 600 | | 1x36 | 5 |
| | 2x36 | 75x49x0,6 | 400 | | 2x36 | 6 |

P. PEREȚI UȘORI

# P.2.16 PERETE CU STRUCTURĂ METALICĂ

## EI 180 CLASA A1 EN 1364-1 + EN 15254-3




## SUPERSIL LIGHT GROSIME 24 MM

Perete despărțitor antiincediu cu rezistență la foc certificat **EI 180** cconstând dintr-o placă pe fiecare parte de **Supersil** din fibrosilicat de calciu ușor, clasa A1, cu o grosime de **24mm,** fixată cu ajutorul șuruburilor autoperforante din oțel fosfatat pe o structură metalică 100x50x0,6 mm, la un interax de 2000mm.**Montanții** vor fi mai întâi **imbracati pe toate cele patru laturi** cu un strat de plăci **Supersil light de 24 mm** fixate cu șuruburi Aquafire star .Chituirea rosturilor se va realiza cu gletul **Finish. Înălțimi certificate de până la 4 m.**
**Pentru înălțimi de peste și până la 12 m, peretele este clasificat EI120**
Respectând structurile menționate în dosarul tehnic. Cert.IG 000000/0000 FR FT. IG 000000 în așteptarea eliberării EN 15254-3)

EXAP EN 15254-3

APPROVED

**EI120**

| Plăci expuse la foc | | Structură (valori MINIME) | | Plăci parte neexpusă la foc | | Înălțime maximă |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tip** | **grosime [mm]** | **Dimensiuni [mm]** | **Interax [mm]** | **Tip** | **grosime [mm]** | **[m]** |
| 1 x Supersil light 24mm | | 100x49x0,6* individual | 2000 | 1 x Supersil light 24mm | | 4 |
| | | 150x49x0,6* dublu, imbracat | 2000 | | | 6 |
| | | 150x49x0,8* dublu, imbracat | 2000 | | | 7,6 |
| | | 150x49x0,6* dublu,imbracat | 1000 | | | 10 |
| | | 150x49x1,0* dublu, imbracat | 1000 | | | 12 |

Nota: Dimensionarea peretelui de la 6 la 12 m ia în considerare rezistența la foc EI 120 a pereților instalați în zonele seismice 2, 3 și 4. Pentru alte dimensiuni, vă rugăm să contactați departamentul tehnic.

*montantul trebuie să fie imbracat cu un strat suplimentar de Supersil light 24 mm.



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

# P.2.10 PERETE CU STRUCTURĂ METALICĂ

## EI 180 CLASA A1 EN 1364-1 + EN 15254-3




### AQUAFIRE GROSIME 12,5 MM

Perete despărțitor antiincendiu cu rezistență la foc certificat **EI 180**, format din patru plăci (câte două pe fiecare parte) din beton ușor armat cu fibre **AQUAFIRE** în clasa **A1**, cu o grosime de **12,5 mm**, cu o structură metalică în formă de **C de 75 x 50 x 0,6 mm** între ele, la o distanță de 600 mm, și **vată minerală cu o densitate de 70 kg/mc, cu o grosime de 70 mm**. Plăcile sunt fixate pe structură cu ajutorul **șuruburilor AQUAFIRE STAR**. Doar rosturile stratului exterior trebuie chituite cu **Finish. Înălțimi certificate de până la 5m.** Utilizând inca o placă **AQUAFIRE** pe fiecare parte și o structură la un interval de 400 mm, **înălțimea maximă devine 6 m**. Cert. IG 308406/3572 FR FT.
IG 380619 (EN 15254-3)

### GIPSBIFIRE E GROSIME 16 MM

Perete despărțitor rezistență la foc certificat **EI 180**, format din două plăci (câte 2 pe fiecare parte) **GIPSBIFIRE E** din clasa **A1**, cu o grosime de **16 mm**, cu o structură metalică în formă de **C de 75 x 50 x 0,6 mm** cu o distanță de 600 mm și **vată minerală cu o densitate de 40kg/mc, cu o grosime de 70 mm. Netezirea finală a plăcilor, a îmbinărilor și a capetelor de șuruburi cu Finish. Înălțimi certificate de până la 4 m.** Cert. CSI 1719 FR

**EI180**

| Plăci expuse la foc | | Structură (valori MINIME) | | Plăci parte neexpusă la foc | | Înălțime maximă |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tip** | **grosime [mm]** | **Dimensiuni [mm]** | **Interax [mm]** | **Tip** | **grosime [mm]** | **[m]** |
| Aquafire | 2x12,5 | 75x49x0,6 | 600 | Aquafire | 2x12,5 | 4 |
| | 2x12,5 | 75x49x0,6 | 600 | | 2x12,5 | 5 |
| | 3x12,5 | 75x49x0,6 | 400 | | 3x12,5 | 6 |

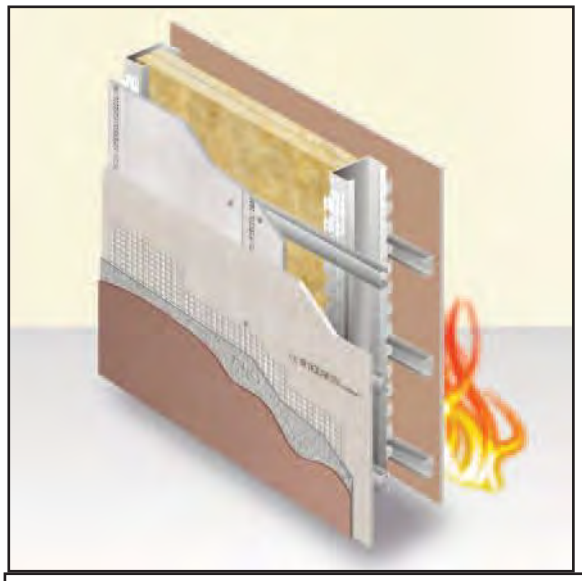
**EXAP EN 15254-3**



P. PEREȚI UȘORI

# P.3.1 PERETE CU STRUCTURĂ METALICĂ

## EI 90 CLASA A1 EN 15254-3- foc numai pe o parte



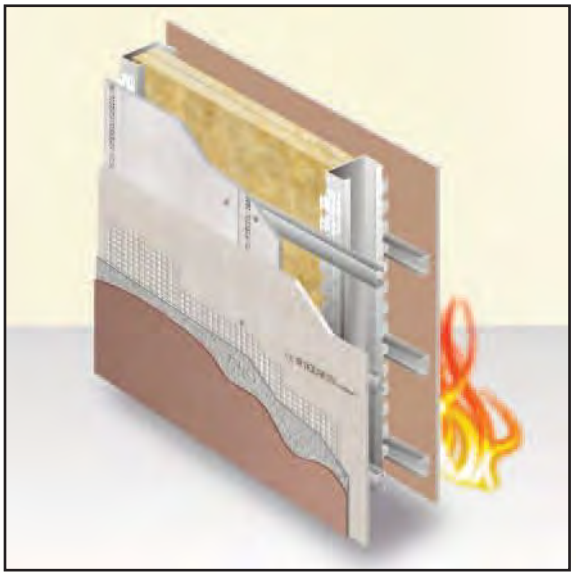
**SUPERSIL GROSIME 12MM și**
**AQUAFIRE GROSIME 12,5MM**

Perete despărțitor sau placare antiincendiu cu rezistență la foc certificată **EI 90**, format dintr-o placă de gips-carton flam pe partea expusă la foc și o placă de **Supersil** din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță clasa A1 cu o grosime de **12 mm** și o placă de beton ușor armat cu fibre **AQUAFIRE** de **12,5 mm** de grosime în clasa **A1** fixate pe structura metalică
Structura metalică este formată din montanți de 100x49x0,6 mm, cu un pas de 1200 mm, și ghidajele aferente. Pe montanti si vor monta orizontal, profile CD 49 49x27x0,6 mm, la interax 400 mm. Plăcile vor fi aplicate pe aceasta din urmă, gips-carton pe partea expusă la foc și Supersil 12mm pe partea neexpusă. În rosturile de dilatare se vor pune două straturi de 40 mm din vată minerală 40kg/mc.
**Înălțimi certificate de până la 4 m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.
Cert. IG 360079/3976 FR

# P.3.2 PERETE CU STRUCTURĂ METALICĂ

## EI 120 CLASA A1 EN 15254-3- foc numai pe o parte

**SUPERSIL GROSIME 12MM și**
**AQUAFIRE GROSIME 12,5MM**



Perete despărțitor sau placare antiincendiu cu rezistență la foc certificată **EI 120**, format dintr-o placă de gips-carton de tip Flam pe partea expusă la foc și o placă de **Supersil** din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță clasa A1 cu o grosime de **12 mm** și o placă de beton ușor armat cu fibre **AQUAFIRE** de **12,5 mm** de grosime în clasa **A1** fixate pe structura metalică
Structura metalică este formată din montanți de 100x49x0,6 mm, cu un pas de 1200 mm, și ghidajele aferente. Pe montanti si vor monta orizontal, profile CD 49 49x27x0,6 mm, la interax 400 mm. Plăcile vor fi aplicate pe aceasta din urmă, gips-carton pe partea expusă la foc și Supersil 12mm pe partea neexpusă. În rosturile de dilatare se vor pune două straturi de 40 mm din vată minerală 40kg/mc.
**Înălțimi certificate de până la 4 m.**
Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.

Cert. IG 363992/3994 FR



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

# R. RECALIFICARI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

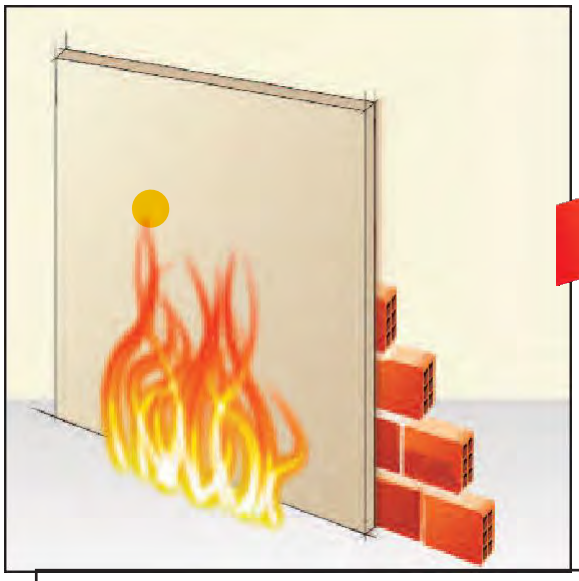


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

## R. RECALIFICARI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

# RV.1.1 RECALIFICARE PEREȚI DIN CĂRĂMIDĂ PERFORATĂ

**EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 - partea plăcii expusă la foc**



### SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE

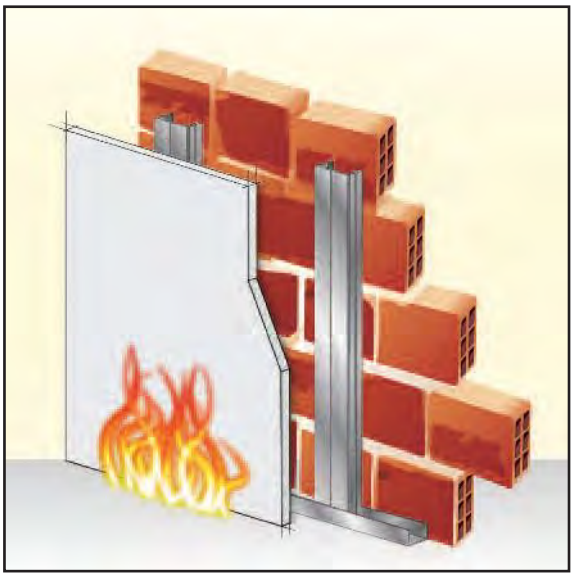
Recalificare antiincendiu cu certificare **EI 120** a pereților din **cărămidă cu goluri de 8 cm**, cu ambele fețe tencuite, constând în plăci **Supersil** din calciu fibrosilicat de înaltă performanță din clasa A1, cu o grosime de **8 mm** sau mai mare. Plăcile vor fi **fixate** pe partea expusă la foc și vor fi fixate pe aceasta cu ajutorul a 8 **dibluri metalice prin expandare, pe metru pătrat.** CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ în scopul rezistenței la foc. Hmax= nelimitată, vezi D.T.
Cert. CSI 1706 FR / 0004/ING/ING/17

### AQUAFIRE GROSIME 12,5 MM

Reabilitare antiincendiu cu certificare **EI 120** a pereților din cărămidă **perforată de 8 cm,** cu ambele fețe tencuite, formată dintr-o placă de beton ușurat armat cu fibre **AQUAFIRE** de **12,5 mm** grosime în clasa **A1**. Plăcile vor fi **fixate** pe partea expusă la foc și vor fi fixate pe aceasta c**u ajutorul a 8 dibluri metalice prin expandare, pe metru pătrat**. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ în scopul rezistenței la foc. **Înălțimi certificate de până la 4 m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.
CSI 1953 FR

# RV.1.2 RECALIFICARE PEREȚI DIN CĂRĂMIDĂ PERFORATĂ

**EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 - partea plăcii expusă la foc**



### SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE

Recalificare antiincendiu cu certificare **EI 120** a pereților din **cărămidă perforată de 8 cm**, cu ambele fețe tencuite, constând în plăci **Supersil** din calciu fibrosilicat de înaltă performanță din clasa A1, cu o grosime de **8 mm** sau mai mare Plăcile vor fi instalate ca placare, pe partea expusă la foc, pe o structură metalică de 49x27x0,6 mm, la interax de 600 mm.
Fixați plăcile cu **Șuruburi AQUAFIRE STAR. CHITUIREA** rosturilor **NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc.
Hmax= nelimitată, vezi D.T.
Cert. CSI 1706 FR/161/2

### AQUAFIRE GROSIME 12,5 MM

Recalificare antiincendiu cu certificare **EI 120** a pereților din cărămidă **perforată de 8 cm,** cu ambele fețe tencuite, formată dintr-o placă de beton ușurat armat cu fibre **AQUAFIRE** de **12,5 mm** grosime în clasa **A1**. Plăcile vor fi **instalate într-o placare,** pe partea expusă la foc, pe o structură metalică de 49x27x0,6 mm, cu un interval de 600 mm.
Fixați plăcile cu **Șuruburi AQUAFIRE STAR. CHITUIREA** rosturilor **NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc.
**Înălțimi certificate de până la 4 m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.
Cert. CSI 1953 FR/161/1



www.bifire.it
**BIFIRE srl**
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

R. AMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

# RV.1.3 RECALIFICARE PEREȚI DIN CĂRĂMIDĂ

## EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 - partea plăcii expusă la foc




### SUPERSIL GROSIME 12 MM

Recalificar antiincendiu cu certificare **EI 120** a pereților din **cărămidă perforată de 8 cm**, cu ambele fețe tencuite, constând în plăci **Supersil** din calciu fibrosilicat de înaltă performanță din clasa A1, cu o grosime de **12 mm** sau mai mare. Plăcile vor fi **sprijinite** pe partea expusă la foc și vor fi fixate pe aceasta cu ajutorul a **diplurilor metalice de expansiune pe metru pătrat.** Plăcile vor fi **instalate într-un perete intermediar,** pe partea expusă la foc, pe o structură metalică de 49x27x0,6 mm, la interax de 600 mm.
Fixați plăcile cu **ȘURUBURI AQUAFIRE STAR**. **CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. **Înălțimi certificate de până la 8m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.
Cert. I.G. 334271/3805 FR

Cert. I.G. 334271/3805 FR/476/1 în perete despărțitor

# RV.1.4 RECALIFICARE PEREȚI DIN CĂRĂMIDĂ

## EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 - partea de placă care NU este expusă la foc




### SUPERSIL® GROSIME 12 MM

Recalificare antiincendiu cu certificare **EI 120** a pereților din **cărămidă perforată de 8 cm**, cu ambele fețe tencuite, constând în plăci **Supersil** din calciu fibrosilicat de înaltă performanță din clasa A1, cu o grosime de **12 mm**. Plăcile vor fi **montate** pe partea **neexpusă** la foc și vor fi fixate pe aceasta cu ajutorul a 4 **dibluri metalice prin expanandare/ metru pătrat.** Rosturile și capetele de șuruburi sunt chituite cu **Finish**.
Hmax=3,00m pentru perforat de 8cm. Hmax=4,07m pentru perforat de 12cm. Hmax=4,88m pentru perforat de 15cm. Hmax=6,22m pentru perforat de 20cm.

Cert. CSI 2145 FR



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

## R. AMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

# RV.1.5 RECALIFICARE PEREȚI DIN CĂRĂMIDĂ

### EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 - partea plăcii expusă la foc




### SUPERSIL SOUND GROSIME 36 MM

Reabilitare antiincendiu cu certificare **EI 120** a pereților din cărămidă **perforată de 8 cm, *fără tencuială***, constând din placă **Supersil Sound** clasa A1 cu o grosime de **36 mm**. Plăcile vor fi **montate** pe partea expusă la foc și vor fi fixate pe aceasta cu ajutorul a 8 **dibluri metalice cu expandare pe metru pătrat. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc.
Hmax=4,64m pentru perforat de 8cm. Hmax=6,24m pentru perforat de 12cm. Hmax=7,44m pentru perforat de 15cm. Hmax=8,00m pentru perforat de 20cm. Pentru înălțimi și grosimi diferite, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.

Cert. CSI 2188 FR

# RV.1.6 RECALIFICARE PEREȚI DIN CĂRĂMIDĂ

### EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 - partea plăcii expusă la foc




### SUPERSIL SOUND GROSIME 36 MM

Reabilitare antiincendiu cu certificare **EI 120** a pereților din cărămidă **perforată de 8 cm, *fără tencuială***, constând din placă **Supersil Sound** clasa A1 cu o grosime de **36 mm**. Plăcile vor fi **instalate într-un perete intermediar,** pe partea expusă la foc, pe o structură metalică de 49x27x0,6 mm, la un interval de 600 mm. Fixați plăcile cu șuruburi de oțel L=50mm. **CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc.
Hmax=4,64m pentru perforat de 8cm. Hmax=6,24m pentru perforat de 12cm. Hmax=7,44m pentru perforat de 15cm. Hmax=8,00m pentru perforat de 20cm. Pentru înălțimi și grosimi diferite, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.

Cert. CSI 2188 FR/161/5


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

R. AMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

# RV.1.7 RECALIFIICARE PEREȚI DIN CĂRĂMIDĂ

**EI 180 CLASA A1 EN 1364-1 - partea de placă care NU este expusă la foc**




**SUPERSIL® LIGHT GROSIME 24 MM**

Reabilitare antiincendiu cu certificare **EI 180** a pereților din **cărămidă perforată de 8 cm**, cu ambele fețe tencuite, constând în plăci **Supersil light** din calciu fibrosilicat de înaltă performanță din clasa A1, cu o grosime de **24 mm**.
Plăcile vor fi **montate** pe partea **neexpusă** la foc și vor fi fixate pe aceasta cu ajutorul a 4 **dibluri metalice prin expandare, pe metru pătrat.** Rosturile între plăci sunt chituite cu **Finish**.
Hmax=3,00m pentru perforat de 8cm. Hmax=3,96m pentru perforat de 12cm. Hmax=4,69m pentru perforat de 15cm. Hmax=5,90m pentru perforat de 20cm.

Cert. CSI 2185 FR/242/8

# RV.1.8 RECALIFICARE PEREȚI DIN CĂRĂMIDĂ

**EI 240 CLASA A1 EN 1364-1 - partea plăcii expusă la foc**




**SUPERSIL® LIGHT GROSIME 24 MM**

Reabilitare antiincendiu cu certificare **EI 240** a pereților din **cărămidă perforată de 8 cm**, cu ambele fețe tencuite, constând în plăci **Supersil light** din calciu fibrosilicat de înaltă performanță din clasa A1, cu o grosime de **24 mm**.
Plăcile vor fi **sprijinite** pe partea expusă la foc și vor fi fixate pe aceasta cu ajutorul a 8 **dibluri metalice pe metru pătrat. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Hmax=4,96m pentru perforat de 8cm. Hmax=6,56m pentru perforat de 12cm.
Hmax=7,76m pentru perforat de 15cm. Hmax=8,00m pentru perforat de 20cm. Pentru înălțimi și grosimi diferite, vă rugăm să consultați departamentul tehnic. Cert. CSI 2186 FR/242/5



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

R. AMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

# RV.1.9 RECALIFICARE PEREȚI DIN CĂRĂMIDĂ

**EI 180 CLASA A1 EN 1364-1 - partea plăcii expusă la foc**




**GIPSBIFIRE® E GROSIME 16 MM**

Reabilitare antiincendiu cu certificare **EI 180** a pereților din cărămidă **perforată de 8 cm**, cu ambele fețe tencuite, constând în placă **Gipsbifire® E** în clasa A1, cu grosimea de **16 mm**, pe bază de silicați și calciu și cu o folie superizolantă numită Bifire® lipită pe o parte.
Plăcile vor fi **așezate** pe partea expusă la foc, cu **Bifire® în contact cu peretele** și fixate la perete cu ajutorul unor **dibluri metalice.**
**CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc.
Hmax=4,6m pentru perforat de 8cm. Hmax=6,2m pentru perforat de 12cm. Hmax=7,4m pentru perforat de 15cm. Hmax=8,0m pentru perforat de 20cm. Pentru înălțimi și grosimi diferite, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.
Cert. CSI 1707 FR/242/2

# RV.1.10 RECALIFICARE PEREȚI DIN CĂRĂMIDĂ

**EI 180 CLASA A1 EN 1364-1 - partea de placă care NU este expusă la foc**




**GIPSBIFIRE® E GROSIME 16 MM**

Reabilitare antiincendiu cu certificare **EI 180** a pereților din cărămidă **perforată de 8 cm**, cu cele doua fete exterioare tencuite cu cel puțin 1 cm, format din placă **Gipsbifire® E** de **16 mm** grosime, pe bază de silicați și calciu, clasa A1, cu o foaie superizolantă Bifire® lipită pe o parte. Plăcile vor fi **așezate** pe partea neexpusă la foc, cu **Bifire® în contact cu peretele** și fixate pe perete cu ajutorul unor **dibluri metalice** la interax de 400 mm pe margini și la un interval de 750 mm în centrul plăcilor, rosturile între plăci vor trebui chituite cu **Finish**.
Hmax=4,6m pentru perforat de 8cm. Hmax=6,2m pentru perforat de 12cm. Hmax=7,4m pentru perforat de 15cm. Hmax=8,0m pentru perforat de 20cm. Pentru înălțimi și grosimi diferite, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.
Cert. CSI 1652 FR/242/2


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

R. AMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

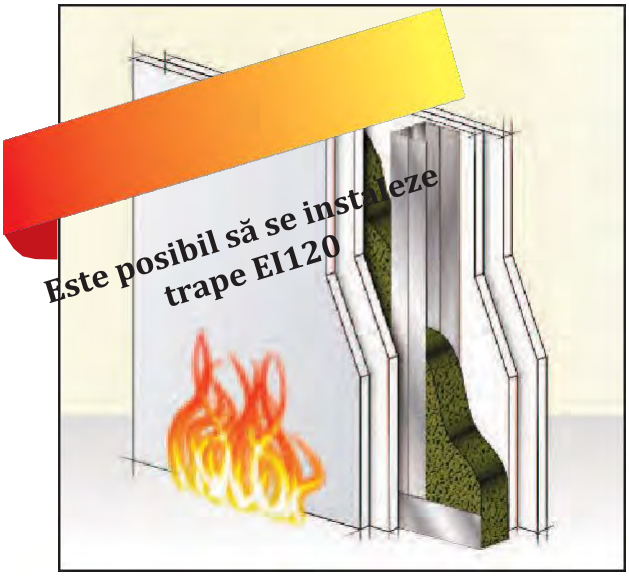
# RV.2.1 RECALIFICARE PEREȚI DIN GIPS-CARTON




**SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE**
Reabilitare antiincendiu cu rezistență la foc certificată **EI 120** a unui perete despărțitor format dintr-o placă de **gips-carton standard , cu o grosime de 12,5 mm pe fiecare parte, pe o structură de 75 x 50 x 0,6 mm**, la interax de 600 mm, și a unei plăci pe fiecare parte de **Supersil** din calciu fibrosilicat de înaltă performanță, clasa A1, cu o grosime de **8 mm** sau mai mare.
Plăcile **Supersil** trebuie fixate cu **șuruburi autofiletante** pentru gips-carton cu **un interval de 250 mm.**
Chituiți rosturile și capetele șuruburilor din gips-carton cu un material de chituire pe bază de ipsos.
Chituirea rosturilor și nivelarea plăcii **Supersil** se va face cu chitul **Finish**. Este posibil să se instaleze trape EI120.
**Înălțimi certificate de până la 4 m.** Prin adăugarea unei plăci de gips-carton cu o grosime 12,5 mm pe latură, **înălțimea maximă devine 5 m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați Dosarul Tehnic sau departamentul tehnic.
Cert. IG 296405/3437 FR
FT. IG 380618 + IG 380621 (EN 15254-3)

# RV.2.2 RECALIFICARE PEREȚI DIN GIPS-CARTON

**EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 - foc numai dintr-o parte**




**AQUAFIRE GROSIME 12,5 MM**
Reabilitare antiincendiu cu rezistență la foc certificată **EI 120** a unui perete despărțitor format dintr-o placă de **gips-carton standard cu grosimea de 12,5 mm pe fiecare parte, pe o structură de 75 x 50 x 0,6 mm** cu distanța de 600 mm și **vată minerală cu densitatea de 30 kg/m3 și grosimea de 70 mm**.
Reabilitarea se va realiza cu un singur strat de placă **AQUAFIRE** cu grosimea de 12,5 mm în aderență pe partea de foc, **CHITUIREA** rosturilor **NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc, și un singur strat de gips-carton standard cu grosimea de 12,5 mm pe partea opusă. Chituiți rosturile și capetele șuruburilor din gips-carton cu un material de umplere pe bază de ipsos.
Este posibil să se instaleze trape EI120.
Cert. IG 316093/3649 FR


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

R. AMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

# RV.2.3 RECALIFCARE PEREȚI DIN GIPS-CARTON

## EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 - foc dintr-o parte




### SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE

Reabilitare antiincendiu cu rezistență la foc certificată **EI 120** a unui perete despărțitor format dintr-o placă d**e gips-carton standard , cu grosimea de 12,5 mm pe fiecare parte, pe o structură de 50 x 50 x 0,6 mm** la interax de 600 mm, realizată prin aplicarea unei plăci de gips-carton standard cu grosimea de 12,5 mm **NUMAI PE LATURA EXPUSĂ LA FOC**, fără tencuială, plus o placă **Supersil** de înaltă performanță din fibro-silicat de calciu în clasa A1 cu grosimea de **8 mm** sau mai mult, fixate cu șuruburi autofiletante cu pas de 250 mm, **CHITUIREA** rosturilor **NU ESTE NECESARĂ**. Este posibil să se instaleze trape EI120. **Înălțimi certificate de până la 5m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic. Cert. IG 328451/3748 FR/ IG 380621 (EN 15254-3)

### AQUAFIRE GROSIME 12,5 MM

Reabilitarea antiincendiu cu rezistență la foc certificată **EI 120** a unui perete despărțitor format dintr-o placă de **gips-carton standard de 12,5 mm de grosime, pe o structură de 50 x 50 x 0,6 mm** la interax de 600 mm, realizată prin aplicarea unei plăci de gips-carton standard de 12,5 mm de grosime **NUMAI PE LATURA EXPUSĂ LA INCENDIU**, fără chituire, la care se adaugă o placă **AQUAFIRE** din ciment armat cu fibre ușoare, de grosime **12,5mm** sau mai mult, fixate cu șuruburi autofiletante la interax de 250 mm, **CHITUIREA** rosturilor **NU ESTE NECESARĂ**. Este posibil să se instaleze trape EI120. **Înălțimi certificate de până la 4 m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic. Cert. IG 327953/3744 FR

# RV.2.4 RECALIFICARE PEREȚI DIN GIPS-CARTON

## EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 - foc dintr-o parte




### SUPERSIL LIGHT GROSIME 24

Reabilitarea antiincendiu cu rezistență la foc certificată **EI 120** a unui perete despărțitor format dintr-o placă de **gips-carton standard cu grosimea de 12,5 mm pe fiecare parte a unei structuri de 50 x 50 x 0,6 mm**, interax de 600 mm, realizată prin aplicarea unei plăci de **24 mm** grosime din **Supersil Light** clasa A1 numai pe **LATURA EXPUSĂ LA FOC.** Chituiți rosturile și capetele șuruburilor din gips-carton cu un material de chituire pe bază de ipsos. Chituirea rosturilor de **Supersil Light** se va face cu **Finish**. Este posibil să se instaleze trape EI120. **Înălțimi certificate de până la 5m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic. Cert. IG 342340/3852 FR / IG 380622 (EN 15254-3)



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

R. AMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

## RV.2.5 RECALIFICARE PEREȚI DIN GIPS-CARTON

### EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 - foc numai pe o parte




**SUPERSIL LIGHT GROSIME 24**

Recalificarea antiincendiu cu rezistență la foc certificată **EI 120** a unui perete despărțitor format dintr-o placă de **gips-carton standard cu grosimea de 12,5 mm pe fiecare parte a unei structuri de 50 x 50 x 0,6 mm** interax de 600 mm, realizată prin aplicarea unei plăci de **24 mm** grosime din **Supersil Light** clasa A1 numai pe **LATURA EXPUSĂ LA FOC.** Chituiți rosturile și capetele șuruburilor din gips-carton cu un material de chituire pe bază de ipsos. Chituirea rosturilor de **Supersil Light** se va face cu **Finish**. Este posibil să se instaleze trape EI120. **Înălțimi certificate de pânăla 4 m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic. Cert. IG 341166/3843 FR

## RV.3.1 REABILITARE PEREȚI DIN PANOU SANDWICH

### EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 - partea plăcii expusă la foc




**FIREWALL GROSIME 24+24 MM**

Recalificare antiincendiu cu certificare **EI 120** a pereților din **panou sandiwch**, constând din **2** plăci **Firewall** în clasa A1 cu o grosime de **24 mm**.

Plăcile vor fi **montate** pe partea expusă la foc și vor fi fixate cu **șuruburi autoperforante** pe un profil perimetral în formă de L din oțel galvanizat cu grosimea de 0,6 mm, de 30 x 30 mm, și panoul sandwich. Șuruburile trebuie să fie aplicate la un interval care să nu depășească 500 mm. Chituirea rosturilor de **Supersil Light** se va face cu **Finish**. **Înălțimi certificate de până la 12 m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.

Cert. CSI 1557 FR/035/1

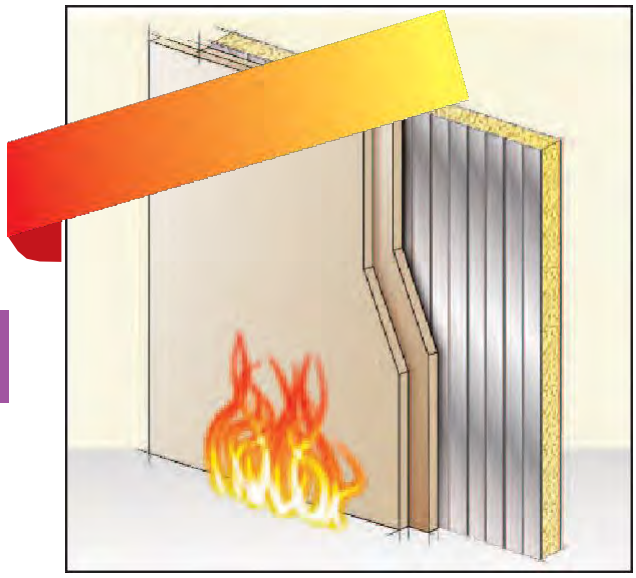


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

## R. AMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

## RV.3.2 RECALIFICARE PEREȚI DIN PANOU SANDWICH

### EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 - partea plăcii expusă la foc



### SUPERSIL LIGHT GROSIME 24+ 24 MM

Reabilitare antiincendiu cu certificare **EI 120**, format din **pereți din poliuretan** constituit din **2 plăci SUPERSIL LIGHT** din clasa A1 cu grosimea de **24 + +24 mm (tot. 48 mm)**.
Plăcile vor fi suprapuse pe **rosturi intercalate și fixate cu șuruburi autofiletante** între ele și de structura de ancorare **perimetrală** formată dintr-un **profil din oțel galvanizatîn formă de L cu grosimea de 0,6 mm și dimensiunile 30 x 30 mm**. Îmbinările și capetele de șuruburi sunt umplute cu **Finish**. Este posibil să se instaleze trape EI120. **Înălțimi certificate de până la 12 m** cu o structură specială. Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.

Cert. IG 337723/3819 FR/515/3

## RV.3.3 RECALIFICARE PEREȚI DIN PANOU SANDWICH

### EI 180 CLASA A1 EN 1364-1 - partea plăcii expusă la foc



### SUPERSIL LIGHT GROSIME 24+ 24 MM+ SUPERSIL GROSIME 12 MM

Recalificare antiincendiu cu certificare **EI 180**, format din **pereți din panou sandwich** constituit din **2 plăci SUPERSIL LIGHT** din clasa A1 cu grosimea de **24 + +24 mm (tot. 48 mm)** plus o placă **Supersil** din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță clasa **A1** cu grosimea de **12 mm plasată în mijloc (grosime totala 60mm)**.
Plăcile vor fi suprapuse pe **rosturi intercalate și fixate cu șuruburi autofiletante** între ele și de structura de ancorare **perimetrală** formată dintr-un **profil din oțel galvanizat în formă de L cu grosimea de 0,6 mm și dimensiunile 30 x 30 mm**. Îmbinările și capetele de șuruburi sunt umplute cu **Finish**. Este posibil să se instaleze trape EI180. **Înălțimi certificate de până la 12 m** cu o structură specială. Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.

