



# Plafonds

---

# Plafonds

## Prescription

---

PRÉGYMÉTAL STANDARD .....	114
PRÉGYMÉTAL 2Plus .....	116
SUSPENTES PRÉGYMÉTAL .....	118
PROTECTION INCENDIE .....	120
PRÉGYMÉTAL ACOUSTIQUE .....	127
PRÉGYMÉTAL TRÈS HAUTES PERFORMANCES ACOUSTIQUES .....	128
PRÉGYBEL ACOUSTIQUE DÉCORATION .....	130
PRÉGYMÉTAL CONTOUR .....	132

## Montages spécifiques

---

MÉCANIQUE .....	138
PRÉGYMÉTAL PROTECTION INCENDIE .....	141

## Quantitatifs

---

PRÉGYMÉTAL STANDARD .....	142
PRÉGYMÉTAL 2Plus .....	143

## Mise en œuvre

---

PRÉGYMÉTAL .....	134
------------------	-----

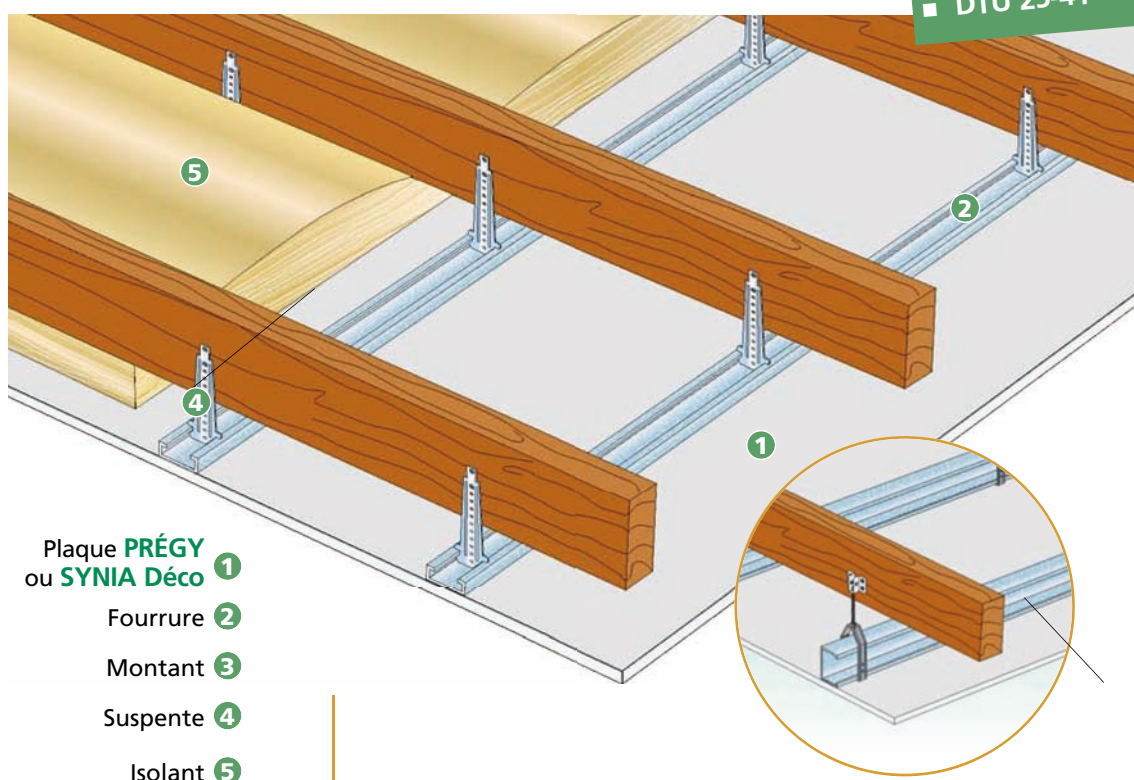


## PLAFONDS PLANS

**PRÉGYMÉTAL<sup>TM</sup>**  
**STANDARD**

*Plafond à joints non apparents (horizontal ou en rampant) constitué par vissage de plaques de plâtre PRÉGY ou SYNIA Déco sur une ossature métallique suspendue par pattes à la structure support.*

■ DTU 25-41

**APPLICATIONS COURANTES**

- Travaux neufs et réhabilitation.
- Plafond horizontal ou rampant sous plancher ou comble en toute famille d'habitation, ainsi qu'en toute catégorie d'ERP.
- Isolation thermique de parois horizontales ou inclinées.
- Isolation acoustique des planchers ou combles et limitation des transmissions latérales en logements, foyers, hôtellerie, salles polyvalentes, salles de spectacle, écoles de musique...
- Protection incendie des charpentes et planchers.
- Réduction des volumes de grande hauteur notamment en réhabilitation, centres commerciaux, bâtiments industriels.
- Franchissement de grandes portées libres entre pannes ou fermes.
- Réalisation de plafonds caissons adaptés aux exigences techniques ou esthétiques.

**INTÉRÊTS SPÉCIFIQUES**

- Ouvrage sec à parement homogène avec les cloisons et les doublages PRÉGY présentant une surface lisse, sans joints apparents et apte à recevoir tout type de finition.
- Technique de liaisonnement souple susceptible d'absorber les déformations ou mouvements habituels de la structure support sans désordre pour le plafond.
- Adjonction de matelas de laine minérale et réglage de la hauteur des plénums en fonction des contraintes thermiques et acoustiques.
- Modulation de la résistance au feu des planchers et des charpentes, en fonction de la composition du plafond.
- Choix de l'ossature et des suspentes selon la portée à franchir, le nombre de plaques de plâtre et le type de support.

## La gamme PRÉGY

- Locaux humides EB+p : PRÉGYPLAC  
PRÉGYDUR
- Locaux humides EB+c : PRÉGYWAB
- Plafonds extérieurs abrités : PRÉGYWAB
- Haute résistance au feu : PRÉGYFLAM  
PRÉGYFEU A1
- Réaction au feu M0 ou A1 : PRÉGYPLAC A1  
PRÉGYFLAM A1
- Parement pré-imprimé : PRÉGYPLAC déco  
SYNIA Déco

**Quantitatif**  
voir page 142

**Mise en œuvre**  
voir page 134

**Suspentes**  
voir page 118

## SÉLECTION DES OSSATURES ET DES SUSPENTES

Parement		PORTÉE MAXI DES OSSATURES ● (m)								SUSPENTES COMPATIBLES			
		1 BA13		1 BA15		1 BA18		2 BA13		sous bois	sous poutrelle métallique ou dalle béton	sous plancher béton à entrevous	
Entraxe ossatures		60 cm	50 cm	60 cm	50 cm	60 cm	50 cm	60 cm	50 cm				
Fourrure	S47	□	1,20	1,25	1,15	1,20	1,15	1,20	1,10	1,15	P21-P31 P11-P41 P61-P Ressort	PIVOT P Ressort	COBRA Griffe hourdis Suspente hourdis Pivot
	M48-35	□	2,00	2,20	1,95	2,15	1,90	2,10	1,80	2,00	SC35 + tige filetée + fixation au support		
Montant	M48-35	□	2,40	2,60	2,30	2,55	2,25	2,45	2,15	2,35	+ fixation au support		
	M48-50	□	2,15	2,35	2,05	2,25	2,00	2,20	1,95	2,10	SC50 + tige filetée + fixation au support		
	M48-50	□	2,55	2,80	2,45	2,71	2,40	2,65	2,30	2,50	+ fixation au support		
	M70-35	□	2,50	2,75	2,45	2,65	2,40	2,60	2,25	2,50	SC35 + tige filetée + fixation au support		
	M70-35	□	3,00	3,30	2,90	3,20	2,85	3,10	2,7	2,95	+ fixation au support		
	M70-50	□	2,65	2,90	2,60	2,85	2,50	2,75	2,40	2,65	SC50 + tige filetée + fixation au support		
	M70-50	□	3,15	3,45	3,10	3,40	3,00	3,30	2,85	3,15	+ fixation au support		
	M90-35	□	2,90	3,20	2,85	3,10	2,75	3,00	2,65	2,90	SC35 + tige filetée + fixation au support		
	M90-35	□	3,45	3,80	3,35	3,70	3,30	3,60	3,15	3,45	+ fixation au support		
	M90-50	□	3,05	3,35	3,00	3,25	2,90	3,20	2,80	3,05	SC50 + tige filetée + fixation au support		
	M90-50	□	3,65	4,00	3,55	3,90	3,45	3,80	3,30	3,65	+ fixation au support		
	M100-50	□	3,25	3,60	3,15	3,45	3,10	3,40	2,95	3,25	Sans suspente plafond de mur à mur		
	M100-50	□	3,90	4,25	3,75	4,15	3,70	4,05	3,50	3,85			

Poids du plafond kg/m <sup>2</sup>	11	12,5	18	20
------------------------------------	----	------	----	----

- Valeurs données pour des plaques posées perpendiculairement aux ossatures
  - En conditions très humides (hygrométrie > 80%), prévoir un entraxe de 50 cm.
  - En cas de conditions particulières (surpression supérieure au poids du plafond, exposition au vent), cf p.134 et 135.
  - Pour les plafonds avec fourrures S47 et de petites dimensions (moins de 4 suspentes), prévoir une cornière en bout de fourrures S47.

## PERFORMANCES FEU

Pour toute exigence de protection incendie, se reporter aux pages 120 à 126 et à la rubrique "montages spécifiques" p.141.

## GUIDE DE RÉDACTION DES DESCRIPTIFS

Plafond PRÉGYMÉTAL à joints non apparents et parement en plaques de plâtre vissées sur une ossature en acier galvanisé.

### CARACTÉRISTIQUES

- Nombre et type de plaques (SYNIA Déco, PRÉGYPLAC, PRÉGYFLAM, PRÉGYFEU, PRÉGYVAPEUR), BA13, BA15, BA18.
- Réaction au feu du parement.
- Nature et disposition de la structure support (dalle béton, solives bois...).
- Hauteur du plénum.
- Type d'ossature du plafond (S47, M48, M70, M90).
- Type de suspente (Pivot, SC35...).
- Performances requises : résistance au feu, isolation acoustique, résistance thermique.
- Nature et caractéristiques du matelas de fibres minérales.

### INDICATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Recoupement des plafonds de grande surface (DTU 25-41) par joints de fractionnement.
- Incorporation de trappes de visite, luminaires...
- Suspension de charges lourdes.

### MISE EN ŒUVRE

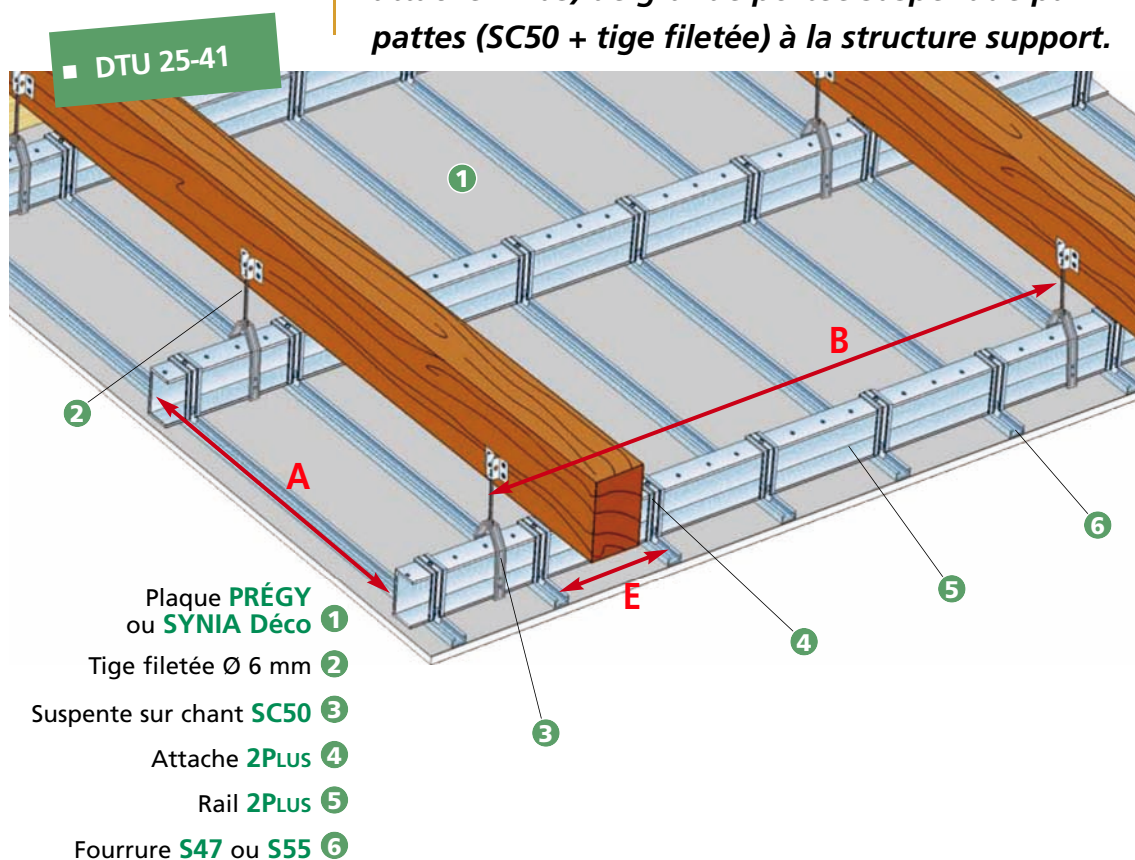
- Conformément au DTU 25-41, au Procès-Verbal de résistance au feu et aux recommandations du fabricant.



