



PROTECTIE LA FOC

Tehnologii avansate pentru un viitor mai sigur



Evoluăm împreună



Dezvoltăm cu și pentru clienți tehnologii inovatoare și eco-durabile care să permită ambilor atât obținerea, cât și menținerea conducerii pe piețele lor de competență



Meritați privilegiul de a fi considerat un partener tehnologic.



Adaptați-vă propria structură și organizație 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

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	Pereți portanți	Standardul specifică metoda de determinare a rezistenței la foc a pereților portanți.
EN 1365-2	Planșee 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 precizează metoda de încercare pentru determinarea contribuției la rezistența la foc a protecției aplicate elementelor din beton armat.

2. SOLUȚII ȘI PRODUSE

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
	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
1.2 PEREȚI CU STRUCTURĂ DIN LEMN	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

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

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
RECALIFICARI 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 PEREȚI DIN PREFABRICATE DE BETON ȘI 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

SISTEME DE PROTECȚIE LA INCENDIU

2. SOLUȚII ȘI PRODUSE

PLANSEE DIN TABLĂ CUTATĂ	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)			
STRUCTURĂ 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 CUTATĂ SI GRINZI METALICE	CV.2.1	Supersil® grosime 6 mm REI 180 + I.r. grosime 40+40 mm d. 60 kg/mc	EN 1365-2 CSI 2030 FR/454/3
	CN.2.3	Supersil® grosime 12 mm REI 180 + I.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 + I.r. grosime 40+40 mm d. 60 kg/mc	EN 1365-2 CSI 2030 FR/454/1
	CN.3.3	Supersil® grosime 12 mm REI 180 + I.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 + I.r. grosime 40+40 mm d. 60 kg/mc	EN 1365-2 CSI 2030 FR/454/4
	CN.5.2	Supersil® grosime 12 mm REI 120 + I.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 +I.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 +I.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

2. SOLUȚII ȘI PRODUSE

PLANSEEE 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
PROTECȚIA INSTALAȚIILOR ELECTRICE LA PLANSEEE 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
PROTECȚIA INSTALAȚIILOR ELECTRICE LA PLANSEEE 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 DIRECȚIA FOCULUI DIN AMBELE DIRECȚII	CA.1.1	2 Supersil® light grosime 24 mm EI 120	EN 1364-2 I.G. 337928/3821 FR 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 DIRECȚIA 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 FV.1.2 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

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

SISTEME DE PROTECȚIE LA INCENDIU

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. 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. Flexbifire sp.30 mm EI 120 vert f.e. Silbifire sp.30 mm EI 120 oriz f.i. Silbifire sp.30 mm EI 120 vert f.i.	EN 1366-1 APPLUS 12/4725-1146 EN 1366-1 APPLUS 12/4725-1314 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. Silbifire sp.30 mm EI 180 oriz f.i. Silbifire sp.30 mm EI 180 vert f.i.	EN 1366-1 APPLUS 12/4725-577 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. 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 1364 -2 I.G. 337928/3821 FR
	COI.1.1	Firewall grosime 24 + 24 mm EI 120	EN 1364-1 CSI 1557 FR/137 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 EN 1364-2 CSI 1724 FR/138

SISTEME DE PROTECȚIE LA INCENDIU

2. SOLUȚII ȘI PRODUSE

PROTECȚIE LA TRAVERSARE PENTRU TOATE TIPURILE DE PEREȚI ȘI PARDOSELI (de la pag. 107)			
ȚEVI COMBUSTIBILE (PVC-PE-PEHD-PP)	AT.1.1	Strip EI 120 - 180 conducte până la ϕ 125	EN 1366-3 I.G. 296732/3444 FR montat pe perete EN 1366-3 APPLUS 12/5410-1148 montat pe plafon
	AT.2.1	Seal Shell EI 120 - 180 conducte până la ϕ 200 EI 120 conducte până la ϕ 200 EI 120 conducte unul lângă altul până la ϕ 160	EN 1366-3 I.G. 296732/3444 FR montat pe perete EN 1366-3 APPLUS 12/5410-1148 montat pe plafon EN 1366-3 I.G. 308407/3573 FR-gips-carton EN 1366-3 I.G. 372209/4038 FR-gips-carton
	AT.2.2		
ȚEVI NON-COMBUSTIBILE	AT.3.1	Flexbifire EI 180 țevi până la ϕ 200	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 APPLUS 12/5528-1341 pe perete EN 1366-3 I.G. 372209/4038 FR-gips-carton
GRILE DE VENTILAȚIE	AT.5.1	Bifire Damper EI 120	EN 1364-1 APPLUS 12/4805-1145 pe perete EN 1364-1 APPLUS 12/4805-1145/89/1
	AT.5.2	Bifire Damper EI 120-gips-carton	
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 EI 60-90-120	EN 1366-3 I.G. 372209/4038 FR
	B.1.4	Trapă pentru pereți din silicat de calciu EI 120	EN 1366-3 I.G. 372209/4038 FR
	B.2.1	Trapă pentru ghene din gips-carton EI 60	EN 1366-3 I.G. 376618/4070 FR
	B.2.2	Trapă pentru ghene din Gipsbifire E EI 60	EN 1366-3 I.G. 376618/4070 FR
	B.2.3	Trapă pentru ghene din Supersil light EI 120	EN 1366-3 I.G. 376618/4070 FR
	B.3.1	Trapă pentru pereți din zidărie EI 120	EN 1366-3 I.G. 376618/4070 FR
	B.4.1	Trapă pentru plafoane suspendate din gips-carton 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

PROTECȚIE 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 EN 1366-4 APPLUS 12/5410-1148 montat pe plafon
MASTIC SI SPUME	GL.1.1	Masticoll EI180	EN 1366-4 I.G. 296406/3438 FR montat pe perete EN 1366-4 APPLUS 12/5410-1148 montat pe plafon
	GL.2.1	Mastic Foam EI180	
	GL.3.1	Foam PV EI180	

SISTEME DE PROTECȚIE LA INCENDIU

2. SOLUȚII ȘI PRODUSE

3. CARACTERISTICI TEHNICE PRODUSE



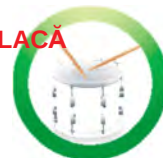
IDEAL PENTRU MEDII UMEDE INTERIOARE ȘI EXTERIOARE



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 ȘI EXTERIOARE

CERTIFICAT EPD



TVOC = 183 <1000 (A+)

conformitate cu standardul

UNI EN ISO 16000-9:2006

IZOLAȚII NON-COMBUSTIBILE
MAI FLEXIBIL Rmin=150cm
PRODUS ÎN ITALIA



SISTEME DE PROTECȚIE LA INCENDIU

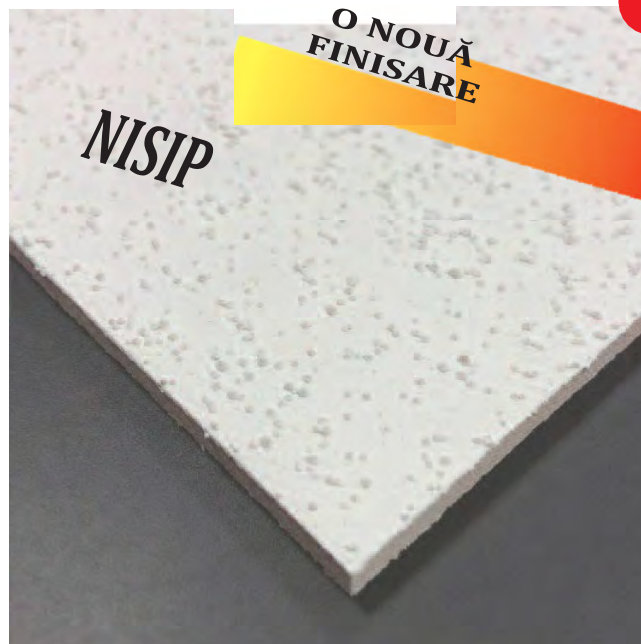
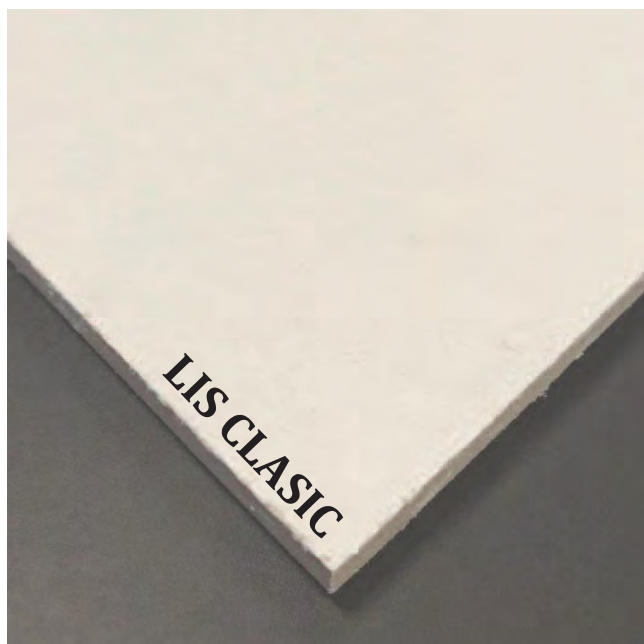
SUPERSIL®	
Date generale	SUPERSIL® este o placă de performanță ridicată pe bază de fibrosilicat de calciu, fără azbest. Plăcile SUPERSIL® sunt rezistente la foc, incombustibile (clasa A1) și oferă o rezistență mecanică ridicată. SUPERSIL® este prima placă de fibrosilicat de calciu de pe piață care poate 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 despărțitor, o placare sau un tavan, sau fixate prin lipire sau insurbară direct pe stratul suport, perete sau tavan, în orice caz în conformitate cu instrucțiunile furnizate împreună cu certificatul de rezistență la foc. Plăcile SUPERSIL® trebuie instalate cu partea tăiată vizibilă, rosturile orizontale trebuie să fie tesute ca în aplicațiile normale privind placările uscate; între o placă și alta se lasă aproximativ 3-4mm. poziționați 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 chitirea 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 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. Peretele este acum pregătit pentru vopsire, care trebuie să fie precedată de aplicarea unei amorse.

CARACTERISTICI TEHNICE				
Descriere	Certificat	Unitate a de măsură	Valoare	Toleranță
Densitate nominală la uscare	-	[kg/m ³]	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/m ³]	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 (μ)	IG 339546	[-]	11	-
Variații liniare într-un mediu umed	IG 342066	[mm/m]	0,50	-
Putere de absorbție a sunetului α [EN 354]	IG 354536	[-]	0,1	-
Rezistența la compresiune	CSI 0002\DC\ LME\19	[MPa]	2,5	-

SISTEME DE PROTECȚIE LA INCENDIU



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 $R_w=62\text{dB}$



IDEAL PENTRU MEDII UMEDE
INTERIOARE ȘI EXTERIOARE

NU ESTE CASANTA



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

CERTIFICAT 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

SISTEME DE PROTECȚIE LA INCENDIU

SUPERSIL® 6mm				
Date generale	SUPERSIL® este o placă de performanță ridicată pe bază de fibrosilicat de calciu, fără azbest. Plăcile SUPERSIL® sunt rezistente la foc, incombustibile (clasa A1) și oferă o rezistență mecanică ridicată. 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 planșeu cu ajutorul tiranților. Plăcile SUPERSIL® 6mm sunt gata de utilizare în trei versiuni: fara finisaj, vopsit alb și vopsit alb cu finisaj "N/SIP". 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 α [EN 354]	IG 354533	[-]	0,1	-

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

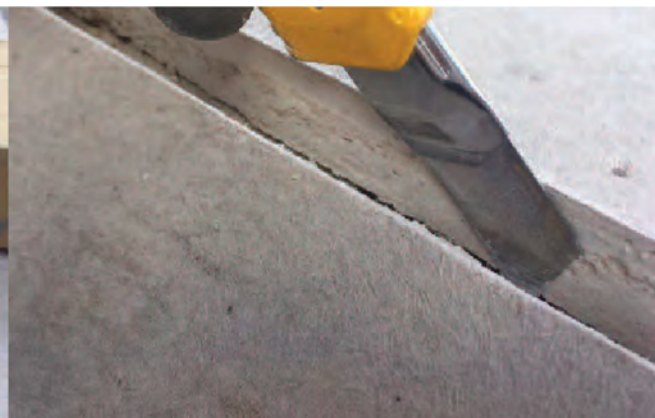


TVOC = 2 <1000 (A+)
în conformitate cu standardul
UNI EN ISO 16000-9:2006

INCOMBUSTIBIL

A1

PRODUS ÎN ITALIA





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. Plăcile SUPERSIL® trebuie instalate cu partea tăiată vizibilă, rosturile orizontale trebuie să fie eșalonate ca în aplicațiile normale privind sistemele uscate; între o placă și alta se lasă 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 șuruburi conform certificatului, înșurubând pe partea tăiată la o interax de 25cm (15 cm pentru aplicații orizontale); de la marginea plăcii se lasă 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 plăci 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/m ³]	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	[μg/m ³]	<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	-



sound

PLACĂ IDEALĂ PENTRU IZOLARE ACUSTICĂ ȘI TERMICĂ



MAI REZISTENT LA FOC,
PESTE 45 DE SOLUȚII
CERTIFICATE

REZISTENȚĂ MECANICĂ
RIDICATĂ



IZOLAȚIE FONICĂ
EXCELENTĂ
Rw=36dB

MAI UȘOR DE TĂIAT,
PRECUM PLACA DIN GIPS-
CARTON



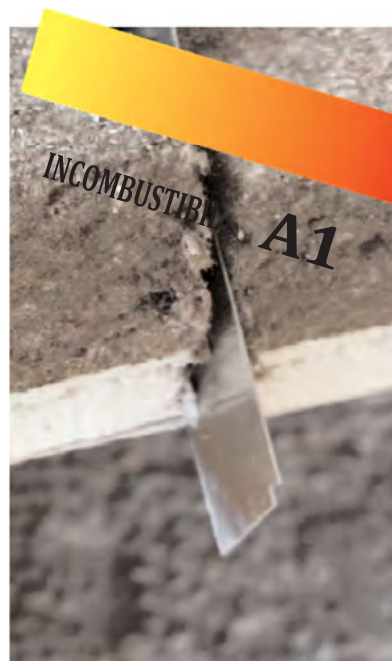
PUTERE
TERMOIZOLANTĂ
EXCELENTĂ

MAI UȘOR DE ÎNȘURUBAT,
PRECUM PLACA DIN GIPS-
CARTON



IDEAL PENTRU MEDII
UMEDE

NU NECESITĂ
SPACLUIRE





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.Plăcile SUPERSIL® SOUND trebuie instalate cu partea tăiată vizibilă, rosturile orizontale trebuie să fie eșalonate ca în aplicațiile normale privind sistemele uscate; între 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	-



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



CERTIFICAT ETA nr. 14/0375

TVOC = 77 <1000 (A+)

în conformitate cu standardul

UNI EN ISO 16000-9:2006

INCOMBUSTIBIL A1

MAI FLEXIBIL Rmin=90cm

PRODUS ÎN ITALIA



BIFIRE srl

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

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

www.bifire.it



AQUAFIRE®	
Date generale	AQUAFIRE® este o placă de beton ușor ranforsată cu plasa din fibra de sticlă. 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. Plăcile AQUAFIRE® trebuie instalate cu partea tăiată vizibilă, rosturile orizontale trebuie să fie eșalonate ca în aplicațiile normale privind căptușelile uscate; între o placă și alta se lasă 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 chituiră 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, înglobând Plasa Aquafire în Finish nou aplicat, având grijă să o integrați 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/m ³]	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/m²K]	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	-

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. 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. 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 După timpul de uscare (care variază în funcție de temperatura și umiditatea mediului ambiant), neteziți suprafața cu Finish într-un singur strat, amplasând Plasa Aquafire (160gr/mp) din fibră de sticlă în stratul proaspăt aplicat, având grijă să o ascundă complet. 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	-



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. 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. 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. 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. 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. 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 GIPSBIFIRE® E pe structura metalică cu Șuruburi Aquafire, urmând pasul indicat în certificatul de rezistență la foc. 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. 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. 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]	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	[m²°K/W]	0,08	-

FLEXBIFIRE®	
Date generale	FLEXBIFIRE® este o păslă 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. FLEXBIFIRE® este protejat cu o țesătură specială de sticlă antipraf, numită Glastex.
Tipul de material	Pasla flexibilă pe baza de fibre minerale și 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. FLEXBIFIRE® este livrat în dale flexibile, este un material ușor și ușor de adaptat la conductele laterale, superioare sau inferioare, drepte sau curbe. FLEXBIFIRE® are o grosime nominală de 40 mm, FLEXBIFIRE® va fi instalat prin înfășurarea țevii sau a conductei de ventilație și fixarea acestora 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 următoare 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. 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 ² K]	0,035	-
Conductivitate termică la 200°C	[W/m ² K]	0,05	-
Conductivitate termică la 400°C	[W/m ² K]	0,09	-
Putere de izolare fonică Rw (placă individuală)	[dB]	37	-



SILBIFIRE®	
Date generale	SILBIFIRE® este o nouă placă pe bază de silicați selectați și aditivi inerti, este incombustibilă și complet lipsită de azbest. 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. 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. Pentru imbinarea corpurilor conductei se folosesc benzi SILBIFIRE late de 195 mm, lipite și capsate cu același tip de montaj. 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. 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	-



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, având o greutate minimă. ADVINROCK 40 V.V.1L este aditivat cu 20gr/m ² cu rășină specială Advinrex și protejat pe o parte cu o țesătură de fibra de sticlă cu o densitate de 50gr/m ² .
Tipul de material	Panou pe bază de vată minerală bazaltică.
Utilizare	Rezistență la foc.
Aplicație	ADVINROCK 40 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/m ³]	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 ² K]	0,035	-



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 chituiră 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 și autoblocante, astfel încât să faciliteze atât 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	-



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 chimică nu este afectată de atacul agenților atmosferici. Greutatea redusă conferă produsului o aplicabilitate ușoară, precum și un efect estetic plăcut. Este compus din agregate selecționate, ușoare și izolatoare, rășini și aditivi și se caracterizează printr-o putere de aderență ridicată combinată cu o elasticitate ridicată. 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. RETE AQUAFIRE® este rezistent la alcalinitate și nu este afectat de intemperii.