Cert. IG 339617/3834 FR/515/4



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

R. AMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

## RV.3.4 RECALIFICARE PEREȚI DIN PANOU SANDWICH




**SUPERSIL LIGHT GROSIME 24+24+24 MM**

Recalificare antiincendiu cu certificare **EI 240**, format din **pereți din panou sandwich** constituit din **3 plăci SUPERSIL LIGHT** din clasa A1 cu grosimea de **24+24+24 mm (tot. 72 mm).**

Plăcile vor fi suprapuse pe **rosturi intercalate și fixate cu șuruburi autofiletante** între ele și de structura de ancorare **perimetrală** formată dintr-un **profil din oțel galvanizat în formă de L cu grosimea de 0,6 mm și dimensiunile 30 x 30 mm**. Îmbinările și capetele de șuruburi sunt umplute cu **Finish**. Este posibil să se instaleze trape EI240.

**Înălțimi certificate de până la 12 m** cu o structură specială. Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.

Cert. IG 340586/3839 FR/515/17

## RV.4.1 RECALIFCARE PEREȚI DIN PIATRĂ

**EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 - partea plăcii expusă la foc**




### SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE

Recalificare antiincendiu cu certificare **EI 120** a pereților din **blocuri de piatră cu o grosime minimă de 100 mm,** constând în plăci **Supersil** de înaltă performanță din fibră de calciu și silicat de calciu din clasa A1 cu o grosime de **8 mm** sau mai mare. Plăcile vor fi montate pe partea expusă la foc și vor fi fixate pe aceasta cu ajutorul a **diblurilor metalice . CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Hmax= nelimitată, vezi D.T.
Cert. CSI 1706 FR / 0004/ING/ING/17

### AQUAFIRE GROSIME 12,5 MM

Recalificare antiincendiu cu certificare **EI 120** a pereților din **blocuri de piatră cu o grosime minimă de 150 mm,** formată dintr-o placă de beton usor armat cu fibre **AQUAFIRE** de **12,5 mm** grosime în clasa **A1**. Plăcile vor fi **montate** pe partea expusă la foc și vor fi fixate pe aceasta cu ajutorul a **diblurilor metalice. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Hmax=4,0m. Pentru înălțimi diverse, vă rugăm să consultați departamentul tehnic. CSI 1953 FR/459/6



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

## R. AMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

### RV.4.2 RECALIFCARE PEREȚI DIN BOLTARI

**EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 - partea plăcii expusă la foc**




**SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE**

Recalificare antiincendiu cu certificare **EI 120** a pereților din **boltari cu o grosime minimă de 78 mm,** constând în plăci **Supersil** de înaltă performanță din fibră de calciu și silicat de calciu din clasa A1 cu o grosime de **8 mm** sau mai mare. Plăcile vor fi **motate** pe partea expusă la foc și vor fi fixate pe aceasta cu ajutorul a **diblurilor metalice. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Hmax= nelimitată, vezi D.T.
Cert. CSI 1706 FR / 0004/ING/ING/17

**AQUAFIRE GROSIME 12,5 MM**

Reabilitare antiincendiu cu certificare **EI 120**a pereților din **boltari cu o grosime minimă de 120mm, monocamerali și 100 mm, multicamerali** formată dintr-o placă de beton ușurat armat cu fibre **AQUAFIRE** de **12,5 mm** grosime în clasa **A1**. Plăcile vor fi **montate** pe partea expusă la foc și vor fi fixate pe aceasta cu ajutorul a **diblurilor metalice. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc.
Hmax=4,0m. Pentru înălțimi diverse, vă rugăm să consultați departamentul tehnic. CSI 1953 FR/459/2

### RV.4.3 RECALIFICARE PEREȚI DIN BOLTARI

**EI 180 CLASA A1 EN 1364-1 - partea plăcii expusă la foc**




**SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE**

Reabilitare antiincendiu cu certificare **EI 180** a pereților din **boltari cu o grosime minimă de 200 mm,** constând în plăci **Supersil** de înaltă performanță din fibră de calciu și silicat de calciu din clasa A1 cu o grosime de **8 mm** sau mai mare. Plăcile vor fi montate pe partea expusă la foc și vor fi fixate pe aceasta cu ajutorul a **diblurilor metalice. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc.
Hmax=8,0m pentru un bloc de 20cm.
Pentru înălțimi diverse, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.
CSI 1675 FR



BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

## R. AMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

### RV.4.4 RECALIFICARE BLOCURI DIN BETON UȘOR

**EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 - partea plăcii expusă la foc**




**SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE**

Reabilitare antiincendiu cu certificare **EI 120** a pereților din **blocuri din beton ușor cu o grosime minimă de 77 mm,** constând în plăci **Supersil** de înaltă performanță din fibră de calciu și silicat de calciu din clasa A1 cu o grosime de **8 mm** sau mai mare. Plăcile vor fi **montate** pe partea expusă la foc și vor fi fixate pe aceasta cu ajutorul a **diblurilor metalice. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. H=vezi D.T.
Cert. CSI 1706 FR / 0004/ING/ING/17

**AQUAFIRE GROSIME 12,5 MM**

Reabilitare antiincendiu cu certificare **EI 120** a pereților din **blocuri din beton ușor cu o grosime minimă de 100mm, per monocameră și 80mm per multicameră,** formată dintr-o placă de beton usor armat cu fibre **AQUAFIRE** de **12,5 mm** grosime în clasa **A1**. Plăcile vor fi **sprijinite** pe partea expusă la foc și vor fi fixate pe aceasta cu ajutorul a **diblurilor metalice. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Hmax=4,0m. Pentru înălțimi diverse, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.
CSI 1953 FR/459/4

### RV.5.1 RECALIFCARE ELEMENTE PREFABRICATE DIN BETON ARMAT ȘI POLISTIREN

**EI 90 CLASA A1 EN 1364-1 - partea de placă care NU este expusă la foc**




**Gipsbifire E GROSIME 16 MM**

Recalificarea antiincendiu, cu certificare **EI 90**, a pereților prefabricați din panouri din beton cu izolație din polistiren (40+80+40 mm), constând dintr-o placă **Gipsbifire E** pe bază de silicați și calciu, cu **grosimea de 16 mm,** clasa A1, cu lipirea pe o parte a unei folii superizolante numite Bifire. Plăcile vor fi **montate** pe partea neexpusă la foc, cu B**ifire® în contact cu peretele** și fixate pe acesta cu ajutorul unor **dibluri metalice la o distanță de 1000x600.** Este posibil să se fixeze plăcile pe o structură metalică de tip Ω sau profile 49x27x0,6 integral cu peretele la un interval de 600 mm. Rosturile între plăci sunt chituite cu ipsos. **Înălțimi certificate de până la 4 m.** Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic
Cert. IG 333898/3790 FR



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

## R. AMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

### RV.5.2 RECALIFCARE ELEMENTE PREFABRICATE DIN BETON ARMAT ȘI POLISTIREN

## EI 120 CLASA A1 EN 13381-3 - partea plăcii expusă la foc




### GIPSBIFIRE® E GROSIME 16 MM

Reabilitarea antiincendiu cu certificare **REI 120**, a pereților din **beton armat de 50 + 50 mm cu polistiren,** constând în placă **Gipsbifire® E** în clasa A1, cu grosimea de **16 mm**, pe bază de silicați și calciu, cu o folie superizolantă denumită **Bifire®** lipită pe o față. Plăcile vor fi **așezate** pe partea expusă la foc, cu **Bifire® în contact cu peretele** și fixate cu **dibluri metalice de expansiune. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. **Hmax=nelimitată**
Cert. CSI DC02-003-F04/152/2

### RV.5.3 REABILITARE ELEMENTE PRFABRCATE DIN BETON ARMAT ȘI POLISTIREN

## EI 180 CLASA A1 EN 1364-1 - partea plăcii expusă la foc




### SUPERSIL GROSIME 12 MM

Recalificarea antiincendiu, cu certificare **EI 180**, a pereților din panouri prefabricate din beton cu izolație din polistiren (40+80+40 mm), constând într-o placă **Supersil** din fibrosilicat de calciu de clasa A1, cu o **grosime de 12 mm,** de înaltă performanță, de clasă A1.
Plăcile vor fi **sprijinite** pe partea expusă la foc și vor fi fixate pe aceasta cu ajutorul a **diblurilor metalice de expansiune.** Este posibil să se fixeze plăcile pe o structură metalică de tip Ω sau profile 49x27x0,6 integral cu peretele la un interval de 600 mm.
**CHITUIREA ROSTURILOR NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc.
**H.max nelimitată**
Cert. IG 333897/3789 FR
Cert. IG 350550


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

## R. REAMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

### RV.5.4 RECALIFICARE PEREȚI DIN BETON ARMAT

## REI 120 CLASSE A1 EN 13381-3 - partea plăcii expusă la foc




### SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE

Recalificarea antiincendiu cu certificare REI 120 a pereților din beton armat de 120 mm, constând în plăci de fibrosilicat de calciu de înaltă performanță Supersil din clasa A1 cu o grosime de 8 mm sau mai mare. Plăcile vor fi **montate** pe partea expusă la foc și vor fi fixate pe aceasta cu ajutorul a **diblurilor metalice. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. **Hmax=nelimitată**
Cert. CSI DC02-003-F04/162/1

**GIPSBIFIRE® E GROSIME 16 MM**

Recalificarea antiincendiu cu certificare **REI 120**, a pereților din beton armat de **120 mm**, formată din placă **Gipsbifire® E** în clasa A1, cu grosimea de **16 mm**, pe bază de silicați și calciu și cu o folie super-zolantă numită **Bifire®** lipită pe o parte.
Plăcile vor fi **așezate** pe partea expusă la foc, cu B**ifire® în contact cu peretele** și fixate pe acesta cu ajutorul unor **dibluri metalice. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. **Hmax=nelimitată**
Cert. CSI DC02-003-F04/162/2

# RV.5.5 RECALIFCARE PEREȚI DIN BETON

## REI 180 CLASSE A1 EN 13381-3 - partea plăcii expusă la foc




### SUPERSIL GROSIME +12 MM

Recalificarea antiincendiu cu certificare **REI 180**a pereților din **beton armat de 150 mm,** constând în plăci **Supersil** de înaltă performanță de tip clasa A1 din fibră de calciu și silicat de calciu cu grosimea de **12 mm.** Plăcile vor fi **sprijinite** pe partea expusă la foc și vor fi fixate pe aceasta cu ajutorul a **diblurilor metalice. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. **Hmax=nelimitată**
Cert. CSI DC02-003-F04/162/3



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

R. REAMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

# RO.1.1 RECALIFCARE PLANSEE MIXTE

## REI 120 CLASSE A1 EN 1365-2




### AQUAFIRE GROSIME 12,5 MM

Rcficarea antiincendiu cu certificare **REI 120** a unei **plansee mixte de 16+4 cm, netencuită,** realizată cu o placă de beton ușor armat cu fibre **AQUAFIRE** clasa **A1** cu grosimea de **12,5 mm**. Plăcile vor fi montate cu ajutorul a **8 dibluri metalice de 9 mm pe metru pătrat.**
Este posibla fixare placilor pe strucutura metalica tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planseu la interax 400mm.
Cert. IG 313310/3630 FR

# RO.1.5 RECALIFCARE PLANSEE MIXTE

## REI 180 CLASSE A1 EN 1365-2




### SUPERSIL GROSIME 12 MM

Recalificarea antiincendiu cu certificare **REI 180** a unei **plansee mixte de 16+4 cm care NU a fost tencuită**, formată din plăci de fibrosilicat de calciu Supersil de **12 mm** grosime, clasa de înaltă performanță A1**.** Plăcile vor fi lipite cu ajutorul a **8 dibluri metalice de 9 mm, pe metru pătrat. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Este posibla fixare placilor pe strucutura metalica tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planseu la interax 400mm sau cu tiranti. Cert. IG 359130

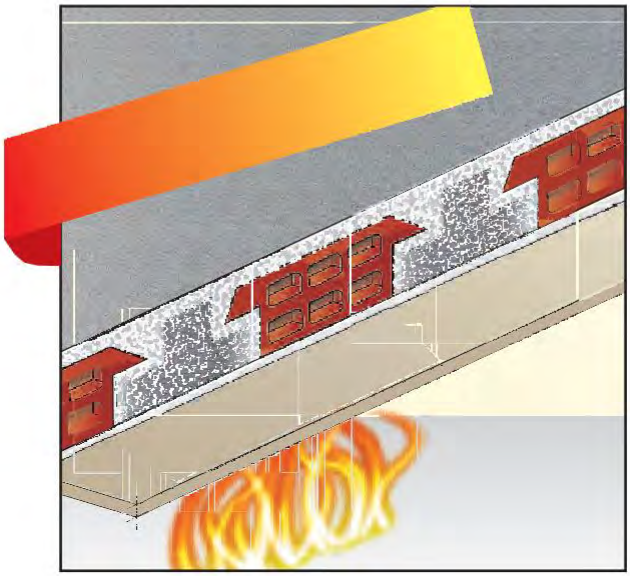


**BIFIRE srl**
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

## R. REAMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

### RO.1.2 RECALIFCARE PLANSEE MIXTE

**REI 180 CLASSE A1 EN 1365-2**



## SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE

Recalifcarea antiincendiu cu certificare **REI 180** a unei **plansee mixte de 16+4 cm, tencuită pe intrados**, formată din plăci de fibrosilicat de calciu Supersil cu o grosime de **8 mm** sau mai mare, clasa de înaltă performanță A1**.** Plăcile vor fi lipite cu ajutorul a **8 dibluri metalice de 9 mm, pe metru pătrat. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Este posibla fixare placilor pe strucutura metalica tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planseu la interax 400mm sau cu tiranti. .

Cert. 320377/3696 FR / IG 359130

## AQUAFIRE GROSIME 12,5 MM

Reabilitarea antiincendiu cu certificare **REI 180** a unei **plansee mixte de 16+4 cm, tencuită pe intrados,** realizată cu o placă de beton ușor armat cu fibre **AQUAFIRE** clasa **A1** cu grosimea de **12,5 mm**. Plăcile vor fi lipite cu ajutorul a **8 dibluri metalice de 9 mm, pe metru pătrat. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Este posibla fixare placilor pe strucutura metalica tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planseu la interax 400mm.

Cert. IG 313309/3629 FR

### RO.1.3 RECALIFICARE PLANSEE MIXTE

## REI 240 CLASSE A1 EN 1365-2




## SUPERSIL GROSIME +12 MM

Recalificarea antiincendiu cu certificare **REI 240** a unei **plansee mixte de 16+4 cm**, **tencuită pe intrados,** formată din plăci de fibrosilicat de calciu **Supersil** de **12 mm** grosime, clasa de înaltă performanță A1**.** Plăcile vor fi lipite cu ajutorul a **8 dibluri metalice de expansiune de 9 mm pe metru pătrat. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Este posibla fixare placilor pe strucutura metalica tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planseu la interax 400mm.

Cert. IG 331693/3775 FR / IG 359130



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

R. REAMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

# RO.1.4 RECALIFICARE PLANSEE MIXTE

## REI 240 CLASSE A1 EN 1365-2




### SUPERSIL GROSIME +12 MM

Reclificarea antiincendiu cu certificare **REI 240** a unei **plansee mixte de 20+4 cm care NU a fost tencuită**, formată din plăci de fibrosilicat de calciu **Supersil** de **12 mm** grosime, clasa de înaltă performanță A1**.** Plăcile vor fi lipite cu ajutorul a **8 dibluri metalice de 9 mm, pe metru pătrat. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Este posibla fixare placilor pe structura metalica tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planseu la interax 400mm.
Cert. IG 344425/3867 FR / IG 359130

# RO.2.1 RECALIFCARE PLANSEE DIN PLACI ARMATE

## REI 180 CLASSE A1 EN 1365-2




### SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE

Recalificarea antiincendiu cu certificare **REI 180** a unei **plansee din placi armate cu o grosime de 200 mm și unei armaturi metalice de 30 mm** realizat din placă ***Supersil*** de înaltă performanță din fibro-silicat de calciu clasa A1 cu o grosime de **8 mm** sau mai mare. Plăcile vor fi lipite cu ajutorul a **8 dibluri metalice de 9 mm, pe metru pătrat. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Este posibla fixare placilor pe structura metalica tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planseu la interax 400mm. sau cu tiranti. Cert. IG 320377/3696 FR / IG 333039

### AQUAFIRE GROSIME 12,5 MM

Recalificarea antiincendiu cu certificare **REI 180** a unei **plansee din plai armate cu grosimea de 200 mm**, alcătuit din placa **AQUAFIRE** din beton ușurat armat cu fibre cu clasa **A1** și cu o grosime de **12,5mm** Plăcile vor fi lipite cu ajutorul a **8 dibluri metalice de 9 mm, pe metru pătrat. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Este posibla fixare placilor pe structura metalica tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planseu la interax 400mm. sau cu tiranti. Cert. IG 308361/3570 FR


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

# RO.2.2 RECALIFCARE PLANSEE DIN PLACI ARMATE

## REI 240 CLASA A1 EN 1365-2

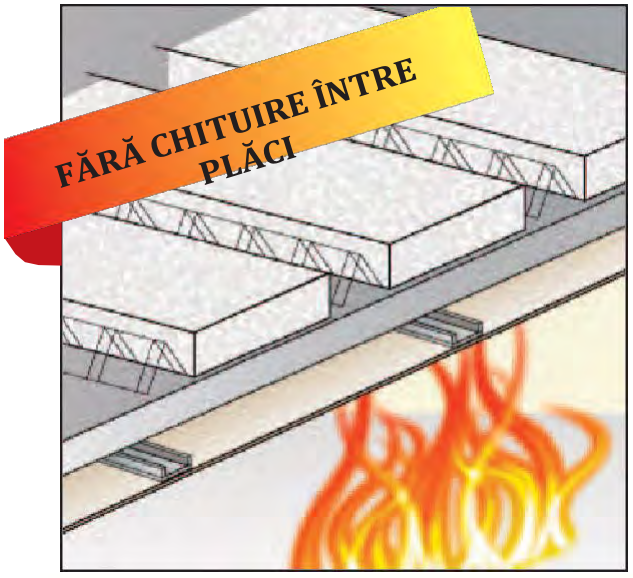



### SUPERSIL GROSIME 12 MM

Recalificarea antiincendiu cu certificare **REI 240** a unei **plansee din placi armate cu o grosime de 200 mm și armatura de 30 mm** realizat din placă ***Supersil*** de înaltă performanță din fibro-silicat de calciu clasa A1 cu o grosime de **12 mm** Plăcile vor fi prinse cu ajutorul a **8 dibluri metalice 9 mm, pe metru pătrat.**
**CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Cert. IG 331693/3775 FR / IG 333039

# RO.2.3 RO.2.2 RECALIFCARE PLANSEE DIN PLACI ARMATE

## REI 240 CLASA A1 EN 1365-2




### SUPERSIL GROSIME 12 MM

Recalificarea antiincendiu cu certificare REI 240, a unei plansee din placi cu o grosime de 200 mm, alcătuită dintr-o placă de fibrosilicat de calciu SUPERSIL clasa A1 de înaltă performanță, cu o grosime de **12 mm.**
Plăcile vor fi fixate cu șuruburi aquafire star cu un interval de 200 mm pe o structură metalică formată din profile 49x27x0,6 cu un interval de 400 mm, sau de tip Ω, fixate de planseu cu ajutorul bridelor reglabile.
Distanța minimă între placă și pardoseală e de 35 mm.

**CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc.
Cert. IG 342930/3857 FR



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

## R. REAMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

### RO.3.1 RECALIFICARE PLANSEE CU COFRAG PIERDUT.

## REI 120 CLASA A1 EN 1365-2

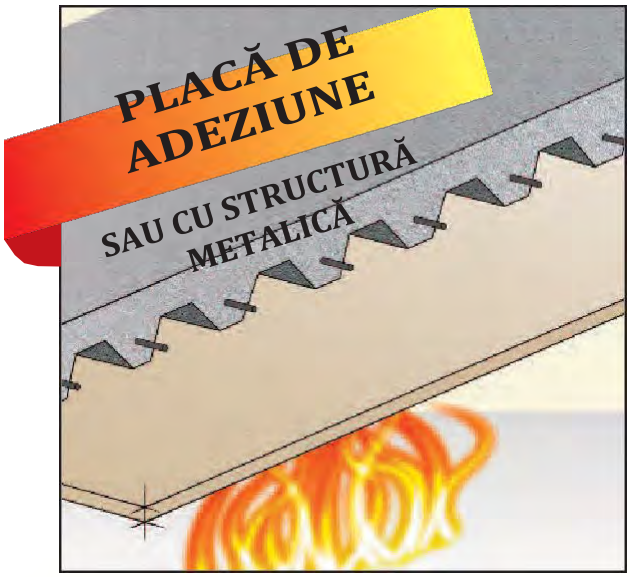



### SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE

Reabilitarea antiincendiu cu certificare **REI 120** a unui **planșeu ccofrag pierdut, cu grosimea medie de 11 cm**, alcătuit din placă **Supersil** de înaltă performanță din fibrosilicat de calciu în clasa A1 cu o grosime de **8 mm** sau mai mare. Plăcile vor fi lipite cu ajutorul a **8 dibluri metalice de 9 mm, pe metru pătrat. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Este posibla fixare placilor pe structura metalica tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planseu la interax 400mm. .
Cert. IG 330348/3765 FR

### RO.3.2 RECALIFICARE PLANSEU CU CORAG PIERDUT

## REI 180 CLASA A1 EN 1365-2




### SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE

Reabilitarea antiincendiu cu certificare **REI 180** a unui **planșeu din tablă ondulată și beton turnat, cu grosimea medie de 12cm**, alcătuit din placă **Supersil** de înaltă performanță din fibrosilicat de calciu în clasa A1 cu o grosime de **8 mm** sau mai mare. Plăcile vor fi lipite cu ajutorul a **8 dibluri metalice de expansiune de 9 mm pe metru pătrat. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Este posibla fixare placilor pe structura metalica tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planseu la interax 400mm au cu tiranti
Cert. IG 320377/3696 FR / IG 333039

### AQUAFIRE GROSIME 12,5 MM

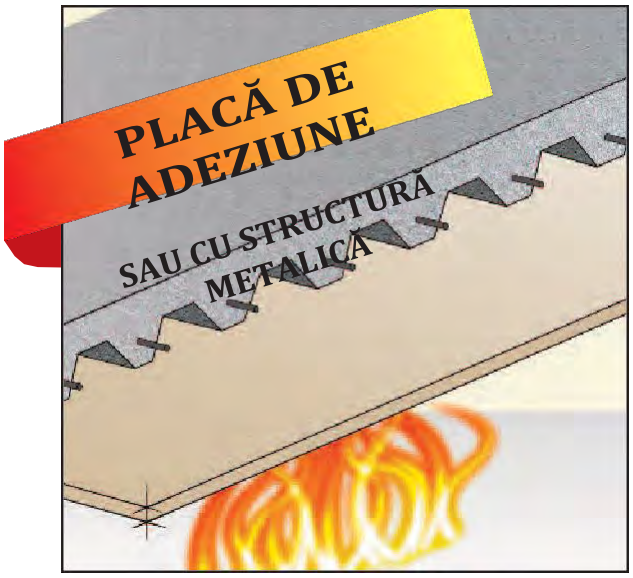
Reabilitarea antiincendiu cu certificare **REI 180** a unui **planșeu din tablă ondulată și beton turnat de 12 cm**, format dintr-o placă **AQUAFIRE** de **12,5 mm** grosime din beton ușor armat cu fibre de clasă **A1.** Plăcile vor fi lipite cu ajutorul a **8 dibluri metalice de expansiune de 9 mm pe metru pătrat.**
**CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Este posibla fixare placilor pe structura metalica tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planseu la interax 400mm.
Cert. IG 313309/3629 FR/162/3


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

## R. REAMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

### RO.3.3 RECALIFICARE PLANȘEU CU COFRAG PIERDUT

## REI 240 CLASA A1 EN 1365-2

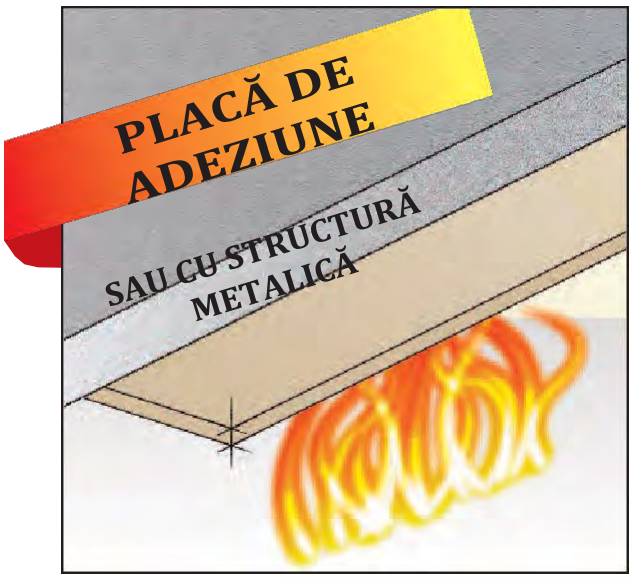



### SUPERSIL GROSIME +12 MM

Recalificarea antiincendiu cu certificare **REI 240** a unui **planșeu cu cofrag pierdut, cu grosimea medie de 7cm**, alcătuit din placă **Supersil** de înaltă performanță din fibrosilicat de calciu în clasa A1 cu o grosime de **12 mm.** Plăcile vor fi prinse cu ajutorul a **8 dibluri metalice , 9 mm pe metru pătrat. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Este posibla fixare placilor pe structura metalica tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planseu la interax 400mm.
Cert. IG 331693/3775 FR / IG 333039

### RO.4.1 RECALIFICARE PLANȘEU DIN BETON ARMAT

## REI 180 CLASA A1 EN 1365-2




### SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE

Recalificarea antiincendiu cu certificare **REI 180** a unui **planșeu din beton armat cu grosimea de 12 cm cu armatura de 20mm,** s face cu o placă **Supersil** de înaltă performanță din fibrosilicat de calciu în clasa A1 cu o grosime de **8 mm** sau mai mare. Plăcile vor fi prinse cu ajutorul a **8 dibluri metalice de 9 mm, pe metru pătrat. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Este posibla fixare placilor pe structura metalica tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planseu la interax 400mm.
Cert. IG 320377/3696 FR / IG 333039

### AQUAFIRE GROSIME 12,5 MM

Recalificarea antiincendiu cu certificare **REI 180** a unui **planșeu din beton armat cu grosimea de 120 mm cu 20 mm armatura,**cu o placă **AQUAFIRE** în beton ușor armat cu fibre din clasa **A1**, cu o grosime de **12,5 mm**. Plăcile vor fi prinse cu ajutorul a **8 dibluri metalice 9 mm, pe metru pătrat. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Este posibla fixare placilor pe structura metalica tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planseu la interax 400mm.
Cert. IG 313309/3629 FR/162/2

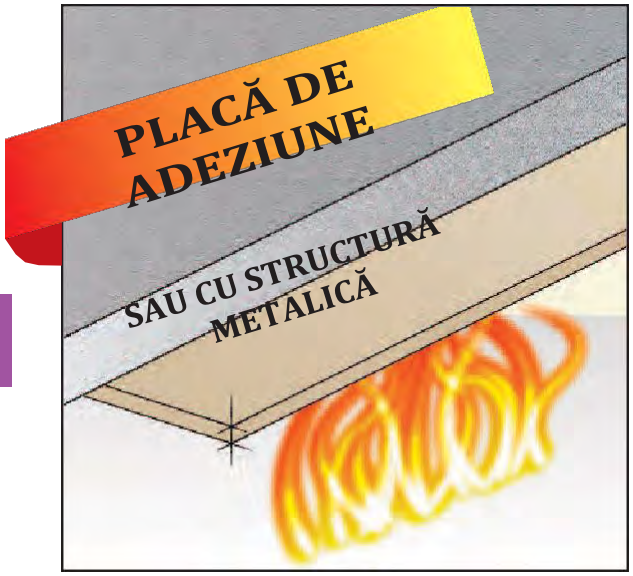


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

## R. REAMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

### RO.4.2 RECALIFICARE PLANȘEU DIN BETON ARMAT

**REI 240 CLASA A1 EN 1365-2**




#### SUPERSIL GROSIME +12 MM

Recalificara antiincendiu cu certificare **REI 240** a unui **planșeu din beton armat cu grosimea de 12 cm cu armatura de 20 mm,** cu o placă **Supersil** de înaltă performanță din fibrosilicat de calciu în clasa A1 cu o grosime de **12 mm.** Plăcile vor fi prinse cu ajutorul a **8 dibluri metalice de 9 mm, pe metru pătrat. CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Este posibla fixarea placilor pe structura metalica tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planseu la interax 400mm.
Cert. IG 331693/3775 FR / IG 333039

## RO.5.1 RECALIFICARE PLANȘEU DIN LEMN

**REI 120 CLASA A1 EN 1364-2**




#### SUPERSIL LIGHT GROSIME 24+ 24 MM

Recalificarea antiincendiu cu certificare **EI 120** de planșeu din lemn, constituită din **2 plăci SUPERSIL LIGHT** din clasa A1 cu grosimea de **24 +24 mm (total grosime 48 mm)**.
Plăcile **se vor** prinde direct planseu și se vor suprapune cu **rosturi intercalate**, fixate cu șuruburi de oțel la un interval de 250 mm. Îmbinările și capetele de șuruburi sunt chituite cu **Finish**. Este posibla fixarea placilor pe structura metalica tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planseu la interax 400mm.
Cert. IG 337928/3821FR/515/6

#### FIREWALL GROSIME 24+24 MM

Recalificarea antiincendiu, cu certificare **REI 120**, a un**ui planșeu din lemn**, realizată cu plăci **FIREWALL** clasa A1 **cu o grosime de 24+24 mm.** Plăcile **se vor prinde** direct de planseu și se vor suprapune cu **rosturi intercalate**, fixate cu șuruburi de oțel la un interval de 250 mm. Îmbinările și capetele de șuruburi sunt chituite cu **Finish**.Este posibla fixarea placilor pe structura metalica tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planseu la interax 400mm.
Cert. CSI 1724 FR/172/2



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

# T. TAVANE FALSE



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

T. TAVANE FALSE

# CV.1.1 TAVAN FALS STRUCTURĂ VIZIBILĂ

## REI 180 CLASA A1 EN 1365-2

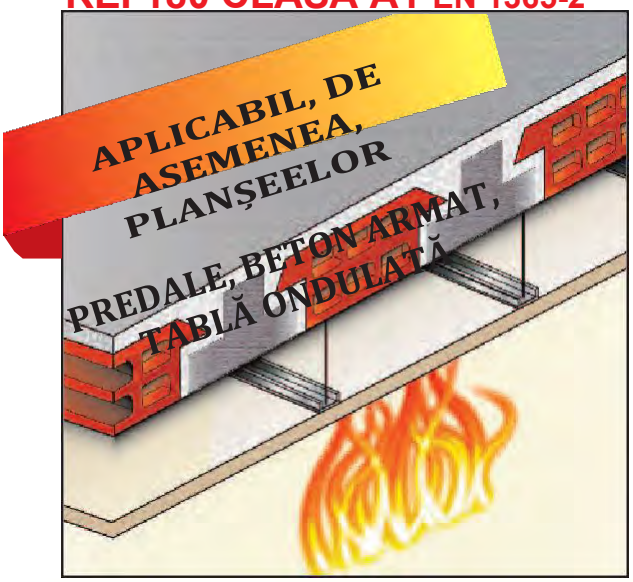



### SUPERSIL GROSIME 6 MM

Recalificarea antiincendiu cu certificare **REI 180** a **unui planseu mixt de 16+4 cm**, **fără tencuială pe intrados,** cu plăci de fibrosilicat de calciu **Supersil**, clasa de înaltă performanță A1, de **6 mm** grosime și dimensiuni **595X595mm.**
Plăcile vor fi monta pe un cadru vizibil realizat din profile de oțel în T cu grosimea de 38 x 24 mm cu o grosime de 0,4 mm, prins cu tiranti 4 mm și lamea flexibila, cu un plenum de aer minim de 140 mm și completat cu profile perimetrale în formă de C de 30 x 30 mm grosime 0,6 mm.
Plafonul este certificat pentru a avea o înclinație de până la 23° sau 42%.
Cert. IG 361901/3982 FR

