

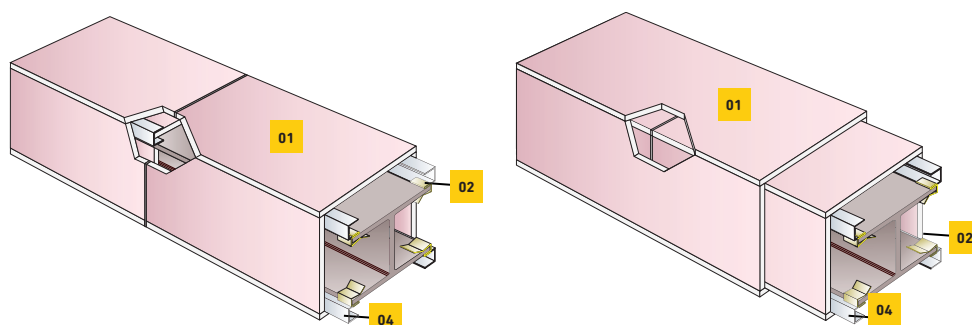
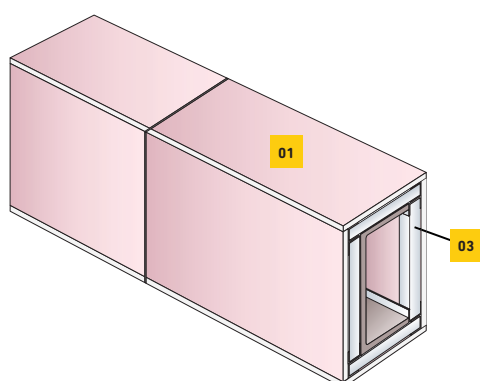
Encoffrement

PRÉGYMÉTAL™

Protection au feu des structures métalliques porteuses

DESCRIPTION

Habillage de structure métallique (poteaux et poutres) par vissage d'une ou plusieurs plaques de plâtre **PRÉGYFLAM** sur une ossature secondaire en acier galvanisé.

A. Protection de poutre ou poteau H ou I**B. Protection de poutre ou poteau U**

- 01** Plaque **PRÉGYFLAM**
- 02** Clip **PRÉGYMÉTAL**
- 03** Montant **PRÉGYMÉTAL**
- 04** Rail **PRÉGYMÉTAL**

DOMAINES D'EMPLOI

- > Tous types de bâtiment pour lesquels sont requis :
 - une stabilité au feu R30 à R120
 - une réaction au feu A2-s1,d0 ou A1

MISE EN ŒUVRE

- > Installer les clips à entraxe 60 cm (soit 7 clips par mètre) et y assembler les rails **PRÉGYMÉTAL**
- > Vissage des plaques à entraxe 30 cm
- > Jonction des plaques :
 - en parement simple prévoir un couvre joint de largeur 14 cm entre les ailes du profilés et entre les rails + vis **TF233** à entraxe 12,5 cm
 - en parement double ou triple prévoir un décalage des joints de 40 cm + vis **TF233** à entraxe 12,5 cm
- > Traitement des angles par bande et enduit **PRÉGY**
- > Pour des poutres acier sous dalle béton, le rail haut est remplacé par une cornière 24 x 32 fixée tous les 50 cm sous la dalle béton, ou un rail contre-cloison dans le cas de protection 1 **PRÉGYFLAM BA13** ou 1 **PRÉGYFLAM BA15**

Poutres et poteaux :

- > Assembler les plaques avec rails et montants **PRÉGYMÉTAL** autour de la structure à protéger, visser à entraxe 30 cm
- > Autres détails : idem ci-dessus.



Utilisation des tableaux

- Recherchez dans les tableaux ci-dessous 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 profils reconstitués, calculez le facteur de massiveté en divisant la surface exposée à l'incendie par le volume d'acier de l'élément).
- Sélectionnez ensuite la solution **PRÉGYFLAM BA13 OU BA15** en fonction de la stabilité au feu requise et de la massiveté déterminée.



1 - MASSIVITÉ

Selon type de profilé et configuration de l'habillage

A. Poutres et poteaux H et I

Dimension	Massiveté (m ³)			
				
	HEA	HEB	HEA	HEB
100	185	154	138	116
140	174	131	130	98
160	161	118	120	89
200	145	103	108	77
240	123	91	92	68
300	105	81	79	61
400	87	71	68	56
600	79	67	66	55

B. Poutres et poteaux U

Dimension	Massiveté (m ³)			
				
	UPN	UAP	UPN	UAP
80	228	234	187	192
120	206	-	174	-
130	-	212	-	181
160	188	-	161	-
175	-	182	-	156
200	171	172	148	149
240	154	-	134	-
250	-	154	-	134
300	137	137	120	120

2 - SOLUTIONS PRÉGYFLAM BA13 OU BA15

A. Poutres et poteaux H et I

Stabilité au feu recherchée	Nombre et épaisseur de PRÉGYFLAM (std ou A1) pour une température limite Tc = 470°C												
	Limite de massiveté du profilé (m-1)												
	46	60	70	80	100	120	150	230	270	280	320	372	
R30	1 BA13								1 BA15				
R60	1 BA13				1 BA15			2 BA13	2 BA15			3 BA13	
R90	1 BA13	1 BA15	2 BA13			2 BA15	3 BA13	3 BA15					
R120	1 BA15	2 BA13	3 BA13			3 BA15							

Procès-verbaux incendie

Efectis EFR 15-U-001085 (parement simple) - Efectis EFR 16-U-000563 (parement double ou triple)

B. Poutres et poteaux U

Stabilité au feu recherchée	Nombre et épaisseur de PRÉGYFLAM (std ou A1) pour une température limite Tc = 350°C												
	Limite de massiveté du profilé (m-1)												
	50	60	80	90	100	180	190	210	240	260	310	372	
R30	1 BA13					1 BA15						2 BA13	
R60	1 BA13	1 BA15			2 BA13			2 BA15			3 BA13		
R90	1 BA15	2 BA13	2 BA15		3 BA13				3 BA15				
R120	2 BA13	3 BA13			3 BA15								

Procès-verbaux incendie

Estimation base Efectis EFR 15-U-001085 (parement simple) - Estimation base Efectis EFR 16-U-000563 (parement double ou triple)