CARACTERISTICI TEHNICE

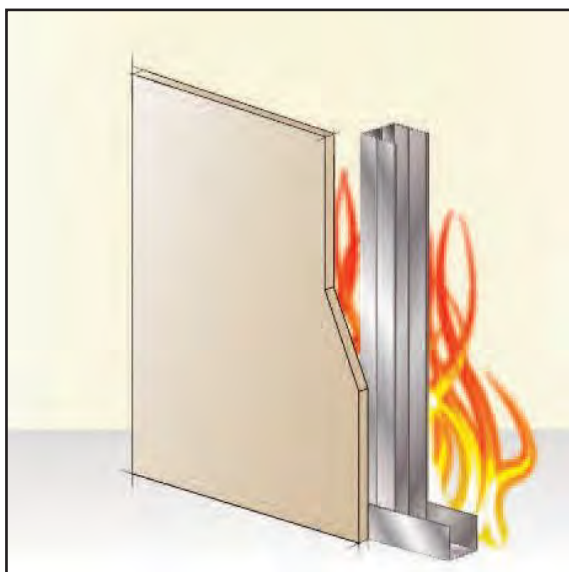
Descriere	Unitatea de măsură	Valoare	Toleranță
Înălțimea rolei	[mm]	1000	-
Lungimea rolei	[m]	50	-
incidență	[m/m ²]	1,2	-
Greutate:	[g/m ²]	160	-

P. PEREȚI UȘORI

P. PEREȚI UȘORI

PC.1.8 Spatii interioare - 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 **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 **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

SISTEME DE PROTECTIE LA INCENDIU

P.PEREȚI UȘORI

PC.1.1 Spatii interioare - goluri cladiri, ghene

EI 60 CLASA A1 EN 1364-1

Este posibil să se instaleze
trape EI60



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. **Chituiere 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

Inchide 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 chituiere** 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

EI 120 CLASA A1 EN 1364-1

AUTO-SUSTINERE FĂRĂ
STĂLPİ/
DIMENSIUNE REDUSĂ



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 o structură adecvată 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 adecvată. Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic. Cert. CSI 1557 FR

P. PEREȚI UȘORI

PC.1.3 Spatii interioare - goluri cladiri, ghele

EI 120 CLASA A1 EN 1364-1

Este posibil să se instaleze trape EI120



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, antiincendiu cu 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

AUTO-SUSTINERE FĂRĂ STĂLPI
DIMENSIUNE REDUSĂ



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

Ghena autoportanta pentru stingerea incendiilor cu certificare EI 180, formată 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 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 structură adecvată pe ambele părți ale cadrului. Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.

Cert. IG 339617/3834 FR

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



**Este posibil să se instaleze
trape EI180**



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

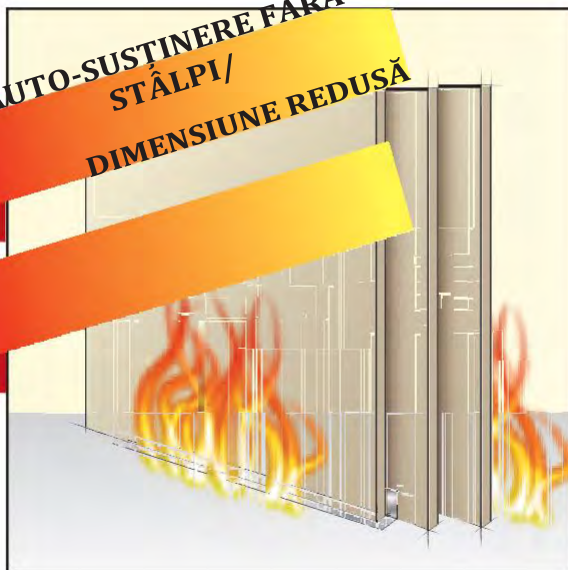
PS.1.6 Perete autoportant

EI 240 CLASA A1 EN 1364-1

SUPERSIL LIGHT GROSIME 24+24+24 MM



**AUTO-SUSTINERE FĂRĂ
STĂLPI/
DIMENSIUNE REDUSĂ**



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 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 structură specială pe ambele părți ale cadrului. Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.

Cert. IG 340586/3839 FR

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 rezistent 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 $R_w=50dB$** .

Este posibil să se instaleze trape EI60.

Cert. IG 305134/3544 FR

*Este posibil să se instaleze
trape EI60*

BIFIRE srl

www.bifire.it

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



P.2.12 PERETE CU STRUCTURĂ METALICĂ

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



SUPERSIL GROSIME 12 MM

Perete despărțitor antiincendiu cu rezistență la foc certificată **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 înțea de 600 mm. Chituiră 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)

Înălțimi certificate de
până la 6m

Este posibil să se instaleze
trape EI60

EXAP EN 15254-3



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

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



Înălțimi certificate de până la 12m

Este posibil să se instaleze trape EI60

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. Chituiră 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



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			9,9
		150x49x0,6	400			
		125x49x0,6	300*			
		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 închis).



P. PEREȚI UȘORI

P.2.5.a PERETE CU STRUCTURĂ METALICĂ

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



Înălțimi certificate de până la 12m

Este posibil să se instaleze trape EI60



SUPERSIL LIGHT GROSIME 24

Perete despărțitor antiincendiu cu rezistență la foc certificată 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



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			
		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).

P. PEREȚI UȘORI

P.2.7.a PERETE CU STRUCTURĂ METALICĂ

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

Înălțimi certificate de până
la 12m

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



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			9,0
		100x49x0,6	300*			
		150x49x0,6	600			9,9
		150x49x0,6	400			
		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).

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 antiincendiu 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**, 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**.

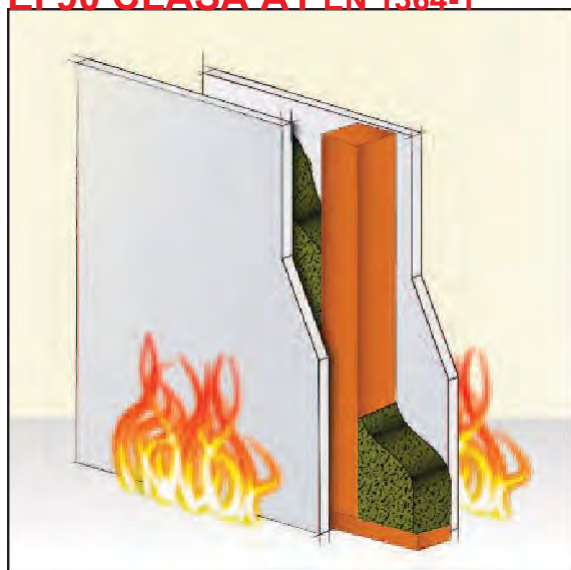
Înălțimi certificate până la 12m EI 60. Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.

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 4m EI 60**. Pentru înălțimi mai mari, vă rugăm să consultați departamentul tehnic.

Cert. IG 325881/3728 FR

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 antiincendiu cu rezistență la foc certificat EI 120 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 un interval de 600 mm și vată minerală 80kg/mc grosime 50mm. Chituiră 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



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

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 12m 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)

Înălțimi certificate de până la 12m



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

O SINGURĂ PLACĂ
PENTRU FOC
CHITUIRE

Este posibil să se instaleze
trape EI120



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 metalică 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. Chituierea 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. Chituierea 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

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. Chituierea 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)



Înălțimi certificate de până la 5m

Este posibil să se instaleze trape EI120

EXAP EN 15254-3



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

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



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 certificată 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 fibrosilat 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



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



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



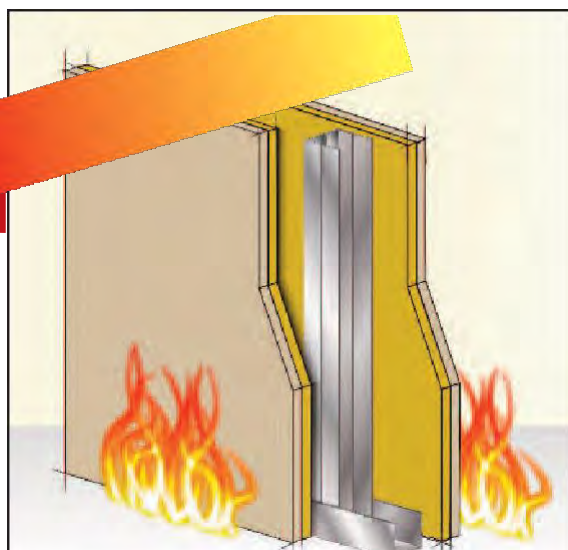
SUPERSIL SOUND GROSIME 36 MM

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



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 $R_w=53dB$.** Utilizând încă 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



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 antiincendiu cu rezistență la foc certificată EI 180 constând 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 **imbracați pe toate cele patru laturi** cu un strat de plăci **Supersil light de 24 mm** fixate cu șuruburi Aquafire star. Chituiră 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



Înălțimi certificate de până la 12m

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.

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 încă 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

Înălțimi certificate de până la 6m cu Aquafire



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

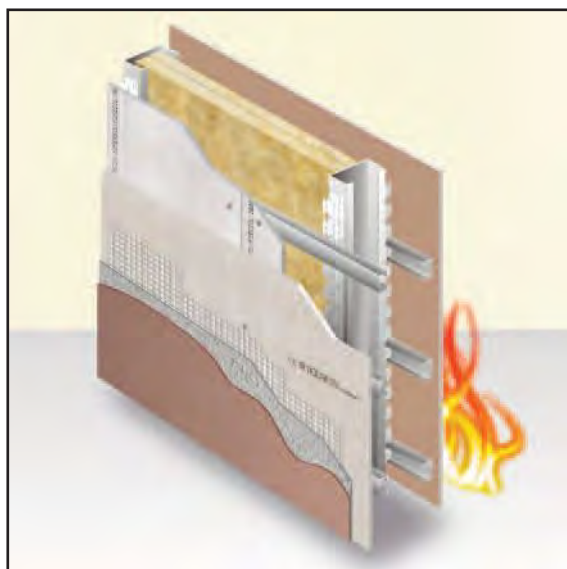




P. PEREȚI UȘORI

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**

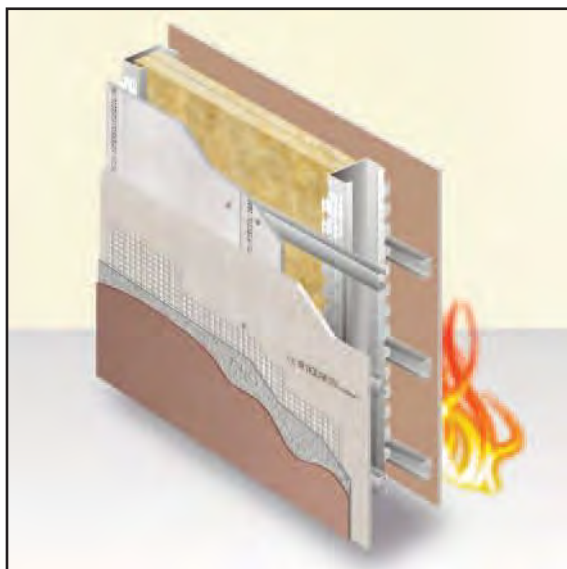
Perete despărțitor sau placare antiincendiu cu rezistență la foc certificată **EI 90**, format dintr-o placă de gips-carton flam pe partea expusă la foc și o placă de **Supersil** din fibrosilicat de calciu de înaltă performanță clasa A1 cu o grosime de **12 mm** și o placă de beton ușor armat cu fibre **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 montanți se 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 montanți se 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

R. RECALIFICARI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

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 cu 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

BIFIRE srl

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

www.bifire.it

RV.1.3 RECALIFICARE PEREȚI DIN CĂRĂMIDĂ

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



SUPERSIL GROSIME 12 MM



Recalificator 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 **diblurilor 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 expansiune/ 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

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

RV.1.7 RECALIFICARE 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



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 două fețe 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

R. AMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

RV.2.1 RECALIFICARE PEREȚI DIN GIPS-CARTON



EI 120 CLASA A1 EN 1364-1 - placă pe ambele părți

Înălțimi certificate de până la 5m
Este posibil să se instaleze trape EI120



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.

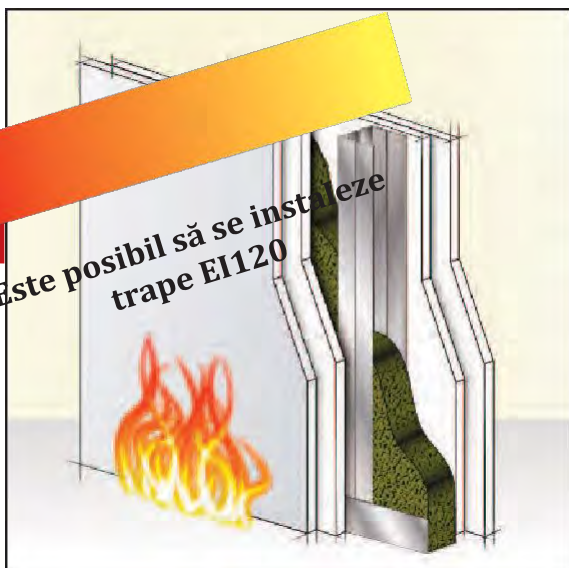
Cert. IG 296405/3437 FR

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

Este posibil să se instaleze trape EI120



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

R. AMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

RV.2.3 RECALIFICARE 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 de **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 chituiere, 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 chituiere pe bază de ipsos. Chituierea 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)

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 până la 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

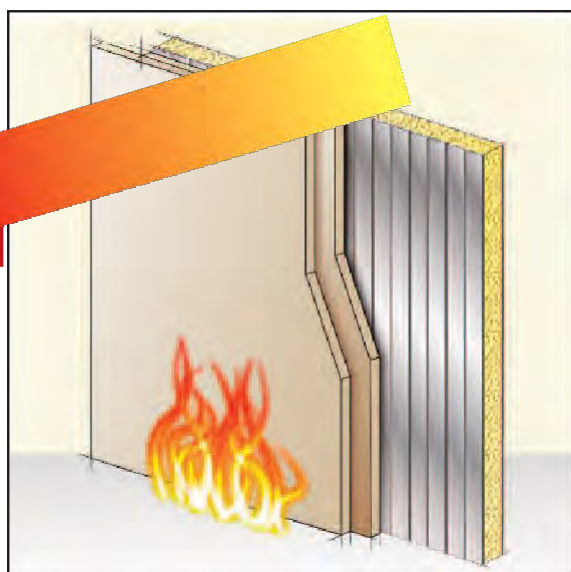
Recalificare antiincendiu cu certificare **EI 120** a pereților din **panou sandwich**, constând din **2 plăci Firewall** în clasa A1 cu o grosime de **24 mm**.

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

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



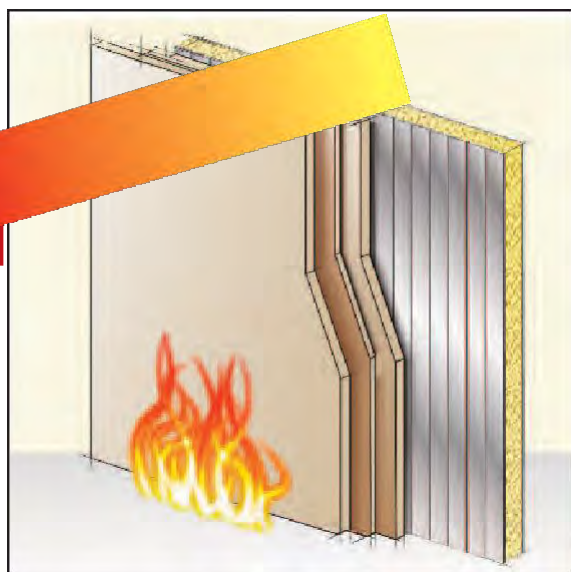
Reabilitare antiincendiu cu certificare **EI 120**, format din **pereți din poliuretan** constituit din **2 plăci SUPERSIL LIGHT** din clasa A1 cu grosimea de **24 + 24 mm (tot. 48 mm)**.

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 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 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 totală 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

www.bifire.it

R. AMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

RV.3.4 RECALIFICARE PEREȚI DIN PANOU SANDWICH

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



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 RECALIFICARE 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 ușor 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

R. AMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

RV.4.2 RECALIFICARE 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 **montate** pe partea expusă la foc și vor fi fixate pe aceasta cu ajutorul a **dibluurilor 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 120a** 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 **dibluurilor 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 **dibluurilor 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



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 ușor 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 RECALIFICARE 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 **Bifire® 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

R. AMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

RV.5.2 RECALIFICARE 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 PREFABRICATE 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



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 **Bifire® 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 RECALIFICARE 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

R. REAMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

RO.1.1 RECALIFICARE PLANSEE MIXTE

REI 120 CLASSE A1 EN 1365-2



AQUAFIRE GROSIME 12,5 MM



Recalificarea 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 posibilă fixarea placilor pe structura metalică tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planșeu la interax 400mm.