# CN.1.1 TAVAN FALS STRUCTURĂ ASCUNSA

## REI 180 CLASA A1 EN 1365-2




### SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE

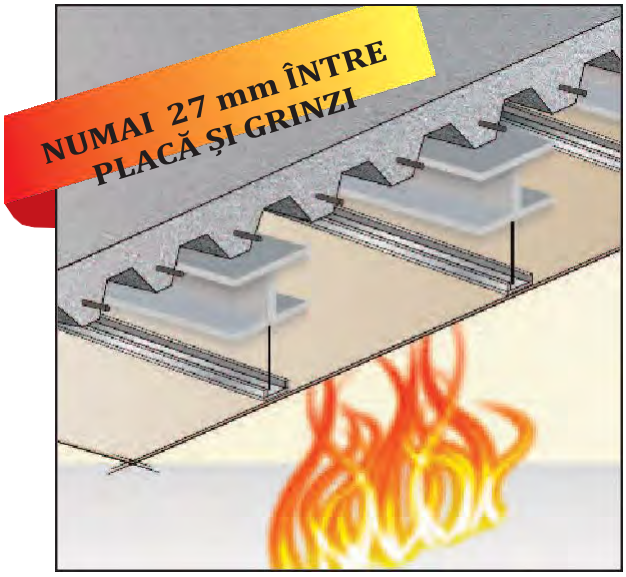
Recalificarea antiincendiu cu certificare **REI 180** a **unui planșeu mixt de 16+4 cm,** cu plăci de fibrosilicat de calciu Supersil, clasa de înaltă performanță A1, cu o grosime de **8 mm** sau superioară**.**
Plăcile se vr prinde pe structura 49 x 27 mm, interax 400mm sau 600mm suspendată cu tiranti 4 mm și lamla flexibila, cu un plenum minim de 130 mm. Tirantii se prin de planșeu cu ajutorul unor dibluri metalice cu ochi.
Finisarea finală a plăcilor se face cu glet **Finish.** In plenum se poate pune vata bazaltica.
Este posibil să se instaleze trape REI180. Cert. IG 294690/3406 FR
Cert. IG 361901/3982 FR
Cert. IG 372888



BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

## CN.2.1 RECALIFICARE PLANSEU DIN TABLĂ CUTATĂ ȘI GRINZI METALICE

**REI 60 CLASA A1 EN 1365-2**




**SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE**
**TAVAN FALS STRUCTURĂ VIZIBILĂ**

**Recalificarea antiincendiu cu certificare REI 60 a unui planșeu din tablă cutata și beton turnat cu o grosime medie de 6 cm, susținut de grinzi metalice, cu placa SUPERSIL din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță clasa A1 cu o grosime de** 8 mm sau mai mult, montat pe o structură metalică de 49x27x0,6 cu interax de 400 mm sau 600 mm, prins c tiranti 4 mm la fiecare 600 mm. In plenum se poate pune vata bazaltica.
Finisarea finală a plăcilor se face cu **Finish.**
**Intre placa Supersil și grinzile metalice se lasa un spatiu de cel puțin 27 mm.**
Cert. IG 294690/3406
FR/455/9 Cert. IG
361901/3982 FR Cert. IG
372888

## CN.2.2 RECALIFICARE PLANSEU DIN TABLĂ CUTATĂ ȘI GRINZI METALICE

**REI 120 CLASA A1 EN 1365-2**




**SUPERSIL GROSIME 12 MM**
**TAVAN FALS STRUCTURĂ VIZIBILĂ**

**Recalificarea antiincendiu, cu certificare REI 60, a unui planșeu din tablă cutata și beton turnat cu o grosime medie de 10 cm, susținut de grinzi metalice, cu placa SUPERSIL din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță clasa A1 cu o grosime de** 12 mm sau mai mult, montat pe o structură metalică de 49x27x0,6 cu interax de 400 mm sau 600 mm, prins cu tiranti 4 mm la fiecare 600 mm. In plenum se poate pune vata bazaltica.
**Finisarea finală a plăcilor se face cu Finish.**
Intre placa Supersil și grinzile metalice se lasa un spatiu de cel puțin 27 mm.
Cert. IG 294690/3406
FR/455/7 Cert. IG
361901/3982 FR Cert. IG
372888

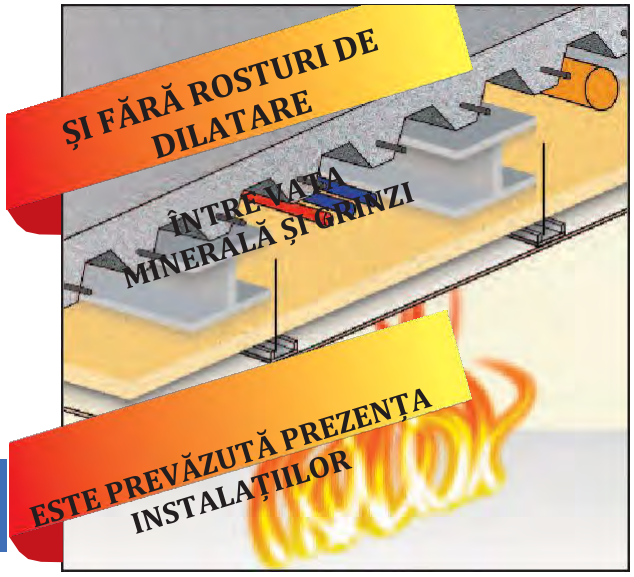


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

## T. TAVANE FALSE

### CN.2.3 RECALIFICARE PLANSEU DIN COFRAG PIERDUT ȘI GRINZI METALICE

**REI 180 CLASA A1 EN 1365-2**




**SUPERSIL GROSIME 12 MM**

**TAVAN FALS STRUCTURĂ VIZIBILĂ**

**Recalificare antiincendiu cu certificare REI 60 a unui planșeu din tablă cutată și beton turnat cu o grosime medie de 7 cm, susținut de grinzi metalice, cu placa SUPERSIL din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță clasa A1 cu o grosime de** 12 mm sau mai mult, montat o structură metalică de 49x27x0,6 cu un interval de 400 sau 600 mm, prins cu tiranti 4 mm la fiecare 500 mm și **strat dublu de vată minerală 60 kg/m3 și cu o grosime de 40mm**

**Nu este necesară nicio spațiere între vată minerală și grinzile metalice.**

În plenum se pot pune instalatiile electrice, HVAC sau telecom.

Cert. IG 294690/3406 FR - CSI 2030 FR/455/2

Cert. IG 361901/3982 FR

### CV.2.1 RECALIFICARE PLANSEU DIN COFRAG PIERDUT ȘI GRINZI METALICE

**REI 180 CLASA A1 EN 1364-2**




**SUPERSIL GROSIME 6 MM**

**TAVAN FALS STRUCTURĂ VIZIBILĂ**

**Recalificarea antiincendiu cu certificare REI 60 a unui planșeu din tablă cutată și beton turnat cu o grosime medie de 7 cm, susținut de grinzi metalice, cu placa SUPERSIL din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță clasa A1 cu o grosime de** 6 mm și dimensiuni 595x595 mm. In plenum se va pune un **strat dublu de vată minerală de 60 kg/mc și cu o grosime de 40 mm.** Plăcile vor monta pe profile T 38x24 mm, cu o grosime de 0,4 mm,prinse cu tiranti si lamele flexibile.

**Nu este necesară nicio spațiere între vată minerală și grinzile metalice.**

În plenum se pot monta instalatii electrice, HVAC sau telecom

Cert. CSI 2030FR/454/3

Cert. IG 361901/3982 FR

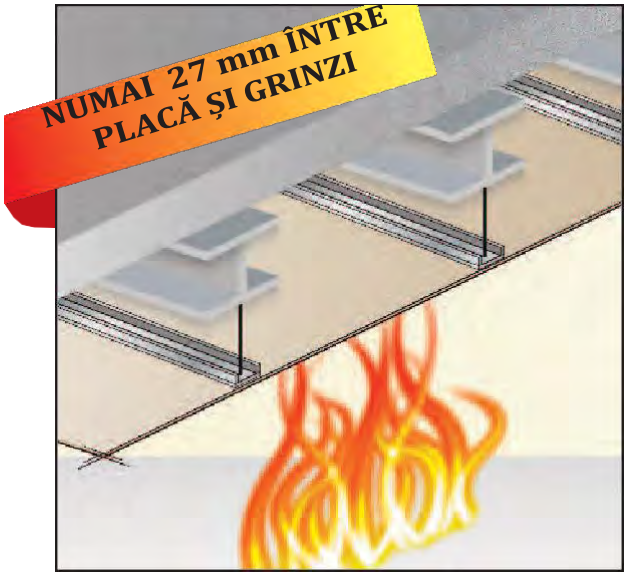
Cert. IG 372888



BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

## CN.3.1 RECALIFICARE PLANSEU BETON ARMAT ȘI GRINZI METALICE

### REI 60 CLASA A1 EN 1365-2




**SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE**

**TAVAN FALS STRUCTURĂ VIZIBILĂ**

**Recalificarea antiincendiu cu certificare REI 60 a unui planșeu din tablă cutată și beton turnat cu o grosime medie de 6 cm, susținut de grinzi metalice, format din placa SUPERSIL din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță clasa A1 cu o grosime de** 8 mm sau mai mult, montat pe o structură metalică de 49x27x0,6 cu un interval de 400 mm sau 600 mm, suspendat cu tiranti 4 mm la fiecare 500 mm. Finisarea finală a plăcilor cu **Finish.** Se poate pune vata in plenum.

**Este necesar să se prevadă o distanță minima de 27 mm intre placa si grinda.**

Cert. IG 294690/3406

FR/455/8 Cert. IG 361901/3982

FR Cert. IG 372888

## CN.3.2 RECALIFCARE PLANSEU BETON ARMAT ȘI GRINZI METALICE

### REI 120 CLASA A1 EN 1365-2




**SUPERSIL GROSIME +12 MM**

**TAVAN FALS STRUCTURĂ VIZIBILĂ**

**Recalificarea antiincendiu cu certificare REI 120 a unui planșeu din beton armat cu grosimea de 10 cm, cu un strat de acoperire din beton de 20 mm, susținută de grinzi metalice, formată dintr-o placă SUPERSIL din fibro-silicat de calciu de înaltă performanță, clasa A1, cu o grosime de** 12 mm sau mai mult, montat pe o structură metalică de 49x27x0,6 cu un interax 400 mm sau 600 mm, suspendat cu tiranti 4mm la fiecare 500 mm. .

**Intre grinzi si placa trebuie pastrata o distanta minima de 27mm.** Se poate pune vata inplenum

FInsarea finală a plăcilor s face cu **Finish.**

Cert. IG 294690/3406

FR/455/6 Cert. IG 361901/3982

FR Cert. IG 372888



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

## T. TAVANE FALSE

### CN.3.3 RECALIFICARE PLANSEU BETON ARMAT ȘI GRINZI METALICE

**REI 180 CLASA A1 EN 1365-2**




**SUPERSIL GROSIME 12 MM**

**TAVAN FALS STRUCTURĂ VIZIBILĂ**

Recalificarea antiincendiu cu **certificare REI 180** a unui planșeu din beton armat cu o grosime de 7 cm, susținut de grinzi metalice, format dintr-o placă SUPERSIL din fibro-silicat de calciu de înaltă performanță **clasa A1** cu o grosime de 12 mm sau mai mult, montat pe o structură metalică de 49x27x0,6 cu un interval de 400 sau 600 mm, suspendat cu tirani 4 mm la fiecare 600 mm și **strat dublu de vată minerală 60 kg/m3 și cu o grosime de 40 mm.**

**Nu este necesară nicio spațiere între vată minerală și grinzile metalice.**

În plenum se pot monta instalatii electrice, HVAC sau telecom.

Cert. IG 294690/3406 FR - CSI 2030 FR/455/1

Cert. IG 361901/3982 FR

# CV.3.1 TAVAN FALS CADRU VIZIBIL

**REI 120 CLASA A1 EN 1365-2**




**SUPERSIL GROSIME 6 MM**

Recalificarea antiincendiu cu certificare **REI 120 a unui planșeu din beton cu grosimea de 12 cm, susținut de grinzi de oțel,** format din plăci **Supersil** de înaltă performanță din fibrosilicat de calciu în clasa A1 cu grosimea de **6 mm și dimensiunile 595X595 mm**. **Un singur strat de vată minerală de 70 mm, cu o densitate de 80 kg/mc** va fi așezat deasupra plăcilor.

Plăcile vor fi sprijinite pe un cadru vizibil realizat din profile de oțel în T 38 x 24 mm cu o grosime de 0,4 mm, suspendate cu tiranti 4 mm și almela flexibila. Vata trebuie să rămână la cel puțin 10 mm de grinzi. În plenum se pot monta instalatii electrice, HVAC sau telecom .

Cert. IG 327384/3736 FR

Cert. IG 361901/3982 FR



BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

## CV.3.2 RECALICARE PLANSEU BETON ARMAT ȘI GRINZI METALICE

### REI 180 CLASA A1 EN 1365-2




**SUPERSIL GROSIME 6 MM**
**TAVAN FALS STRUCTURĂ VIZIBILĂ**

Recalificarea antiincendiu cu certificare REI 180 a unui planșeu din beton armat cu o grosime de 7 cm și armatura de 20 mm, susținut de grinzi metalice, format dintr-o placă SUPERSIL din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță clasa A1 cu o grosime de 6 mm și dimensiuni 595x595 mm. Deasupra plăcilor se pune un **strat dublu de vată minerală de 60 kg/mc și cu o grosime de 40 mm.** Plăcile vor fi sprijinite pe un cadru vizibil realizat din profile de oțel în formă de T 38x24 mm, suspendate cu tiranti 4 mm și lamela flexibila.
**Nu este necesară nicio spațiere între vata minerală și grinzile metalice.**
In plenu se pot monta instalatii.
Cert. CSI 2030FR/454/1
Cert. IG 361901/3982 FR

## CN.4.1 RECALIFCARE PLANSEU DIN BETON ARMAT PRECOMPRIMAT

### REI 120 CLASA A1 EN 1365-2




**SUPERSIL GROSIME 12 MM TAVAN FALS**
**STRUCTURĂ VIZIBILĂ**

Recalificarea antiincendiu cu **certificare REI 120** a unui planșeu din beton armat precomprimat cu o placă superioară de cel puțin 5 cm, realizată din plăci **SUPERSIL** din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță, clasa A1, cu o grosime de **12 mm.** Plăcile vor fi montate pe o structură metalică 49x27x0,6 cu interax 400 mm suspendat sau de 600 mm la fiecare 600 mm cu tiranti 4 mm și lamela flexibila.
**Chituirea rosturilor cu se face cu FINISH.**
Este necesar să se prevadă o distanță minima de 200mm între placa și nervurile planseului.
În plenum se pot monta instalatii(rețele electrice și de apă, conducte metalice etc.), iar prezența corpurilor de iluminat, a detectoarelor de fum și a panourilor suspendate direct de tavanul fals este, de asemenea, permisă. Orificiile relevante pentru strapungeri vor fi sigilate cu **MASTIC FOAM**. Se poate pune vata in plenum.
Cert. IG 341165/3842 FR
Cert. IG 361901/3982 FR
Cert. IG 372888


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

## T. TAVANE FALSE

### C.N 4.2 RECALIFCARE PLANSEU DIN BETON ARMAT PRECOMPRIMAT

## REI 180 CLASA A1 EN 1365-2




### SUPERSIL GROSIME 12 MM TAVAN FALS
**STRUCTURĂ VIZIBILĂ**

Recalificarea antiincendiu cu **certificare REI 180** a unui planșeu beton armat precomprimat cu o placă superioară de cel puțin 9 cm, realizată din plăci **SUPERSIL** din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță, **clasa A1**, cu o grosime de **12 mm.**
Plăcile vor fi montate pe o structură metalică 49x27x0,6 cu un interval de 400 mm suspendat sau de 600 mm la fiecare 600 mm cu tiranti 4mm silamela flexibila
Chituirea rosturilor se face cu **Finish**.
Este necesar să se prevadă o distanță între extradosul plăcii și nervurile planseului de cel puțin 200 mm
În plenum este prevăzută prezența instalațiilor (rețele electrice și de apă, conducte metalice etc.), iar prezența corpurilor de iluminat, a detectoarelor de fum și a panourilor suspendate direct de tavanul fals este, de asemenea, permisă. Strapungerile in plafon vor fi sigilate cu **MASTIC FOAM**. IN plenum se poat monta vata
Cert. IG 341165/3842 FR/556/1
Cert. IG 361901/3982 FR Cert. IG 372888

### CV 4.1.RECALIFCARE PLANSEU DIN BETON ARMAT PRECOMPRIMAT

## REI 120 CLASA A1 EN 1365-2




### SUPERSIL GROSIME 6 MM TAVAN FALS
**STRUCTURĂ VIZIBILĂ**

Recalifiarea antiincendiu cu **certificare REI 120** a unui planșeu din beton armat precomprimat cu o placă superioară de cel puțin 5 cm, realizată din plăci **SUPERSIL** din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță, clasa A1, cu o grosime de **6 mm și dimensiuni 595X595 mm**
Plăcile vor fi sprijinite pe un cadru vizibil realizat din profile de oțel în T 38 x 24 mm cu suspendate cu tiranti 4 mm și lamela flexibila. Plafonul suspendat trebuie să rămână la cel puțin 13 cm de la partea de jos a plăcii.
Cert. IG 344426/3868
FR//666 Cert. IG
361901/3982 FR


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

## CV.4.2 REABILITARE PLANȘEU BETON ARMAT PRECOMPRIMAT

### REI 180 CLASA A1 EN 1365-2

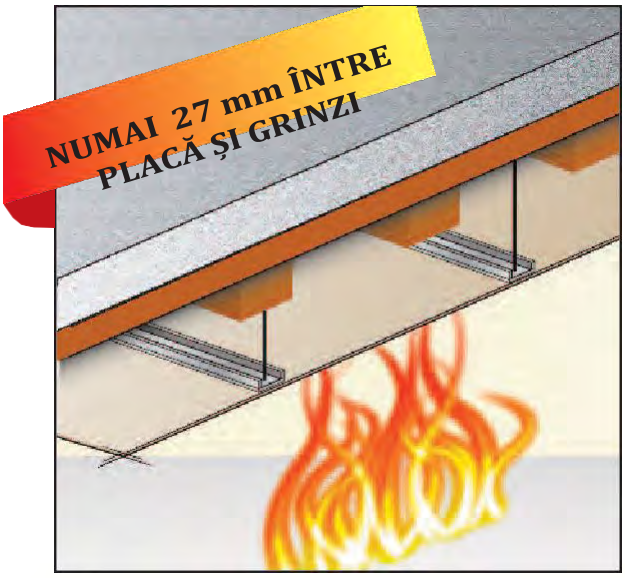



### SUPERSIL GROSIME 6 MM TAVAN FALS STRUCTURĂ VIZIBILĂ

Recalificarea antiincendiu cu **certificare REI 180** a unui planșeu beton armat precomprimat cu o placă **SUPERSIL** din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță, **clasa A1**, cu o grosime de 6 mm și dimensiuni 595x595 mm. Va fi așezat deasupra plăcilor un **strat dublu de vată minerală de 60 kg/mc și cu o grosime de 40 mm** Plăcile se vor monta un cadru vizibil realizat din profile de oțel în formă de T 38x24 cu tranti de 4mm și lamela flexibila.
**Nu este necesară nicio spațiere între vata minerală și grinzile metalice.** .
În plenum se pot monta instalatii
Cert. CSI 2030FR/454/2
Cert. IG 361901/3982 FR

## CN.5.1 RECALIFCARE PLANȘEU MIXT LEMN / BETON ARMAT

### REI 60 CLASA A1 EN 1365-2




### SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE TAVAN FALS STRUCTURĂ VIZIBILĂ

Recalificare antiincendiu cu certificare **REI 60** a unui planșeu cu grinzi din lemn, placă de beton armat cu grosimea de 6 cm, realizată din placăd e fibrosilicat de calciu **SUPERSIL** clasa de înaltă performanță **A1** cu grosimea de 8 mm sau mai mult, montat pe un tavan fals pe o structură metalică de 49x27x0,6 cu un interval de 400 mm sau 600 mm, suspendat cu tiranti la fiecare 600 mm. .
**Este necesar să se prevadă o distanță între extradosul plăcii și grinzile metalice de cel puțin 27 mm.** In plenum se poate pune vata
Cert. IG 294690/3406 FR/455/5
Cert. IG 361901/3982 FR
Cert. IG 372888

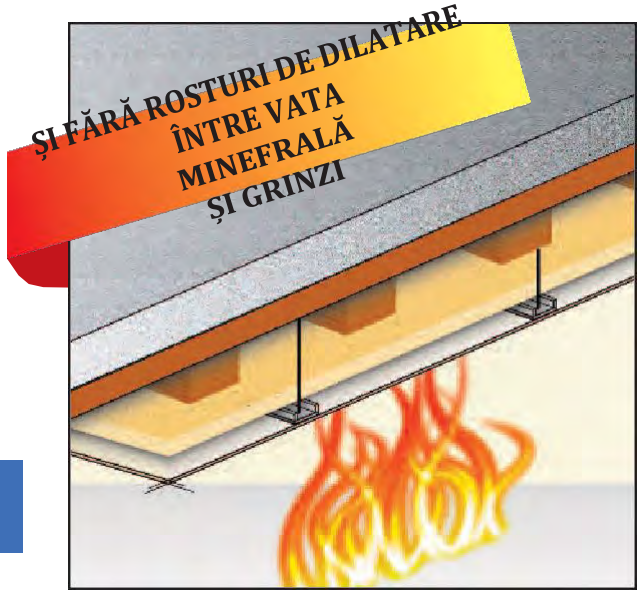


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

## T. TAVANE FALSE

### CN.5.2 RECALIFCARE PLANȘEU MIXT LEMN / BETON ARMAT

## REI 120 CLASA A1 EN 1365-2




### SUPERSIL GROSIME 12 MM TAVAN FALS STRUCTURĂ VIZIBILĂ

Recalificare antiincendiu cu certificare **REI 120** a unui planșeu cu grinzi din lemn, placă de beton armat cu grosimea de 5cm, realizată din placă de fibrosilicat de calciu **SUPERSIL** clasa de înaltă performanță **A1** cu grosimea de 12 mm sau mai mult, montat pe o structură metalică de 49x27x0,6 cu un interval de 400 sau 600 mm, suspendat cu tiranti la fiecare 600 mm și **strat dublu de vată minerală 70 kg/mc și cu o grosime de 70 mm**
**Nu este necesară nicio spațiere între vata minerală și grinzile metalice.**
Cert. IG 311864/3600 FR/455/3
Cert. IG 361901/3982 FR

### CV.5.1 RECALIFARE PLANȘEU MIXT LEMN / BETON ARMAT

## REI 90 CLASA A1 EN 1365-2




### SUPERSIL GROSIME 6 MM

Recalifiarea antiincendiu cu certificare **REI 90 a unui planșeu din beton cu grosimea de 12 cm, susținut de grinzi de lemn,** format din plăci **Supersil** de înaltă performanță din fibrosilicat de calciu în clasa A1 cu grosimea de **6 mm și dimensiunile 595X595 mm**. **Un singur strat de vată minerală de 70 mm, cu o densitate de 80 kg/mc** va fi așezat deasupra plăcilor.
Plăcile vor fi sprijinite pe un cadru vizibil realizat din profile de oțel în T 38 x 24 mm cu o grosime de 0,4 mm, suspendate cu tiranti 4 mm și lamela flexibila. Vata trebuie să rămână la cel puțin 10 mm de structurile din lemn.
În plenum se pot monta instalatii.
Cert. IG 327384/3736 FR/394/1
Cert. IG 361901/3982 FR


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

## CV.5.2 RECALIFCARE PLANȘEU MIXT LEMN / BETON ARMAT

## REI 180 CLASA A1 EN 1365-2




### SUPERSIL GROSIME 6 MM TAVAN FALS STRUCTURĂ VIZIBILĂ

Recalificare antiincendiu cu certificare **REI 180** a unui planșeu cu grinzi din lemn, placă de beton armat cu grosimea de 7 cm, realizată din placă de fibrosilicat de calciu **SUPERSIL** clasa de înaltă performanță **A1** cu grosimea de 6 mm și dimensiuni 595x595 mm. Deasupra plăcilor se va pune un **strat dublu de vată minerală de 60 kg/mc și cu o grosime de 40 mm.** Plăcile vor montate pe un cadru vizibil realizat din profile de oțel în formă de T 38x24 4 mm , suspendate cu tiranti 4 mm și lamela flexibila .

**Nu este necesară nicio spațiere între vata minerală și grinzile metalice.**

În plenum se pot monta instalații.

Cert. CSI 2030FR/454/4

Cert. IG 361901/3982 FR

## CV.6.1 RECALIFCARE PANOURI SANDWICH ȘI GRINZI RETICULATE

## REI 90-RE120 CLASA A1 EN 1365-2




### SUPERSIL GROSIME 6 MM TAVAN FALS STRUCTURĂ VIZIBILĂ

Reabilitarea antiincendiu, cu certificare **REI90-RE 120**, a unui **acoperiș din panouri sandwich cu grosimea de 5 cm, susținut de grinzi RETICULATE din oțel și pene omega**, format din placă **Supersil** din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță în clasa A1 cu grosimea de **6 mm și dimensiunile de 595X595 mm**.

Plăcile vor montate pe un cadru vizibil realizat din profile de oțel în formă de T 38x24 4 mm , suspendate cu tiranti 4 mm și lamela flexibila .

Tavanul fals trebuie să rămână la cel puțin 10cm de structurile de oțel.

Cert. IG 344426/3868 FR

Cert. IG 361901/3982 FR

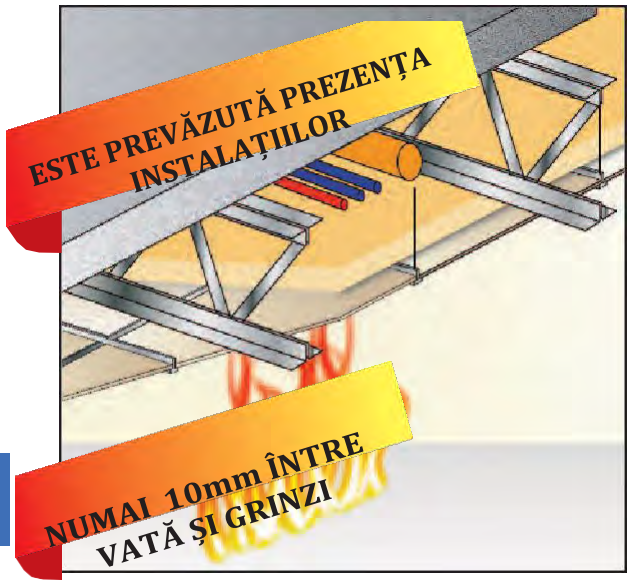


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

## T. TAVANE FALSE

### CV.6.2 REABILITARE PLANSEU BETON ARMAT ȘI GRINZI RETICULATE

## REI 120 CLASA A1 EN 1365-2




### SUPERSIL GROSIME 6 MM TAVAN FALS STRUCTURĂ VIZIBILĂ

Reabilitarea antiincendiu cu certificare **REI 120 a unui planșeu din beton cu grosimea de 12 cm, susținut de grinzi RETICULATE de oțel,** format din plăci **Supersil** de înaltă performanță din fibrosilicat de calciu în clasa A1 cu grosimea de **6 mm și dimensiunile 595X595 mm**. **Un singur strat de vată minerală de 70 mm, cu o densitate de 80 kg/mc** va fi așezat deasupra plăcilor.
Plăcile vor montate pe un cadru vizibil realizat din profile de oțel în formă de T 38x24 4 mm , suspendate cu tiranti 4 mm și lamela flexibila .
Vata trebuie să rămână la cel puțin 10 mm de structurile de oțel. IN plenum se pot monta instalatii.
Cert. IG 327384/3736 FR
Cert. IG 361901/3982 FR

### CN.6.1 PROTECȚIA INSTALAȚIILOR ELECTRICE HVAC SAU TELECOM

## R 120 CLASSE A1 EN 1364-2



### SUPERSIL GROSIME 12 MM TAVAN FALS STRUCTURĂ VIZIBILĂ

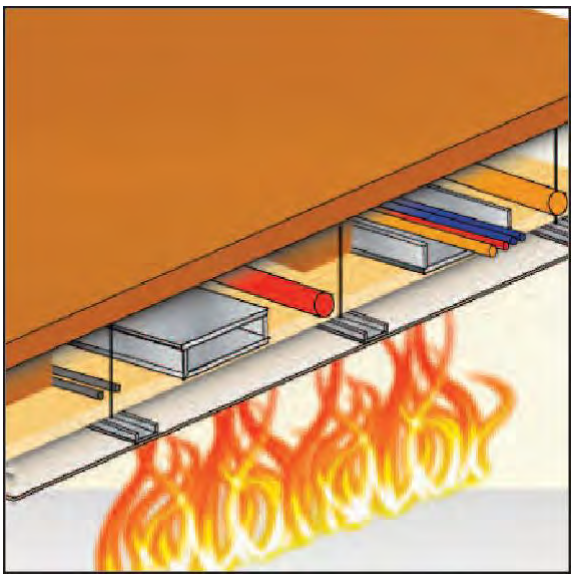
Protecție până la 120 de minute a sistemelor PVC, PE, HDPE, PP, a țevilor metalice, a cablurilor electrice, etc., realizată cu SUPERSIL 12 mm și vată minerală d. 70 kg/mc cu o grosime de 70 mm pe un tavan fals cu structură metalică 49x27x0,6 cu un interval de 400 mm sau 600 mm, prins cu tiranti la fiecare 600 mm pe planșee metalice de orice formă și dimensiune.
Greutatea plafonului are 20 kg/mp, cu o grosime totală de 110 mm.
Distanța minimă între instalație și vată minerală 250 mm
Nu este necesar sa se prevada nici o distanță între vata minerală și elementele structurale.

Cert. IG 311864/3600 FR/129/4
Cert. IG 361901/3982 FR


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

# CN.6.2 PROTECȚIA INSTALAȚIILOR

## R 120 CLASA A1 EN 1364-2



### SUPERSIL GROSIME 12 MM

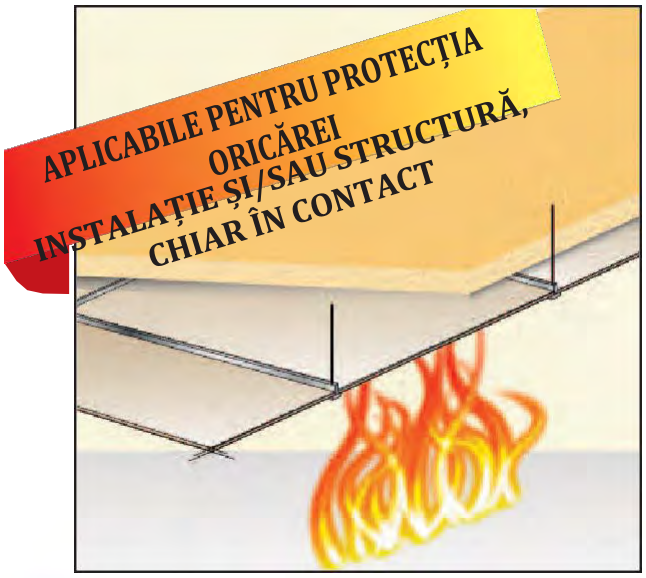
**TAVAN FALS STRUCTURĂ VIZIBILĂ**

Protecție până la 120 de minute a sistemelor PVC, PE, HDPE, PP, a țevilor metalice, a cablurilor electrice, etc., realizată cu SUPERSIL 12 mm și vată minerală d. 70 kg/mc cu o grosime de 70 mm cu CD 49x27x0,6 la interax de 400 mm sau 600 mm, prins cu tiranti la fiecare 600 mm pe planșee metalice de orice formă și dimensiune.
Greutatea plafonului are 20 kg/mp si o grosime totală de 110 mm.
Distanța minimă între instalație și vată minerală trebuie sa fie de 250 mm
Nu este necesară un spatiu minim între vată minerală și elementele structurale.

Cert. IG 311864/3600 FR/129/5
Cert. IG 361901/3982 FR

## CM.1.1 PLAFOANE CU STRUCTURĂ VIZIBILĂ

## EI 60 CLASA A1 EN 1364-2




### SUPERSIL GROSIME 6 MM TAVAN FALS

**STRUCTURĂ VIZIBILĂ**

Tavan fals rezistent la foc cu certificare EI 60 format din plăci din fibrosilicat de calciu Supersil cu performanță ridicată clasa A1 cu grosimea de 6 mm si dimensiunile 595X595 mm. **Un singur strat de vată minerală de 60 mm, cu o densitate de 100 kg/mc** va fi așezat deasupra plăcilor.
Plăcile vor fi montate pe profile de oțel în T38 x 24 mm cu o grosime de 0,4 mm, suspendate cu tiranti 4 mm și lamela flexibila și profile perimetrale L de la 30 x 30 mm cu o grosimede 0,6 mm. Vata poate fi în contact cu plaseul sau cu instalațiile.
**APLICABILE PENTRU A PROTEJA ORICE TIP DE INSTALAȚIE ȘI/ SAU STRUCTURĂ**
Cert. IG 293558/3396 FR



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

## T. TAVANE FALSE

### CM.1.4 PLAFOANE CU STRUCTURĂ VIZIBILĂ

## EI 60 CLASA A1 EN 1364-2




### SUPERSIL GROSIME 6 MM
### Quadrotto GROSIME 24 MM TAVAN FALS CADRU VIZIBIL

Tavan fals rezistent la foc cu certificare EI 60 format din plăci din fibrosilicat de calciu Supersil cu performanță ridicată clasa A1 cu grosimea de 6 mm si dimensiunile 595X595 mm si un panou Quadrotto de 24 mmgrosime clasa A1 va fi așezat peste placă. Plăcile vor fi montate pe un cadru vizibil realizat din profile de oțel în T38 x 24 mm cu o grosime de 0,4 mm, suspendate cu tiranti 4 mm și lamela flexibila și profile perimetrale L de la 30 x 30 mm cu o grosime de 0,6 mm.