# PLAFONDS PLANS AVEC OSSATURE PRIMAIRE

# PRÉGYMÉTAL™ 2PLUS

*Plafond à joints non apparents (horizontal ou rampant) constitué par vissage de plaques de plâtre PRÉGY sur une ossature secondaire (S47 ou S55) clipsée sur une ossature primaire (Rail 2Plus + attache 2Plus) de grande portée suspendue par pattes (SC50 + tige filetée) à la structure support.*



## APPLICATIONS COURANTES

- Travaux neufs et réhabilitation.
- Haute isolation acoustique par réduction du nombre de liaisons à la structure support et interposition de suspentes acoustiques PHONISTAR (voir page 124).
- Limitation des transmissions acoustiques latérales en logements, foyers, hôtels, salles polyvalentes, salles de spectacle, écoles de musique...
- Isolation thermique des combles et planchers.
- Protection incendie des charpentes et planchers.
- Réduction des volumes dans les locaux de grande hauteur (industriel et réhabilitation).
- Franchissement de grandes portées libres entre pannes ou fermes.
- Réalisation de plafonds caissonnés répondant à des exigences techniques ou réglementaires.

## INTÉRÊTS SPÉCIFIQUES

- Réduction du nombre de points de fixation au support.
- Possibilité de superposer 2 plafonds successifs pour répondre aux fortes contraintes acoustiques.
- Optimisation du nombre et de l'efficacité des suspentes acoustiques PHONISTAR.
- Possibilité de modifier l'espacement des ossatures secondaires au pas de 10 cm sur les rails 2Plus.

## La gamme PRÉGY

- Locaux humides EB+p : PRÉGYDRO  
PRÉGYPLAC  
PRÉGYDUR
- Locaux humides EB+c : PRÉGYWAB
- Plafonds extérieurs abrités : PRÉGYWAB
- Haute résistance au feu : PRÉGYFLAM  
PRÉGYFEU A1
- Réaction au feu M0 : PRÉGYPLAC A1  
PRÉGYFLAM A1
- Parement pré-imprimé : PRÉGYPLAC Déco  
SYNIA Déco

**Quantitatif**  
voir page 143

**Mise en œuvre**  
voir page 134

**Suspentes**  
voir page 118

## PERFORMANCES MECANIQUES

### PORTÉE MAXI DES OSSATURES (m)

Parement		1 BA13		1 BA15		1 BA18		2 BA13	
E (cm)	Entraxe des S47	50	60	50	60	50	60	50	60
A (m)	Distance maxi entre Rails 2Plus	1.25	1.20	1.20	1.15	1.15	1.10	1.15	1.10
B (m)	Distance maxi avec 3 suspentes mini	3.55	3.55	3.40	3.45	3.15	3.30	3.15	3.20
	entre suspentes avec moins de 3 suspentes	3.05	3.10	3.05	3.05	2.95	3.00	2.85	2.90
A (m)	Distance maxi entre Rails 2Plus	90	80	90	80	90	80	90	80
B (m)	Distance maxi avec 3 suspentes mini	3.90	4.05	3.85	3.95	3.65	3.75	3.55	3.65
	entre suspentes avec moins de 3 suspentes	3.35	3.40	3.25	3.35	3.15	3.20	3.05	3.15
Poids du plafond (kg/m <sup>2</sup> )		13		15		20,5		22	

- En conditions très humides (hygrométrie > 80%) prévoir un entraxe de 50 cm.
- En cas de surpression supérieure au poids du plafond, un butonnage de l'ossature primaire 2Plus peut être nécessaire afin d'éviter le soulèvement du plafond.
- Les rails 2Plus peuvent être liaisonnés à la paroi verticale par un rail 90 (voir p 138 §2). Pour le décompte des suspentes cette liaison est considérée comme une suspente.

## PERFORMANCES FEU

Pour toute exigence de protection incendie, se reporter aux pages 120 à 126 et à la rubrique "montages spécifiques" p.141.

## GUIDE DE RÉDACTION DES DESCRIPTIFS

Plafond PRÉGYMÉTAL 2Plus à joints non apparents et parement en plaques de plâtre vissées sur une ossature secondaire en acier galvanisé associée à une ossature primaire de grande portée.

### CARACTÉRISTIQUES

- Nombre et type de plaques (SYNIA Déco, PRÉGYPLAC, PRÉGYFLAM, PRÉGYFEU, PRÉGYVAPEUR), BA13, BA15, BA18.
- Réaction au feu du parement.
- Nature et disposition de la structure support (dalle béton, solives bois...).
- Hauteur du plénum.
- Type d'ossature du plafond :
  - ossature primaire : Rail 2Plus
  - ossature secondaire : S47 ou S55.
- Type de suspente : SC50.

- Performances requises : résistance au feu, isolation acoustique, résistance thermique.
- Nature et caractéristiques du matelas de fibres minérales.

### INDICATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Recoupement des plafonds de grande surface (DTU 25-41) par joints de fractionnement.
- Incorporation de trappes de visite, luminaires...
- Suspension de charges lourdes.

### MISE EN ŒUVRE

- Conformément au DTU 25-41, au Procès-Verbal de résistance au feu et aux recommandations du fabricant.

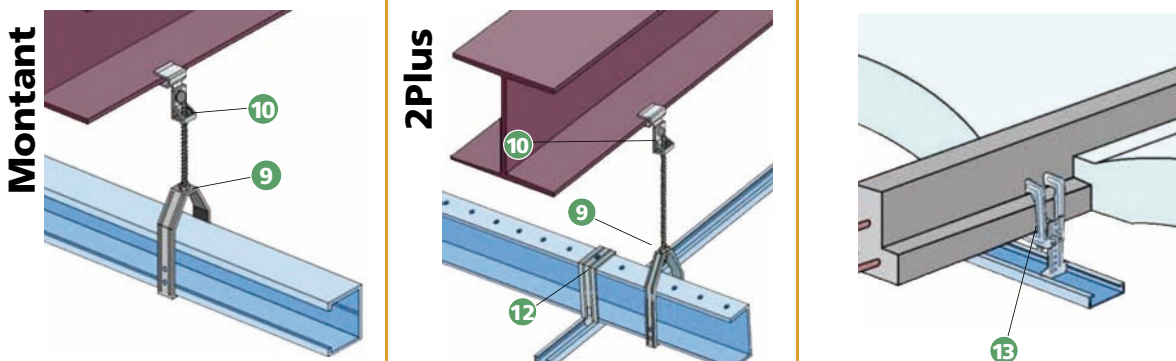
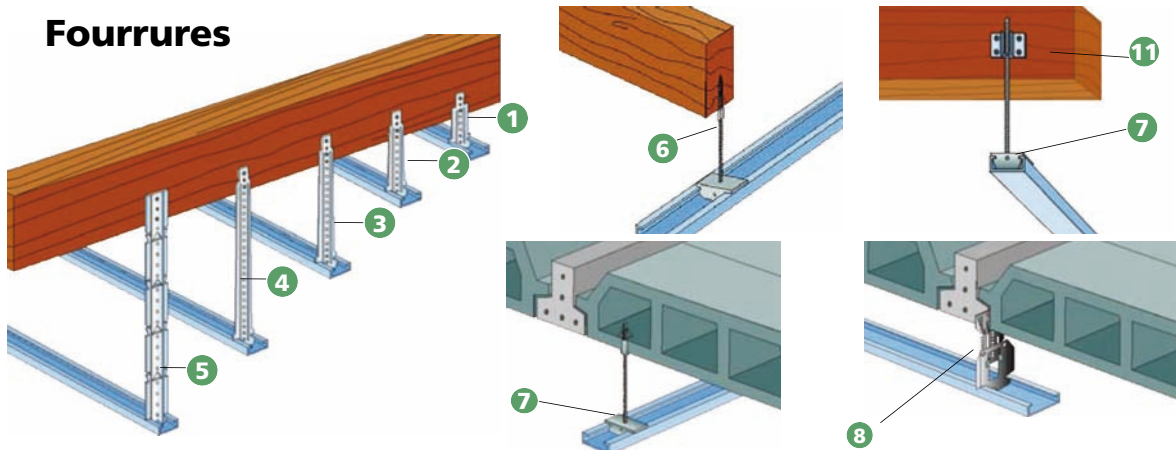


SUSPENTES

# PRÉGYMÉTAL™

Conformément au DTU 25 - 41 de 2008, les couples profilé PRÉGYMÉTAL / suspente PRÉGY ont tous fait l'objet d'un essai mécanique dont les résultats sont donnés en bas de page

## Fourrures



- P 11 ①
- P 21 ②
- P 31 ③
- Piton ⑥
- Réhabilitation
- P 41 ④
- P 61 ⑤
- Suspente hourdis ⑧
- Suspente sur chant SC ⑨
- Pivot ⑦
- Attache M6 ⑩
- Équerre de fixation ⑪
- Attache 2Plus ⑫
- COBRA ⑬

## SUSPENTES PRÉGYMÉTAL

Charge admissible par couple suspente / ossature en daN selon le DTU 25-41

Suspente	Ossature			
	S47	Montant simple	Montant boxé	Rail 2Plus
P11	30			
P21-P31	29			
P41	38			
P61	28			
Pivot	38			
P Ressort	40			
Griffe + suspente hourdis	25			
Griffe + P11 à P31	25			
Cobra + patte vissée	30			
Cobra + pivot (tige filetée ø 6)	38			
Cobra + SC35 ou SC50 (tige filetée ø 6)		65	74	
SC35 (tige filetée ø 6)		65	120	
SC50 (tige filetée ø 6)		65	120	90
SC50-150 (tige filetée ø 6 ou 8)			129	140
Suspente articulée + rondelle ø 8/20 mm				100
Attache 2Plus	41			

## FIXATIONS AU SUPPORT

Charge admissible


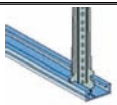
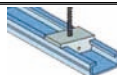

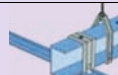



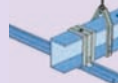
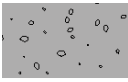
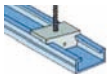



Support	Fixation	Charge admissible daN	
Bois	jouée de poutre	Équerre de fixation + 2 vis TF 212 x 35	85
		Équerre de fixation + 4 clous 35 x 2,8	115
	sous-face de poutre	Piton réhabilitation	140
		Équerre + axe + 2 vis TF 212 x 35	85
Profil acier	aile de 3 à 7 mm	Attache M6-3/7-90	90
		Attache M6-3/7-33	33
	aile de 8 à 13 mm	Attache M6-8/13-90	90
		Attache M6-8/13-33	33
	aile ≤ 18 mm	Attache M6-0/18-120	120
Hourdis	béton	Pivot-hourdis	25

Pour les suspentes acoustiques cf page 128.


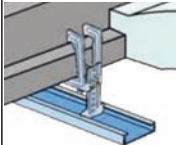
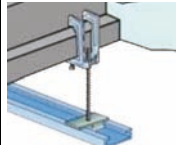
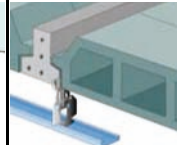



Les suspentes et les ossatures des plafonds plaques de plâtre ne sont pas calculées pour supporter la charge d'une personne. Il est donc interdit de circuler sur un plafond.