Cert. IG 313310/3630 FR

RO.1.5 RECALIFICARE PLANSEE MIXTE

REI 180 CLASSE A1 EN 1365-2



SUPERSIL GROSIME 12 MM



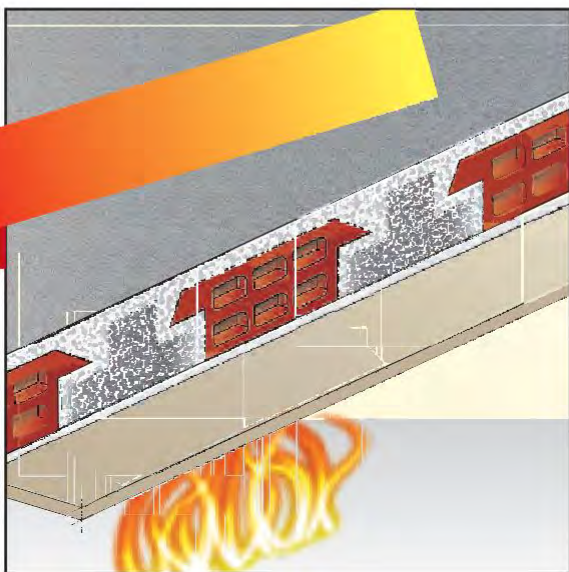
Recalificarea antiincendiu cu certificare **REI 180** a unei **plansee mixte de 16+4 cm care NU a fost tencuită**, formată din plăci de fibrosilicat de calciu Supersil de **12 mm** grosime, clasa de înaltă performanță **A1**. Plăcile vor fi lipite cu ajutorul a **8 dibluri metalice de 9 mm, pe metru pătrat**. **CHITUIREA NU ESTE NECESARĂ** în scopul rezistenței la foc.

Este posibilă fixarea placilor pe structura metalică tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planșeu la interax 400mm sau cu tiranți. Cert. IG 359130

R. REAMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

RO.1.2 RECALIFICARE PLANSEE MIXTE

REI 180 CLASSE A1 EN 1365-2



SUPERSIL GROSIME 8 MM SAU MAI MARE

Recalificarea antiincendiu cu certificare **REI 180** a unei planșee 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 posibilă fixare placilor pe structura metalică tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planșeu la interax 400mm sau cu tiranți.

Cert. 320377/3696 FR / IG 359130

AQUAFIRE GROSIME 12,5 MM

Reabilitarea antiincendiu cu certificare **REI 180** a unei planșee 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 posibilă fixare placilor pe structura metalică tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planșeu 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 planșee 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 posibilă fixare placilor pe structura metalică tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planșeu la interax 400mm.

Cert. IG 331693/3775 FR / IG 359130

R. REAMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

RO.1.4 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 **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 posibilă fixare placilor pe structura metalică tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planșeu la interax 400mm. Cert. IG 344425/3867 FR / IG 359130

RO.2.1 RECALIFICARE 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 plăci armate cu o grosime de **200 mm** și unei armături 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 posibilă fixare placilor pe structura metalică tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planșeu la interax 400mm. sau cu tiranți. Cert. IG 320377/3696 FR / IG 333039

AQUAFIRE GROSIME 12,5 MM



Recalificarea antiincendiu cu certificare **REI 180** a unei plansee din plăci 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 posibilă fixare placilor pe structura metalică tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planșeu la interax 400mm. sau cu tiranți. Cert. IG 308361/3570 FR

RO.2.2 RECALIFICARE PLANSEE DIN PLACI ARMATE

REI 240 CLASA A1 EN 1365-2



SUPERSIL GROSIME 12 MM

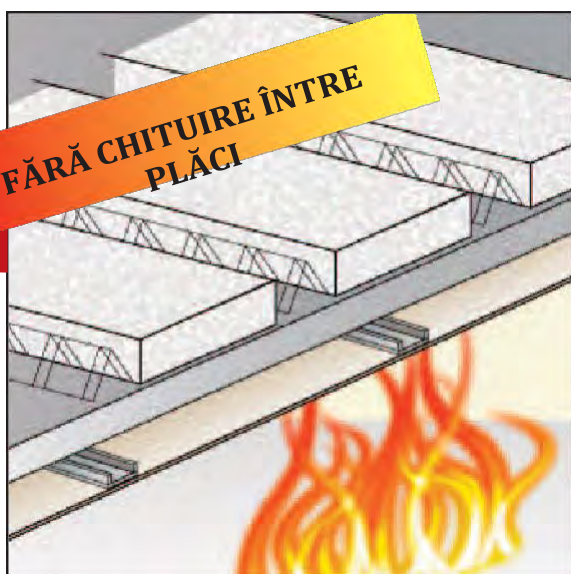


Recalificarea antiincendiu cu certificare **REI 240** a unei plansee din placă armate cu o grosime de 200 mm și armatura de 30 mm realizat din placă **Supersil** de înaltă performanță din fibro-silicat de calciu clasa A1 cu o grosime de 12 mm Plăcile vor fi prinse cu ajutorul a 8 dibluri metalice 9 mm, 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 RECALIFICARE 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 placă 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.

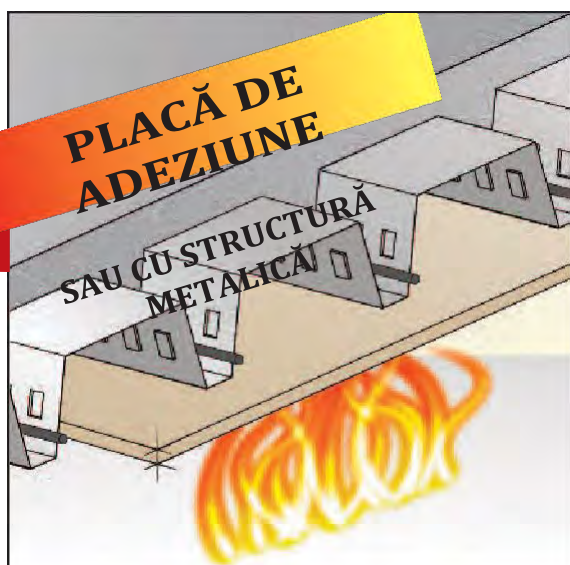
Plăcile vor fi fixate cu șuruburi aquafire star cu un interval de 200 mm pe o structură metalică formată din profile 49x27x0,6 cu un interval de 400 mm, sau de tip Ω, fixate de planseu cu ajutorul bridelor reglabile. Distanța minimă între placă și pardoseală e de 35 mm.

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

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 planșeu 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 planșeu la interax 400mm au cu tiranți 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 planșeu la interax 400mm. Cert. IG 313309/3629 FR/162/3

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 posibilă fixarea placilor pe structura metalică tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planșeu 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 posibilă fixarea placilor pe structura metalică tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planșeu la interax 400mm.

Cert. IG 320377/3696 FR / IG 333039

AQUAFIRE GROSIME 12,5 MM

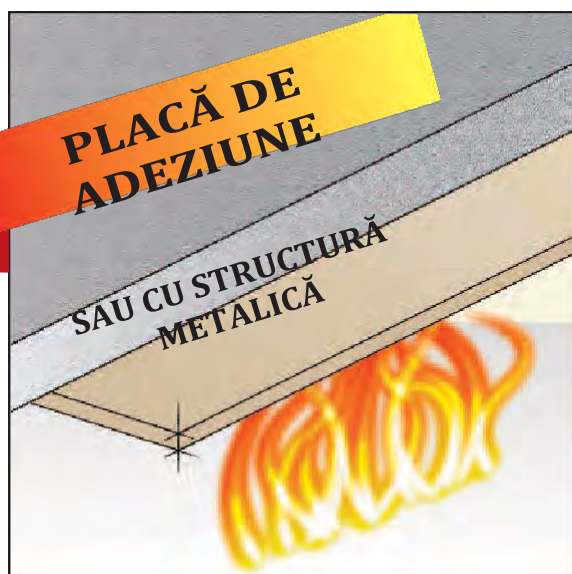
Recalificarea antiincendiu cu certificare **REI 180** a unui **planșeu din beton armat cu grosimea de 120 mm cu 20 mm armatura**, cu o placă **AQUAFIRE** în beton ușor armat cu fibre din clasa **A1**, cu o grosime de **12,5 mm**. Plăcile vor fi prinse cu ajutorul a **8 dibluri metalice 9 mm, pe metru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

Cert. IG 313309/3629 FR/162/2

R. REAMENAJĂRI VERTICALE ȘI ORIZONTALE

RO.4.2 RECALIFICARE PLANȘEU DIN BETON ARMAT

REI 240 CLASA A1 EN 1365-2



SUPERSIL GROSIME +12 MM

Recalificarea 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 posibilă fixarea placilor pe structura metalică tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planșeu 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 planșeu 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 posibilă fixarea placilor pe structura metalică tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planșeu la interax 400mm.

Cert. IG 337928/3821FR/515/6

FIREWALL GROSIME 24+24 MM

Recalificarea antiincendiu, cu certificare **REI 120**, a unui **planșeu din lemn**, realizată cu plăci **FIREWALL** clasa A1 cu o grosime de **24+24 mm**. Plăcile **se vor** prinde direct de planșeu 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 posibilă fixarea placilor pe structura metalică tip omega sau profile 49x27x0,6 fixate de planșeu la interax 400mm.

Cert. CSI 1724 FR/172/2

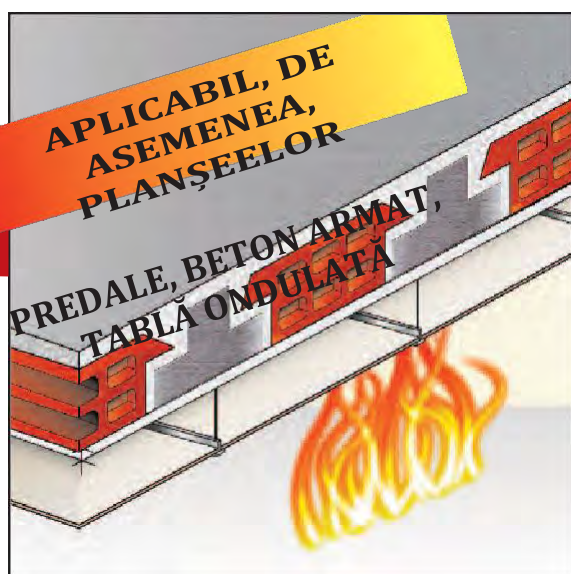


T. TAVANE FALSE

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 planșeu 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 montate 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 tiranți 4 mm și lamea flexibilă, 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 înclinare 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.

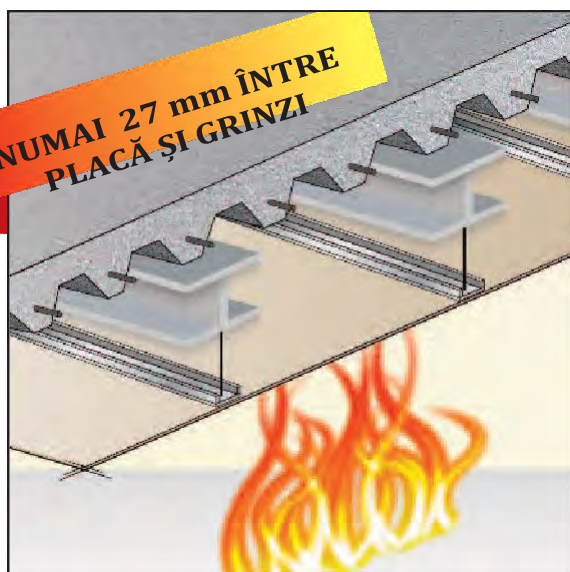
Plăcile se vor prinde pe structura 49 x 27 mm, interax 400mm sau 600mm suspendată cu tiranți 4 mm și lamla flexibilă, cu un plenum minim de 130 mm. Tiranții se prind de planșeu cu ajutorul unor dibluri metalice cu chi. Finisarea finală a plăcilor se face cu glet **Finish**. În plenum se poate pune vată bazaltică.

Este posibil să se instaleze trape REI180. Cert. IG 294690/3406 FR
Cert. IG 361901/3982 FR
Cert. IG 372888

CN.2.1 RECALIFICARE PLANSEU DIN TABLĂ CUTATĂ ȘI GRINZI METALICE

REI 60 CLASA A1 EN 1365-2

NUMAI 27 mm ÎNTRE
PLACĂ ȘI GRINZI



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, 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 tiranți 4 mm la fiecare 600 mm. In plenum se poate pune vata bazaltica.

Finisarea finală a plăcilor se face cu Finish.

Între placa Supersil și grinziile metalice se lasa un spatiu de cel puțin 27 mm.

Cert. IG 294690/3406

FR/455/9 Cert. IG

361901/3982 FR Cert. IG

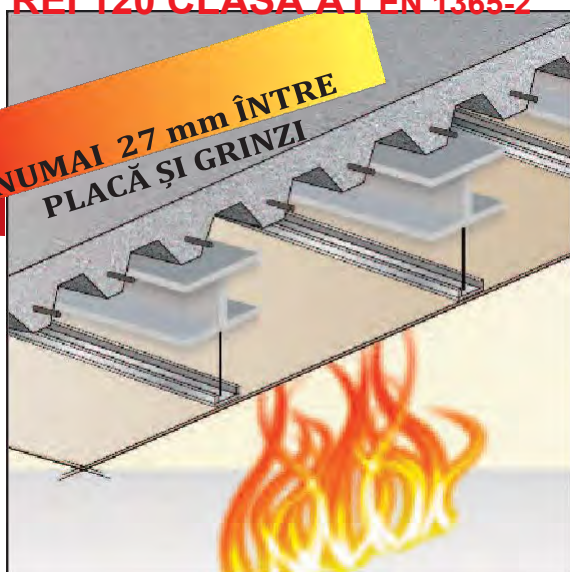
372888



CN.2.2 RECALIFICARE PLANSEU DIN TABLĂ CUTATĂ ȘI GRINZI METALICE

REI 120 CLASA A1 EN 1365-2

NUMAI 27 mm ÎNTRE
PLACĂ ȘI GRINZI



SUPERSIL GROSIME 12 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 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 tiranți 4 mm la fiecare 600 mm. In plenum se poate pune vata bazaltica.

Finisarea finală a plăcilor se face cu Finish.

Între placa Supersil și grinziile metalice se lasa un spatiu de cel puțin 27 mm.

Cert. IG 294690/3406

FR/455/7 Cert. IG

361901/3982 FR Cert. IG

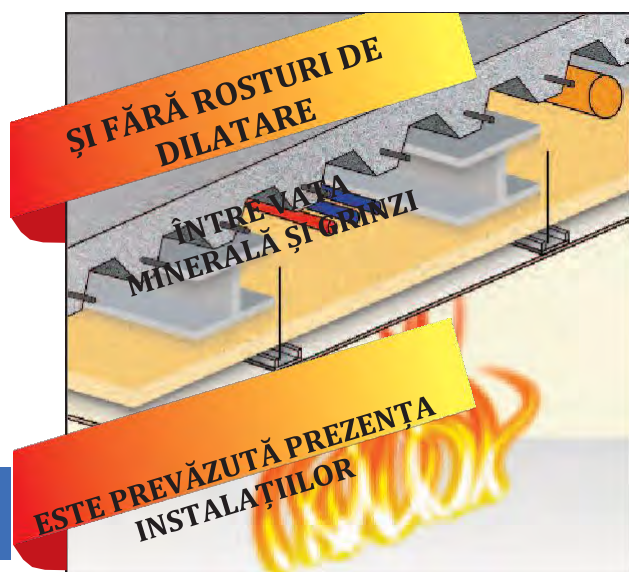
372888



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 tiranți 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 grinzi metalice.

În plenum se pot pune instalațiile 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. În 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 tiranți și lamele flexibile.

Nu este necesară nicio spațiere între vată minerală și grinzi metalice.

În plenum se pot monta instalații electrice, HVAC sau telecom

Cert. CSI 2030FR/454/3

Cert. IG 361901/3982 FR

Cert. IG 372888



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 tiranți 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 minimă de 27 mm între placa și grinda.

Cert. IG 294690/3406

FR/455/8 Cert. IG 361901/3982

FR Cert. IG 372888

CN.3.2 RECALIFICARE 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 tiranți 4mm la fiecare 500 mm.

Între grinzi și placa trebuie păstrată o distanță minimă de 27mm. Se poate pune vată in plenum

Finisarea finală a plăcilor se face cu **Finish**.

Cert. IG 294690/3406

FR/455/6 Cert. IG 361901/3982

FR Cert. IG 372888



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 grinzele metalice.

În plenum se pot monta instalații 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.

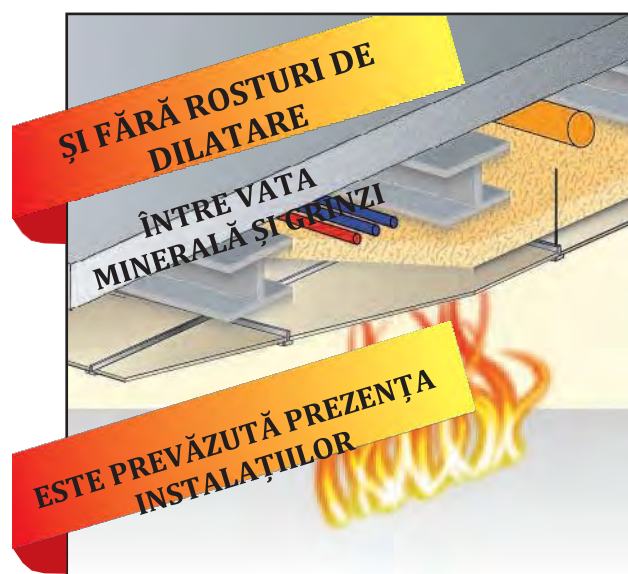
Plăcile vor fi sprijinite pe un cadru vizibil realizat din profile de oțel în T 38 x 24 mm cu o grosime de 0,4 mm, suspendate cu tiranți 4 mm și almela flexibilă. Vata trebuie să rămână la cel puțin 10 mm de grinzi. În plenum se pot monta instalații electrice, HVAC sau telecom.