**APLICABILE PENTRU A PROTEJA ORICE TIP DE INSTALAȚIE ȘI/SAU STRUCTURĂ**
Cert. IG 360078/3975 FR

### CM.1.2 PLAFON STRUCTURĂ VIZIBILĂ CU MEMBRANĂ

## EI 90 CLASA A1 EN 1364-2




### SUPERSIL GROSIME 6 MM
### QUADROTTO GROSIME 64 MM TAVAN FALS STRUCTURĂ VIZIBILĂ

Tavan fals rezistent la foc cu certificare EI 90 format din plăci din fibrosilicat de calciu Supersil cu performanță ridicată clasa A1 cu grosimea de 6 mm si dimensiunile 595X595 mm. Un panou QUADROTTO de 64mm grosime din panouri de izolație de clasa A1 va fi așezat peste placă. Plăcile vor fi sprijinite pe un cadru vizibil realizat din profile de oțel în T inversat cu grosimea de 38 x 24 mm cu o grosime de 0,4 mm, suspendate cu tiranti cu diametrul de 4 mm și lamela flexibila și completate cu profile perimetrale din oțel cu L de la 30 x 30 mm cu o grosime de 0,6 mm.

**APLICABILE PENTRU A PROTEJA ORICE TIP DE INSTALAȚIE ȘI/SAU STRUCTURĂ**
Cert. IG 355420/3949 FR



BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

# CM.1.3 Plafn stuctura vizibila cu panoi izolator




**SUPERSIL GROSIME 6 MM**
**Quadrotto GROSIME 48MM TAVAN FALS cu structura vizibila.**
Tavan fals rezistent la foc cu certificare EI 120 format din plăci **Supersil** din fibrosilicat de calciu cu performanță ridicată clasa A1 cu grosimea de 6 mm si dimensiunile 595X595 mm. Un panou Quadrotto de 48mm grosime din panouri de izolație de clasa A1 va fi așezat peste placă. Plăcile vor fi monate pe profle T profile de oțel în T de 38 x 24 mm cu o grosime de 0,4 mm, suspendate cu tirati cu diametrul de 4 mm și lamela flxibil și completate cu profile perimetrale din oțel cu L de la 30 x 30 mm cu o grosime de 0,6 mm.

**APLICABILE PENTRU A PROTEJA ORICE TIP DE INSTALAȚIE ȘI/ SAU STRUCTURĂ**
Cert. IG 357614/3962 FR

## CM.2.1 PLAFON CU STRUCTURĂ ASCUNSĂ CU QUADROTTO

**EI 60 CLASA A1 EN 1364-2**




**SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE TAVAN FALS STRUCTURĂ ASCUNSA**
Tavan fals rezistent la foc cu certificare EI 60 format din plăci Supersil din fibrosilicat de calciu cu performanță ridicată clasa A1 cu grosimea de **8 mm** si dimensiunile 595X595 mm. **Un singur strat de vată minerală de 60 mm, cu o densitate de 100 kg/mc** va fi așezat deasupra plăcilor.
Plăcile vor fi aplicate pe CD 49x27 mm interax 400 mm sau 600mm suspendată cu tiranti d. 4 mm și lamela flexibila. Vata poate fi în contact cu structuri și instalațiile. Finisarea placilor se face cu FINISH
**APLICABILE PENTRU A PROTEJA ORICE TIP DE INSTALAȚIE ȘI/SAU STRUCTURĂ**
Cert. IG 293557/3395 FR

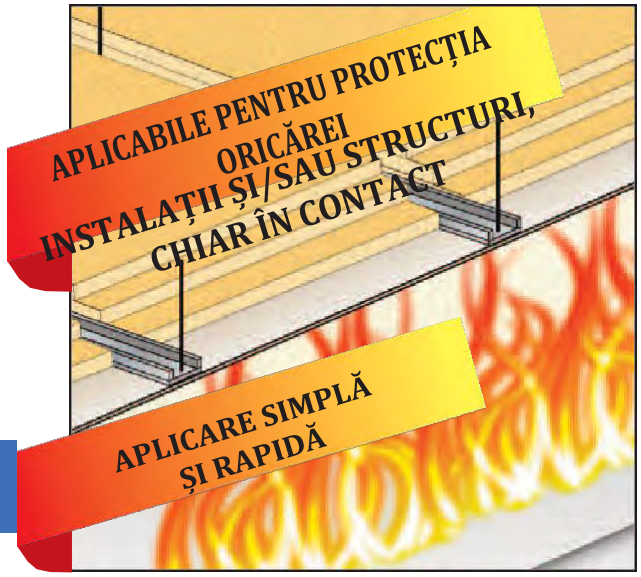


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

# T. TAVANE FALSE

## CM.2.2 PLAFON STRUCTURĂ ASCUNSĂ CU QUADROTTO

### EI 180 CLASA A1 EN 1364-2

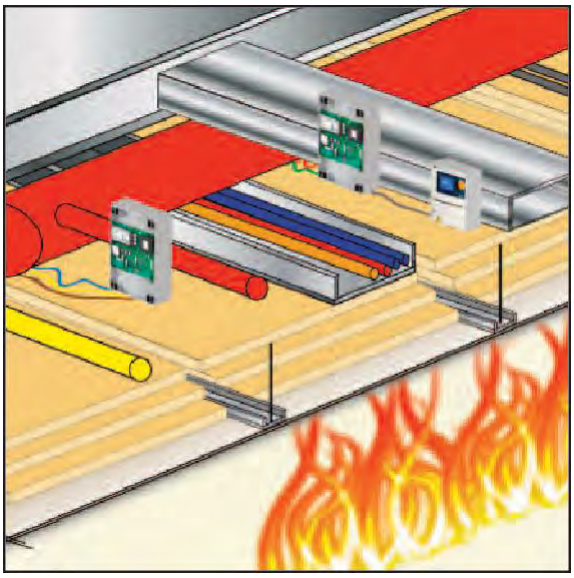



**SUPERSIL GROSIME 12 MM TAVAN FALS**
STRUCTURĂ ASCUNSA

Tavan fals rezistent la foc cu certificare EI 180 format din plăci **Supersil** din fibrosilicat de calciu cu performanță ridicată clasa A1 cu grosimea de **12 mm**. Un strat triplu de vată minerală **ADVINROCK 40 V.V.1L, cu o grosime de 70 mm și o densitate de 40 kg/mc** este așezat deasupra plăcilor, între profile.
**VATA are un consum de 2,6 mp total la 1 mp de tavan.**
Deoarece straturile de vată minerală sunt așezate între profilele metalice, acestea se pt monta fara a intefera cu tirantii.
Plăcile vor fi aplicate pe structura CD 49x27x0, 6 mm interax 400 mm sau 600mm suspendată cu tiranti de 4 mm și lamela flexibila. Vata poate fi în contact cu structuri și instalații care urmează a fi protejată.
**Chituirea rosturilor cu FINISH.**
**APLICABILE PENTRU A PROTEJA ORICE TIP DE INSTALAȚIE ȘI/SAU STRUCTURĂ**
Cert. I.G. 337927/3820 FR

## CM.2.3 PLAFON PENTRU PROTECȚIA INSTALAȚIILOR TEHNOLOGICE

### EI 180 CLASA A1 EN 1364-2



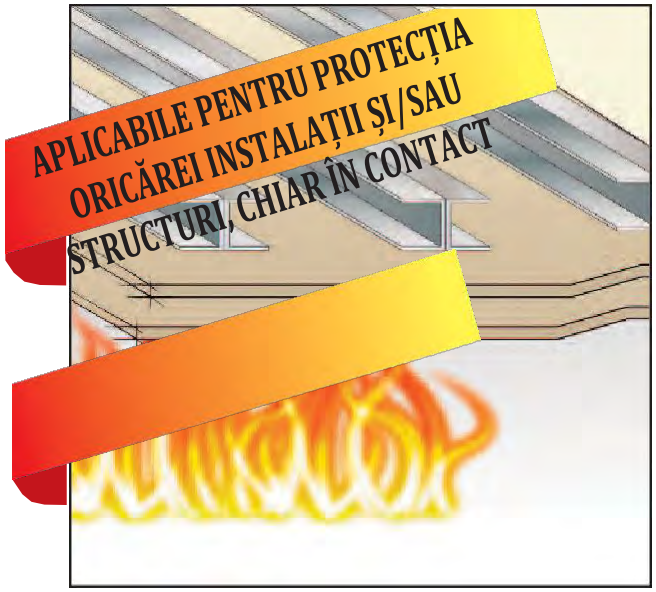
**SUPERSIL GROSIME 12 MM TAVAN FALS STRUCTURĂ ASCUNSA**

Protecție de până la 180 de minute a sistemelor de **alarmă, a sistemelor de detecție și stingere a incendiilor, a rețelelor electrice, de apă și de gaz, a cablurilor pentru sistemele de iluminat (inclusiv sistemele de urgență), a sistemelor de telefonie și de transmisie de date, a țevilor din PVC, PE, PEHD, PP, PP, a țevilor metalice etc.**, executate cu plăci din fibrosilicat de calciu **Supersil** de înaltă performanță clasa A1, cu o grosime de **12 mm** și, între profile, un s**trat triplu de vată minerală ADVINROCK 40 V.V.1L, cu o grosime de 70 mm, densitate 40 kg/mc.**
**VATA are un consum de 2,6 mp total la 1 mp de tavan.**
Plăcile vor fi aplicate pe structura CD 49x27x0, 6 mm interax 400 mm sau 600mm suspendată cu tiranti de 4 mm și lamela flexibila. **Se garanteaza , la suprafata vatei, la 120 de minute, o temperatura medie sub 91°C si la 180 minuti sub 104°C.** Chituire a rosturilor cu **Finish**.
**APLICABILE PENTRU A PROTEJA ORICE TIP DE INSTALAȚIE ȘI/SAU STRUCTURĂ**
Cert. I.G. 337927/3820 FR


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

# CA.1.1 TAVAN AUTOPORTANT sau CU TIRANTI

## EI 120 CLASA A1 EN 1364-2

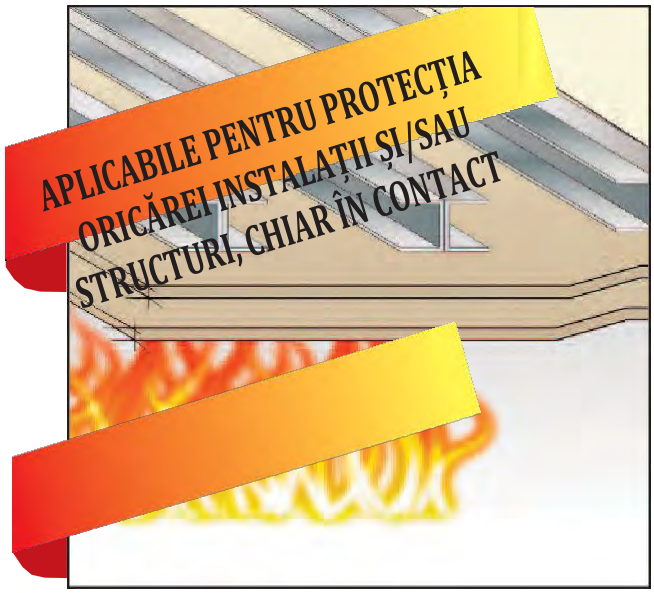



### SUPERSIL LIGHT GROSIME 24+ 24 MM

Tavan autoportant antiincendiu cu certificare EI 120 format din **2 plăci de SUPERSIL LIGHT** în clasa **A1** cu grosimea de **24+24 mm (total** 48 mm) pentru o greutate totală de 26 kg/mp, cu structura de susținere pe partea neexpusă la foc. Plăcile vor fi suprapuse cu îmbinări intercalate și fixate cu șuruburi autofiletante între ele și cu structura de susținere, formată din profile CW cu grosimea de 0,6 mm, cu dimensiunile de 75 x 50 mm, la interax de 400 mm, așezați spate în spate până la deschideri de maximum 4 400 mm (pentru deschideri diferite, consultați biroul tehnic Bifire).
Șuruburile trebuie să fie aplicate la un interax care să nu depășească 250 mm. Îmbinările și capetele de șuruburi sunt chituite cu **Finish**. Este posibil să se suspende tavanul fals de tavan cu ajutorul uni structuri dubleCD 49x27x0,6 cu interax de 600 mm pentru cadrul principal și un pas de 400 mm pentru cadrul secundar. Tirantis monteaza la interval de 600 mm.
Este posibil să se instaleze trape EI120.
**APLICABILE PENTRU A PROTEJA ORICE TIP DE INSTALAȚIE ȘI/ SAU STRUCTURĂ**
Cert. IG 337928/3821 FR
Cert. IG 381562/4109 FR suspendat

# CA.1.2 TAVAN AUTOPORTANT sau CU TIRANTI

## EI 120 CLASA A1 EN 1364-2




### FIREWALL GROSIME 24 + 24 MM

Tavan autoportant antiincendiu cu certificare EI 120 format din **2 plăci de FIREWALL** în clasa **A1** cu grosimea de **24+24 mm (total** 48 mm) pentru o greutate totală de 26 kg/mp, structura de susținere pe partea neexpusă la foc. Plăcile vor fi suprapuse cu îmbinări intercalate și fixate cu șuruburi autofiletante între ele și cu structura de susținere, formată din montantin CW cu grosimea de 0,6 mm, cu dimensiunile de 75 x 50 mm, la un interax de 500 mm, așezați spate în spate până la deschideri de maximum 4 400 mm (pentru deschideri diferite, consultați biroul tehnic Bifire).
Șuruburile trebuie să fie aplicate la un interax care să nu depășească 250 mm. Îmbinările și capetele de șuruburi sunt chituite cu **Finish**. Este posibil să se suspende tavanul fals de planseu cu ajutorul unor montanți 49x27x0,6 cu un interaxc de 600 mm pentru cadrul principal și un pas de 400 mm pentru cadrul secundar. Tirantii se monteaza interval de 600 mm.
Este posibil să se instaleze trape EI120.
**APLICABILE PENTRU A PROTEJA ORICE TIP DE INSTALAȚIE ȘI/ SAU STRUCTURĂ**
Cert. CSI 1724 FR
Cert. CSI 1724 FR/192/1 foc 2 laturi
Cert. CSI 1724 FR/192/2 suspendat



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

## T. TAVANE FALSE

### CA.1.3 TAVAN AUTOPORTANT, CU DIRECTIA FOCULUI de SUS in JOS

## EI 120 CLASA A1 EN 1364-2




### SUPERSIL LIGHT GROSIME 24 MM+ SUPERSIL GROSIME 12MM

Plafon autoportant antiincendiu cu certificare EI 120, format din 1 placă de SUPERSIL LIGHT în clasa A1 cu grosimea de 24 mm și o placă de SUPERSIL în clasa A1 cu grosimea de 12 mm, montate deasupra structurii de susținere formată din montanți cu grosimea de 0,6 mm și dimensiunile de 75 x 50 mm cu interax de 600 mm, așezate spate în spate, până la deschideri de maximum 4400 mm (pentru deschideri diferite, consultați biroul tehnic Bifire). Plăcile se vor monta cu rosturi intercalate și fixate cu șuruburi autofiletante , înșurubându-se de jos în sus. Sub structură va fi așezată o placă de gips-carton cu grosimea standard de 12,5 mm, cu rosturi chituite. Se poate ajunge la orice lungime prin dimensionarea adecvată a structurii.
Cert. LAPI 227/C/17-321 FR

### CA.1.4 TAVAN AUTOPORTANT REZISTENT LA FOC, CU DIRECTIA FOCULUI de SUS in JOS

## EI 180 CLASA A1 EN 1364-2




### SUPERSIL LIGHT GROSIME 24 24 MM

Tavan autoportant antiincendiu cu certificare EI 180 format din **2 plăci de SUPERSIL LIGHT** în clasa **A1** cu grosimea de **24+24mm (total** Plăcile vor fi suprapuse cu îmbinări intercalate și fixate cu șuruburi autofiletante între ele și cu montanti cu grosimea de 0,6 mm, cu dimensiunile de 75 x 50 mm, la un interax de 600 mm, așezați spate în spate până la deschideri de maximum 4 400 mm (pentru deschideri diferite, consultați biroul tehnic Bifire). Plăcile se vor monta cu rosturi intercalate și fixate cu șuruburi autofiletante , înșurubându-se de jos în sus. Sub structură va fi așezată o placă de gips-carton cu grosimea standard de 12,5 mm, cu rosturi chituite. Se poate ajunge la orice lungime prin dimensionarea adecvată a structurii.
Cert. LAPI 223/C/17-315 FR


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

## CA.1.5 TAVAN AUTOPORTANT CU DIRECTIA FOCULUI DIN AMBELE DIRECTII

## EI 120 CLASA A1 EN 1364-2




### SUPERSIL LIGHT GROSIME 24 24 MM

Tavan autoportant antiincendiu cu certificare EI 120 format din **2 plăci de SUPERSIL LIGHT** în clasa **A1** cu grosimea de **24+24mm (total** 48 mm) plasate sub primul rand de montanți cu grosimea de 0,6 mm, cu dimensiunile de 75 x 50 mm si interax de 600 mm, așezate spate în spate până la deschideri care nu depășesc 4400 mm (pentru deschideri diferite, consultați biroul tehnic al Bifire). Plăcile vor fi montate cu rosturi intercalate și fixate cu șuruburi autofiletante între ele, înșurubându-se de jos în sus. O a doua structură identică, celei dintâi va fi așezată sub plăci și va fi fixată de aceleași plăci.
Sub structură va fi așezată o placă de gips-carton cu grosimea standard de 12,5 mm, cu rosturi chituite. Se poate ajunge la orice lungime prin dimensionarea adecvată a structurii.
Cert. LAPI 223/C/17-315 FR + IG 337928/3821 FR

## FV.1.1 PROTECȚIA INSTALAȚIEI FOTOVOLTAICE

## TIP DE UTILIZARE: PROTECȚIA INSTALAȚIEI FOTOVOLTAICE EI 30 CLASSE A1 EN 1364-1



### Aquafire GROSIME 12,5+12,5 MM

Protecția antiincendiu a sistemului fotovoltaic cu certificare EI30 cu strat dublu de placă AQUAFIRE clasa A1 cu o grosime de 12,5 mm din beton ușor armat cu fibre.

Plăcile vor fi așezate pe suportul ce urmează a fi protejat, cu profile metalice de susținere, după caz, și înșurubate cu șuruburi AQUAFIRE STAR interval 200 mm. Plăcile trebuie chituite și finisate cu RASANTE AQUAFIRE în conformitate cu manualul tehnic AQUAFIRE.
Cert. IG 304702/3531 FR

Certificarea rezistenței la foc se aplică fără discriminare la acoperișuri sau fațade, în conformitate cu nota M.I. **07/02/2012 n°1324 și clarificările ulterioare prin M.I. 04/05/2012 nr. 6334, și a fost efectuată în conformitate cu UNI EN 1364-1.**

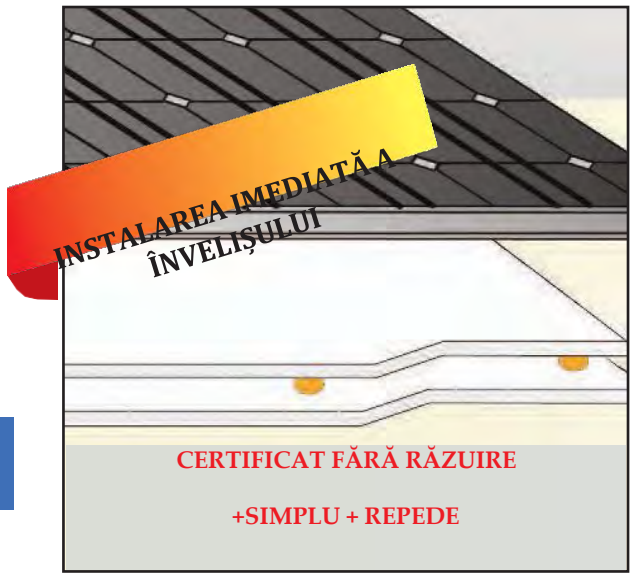


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

## T. TAVANE FALSE

### FV.1.2 PROTECȚIA INSTALAȚIEI FOTOVOLTAICE

**TIP DE UTILIZARE: PROTECȚIA INSTALAȚIEI FOTOVOLTAICE EI 30 CLASSE A1 EN 1364-1**




**Aquafire GROSIME 12,5+12,5 MM**

Protecția antiincendiu a sistemului fotovoltaic cu certificare EI30 cu strat dublu de placă AQUAFIRE clasa A1 cu o grosime de 12,5 mm din beton ușor armat cu fibre.

Plăcile vor fi așezate pe substratul care urmează să fie protejat fără substructură și vor fi INSTALATE CU UN ADEZIV POLIURETANIC între cele două straturi.

**NU NECESITĂ RĂZUIRE**

Cert. IG 363990/3992 FR

Certificarea rezistenței la foc se aplică la acoperișuri sau fațade, în conformitate **și a fost efectuată în conformitate cu UNI EN 1364-1.**

# FV.1.3 PROTECȚIA INSTALAȚIEI

## FOTOVOLTAICE EI 30 CLASA A1 EN 1364-1




**Aquafire GROSIME 12,5+12,5 MM**

Protecția antiincendiu a sistemului fotovoltaic cu certificare EI30 cu strat dublu de placă AQUAFIRE clasa A1 cu o grosime de 12,5 mm din beton ușor armat cu fibre.

Plăcile vor fi așezate pe substratul care urmează să fie protejat fără substructură și vor fi instalate PRIN SIMPLA ASEZARE.

NU NECESITĂ FINISARE Cert. IG

363991/3993 FR.

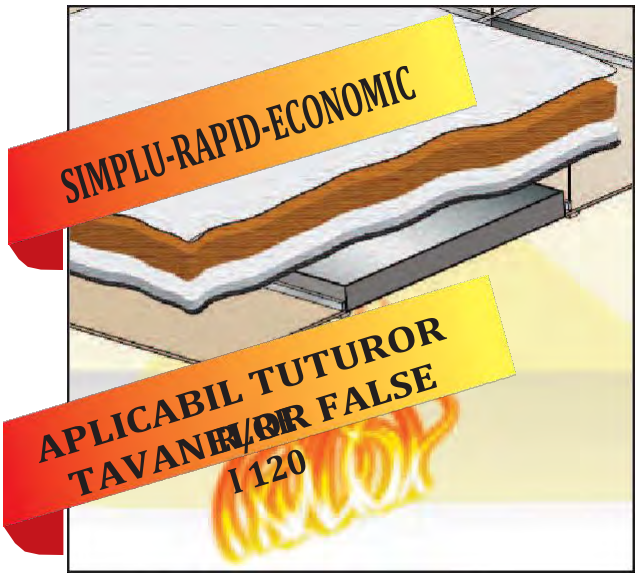
**Certificarea rezistenței la foc se aplică la acoperișuri sau fațade, în conformitate și a fost efectuată în conformitate cu UNI EN 1364-1.**



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

# PROTECTIA CORPURILOR DE ILUMINAT

## REI 120 EN 1365-2

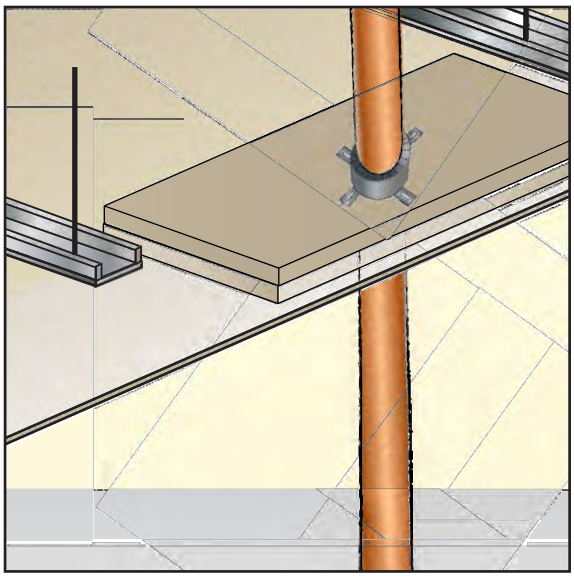



### FLEXBIFIRE®

Pâsla FlexBifire® cu o grosime de 40 mm este certificată pentru protecția corpurilor de iluminat și a spoturilor din tavanele false. Este suficient să așezați o porțiune de 1000x1200 mm de FLEXBIFIRE pur și simplu așezată deasupra unei plăci de tavan de 600x600 mm pentru a restabili continuitatea tavanului fals până la REI120.
De asemenea, este posibilă protejarea spoturilor mai mici, a punctelor de lumină, prin simpla plasare deasupra acestora a unei porțiuni de FLEXBIFIRE de aceeași dimensiune cu elementul care trebuie protejat, plus 30 cm pe fiecare parte.
Cert. IG 327384/3736 FR

# ETANȘAREA STRAPUNGERILOR IN TAVANELE FALSE

## REI 180 EN 1365-2



### TEAVA COMBUSTIBILA-- SUPERSIL LIGHT GROSIME 24+ 24 MM SI SEAL SHELL - Colier intumescent

Etanșarea REI180 a unei tevi combustibile care traversează tavanul fals Supersil. Deasupra tavanului fals Supersil trebuie așezată o placă dublă de SUPERSIL LIGHT 24+24mm de dimensiuni adecvate, în concordanță cu orificiul de trecere a plăcii. Instalați un colier SEAL SHELL sub tavanul fals și unul peste plăcile Supersil Light, fixându-le cu șuruburi prin fantele prevăzute.
**SEAL SHELL** etse adecvat pentru utilizarea tuburilor din PVC, PE, PEHD e PP. Cert. IG 341165/3842 FR

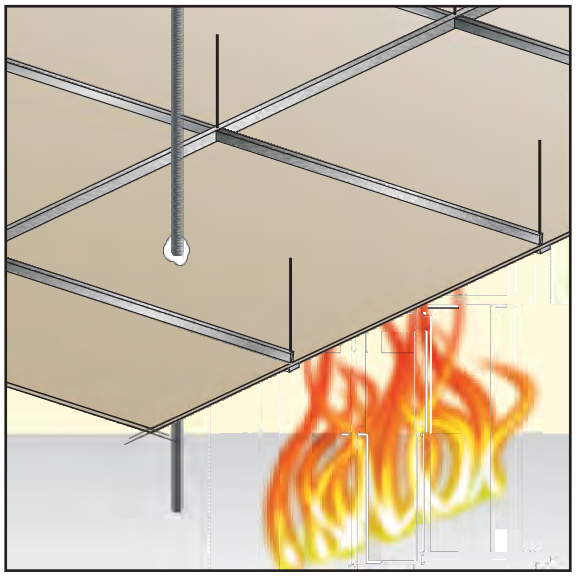


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

T. TAVANE FALSE

# ETANȘAREA STRAPUNGERILOR IN TAVANELE FALSE

## REI 120 EN 1365-2

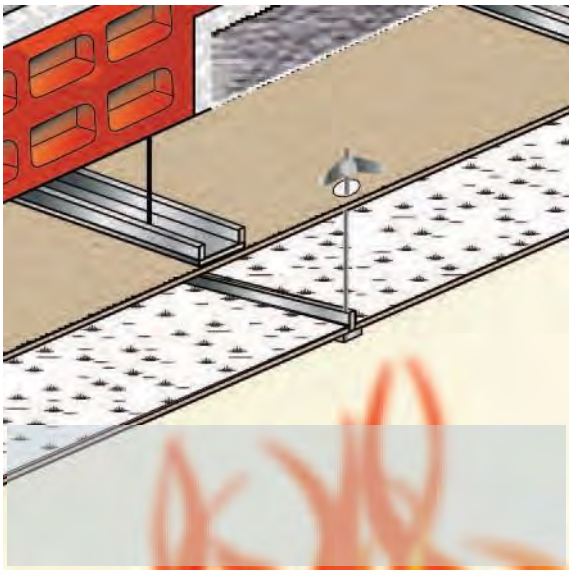


### MASTIC FOAM

Este un mastic expandabil, certificat pentru etanșarea orificiilor mici care pot fi necesare pentru trecerea prin tavanul fals a tirantiilor, a tijelor filetate, a cablurilor electrice, a cablurilor de oțel sau a lanțurilor pentru susținerea lămpilor, a punctelor de iluminat, a semnelor etc.
**MASTIC FOAM** poate etanșa perfect golurile mici și poate restabili astfel continuitatea tavanului.
MASTIC FOAM este furnizat în cartușe și se aplică cu ajutorul unui pistol de silicon standard. Trebuie pusă o cantitate suficientă pentru a etanșa complet orificiul.
Cert. IG 327384/3736 FR- IG 341165/3842 FR

# Dublarea plafoanelor Supersil

## REI 180 EN 1365-2



### SUPERSIL GROSIME 12MM

Un plafon din fibre minerale poate fi suspendat direct de fiecare tavan SUPERSIL de 12 mm cu ajutorul unor dibluri ancora cu ochi. Este necesar să se facă o gaură cu un burghiu de lemn, să se introducă ancora și să se etanșeze cu **MASTIC FOAM** înainte de a fixa diblul. Tavanul din fibră poate fi așezat sub foaia SUPERSIL de 12 mm fără nici un plenum minim, din motive estetice (mascarea instalațiilor cu protecție la foc) sau acustice (absorbție sau reducere a sunetului), sau pur și simplu din motive estetice.
Placa **Supersil de 12 mm** poate fi, de asemenea, utilizată pentru a suspenda neoane, spoturi, echipamente electrice, semne luminoase, accesorii mici sau ușoare.
Cert. IG 341165/3842 FR
Cert. IG 361901/3982 FR



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

# CO. CONDUCTE ȘI CANALE EVACUARE FUM

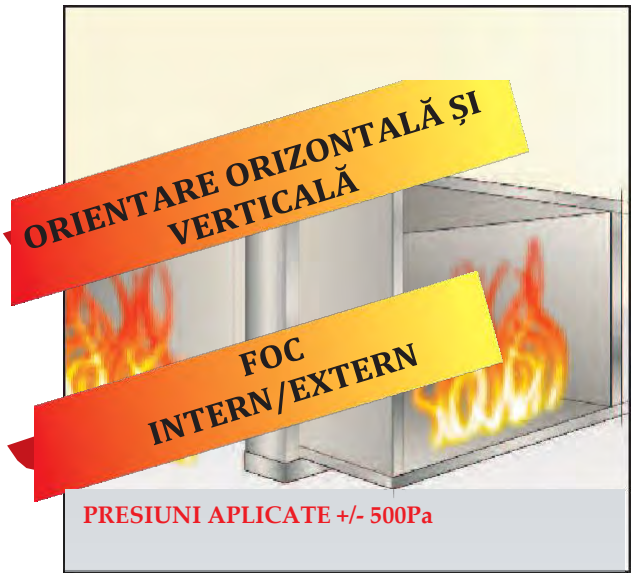


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

# CO. CONDUCTE ȘI CANALE EVACUARE FUM

## COV.1.1 CONDUCTE DE VENTILAȚIE DIN SILICAT

**EI 120 CLASA A1 EN 1366-1**




**SILBIFIRE® GROSIME 30 MM**

Conductă de ventilație cu rezistență la foc EI 120 în clasa A1, formată dintr-un singur strat de 30 mm grosime din SILBIFRE pe bază de silicat. Conducta va fi realizată prin lipirea elementelor verticale și orizontale cu MASTICOLL și fixarea lor cu cuisoare. Roturile longitudinale vor fi sigilate,pe interior si exterior cu **MASTIC FOAM.** Folosiți bucati de SILBIFIRE cu lățimea de 195 mm pentru a îmbina corpurile de conducte, lipindu-le cu MASTICOLL și fixate cu cuie. Creati un cadru de imbinare la fiecare metru de conductă. Pentru protectia la foc pe interior, aplicați un al doilea strat de SILBIFIRE pe primii 2,5 metri din partea neexpusă la foc. Conductele orizontale vor fi suspendate de tavan prin tiranti din oțel și tije orizontale la fiecare metru liniar. Conductele verticale vor fi fixate la fiecare etaj intermediar, dar cel puți la fiecare 5 metri liniari. Dimensiunea internă maximă a conductei 1250x1000mm.

**Certificat cu orientare ORIZONTALĂ și VERTICALĂ, pentru protectie interioara sau exterioara.**

Cert. APPLUS 12/4725-1146 e 12/4725-1314

Cert. PAVUS PK3-01-13-002-A-0 e PK3-01-13-006-A-0

## COV.1.3 CONDUCTE DE VENTILAȚIE DIN SILICAT FARA CADRE

**EI 120 CLASA A1 EN 1366-1**




*Incidență orientativă: 1 kg de MASTICOLL și 1 cartuș de MASTIC FOAM pentru 4 METRI LINIARI de conductă.*

**SUPERSIL® GROSIME 30 MM**

Conductă de ventilație cu rezistență la foc EI 120 în clasa A1, formată dintr-un singur strat de 30 mm grosime din SILBIFRE pe bază de silicat. Conducta va fi construită prin suprapunerea îmbinărilor cu 500 mm și prin asamblarea elementelor verticale și orizontale cu ajutorul unor cuie. Rosturile vor fi chituite la exterior cu **MASTICOLL** și la interior cu **MASTIC FOAM.** Pentru protectia pe interior, aplicați un al doilea strat de SILBIFIRE pe primii 2,5 metri din partea neexpusă la foc. Conductele orizontale vor fi suspendate de tavan prin tiranti din oțel și bare orizontale la fiecare metru liniar. Conductele verticale vor fi fixate la fiecare etaj intermediar, dar cel puțin o fixare la fiecare 5 metri liniari. Dimensiunea internă maximă a conductei 1250x1000mm.

