



Plâtre Incendie PF200

Le plâtre PF200 est un plâtre haute dureté particulièrement destiné à la protection au feu des ouvrages verticaux exposés aux chocs (murs, poteaux)..

Qualités particulières




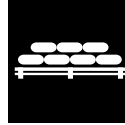
- Ne contient ni fibres toxiques, ni amiante.
- Mise en œuvre identique à un plâtre à projeter classique : tous types de finitions possibles.
- Dureté superficielle élevée.

Caractéristiques

- Consommation : 8 à 9 kg / m² / cm d'épaisseur
- Taux de gâchage E/P : 75 %
- Dureté Shore C / enduit sec : > 60
- DTU 27-2 / DTU feu béton / DTU feu acier
- PV CSTB 86-23515 / PV CSTB 86-24702 / PV CTICM 89-A-202
- Classification selon norme NFB 12-301 : PFP-3N

Consignes de mise en œuvre

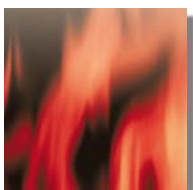
- Appliquer directement sur briques, parpaings et hourdis.
- Prévoir une armature métallique (lattis, treillis) pour application sur support lisse (béton, acier).
- Dernier réglage : 1 h 10
Début lissage : 1 h 50
Temps total : 2 h 15

| | | | | |
|-----------------|---|---|---|--|
| 30 kg |  |  |  |  |
| POIDS NET | RESISTANCE AU FEU | INTÉRIEUR | MAZAN | PALETTE 45 SACS |

Consultez le site
www.lafarge-platres.fr
Conseils PRO
Tél. : 0 825 000 013
N° Indigo 0,15 € TTC/MN



PROTÉGER VOS OUVRAGES CONTRE LE FEU



Mis en œuvre par projection, les Plâtres Feu **PF 200** et **PF 600** assurent une protection très efficace

des structures et des parois. Techniques et très performants, ils répondent parfaitement aux procédés modernes de construction et aux dernières exigences de la réglementation, en neuf comme en réhabilitation.

Composés de liants minéraux, d'agréats légers isolants, ils ne contiennent pas de produits toxiques susceptibles de nuire aux applicateurs et occupants des locaux.

Une solution immédiate applicable pour les chantiers neufs.

- efficacement
- pour longtemps
- sans danger
- naturellement



Mise en œuvre

La mise en œuvre est réalisée par les artisans et les entreprises spécialisées dans la projection mécanique.

■ Préparation des supports

Les ouvrages doivent être hors d'eau et les supports non gelés, exempts de peinture ou d'enduit.

■ Protection aux chocs

Le **PF 200** permet de traiter les zones exposées aux chocs (partie basse des ouvrages verticaux).

Le **PF 600** demande une protection mécanique complémentaire.

Mise en œuvre par projection

Les Plâtres Feu **PF 200** - **PF 600** sont projetés par passes successives rapprochées pour obtenir l'épaisseur minimale exigée (de 10 mm à 60 mm maxi suivant prescription pour des protections allant de 1/2 h à 4 h).

CHANTIERS DÉSAMIANTÉS

Le décret 96-97 du 07.02.96 oblige les Maîtres d'Ouvrages publics ou privés à faire rechercher la présence d'amiante dans leurs locaux et à prendre toutes dispositions pour supprimer les dangers pour la santé que présente ce produit.

Les Plâtres Feu PF 200 et PF 600 sont les produits les plus adaptés en substitution de l'amiante.

Fixateurs de surfaces

Les fixateurs de surfaces (surfactants) sont des produits utilisés lors du désamiantage pour fixer les fibres résiduelles après enlèvement de l'amiante.

Le **PF 600** peut être projeté directement sur les fixateurs à base de Styrene acrylique.

CARACTERISTIQUES

Avantages spécifiques

PF 200

assure une dureté superficielle record (65 Shore C) dans la gamme des produits de projection contre l'incendie (lattis ou treillis métalliques indispensables sur acier et béton lisse).

PF 600

à très hautes performances de protection au feu des ouvrages, très adhérent, peut s'appliquer directement sur béton lisse (sec, propre, exempt de laitance et d'huile de décoffrage), ou revêtu d'un primaire antirouille.

Pérénnité des ouvrages

Les Plâtres Feu PF 200 et PF 600 défient le temps. S'ils ne subissent pas d'agressions exceptionnelles -dégât des eaux, chocs violents- ils conservent intégralement sans nécessiter d'entretien, leurs caractéristiques d'origine.

FINITIONS

Plâtre Feu PF200

Aspect brut de projection (ou rustique)

Dressage à la règle dès le début de durcissement, en veillant au respect de l'épaisseur minimale prescrite et projection d'une couche de finition.