Cert. IG 327384/3736 FR

Cert. IG 361901/3982 FR

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 tiranți 4 mm și lamela flexibila.

Nu este necesară nicio spațiere între vata minerală și grinzele metalice.

În plenu se pot monta instalatii.

Cert. CSI 2030FR/454/1

Cert. IG 361901/3982 FR

CN.4.1 RECALIFICARE 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 tiranți 4 mm și lamela flexibila.

Chituiră rosturilor cu se face cu FINISH.

Este necesar să se prevadă o distanță minimă de 200mm între placa și nervurile planșeului.

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 în plenum.

Cert. IG 341165/3842 FR

Cert. IG 361901/3982 FR

Cert. IG 372888

T. TAVANE FALSE

C.N 4.2 RECALIFICARE PLANSEU DIN BETON ARMAT PRECOMPRIAT

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 tiranți 4mm silamela flexibila

Chituierea rosturilor se face cu **Finish**.

Este necesar să se prevadă o distanță între extradusul plăcii și nervurile planșeului 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 în plafon vor fi sigilate cu **MASTIC FOAM**. În plenum se poate monta vată

Cert. IG 341165/3842 FR/556/1

Cert. IG 361901/3982 FR Cert. IG 372888

CV 4.1.RECALIFICARE PLANSEU DIN BETON ARMAT PRECOMPRIAT

REI 120 CLASA A1 EN 1365-2



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



Recalifierea 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 tiranți 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

CV.4.2 REABILITARE PLANȘEU BETON ARMAT PRECOMPRESAT

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 instalații

Cert. CSI 2030FR/454/2

Cert. IG 361901/3982 FR



CN.5.1 RECALIFICARE 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 placă 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 tiranți la fiecare 600 mm.

Este necesar să se prevadă o distanță între extradosul plăcii și grinzile metalice de cel puțin 27 mm. În plenum se poate pune vata

Cert. IG 294690/3406 FR/455/5

Cert. IG 361901/3982 FR

Cert. IG 372888



T. TAVANE FALSE

CN.5.2 RECALIFICARE 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 tiranți 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



Recalifierea 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 tiranți 4 mm și lamela flexibilă. Vata trebuie să rămână la cel puțin 10 mm de structurile din lemn.

În plenum se pot monta instalații.

Cert. IG 327384/3736 FR/394/1

Cert. IG 361901/3982 FR

T. TAVANE FALSE

CV.5.2 RECALIFICARE 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 tiranți 4 mm și lamela flexibilă.

Nu este necesară nicio spațiere între vata minerală și grinzele metalice.

În plenum se pot monta instalații.

Cert. CSI 2030FR/454/4

Cert. IG 361901/3982 FR

CV.6.1 RECALIFICARE 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 tiranți 4 mm și lamela flexibilă.

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

Cert. IG 344426/3868 FR

Cert. IG 361901/3982 FR

T. TAVANE FALSE

CV.6.2 REABILITARE PLANSEU BETON ARMAT ȘI GRINZI RETICULATE

REI 120 CLASA A1 EN 1365-2

ESTE PREVĂZUTĂ PREZENȚA
INSTALAȚIILOR

NUMAI 10mm ÎNTRE
VATĂ ȘI GRINZI

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 tiranți 4 mm și lamela flexibilă.

Vata trebuie să rămână la cel puțin 10 mm de structurile de oțel. IN plenum se pot monta instalații.

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 țevelor 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 tiranți 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 să se prevadă nici o distanță între vata minerală și elementele structurale.

Cert. IG 311864/3600 FR/129/4

Cert. IG 361901/3982 FR

CN.6.2 PROTECȚIA INSTALAȚIILOR

R 120 CLASA A1 EN 1364-2



SUPERSIL

GROSIME



MM

TAVAN FALS STRUCTURĂ ASCUNSA

Protecție până la 120 de minute a sistemelor PVC, PE, HDPE, PP, a țevelor 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 tiranți la fiecare 600 mm pe planșee metalice de orice formă și dimensiune.

Greutatea plafonului are 20 kg/mp și o grosime totală de 110 mm.

Distanța minimă între instalație și vată minerală trebuie să fie de 250 mm

Nu este necesară un spațiu 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 și 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 tiranți 4 mm și lamela flexibilă și profile perimetrale L de la 30 x 30 mm cu o grosime de 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

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 și dimensiunile 595X595 mm și un panou Quadrotto de 24 mm grosime 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 tiranți 4 mm și lamela flexibilă și profile perimetrale L de la 30 x 30 mm cu o grosime de 0,6 mm.

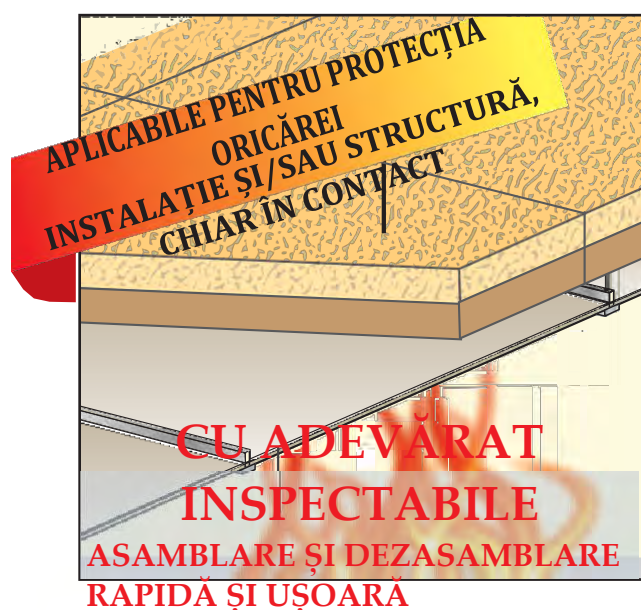
APLICABILE PENTRU A PROTEJA ORICE TIP DE INSTALAȚIE ȘI/SAU STRUCTURĂ

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 și 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 tiranți cu diametrul de 4 mm și lamela flexibilă 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



CM.1.3 Plafn structura 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 și dimensiunile 595X595 mm. Un panou Quadrotto de 48mm grosime din panouri de izolație de clasa A1 va fi așezat peste placă. Plăcile vor fi montate pe profile T profile de oțel în T de 38 x 24 mm cu o grosime de 0,4 mm, suspendate cu tiranți cu diametrul de 4 mm și lamela flexibilă 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 QUADROTTTO

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 și 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 tiranți d. 4 mm și lamela flexibilă. 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

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 **ADVINOCK 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 pot monta fără a interfera cu tiranții.

Plăcile vor fi aplicate pe structura CD 49x27x0,6 mm interax 400 mm sau 600mm suspendată cu tiranți de 4 mm și lamela flexibilă. Vata poate fi în contact cu structuri și instalații care urmează a fi protejate.

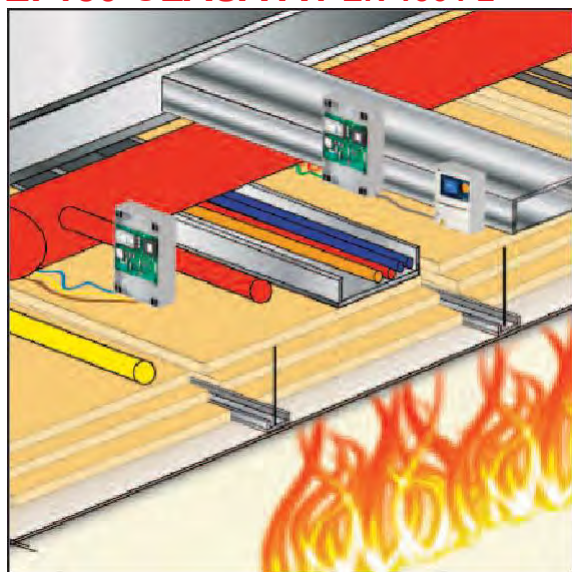
Chituiră rosturilor cu FINISH.

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 țevelor din PVC, PE, PEHD, PP, a țevelor 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 strat triplu de vată minerală **ADVINOCK 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 tiranți de 4 mm și lamela flexibilă. **Se garantează, la suprafața vatei, la 120 de minute, o temperatură medie sub 91°C și la 180 minute sub 104°C.** Chituiră a rosturilor cu Finish.

APLICABILE PENTRU A PROTEJA ORICE TIP DE INSTALAȚIE ȘI/SAU STRUCTURĂ

Cert. I.G. 337927/3820 FR

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 unei 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 montanin 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 planșeu cu ajutorul unor montanți 49x27x0,6 cu un interax 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

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 montanți 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



T. TAVANE FALSE

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 și 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

**NICIO CHITUIRE
SUPERIOARĂ**

**MONTARE REALĂ DE
JOS**



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



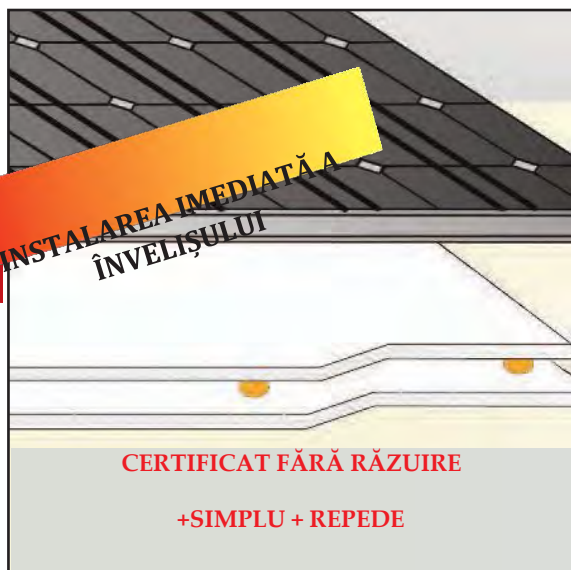
Certificarea rezistenței la foc se aplică fără discriminare la acoperișuri sau fațade, în conformitate cu nota M.I. **07/02/2012 n°1324** și clarificările ulterioare prin M.I. **04/05/2012 nr. 6334**, și a fost efectuată în conformitate cu UNI EN 1364-1.



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**.

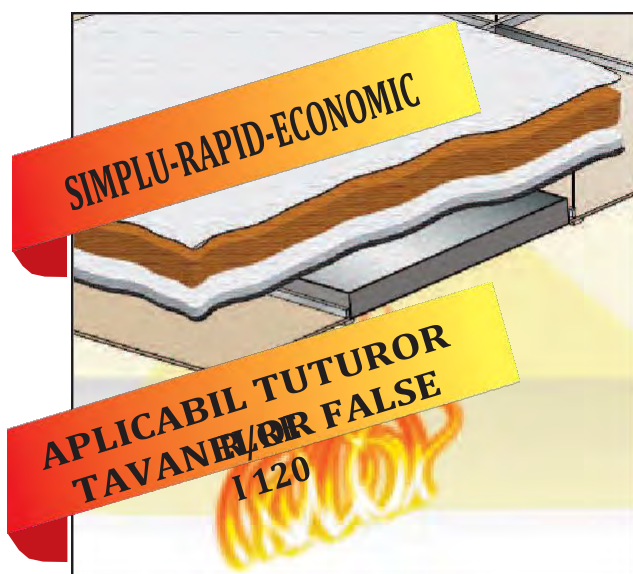
NU NECESITĂ FINISARE Cert. IG

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**.

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.

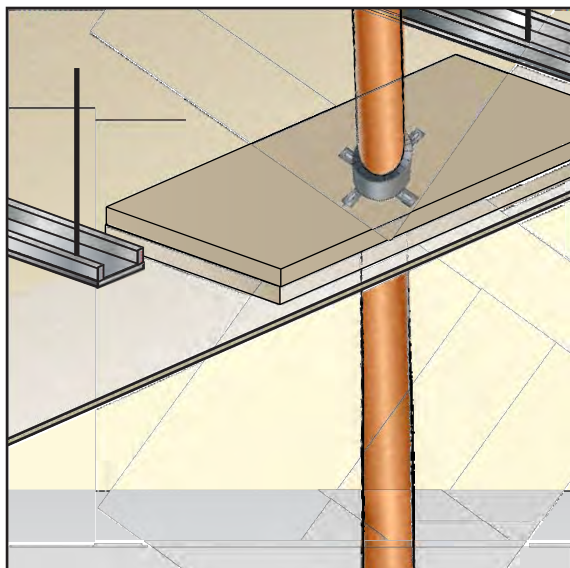
De asemenea, este posibilă protejarea spoturilor mai mici, a punctelor de lumină, prin simpla plasare deasupra acestora a unei porțiuni de FLEXBIFIRE de aceeași dimensiune cu elementul care trebuie protejat, plus 30 cm pe fiecare parte.

Cert. IG 327384/3736 FR



ETANȘAREA STRAPUNGERILOR IN TAVANELE FALSE

REI 180 EN 1365-2



TEAVA COMBUSTIBILĂ-- 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.

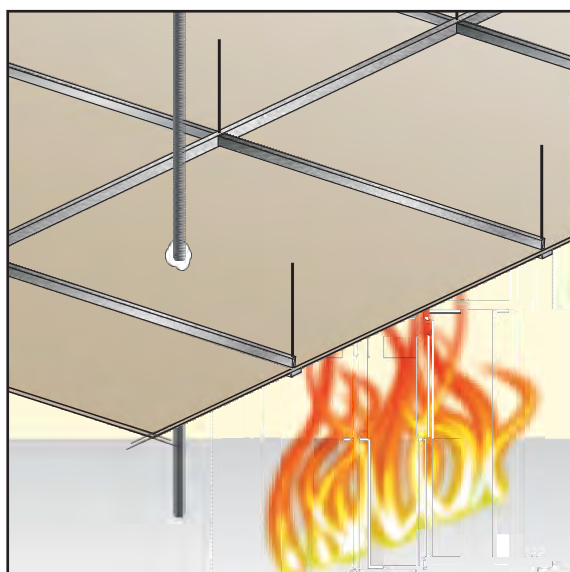
SEAL SHELL este adecvat pentru utilizarea tuburilor din PVC, PE, PEHD e PP. Cert. IG 341165/3842 FR



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 tiranților, a tijelor filetate, a cablurilor electrice, a cablurilor de oțel sau a lanțurilor pentru susținerea lămpilor, a punctelor de iluminat, a semnelor etc.

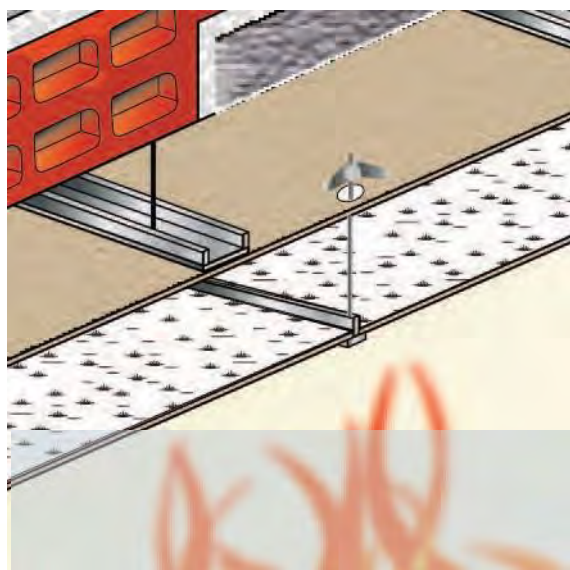
MASTIC FOAM poate etanșa perfect golurile mici și poate restabili astfel continuitatea tavanului.

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

CO. CONDUCTE ȘI CANALE EVACUARE FUM

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 SILBIFIRE 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 și 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. Creați un cadru de imbinare la fiecare metru de conductă. Pentru protecția 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 tiranți din oțel și tije orizontale la fiecare metru liniar. Conductele verticale vor fi fixate la fiecare etaj intermediar, dar cel puțin la fiecare 5 metri liniari. Dimensiunea internă maximă a conductei 1250x1000mm.

Certificat cu orientare ORIZONTALĂ și VERTICALĂ, pentru protecție interioară sau exterioară.

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 SILBIFIRE 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 protecția 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 tiranți 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 protecție interioară sau exterioară.

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

Etanșați cu silicon



MASTICOLL
numai din
EXTERIOR



MASTIC FOAM în
Cartuș
numai din
INTERIOR

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 SILBIFIRE 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 protecția pe interior, aplicați un al doilea strat de SILBIFIRE pe primii 2,5 metri din partea neexpusă la foc. Conducele orizontale vor fi suspendate de tavan prin tiranți din oțel și bare orizontale la fiecare metru liniar. Conducele 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 protecție interioară sau exterioară.