**Certificat cu orientare ORIZONTALĂ și VERTICALĂ, pentru protectie interioara sau exterioara.**

Cert. CSI 2279 FR

Cert. APPLUS 12/4725-1146 e 12/4725-1314

Cert. PAVUS PK3-01-13-002-A-0 e PK3-01-13-006-A-0

Chituire cu



**MASTICOLL** numai din **E**XTERIOR

Etanșați cu silicon




**MASTIC FOAM în** Cartușe numai din INTERIOR



BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

# COV.1.2 CONDUCTE DE VENTILAȚIE ÎN SILICAT

## EI 180 CLASA A1 EN 1366-1




### SUPERSIL® GROSIME 30 MM

Conductă de ventilație cu rezistență la foc EI 180 în clasa A1, formată dintr-un singur strat de 30 mm grosime din SILBIFRE pe bază de silicat. Conducta va fi realizată prin lipirea elementelor verticale și orizontale ale secțiunii cu MASTICOLL și fixarea lor cu cuie. Imbinările longitudinale vor fi etanșate în interiorul și exteriorul secțiunii conductei cu **MASTIC FOAM.** Folosiți bucati de SILBIFIRE cu lățimea de 195 mm pentru a îmbina corpurile de conducte, lipindu-le cu MASTICOLL și fixate cu cuie. Așezați un cadru suport pentru fiecare metru de conductă. Pentru protectia pe interior, aplicați un al doilea strat de SILBIFIRE pe primii 2,5 metri din partea neexpusă la foc. Conductele orizontale vor fi suspendate de tavan prin tiranti din oțel și bare orizontale la fiecare metru liniar. Conductele verticale vor fi fixate la fiecare etaj intermediar, dar cel puțin o fixare la fiecare 5 metri liniari. Dimensiunea internă maximă a conductei 1250x1000mm.

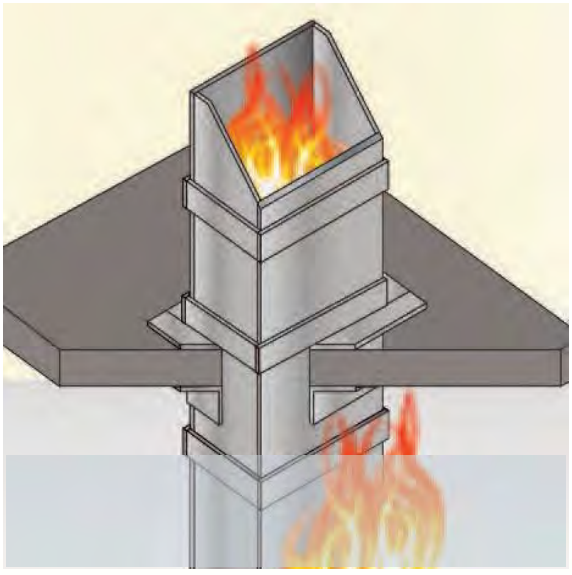
**Certificat cu orientare ORIZONTALĂ și VERTICALĂ, pentru protectie interioara sau exterioara.**

Cert. APPLUS12/4725-557

Cert. PAVUS PK3-01-13-001-A-0 e PK3-01-13-005-A-0

# COE.1.1 CONDUCTE DE EVACUARE A FUMULUI

## EI 120 (ve-ho) s 1500 multi CLASA A1 EN 1366-8



### SILBIFIRE® SPESSORE 30 MM

Conductă orizontală și verticală de evacuare a fumului EI 120 s 1500 multi în clasa A1, formată dintr-un singur strat de 30 mm grosime din SILBIFRE pe bază de silicat.

Conducta va fi realizată prin lipirea elementelor verticale și orizontale ale secțiunii cu MASTICOLL și fixarea lor cu cuie. Rosturile longitudinale vor fi chituite în interiorul secțiunii conductei cu MASTICOLL și în exterior cu MASTIC FOAM. Folosiți bucati de SILBIFIRE cu lățimea de 195 mm pentru a îmbina corpurile de conducte, lipindu-le cu MASTICOLL și fixate cu cuie. Așezați un cadru suport pentru fiecare metru de conductă. Pentru protectia pe interior, aplicați un al doilea strat de SILBIFIRE pe primii 2,5 metri din partea neexpusă la foc. Conductele orizontale vor fi suspendate de tavan prin tiranti din oțel și bare orizontale la fiecare metru liniar. Conductele verticale vor fi fixate la fiecare etaj intermediar, dar cel puțin o fixare la fiecare 5 metri liniari. Dimensiunea internă maximă a conductei 1250x1000mm.

**Certificată în orientare ORIZONTALĂ și VERTICALĂ, cu presiuni de lucru de la -1500Pa la +500Pa.**

Cert. APPLUS 16/12363-966

Cert. CSI 0059_DC_RFM_19

**Pentru instalarea corectă a conductei de ventilație, consultați "manualul tehnic de instalare". Pentru aplicații speciale, vă rugăm să contactați departamentul tehnic al Bifire.**

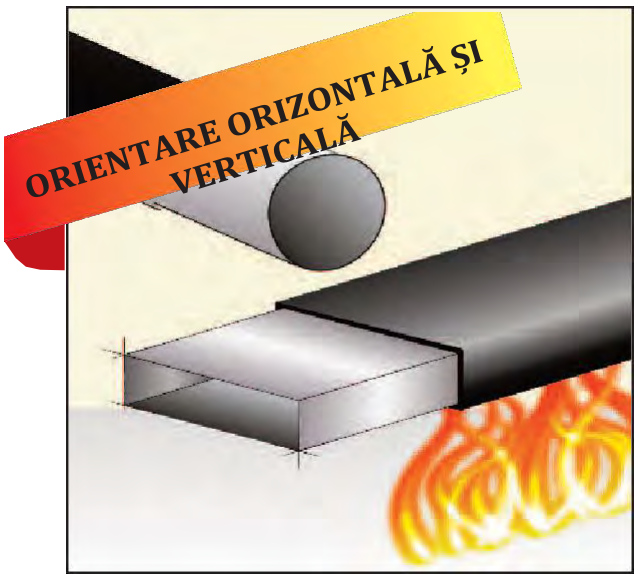


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

## CO. CONDUCTE ȘI CANALE EVACUARE

# COV.2.1 PROTECTIA CONDUCTE METALICE DE VENTILAȚIE

## EI 120 CLASA A1 EN 1366-1




### FLEXBIFIRE® GROSIME 40 MM

Protecție împotriva incendiilor cu certificare EI 120 a conductelor de ventilație dreptunghiulare sau circulare cu foc din exterior, constând într-un singur strat de 40 mm grosime de pâslă FlexBifire® din fibre minerale și fibre alcaline inerte și protejată la exterior cu o țesătură de sticlă specială Glastex antipraf.
Pâsla FlexBifire® cu o grosime de 40 mm va fi aplicată prin înfășurarea în jurul conductei de ventilație și lipita cu bandă adezivă Bifire, punand peste imbinari colier metalic prins cu  cu sârmă de oțel Bifire la interax 333 mm. Aplicați un al doilea strat de FlexBifire® la strapungerile in planseu sau pardoseala.
Dimensiunea internă maximă a conductei 1250x1000mm  sau diametru 1000mm.
**Certificat cu orientare ORIZONTALĂ și VERTICALĂ condiții de INCENDIU EXTERN.**
Cert. APPLUS 12/4725-2802 și 12/4725-576

# COI.1.1 PROTECTIA CANALELOR DE INSTALAȚII

## EI 120 CLASA A1 EN 1364 1364-1




### SUPERSIL LIGHT GROSIME 24+ 24 MM

Acoperirea canalelor de cabluri electrice, a țevilor de instalații și a conductelor de gaz cu rezistență la foc EI 120 din plăci Supersil Light clasa A1 cu grosimea de 24 + 24 mm, prinse pe profile de oțel în formă de L de 30 x 30 x 0,6 mm cu ajutorul unor șuruburi autofiletante la interax de 200 mm, pentru a încadra sistemul de protejat.
Rosturile dintre plăci trebuie să fie realizate intercalat, iar rosturile trebuie umplute cu Finish.
Este posibil să se instaleze trape EI120.
Cert. I.G. 337723/3819 FR- I.G. 337928/3821 FR /515/11

### FIREWALL GROSIME 24+24 MM

Acoperirea canalelor de cabluri electrice, a țevilor de instalații și a conductelor de gaz cu rezistență la foc EI 120 din plăci Supersil Light clasa A1 cu grosimea de 24 + 24 mm, prinse pe profile de oțel în formă de L de 30 x 30 x 0,6 mm cu ajutorul unor șuruburi autofiletante la interax de 200 mm, pentru a încadra sistemul de protejat.
Rosturile dintre plăci trebuie să fie realizate realizate intercalat, iar rosturile trebuie umplute cu Finish.
Este posibil să se instaleze trape EI120.
Pentru dimensiuni mai mari de  500x500mm consultați departamentul tehnic. Cert. CSI 1557 FR - CSI 1724 FR/137

# PS. PROTECȚIA ELEMENTELOR STRUCTURALE



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

## PS. PROTECȚIA ELEMENTELOR STRUCTURALE

# TIP DE UTILIZARE: PROTECȚIA STRUCTURALĂ

Pentru elementele realizate din BETON, calculul rezistenței la foc se efectuează prin evaluarea reducerii capacității portante (R) induse de degradarea proprietăților mecanice ale materialelor în funcție de temperatură.
Mecanismele de prăbușire pot fi diferite: cedare prin încovoiere, prin forfecare, cedare a suporturilor etc. În cele mai multe cazuri, pierderea capacității portante se datorează pierderii rezistenței oțelului de armare, în special atunci când acțiunea incendiului nu a fost luată în considerare în mod explicit în faza de proiectare și nu s-a ținut cont de supradimensionarea barelor de armare.
Prin urmare, cele mai vulnerabile elemente sunt cele cu armături de suprafață sau cele foarte subțiri, care pot beneficia cel mai puțin de conductivitatea termică a betonului.
În general, temperatura critică, care duce la prăbușirea elementului, poate fi considerată a fi de ordinul a 5**00 °C pentru armătura slabă și de 350 °C pentru cabluri din otel.**
Tabelul de aplicare prezentat aici este conservator și calculează grosimile necesare pentru oțelul obișnuit și com
În cazul în care este necesar un studiu mai aprofundat al secțiunii elementului care urmează să fie modernizat (secțiuni speciale, condiții diferite de expunere la foc, modernizarea parțială a elementelor structurale, beton precomprimat cu toroane etc.), Bifire poate oferi asistență tehnică specializată cu ajutorul unui software de cartografiere termică și de calcul cu elemente finite.

Pentru elementele realizate din **OȚEL**, calculul rezistenței la foc se efectuează prin evaluarea reducerii capacității portante (R) induse de degradarea proprietăților mecanice ale materialelor în funcție de temperatură.
Cu referire la standardul Eurocod 3 UNI EN 1993-1-2 "Proiectarea structurilor metalice - reguli generale - Proiectarea structurilor împotriva incendiilor" și la Decretul ministerial 16/02/2007, în funcție de temperatura la care sunt expuse în timpul incendiului, de factorul de secțiune, de clasa secțiunii și de gradul de utilizare a elementului structural, gradul de rezistență la foc R al elementului structural modernizat se obține prin procedura de calcul exprimată în standard. Luând în considerare relația din cel mai rău caz dintre variabilele de mai sus (factor de secțiune >330, clasa 4, grad de utilizare =1), se poate ajunge cu ușurință la concluzia că temperatura critică este de 349°C. De aici rezultă faptul că, dacă temperaturile de pe elementul de construcție din oțel sunt sub această limită, elementul își păstrează capacitatea portantă R pe toată durata expunerii la foc și, prin urmare, se clasifică R15, R30, R60, R90, R120 etc.

Pentru elementele realizate din **LEMN** calculul rezistenței la foc se efectuează prin evaluarea reducerii capacității portante (R) induse de degradarea proprietăților mecanice ale materialelor în funcție de temperatură. Prin carbonizare, lemnul își pierde caracteristicile mecanice tipice, dar, de fapt, creează un strat protector care stabilizează și uniformizează viteza de ardere a lemnului: acest lucru permite, cu simplificările de precauție necesare, să se calculeze capacitatea portantă a elementelor din lemn supuse la efectul unui incendiu generalizat.
Cu referire la standardul Eurocod 5 UNI EN 02.01.1995 "Proiectarea structurilor din lemn - reguli generale - Proiectarea structurilor împotriva incendiilor" și la Decretul ministerial 16/02/2007, deoarece aceasta din urmă nu prevede o certificare tabelară, este posibil să se calculeze rezistența la foc R a elementelor din lemn (grinzi și stâlpi) considerând că începerea carbonizării lemnului protejat de un sistem de plăci este amânată până la tch (= timp de carbonizare, timpul de început al carbonizării elementelor din lemn protejate). **Carbonizarea lemnului** și, prin urmare, pierderea proprietăților sale mecanice, **începe la peste 300°C** (linia de carbonizare definită în capitolul 3 din UNI EN 1995).
1-2

***În cazul în care condițiile de la fața locului o cer, departamentul tehnic al Bifire vă stă la dispoziție pentru studierea soluțiilor specifice, calcule termice cu elemente finite, evaluări analitice și certificări aferente.***


www.bifire.it
BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

PS. PROTECȚIA ELEMENTELOR STRUCTURALE

# PS.1.1. PROTECȚIE BETON ARMAT SUPERSIL

**R30-R240 CLASA A1 EN 13381-3**

CERTIFICATE - CSI DC02-003-F04/87 **R30-R240 UNI ENV 13381-3**

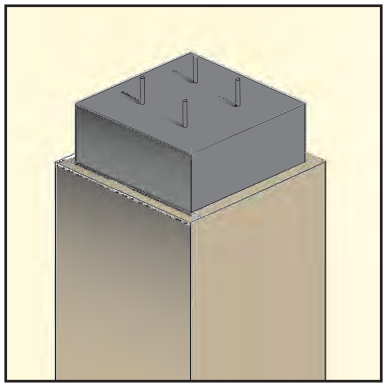
CALCULAREA RAPORTULUI DE ECHIVALENȚĂ ÎNTRE SUPERSIL ȘI BETON

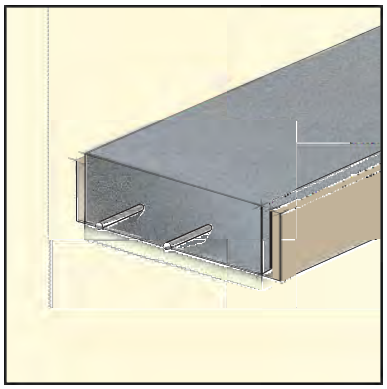
RAPORTUL DE ECHIVALENȚĂ GARANTAT:

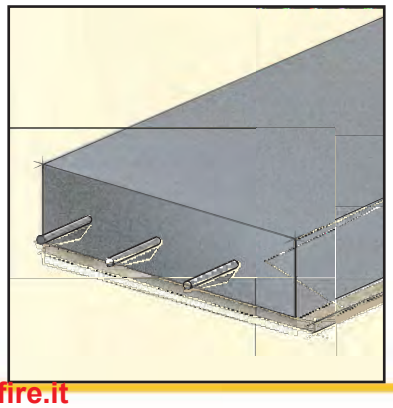
**SUPERSIL SP. 6 mm = 3,1 cm cls - SUPERSIL SP. 8 mm = 4,0 cm cls - SUPERSIL SP. 9 mm = 4,5 cm cls - SUPERSIL SP. 12 mm = 6,2 cm cls.**

**Protecția cu plăci SUPERSIL poate fi aplicată fie prin lipire la structura de protejat, fie cu o structură metalică de distanțare.**

PLACĂ DE ADEZIUNE







| PILONI | | ACOPERIRE MINIMĂ DE BETON | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 10mm | 20mm | 30mm |
| R | 30 | 6 | 6 | 6 |
| | 60 | 6 | | |
| | 90 | 8 | | |
| | 120 | 12 | 8 | |
| | 180 | 8+8 | 12 | 8 |
| | 240 | 8+8 | 8+8 | 12 |

| GRINZI | | ACOPERIRE MINIMĂ DE BETON | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 10mm | 20mm | 30mm |
| R | 30 | 6 | 6 | 6 |
| | 60 | 6 | | |
| | 90 | 8 | | |
| | 120 | 12 | 8 | |
| | 180 | 8+8 | 12 | 8 |
| | 240 | 8+8 | 8+8 | 12 |

| DALE | | ACOPERIRE MINIMĂ DE BETON | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 10mm | 20mm | 30mm |
| R | 30 | 6 | 6 | 6 |
| | 60 | | | |
| | 90 | | | |
| | 120 | | | |
| | 180 | 8 | | |
| | 240 | 12 | | |



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

## PS. PROTECȚIA ELEMENTELOR STRUCTURALE

### PS.2.1 PROTECȚIA STRUCTURILOR DIN LEMN

# SUPERSIL LIGHT - GIPSBIFIRE E - FIREWALL

## R60 - R240 EN 1995 1-2 EN 1364-1 EN 1364-2

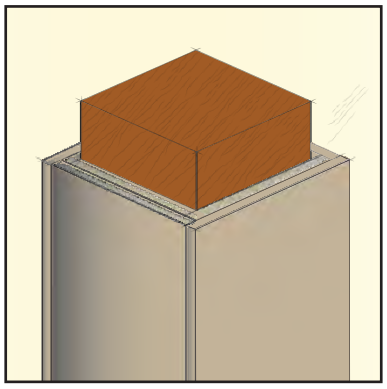
CERTIFICATE - CSI 1557 FR/ CSI 1724 FR/ 451/1
- IG 322104/3705 FR/451/2
- IG 337723/3819 FR - IG 337928/3821 FR - IG 339617/3834 FR - IG 340586/3839 FR /515/7

**Protecția poate fi aplicată fie prin lipire la structura de protejat, fie cu o structură metalică de distanțare.**

PLACĂ DE ADEZIUNE

### PILONI DIN LEMN

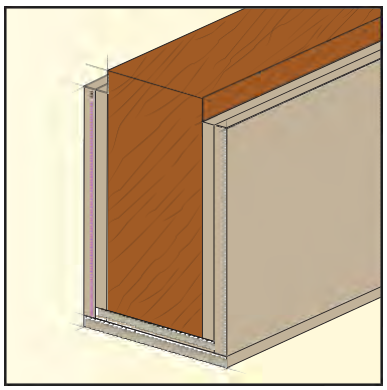
(protecția se aplică atât lemnului masiv, cât și lemnului stratificat)



| R | GROSIME | PLACĂ |
|---|---|---|
| R 60 | 2 x 16 mm | GIPSBIFIRE® E |
| R 120 | 2 x 24 mm | SUPERSIL® LIGHT |
| R 120 | 2 x 24 mm | FIREWALL |
| R 180 | 2 x 24 mm + 1 x 12mm | SUPERSIL LIGHT + SUPERSIL |
| R 240 | 3 x 24 mm | SUPERSIL® LIGHT |

### GRINZI DIN LEMN

(protecția se aplică atât lemnului masiv, cât și lemnului stratificat)



| R | GROSIME | PLACĂ |
|---|---|---|
| R 60 | 2 x 16 mm | GIPSBIFIRE® E |
| R 120 | 2 x 24 mm | SUPERSIL® LIGHT |
| R 120 | 2 x 24 mm | FIREWALL |
| R 180 | 2 x 24 mm + 1 x 12mm | SUPERSIL LIGHT + SUPERSIL |
| R 240 | 3 x 24 mm | SUPERSIL® LIGHT |

Plăcile lipite se fixează pe elementul care urmează să fie protejat cu șuruburi pentru lemn de o lungime corespunzătoare, în funcție de specificațiile tehnice ale producătorului de șuruburi și de tipul de lemn, dar în orice caz nu mai puțin de 50 mm pentru primul strat, 75 mm pentru al doilea strat și 100 mm pentru al treilea strat.
În soluțiile cu plăci Firewall și Supersil Light, îmbinările și capetele de șuruburi sunt umplute cu **Finish**.

**Protecția, compusă conform indicațiilor, este capabilă să garanteze o protecție R60/120/180/240 pe un element din lemn masiv sau stratificat, menținând un factor de utilizare de 1.**



www.bifire.it
BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

PS. PROTECȚIA ELEMENTELOR STRUCTURALE

# PS.2.2 PROTECȚIA STRUCTURILOR DIN X-LAM cherestea laminata

CERTIFICATE - I.G. 336494-337902

SUPERSIL

**R30- R240 EN 1995-1-2 EN 1363-1**

**Protecția cu plăci SUPERSIL poate fi aplicată fie prin lipire la structura de protejat, fie cu o structură metalică de distanțare.**

| Grosime de protecție | | Grosime X-LAM | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 80 [mm] | 100 [mm] | 120 [mm] | 160 [mm] | 250 [mm] |
| | | Grosime Supersil (mm) | | | | |
| R | 30 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | 60 | | | | | |
| | 90 | | | | | |
| | 120 | 12+12 | 12+12 | | | |
| | 180 | / | / | / | 12+12 | |
| | 240 | / | / | / | / | 12+12 |



Grosimile de protecție se calculează în funcție de combinația de sarcină maximă în caz de incendiu, conform

**N.T.C. 2008 - D.M. 14/01/2008 - Standarde tehnice pentru construcții**

Plăcile lipite se fixează pe elementul care urmează să fie protejat cu ajutorul unor șuruburi de lemn sau capse de lungime adecvată, în funcție de rezistența la foc necesara

șurub pentru lemn 4x60 mm
MINIMUM suport 11x50 mm
MINIMUM

**CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ în scopul rezistenței la foc.**

Pentru diferite grosimi ale panoului X-LAM sau pentru diferite combinații de sarcini, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.



**BIFIRE srl**
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

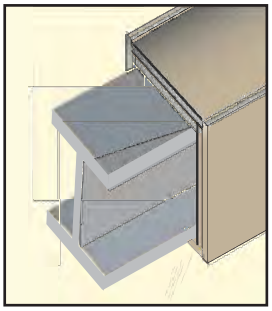
PS. PROTECȚIA ELEMENTELOR STRUCTURALE

# PS.3.1 PROTECȚIA STRUCTURILOR DIN OȚEL

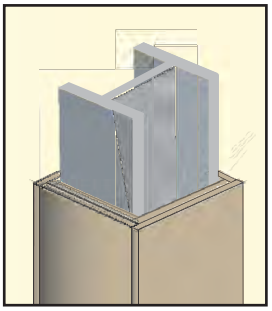
## SUPERSIL ȘI SUPERSIL LIGHT

**R30 - R240 EN 1993 1-2; EN 1364-1; EN 1364-2; D.M. 14/02/2007**

CERTIFICATE - IG 337723/3819 FR - IG 337928/3821 FR - IG 339617/3834 FR - IG 340586/3839 FR /515/8



**Protecția cu plăci SUPERSIL sau SUPERSIL LIGHT poate fi aplicată fie prin lipire la structura de protejat, fie cu o structură metalică de distanțare.**



Tabelul următor prezintă valorile minime (mm) ale grosimii "s" a stratului de protecție suficiente pentru a garanta cerința "R" pentru clasele indicate de grinzi și piloni sprijiniți simplu, atunci când factorul de secțiune este variabil S/V (m-1), excluzând profilurile de clasa IV și putând trece cu vederea fenomenele de instabilitate bruscă.
În cazul pilonilor se aplică următoarele limitări suplimentare ale lungimii efective a coloanei (de la nod la nod):
<4,5 m pentru coloanele etajelor intermediare
<3,0m pentru coloanele etajelor intermediare

**GROSIMEA PLĂCILOR SUPERSIL LIGHT 24mm ȘI SUPERSIL 12mm DIN CALCIU FIBROSILICAT**

| R | GRINDĂ (T) PILON (P) | FACTOR DE SECȚIUNE [$m^{-1}$] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | <50 | <100 | <150 | <200 | <250 | <300 |
| 30 | T | 12 | 12 | 12 | 12 | 24 | 24 |
| | P | 12 | 12 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 60 | T | 12 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | P | 12 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 90 | T | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | P | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 120 | T | 24 | 12+24 | 12+24 | 24+24 | 24+24 | 24+24 |
| | P | 24 | 12+24 | 24+24 | 24+24 | 24+24 | 24+24 |
| 180 | T | 12+24 | 24+24 | 24+24 | 24/+12+24 | 24/+12+24 | 24/+12+24 |
| | P | 24+24 | 24/+12+24 | 24/+12+24 | 24/+12+24 | 24/+12+24 | 24/+12+24 |
| 240 | T | 24+24 | 24/+12+24 | 24/+12+24 | 24/+24+24 | 24/+24+24 | 24/+24+24 |
| | P | 24+24 | 24/+24+24 | 24/+24+24 | 24/+24+24 | 24/+24+24 | 24/+24+24 |

Plăcile aderente vor fi fixate pe elementul care urmează să fie protejat cu o substructură adecvată pentru construcții uscate și vor fi înșurubate cu șuruburi Aquafire sau șuruburi din oțel fosfatat. Îmbinările și capetele de șuruburi sunt umplute cu **Finish**. **Protecția 24+12+24 presupune o alternanță de plăci SUPERSIL LIGHT-SUPERSIL-SUPERSIL LIGHT.**



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

## PS. PROTECȚIA ELEMENTELOR STRUCTURALE

Factorii de secțiune ai principalelor secțiuni metalice utilizate în construcțiile metalice sunt prezentați mai jos.
Factorii secțiunii se disting în:
- Stalp, expus de obicei pe 4 laturi, în cazul unui pilon central, sau pe trei laturi dacă pilonul este perimetral (în acest caz, urmați coloana "grindă", deoarece laturile expuse la foc vor fi 3);
- Grindă, de obicei expusă pe 3 laturi

| SECȚIUNE | | STALP | GRINDĂ |
|---|---|---|---|
| IPE | 100 | 300 | 247 |
| IPE | 120 | 279 | 230 |
| IPE | 140 | 259 | 215 |
| IPE | 160 | 241 | 200 |
| IPE | 180 | 226 | 188 |
| IPE | 200 | 211 | 176 |
| IPE | 220 | 198 | 165 |
| IPE | 240 | 184 | 153 |
| IPE | 270 | 176 | 147 |
| IPE | 300 | 167 | 139 |
| IPE | 330 | 157 | 131 |
| IPE | 360 | 146 | 122 |
| IPE | 400 | 137 | 116 |
| IPE | 450 | 130 | 110 |
| IPE | 500 | 121 | 104 |
| IPE | 550 | 113 | 97 |
| IPE | 600 | 105 | 91 |

| SECȚIUNE | | STALP | GRINDĂ |
|---|---|---|---|
| UPN | 100 | 222 | 185 |
| UPN | 120 | 206 | 174 |
| UPN | 140 | 196 | 167 |
| UPN | 160 | 188 | 160 |
| UPN | 180 | 179 | 154 |
| UPN | 200 | 171 | 148 |
| UPN | 220 | 160 | 139 |
| UPN | 240 | 154 | 134 |
| UPN | 260 | 145 | 126 |
| UPN | 280 | 141 | 123 |
| UPN | 300 | 136 | 119 |
| UPN | 320 | 111 | 98 |
| UPN | 350 | 116 | 103 |
| UPN | 380 | 120 | 107 |
| UPN | 400 | 111 | 99 |

| SECȚIUNE | | STALP | GRINDĂ |
|---|---|---|---|
| HE - A | 100 | 185 | 138 |
| HE - B | 100 | 154 | 115 |
| HE - M | 100 | 85 | 65 |
| HE - A | 120 | 185 | 137 |
| HE - B | 120 | 141 | 106 |
| HE - M | 120 | 80 | 61 |
| HE - A | 140 | 174 | 129 |
| HE - B | 140 | 130 | 98 |
| HE - M | 140 | 76 | 58 |
| HE - A | 160 | 161 | 120 |
| HE - B | 160 | 118 | 88 |
| HE - M | 160 | 71 | 54 |
| HE - A | 180 | 155 | 115 |
| HE - B | 180 | 110 | 83 |
| HE - M | 180 | 68 | 52 |
| HE - A | 200 | 145 | 108 |
| HE - B | 200 | 102 | 77 |
| HE - M | 200 | 65 | 49 |
| HE - A | 220 | 134 | 99 |
| HE - B | 220 | 97 | 72 |
| HE - M | 220 | 62 | 47 |
| HE - A | 240 | 122 | 91 |
| HE - B | 240 | 91 | 68 |
| HE - M | 240 | 52 | 39 |

| SECȚIUNE | | STALP | GRINDĂ |
|---|---|---|---|
| HE - A | 260 | 117 | 88 |
| HE - B | 260 | 88 | 66 |
| HE - M | 260 | 51 | 39 |
| HE - A | 280 | 113 | 84 |
| HE - B | 280 | 85 | 64 |
| HE - M | 280 | 50 | 38 |
| HE - A | 300 | 105 | 78 |
| HE - B | 300 | 80 | 60 |
| HE - M | 300 | 43 | 33 |
| HE - A | 320 | 98 | 74 |
| HE - B | 320 | 77 | 58 |
| HE - M | 320 | 43 | 33 |
| HE - A | 340 | 94 | 72 |
| HE - B | 340 | 75 | 57 |
| HE - M | 340 | 43 | 34 |
| HE - A | 360 | 91 | 70 |
| HE - B | 360 | 73 | 56 |
| HE - M | 360 | 44 | 34 |
| HE - A | 400 | 87 | 68 |
| HE - B | 400 | 71 | 56 |
| HE - M | 400 | 45 | 36 |
| HE - A | 450 | 83 | 66 |
| HE - B | 450 | 69 | 55 |
| HE - M | 450 | 47 | 38 |

| SECȚIUNE | | STALP | GRINDĂ |
|---|---|---|---|
| HE - A | 500 | 80 | 65 |
| HE - B | 500 | 67 | 54 |
| HE - M | 500 | 48 | 39 |
| HE - A | 550 | 79 | 65 |
| HE - B | 550 | 67 | 55 |
| HE - M | 550 | 50 | 41 |
| HE - A | 600 | 79 | 65 |
| HE - B | 600 | 67 | 56 |
| HE - M | 600 | 51 | 42 |
| HE - A | 650 | 78 | 65 |
| HE - B | 650 | 66 | 56 |
| HE - M | 650 | 52 | 44 |
| HE - A | 700 | 76 | 64 |
| HE - B | 700 | 65 | 55 |
| HE - M | 700 | 53 | 45 |
| HE - A | 800 | 76 | 66 |
| HE - B | 800 | 66 | 57 |
| HE - M | 800 | 55 | 48 |
| HE - A | 900 | 74 | 65 |
| HE - B | 900 | 65 | 57 |
| HE - M | 900 | 57 | 50 |
| HE - A | 1000 | 74 | 66 |
| HE - B | 1000 | 65 | 57 |
| HE - M | 1000 | 59 | 52 |



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

## PS. PROTECȚIA ELEMENTELOR STRUCTURALE

# PS.4.1PROTECTIA STRUCTURILOR DIN CARAMIDA PORTANTA

## SUPERSIL® LIGHT

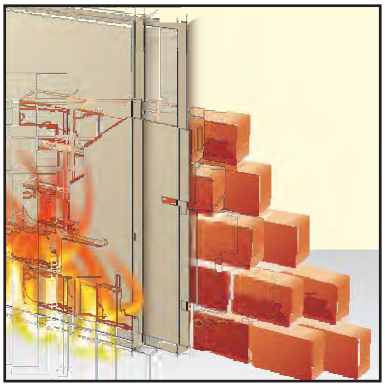
**R120 - R240 EN 1993 1-2 EN 1364-1 EN 1364-2**

CERTIFICATE - IG 337723/3819 FR - IG 337928/3821 FR - IG 339617/3834 FR - IG 340586/3839 FR /515/10

**Protecția cu SUPERSIL LIGHT poate fi aplicată fie prin lipire la structura de protejat, fie cu o structură metalică de distanțare.**

### PEREȚI ȘI STALPI

(protecția se aplică pentru fiecare tip de secțiune)



| R/REI | GROSIME | PLACĂ |
|---|---|---|
| R/REI 120 | 2 x 24 mm | **SUPERSIL® LIGHT** |
| R/REI 180 | 2 x 24 mm + 1 x 12mm | **SUPERSIL LIGHT + SUPERSIL** |
| R/REI 240 | 3 x 24 mm | **SUPERSIL® LIGHT** |



www.bifire.it

**BIFIRE srl**
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

## PS.5.1 PROTECȚIE PANOURI SANDWICH ȘI GRINZI RETICULARE

### R 120 CLASA A1 EN 1365-2




### SUPERSIL GROSIME 6 MM

Reabilitarea antiincendiu, cu certificare **RE 120**, a unui **acoperiș din panouri sandwich cu grosimea de 5 cm, susținut de grinzi RETICULARE sau clasice din oțel și pene omega**, format din placă **Supersil** din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță în clasa A1 cu grosimea de **6 mm și dimensiunile de 595X595 mm**.
Plăcile vor fi sprijinite pe un cadru vizibil realizat din profile metalice de oțel în T 38 x 24 mm cu o grosime de 0,4 mm, suspendate cu tiranti cu diametrul de 4 mm și lamela fexibila și completate cu profile perimetrale din oțel. Tavanul fals trebuie să rămână la cel puțin 10cm de structurile de oțel.
Cert. IG 344426/3868 FR
Cert. IG 361901/3982 FR

# PS.6.1 PROTECȚIA STRUCTURILOR DIN OȚEL

### RE 120 CLASA A1 EN 1365-2




### SUPERSIL GROSIME 6 MM

**TAVAN FALS STRUCTURĂ VIZIBILĂ**

Reabilitarea antiincendiu cu certificare **REI 120 a acoperișului din tablă susținut de grinzi de oțel,** format din plăci **Supersil** de înaltă performanță din fibrosilicat de calciu în clasa A1 cu grosimea de **6 mm și dimensiunile 595x595 mm**. **Un singur strat de vată minerală de 70 mm, cu o densitate de 80 kg/mc** va fi așezat deasupra plăcilor. Plăcile vor fi sprijinite pe un cadru vizibil realizat din profile metalice de oțel în T 38 x 24 mm cu o grosime de 0,4 mm, suspendate cu tiranti cu diametrul de 4 mm și lamela fexibila și completate cu profile perimetrale din oțel. Vata trebuie să rămână la cel puțin 10 mm de structurile de oțel.
Cert. IG 327384/3736 FR
Cert. IG 361901/3982 FR



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

PS. PROTECȚIA ELEMENTELOR STRUCTURALE

# PS.6.2 PROTECȚIA STRUCTURILOR DIN OȚEL

## RE 180 CLASA A1 EN 1364-2




### SUPERSIL GROSIME 6 MM

**TAVAN FALS STRUCTURĂ VIZIBILĂ**

Reabilitarea antiincendiu cu certificare **REI 120 a acoperișului din tablă susținut de grinzi de oțel,** format din plăci **Supersil** de înaltă performanță din fibrosilicat de calciu în clasa A1 cu grosimea de **6 mm și dimensiunile 595x595 mm**. **Un singur strat de vată minerală de 40 mm, cu o densitate de 60 kg/mc** va fi așezat deasupra plăcilor. Plăcile vor fi sprijinite pe un pe un cadru vizibil realizat din profile metalice de oțel în T 38 x 24 mm cu o grosime de 0,4 mm, suspendate cu tiranti cu diametrul de 4 mm și lamela fexibila și completate cu profile perimetrale din oțel. .