## CHOIX DES SUSPENTES

PLAFOND PRÉGYMÉTAL MONO OSSATURE										PLAFOND PRÉGYMÉTAL 2PLUS		
<b>SOUS BOIS</b> 	 P11   P21   P31   P41   P61					 Equerre de fixation ou piton de réhabilitation + tige filetée $\varnothing$ 6 mm + pivot		 Equerre de fixation ou piton de réhabilitation + tige filetée $\varnothing$ 6 mm + SC35   +SC50		 Equerre de fixation ou piton de réhabilitation + tige filetée $\varnothing$ 6 mm + SC50		
	Ossature	S47					S47		M48-35   M70-35   M90-35	M48-50   M70-50   M90-50	Rail 2Plus + S47	
Descente mini	2 cm	2 cm	2 cm	2 cm	2 cm	3 cm		13 cm	13 cm	15 cm		
Descente maxi	4 cm	14 cm	25 cm	40 cm	58 cm	selon tige filetée		selon tige filetée		selon tige filetée		
<b>SOUS CHARPENTE MÉTALLIQUE</b> 	 Attache M6 + tige filetée $\varnothing$ 6 mm + SC35					 Attache M6 + tige filetée $\varnothing$ 6 mm + SC50					 Attache M6 + tige filetée $\varnothing$ 6 mm + SC50	
	Ossature	M48-35	M70-35	M90-35	M48-50	M70-50	M90-50	M48-50	M70-50	M90-50	Rail 2Plus + S47	
Descente mini	17 cm					17 cm					19 cm	
Descente maxi	selon tige filetée					selon tige filetée					selon tige filetée	
<b>SOUS BÉTON</b> 	 Cheville béton type SPIT HILTI (*) + tige filetée $\varnothing$ 6 mm + pivot			 Cheville béton type SPIT HILTI (*) + tige filetée $\varnothing$ 6 mm + SC35			 Cheville béton type SPIT HILTI (*) + tige filetée $\varnothing$ 6 mm + SC50			 Cheville béton type SPIT HILTI (*) + tige filetée $\varnothing$ 6 mm + SC50		
	Ossature	S47			M48-35	M70-35	M90-35	M48-50	M70-50	M90-50	Rail 2Plus + S47	
Descente mini	3 cm			13 cm			13 cm			15 cm		
Descente maxi	selon tige filetée			selon tige filetée			selon tige filetée			selon tige filetée		

(\*) Vérifier auprès du fournisseur que la cheville choisie bénéficie d'un agrément technique européen qualifiant son emploi pour les charges données

<b>SOUS PLANCHER POUTRELLE HOURDIS</b> 	Hourdis Coffraplume			Hourdis Béton			
	 Suspente Cobra	 Suspente Cobra + tige filetée $\varnothing$ 6 mm + pivot	 Suspente hourdis	 Griffe hourdis + P11 ou P21 ou P31	P11	P21	P31
Ossature	S47	S47	S47	S47			S47
Descente mini	3cm	10 cm	5 cm	5 cm	5 cm	5 cm	3 cm
Descente maxi	10 cm	selon tige filetée	7 cm	10 cm	20 cm	30 cm	selon tige filetée

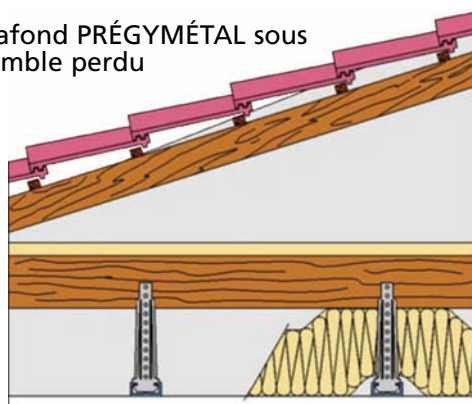




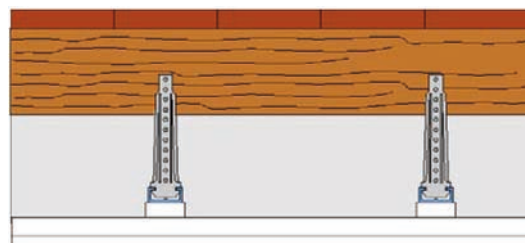
# PRÉGYMÉTAL™

*Plafond à joints non apparents constitué par vissage de plaques de plâtre PRÉGY sur une ossature métallique suspendue par pattes à la structure support, et destinée à assurer une fonction de protection incendie.*

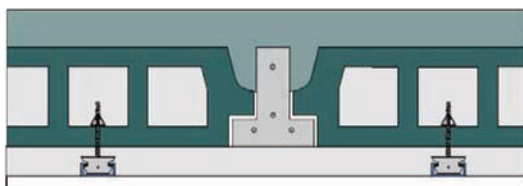
Plafond PRÉGYMÉTAL sous comble perdu



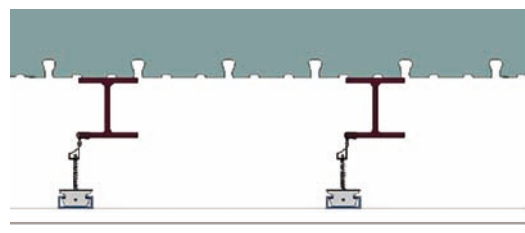
Plafond PRÉGYMÉTAL sous plancher bois



Plafond PRÉGYMÉTAL sous plancher béton à entrevous



Plafond PRÉGYMÉTAL sous plancher mixte acier-béton ou béton



## EXPLOITATION DES PROCÈS-VERBAUX

Quelles modifications peut-on apporter au montage de l'essai ?

Modifier le plénum	Oui	Si hauteur supérieure à celle du procès-verbal
Ajouter ou supprimer ou modifier un isolant	Non	
Augmenter la portée de l'ossature	Non	
Changer le type d'ossature	Non	Nous consulter le cas échéant
Changer le type de suspente	Oui	Si elles ont fait l'objet d'un essai pour une durée au moins équivalente
Accrocher un plafond acoustique ou décoratif au plafond	Oui	Selon prescription p 141 §4
Accrocher un équipement au plafond	Non	(Oui si prévu au PV)
Accrocher un équipement à la structure du bâtiment au travers du plafond	Oui	Vérifier la stabilité au feu de la structure du bâtiment (arrêté du 3/8/1999 annexe 2)
Remplacer talons et couvre-joints par une plaque entière de même nature	Oui	Vérifier la charge par suspente

## PERFORMANCES

### ■ PLAFOND SOUS COMBLE PERDU

SF de 1/4h à 2h  
Voir pages 122-123

### ■ PLAFOND SOUS PLANCHER BOIS

SF/CF de 1/4h à 2h  
Voir pages 124-125

### ■ PLAFOND PRÉGYBEL SOUS PLAFOND PRÉGYMÉTAL

SF de 1h à 1h30  
Voir pages 123

### ■ PLAFOND SOUS PLANCHER MIXTE ACIER-BÉTON OU BÉTON

SF/CF de 1/4h à 2h  
Voir pages 126

### ■ PLAFOND ACOUSTIQUE OU DÉCORATIF SOUS PLAFOND PRÉGYMÉTAL

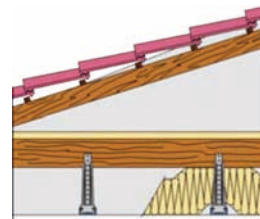
Voir page 130

### ■ PLAFOND SOUS PLANCHER BÉTON À ENTREVOUS

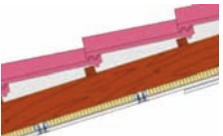
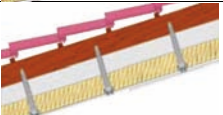
SF/CF de 1/2h à 2h  
Voir page 126

### ■ PLAFOND COUPE-FEU SOUS COMBLE PERDU

Lorsqu'il existe, compte tenu des équipements et connexions installés dans un comble perdu, des risques d'incendie dans le plénum, et en l'absence de justification de la tenue au feu des ossatures et suspentes du plafond directement exposées, il est nécessaire de substituer au plafond seul, un faux plancher coupe-feu.



### ■ PLAFOND PRÉGYMÉTAL SOUS RAMPANT

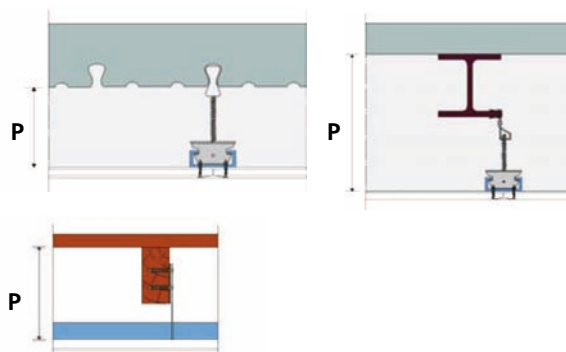
	Performance feu sous structure Bois	Plafond		Plénum Moyen Mini	RÉFÉRENCES
		Parement	Ossature		
	SF 1/2 h	2 PRÉGYPLAC BA13 avec ou sans laine minérale	S47 $\chi$ : 50 cm Suspentes $\chi$ : 1,20 m	-	DTU Bois feu (1)
	REI 60	2 PRÉGYFLAM BA15 + laine de verre 200 m	S47 $\chi$ : 40 cm Suspentes $\chi$ : 1,20 m	43 cm	Efectis 07-U-240

(1) Pour une performance de 1/2h et des inclinaison  $>$  ou  $=$  à  $7^\circ$  : à défaut d'essais pour des inclinaisons plus importantes, les résultats d'essais de plafonds horizontaux ne sont applicables qu'aux seules plaques de plâtre vissées directement sous charpente bois ( $t \leq 300^\circ\text{C}$ ) ou bien fixées sous tout autre type de structure, soit directement, soit par l'intermédiaire de tasseaux en bois ou d'une ossature métallique elle-même au contact direct de cette structure (D.T.U Bois-Feu art. 6.422).

## HAUTEUR DE PLÉNUM "P"

Les hauteurs minimum de plénum indiquées dans les tableaux sont celles retenues pour les essais de résistance au feu.

Les plafonds PRÉGYMÉTAL testés sous planchers peuvent être installés sans limitation supérieure de plénum et, en particulier sous combles perdus, car les dispositifs de suspension préconisés ont fait l'objet d'essais de résistance au feu pour les durées indiquées (cf P.V. de réunion CECMI du 3 Février 1987 et annexe de l'arrêté du 03 août 1999).