Cert. APPLUS12/4725-557

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

ORIENTARE ORIZONTALĂ ȘI VERTICALĂ



COE.1.1 CONDUCTE DE EVACUARE A FUMULUI

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

SILBIFIRE® SPESSORE 30 MM

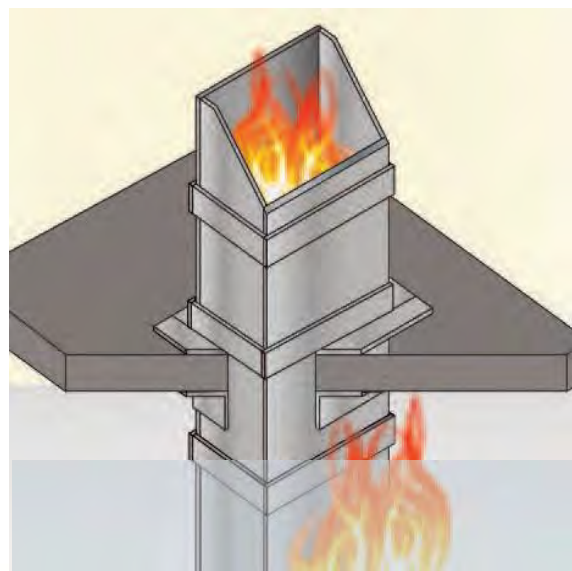
Conductă orizontală și verticală de evacuare a fumului EI 120 s 1500 multi în clasa A1, formată dintr-un singur strat de 30 mm grosime din SILBIFIRE pe bază de silicat.

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 protecția pe interior, aplicați un al doilea strat de SILBIFIRE pe primii 2,5 metri din partea neexpusă la foc. Conducele orizontale vor fi suspendate de tavan prin tiranți din oțel și bare orizontale la fiecare metru liniar. Conducele 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

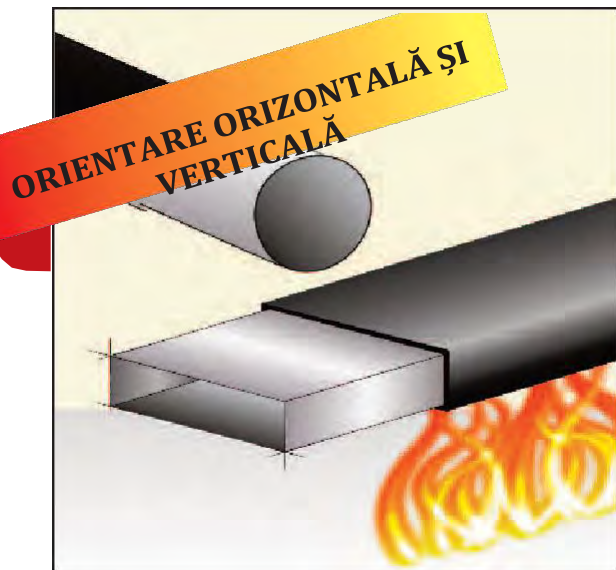


Pentru instalarea corectă a conductei de ventilație, consultați "manualul tehnic de instalare". Pentru aplicații speciale, vă rugăm să contactați departamentul tehnic al Bifire.

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 lipită cu bandă adezivă Bifire, punând peste îmbinări colier metalic prins cu cu sârmă de oțel Bifire la interax 333 mm. Aplicați un al doilea strat de FlexBifire® la strapungerile în planșeu 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 țevelor 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 țevelor 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

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 **500 °C pentru armătura slabă și de 350 °C pentru cabluri din oțel.**

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 t_{ch} (= 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.



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**

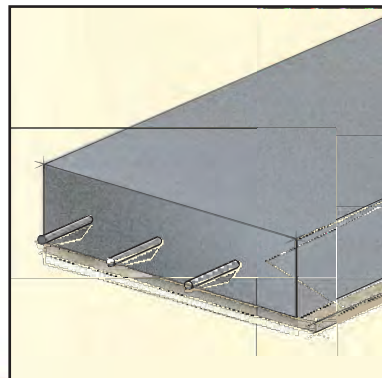
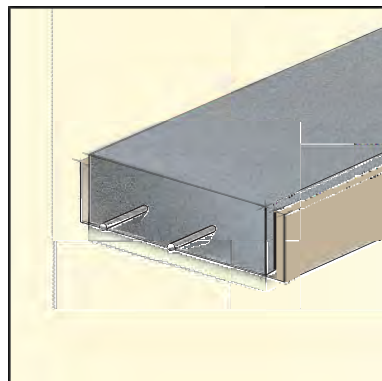
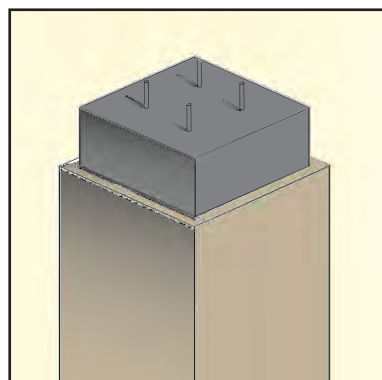
CALCULAREA RAPORTULUI DE ECHIVALENȚĂ ÎNTRE SUPERSIL ȘI BETON

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

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

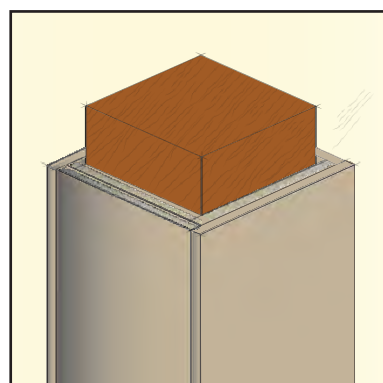
- IG 322104/3705 FR/451/2

- 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.

PILONI DIN LEMN

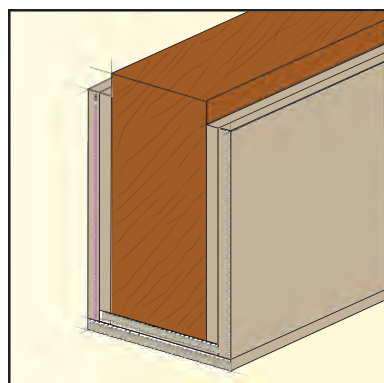
(protecția se aplică atât lemnului masiv, cât și lemnului stratificat)



R	GROSIME	PLACĂ DE ADEZIUNE
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.

PS. PROTECȚIA ELEMENTELOR STRUCTURALE

PS.2.2 PROTECȚIA STRUCTURILOR DIN X-LAM cherestea laminata

CERTIFICATE - I.G. 336494-337902

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

SUPERSIL

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 necesară

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.

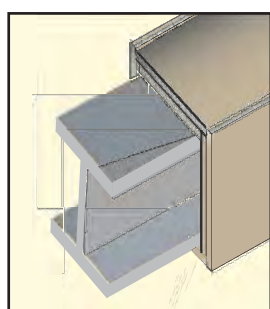
PS. PROTECȚIA ELEMENTELOR STRUCTURALE

PS.3.1 PROTECȚIA STRUCTURILOR DIN OȚEL SUPERSIL ȘI SUPERSIL LIGHT

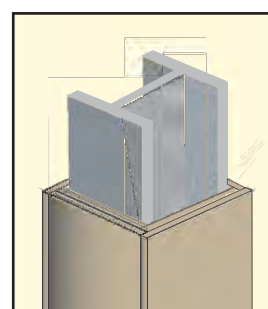


R30 - R240 EN 1993 1-2; EN 1364-1; EN 1364-2; D.M. 14/02/2007

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.



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

		STALP	GRINDĂ
SECȚIUNE			
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

		STALP	GRINDĂ
SECȚIUNE			
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

		STALP	GRINDĂ
SECȚIUNE			
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

		STALP	GRINDĂ
SECȚIUNE			
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

		STALP	GRINDĂ
SECȚIUNE			
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

PS. PROTECȚIA ELEMENTELOR STRUCTURALE

PS.4.1 PROTECȚIA STRUCTURILOR DIN CARAMIDA PORTANTA

SUPERSIL® LIGHT

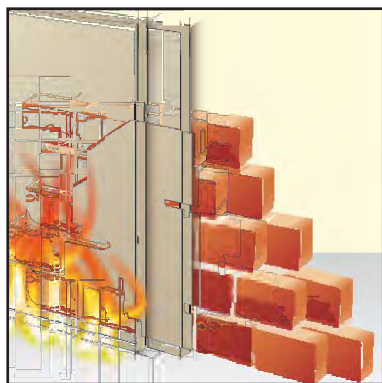
R120 - R240 EN 1993 1-2 EN 1364-1 EN 1364-2

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

PS. PROTECȚIA ELEMENTELOR STRUCTURALE

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 tiranți cu diametrul de 4 mm și lamela flexibilă 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 tiranți cu diametrul de 4 mm și lamela flexibilă 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

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 tiranți cu diametrul de 4 mm și lamela flexibila 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 tiranți 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. PROTECȚIA ELEMENTELOR STRUCTURALE

PS.6.4 PROTECȚIA STRUCTURILOR DIN OȚEL

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



SUPERSIL GROSIME +12 MM

TAVAN FALS STRUCTURĂ 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 tiranți de diametrul 4 mm și lamela flexibila, iar cadrul secundar 49x27x0,6 la o distanță de 400 mm.

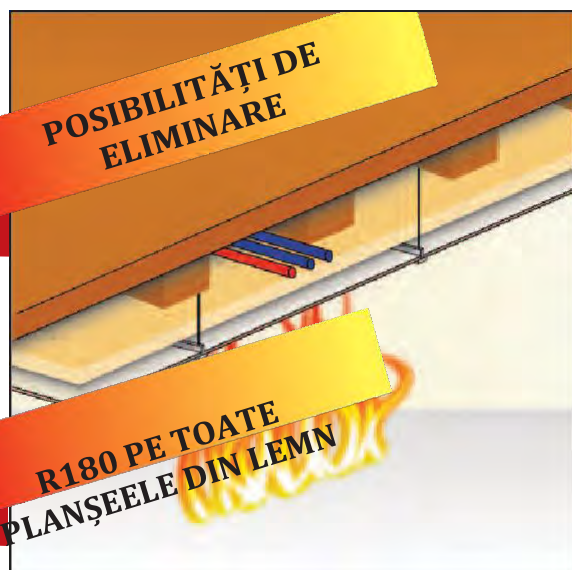
Profilul metalic 49x27x0,6 poate fi în contact cu structura care trebuie protejată. Tavanul fals este certificat pentru a avea o înclinație de până la 35° sau 70%. Este posibil să se adauge vată minerală în rosturi de dilatare.



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 PROTECȚIA STRUCTURILOR 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 tiranți cu diametrul de 4 mm și lamela flexibila 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

O SINGURĂ PLACĂ
DE LA 12mm

FĂRĂ VATĂ
MINERALĂ

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 tiranți 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 înclinare 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

APLICABIL ELEMENTELOR
STRUCTURALE DIN
LEMN, BETON
ARMAT ȘI ZIDĂRIE

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 tiranți 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. **Chituierea rosturilor cu FINISH.**

Cert. I.G. 337927/3820 FR

Rezistența la foc este garantată în funcție de temperatura de tranziție vitrosă 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



PS. PROTECȚIA ELEMENTELOR STRUCTURALE

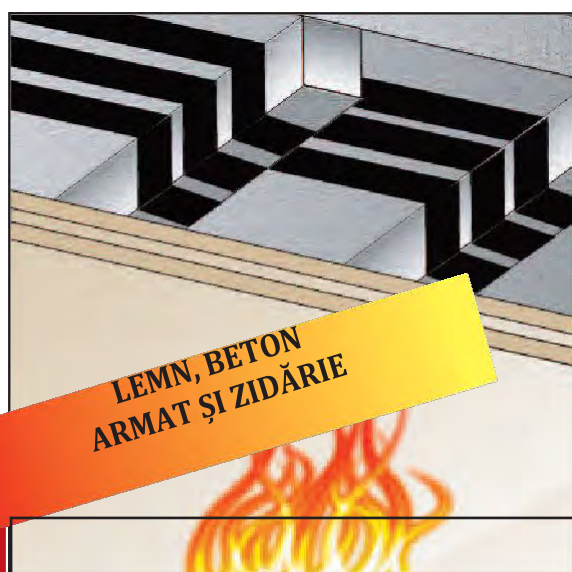
PS.8.2 PROTECȚIA ELEMENTELOR STRUCTURALE ARMATE CU FIBRE DE CARBON

RE/REI 120 CLASA A1 EN 1364-2

SUPERSIL LIGHT GROSIME 24+ 24 MM

Protecția până la RE/REI 120 a planșelor 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 vitrosă a rășinii (Tg, sau temperatura critică) mai mare de 90°C.

Cert. IG 337928/3821 FR/515/9



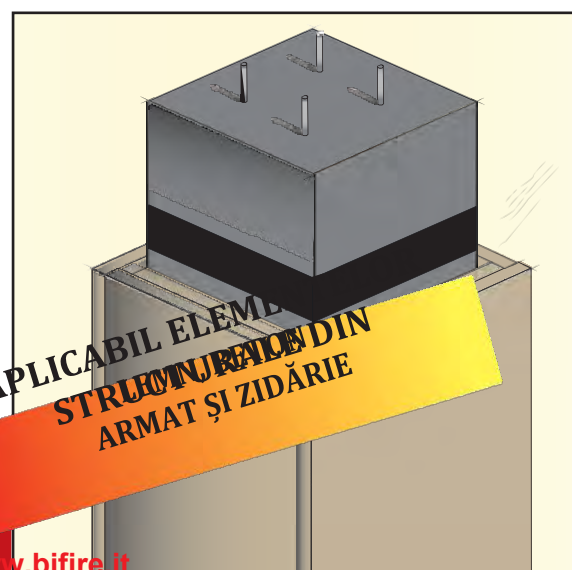
PS.8.3 PROTECȚIA STALPILOR CONSOLIDAȚI CU FIBRE DE CARBON

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 casetare în aderență sau semiaderență, formată din plăci **Supersil Light** cu o grosime de **24 mm** și plăci **Supersil** cu o grosime de **12mm**. 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 vitrosă 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

www.bifire.it

BIFIRE srl

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





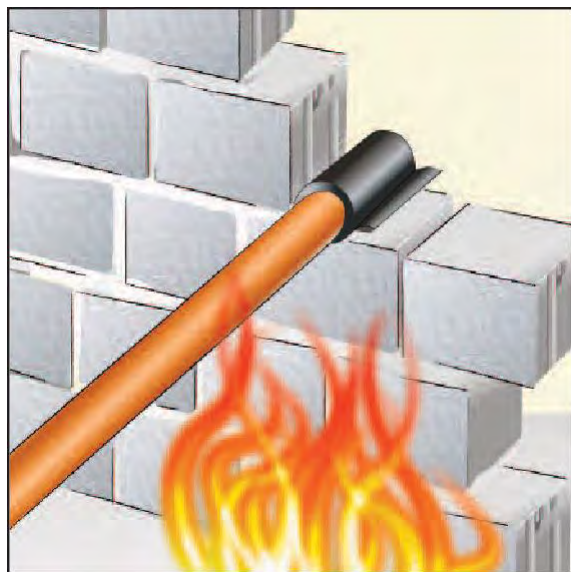
TA. TRAVERSĂRI, STRAPUNGERI

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 poate fi făcută 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 Ø est. 75mm
- 1000x100x12 mm per conductă până la Ø est.125mm

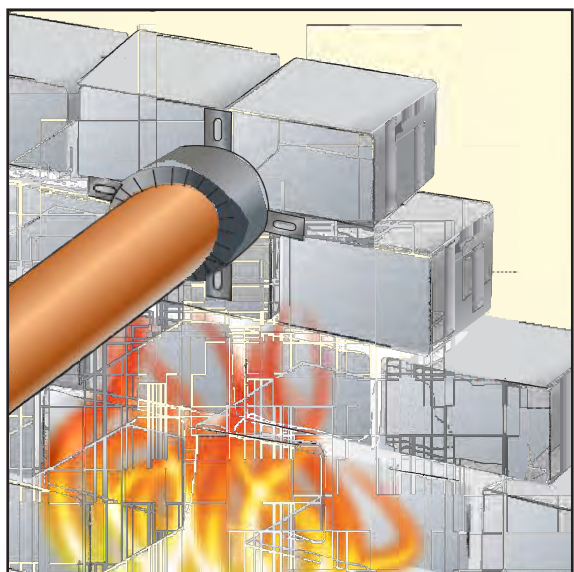
Cert. IG 296732/3444 FR pe perete

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 Ø int.100 mm= Ø est. 116 mm.
- pentru conducte de la Ø int. 110 mm. în Ø int. 160 mm = Ø est. 192 mm.
- per conducte până la Ø int. 200 mm = Ø est.240 mm.

Cert. IG 296732/3444 FR pe perete

Cert. APPLUS 12/5410 -1147 pe planșeu

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 ochetilor de pe carcasă.

Aplicați **SEAL SHELL** pe ambele părți ale peretelui, menținându-le în poziție cu tije filetate $\phi 5$, 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:

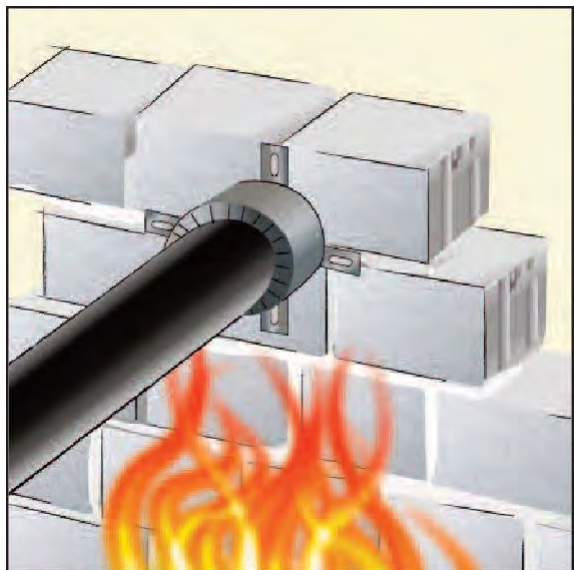
- pentru conducte până la $\varnothing$ int. 100 mm = $\varnothing$ est. 116 mm.
- pentru conducte de la $\varnothing$ int. 110 mm. în $\varnothing$ int. 160 mm = $\varnothing$ est. 192 mm.
- per conducte până la $\varnothing$ int. 200 mm = $\varnothing$ est. 240 mm.