Cert. CSI 2030 FR/422/1
Cert. IG 361901/3982 FR

# PS.6.3 PROTECȚIA STRUCTURILOR DIN OȚEL

## RE 180 CLASA A1 EN 1993-1-2 EN 1363-1




### SUPERSIL GROSIME 12 MM

**TAVAN FALS STRUTURĂ ASCUNSĂ**

Reabilitarea cu certificare RE 180 clasa A1 a grinzilor, planșeelor și grinzilor din oțel de orice formă și dimensiune, constituite din placă de fibrosilicat de calciu SUPERSIL clasa A1 de înaltă performanță cu grosimea de 12 mm, montată pe tavan fals pe o structură metalică CD 49x27x0,6 la interax de 400 mm sau 600 mm, suspendată la fiecare 600 mm cu tiranti de diametrul 4 mm și lamel flexibila.

Profilul metalic CD 49x27x0,6 poate fi în contact cu structura care trebuie protejată. Tavanul fals este certificat pentru a avea o înclinație de până la 35° sau 70%. Este posibil să se adauge vată minerală în rosturi de dilatare.

**CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Cert. I.G. 336496/482/1
Cert. IG 361901/3982 FR
Cert. IG 372888

# PS.6.4 PROTECȚIA STRUCTURILOR DIN OȚEL

## RE 180 CLASA A1 EN 1993-1-2 EN 1363-1




### SUPERSIL GROSIME +12 MM

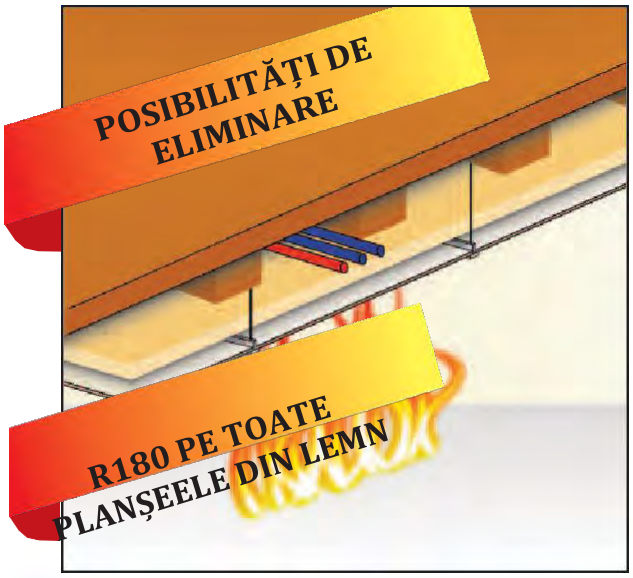
**TAVAN FALS STRUTURĂ ASCUNSĂ**

Reabilitarea cu certificare **RE 180 clasa A1** a grinzilor, planșeelor și grinzilor din oțel de orice formă și dimensiune, constituite din placă de fibrosilicat de calciu **SUPERSIL** clasa A1 de înaltă performanță cu grosimea de 12 mm, montată pe tavan fals pe o structură metalică CD 49x27x0,6 la o distanță de 400 mm sau 800 mm, suspendată la fiecare 800 mm cu tiranti de diametrul 4 mm și lamela flexibila, iar cadrul secundar 49x27x0,6 la o distanță de 400 mm.
Profilul metalic 49x27x0,6 poate fi în contact cu structura care trebuie protejată. Tavanul fals este certificat pentru a avea o înclinație de până la 35° sau 70%. Este posibil să se adauge vată minerală în rosturi de dilatare.

**CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Cert. I.G. 355385/3947 FR
Cert. IG 361901/3982 FR
Cert. IG 372888

# PS 7.1 PROTECTIA STRUCTURLOR DIN LEMN

## RE 180 CLASA A1 EN 1364-2




### SUPERSIL GROSIME 6 MM

**TAVAN FALS STRUCTURĂ VIZIBILĂ**

Recalificarea cu certificare **RE 180 clasa A1** a grinzilor, canturilor, planșeelor și șarpantelor din lemn de orice formă și dimensiune, constând în plăci Supersil de înaltă performanță din fibrosilicat de calciu în clasa A1 cu grosimea de **6 mm și dimensiunile de 595X595 mm. Un singur strat de vată minerală de 40 mm, cu o densitate de 60 kg/mc** va fi așezat deasupra plăcilor. Plăcile vor fi sprijinite pe un cadru vizibil realizat din profile metalice de oțel în T 38 x 24 mm cu o grosime de 0,4 mm, suspendate cu tiranti cu diametrul de 4 mm și lamela fexibila și completate cu profile perimetrale din oțel. Tavanul fals este certificat pentru a avea o înclinație de până la 23° sau 42%. Cert. CSI 2030 FR/422/2
Cert. IG 361901/3982 FR

## PS. PROTECȚIA ELEMENTELOR STRUCTURALE

### PS.7.2 PROTECȚIA STRUCTURILOR DIN LEMN

## RE 180 CLASSE A1 EN 1995-1-2 EN 1363-1




### SUPERSIL GROSIME +12 MM

**TAVAN FALS STRUTURĂ ASCUNSĂ**

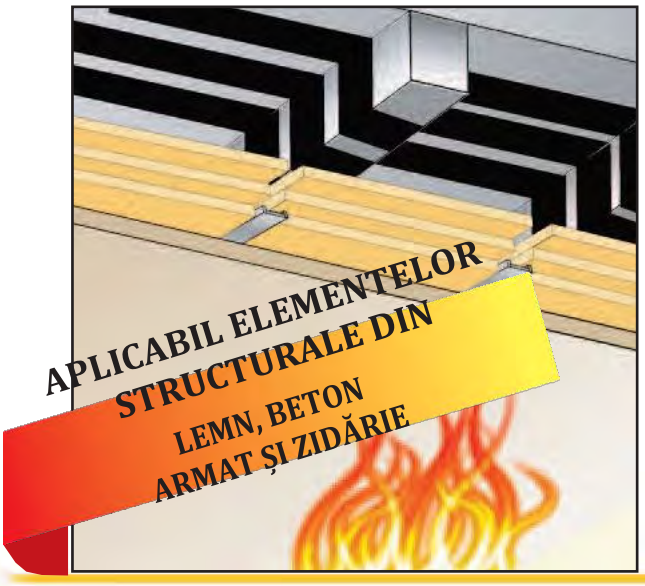
Recalificarea cu certificare **RE 180 clasa A1** a grinzilor, planșeelor și grinzilor din oțel de orice formă și dimensiune, constituite din placă de fibrosilicat de calciu **SUPERSIL** clasa A1 de înaltă performanță cu grosimea de 12 mm, montată pe tavan fals pe o structură metalică de 49x27x0,6 la o distanță de 400 mm sau 600 mm, suspendată la fiecare 600 mm cu tiranti de diametrul 4 mm și lamela flexibila.

Profilul metalic 49x27x0,6 poate fi în contact cu structura care trebuie protejată. Tavanul fals este certificat pentru a avea o înclinație de până la 35° sau 70%. Este posibil să se adauge vată minerală în rosturi de dilatare.

**CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc. Cert. I.G. 336496/482/2
Cert. IG 361901/3982 FR
Cert. IG 372888

### PS.8.1 PROTECȚIA ELEMENTELOR STRUCTURALE ARMATE CU FIBRE DE CARBON

## RE/REI 60 - 180 CLASA A1 EN 1364-2




### SUPERSIL GROSIME 12 MM

Protecția până la RE/REI 180 a planșeelor și elementelor structurale din beton armat, lemn și cărămidă, armate cu fibre de carbon (FRP-FRCM) și rășini, prin intermediul unui tavan fals alcătuit din plăci de fibrosilicat de calciu **Supersil** de înaltă performanță clasa A1, cu grosimea de **12 mm**, și **un strat triplu de vată minerală ADVINROCK 40 V.V.1L, cu grosimea de 70 mm, densitate 40 kg/mc** așezat deasupra plăcilor, între profile CD 49x27x0,6 mm, interval 400 mm, suspendate cu tiranti de diametrul 4 mm și lamela flexibila **(incidența la vata minerala este 2,6 mp total pentru 1 mp de tavan fals).** Vata poate fi în contact cu structuri și instalații care urmează a fi protejate. **Chituirea rosturilor cu FINISH.**

Cert. I.G. 337927/3820 FR

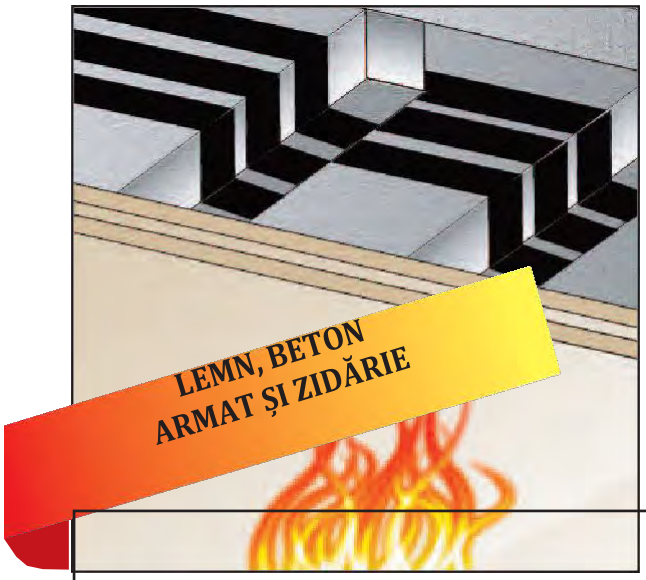
Rezistența la foc este garantată în funcție de temperatura de tranziție vitroasă a rășinii (Tg, sau temperatura critică):

| Tg [°C] | R/REI |
|---|---|
| 41° < Tg < 81° | 60 |
| 82° < Tg < 90° | 90 |
| 91° < Tg < 103° | 120 |
| Tg > 104° | 180 |


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

## PS.8.2 PROTECȚIA ELEMENTELOR STRUCTURALE ARMATE CU FIBRE DE CARBON

### RE/REI 120 CLASA A1 EN 1364-2



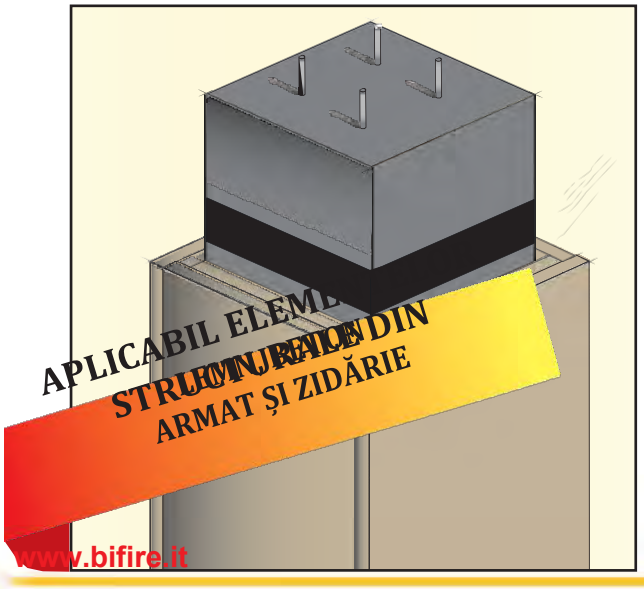

### SUPERSIL LIGHT GROSIME 24+ 24 MM

Protecția până la RE/REI 120 a planșeelor și a elementelor structurale din beton armat, lemn și cărămidă, armate cu fibre de carbon (FRP-FRCM) și rășini, prin intermediul unui tavan suspendat sau coborât, alcătuit din plăci **Supersil Light** din fibrosilicat de calciu clasa A1, cu o grosime de **24+24 mm.** Vata poate fi în contact cu structuri și instalații care urmează a fi protejate. Rosturile între plăci sunt chituite cu **Finish**.
Este posibil să se suspende tavanul fals de tavan cu ajutorul unor profile CD 49x27x0,6 cu un pas de 600 mm pentru cadrul principal și un pas de 400 mm pentru cadrul secundar. Suspensii cu interval de 600 mm.
Rezistența la foc este garantată în funcție de temperatura de tranziție vitroasă a rășinii (Tg, sau temperatura critică) mai mare de 90°C.

Cert. IG 337928/3821 FR/515/9

## PS.8.3 PROTECȚIA STALPILOR CONSOLIDAȚI CU FIBRE DE CARBON

### R 120- 120 CLASA A1 EN 1364-1




### SUPERSIL LIGHT GROSIME 24 MM

Protecție până la piloni R 120-240 din beton armat, lemn și cărămidă, armată cu fibre de carbon (FRP-FRCM) și rășini, prin căsetare în aderență sau semiaderență, formată din plăci **Supersil Light.** cu o grosime de **24 mm și plăci Supersil cu o grosime de 12m**. Plăcile pot fi în contact cu structuri și instalații care urmează a fi protejate. Rosturile între plăci sunt chituite cu **Finish**. Rezistența la foc este garantată în funcție de temperatura de tranziție vitroasă a rășinii (Tg, sau temperatura critică) mai mare de 90°C.
Cert. IG 337723/3819 FR-IG 339617/3834 FR-IG 340586/3839 FR /515/9

| R | GROSIME | PLACĂ |
|---|---|---|
| R 120 | 2 x 24 mm | **SUPERSIL® LIGHT** |
| R 180 | 2 x 24 mm + 1 x 12mm | **SUPERSIL LIGHT + SUPERSIL** |
| R 240 | 3 x 24 mm | **SUPERSIL® LIGHT** |



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

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

# TA. TRAVERSĂRI, STRAPUNGERI



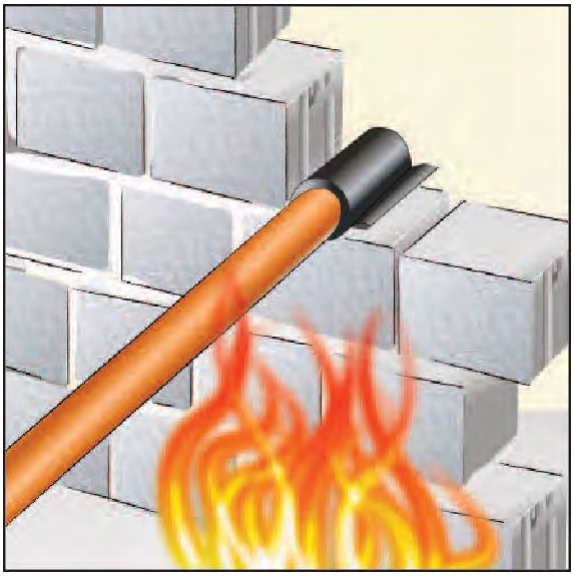
BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email:
bifire@bifire.it

TA. TRAVERSĂRI

# AT.1.1 STRIP

## TIP DE UTILIZARE: PROTECȚIA CONDUCTELOR COMBUSTIBILE

**EI 120 -180 EN 1366-3**



### STRIP - bandă intumescentă

**STRIP** trebuie să fie înfășurat în jurul conductei care urmează să fie protejată și introdus în spațiul rămas între conductă și perete sau placă. Finisarea din jurul conductei poatefi facuta cu produse uzuale. **STRIP** este potrivit pentru utilizarea pe conducte din:

- PVC, PE, PEHD până la un diametru exterior de 125 mm
- PP până la un diametru exterior de 110

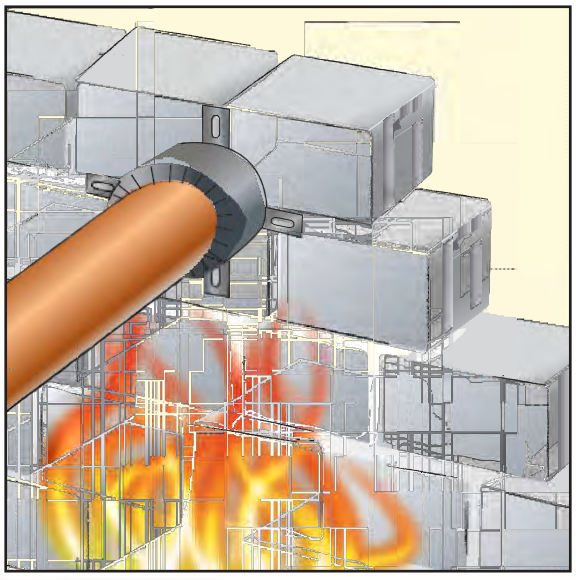
mm DIMENSIUNI:
STRIP este disponibil în două dimensiuni:
- 1000x100x8 mm pentru conductă până la ∅ est. 75mm
- 1000x100x12 mm per conductă până la ∅ est.125mm

Cert. IG 296732/3444 FR pe perete
Cert. APPLUS 12/5410 -1147 pe planșeu

# AT.2.1 SEAL SHELL

## TIP DE UTILIZARE: PROTECȚIA CONDUCTELOR COMBUSTIBILE

**EI 120-180 EN 1366-3**



### SEAL SHELL - colier intumescent

**SEAL SHELL** se plasează în jurul conductei în orificiul de trecere și se fixează de perete sau de placă cu dibluri metalice (sau cu șuruburi de lemn în cazul suportului de tip BCA) folosind ochetii de pe carcasă. **SEAL SHELL se aplică numai pe partea expusă la foc** și este adecvat pentru utilizarea pe conductele din:
- PVC până la un diametru exterior de 200 mm
- PVC și PEHD până la un diametru exterior de 160 mm
- PP până la un diametru exterior de 110mm
- DIMENSIUNI, SEAL SHELL UNIVERSAL:
- pentru conducte până la ∅ int.100 mm= ∅ est. 116 mm.
- pentru conducte de la ∅ int. 110 mm. în ∅ int. 160 mm = ∅ est. 192 mm.
- per conducte până la ∅ int. 200 mm = ∅ est.240 mm.

Cert. IG 296732/3444 FR pe perete
Cert. APPLUS 12/5410 -1147 pe planșeu

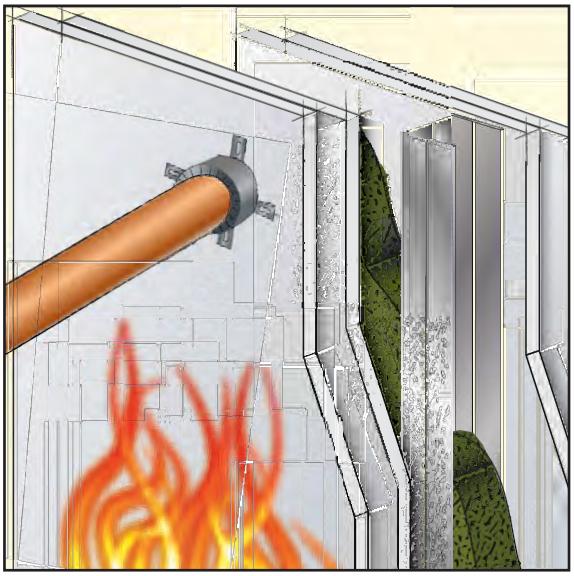


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

# AT.2.2 SEAL SHELL PE GIPS-CARTON

## TIP DE UTILIZARE: PROTECȚIA CONDUCTELOR COMBUSTIBILE

**REI 120 EN 1366-3**



### SEAL SHELL - colier intumescent

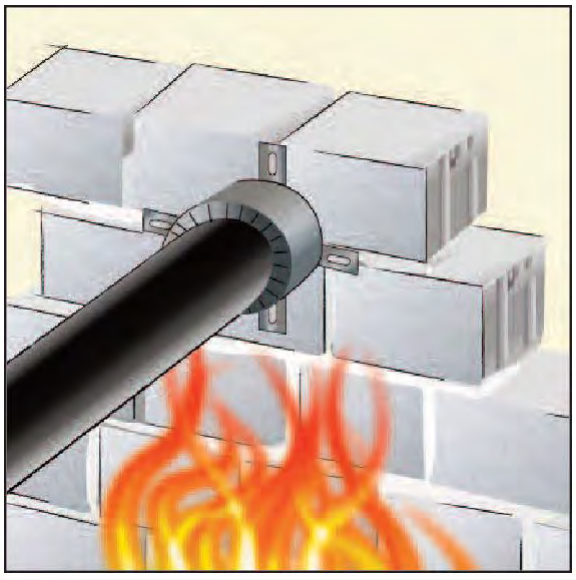
**SEAL SHELL** se plasează, câte unul pe fiecare parte, în jurul conductei la orificiul de trecere și se fixează ușor pe peretele de gips-carton cu ajutorul ocheților de pe carcasă.
Aplicați **SEAL SHELL** pe ambele părți ale peretelui, menținându-le în poziție cu tije filetate ϕ5, sau prin plasarea unei secțiuni verticale în rosturile de dilatare și înșurubarea cu șuruburi pentru plăci de gips-carton. **SEAL SHELL** este potrivit pentru utilizarea pe conducte din:
- PVC până la un diametru exterior de 200 mm
- PE și PEHD până la un diametru exterior de 160mm

DIMENSIUNI, SEAL SHELL UNIVERSAL:
- pentru conducte până la ∅ int.100 mm= ∅ est. 116 mm.
- pentru conducte de la ∅ int. 110 mm. în ∅ int. 160 mm = ∅ est. 192 mm.
- per conducte până la ∅ int. 200 mm = ∅ est. 240 mm.

Pentru SEAL SHELL universal cu diametrul de până la 160 mm, este posibil să se protejeze cu adugarea mai multor coliere, unul langa altul, cu condiția ca colierele să fie instalate corect.
Cert. IG 308407/3573 FR pe placă din gips-carton Cert. IG 372209/4038 FR pentru conducte alăturate

# AT.2.3 SEAL SHELL

## TIP DE UTILIZARE: PROTECȚIA CONDUCTELOR INCOMBUSTIBILE. IZOLATE EI 120-180 EN 1366-3



### SEAL SHELL - guler intumescent

**SEAL SHELL** este potrivit pentru utilizarea pe țevile de oțel izolate cu material combustibil (tip PE) cu o grosime minimă de 5 mm. **SEAL SHELL** se plasează în jurul conductei în orificiul de trecere și se fixează de perete sau de placă cu dibluri metalice (sau cu șuruburi de lemn în cazul suportului de tip BCA) folosind ochețiide pe carcasă.
**SEAL SHELL se aplică pe partea expusă la foc.**
DIMENSIUNI SEAL SHELL UNIVERSAL:
- pentru conducte până la ∅ int.100 mm= ∅ est. 116 mm.
- pentru conducte de la ∅ int. 110 mm. în ∅ int. 160 mm = ∅ est. 192 mm.
- per conducte până la ∅ int. 200 mm = ∅ est.240 mm.
- Cert. IG 296732/3444 FR pe perete

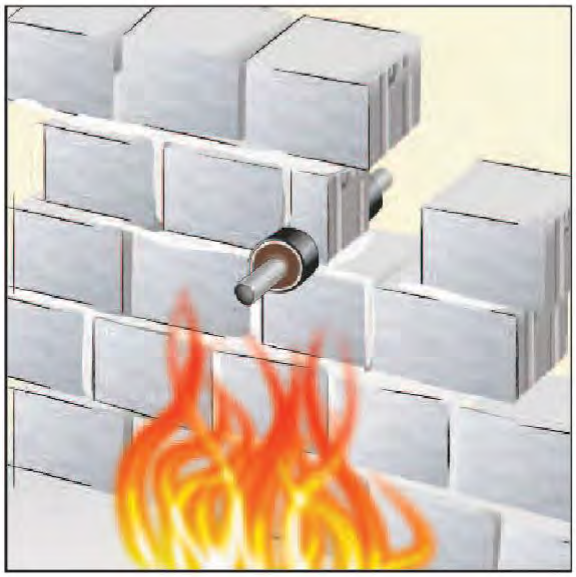


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

TA. TRAVERSĂRI

# AT.3.1 FLEXBIFIRE

## TIP DE UTILIZARE: CONDUCTE INCOMBUSTIBILE EI 180 EN 1366-3



### FLEXBIFIRE®

Pâsla **FlexBifire®** cu o grosime de 40 mm este potrivită pentru protecția traversărilor de conducte incombustibile (oțel) și incombustibile izolate cu material incombustibil (vată minerală, gips, vată minerală cu înveliș metalic). Se aplică prin înfășurarea conductei pe o lungime de 300 mm pe ambele părți ale traversării și trebuie menținută în poziție cu firul de oțel Bifire la un interval de 100 mm. FlexBifire® trebuie să fie așezat cu partea neagră vizibilă, într-un singur strat, în aderență la structura prin care trece.

FUNCȚIUNE: fizică

**LĂȚIME FLEXBIFIRE: 300 mm pentru fiecare parte**

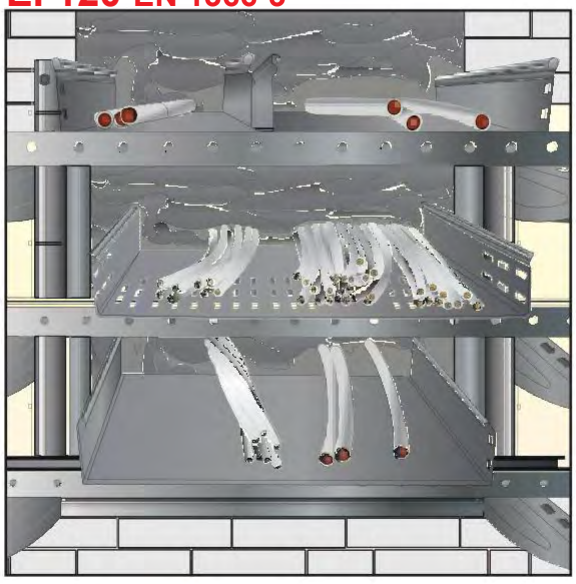
**FlexBifire®** este potrivit pentru utilizarea pe conducte incombustibile cu diametrul de până la 200 mm, cu grosimi de până la 14,2 mm, în conformitate cu EN 1366.4:2009. În plus, **FlexBifire®** este potrivit pentru utilizarea pe conducte incombustibile izolate cu material de reacție la foc clasa A1.

Cert. IG 296732/3444 FR

# AT.4.1 BAGS

## TIP DE UTILIZARE: TRECERILE CABLURILOR ELECTRICE

EI 120 EN 1366-3



### BAGS -saci antiincendiu

**BAGS** sunt utilizate pentru a sigila temporar spațiile mari și trecerile cablurilor electrice și ale conductelor mici combustibile. Se folosesc in functie de dimensiunea golului existent, asigurand umplerea completa a acestuia. Pentru a etanșa în mod corespunzător spatiile ramase intre **BAGS** și cabluri sau conducte, trebuie să se aplice **MASTICOLL**.

Cantitatea de saci **BAGS** necesară pentru o protecție adecvată se calculează prin verificarea volumului total al deschiderii pasajului, dedus din volumul total al elementelor de trecere. Pentru o deschidere de 600 x 600 mm vor fi necesare aproximativ 70 **BAGS** 200 .

DIMENSIUNI DISPONIBILE:

180 x 100 x 30 mm / 180 x 200 x 30 mm / 180 x 300 x 30 mm.

Cert. APPLUS 12/5528-1341

Cert. IG 372209/4038 FR pentru aplicarea pe sistemele din gips-carton.



www.bifire.it

BIFIRE srl

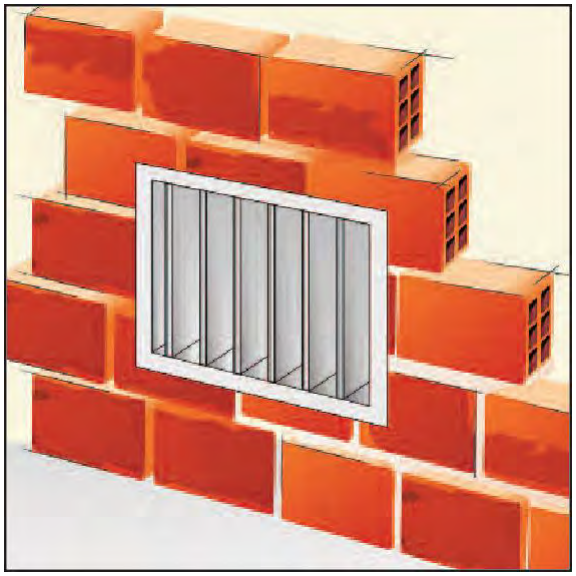
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy

Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

# AT.5.1 BIFIRE DAMPER

## TIP DE UTILIZARE: GRILE DE AERISIRE EI

## 120 CLASSE A1 EN 1364-1



### BIFIRE DAMPER - grile de aerisire antiincendiu

**BIFIRE DAMPER** se aplică pur și simplu prin plasarea acestuia în compartiment cu aripioarele în poziție verticală și prin fixarea lui pe perete cu **MASTICOLL**. Orice spațiu rămas între grilă și elementul de susținere trebuie să fie etanșat cu **MASTIC FOAM.**

**BIFIRE DAMPER** poate fi instalat pe toate tipurile de zidărie rigidă, cu o grosime finită minimă de 100 mm.

DIMENSIUNI MAXIME:

600 x 600 x 100 mm.

În cazul în care latimea este mai mare de 600 mm, este posibil să se instaleze două sau mai multe grile una lângă alta.

În cazul în care inaltimea este mai mare de 600 mm, este posibil să se instaleze două sau mai multe grile suprapuse cu un cadru de susținere corespunzător.

Dimensiunile sunt întotdeauna Baza x Înălțimea x Grosimea, iar aripioarele Bifire Damper sunt întotdeauna orientate în direcția înălțimii (verticală). SPECIFICAȚII TEHNICE:

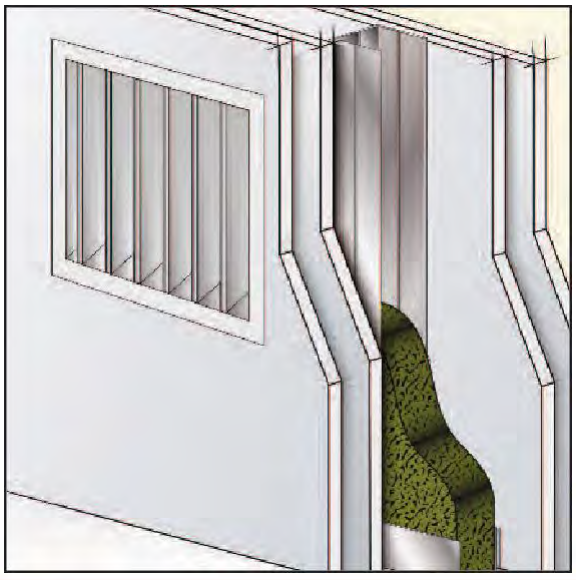
Raportul gol/plin: aprox.30% - Presiune în timpul probei: 16Pa

Cert. APPLUS 12/4805-1145

# AT.5.2 BIFIRE DAMPER PENTRU GIPS-CARTON

## TIP DE UTILIZARE: GRILE DE AERISIRE

## EI 120 CLASA A1 EN 1364-1



### BIFIRE DAMPER - grile de aerisire antiincendiu

**BIFIRE DAMPER** se aplică simplu prin plasarea lui în compartimentul special creat cu montanți și ghidaje pentru pereți din gips-carton, fixat cu șuruburi autoforante și ținut în poziție cu **MASTICOLL.** Orice spațiu rămas între grilă și elementul de susținere trebuie să fie etanșat cu **MASTIC FOAM.**

**BIFIRE DAMPER** poate fi instalat pe pereții din gips-carton cu rezistență la foc certificată.

DIMENSIUNI MAXIME:

600 x 600 x 100 mm.