# PLAFONDS SOUS COMBLE PERDU

CROQUIS	PLAFOND		PLENUM MOYEN MINI	STABILITÉ AU FEU SOUS STRUCTURE			RÉFÉRENCES
	PAREMENT	OSSATURE		BOIS	ACIER	BÉTON	
	1 PRÉGYPLAC BA13 avec ou sans laine minérale	S47 X : 60 cm Suspentes X : 1,20 m	30 cm	1/4 h	1/4 h	1/4 h	Classement conventionnel
	1 PRÉGYPLAC BA18 + laine de verre 240 mm VA3	S47 X : 50 cm Suspentes X : 1,20 m	40 cm	R30	R30	R45	CSTB RS 07-131 + ext 08/1
	1 PRÉGYPLAC BA18 + laine minérale ≥ 60 mm	S47 X : 50 cm Suspentes X : 1,20 m	-	1/2 h	-	-	DTU Feu Bois
	2 PRÉGYPLAC BA13 avec ou sans laine minérale	S47 X : 60 cm Suspentes X : 1,10 m	-	-	1/2 h	1/2 h	Estimation base DTU Feu Bois
	2 PRÉGYPLAC BA13 + Laine de Roche soufflée	S47 X : 50 cm Suspentes X : 1,20 m	1 m	R30	R30	R30	Efectis 07-H-180 + ext 09/4
	225 à 360 mm ROCKPRIME 004	M48-50 X : 50 cm Suspentes X : 1,95 m					
		M70-50 X : 50 cm Suspentes X : 2,40 m					
		M90-50 X : 50 cm Suspentes X : 2,80 m					
		S47 X : 50 cm Rail 2Plus X : 1,20 m SC50 X : 3 m					
	1 PRÉGYFLAM BA15 + laine minérale ≥ 60 mm RA1 ou VA2	S47 X : 50 cm Rail 2Plus X : 1,15 m Suspentes X : 3,15 m	40 cm	1/2 h	-	-	CSTB 90.30815 + ext 91/1
	1 PRÉGYFLAM BA15	S47 X : 50 cm Rail 2Plus X : 1,15 m Suspentes X : 3,15 m	40 cm	-	1/2 h	1/2 h	Estimation base CSTB 90.30815 + ext 91/1
	1 PRÉGYFLAM BA15	S47 X : 50 cm Rail 2Plus X : 1,15 m Suspentes X : 3,15 m	1,50 m	1/2 h	1/2 h	1/2 h	CSTB 90.30815 + ext 91/2
	1 PRÉGYFLAM BA15 Vissage X 20cm	S47 X : 120 cm Suspentes X : 1,20 m Entretroises S47 X : 40 m	26 cm	R60	-	-	Efectis 07-H-406
	1 PRÉGYFLAM BA15 + talons et couvre-joints + double ossature en bout de plaques	S47 X : 50 cm Suspentes X : 1,20 m	30 cm	-	R60	R60	Estimation base Efectis 07-H-406
	1 PRÉGYFLAM BA15 + talons et couvre-joints + double ossature en bout de plaques	S47 X : 50 cm Suspentes X : 1,20 m	30 cm	1 h	-	-	C.T.I.C.M. 87.U.026
	1 PRÉGYFLAM BA15 + talons et couvre-joints + double ossature en bout de plaques	S47 X : 50 cm Suspentes X : 1,20 m	30 cm	-	1 h	1 h	Estimation base C.T.I.C.M. 87.U.026
	2 PRÉGYFLAM BA13 + laine de roche 200 mm - RA1	S47 X : 40 cm Suspentes X : 1,20 m	50 cm	1 h	1 h	1 h	C.T.I.C.M. 94.U.249
	2 PRÉGYFLAM BA13 + laine de roche 140 mm - RA2	S47 X : 50 cm Suspentes X : 1,10 m	37 cm	1 h	-	-	C.T.I.C.M. 92.A.352 + ext 93/1
	2 PRÉGYFLAM BA13 + laine de roche 140 mm - RA2	S47 X : 50 cm Suspentes X : 1,10 m	37 cm	-	1 h	1 h	Estimation base 92.A.352 + ext 93/1
	2 PRÉGYFLAM BA15	S47 X : 40 cm Suspentes X : 0,60 m	17 cm	1 h	1 h	1 h	Nous consulter
	2 PRÉGYFLAM BA15 + Laine de verre 200 à 260mm	S47 X : 50cm Suspentes X : 1,20m	42 cm	R60	R 60	R60	Efectis 08-H-237 révision 1 + ext 09/1
	2 PRÉGYFLAM BA15 + Laine de verre 200 à 260mm	M48-35 X : 50 cm Suspentes X : 2,00 m					
	2 PRÉGYFLAM BA15 + Laine de verre 200 à 260mm	M70-35 X : 50 cm Suspentes X : 2,50 m					
	2 PRÉGYFLAM BA15 + Laine de verre 200 à 260mm	M90-35 X : 50 cm Suspentes X : 2,90 m					
	2 PRÉGYFLAM BA15 + Laine de verre 200 à 260mm	2 M48-35 X : 50 cm Suspentes X : 2,40 m					
	2 PRÉGYFLAM BA15 + Laine de verre 200 à 260mm	2 M70-35 X : 50 cm Suspentes X : 3,00 m					
	2 PRÉGYFLAM BA15 + Laine de verre 200 à 260mm	2 M90-35 X : 50 cm Suspentes X : 3,45 m					
	2 PRÉGYFLAM BA15 + Laine de verre 200 à 260mm	S47 X : 50 cm Rail 2Plus X : 1,20 m Suspentes : 3,10 m					

# PLAFONDS SOUS COMBLE PERDU

CROQUIS	PLAFOND		PLENUM MOYEN MINI	STABILITÉ AU FEU SOUS STRUCTURE			RÉFÉRENCES
	PAREMENT	OSSATURE		BOIS	ACIER	BÉTON	
	• Plafond haut 1 PRÉGYFLAM BA15	S47 X : 50 cm Suspentes X : 1 m	40 cm	1 h	1 h	1 h	CTICM 95-U-429
	• Plafond bas 1 PRÉGYBEL + laine de roche 80 mm Roulrock 121	S47 X : 31,25 cm Suspentes X : 1 m	18 cm				
	2 PRÉGYFLAM BA15 + talons sous M48 et sous solives + couvre-joints + laine de roche 100 mm RA3 entre les solives	M48 X : 50 cm Suspentes : SC 50 X : 1,20 m	34,5 cm	1 h 30 -	- 1 h 30	- 1 h 30	CSTB 86.24.813 <i>Estimation base CSTB 86.24.813</i>
	2 PRÉGYFEU A1 BA15 + Laine de verre 260 mm  Vissage 1 <sup>ère</sup> peau X 30 cm Vissage 2 <sup>ème</sup> peau X 15 cm	S47 X : 50cm Suspentes X : 1,20 m	42 cm	R90	R90	R90	Efectis 08-H-216 révision 1 + ext 09/1
		M48-35 X : 50 cm Suspentes X : 2 m					
		M70-35 X : 50 cm Suspentes X : 2,50 m					
		M90-35 X : 50 cm Suspentes X : 2,90 m					
		2 M48-35 X : 50 cm Suspentes X : 2,40 m					
		2 M70-35 X : 50 cm Suspentes X : 3 m 2 M90-35 X : 50 cm Suspentes X : 3,45 m					
	3 PRÉGYFEU A1 BA15 + Laine de verre 45 mm  Vissage 1 <sup>ère</sup> et 2 <sup>ème</sup> peau X 30 cm Vissage 3 <sup>ème</sup> peau X 20 cm	S47 X : 40 cm Suspentes X : 1,20 m	42 cm	R 120	-	-	Efectis 07-U-396 + ext 09/1  <i>Estimation base Efectis 07-U-396 + ext 09/1</i>
		M48-50 X : 40 cm Suspentes X : 2,15 m					
		M70-50 X : 40 cm Suspentes X : 2,65 m					
		M90-50 X : 40 cm Suspentes X : 3,05 m					
		2 M48-50 X : 40 cm Suspentes X : 2,55 m					
		2 M70-50 X : 40 cm Suspentes X : 3,15 m					
		2 M90-50 X : 40 cm Suspentes X : 3,65 m					
		S47 X : 40 cm Rail 2Plus X : 75 cm Suspentes X : 2,80 m  S47 X : 40 cm Rail 2Plus X : 90 cm Suspentes X : 2,35 m					
Plâtre incendie PF200 : 30 mm sous Nergalto	Talons plaques sous solives Projection sur Nergalto NG1D	23 cm	1 h 30 2 h	- -	- -	CSTB 86.23515	

# PLAFONDS SOUS PLANCHER BOIS

CROQUIS	PLANCHER	PLAFOND		PLENUM MINI	RÉSISTANCE AU FEU SF-CF	RÉFÉRENCES
		PAREMENT	OSSATURE			
	Platelage ≥ 19 mm Solives toute épaisseur	1 PRÉGYPLAC BA13 avec ou sans laine minérale	S47 X : 60 cm Suspentes X : 1,20 m	30 cm	1/4 h	Classement conventionnel
	Platelage ≥ 19 mm Solives toute épaisseur	1 PRÉGYFLAM BA15 + laine minérale 45 à 60 mm RA1 ou VA2	S47 X : 50 cm Suspentes X : 1,20 m	30 cm	1/2 h	Nous consulter
	Platelage ≥ 19 mm Solives toute épaisseur	1 PRÉGYPLAC BA18 + laine de verre 240 mm - VA3	S47 X : 50 cm Suspentes X : 1,20 m	40 cm	REI30	CSTB RS 07-131
	Platelage ≥ 19 mm Solives toute épaisseur	1 PRÉGYPLAC BA18 + laine minérale 60 mm RA1 ou VA2	S47 X : 50 cm Suspentes X : 1,20 m	-	1/2 h	DTU Feu Bois
	Platelage ≥ 22 mm Solives toute épaisseur	2 PRÉGYPLAC BA13 + laine de verre 60 mm	S47 X : 50 cm Suspentes X : 1,20 m	28 cm	REI30	Efectis 06-H-134 + ext 07/1
	Platelage ≥ 19 mm Solives toute épaisseur	2 PRÉGYPLAC BA13 + laine minérale 60 mm RA1 ou VA2	S47 X : 60 cm Suspentes X : 1,10 m	-	1/2 h	DTU Feu Bois
	Platelage ≥ 22 mm Solives ≥ 220 x 75 mm	1 PRÉGYFLAM BA15 Vissage X 20 cm	S47 X : 120 cm Suspentes X : 1,20 m Entretoises S47 X : 40 cm	26 cm	REI60	Efectis 07-H-406
	Platelage ≥ 22 mm Solives toute épaisseur	1 PRÉGYFLAM BA15 + talons et couvre-joints + double ossature en bout de plaque	S47 X : 50 cm Suspentes X : 1,20 m	30 cm	1 h	CTICM 87.U.026
	Platelage ≥ 22 mm Solives ≥ 220 x 75 mm	2 PRÉGYFLAM BA13 + laine de roche 140 mm - RA2	S47 X : 50 cm Suspentes X : 1,10 m	37 cm	1 h	CTICM 92.A.352 + ext 93/1 et 98/2
	Platelage ≥ 23 mm Solives toutes épaisseurs	2 PRÉGYFLAM BA15	S47 X : 40 cm Suspentes X : 0,60 m	17 cm	1 h	Nous consulter
	Platelage ≥ 22 mm Solives ≥ 220 x 75 mm	2 PRÉGYFLAM BA15  + Laine de verre 260 mm	S47 X : 50 cm Suspentes X : 1,20 m	42 cm	REI 60	Efectis 08-H-237 révision 1 + ext 09/1
			M48-35 X : 50 cm Suspentes X : 2,00 m			
			M70-35 X : 50 cm Suspentes X : 2,50 m			
			M90-35 X : 50 cm Suspentes X : 2,90 m			
			2 M48-35 X : 50 cm Suspentes X : 2,40 m			
			2 M70-35 X : 50 cm Suspentes X : 3,00 m			
			2 M90-35 X : 50 cm Suspentes X : 3,45 m			
			S47 X : 50 cm Rail 2Plus X : 1,20 m Suspentes X : 3,10 m S47 X : 50 cm			
	Platelage ≥ 23 mm Solives 220 x 75 mm	2 PRÉGYFLAM BA15	M90-50 X : 50 cm Suspentes X : 2,10 m	32 cm	1 h	CSTB RS00-074

# PLAFONDS SOUS PLANCHER BOIS

CROQUIS	PLANCHER	PLAFOND		PLENUM MINI	RÉSISTANCE AU FEU SF-CF	RÉFÉRENCES
		PAREMENT	OSSATURE			
	Platelage ≥ 23 mm Solives toute épaisseur	2 PRÉGYFLAM BA15 + talons sous M48 et sous solives + couvre-joints + laine de roche 100 mm RA3 entre les solives	M48 X : 50 cm Suspentes SC50 X : 1,20 m	34,5 cm	1 h 30	CSTB 86.24813
	Platelage ≥ 21mm Solives ≥ 220x75mm	2 PRÉGYFEU A1 BA15 + Laine de verre 260 mm  Vissage 1 <sup>ère</sup> peau X 30 cm Vissage 2 <sup>ème</sup> peau X 15 cm	S47 X : 50 cm Suspentes X : 1,20 m	42 cm	REI90	Efectis 08-H-216 révision 1 + ext 09/1
			M48-35 X : 50 cm Suspentes X : 2 m			
			M70-35 X : 50 cm Suspentes X : 2,50 m			
			M90-35 X : 50 cm Suspentes X : 2,90 m			
			2 M48-35 X : 50 cm Suspentes X : 2,40 m			
			2 M70-35 X : 50 cm Suspentes X : 3 m			
			2 M90-35 X : 50 cm Suspentes X : 3,45 m			
	Platelage ≥ 21mm Solives toute épaisseur	3 PRÉGYFEU A1 BA15 + Laine de verre 45 mm  Vissage 1 <sup>ère</sup> et 2 <sup>ème</sup> peau X 30 cm Vissage 3 <sup>ème</sup> peau X 20 cm	S47 X : 40 cm Suspentes X : 1,20 m	42 cm	REI120	Efectis 07-U-396 + ext 09/1
			M48-50 X : 40 cm Suspentes X : 2,15 m			
			M70-50 X : 40 cm Suspentes X : 2,65 m			
			M90-50 X : 40 cm Suspentes X : 3,05 m			
			2 M48-50 X : 40 cm Suspentes X : 2,55 m			
			2 M70-50 X : 40 cm Suspentes X : 3,15 m			
			2 M90-50 X : 40 cm Suspentes X : 3,65 m			
	S47 X : 40 cm Rail 2Plus X : 75 cm Suspentes X : 2,80 m					
	S47 X : 40 cm Rail 2Plus X : 90 cm Suspentes X : 2,35 m					
	Platelage ≥ 23 mm Solives toute largeur avec talons plaques	Plâtre incendie PF200 : 30 mm sous Nergalto	Talons plaques sous solives Projection	23 cm	1 h 30	CSTB 86.23515
	Platelage ≥ 23 mm Solives largeur ≥ 7cm avec talons plaques Nergalto NG1D				2 h	