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 ochetii de pe carcasă.

SEAL SHELL se aplică pe partea expusă la foc.

DIMENSIUNI SEAL SHELL UNIVERSAL:

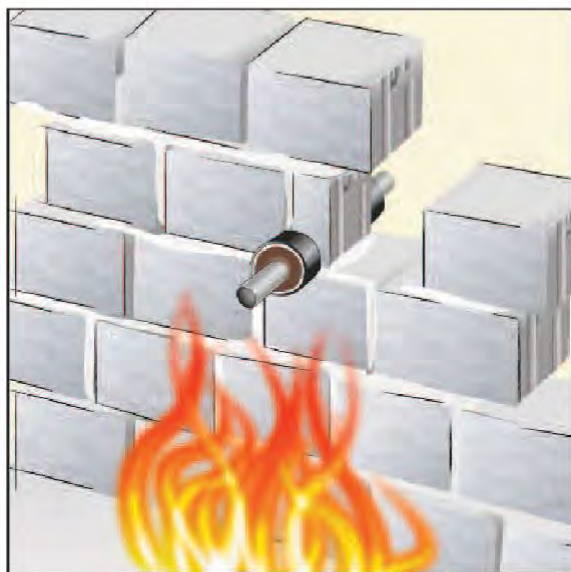
- pentru conducte până la $\varnothing$ int. 100 mm = $\varnothing$ est. 116 mm.
- pentru conducte de la $\varnothing$ int. 110 mm. în $\varnothing$ int. 160 mm = $\varnothing$ est. 192 mm.
- per conducte până la $\varnothing$ int. 200 mm = $\varnothing$ est. 240 mm.
- Cert. IG 296732/3444 FR pe perete



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

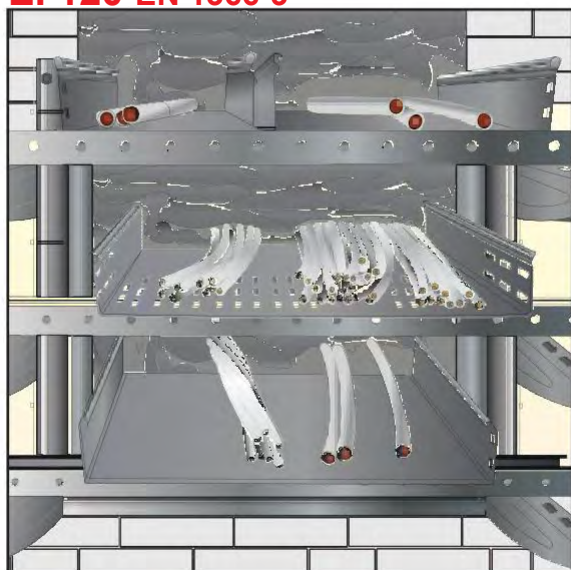
FlexBifire® este potrivit pentru utilizarea pe conducte incombustibile cu diametrul de până la 200 mm, cu grosimi de până la 14,2 mm, în conformitate cu EN 1366.4:2009. În plus, **FlexBifire®** este potrivit pentru utilizarea pe conducte incombustibile izolate cu material de reacție la foc clasa A1.

Cert. IG 296732/3444 FR

AT.4.1 BAGS

TIP DE UTILIZARE: TRECKERILE 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 în funcție de dimensiunea golului existent, asigurând umplerea completă a acestuia. Pentru a etanșa în mod corespunzător spațiile ramase între **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.

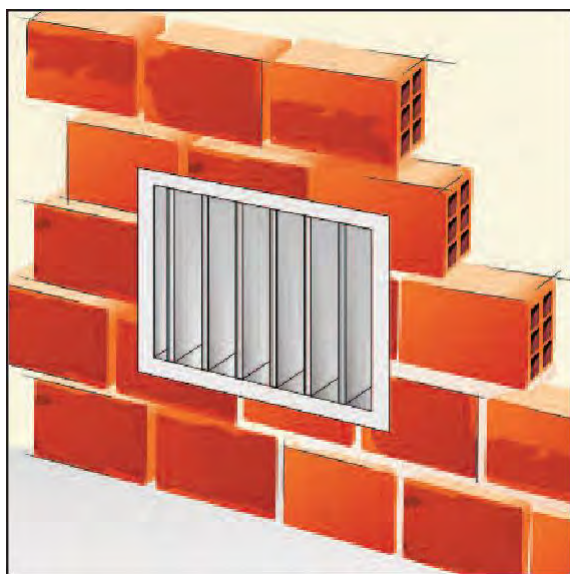
Cert. APPLUS 12/5528-1341

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

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 înălțimea 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:**

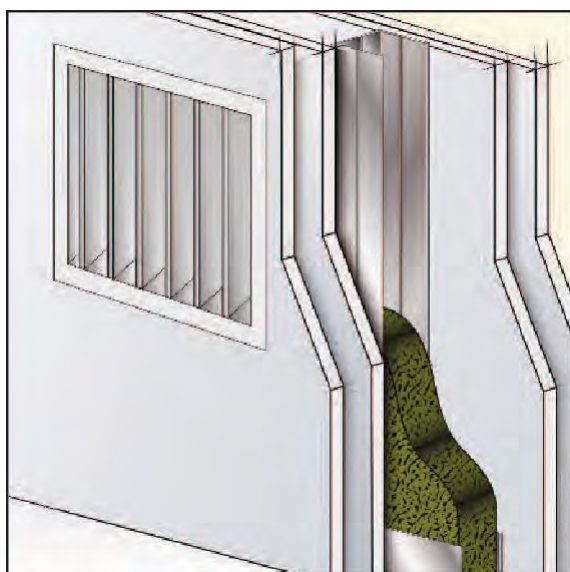
Raportul gol/plin: aprox.30% - Presiune în timpul probei: 16Pa

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

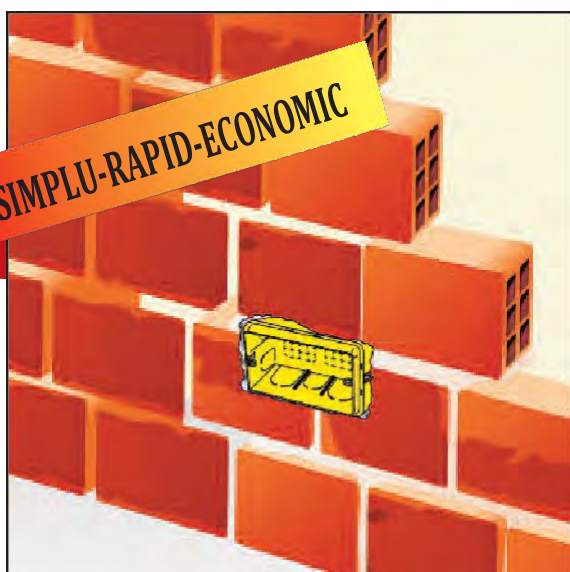
Cert. APPLUS 12/4805-1145/89/1

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 împreună 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 împreună 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 Laboratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy

Tel: +39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email:

bifire@bifire.it

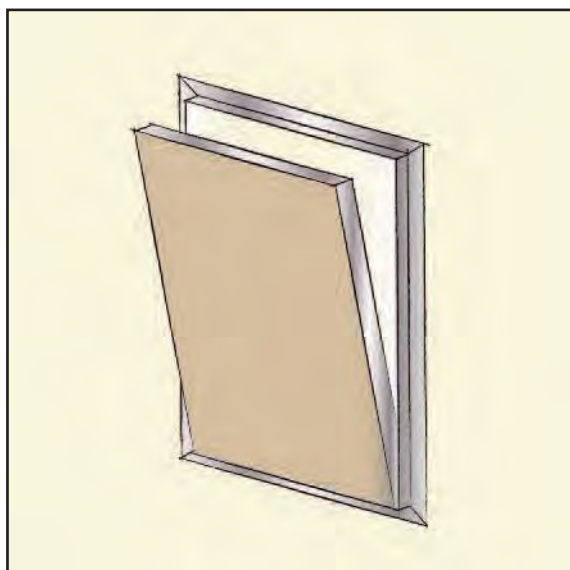
T. TRAPE DE VIZITARE



T. TRAPE DE INSPECTIE

B.1.1 Trapă pentru pereți din gips-carton

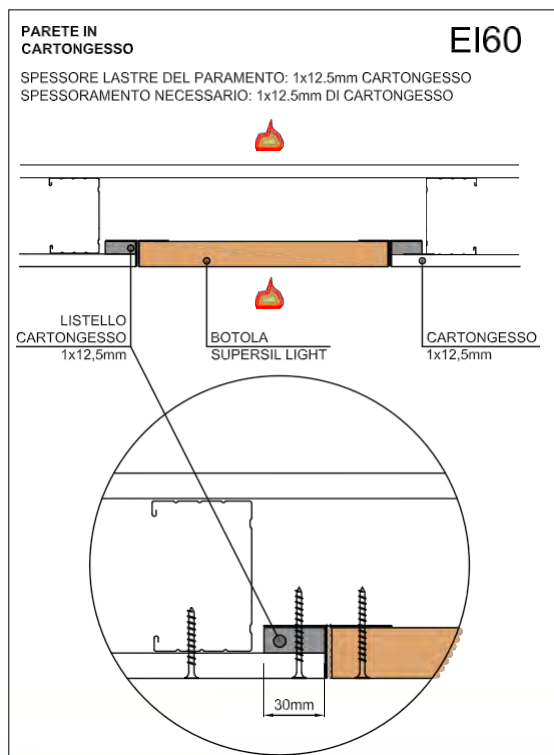
EI 60 CLASA A1 EN 1366-3



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 chituit 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 (înțelegă ca înălțime "H" x lățime "L").

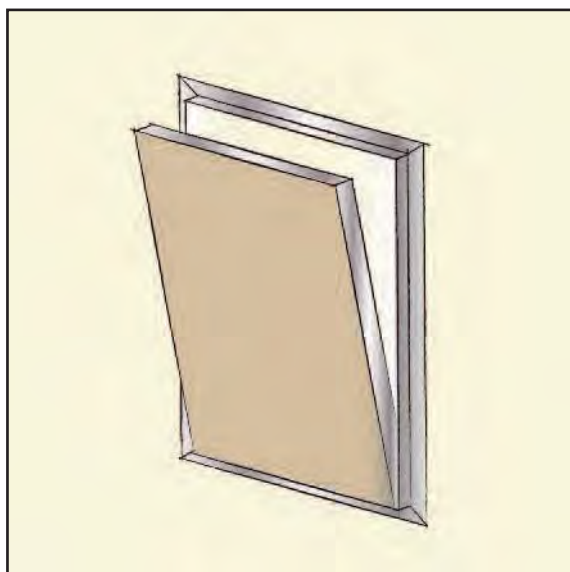
ȘURUBURI: Folosiți șuruburi autofiletante din oțel fosfatat pentru gips-carton, cu o lungime de 45 mm.

CHIT: Folosiți chit pe bază de ipsos.

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

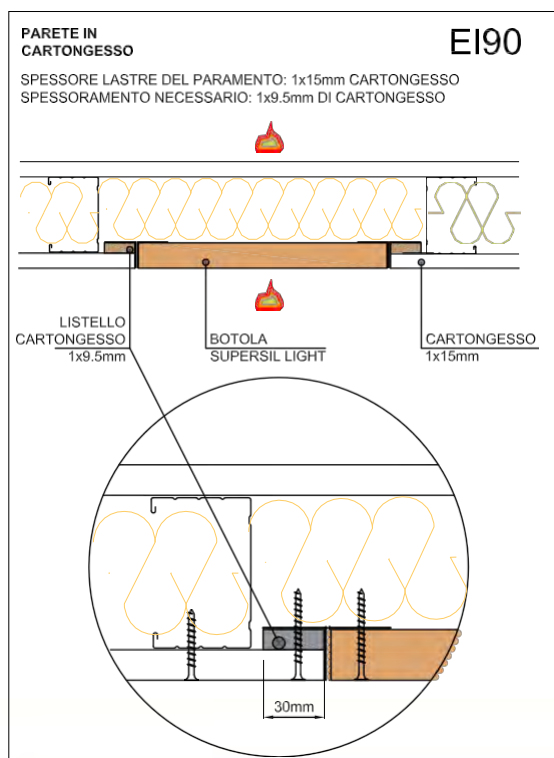
B.1.2 Trapă pentru pereți din gips-carton

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 (înțelesă ca înălțime "H" x lățime "L").

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

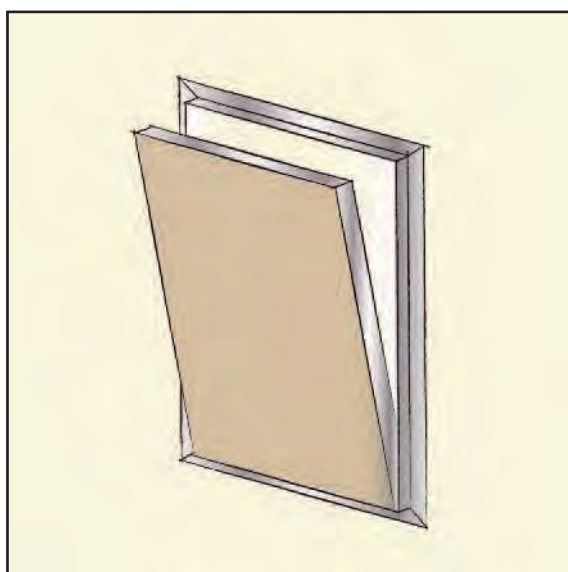
CHIT: Folosiți chit pe bază de ipsos.

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

T. TRAPE DE INSPECTIE

B.1.3 Trapă pentru pereți din gips-carton

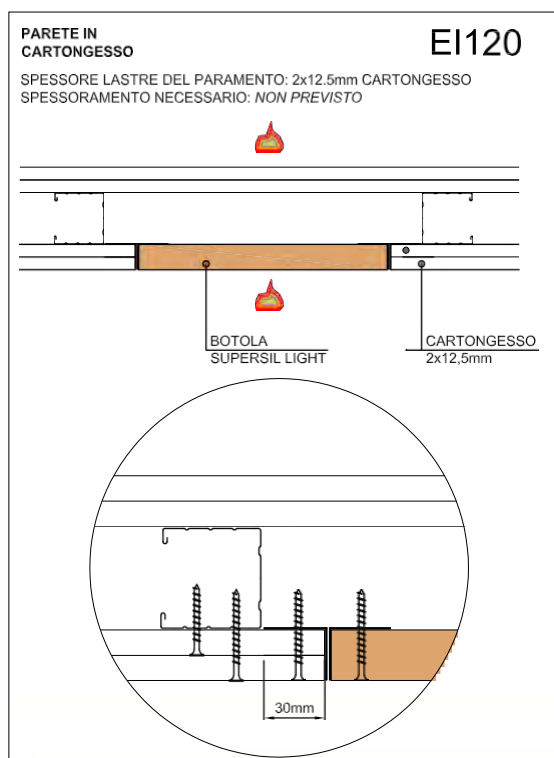
EI 120 CLASA A1 EN 1366-3



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 chituri 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").

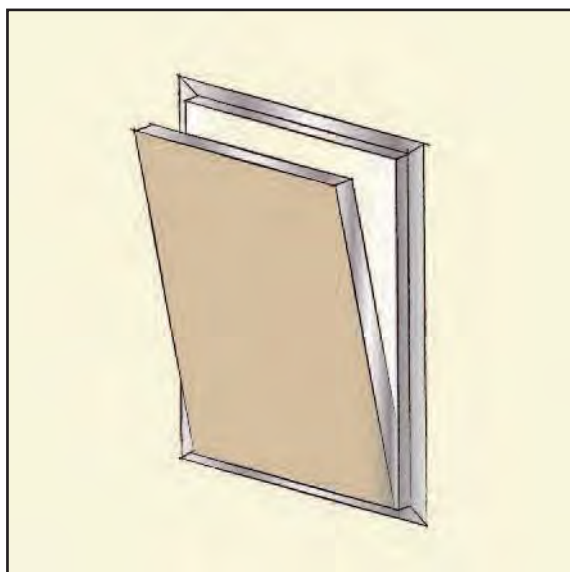
ȘURUBURI: Folosiți șuruburi autofiletante din oțel fosfatat pentru gips-carton, cu o lungime de 45 mm.

CHIT: Folosiți chit pe bază de ipsos.

COMPENSARE GROSIME: nu este prevăzută

B.1.4 TRAPĂ PENTRU PEREȚI DIN SILICAT DE CALCIU

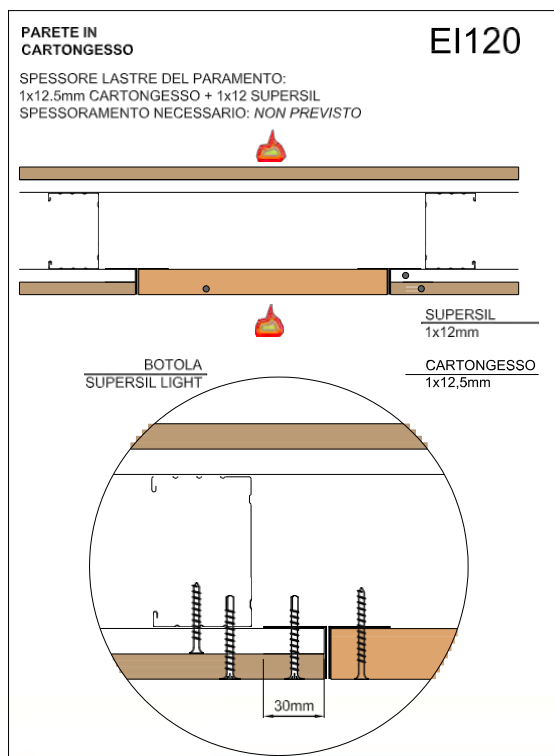
EI 120 CLASA A1 EN 1366-3



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 (înțelegă ca înălțime "H" x lățime "L").