Aspect lisse

- Serrage au platoir métallique.
- Coupage au couteau suédois.
- Finition : elle peut être réalisée par frotassage (frotasse éponge) et lissage; ou à l'aide d'enduit fin obtenu par du **PF 200** préalablement tamisé.



Plâtre Feu PF600

Généralement laissé brut de projection (ou rustique), en respectant l'épaisseur minimale prescrite.

Peut également être dressé à la règle.

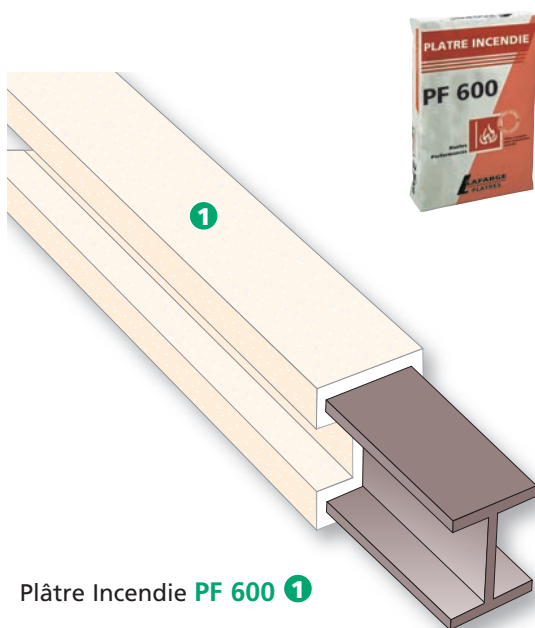


PLÂTRE INCENDIE

PF 600 - PF 200™

PROTECTION AU FEU DES STRUCTURES MÉTALLIQUES PORTEUSES

Plâtre Incendie PF 600 pour protection au feu des structures métalliques porteuses (poutres, poteaux,...) appliqué en projection directe, en épaisseur de 10 à 60 mm pour une stabilité au feu de 1/2 h à 4 h



Plâtre Incendie **PF 600** ①

Plâtre Incendie **PF 200** ②

Treillis métal ③

APPLICATIONS COURANTES

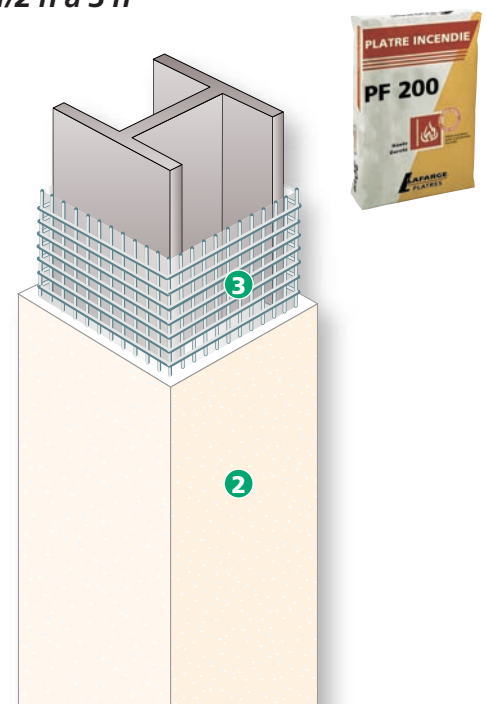
Tous types de bâtiment pour lesquels sont requis :

- Une réaction au feu M0 (ou M1).
- Une stabilité au feu 1/2 h à 4 h.

INTÉRÊTS SPÉCIFIQUES

- Projection directe sans ossature ni treillis métallique.
- Protection des structures complexes et peu accessibles.
- Produit sans fibre toxique : c'est du plâtre.

Plâtre Incendie PF 200 pour protection au feu des poteaux porteurs appliqué après interposition d'un treillis métal (Nergalto NG1D ou Stucanet) en projection, en épaisseur de 15 à 40 mm pour une stabilité au feu de 1/2 h à 3 h



APPLICATIONS COURANTES

Tous types de bâtiment pour lesquels sont requis :

- Une réaction au feu M0 (ou M1).
- Une stabilité au feu 1/2 h à 3 h.

INTÉRÊTS SPÉCIFIQUES

- Possibilité de parement lissé.
- Parement de dureté shore C = 70.
- Produit sans fibre toxique : c'est du plâtre.



PROTECTION
STRUCTURES

CHOIX DE LA PROTECTION CONTRE LE FEU



Recherchez dans les tableaux le facteur de massiveté de la poutre ou du poteau à protéger en fonction du type de profilé et de la configuration de l'habillage. (Pour les profilés reconstitués, calculez le facteur de massiveté en divisant la surface exposée à l'incendie par le volume d'acier de l'élément).



Sélectionnez l'épaisseur de la protection minimale de cet élément de structure en fonction de la stabilité au feu requise, de la massiveté précédente et de la réaction au feu exigée pour le parement.