## PLAFONDS SOUS PLANCHER BÉTON À ENTREVOUS

CROQUIS	PLANCHER	PLAFOND		PLENUM MINI	RÉSISTANCE AU FEU SF-CF	RÉFÉRENCES
		PAREMENT	OSSATURE			
	Poutrelles béton $\chi$ : 60 cm Entrevous* e $\geq$ 10 cm Chape béton e $\geq$ 4 cm	1 PRÉGYPLAC BA13	S47 $\chi$ : 60 cm Suspentes $\chi$ : 1,20 m	-	1/2 h	DTU Feu Béton art. 7.81
	Poutrelles béton $\chi$ : 60 cm Entrevous* e $\geq$ 13 cm Chape béton e $\geq$ 4 cm	1 PRÉGYFLAM BA13 avec double ossature en bout de plaques et couvre-joints	S47 $\chi$ : 50 cm Suspentes $\chi$ : 1,20 m	10 cm	2 h	CTICM 98.A.535
	Poutrelles béton $\chi$ : 60 cm Entrevous* e $\geq$ 13 cm Chape béton e $\geq$ 4 cm	1 PRÉGYFLAM BA15 avec double ossature en bout de plaques et couvre-joints	S47 $\chi$ : 50 cm Suspentes $\chi$ : 1,20 m	10 cm	3 h	CTICM 98.A.535
	Poutrelles béton $\chi$ : 60 cm Entrevous* e $\geq$ 13 cm Chape béton e $\geq$ 4 cm	2 PRÉGYFLAM BA13 avec décalage de 60 cm des joints entre les 2 parements	S47 $\chi$ : 50 cm Suspentes $\chi$ : 1,00 m	10 cm	3 h	CTICM 98.A.535
	Poutrelles béton $\chi$ : 60 cm Entrevous* e $\geq$ 10 cm Chape béton e $\geq$ 4 cm	Plâtre projeté PPM : 10 mm Plâtre incendie PF200 : 13 mm Plâtre incendie PF200 : 16 mm	Projection directe	-	1 h 1 h 30 2 h	DTU Feu Béton

\* entrevous céramique ou béton

## PLAFONDS SOUS PLANCHER MIXTE ACIER BÉTON OU BÉTON

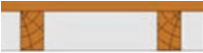







Protection au feu par PF600  
voir page 172

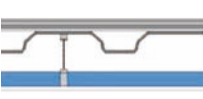
CROQUIS	PLANCHER	PLAFOND		PLENUM MINI	RÉSISTANCE AU FEU SF-CF	RÉFÉRENCES
		PAREMENT	OSSATURE			
	• Solives massives $\leq$ 400 m <sup>1</sup> • Plancher collaborant (béton $\geq$ 10 cm)	1 PRÉGYPLAC BA13	S47 $\chi$ : 60 cm Suspentes $\chi$ : 1,20 m	10 cm	1/4 h	Estimation
	• Solives massives $\leq$ 359 m <sup>1</sup> • Plancher collaborant (béton $\geq$ 10 cm) ou dalle béton (béton $\geq$ 6,7 cm)	1 PRÉGYFLAM BA13 avec double ossature en bout de plaques et couvre-joints	S47 $\chi$ : 50 cm Suspentes $\chi$ : 1,20 m	10 cm	1 h 30	CTICM 98.A.535
	• Sans solives • Plancher dalle béton (béton $\geq$ 6,7 cm)	1 PRÉGYFLAM BA13 avec double ossature en bout de plaques et couvre-joints	S47 $\chi$ : 50 cm Suspentes $\chi$ : 1,20 m	10 cm	1 h 30	CTICM 98.A.535
	• Solives massives $\leq$ 359 m <sup>1</sup> • Plancher collaborant (béton $\geq$ 10 cm) ou dalle béton (béton $\geq$ 6,7 cm)	2 PRÉGYFLAM BA13 avec décalage des joints de 60 cm entre les 2 parements	S47 $\chi$ : 50 cm Suspentes $\chi$ : 1,00 m	10 cm	2 h	CTICM 98.A.535
	• Sans solives • Plancher dalle béton (béton $\geq$ 6,7 cm)	2 PRÉGYFLAM BA13 avec décalage des joints de 60 cm entre les 2 parements	S47 $\chi$ : 50 cm Suspentes $\chi$ : 1,00 m	10 cm	2 h	CTICM 98.A.535
	• Sans solives • Plancher collaborant ou dalle béton (béton $\geq$ 10 cm)	1 PRÉGYFLAM BA13 avec double ossature en bout de plaques et couvre-joints	S47 $\chi$ : 50 cm Suspentes $\chi$ : 1,20 m	10 cm	2 h	CTICM 98.A.535
	• Sans solives • Plancher collaborant (béton $\geq$ 6,7 cm)	Plâtre incendie PF200 : 10 mm PF200 : 13 mm PF200 : 18 mm PF200 : 23 mm	Projection sur Nergalito fixé par clouage SPIT	-	1 h 30 2 h 3 h 4 h	CTICM 89.A.202

# PLAFONDS

# PRÉGYMÉTAL™

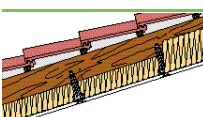
## PERFORMANCES ACOUSTIQUES

PLAFOND SOUS PLANCHER							R <sub>w</sub> +C	Ln, w		RÉFÉRENCES
CROQUIS	SUPPORT	CHAPE	REVÊTEMENT DE SOL	PLAFOND PRÉGYMÉTAL	LAINES MINÉRALES	ÉPAISSEUR TOTALE	dB	SANS REVÊTEMENT DE SOL dB	AVEC REVÊTEMENT DE SOL dB	
					mm	cm				
	Sapin 22 mm sur solives 7.5x22 cm	-	Aiguilleté sur mousse ΔL=17dB(A)	-	-	-	25	92	80	CSTB 32.794/1-2-3
	Sapin 22 mm sur solives 7.5x22 cm	-	Aiguilleté sur mousse ΔL=17dB(A)	1 BA13 sur S47	60	32,5	48	67	64	CSTB 32.794/4
	CTBH 22 mm sur solives 7.5x22.5 cm	-	-	2 BA13 sur S47	200	30	53	61	-	CEBTP 94.962-1/2-3/6
	Sapin 22 mm sur solives 7.5x22 cm	PRÉGYCHAPE sur granulats 40 mm	Aiguilleté sur mousse ΔL=17dB(A)	1 BA13 sur S47	60	39	53	56	55	CSTB 32.794/13.14.15
	Béton 14 cm sur bac Cofrastra 40	-	-	-	-	14	48	79	-	CSTB 23.268/1.2
	Béton 14 cm sur bac Cofrastra 40	-	-	1 BA13 sur S47	60	22	61	66	-	CSTB 23.268/3.4
	Béton 16 cm	-	-	-	-	16	56	76	-	CSTB Ac00-0096/2
	Béton 16 cm	-	-	1 BA13 sur S47	45	22	59	59	-	CSTB Ac00-0096/2

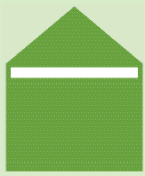
PLAFOND SOUS PLANCHER SEC PCIS							DnTA	L'nT,w*	RÉFÉRENCES
CROQUIS	SUPPORT	CHAPE	REVÊTEMENT DE SOL	PLAFOND PRÉGYMÉTAL	LAINES MINÉRALES	ÉPAISSEUR TOTALE	dB	dB	
					mm	cm			
	Bac acier + VELIMAT 3 mm + TRIPLY 12 mm	1 PRÉGYCHAPE BD13 + 1 PRÉGYPLAC BA13	plastique sur mousse ΔL=13dB(A)	2 BA13	60	32,5	65	55	Mesure in situ CSTB 08/06/96**

\* L'nT,w sans revêtement de sol = 57dB - Mesure Labo CSTB 37 508/7

\*\* Opération Acier à St Martin d'Hères

PLAFOND SOUS TOITURE EN RAMPANT				R <sub>w</sub> +C	R <sub>w</sub> +Ctr	RÉFÉRENCES
CROQUIS	SUPPORT	PLAFOND PRÉGYMÉTAL	LAINES MINÉRALES	dB	dB	
			mm			
	Toiture Tuile	1 BA13 sur S47	200	51	44	CSTB AC98-184





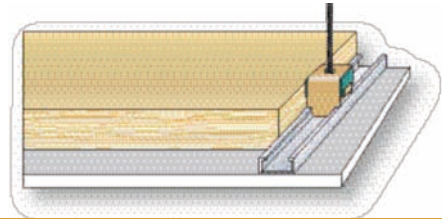
## PLAFONDS

**PRÉGYMÉTAL™****TRÈS HAUTES PERFORMANCES ACOUSTIQUES**

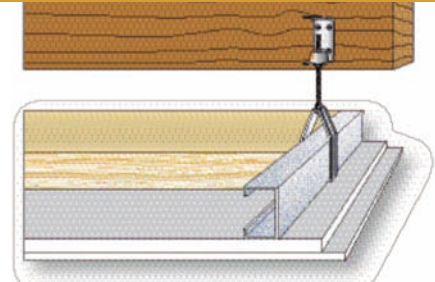
*Plafond PRÉGYMÉTAL amélioré par incorporation d'une suspenso antivibratile.*

**PIVOT ACOUSTIQUE**

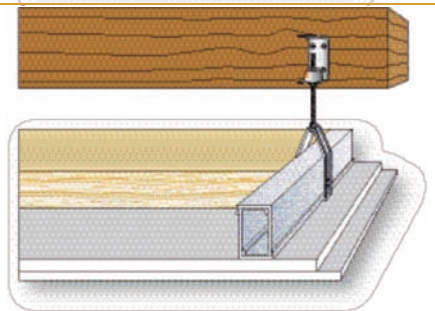
*Charge d'efficacité acoustique  
par suspenso : 10 à 20 daN  
Tige filetée ø 6 mm*

**PHONILIGHT™**

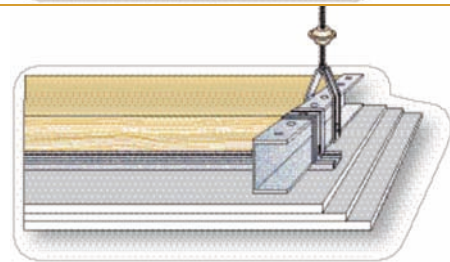
*Charge d'efficacité acoustique  
par suspenso : 15 à 25 daN  
Tige filetée ø 6 mm*

**PHONISSIMO™**

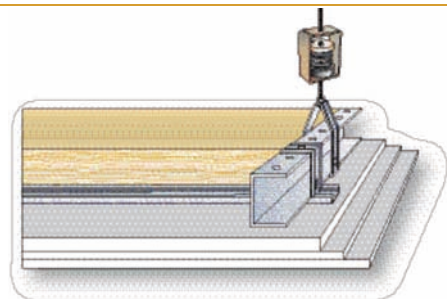
*Charge d'efficacité acoustique  
par suspenso : 25 à 50 daN  
Tige filetée ø 6 mm*

**PHONISTAR™**

*Charge d'efficacité acoustique  
par suspenso : 40 à 140 daN  
Tige filetée ø 6 mm*

**PHONISPRING™**

*Charge d'efficacité acoustique  
par suspenso : 80 à 140 daN  
Tige filetée ø 8 mm*

**APPLICATIONS COURANTES**

- Salles de spectacle.
- Studios d'enregistrement.
- Discothèques.
- Conservatoires de musique.
- Autres locaux à fortes contraintes acoustiques.

**INTÉRÊTS SPÉCIFIQUES**

- Découplage maximal aux fréquences les plus basses, entre le plafond PRÉGYMÉTAL et la structure support.
- Maintien du plafond en place en cas d'incendie : le système antichute limite l'abaissement du plafond à moins de 14 mm.