Dimensiunile sunt întotdeauna Baza x Înălțimea x Grosimea, iar aripioarele Bifire Damper sunt întotdeauna orientate în direcția înălțimii (verticală). SPECIFICAȚII TEHNICE:

Raportul gol/plin: aprox.30% - Presiune în timpul probei: 16Pa

Cert. APPLUS 12/4805-1145/89/1



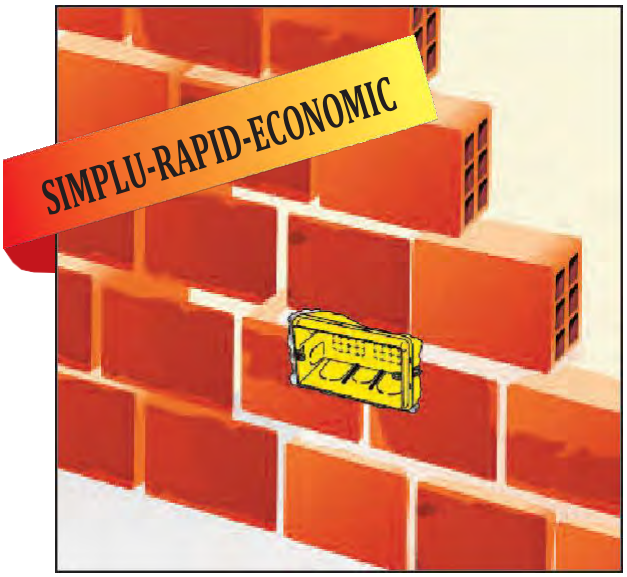
BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email:
bifire@bifire.it

TA. TRAVERSĂRI

# AT.7.1 BOX BIFIRE

## TIP DE UTILIZARE: PROTECȚIA DOZELOR ELECTRICE EI 120

**EN 1366-3**




### BOX BIFIRE

BIFIRE BOX este o folie superizolatoare pe baza de aluminiu si gel superizolator. Este livrat în folii pătrate și trebuie așezat pe spatele dozei și apoi se introduce impreuna în cavitatea peretelui. BOX BIFIRE se va forma singur, înfășurându-se în jurul părții din spate și a laturilor cutiei electrice, după care marginile în exces pot fi tăiate cu un simplu cutter Dacă este necesar, finisați marginea cu mortar sau chit.

**BOX BIFIRE este certificat atât pentru latura expusa la foc, cât și pentru latura neexpusa la foc.**

Greutate: 650gr./mq
GROSIME: 0,8mm
DIMENSIUNI 300x200 - pentru cutii de până la 6 posturi
330x350 - pentru cutii de derivatie
550x400 - pentru cutii de derivatie multiple

Cert. IG 308407/3573 FR

# AT.7.2 BOX BIFIRE PE GIPS-CARTON

## TIP DE UTILIZARE: PROTECȚIA CUTIILOR ELECTRICE

**REI 120 EN 1366-3**




### BOX BIFIRE

BIFIRE BOX este o folie superizolatoare pe baza de aluminiu si gel superizolator. Este livrat în folii pătrate și trebuie așezat pe spatele dozei și apoi se introduce impreuna în cavitatea peretelui. BOX BIFIRE se va forma singur, înfășurându-se în jurul părții din spate și a laturilor cutiei electrice, după care marginile în exces pot fi tăiate cu un simplu cutter Dacă este necesar, finisați marginea cu mortar sau chit.

**BOX BIFIRE este certificat atât pentru latura expusa la foc, cât și pentru latura neexpusa la foc.**

Greutate: 650gr./mq
Greutate: 650gr./mq
GROSIME: 0,8mm
DIMENSIUNI 300x200 - pentru cutii de până la 6 posturi
330x350 - pentru cutii de derivatie
550x400 - pentru cutii de derivatie multiple
Cert. IG 308407/3573 FR



www.bifire.it
BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

# T. TRAPE DE VIZITARE

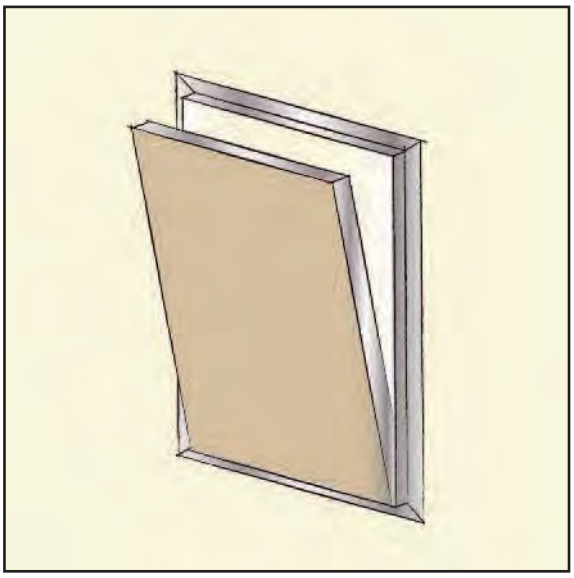


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email:
bifire@bifire.it

T. TRAPE DE INSPECTIE

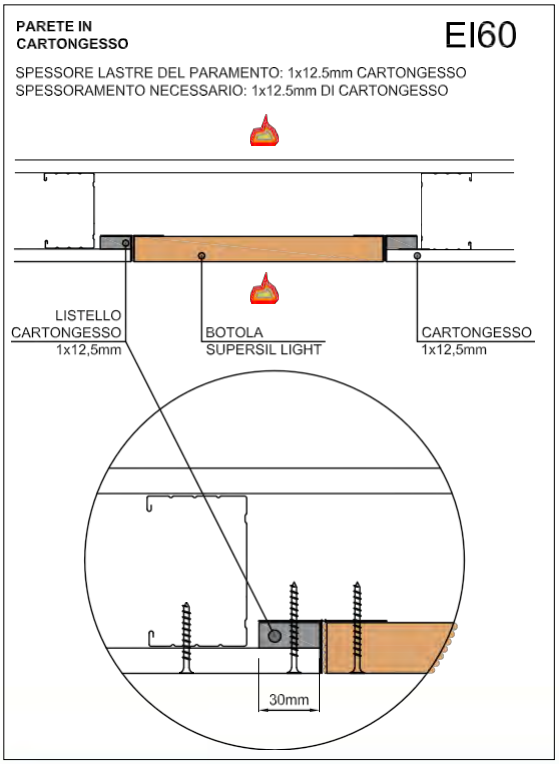
# B.1.1 Trapă pentru pereți din gips-carton

## EI 60 CLASA A1 EN 1366-3



### TRAPĂ DIN FIBROSILICAT DE CALCIU UȘOR

**TRAPĂ DE INSPECȚIE** din fibrosilicat de calciu ușor SUPERSIL LIGHT cu o grosime de 24 mm, **certificată EI 60 pe partea expusă și neexpusă la foc**, cu o grosime de 24 mm, pentru pereți despărțitori de protecție la foc EI 60 din gips-carton, cu o grosime de 1x12,5 mm, montate cu ajutorul unor șuruburi autofiletante din oțel fosfatat și chituire pe bază de gips-carton, compusă dintr-un cadru din aluminiu, sistem de deschidere "click-clack", cablu de siguranță cu cârlig de prindere.
Cert. IG 372209/4038 FR




**MĂSURI DISPONIBILE** [mm]: 200x200; 300x300; 400x400; 500x500; 600x600.
*La cerere, este posibil să se producă trapa până la o dimensiune maximă de 800x600 mm (înțeleasă ca înălțime "H" x lățime "L").*

**ȘURUBURI:** Folosiți șuruburi autofiletante din oțel fosfatat pentru gips-carton, cu o lungime de 45 mm.

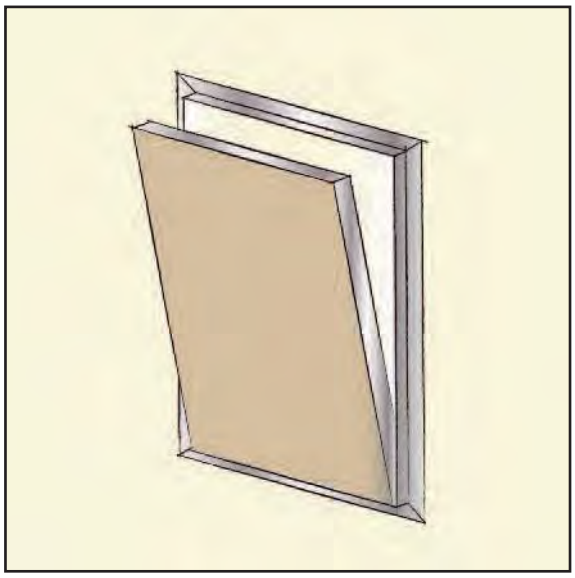
**CHIT:** Folosiți chit pe bază de ipsos.

**Compensare grosime:** placă de gips-carton de 12,5 mm grosime, 30 mm lățime


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

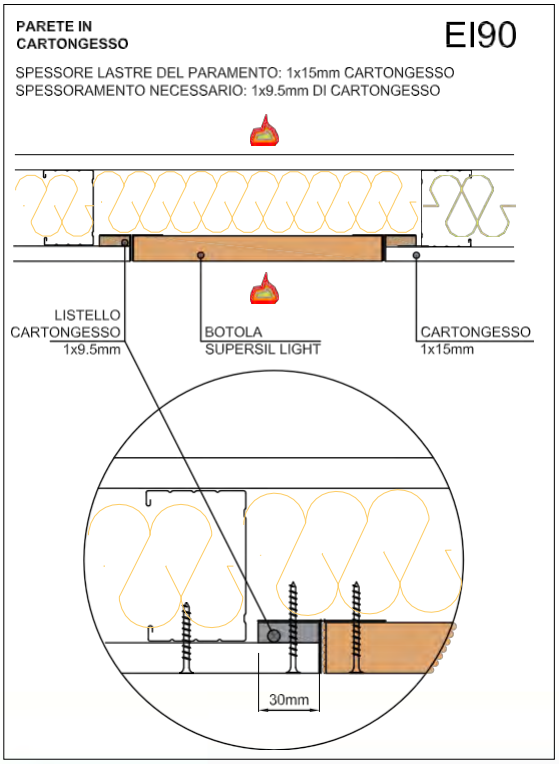
# B.1.2 Trapă pentru pereți din gips-carton

## EI 90 CLASA A1 EN 1366-3



### TRAPĂ DIN FIBROSILICAT DE CALCIU UȘOR

**TRAPĂ DE VIZITARE** din fibrosilicat de calciu ușor SUPERSIL LIGHT cu o grosime de 24 mm, **certificată EI 90 pe partea expusă și neexpusă la foc**, cu o grosime de 24 mm, pentru pereți despărțitori de protecție la foc EI 90 din gips-carton, cu o grosime de 1x15mm, montați cu ajutorul unor șuruburi autofiletante din oțel fosfatat și chituire pe bază de gips-carton, compusă dintr-un cadru din aluminiu, sistem de deschidere "click-clack", cablu de siguranță cu cârlig de prindere.
Cert. IG 372209/4038 FR




**MĂSURI DISPONIBILE** [mm]: 200x200; 300x300; 400x400; 500x500; 600x600.
*La cerere, este posibil să se producă trapa până la o dimensiune maximă de 800x600 mm (înțeleasă ca înălțime "H" x lățime "L").*

**ȘURUBURI:** Folosiți șuruburi autofiletante din oțel fosfatat pentru gips-carton, cu o lungime de 45 mm.

**CHIT:** Folosiți chit pe bază de ipsos.

**Compensare grosime:** placaă de gips-carton de 9,5 mm grosime, 30 mm lățime

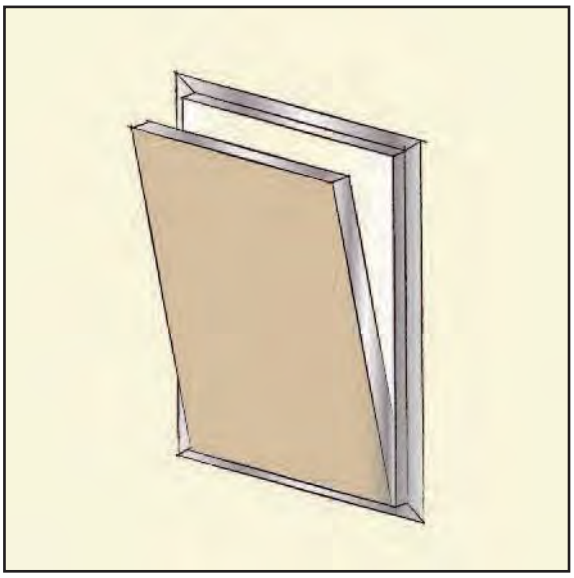


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

T. TRAPE DE INSPECTIE

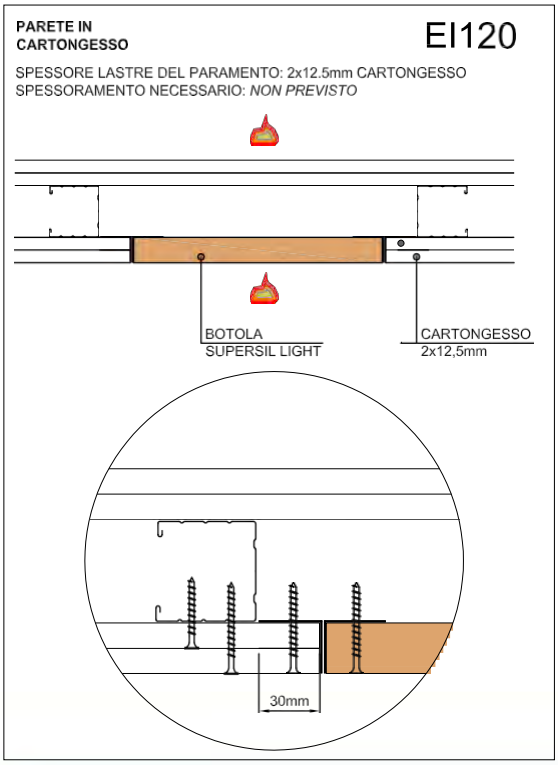
# B.1.3 Trapă pentru pereți din gips-carton

## EI 120 CLASA A1 EN 1366-3



### TRAPĂ DIN FIBROSILICAT DE CALCIU UȘOR

**TRAPĂ DE INSPECȚIE** din fibrosilicat de calciu ușor SUPERSIL LIGHT cu o grosime de 24 mm, **certificată EI 120 pe partea expusă și neexpusă la foc**, cu o grosime de 24 mm, pentru pereți despărțitori de protecție la foc EI 120 din gips-carton, cu o grosime de 2x12,5mm, montați cu ajutorul unor șuruburi autofiletante din oțel fosfatat și chituire pe bază de gips-carton, compusă dintr-un cadru din aluminiu, sistem de deschidere "click-clack", cablu de siguranță cu cârlig de prindere.
Cert. IG 372209/4038 FR




**MĂSURI DISPONIBILE** [mm]: 200x200; 300x300; 400x400; 500x500; 600x600.
*La cerere, este posibil să se producă trapa până la o dimensiune maximă de 800x600 mm (înțeleasă ca înălțime "H" x lățime "L").*

**ȘURUBURI:** Folosiți șuruburi autofiletante din oțel fosfatat pentru gips-carton, cu o lungime de 45 mm.

**CHIT:** Folosiți chit pe bază de ipsos.

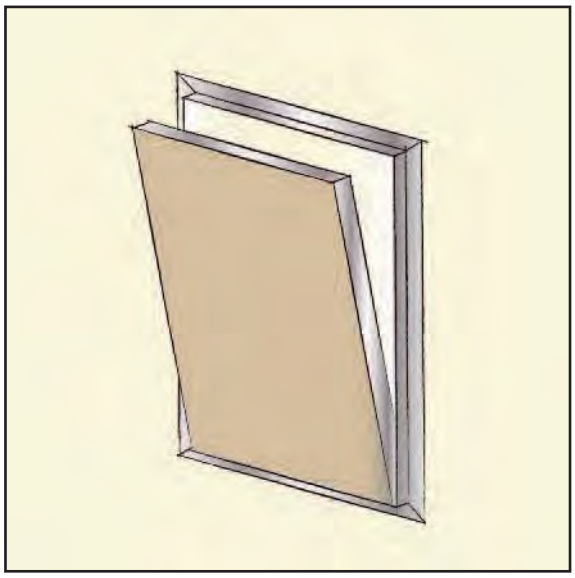
**COMPENSARE GROSIME:** nu este prevăzută



www.bifire.it
BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

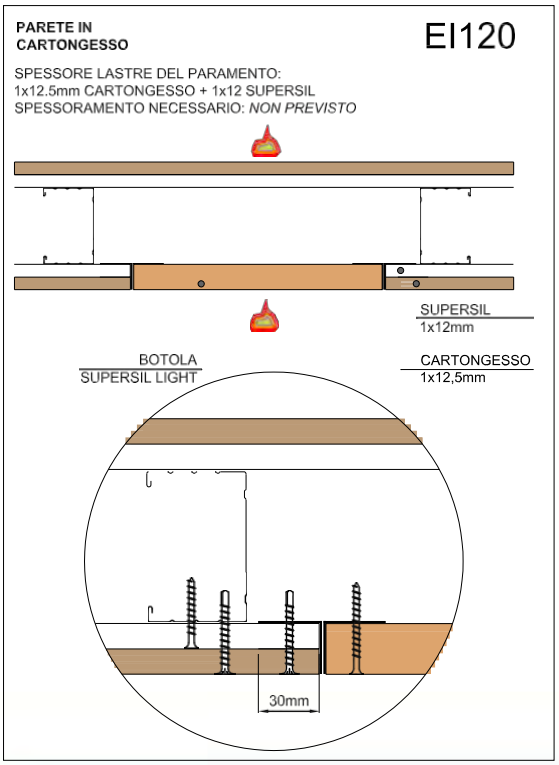
# B.1.4 TRAPĂ PENTRU PEREȚI DIN SILICAT DE CALCIU

## EI 120 CLASA A1 EN 1366-3



### TRAPĂ DIN FIBROSILICAT DE CALCIU UȘOR

**TRAPĂ DE INSPECȚIE** din fibrosilicat de calciu ușor SUPERSIL LIGHT cu o grosime de 24 mm, **certificată EI 120 pe partea expusă și neexpusă la foc**, cu o grosime de 24 mm, pentru pereți despărțitori de protecție la foc EI 120 din gips-carton, cu o grosime de 1x12, 5mm SUPERSIL 12mm, montați cu ajutorul șuruburilor Aquafire Star din oțel și chituiți cu FINISH, compusă dintr-un cadru din aluminiu, sistem de deschidere "click-clack", cablu de siguranță cu cârlig de prindere.
Cert. IG 372209/4038 FR




**MĂSURI DISPONIBILE** [mm]: 200x200; 300x300; 400x400; 500x500; 600x600.
*La cerere, este posibil să se producă trapa până la o dimensiune maximă de 800x600 mm (înțeleasă ca înălțime "H" x lățime "L").*

**ȘURUBURI:** Folosiți șuruburi Aquafire Star, lungime 41 mm.

**CHIT:** Folosiți chit FINISH.
**COMPENSARE GROSIME:** nu esteprevăzută



**BIFIRE srl**
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email:
bifire@bifire.it

## T. TRAPE DE INSPECTIE

# B.2.1 TRAPĂ PENTRU GOLURI SI GHENE DIN GIPS-CARTON

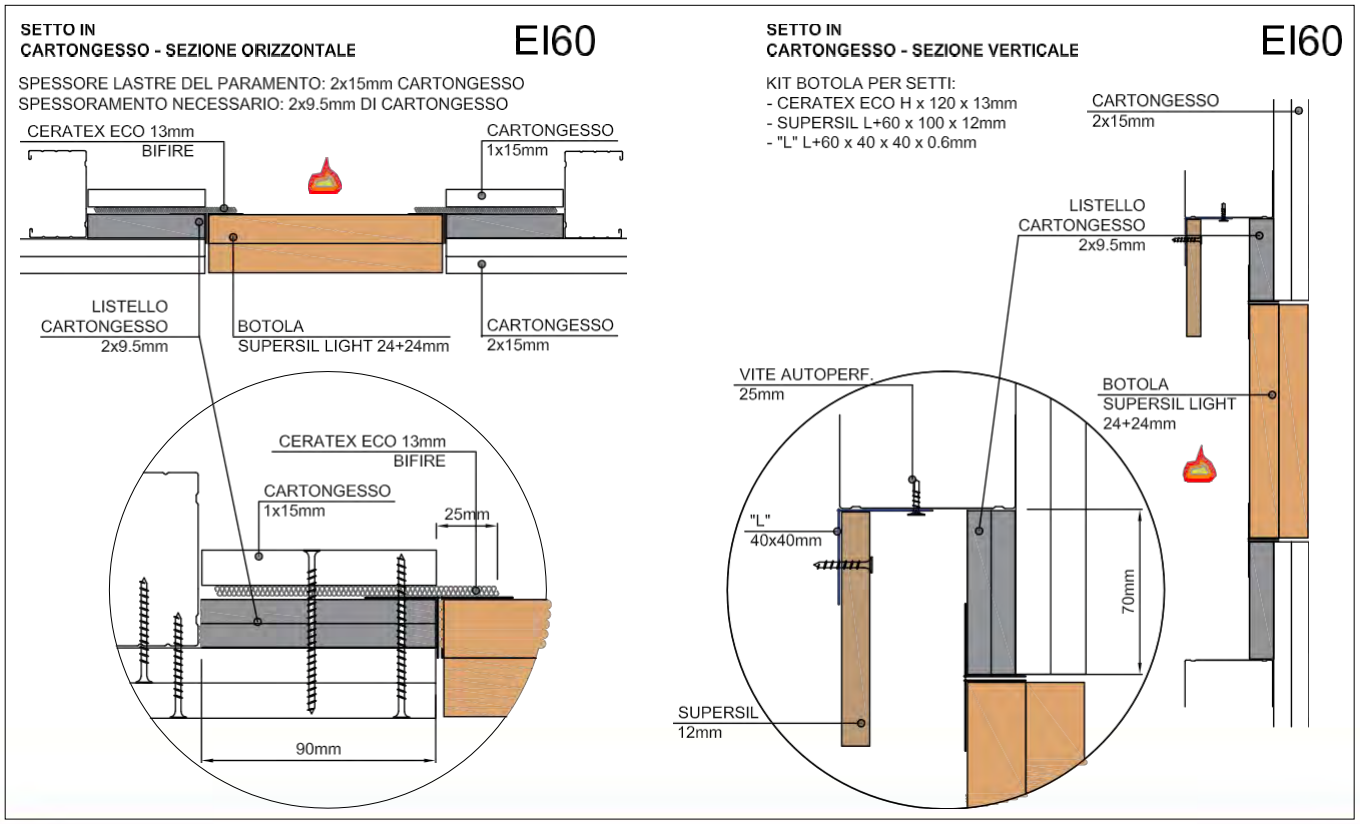
## EI 60 CLASA A1 EN 1366-3



### TRAPĂ DIN FIBROSILICAT DE CALCIU UȘOR

**TRAPĂ DE INSPECȚIE** din fibrosilicat de calciu ușor SUPERSIL LIGHT cu o grosime de 24**+24mm certificată EI 60 pentru cavități de compartimentare ignifugă** EI 60 din gips-carton, cu o grosime de 2x15mm, montate cu ajutorul unor șuruburi autofiletante din oțel fosfatat și chituire pe bază de gips-carton, compusă dintr-un cadru din aluminiu, sistem de deschidere "click-clack", cablu de siguranță cu cârlig de prindere.
Cert. IG 376618/4070 FR

**MĂSURI DISPONIBILE** [mm]: 200x200; 300x300; 400x400; 500x500; 600x600.
*La cerere, este posibil să se producă trapa până la o dimensiune maximă de 1500x100mm (înțeleasă ca înălțime "H" x lățime "L").*
**ȘURUBURI:** Folosiți șuruburi autofiletante din oțel fosfatat pentru gips-carton, cu o lungime de 55mm.
**CHIT:** Folosiți chit pe bază de ipsos.
**COMPENSARE GROSIME:** bandă de gips- GIPS-CARTON de 2x9,5mm grosime, 90mm lățime.
**KIT DE ASAMBLARE** (material furnizat în cutie): Ceratex ECO 13mm, Supersil 12mm, “L” 40x40mm.






BIFIRE srl
Via Lavoratori dell’Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

# B.2.2 TRAPĂ PENTRU GHENE DIN GIPSBIFIRE® E

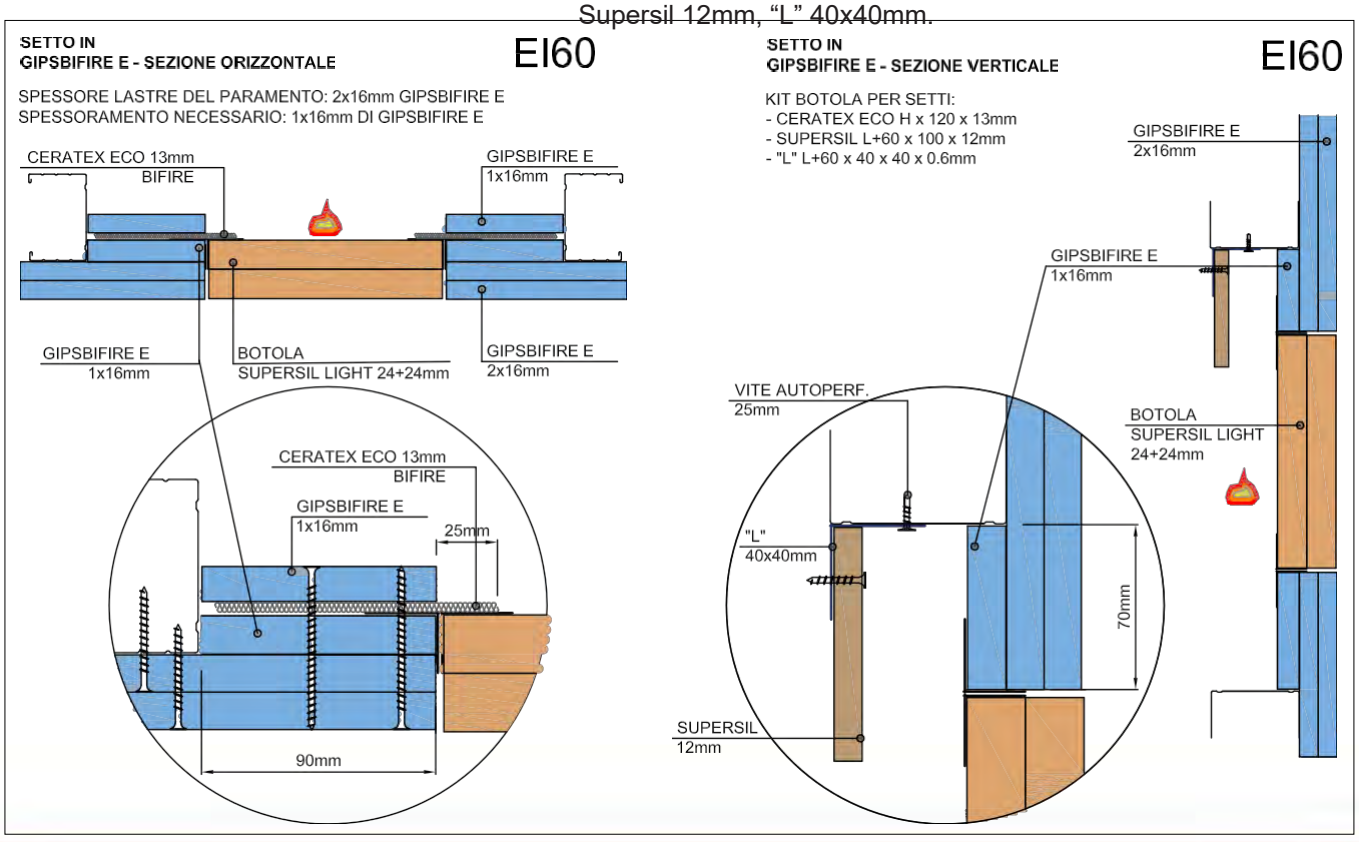
## EI 60 CLASA A1 EN 1366-3



### TRAPĂ DIN FIBROSILICAT DE CALCIU UȘOR

**TRAPĂ DE INSPECȚIE** din fibrosilicat de calciu ușor SUPERSIL LIGHT cu o grosime de 24**+24mm certificată EI 60 pentru cavități de compartimentare ignifugă** EI 60 din GIPSBIFIRE E cu o grosime de 2x16mm, montate cu ajutorul unor șuruburi autofiletante din oțel fosfatat și chituire pe bază de gips-carton, compusă dintr-un cadru din aluminiu, sistem de deschidere "click-clack", cablu de siguranță cu cârlig de prindere.
Cert. IG 376618/4070 FR

**MĂSURI DISPONIBILE** [mm]: 200x200; 300x300; 400x400; 500x500; 600x600.
*La cerere, este posibil să se producă trapa până la o dimensiune maximă de 1500x100mm (înțeleasă ca înălțime "H" x lățime "L").*
**ȘURUBURI:** Folosiți șuruburi autofiletante din oțel fosfatat pentru gips-carton, cu o lungime de 55mm.
**CHIT:** Folosiți chit pe bază de ipsos.
**COMPENSARE GROSIME:** bandă de gips- GIPS-CARTON de 16mm grosime, 90mm lățime.
**KIT DE ASAMBLARE** (material furnizat în cutie): Ceratex ECO 13mm, Supersil 12mm, “L” 40x40mm.






BIFIRE srl
Via Lavoratori dell’Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email:
bifire@bifire.it

## T. TRAPE DE INSPECTIE

# B.2.5 TRAPĂ PENTRU GOLURI DIN SUPERSIL® LIGHT

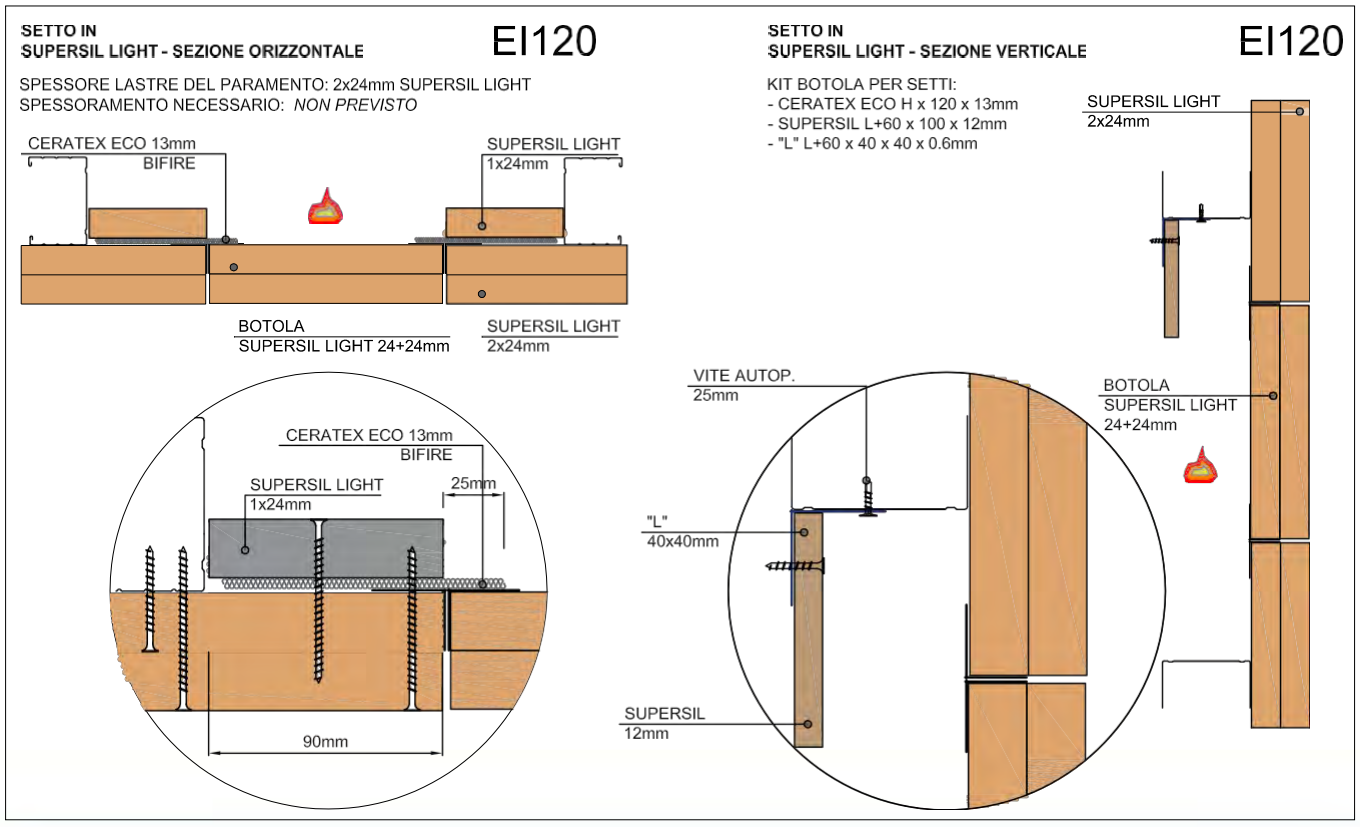
## EI 120 CLASA A1 EN 1366-3



### TRAPĂ DIN FIBROSILICAT DE CALCIU UȘOR

**TRAPĂ DE INSPECȚIE** din fibrosilicat de calciu ușor SUPERSIL LIGHT cu o grosime de 24**+24mm certificată EI 120 pentru cavități de compartimentare ignifugă** EI 120 din SUPERSIL LIGHT cu o grosime de 2x24mm, montate cu ajutorul unor șuruburi autofiletante din oțel fosfatat și chituite cu FINISH, compusă dintr-un cadru din aluminiu, sistem de deschidere "click-clack", cablu de siguranță cu cârlig de prindere.
Cert. IG 376618/4070 FR

**MĂSURI DISPONIBILE** [mm]: 200x200; 300x300; 400x400; 500x500; 600x600.
*La cerere, este posibil să se producă trapa până la o dimensiune maximă de 1500x100mm (înțeleasă ca înălțime "H" x lățime "L").*
**ȘURUBURI:** Folosiți șuruburi autofiletante din oțel fosfatat pentru gips-carton, cu o lungime de 70mm.
**CHIT:** Folosiți chit FINISH.
COMPENSARE GROSIME: Nu este prevăzută.
**KIT DE ASAMBLARE** (material furnizat în cutie): Ceratex ECO 13mm, Supersil 12mm, “L” 40x40mm.