ȘURUBURI: Folosiți șuruburi Aquafire Star, lungime 41 mm.

CHIT: Folosiți chit FINISH.

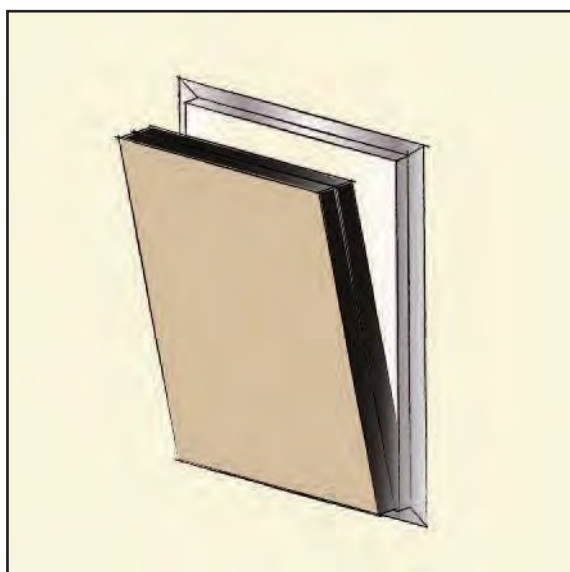
COMPENSARE GROSIME: nu este prevăzută



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 chitire 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 (înțelegă 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.

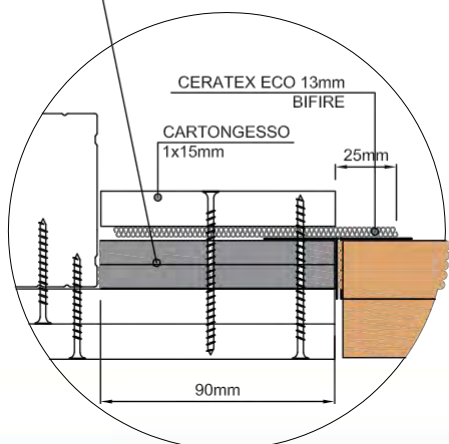
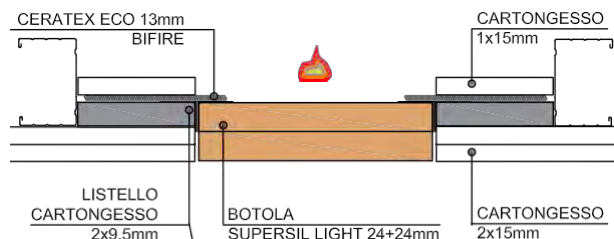
KIT DE ASAMBLARE (material furnizat în cutie): Ceratex ECO 13mm, Supersil 12mm, "L" 40x40mm.

SETTO IN CARTONGESSO - SEZIONE ORIZZONTALE

EI60

SPESSORE LASTRE DEL PARAMENTO: 2x15mm CARTONGESSO

SPESSORAMENTO NECESSARIO: 2x9.5mm DI CARTONGESSO

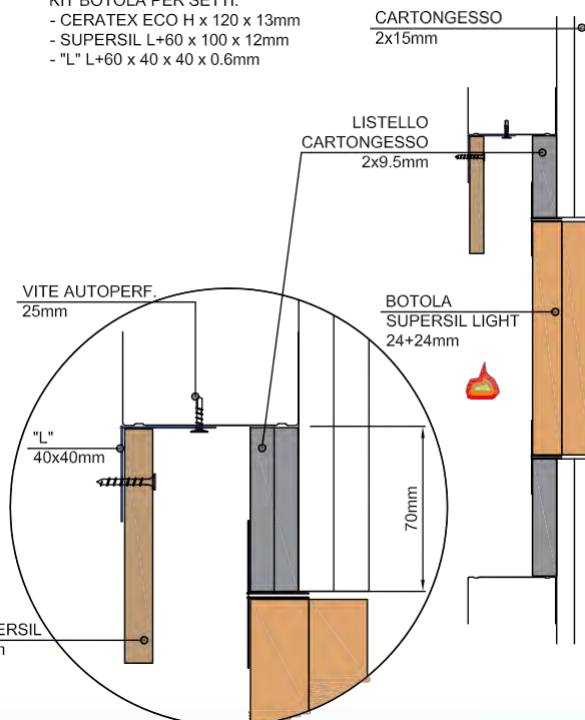


SETTO IN CARTONGESSO - SEZIONE VERTICALE

EI60

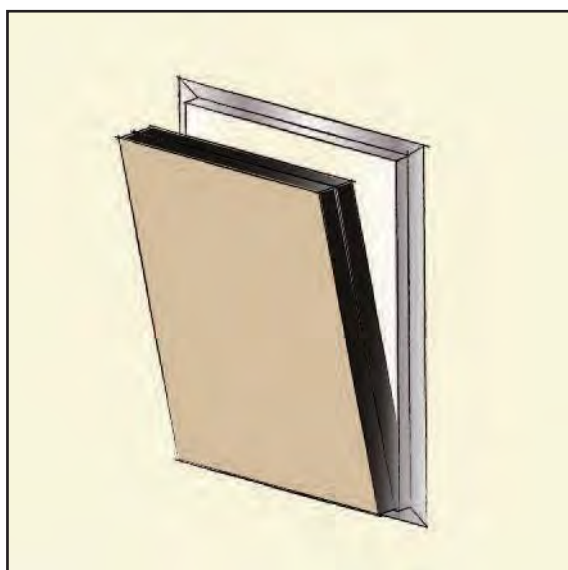
KIT BOTOLA PER SETTI:

- CERATEX ECO H x 120 x 13mm
- SUPERSIL L+60 x 100 x 12mm
- "L" L+60 x 40 x 40 x 0.6mm



B.2.2 TRAPĂ PENTRU GHENE DIN GIPSBIFIRE® E

EI 60 CLASA A1 EN 1366-3



TRAPĂ DIN FIBROSILICAT DE CALCIU UȘOR

TRAPĂ DE INSPECTIE 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 chitire 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 1500x1000mm (înțelegând ca înălțime "H" x lățime "L").

ȘURUBURI: Folosiți șuruburi autofiletante din oțel fosfatat pentru gips-carton, cu o lungime de 55mm.

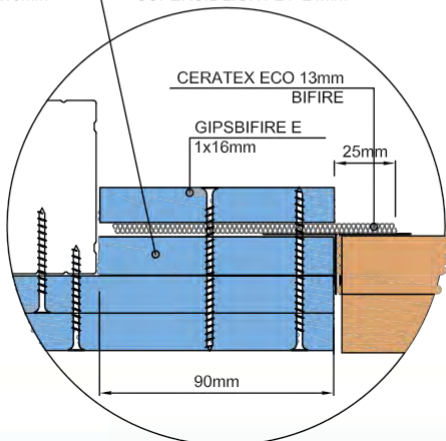
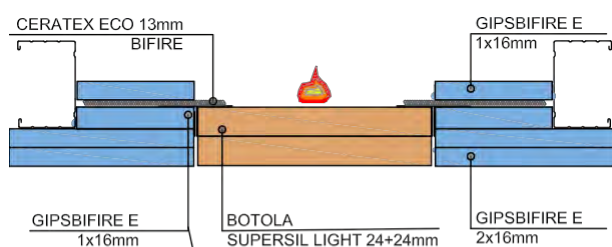
CHIT: Folosiți chit pe bază de ipsos.

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.

SETTO IN GIPSBIFIRE E - SEZIONE ORIZZONTALE

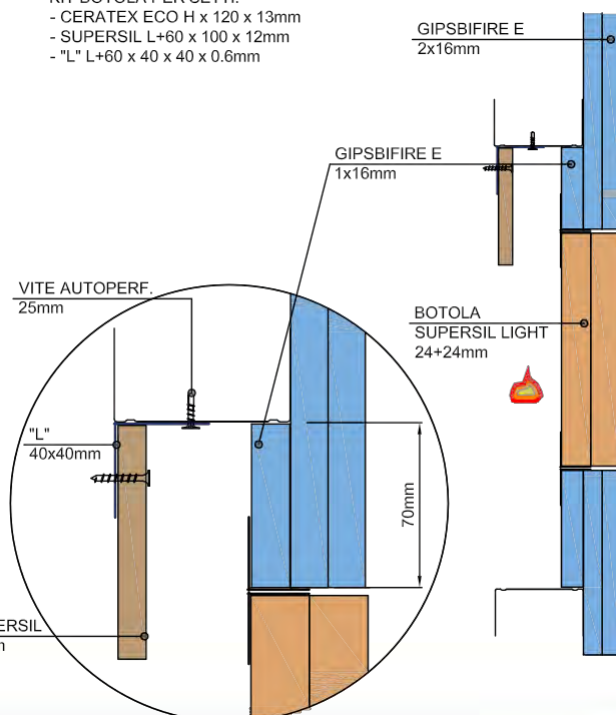
SPESORE LASTRE DEL PARAMENTO: 2x16mm GIPSBIFIRE E
SPESSORAMENTO NECESSARIO: 1x16mm DI GIPSBIFIRE E



EI60

SETTO IN GIPSBIFIRE E - SEZIONE VERTICALE

KIT BOTOLA PER SETTI:
- CERATEX ECO H x 120 x 13mm
- SUPERSIL L+60 x 100 x 12mm
- "L" L+60 x 40 x 40 x 0.6mm



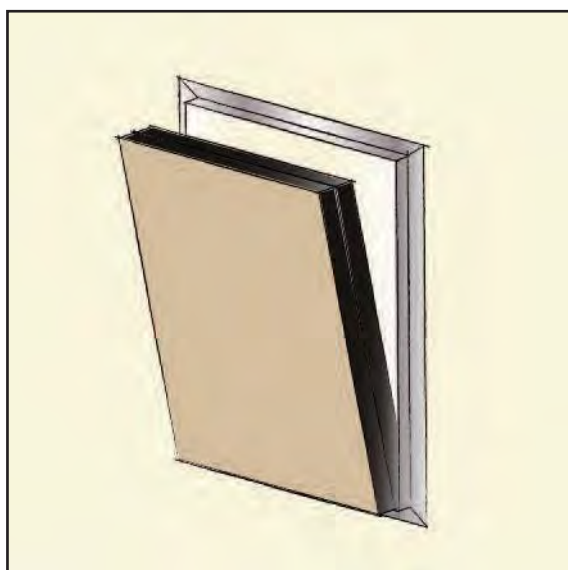
EI60



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 INSPECTIE 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.

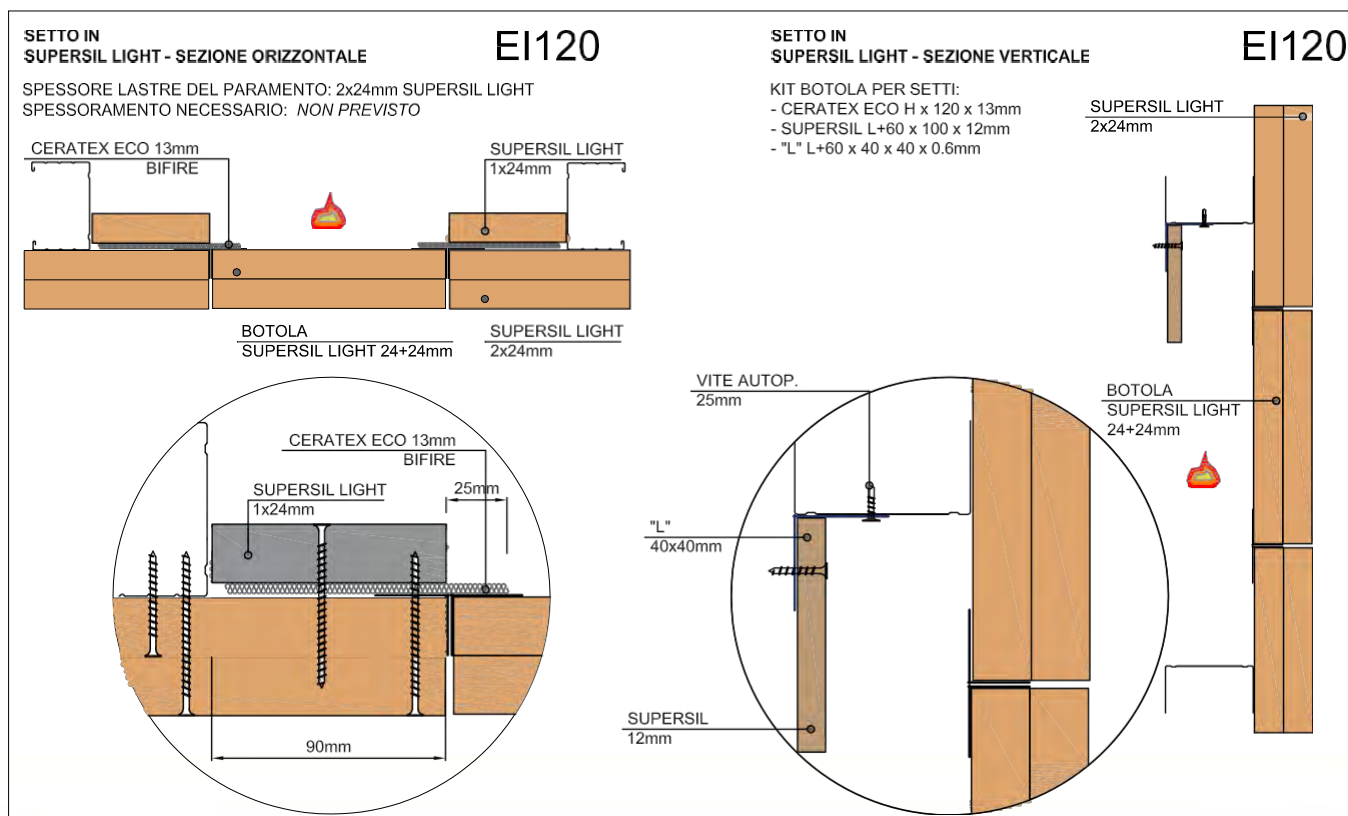
La cerere, este posibil să se producă trapa până la o dimensiune maximă de 1500x1000mm (înțeleasă ca înălțime "H" x lățime "L").

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

CHIT: Folosiți chit FINISH.

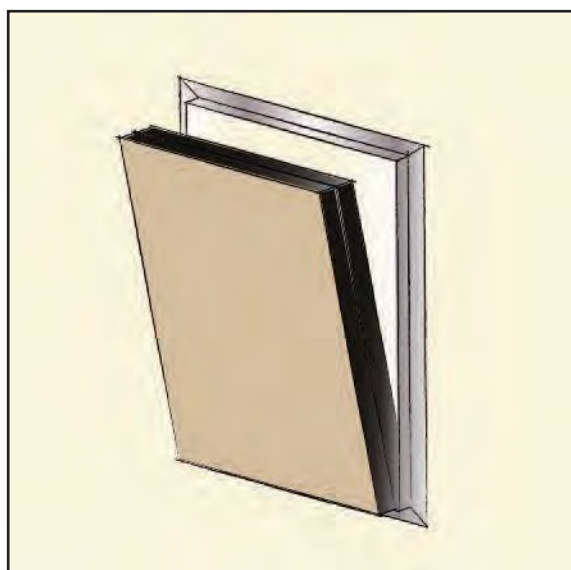
COMPENSARE GROSIME: Nu este prevăzută.

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



B.3.1 TRAPĂ PENTRU PEREȚI DIN ZIDĂRIE

EI 120 CLASA A1 EN 1366-3



TRAPĂ DIN FIBROSILICAT DE CALCIU UȘOR

TRAPĂ DE INSPECTIE 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. Cadru 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 1500x1000mm (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.

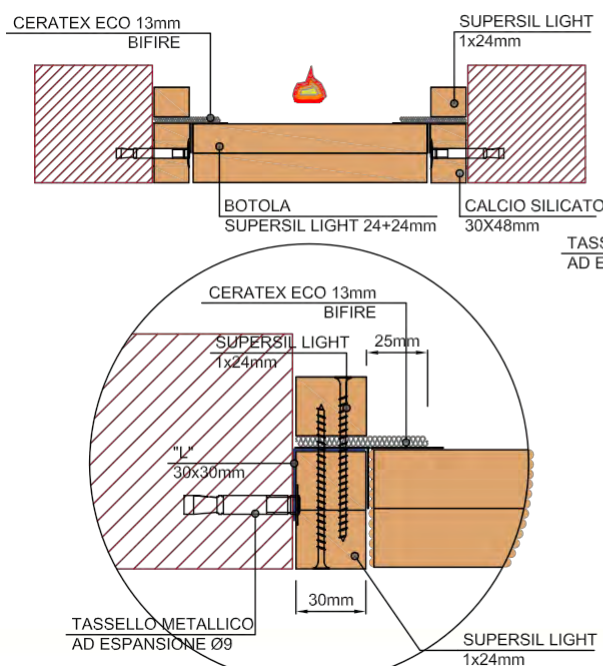
COMPENSARE GROSIME: SUPERSIL LIGHT cu o grosime de 24+24mm.