CHARGES ET EXEMPLE DE PLAFOND ASSOCIÉ		CHARGE ACOUSTIQUE PAR SUSPENTE (1) daN	CHARGE MÉCANIQUE PAR SUSPENTE (2) daN	FRÉQUENCE PROPRE DYNAMIQUE MESURÉE Hz	FRÉQUENCE DE COUPURE (3) Hz	ÉCRASEMENT SOUS CHARGE mm	RÉFÉRENCES
PIVOT ACOUSTIQUE	Charge mini	10	-	13,1	18,5	6	LRCCP 371195Z
	1 BA18 + LM 60 mm S47 $\chi$ : 50 cm Suspentes $\chi$ : 120 cm	10,5	16,4	12,8	18	7	
	Charge maxi	20	37	8,7	12,3	8	
PHONILIGHT	Charge mini	15	-	12,5	17,7	2,4	LRCCP 371195A
	1 BA18 + 1 BA13 + LM 60 mm M48-35 $\chi$ : 60 cm Suspentes $\chi$ : 120 cm	20	35	10,3	14,6	2,9	
	Charge maxi	25	89	8,7	12,3	4	
PHONISSIMO	Charge mini	25	-	15,4	21,8	3	LRCCP 371195Z
	1BA18 + 1BA13 + LM 100 mm M48-35 doubles $\chi$ : 60 cm Suspentes $\chi$ : 2 m	32	47	14,5	20,5	3,3	
	Charge maxi	50	89	12,3	17,4	5,8	
PHONISTAR	Charge mini	40	-	13,1	18,5	1,9	LRCCP 371195A
	3 BA13 + LM 300 mm R2Plus $\chi$ : 1 m S47 $\chi$ : 60 cm Suspentes SC50/150 $\chi$ : 3 m	93	128	8,4	11,3	5,2	
	Charge maxi	140	300	6,7	9,5	7	
PHONISPRING	Charge mini	80	-	5,1	7,2	14	LRCCP 371195A
	2 BA13+1BA18 + LM 300 mm R2Plus $\chi$ : 1 m S47 $\chi$ : 60 cm Suspentes SC50/150 $\chi$ : 3 m	107	139	4,4	6,2	20	
	Charge maxi	140	300	3,9	5,5	22	

(1) Poids plaques + ossature

(2) Calcul selon DTU 25-41 - § 6.2.2.2.1

(3) Au-dessus de cette fréquence, le filtrage est assuré à 98%

Fréquence de coupure =  $\sqrt{2}$  x fréquence propre dynamique mesurée

## COMPARATIF PERFORMANCES

Valeurs données pour un plafond PRÉGYMÉTAL (2 BA13 + laine minérale 20 cm) sous un plancher bois.

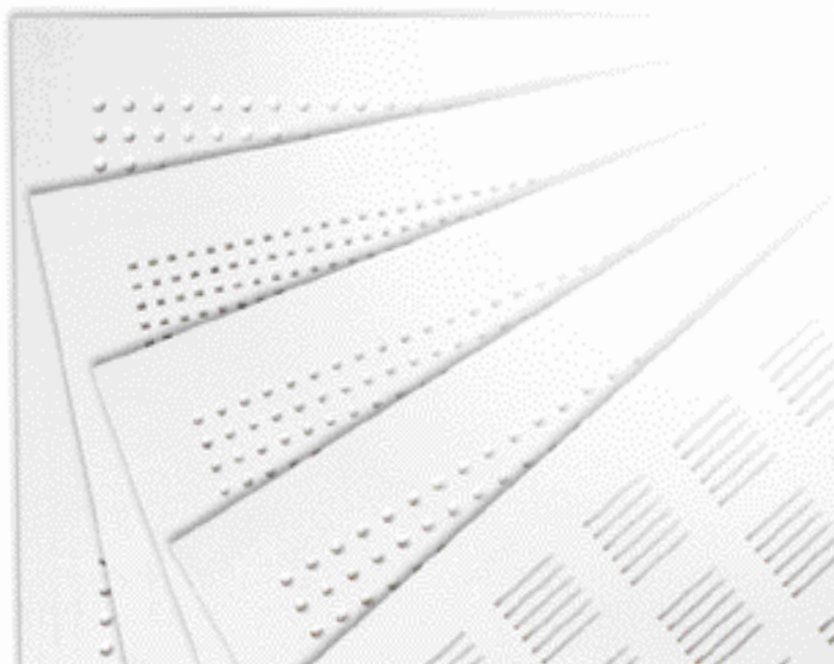
	OSSATURE	ENTRAXE SUSPENTE	$R_{w+c}$ dB	$\Delta R_{w+c}$ dB	$Ln,w$ dB	$\Delta Ln,w$ dB	RÉFÉRENCES
Avec suspente P21	S47	1,20 m	53	-	61	-	CEBTP 94.962
Sans suspente	M90	-	59	+ 6	52	- 9	
Avec suspente PHONILIGHT	M48	2,00 m	61	+ 8	53	- 8	



# CORRECTION ACOUSTIQUE ET DÉCORATION

# PRÉGYBEL™

*Plafond ou contre-cloison pour correction acoustique, à joints non apparents, non exposé aux chocs, constitué par assemblage de plaques de plâtre perforées PRÉGYBEL sur une ossature PRÉGYMÉTAL.*



### Les appellations :

- **perforation :**  
ronde = R  
carrée = C  
linéaire = L
- **dimensions des perforations :**  
R12 = Ø 12 mm  
C10 = 10 x 10 mm  
L5x80 = 5 x 80 mm
- **nombre de zones de perforations :**  
n°1 = 1 zone  
n°2 = 2 zones  
n°8 = 8 zones

## APPLICATIONS COURANTES

Travaux neufs, réhabilitation, aménagements et décoration pour :

- Halls, entrées et circulations communes des bâtiments.
- Salles de spectacle, cinémas, théâtres, auditoriums.
- Restaurants, cantines.
- Locaux commerciaux.
- Hôtellerie et bureaux.

## INTÉRÊTS SPÉCIFIQUES

- Maîtrise de l'ambiance sonore par absorption et réflexion.
- Qualité d'aspect et de finition.
- Esthétique et décoratif.
- Surface lisse sans joint apparent.
- Traitement acoustique des parties communes dans les immeubles d'habitation (NRA) : la mise en œuvre de PRÉGYBEL (en plafond ou retombée) sur une surface égale à la moitié de la surface au sol permet de satisfaire à la contrainte réglementaire.

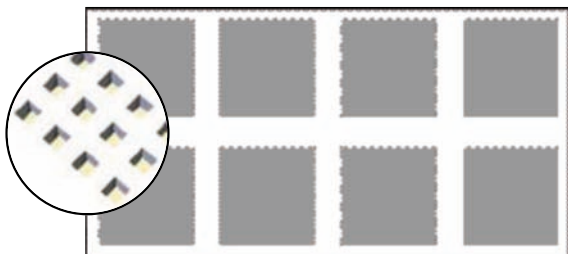
## PERFORMANCES FEU

Plafond PRÉGYMÉTAL + PRÉGYBEL sous comble perdu

	PLAFOND		PLÉNUM MOYEN MINI	STABILITÉ AU FEU		RÉFÉRENCES
	PAREMENT	OSSATURE		BOIS	STRUCTURE ACIER (*)	
	Premier plafond 1 PREGYFLAM BA15	S47 $\chi$ : 50 cm Suspentes $\chi$ : 1 m	40 cm	1h	1h30	CTICM 95-U429 + ext 96.1
	Second plafond 1 PRÉGYBEL + laine de roche 80 mm Roulrock 121	S47 $\chi$ : 31,25 cm Suspentes $\chi$ : 1 m	18 cm			

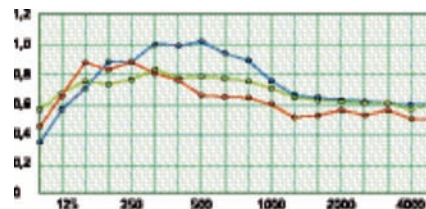
(\*) Pour des profils de massivité  $\leq 310 \text{ m}^3$

## PRÉGYBEL C10 n°8



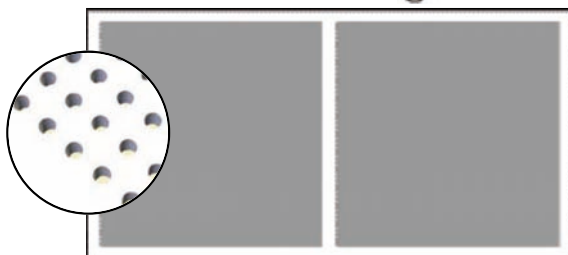
### Absorption acoustique Classe C

Taux de perforation : 16%.



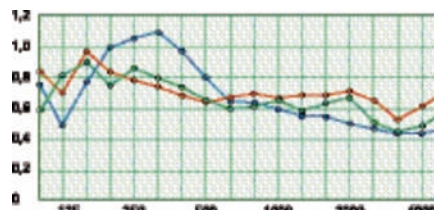
Fréquences (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
● $\alpha_s$ (LV 80 mm - plénum 10 cm)	0,54	0,93	0,99	0,78	0,63	0,61	$\alpha_w = 0,70$ LM
● $\alpha_s$ (LV 80 mm - plénum 30 cm)	0,67	0,78	0,78	0,71	0,62	0,60	$\alpha_w = 0,70$ L
● $\alpha_s$ (sans LV - plénum 30 cm)	0,85	0,85	0,70	0,60	0,55	0,55	$\alpha_w = 0,60$ L

## PRÉGYBEL R12 n°2



### Absorption acoustique Classe C

Taux de perforation : 13,9%.



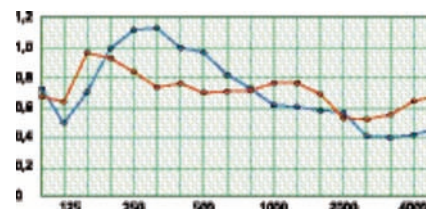
Fréquences (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
● $\alpha_s$ (LV 50 mm - plénum 30 cm)	0,85	0,80	0,65	0,70	0,70	0,65	$\alpha_w = 0,70$ L
● $\alpha_s$ (sans LV - plénum 30 cm)	0,80	0,80	0,65	0,60	0,60	0,55	$\alpha_w = 0,65$ L
● $\alpha_s$ (LV 80 mm - plénum 10 cm)	0,69	1,04	0,87	0,62	0,51	0,48	$\alpha_w = 0,60$ LM

## PRÉGYBEL R15 n°1



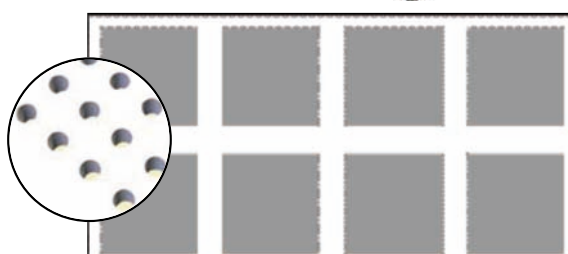
### Absorption acoustique Classe C et D

Taux de perforation : 16,1%.



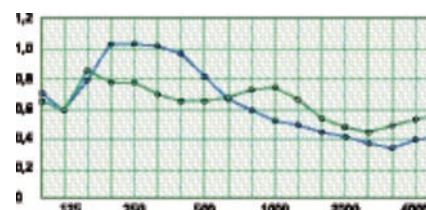
Fréquences (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
● $\alpha_s$ (LV 50 mm - plénum 30 cm)	0,80	0,85	0,75	0,80	0,60	0,65	$\alpha_w = 0,70$ L
● $\alpha_s$ (LV 80 mm - plénum 10 cm)	0,63	1,09	0,94	0,65	0,63	0,47	$\alpha_w = 0,60$ LM

## PRÉGYBEL R15 n°8



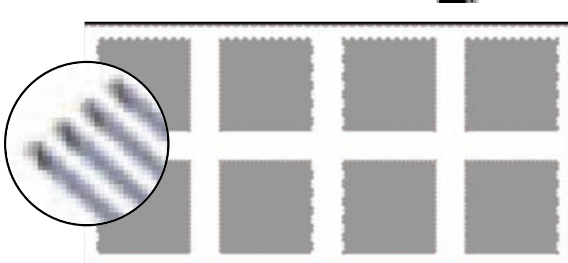
### Absorption acoustique Classe C et D

Taux de perforation : 11,0%.