BIFIRE srl
Via Lavoratori dell’Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

# B.3.1 TRAPĂ PENTRU PEREȚI DIN ZIDĂRIE

## EI 120 CLASA A1 EN 1366-3



### TRAPĂ DIN FIBROSILICAT DE CALCIU UȘOR

**TRAPĂ DE INSAPECȚIE** din fibrosilicat de calciu ușor SUPERSIL LIGHT cu o grosime de 24**+24mm certificată EI 120 pentru pereți din zidărie**, montați cu ajutorul unor șuruburi autofiletante din oțel fosfatat și chituiți cu FINISH, compusă dintr-un cadru din aluminiu, sistem de deschidere "click-clack", cablu de siguranță cu cârlig de prindere. Cadrul trapei trebuie fixat perimetral pe zidărie cu ajutorul unui "L" cu dibluri de 30x30x0,6 mm.

Cert. IG 376618/4070 FR

**MĂSURI DISPONIBILE** [mm]: 200x200; 300x300; 400x400; 500x500; 600x600.

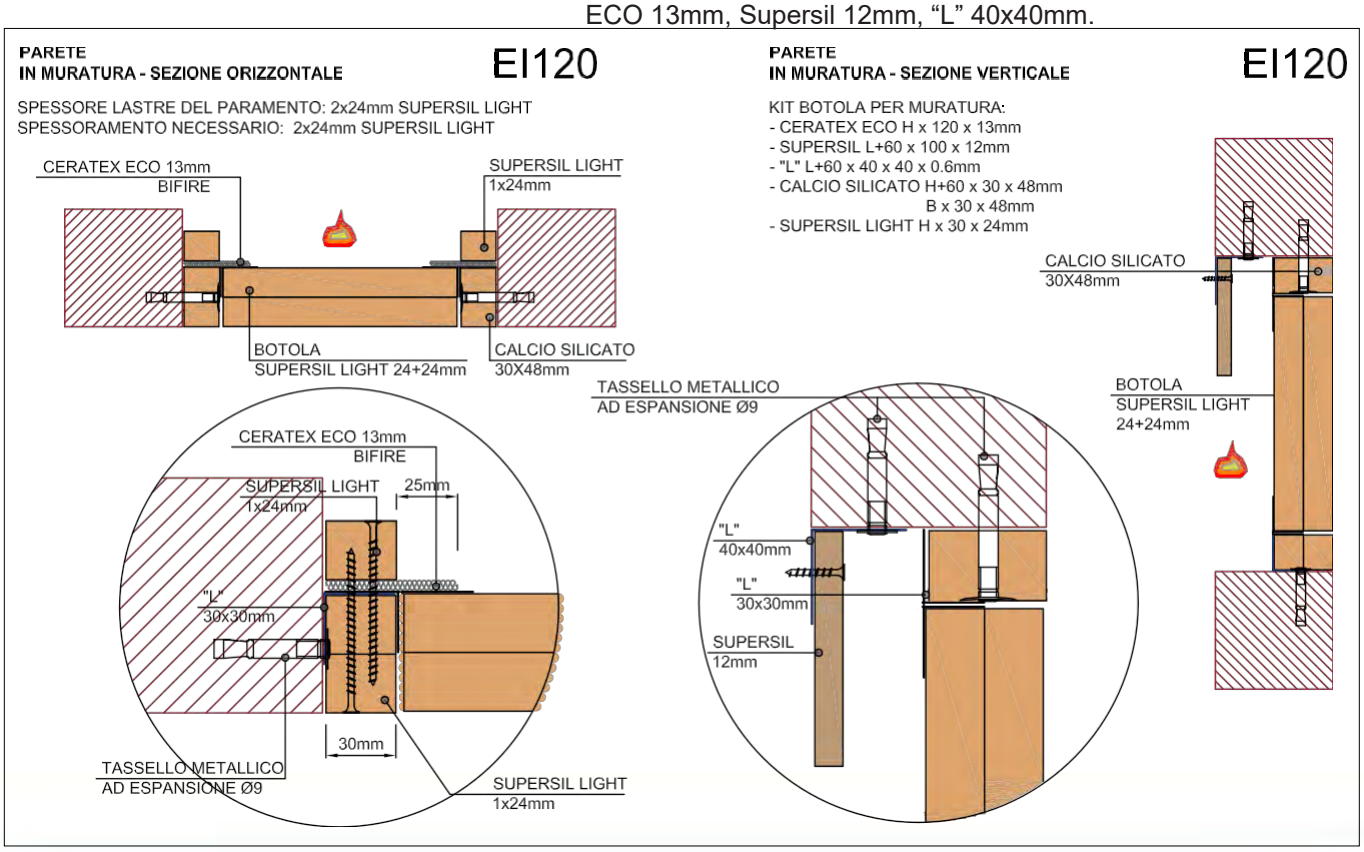
*La cerere, este posibil să se producă trapa până la o dimensiune maximă de 1500x100mm (înțeleasă ca înălțime "H" x lățime "L").*

**ȘURUBURI:** Folosiți șuruburi autofiletante din oțel fosfatat pentru gips-carton, cu o lungime de 70mm.

**CHIT:** Folosiți chit FINISH.

COMPENSARE GROSIME: SUPERSIL LIGHT cu o grosime de 24 +24mm.

**KIT DE ASAMBLARE** (material furnizat în cutie): Ceratex ECO 13mm, Supersil 12mm, “L” 40x40mm.



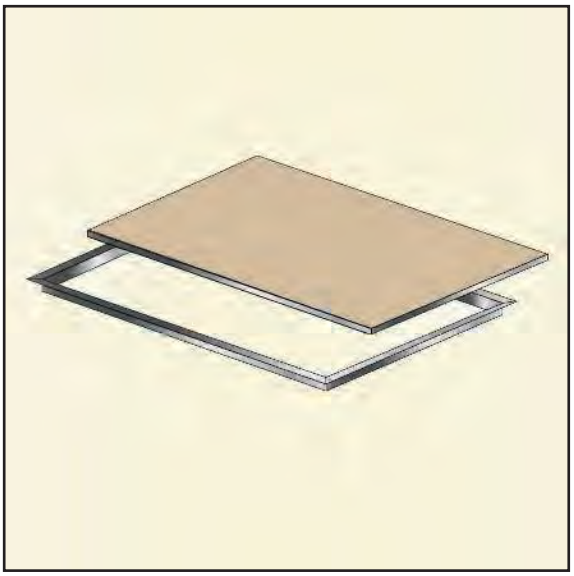



BIFIRE srl
Via Lavoratori dell’Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email:
bifire@bifire.it

## T. TRAPE DE INSPECTIE

# B.4.1 TRAPĂ PENTRU TAVANE FALSE DIN GIPS-CARTON

## REI 120 CLASSE A1 EN 1365-2



### TRAPĂ DIN FIBROSILICAT DE CALCIU UȘOR

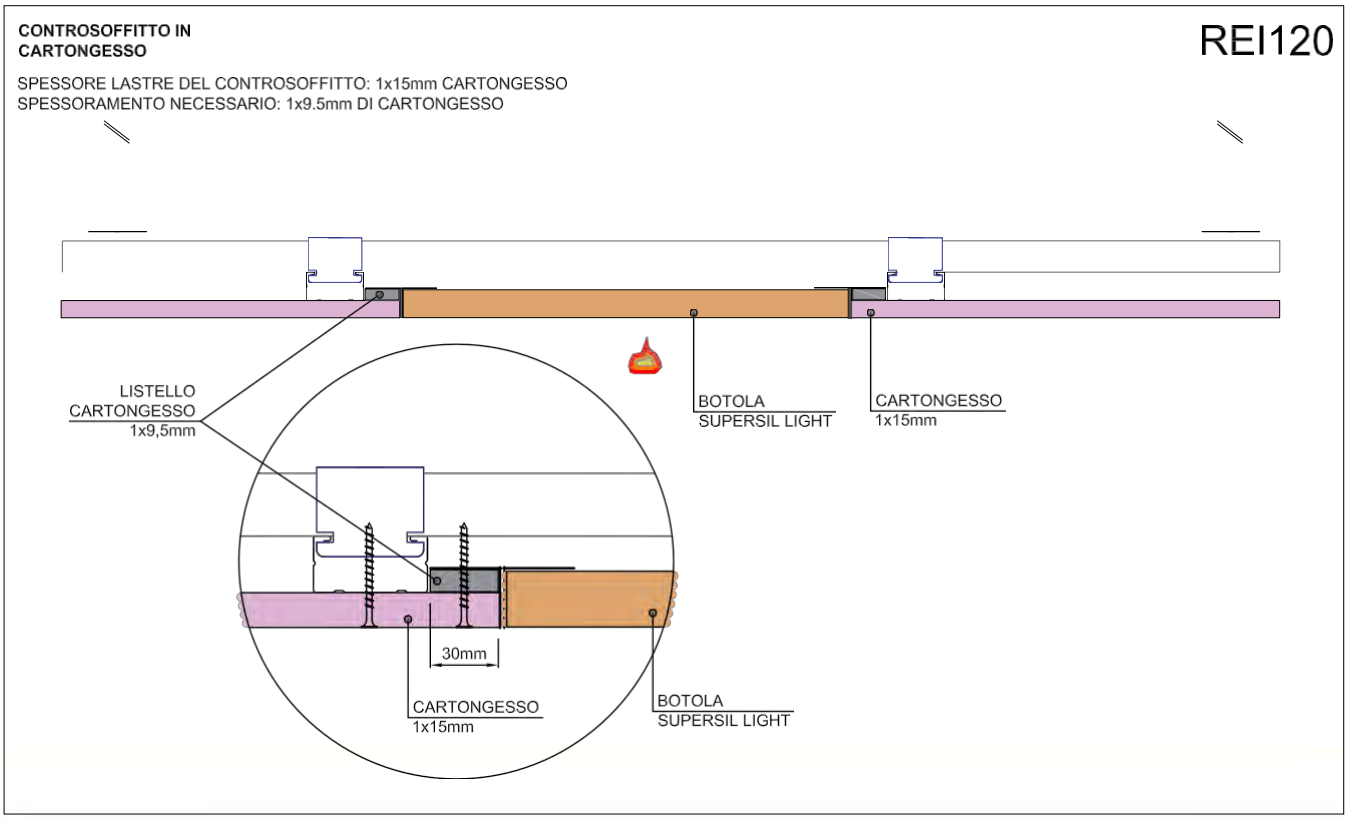
**TRAPĂ DE INSPECȚIE** din fibrosilicat de calciu ușor SUPERSIL LIGHT cu o grosime de 24 **certificată EI 120 pentru** tavane false din gips-carton, cu o grosime de 15mm, montate cu ajutorul unor șuruburi autofiletante din oțel fosfatat și chituire pe bază de gips-carton, compusă dintr-un cadru din aluminiu și panou detașabil în suport simplu.
Cert. IG 374520/4057 FR

**MĂSURI DISPONIBILE** [mm]: 200x200; 300x300; 400x400; 500x500.
*La cerere, este posibil să se producă trapa până la o dimensiune maximă de 1100x500mm (înțeleasă ca înălțime "1" x lățime "L 2").*

**ȘURUBURI:** Folosiți șuruburi autofiletante din oțel fosfatat pentru gips-carton, cu o lungime de 45mm.

**CHIT:** Folosiți chit pe bază de ipsos.

COMPENSARE GROSIME: Gips-carton cu o grosime de 9,5mm.

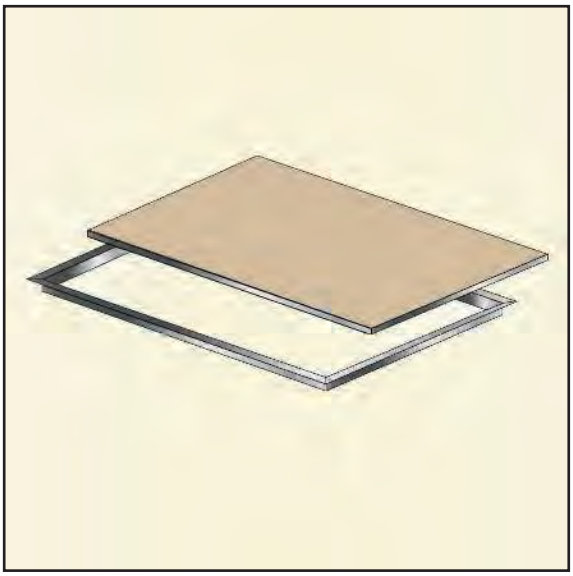





BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it

# B.4.2 TRAPĂ PENTRU TAVANE FALSE DIN SILICAT DE CALCIU

## REI 120 CLASSE A1 EN 1365-2



### TRAPĂ DIN FIBROSILICAT DE CALCIU UȘOR

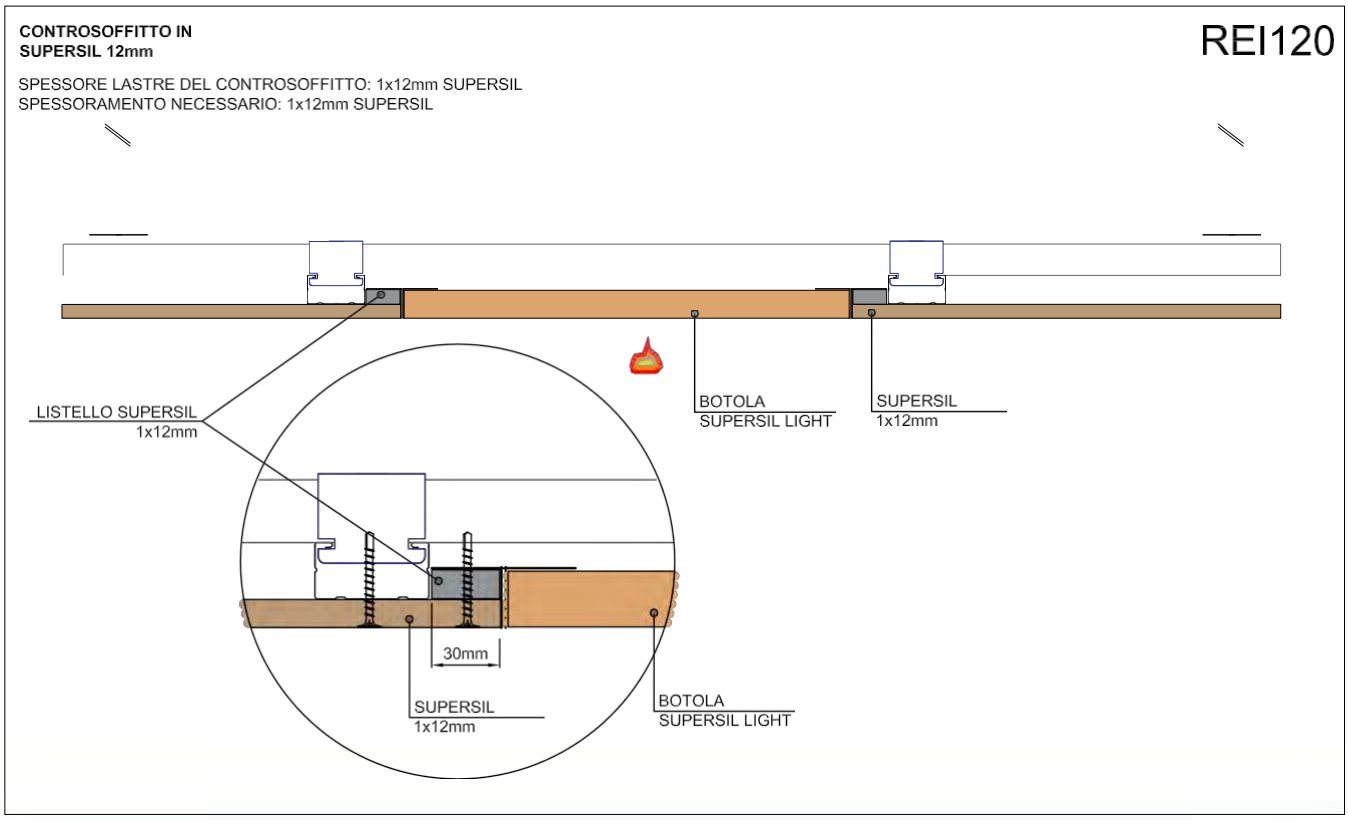
**TRAPĂ DE INSPECȚIE** din fibrosilicat de calciu ușor SUPERSIL LIGHT cu o grosime de 24 **certificată EI 120 pentru** tavane false din SUPERSIL , cu o grosime de 12mm, montate cu ajutorul ȘURUBURILOR AQUAFIRE STAR și chituite cu FINISH, compusă dintr-un cadru din aluminiu și panou detașabil în suport simplu.
Cert. IG 374520/4057 FR

**MĂSURI DISPONIBILE** [mm]: 200x200; 300x300; 400x400; 500x500.
*La cerere, este posibil să se producă trapa până la o dimensiune maximă de 1100x500mm (înțeleasă ca înălțime "1" x lățime "L 2").*

**ȘURUBURI:** Folosiți șuruburi Aquafire Star, lungime 41 mm.

**CHIT:** Folosiți chit FINISH.

COMPENSARE GROSIME: Supersil grosime de 12mm.



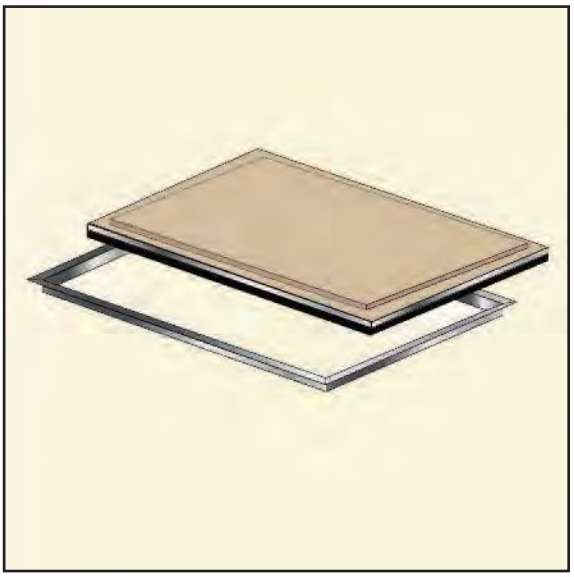



BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email:
bifire@bifire.it

## T. TRAPE DE INSPECTIE

# B.5.1 TRAPĂ PENTRU TAVANE FALSE CONTINUE

## EI 120 CLASA A1 EN 1364-2



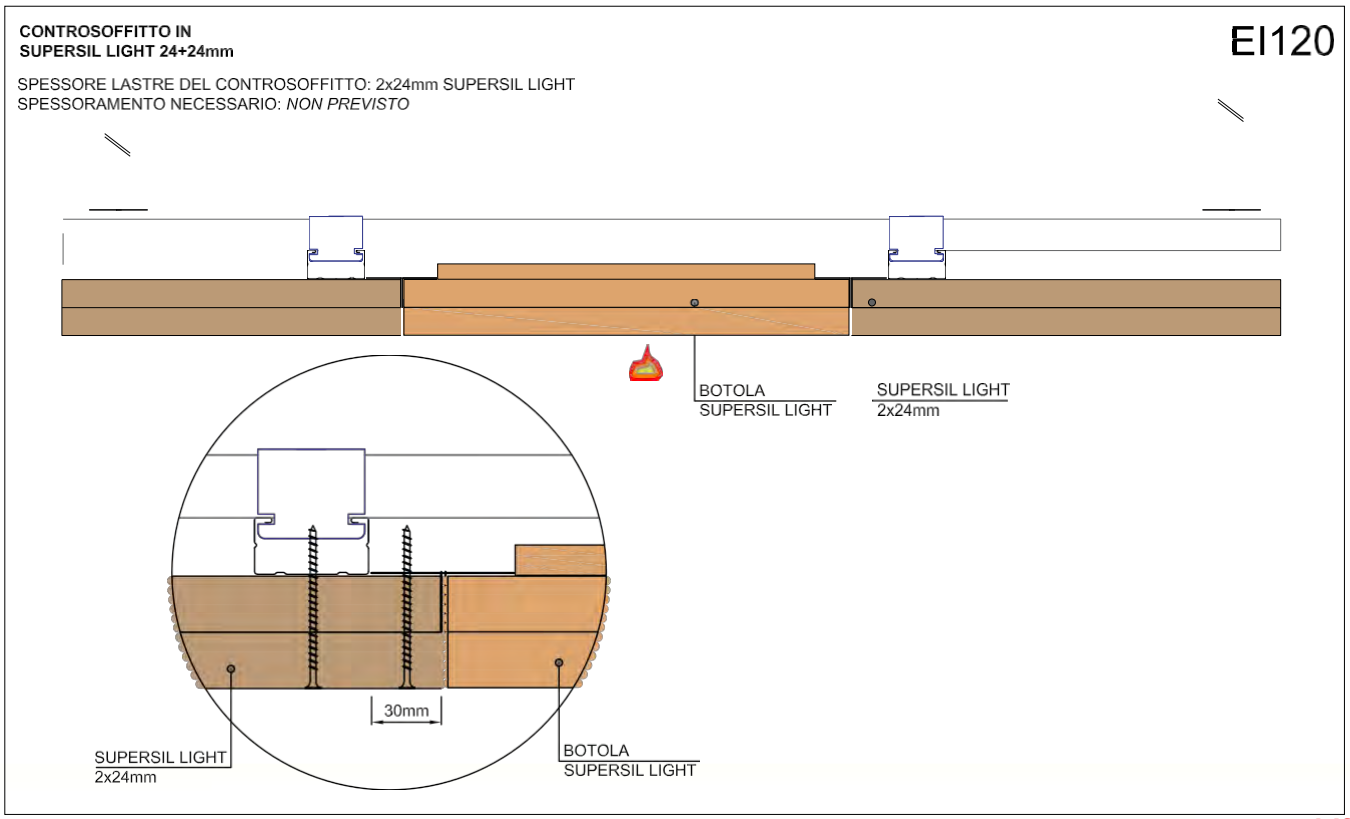
**TRAPĂ DIN FIBROSILICAT DE CALCIU UȘOR**
**TRAPĂ DE INSPECȚIE** din fibrosilicat de calciu ușor SUPERSIL LIGHT cu o grosime de 24 **+24 +12mm certificată EI 120 pentru** tavane false din SUPERSIL LIGHT , cu o grosime de .24+24mm, montate cu ajutorul șuruburilor din oțel și chituite cu FINISH, compusă dintr-un cadru din aluminiu și panou detașabil în suport simplu.
Cert. IG 381562/4109 FR

**MĂSURI DISPONIBILE** [mm]: 200x200; 300x300; 400x400; 500x500.
*La cerere, este posibil să se producă trapa până la o dimensiune maximă de 700x500mm (înțeleasă ca înălțime "1" x lățime "L 2").*

**ȘURUBURI:** Folosiți șuruburi autofiletante din oțel fosfatat pentru gips-carton, cu o lungime de 70mm.

**CHIT:** Folosiți chit FINISH.

**COMPENSARE GROSIME:** nu este prevăzută.






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

# IL. ROSTURI

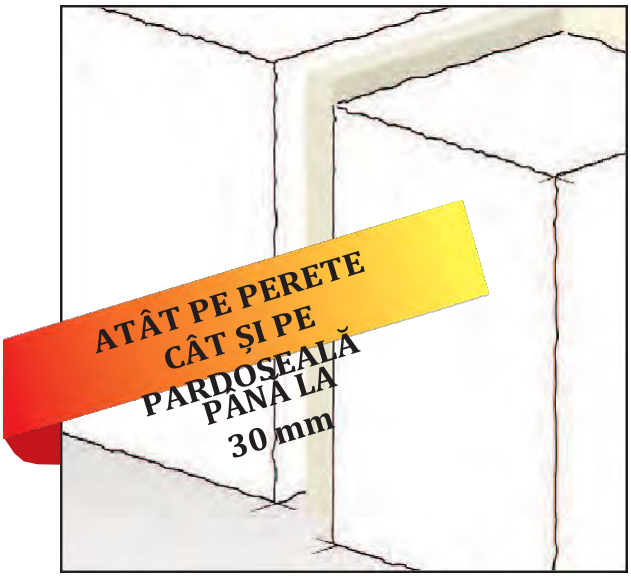


BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email:
bifire@bifire.it

IL. ÎMBINĂRI LINEARE

# GL.1.1 MASTICOLL

## TIP DE UTILIZARE: ROSTURI MICI
## DIMENSIUNI EI 180 EN 1366-4




### MASTICOLL

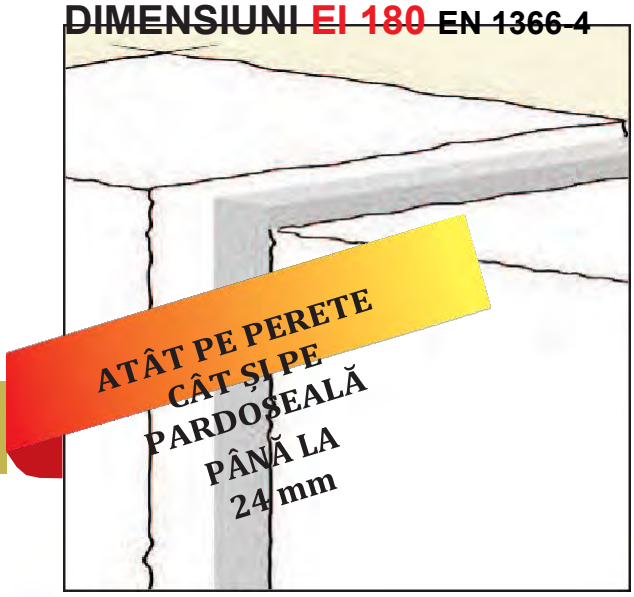
Este un nou mastic care se utilizează și ca adeziv și este potrivit pentru etanșarea **rosturilor liniare mici dimensiuni (până la 30 mm) în pereți și tavane**, pentru montarea conductelor de ventilație în plăci de silicat Bifire, spații între țevile de oțel sau și zidărie/plafon, spații între țevi și zidărie/plafon, spații mici între pasarele și zidărie și găuri sau fisuri mici în pereții antifoc.

**MASTICOLL** poate fi aplicat ca un mortar normal de construcție pe orice tip de suport de perete (BCA, cărămidă, beton armat, plăci de silicat) sau pardoseală.

AMBALAJ: vrac
INFLAMABILITATE: produs incombustibil
TEMPERATURĂ LIMITĂ 1300 °C
DEPOZITARE: Protejați de îngheț și căldură excesivă. Se amestecă în mod corespunzător înainte de aplicare.
Cert. IG 296406/3438 FR pe perete
Cert. APPLUS 12/5410 -1147 pe planseu

# GL.2.1 MASTIC FOAM

## TIP DE UTILIZARE: DESCHIDERI DE MICI
## DIMENSIUNI EI 180 EN 1366-4




### MASTIC FOAM

Este un nou mastic autoexpandabil pentru **etanșarea spațiilor mici și a rosturilor de diferite tipuri, cu o lățime de până la 24 mm, atât pe pereți, cât și pe plansee**

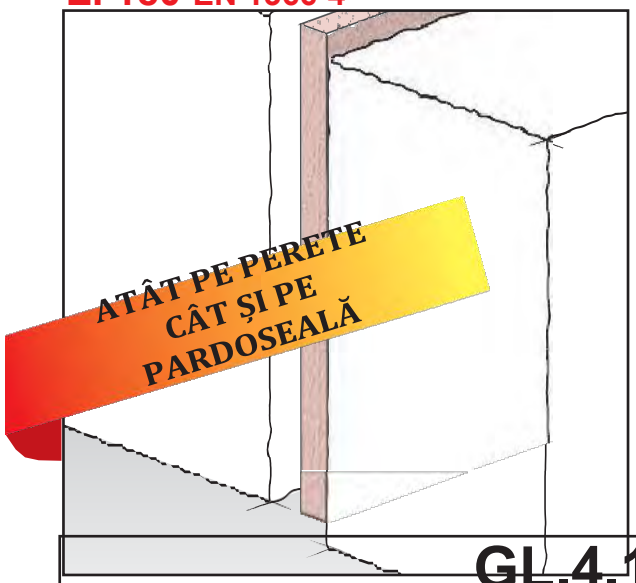
**MASTIC FOAM** este capabil să etanșeze perfect micile spații și îmbinări între diferite materiale (cabluri electrice și panouri ignifuge, pereți și pasarele din oțel, pasarele și conductori etc.) și este, de asemenea, utilizat pentru etanșarea îmbinărilor conductelor de ventilație din plăci de silicat SILBIFIRE.. MASTIC FOAM este furnizat în cartușe și se aplică cu ajutorul unui pistol de silicon standard.

AMBALAJ: cartușe
TIP DE UTILIZARE: 6/8 ore de la deschiderea ambalajului
INFLAMABILITATE: neinflamabil
TEMPERATURA DE REACȚIE: aprox.100 °C.
EXPIRARE: 36 de luni de la data producerii
Cert. IG 296406/3438 FR pe perete
Cert. APPLUS 12/5410-1144 pe planseu

# GL.3.1 FOAM PV

## TIP DE UTILIZARE: DESCHIDERI DE MICI DIMENSIUNI

**EI 180 EN 1366-4**



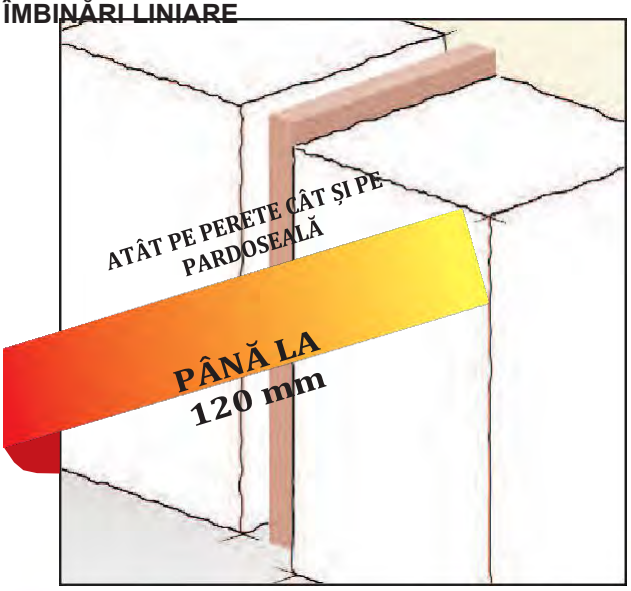

### FOAM PV

Este o nouă spumă potrivită pentru **etanșarea golurilor mici de până la 50 mm atât în pereți, cât și pe planseu,** a rosturilor de dilatare, a golurilor dintre ramă și perete în instalarea ușilor antifoc. Până la 10 mm, spațiul poate fi etanșat doar cu spumă, peste 10 mm trebuie introdus un strat de vată minerală de 60 mm adâncime. Aplicați spuma în timp ce țineți tubul cu capul în jos și lăsați-o să se umfle liber. AMBALAJE: Tuburi cu duze de distribuire
DENSITATE: 18 Kg\mc.
Rezistenta la compresiune: 50 kPa
TIMP DE UTILIZARE: După 4 ore, spuma se poate tăia.
CONDUCTIVITATE TERMICĂ: 0,032 W/mK
VOLUM PRODUS CU UN TUB DE 750 ml: 35/40 L. 0,018/0,020 Mc
DEPOZITARE: A se păstra într-un loc uscat și a se proteja de îngheț
EXPIRARE: 36 de luni de la data producerii
Cert. IG 296406/3438 FR pe perete Cert.
APPLUS 12/5410-1144 pe pardoseală

# GL.4.1 SEALER EN

**REI 180 EN 1366-4**

**TIP DE UTILIZARE: ÎMBINĂRI LINIARE**




Acesta este noul compus protector autoexpandabil și izolator pentru etanșarea rosturilor de dilatare din pereți și plansee.
SEALER EN trebuie instalat prin comprimarea ușoară a acestuia pe toată lungimea sa și introducerea lui în deschidere, unde va rămâne fixat prin propria expansiune. În cazul îmbinărilor de planseu, se poate aplica o bandă de țesătură **GLASTEX V218K** numai în scop de sprijin. Un singur SEALER EN este suficient pentru a etanșa o deschidere de trecere atât în perete, cât și în planseu. Dacă este necesar, SEALER EN poate fi tăiat pentru a obține dimensiunea dorită cu un cutter normal. **SEALER EN este potrivit pentru etanșarea deschiderilor de până la 120 mm lățime prin cuplarea a două SEALER EN tip 62.**
DIMENSIUNI
Sealer EN tip 42 1,200 x 140 x 42 mm.
Sealer EN tip 62 1.200 x 140 x 62 mm.
Cert. IG 296406/3438 FR pe perete
Cert. APPLUS 12/5410 -1147 pe planșeu



**BIFIRE srl**
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it

## NOTE



BIFIRE srl
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it
www.bifire.it






**BIFIRE srl**
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email:
bifire@bifire.it

Consulti site-ui nostru:

**www.bifire.it**

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

Cod. A01770090 08.2021 08.2021

