

# Protec Fire Structure

Le produit **Protec Fire Structure** est un enduit projeté à base de plâtre pour la protection passive contre l'incendie. Il se présente sous forme de poudre pré-mélangée, prête à l'emploi.

## Domaine d'application

Moyen de protection complémentaire des structures au feu, en réponse à la réglementation incendie pour les bâtiments de type ERP, IGH, locaux techniques, bâtiments d'habitation.

- Structure acier (R 15 à 240 min) : épaisseur comprise entre 5 mm et 44 mm (traitement Alkyde, Epoxy et Galvanisé)
- Plancher Mixte (REI 30 à 240 min) : épaisseur comprise entre 12,5 et 41 mm (Selon la norme ENV 13381-5)

## CARACTÉRISTIQUES

- Couleur : Blanc
- Aspect : brut de projection
- Incombustible : Euroclasse A1
- Densité : 525 Kg/m<sup>3</sup> (±15%)
- Temps de prise : 12 heures (à 25°C et 50% HR)

## COMPOSITION

**Protec Fire Structure** est un revêtement projeté à base de sulfate de calcium, allégé avec des minéraux expansifs et formulé avec plusieurs additifs pour améliorer son application et ses performances.

## MISE EN ŒUVRE

Selon les règles de mise en œuvre définies par le DTU 27.2

L'application est effectuée par pulvérisation, le produit est prêt à l'emploi, la poudre de produit est mélangée avec de l'eau dans des machines appropriées, ou manuellement.

Température d'application : +5°C à 45°C

Nettoyage du matériel humide à l'eau

En cas de pulvérisation, utiliser des lunettes de protection. Port de gants conseillé.

## CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

Le produit est conditionné par palette de 54 sacs de 20 Kg soit 1 080 Kg par palette.

A stocker à l'abri du gel et des températures élevées.

Conservation : 10 mois en emballage d'origine.

# Protec Fire Structure

## sur structure métallique en Acier



### Structure acier (R15 à 240 min) épaisseur comprise entre 5 mm et 44 mm

#### Conditions de validité :

- Acier peint anti corrosion base Alkyde ou Epoxy
- Acier galvanisé

Marquage CE : Certificat de Conformité CE N° 1219 – CPR – 0122

Document de référence : ATE (Agrément Technique Européen) : ETA – 16/0425

Épaisseur de PROTEC FIRE STRUCTURE à projeter sur les structures métalliques selon leurs massivetés et la classe de résistance au feu à obtenir :



#### T° critique 550°C (Poutres) - Traitement 3 et 4 faces

Massivité (m <sup>2</sup> )	Profils des structures métalliques					Classes de résistance au feu Épaisseur PROTEC FIRE STRUCTURE® en mm					
	IPE	IPN	HEA	HEB	UAP	R 30 (SF 30)	R 60 (SF 1H)	R 90 (SF 1H30)	R 120 (SF 2H)	R 180 (SF 3H)	R 240 (SF 4H)
280-300	180				100	9	17	25	32	-	-
260-280	200	140	120/100		130	9	17	25	32	-	-
250-260	220	160	140			9	17	24	31	-	-
240-250						9	16	24	31	-	-
225-240	270/240	180	180/160		175/150	9	16	24	31	-	-
210-225	300	200	200	100	200	8	16	23	30	-	-
200-210				120	220	8	15	23	30	44	-
185-200	360/330	220	220	140	250	8	15	22	30	44	-
175-185		240	240		270	8	15	22	29	43	-
165-175	400	260	260	160		8	15	21	28	42	-
160-165	450		280		300	8	15	21	28	42	-
150-160		280	300	180		8	14	21	27	41	-
145-150	500	300		200		7	14	21	27	41	-
140-145	550	320	320			7	14	20	27	40	-
130-140		340	340	240/220		7	13	20	26	39	-
125-130	600		360	260		7	12	19	25	38	-
120-125		360	400	280		6	12	19	25	38	-
115-120		380		300		6	12	19	24	38	-
110-115		400	450			6	12	18	24	37	-
105-110		425	500	340/320		6	12	17	23	36	-
95-105		475/450	600/550	400/360		6	11	17	23	35	-
90-95		500		450		5	11	17	22	34	-
85-90				600/500		5	10	16	22	33	-
75-85		600/550				5	10	15	21	32	43
70-75						5	9	15	20	31	42
60-70						5	9	14	19	30	41
50-60						5	8	13	18	29	39