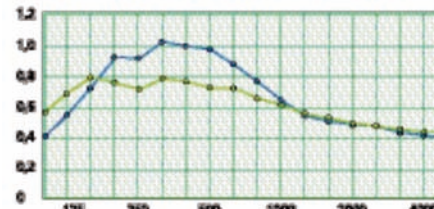
Fréquences (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
● $\alpha_s$ (LV 50 mm - plénum 30 cm)	0,70	0,75	0,65	0,65	0,50	0,50	$\alpha_w = 0,60$ L
● $\alpha_s$ (LV 80 mm - plénum 10 cm)	0,71	1,03	0,83	0,54	0,43	0,39	$\alpha_w = 0,50$ LM

## PRÉGYBEL L 5X80 n°8



### Absorption acoustique Classe D

Taux de perforation : 10,7%.



Fréquences (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
● $\alpha_s$ (LV 80 mm - plénum 30 cm)	0,56	0,95	0,94	0,65	0,48	0,41	$\alpha_w = 0,55$ LM
● $\alpha_s$ (LV 80 mm - plénum 10 cm)	0,68	0,75	0,73	0,60	0,49	0,44	$\alpha_w = 0,55$ L

- Les valeurs d'absorption  $\alpha_s$  sont indiquées par tiers d'octave.
- L'indice unique  $\alpha_w$  est issu de la norme ISO 11654 qui utilise un gabarit privilégiant les fréquences aigües. C'est pourquoi les valeurs sont complétées par les lettres L et M qui rappellent que les plaques PRÉGYBEL présentent des absorptions plus élevées aux basses fréquences (L : Low) et aux fréquences moyennes (M : Médium).

- Tous les montages avec laine minérale ont été réalisés avec des panneaux isolants sans pare-vapeur.
- Absorption acoustique d'une PRÉGYPLAC BA13 non perforée :  $\alpha_w : 0,10$  L (plénum 10 cm, laine minérale 80 mm)

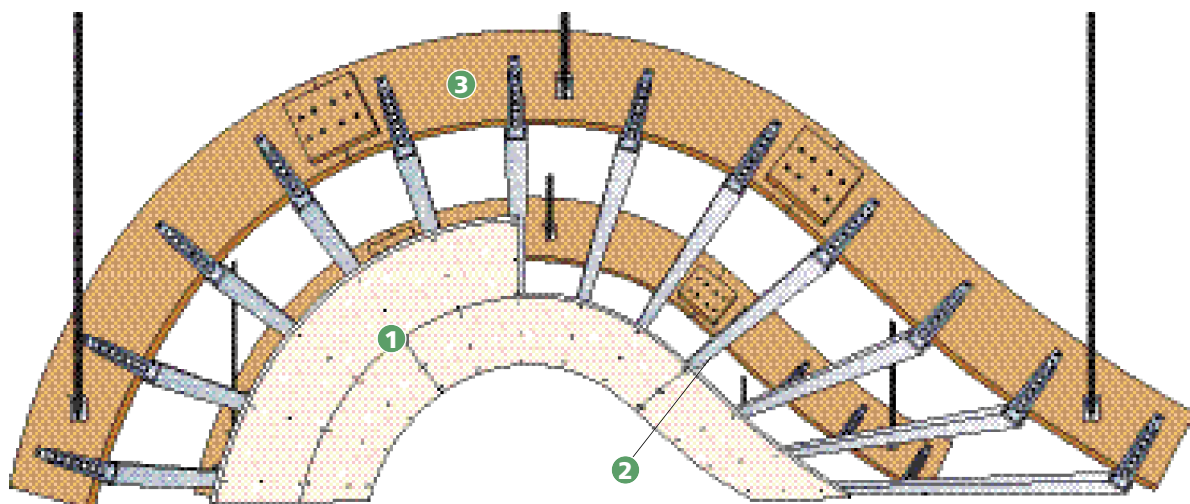


## PLAFONDS COURBES

# PRÉGYMÉTAL<sup>TM</sup>

## CONTOUR

*Plafond cintré à joints non apparents constitué par vissage de plaques de plâtre PRÉGY sur une ossature PRÉGYMÉTAL S47 liée à une ossature primaire : gabarit courbe suspendue par pattes à la structure support.*



Plaque PRÉGYPLAC ①

Fourrure PRÉGYMÉTAL S47 ②

Gabarit bois ③

### APPLICATIONS COURANTES

- Plafond courbe.
- Habillage de voûte.
- Création ou aménagement de comble cintré.
- Aménagement de locaux, (commerces, logements, ...).
- Création de formes décoratives variées.

### INTÉRÊTS SPÉCIFIQUES

- Création de formes arrondies en plafond pour toute courbure de rayon  $R > 30$  cm.
- Ouvrage sec à parement homogène avec les cloisons et les doublages PRÉGY présentant une surface lisse, sans joints apparents et apte à recevoir tout type de finition.
- Adjonction de matelas de laine minérale et réglage de la hauteur des plénums en fonction des contraintes thermiques et acoustiques.

## PRESCRIPTION DE POSE ●

Les dispositions constructives dépendent essentiellement du rayon de courbure minimum de l'ouvrage et concernent :

- l'entraxe des fourrures,
- l'entraxe des gabarits.

RAYON DE COURBURE	40 cm	70 cm	1 m	1,5 m	2m	et plus
ENTRAXE MAXI - DES FOURRURES : F	20 cm	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	
ENTRAXE MAXI DES GABARITS : P	60 cm	60 cm	90 cm	90 cm	120 cm	

		MODE DE PRÉPARATION DES PLAQUES				
PRÉGYPLAC	BA13			Forte Humidification Empilage à plat enfermé 2h sous bâche + Précintrage sur gabarit	Humidification par pulvérisation Cintrage sur gabarit conseillé	Cintrage à sec sur ossatures
	BA6 en double parement	Forte Humidification Empilage à plat enfermé 2h sous bâche + Précintrage sur gabarit	Humidification par pulvérisation Cintrage sur gabarit conseillé	Cintrage à sec sur ossatures		

- Les modalités de pose sont données pour des rayons qui peuvent sensiblement varier.  
Pour les autres types de plaques (PRÉGYFLAM, PRÉGYDUR, ...), il est recommandé de procéder au préalable à des tests de cintrage.

## GUIDE DE RÉDACTION DES DESCRIPTIFS

Plafond courbe PRÉGYMÉTAL Contour à joints non apparents et parement en plaques de plâtre vissées sur une ossature PRÉGYMÉTAL S47 liée à une ossature primaire gabarit courbe suspendue par pattes à la structure support.

### CARACTÉRISTIQUES

- Nombre et type de plaques (PRÉGYPLAC), BA6, BA13.
- Nature et disposition de la structure support (dalle béton, solives bois,...).  
Suspentes P11 ou P21
- Ossature secondaire S47.
- Performances requises : résistance au feu, isolation acoustique, résistance thermique.

### INDICATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Incorporation de luminaires.
- Suspension de charge lourde.

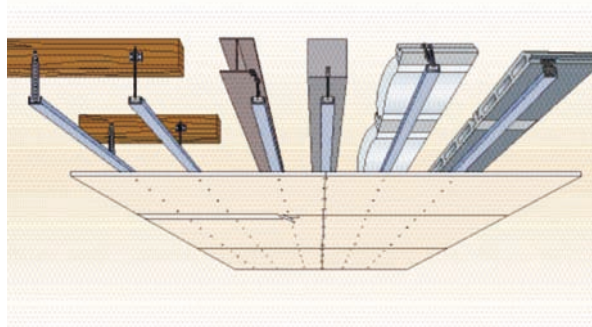
### MISE EN ŒUVRE

- Conformément au DTU 25-41, au Procès-Verbal de résistance au feu et aux recommandations du fabricant.

# PRÉGYMÉTAL™

## Mise en œuvre

Caractéristiques techniques pages 114 à 132



PRINCIPES DE POSE

1 A 6

POINTS SINGULIERS

7 A 10

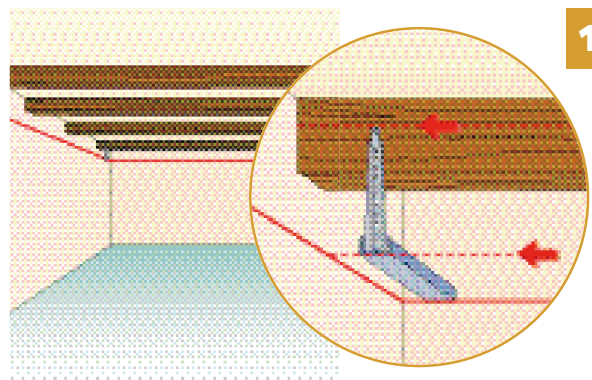
PRÉGYMÉTAL 2PLUS

11

ACCROCHAGES & FIXATIONS

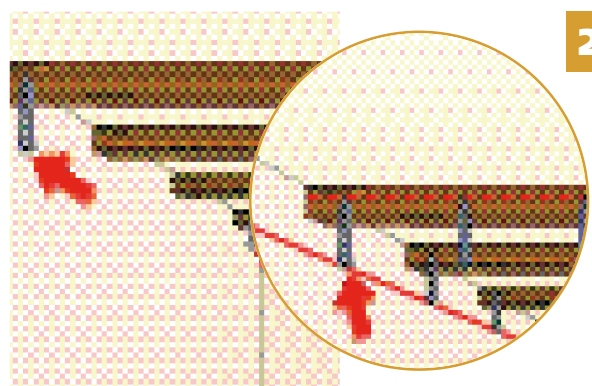
VOIR PAGE 134

NOTA : Pour les plafonds résistants au feu, effectuez le montage conformément au PV en référence de la performance demandée



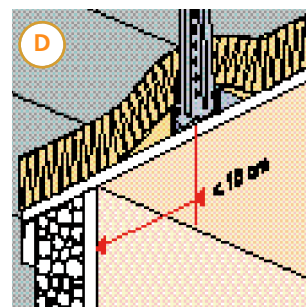
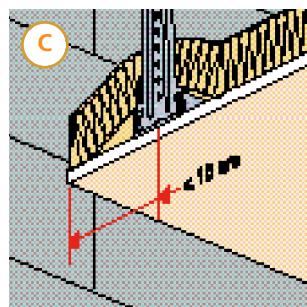
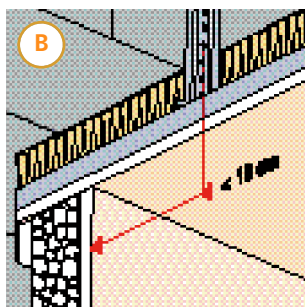
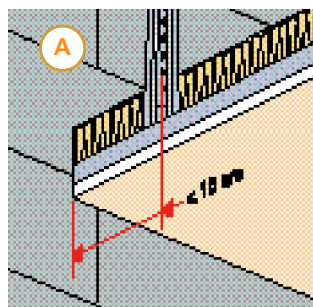
### 1 TRAÇAGE

- Tracez un premier repère à 1 mètre du sol. Compte tenu que le sol n'est pas toujours plan, ce premier repère servira de base pour tracer le niveau final à la hauteur sous plafond souhaitée.
- Tracez ensuite le niveau de l'ossature et repérez le niveau des suspentes.



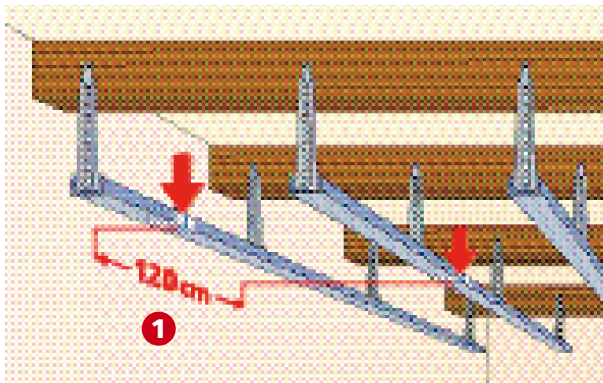
### 2 POSE DES SUSPENTES

- Positionnez les 4 suspentes d'angles en respectant une distance maximale de 10 cm par rapport aux parois verticales périphériques. Cette distance s'applique dans les cas où l'ossature est :
  - perpendiculaire à la paroi verticale (A et B).
  - parallèle à la paroi verticale (C et D).
- Positionnez les suspentes intermédiaires à l'aide du cordeau.
- Fixez les suspentes à l'aide de 2 vis ou 2 pointes.