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

PARETE IN MURATURA - SEZIONE ORIZZONTALE

EI120

SPESSORE LASTRE DEL PARAMENTO: 2x24mm SUPERSIL LIGHT
SPESSORAMENTO NECESSARIO: 2x24mm SUPERSIL LIGHT



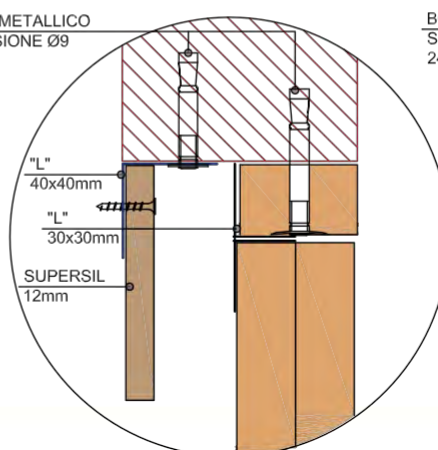
PARETE IN MURATURA - SEZIONE VERTICALE

EI120

KIT BOTOLA PER MURATURA:

- CERATEX ECO H x 120 x 13mm
- SUPERSIL L+60 x 100 x 12mm
- "L" L+60 x 40 x 40 x 0.6mm
- CALCIO SILICATO H+60 x 30 x 48mm
B x 30 x 48mm
- SUPERSIL LIGHT H x 30 x 24mm

TASSELLO METALLICO
AD ESPANSIONE Ø9



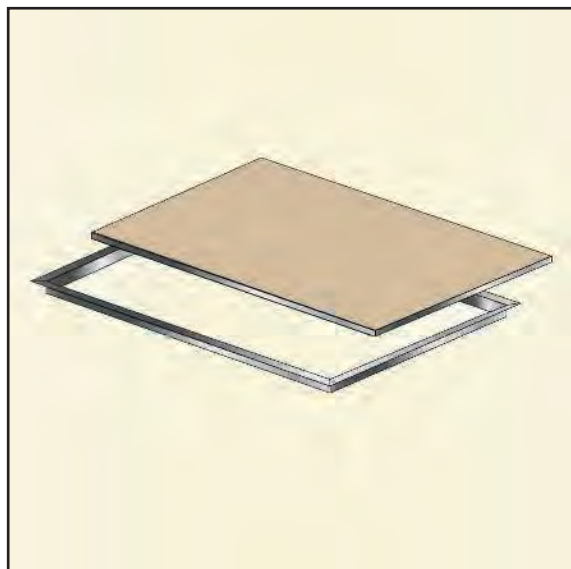
CALCIO SILICATO
30x48mm

BOTOLA
SUPERSIL LIGHT
24+24mm

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 chituri 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 (înțelesă ca înălțime "1" x lățime "L 2").

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

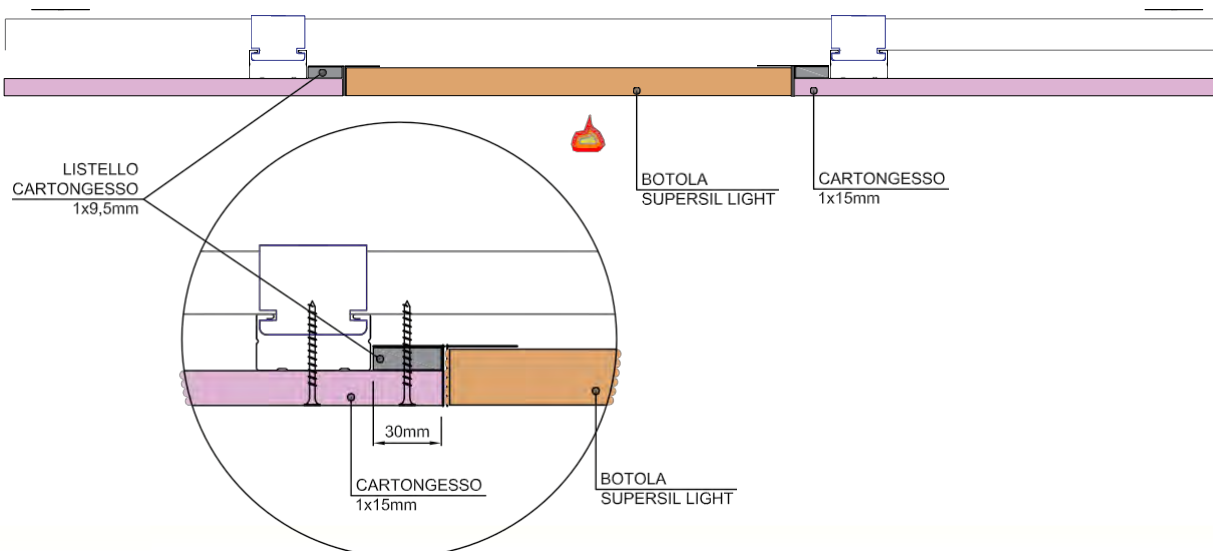
CHIT: Folosiți chit pe bază de ipsos.

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

CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO

SPESSORE LASTRE DEL CONTROSOFFITTO: 1x15mm CARTONGESSO
SPESSORAMENTO NECESSARIO: 1x9.5mm DI CARTONGESSO

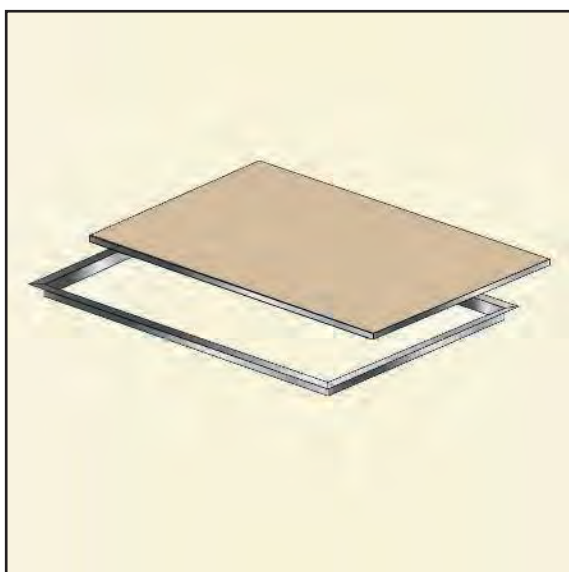
REI120



T. TRAPE DE INSPECTIE

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 (înțelesă ca înălțime "1" x lățime "L 2").

ȘURUBURI: Folosiți șuruburi Aquafire Star, lungime 41 mm.

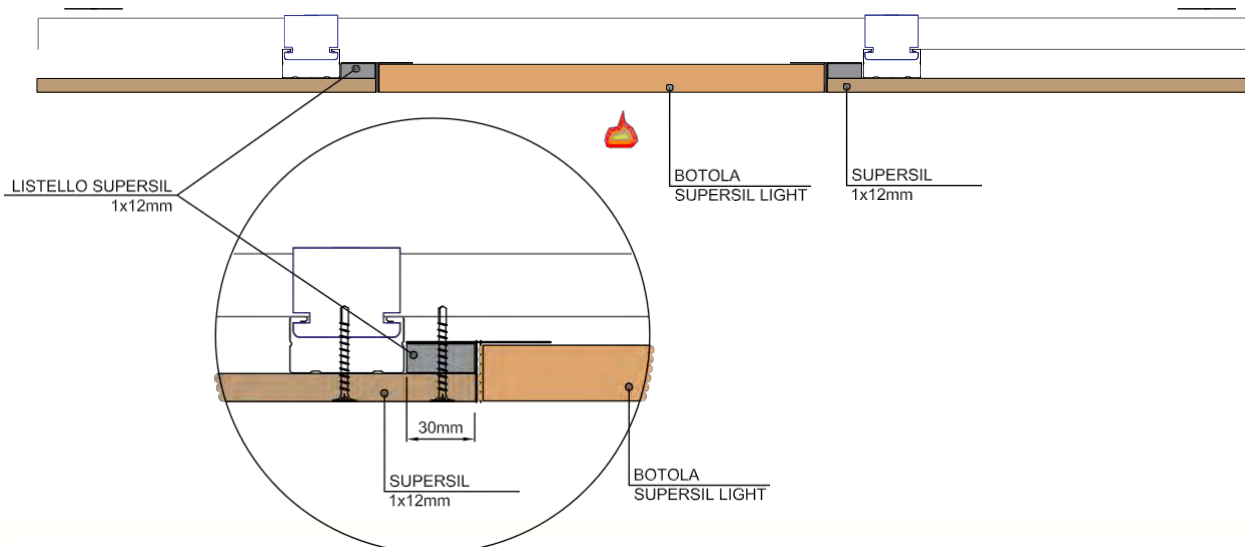
CHIT: Folosiți chit FINISH.

COMPENSARE GROSIME: Supersil grosime de 12mm.

CONTROSOFFITTO IN
SUPERSIL 12mm

SPESSORE LASTRE DEL CONTROSOFFITTO: 1x12mm SUPERSIL
SPESSORAMENTO NECESSARIO: 1x12mm SUPERSIL

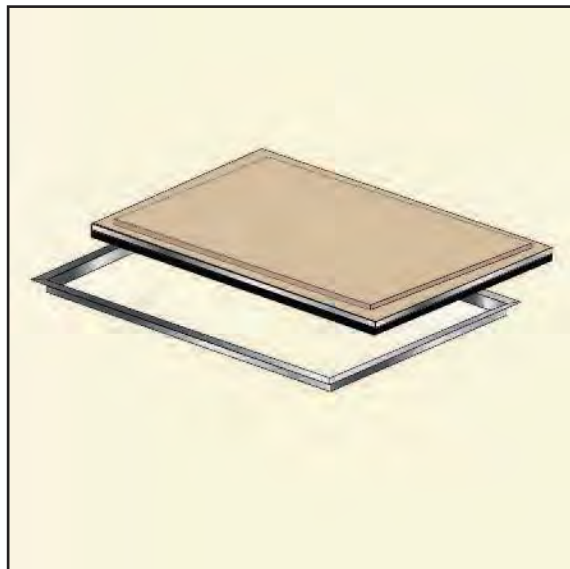
REI120



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 (înțelegându-se ca înălțime "1" x lățime "L 2").

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

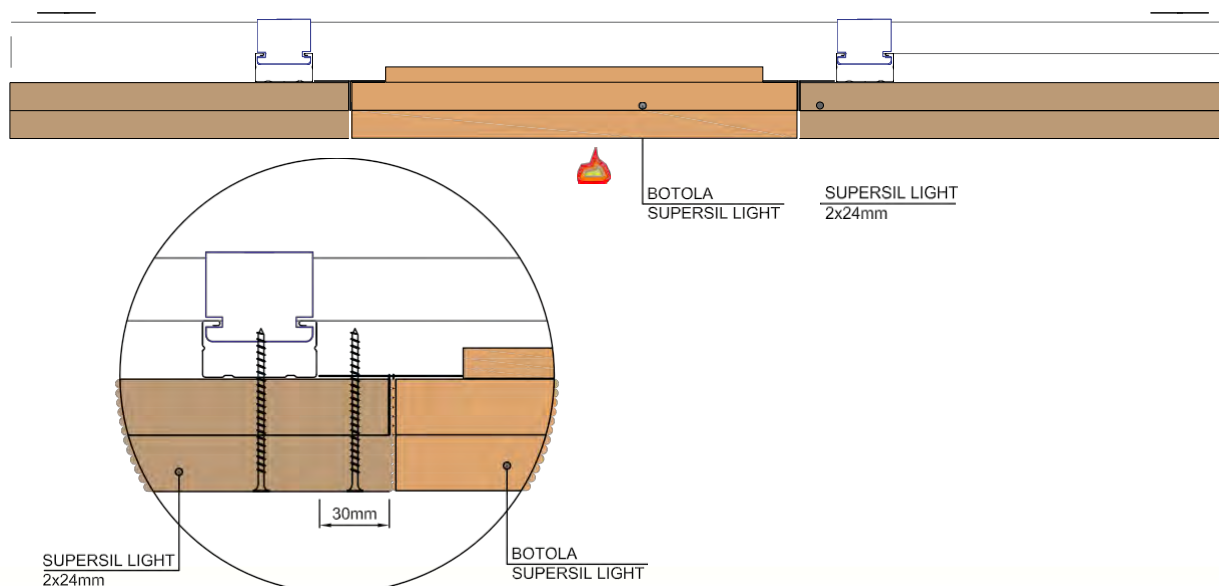
CHIT: Folosiți chit FINISH.

COMPENSARE GROSIME: nu este prevăzută.

CONTROSOFFITTO IN SUPERSIL LIGHT 24+24mm

SPESSORE LASTRE DEL CONTROSOFFITTO: 2x24mm SUPERSIL LIGHT
SPESSORAMENTO NECESSARIO: *NON PREVISTO*

EI120



IL. ROSTURI



IL. ÎMBINĂRI LINEARE

GL.1.1 MASTICOLL

TIP DE UTILIZARE: ROSTURI MICI

DIMENSIUNI **EI 180 EN 1366-4**



ATÂT PE PERETE
CÂT ȘI PE
PARDOSEALĂ
PÂNĂ LA
30 mm

MASTICOLL

Este un nou mastic care se utilizează și ca adeziv și este potrivit pentru etanșarea **roșturilor 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 ÎN ÎNĂLȚĂ 1300 °C

DEPOZITARE: Protejați de îngheț și căldură excesivă. Se amestecă în mod corespunzător înainte de aplicare.

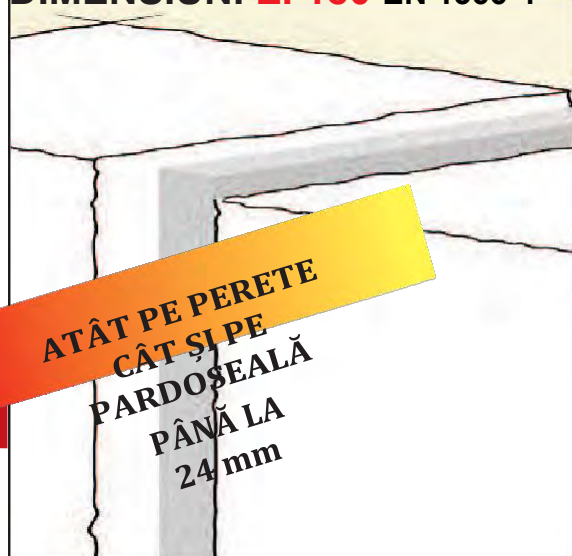
Cert. IG 296406/3438 FR pe perete

Cert. APPLUS 12/5410 -1147 pe planșeu

GL.2.1 MASTIC FOAM

TIP DE UTILIZARE: DESCHIDERI DE MICI

DIMENSIUNI **EI 180 EN 1366-4**



ATÂT PE PERETE
CÂT ȘI PE
PARDOSEALĂ
PÂNĂ LA
24 mm

MASTIC FOAM

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

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

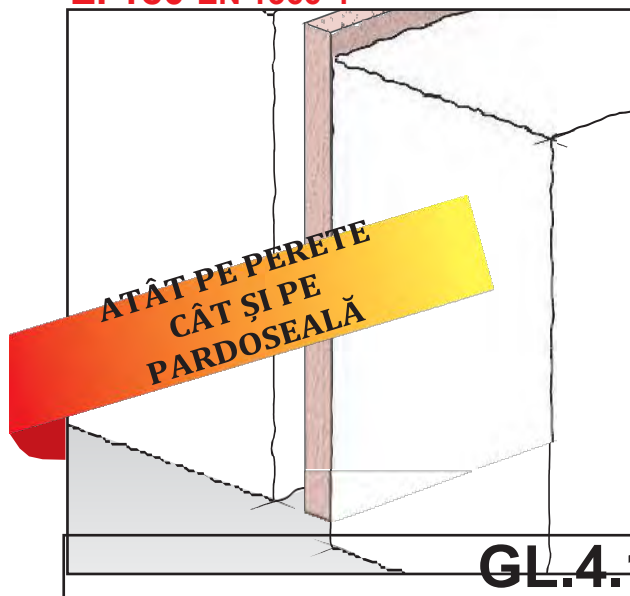
Cert. IG 296406/3438 FR pe perete

Cert. APPLUS 12/5410-1144 pe planșeu

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 planșeu**, 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.

Rezistența 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

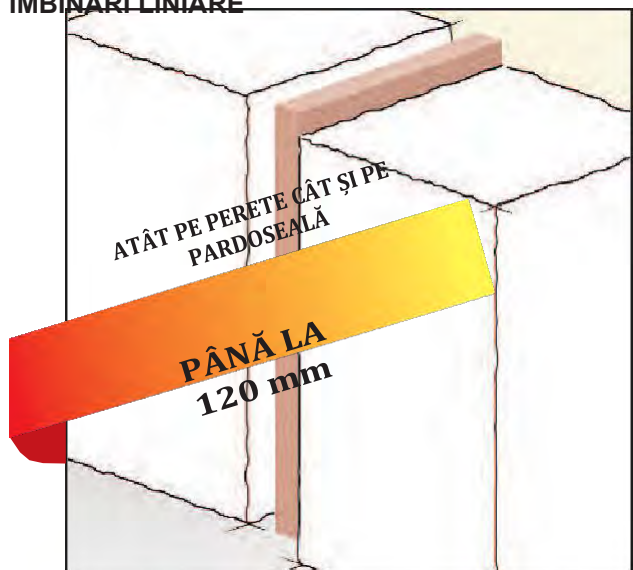
Cert. IG 296406/3438 FR pe perete Cert.

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 planșee.

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 planșeu, 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 planșeu. 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





Consulti site-ui nostro:
www.bifire.it



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