# Protec Fire Structure

## SUR structure métallique en Acier



### Structure acier (R15 à 240 min) épaisseur comprise entre 5 mm et 44 mm

#### Conditions de validité :

- Acier peint anti corrosion base Alkyde ou Epoxy
- Acier galvanisé

Marquage CE : Certificat de Conformité CE N° 1219 – CPR – 0122

Document de référence : ATE (Agrément Technique Européen) : ETA – 16/0425

Épaisseur de PROTEC FIRE STRUCTURE à projeter sur les structures métalliques selon leurs massivetés et la classe de résistance au feu à obtenir :

#### T° critique 500°C (Poteaux) - Traitement 3 et 4 faces

Massivété (m <sup>2</sup> )	Profils des structures métalliques					Classes de résistance au feu Épaisseur PROTEC FIRE STRUCTURE® en mm					
	IPE	IPN	HEA	HEB	UAP	R 30 (SF 30)	R 60 (SF 1H)	R 90 (SF 1H30)	R 120 (SF 2H)	R 180 (SF 3H)	R 240 (SF 4H)
280-300	140					10	18	25	33	-	-
260-280	160	120			80	10	17	25	32	-	-
250-260	180				100	10	17	25	32	-	-
240-250						10	17	24	32	-	-
225-240	200	140	120/100		130	9	17	24	31	-	-
210-225	220	160	140		150	9	16	24	31	-	-
200-210	240		180/160		175	9	16	23	30	-	-
185-200	300/270	180			200	9	16	23	30	-	-
175-185		200	200	100	220	9	16	23	29	44	-
165-175	330	220	220	120	250	9	16	22	29	44	-
160-165	360	240			270	8	15	22	28	44	-
150-160	400		240	140	300	8	15	22	28	43	-
145-150		260	260			8	15	22	28	42	-
140-145	450					8	15	22	28	41	-
130-140	500	300/280	280	180/160		8	14	22	27	40	-
125-130			300			7	14	21	27	40	-
120-125	550	320		200		7	14	20	26	39	-
115-120	600	340	320	220		7	13	20	26	38	-
110-115			340			7	13	19	26	38	-
105-110		360	360	240		7	12	19	26	37	-
95-105		400/380	450/400	300/260		6	12	19	25	36	-
90-95		425	550/500	320		6	12	18	24	36	-
85-90		450	600	360/340		6	12	18	23	35	-
75-85		550/475		550/400		5	11	17	22	34	-
70-75				600		5	10	16	21	33	44
60-70		600				5	10	15	20	32	43
50-60						5	9	15	20	31	41

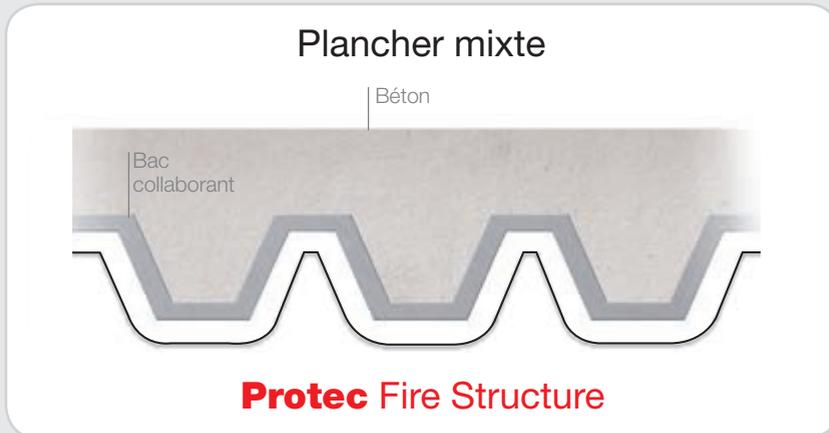
# Protec Fire Structure

## Plancher mixte



**Plancher Mixte (R15 à 240 min) épaisseur comprise entre 12,5 mm et 27 mm**

Document de référence : **ATE (Agrément Technique Européen) : ETA – 16/0425**  
 Marquage CE : **Certificat de Conformité CE N° 1219 – CPR – 0122**



REI	REI 30 (CF 30 minutes)	REI 60 (CF 1 heure)	REI 90 (CF 1h30)	REI 120 (CF 2 heures)	REI 180 (CF 3 heures)	REI 240 (CF 4 heures)
Epaisseur de <b>PROTEC FIRE STRUCTURE</b>	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	17 mm	27 mm



Une mélangeuse fonctionnant en continu adaptée à tous les mortiers secs (Plâtre, ciment, etc...)