Nota :

Protection établie pour une température critique de $\theta_c = 470^\circ\text{C}$. Pour les autres cas tels que poutre hyperstatique avec dilatation non bloquée $\theta_c = 550^\circ\text{C}$.

MASSIVÉTÉ POUR PF600 SELON TYPE DE PROFILÉ ET CONFIGURATION DE L'HABILLAGE

| DIMENSION | MASSIVÉTÉ (m ¹) | | | |
|-----------|---|-----|---|-----|
| |  | |  | |
| | HEA | HEB | HEA | HEB |
| 100 | 265 | 218 | 218 | 180 |
| 120 | 268 | 202 | 220 | 167 |
| 140 | 253 | 187 | 208 | 155 |
| 160 | 231 | 169 | 190 | 140 |
| 200 | 212 | 147 | 175 | 122 |
| 240 | 178 | 130 | 147 | 108 |
| 300 | 153 | 116 | 126 | 96 |
| 400 | 120 | 98 | 101 | 82 |
| 500 | 113 | 89 | 92 | 77 |
| 600 | 102 | 86 | 89 | 75 |

| DIMENSION | MASSIVÉTÉ (m ¹) | | | |
|-----------|---|-----|---|-----|
| |  | |  | |
| | UPN | UAP | UPN | UAP |
| 80 | 284 | 308 | 243 | 266 |
| 100 | 276 | 290 | 239 | 253 |
| 120 | 255 | - | 223 | - |
| 130 | - | 267 | - | 236 |
| 140 | 240 | - | 210 | - |
| 160 | 228 | - | 200 | - |
| 175 | - | 228 | - | 202 |
| 200 | 205 | 214 | 182 | 190 |
| 240 | 183 | - | 163 | - |
| 250 | - | 188 | - | 168 |
| 300 | 162 | 167 | 145 | 150 |

| DIMENSION | MASSIVÉTÉ (m ¹) | | | |
|-----------|---|-----|---|-----|
| |  | |  | |
| | IPE | IPN | IPE | IPN |
| 80 | 431 | 401 | 370 | 346 |
| 100 | 389 | 349 | 336 | 302 |
| 120 | 359 | 309 | 311 | 268 |
| 140 | 335 | 274 | 291 | 238 |
| 160 | 310 | 252 | 269 | 220 |
| 200 | 270 | 212 | 234 | 185 |
| 240 | 236 | 183 | 205 | 160 |
| 300 | 216 | 149 | 188 | 131 |
| 400 | 174 | 113 | 153 | 100 |
| 500 | 150 | 91 | 133 | 80 |
| 600 | 130 | 76 | 115 | 67 |

CHOIX DE L'ÉPAISSEUR DE PLÂTRE SELON MASSIVÉTÉ ET STABILITÉ AU FEU

| PF600 | | CTICM 85.U11/T11 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| STABILITÉ AU FEU RECHERCHÉE | ÉPAISSEUR DE PLÂTRE INCENDIE PF 600 (mm) | LIMITE DE MASSIVÉTÉ DU PROFILÉ À PROTÉGER (m ¹) | | | | | | | | | | | |
| | | 83 | 95 | 105 | 130 | 142 | 155 | 165 | 220 | 280 | 300 | 320 | 415 |
| 1/2 h | | 10 | | | | | | 15 | | | | | |
| 1 h | 10 | 15 | | | 20 | | | 25 | | | | | |
| 1 h 30 | 15 | 20 | | | 25 | | | 30 | | | | | |
| 2 h | 25 | 30 | 35 | | | 40 | 45 | | | | | | |
| 3 h | 35 | 40 | | | 45 | 50 | 60 | | | ⊖ | | | |
| 4 h | 50 | | | 60 | | | ⊖ | | | ⊖ | | | |

Pour la massiveté du PF 200 se reporter au tableau page 161

| PF200 | | CTICM 96.U294 ext 99/1 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| STABILITÉ AU FEU RECHERCHÉE | ÉPAISSEUR DE PLÂTRE INCENDIE PF 200 (mm) | LIMITE DE MASSIVÉTÉ DU PROFILÉ À PROTÉGER (m ¹) | | | | | | | | | | | |
| | | 47 | 64 | 71 | 83 | 130 | 148 | 155 | 205 | 228 | 250 | 330 | |
| 1/2 h | | 15 | | | | | | | | | | | |
| 1 h | | 15 | | | 20 | | | 25 | | | | | |
| 1 h 30 | | 15 | | 20 | 25 | 30 | | 35 | | | | | |
| 2 h | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | | | ⊖ | | | | | |
| 3 h | 35 | 40 | ⊖ | | | | | | | | | ⊖ | |

PLÂTRE INCENDIE

PF 600 - PF 200™

PROTECTION AU FEU DES OUVRAGES EN BÉTON ARMÉ

Plâtre Incendie PF 600 pour protection au feu des ouvrages en béton armé (dalles, poutres, poteaux,...) appliqué en projection directe, en épaisseur de 10 à 23 mm pour une stabilité au feu de 1 h à 6 h.



APPLICATIONS COURANTES

Tous types de bâtiment pour lesquels sont requis :

- Une réaction au feu M0 (ou M1).
- Une stabilité au feu 1 h à 4 h en poutre.
- Un coupe feu 1 h à 6 h en dalle.

INTÉRÊTS SPÉCIFIQUES

- Projection directe sans ossature ni treillis métallique.
- Protection des structures complexes et peu accessibles.
- Produit sans fibre toxique : c'est du plâtre.

Plâtre Incendie PF 200 pour protection au feu des poteaux en béton armé appliqué en projection directe, en épaisseur de 10 à 35 mm pour une stabilité au feu de 1 h à 3 h.



APPLICATIONS COURANTES

Tous types de bâtiment pour lesquels sont requis :

- Une réaction au feu M0 (ou M1).
- Une stabilité au feu 1 h à 4 h en poteau.

INTÉRÊTS SPÉCIFIQUES

- Possibilité de parement lissé.
- Parement de dureté shore C = 70.
- Produit sans fibre toxique : c'est du plâtre.



PROTECTION
STRUCTURES

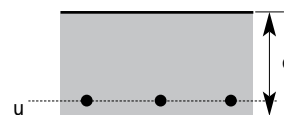
CHOIX DE LA PROTECTION AU FEU

Les tableaux qui suivent sont établis en référence au «règles simples» énoncées pour chaque catégorie d'ouvrage dans le chapitre 7 des règles de calcul-DTU feu-béton, qui précise également leur domaine de validité ; lequel peut dépendre d'informations relevant du lot structure. Aussi est-il recommandé de soumettre les prescriptions issues de ces tableaux à l'accord du maître d'œuvre et à l'avis du contrôleur technique. Lorsque les règles simples ne sont pas applicables ou pour optimiser une prescription, nous consulter.

DALLE EN BÉTON ARMÉ

CSTB 83-20481

| RÉSISTANCE AU FEU CF | ÉPAISSEUR DALLE cm | ENROBAGE À L'AXE DES ACIERS cm | ÉPAISSEUR PF600 mm |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| 1 h | e = 6 | quelconque | 10 |
| | e ≥ 7 | u < 2 u ≥ 2 | 10 0 |
| 1 h 30 | e = 6 à 8 | quelconque | 10 |
| | e ≥ 9 | u < 2 u ≥ 2 | 10 0 |
| 2 h | e = 8 à 10 | quelconque | 10 |
| | e ≥ 11 | u < 4 u ≥ 4 | 10 0 |
| 3 h | e = 6 | u < 4 | 21 |
| | e = 8 | | 17 |
| | e = 10 | | 12 |
| | e ≥ 12 | | 10 |
| 4 h 6 h | Consulter notre service Conseil Pro | | 13 à 23 |

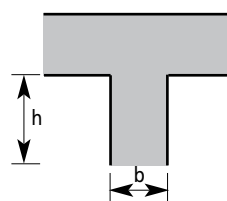


POUTRE RECTANGULAIRE

CSTB 83-20481

| RÉSISTANCE AU FEU SF | LARGEUR POUTRE B cm | ÉPAISSEUR PF600 mm |
|----------------------|---------------------|--------------------|
| 1 h | b ≥ 8 | |
| | b = 8 | 17 |
| 1 h 30 | b = 10 | 14 |
| | b ≥ 12 | 13 |
| 2 h | b = 8 | 20 |
| | b = 10 | 17 |
| | b ≥ 12 | 15 |
| 3 h | b = 10 | 22 |
| | b = 12 | 20 |
| | b ≥ 14 | 18 |
| 4 h | b ≥ 16 | 23 |

Tableau établi en considérant l'enrobage des aciers u = 1 cm et b ≤ 1,5 h



POTEAU EN BÉTON ARMÉ

CSTB 86-24702

| RÉSISTANCE AU FEU SF | SECTION DU POTEAU cm | ÉPAISSEUR PF200 mm |
|----------------------|----------------------|--------------------|
| 1 h | | |
| 1 h 30 | 10 x 10 | 28 |
| | 15 x 15 | 18 |
| 2 h | 15 x 15 | 30 |
| | 20 x 20 | 20 |
| 3 h | 15 x 15 | 42 |
| | 20 x 20 | 32 |

Tableau établi pour un poteau cerné par le feu



En complément des solutions données dans cette page le PV CSTB 83.20481 permet de justifier l'application du PF600 sur :

- poutres à talon
- poteaux
- voiles béton

Nous consulter