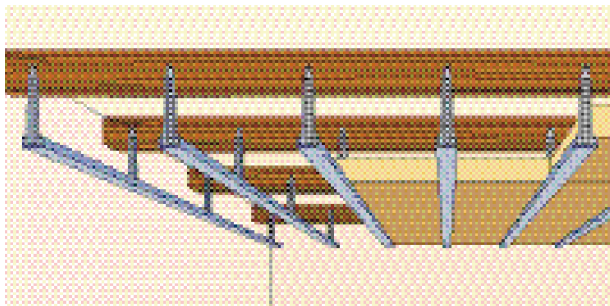
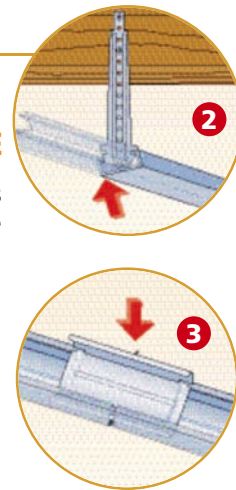
• La fixation d'une cornière en bout d'ossature permet de porter cette distance à la valeur de l'entraxe des suspentes.

• La fixation d'une cornière parallèlement aux ossatures permet de porter cette distance à la valeur de l'entraxe des ossatures.



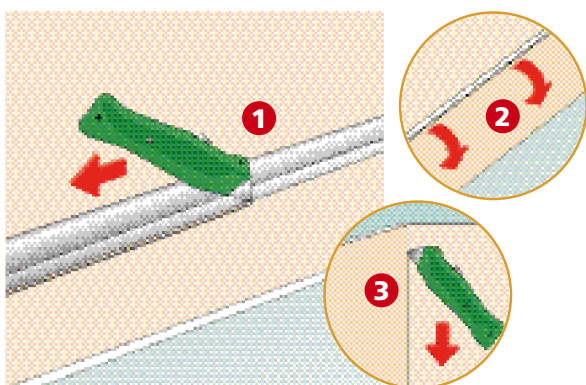
### 3 MISE EN PLACE DE L'OSSATURE MÉTALLIQUE

- 1 Prenez soin de décaler d'au moins 1,20 m les raccords d'une ossature à l'autre.
- 2 Clipsez les ossatures S47 sur les suspentes.
- 3 Effectuez la jonction entre 2 ossatures à l'aide d'une Eclistar.



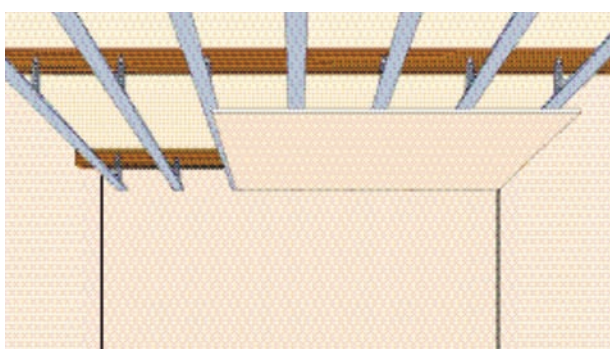
### 4 ISOLATION

- Si un isolant est prévu, disposez-le sur les ossatures avant la fixation des plaques de plâtre.
- Le pare-vapeur de l'isolant doit être positionné côté chaud, dans ce cas côté plaque.



### 5 DÉCOUPE DES PLAQUES DE PLÂTRE PRÉGY

- 1 Entaillez le carton crème à l'aide d'un couteau rétractable guidé par une règle métallique,
- 2 brisez la plaque d'un coup sec,
- 3 tranchez le carton de l'autre face.



### 6 POSE DES PLAQUES DE PLÂTRE PRÉGY

- Pour une meilleure planéité du plafond mettez en œuvre des plaques SYNIA à 4 bords amincis.

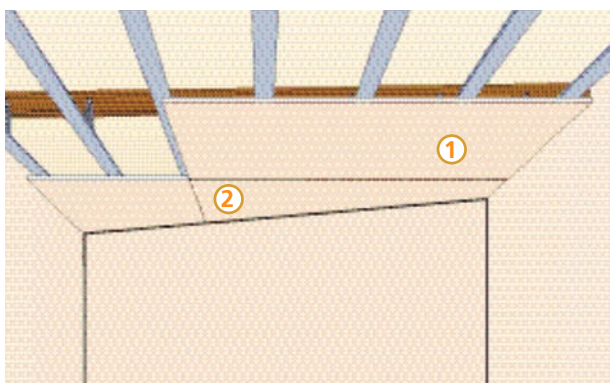


#### Si les parois verticales sont perpendiculaires

- Posez la première plaque dans un angle.
- Vissez les plaques à entraxe 30 cm avec des vis TF 212.
- Posez les autres plaques à joints alignés ou décalés.

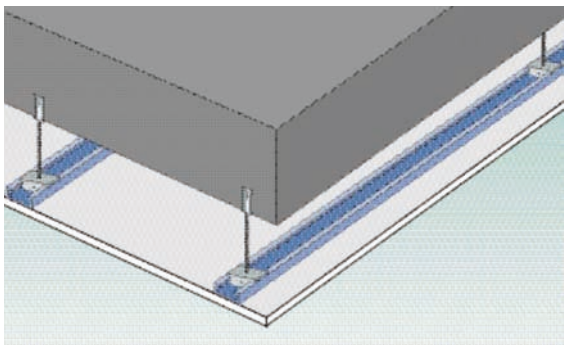
#### Si les parois verticales ne sont pas perpendiculaires

- Fixez l'ossature parallèlement à l'une des parois verticales et commencez par la plaque ①, la plaque ② étant posée après découpe du biais.



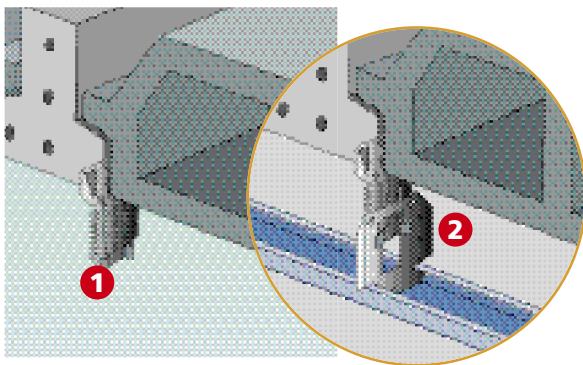
NB : le décalage des joints améliore la planéité du plafond (cf DTU 25-41).





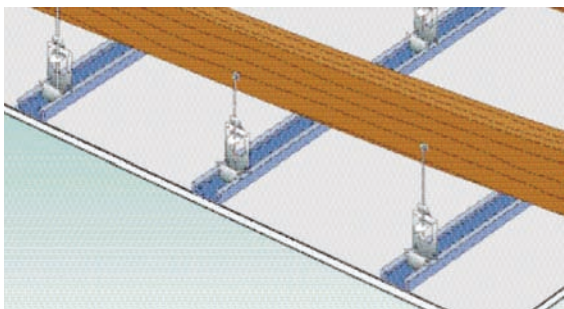
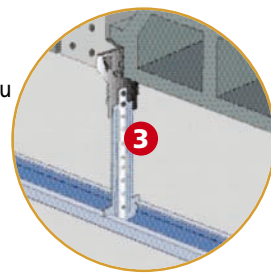
## 7 PLAFOND SOUS DALLE BÉTON

- Utilisez exclusivement des chevilles qualifiées à cet usage et bénéficiant d'un agrément technique européen.



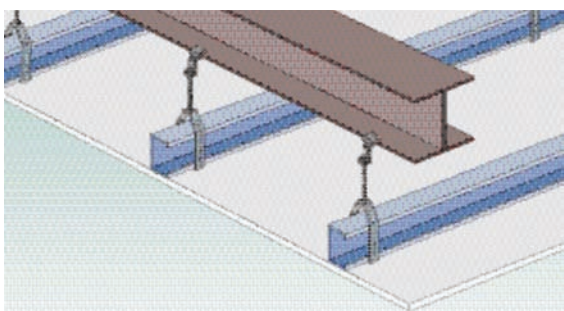
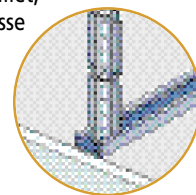
## 8 PLAFOND SOUS PLANCHER HOURDIS

- Enfoncez au marteau une griffe hourdis **1** entre l'entrevous et la poutelle (griffes côté entrevous).
- Utilisez ensuite une suspente hourdis **2** ou une suspente (P11 à P31) **3** vissée (2 vis) selon le plénum désiré.



## 9 PLAFOND À DESCENTE VARIABLE

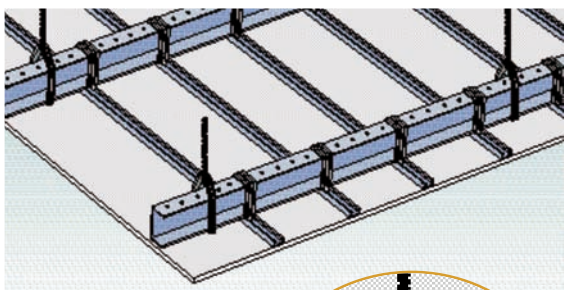
- Sur toute structure, vous pouvez utiliser les **suspentes PR Ressort** :
  - fixez sur votre structure une tige lisse à œillet,
  - pincez la **suspente PR Ressort** sur la tige lisse à la hauteur désirée.
- Sur structure bois, utilisez également les **suspentes P61** fractionnées à la descente désirée.



## 10 PLAFOND GRANDE PORTÉE

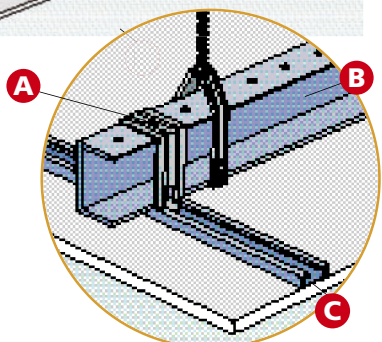
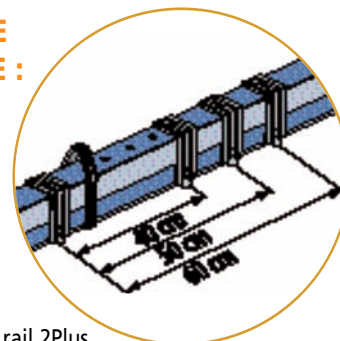
### Montants sur chant

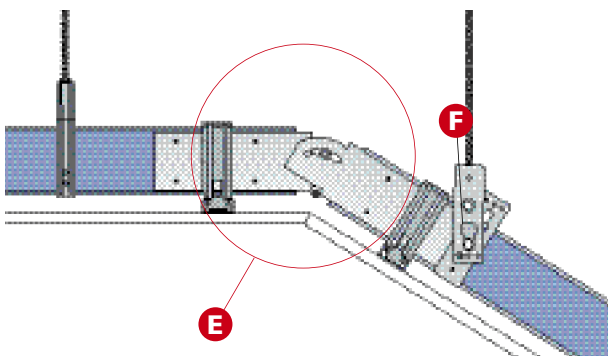
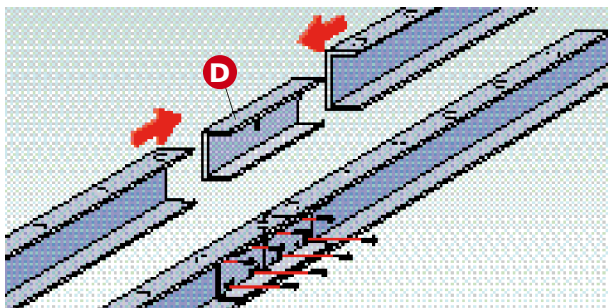
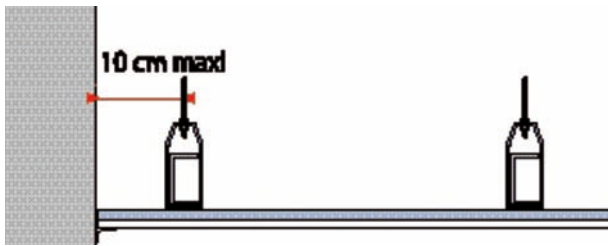
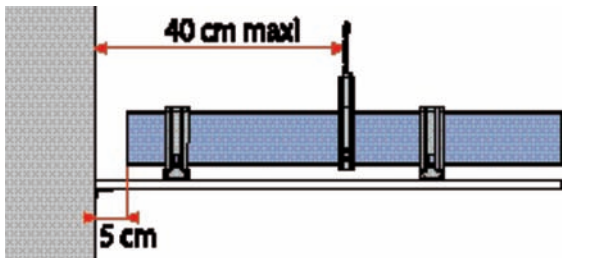
- Fixez une tige filetée Ø 6 mm au support avec une attache et préreglez 2 écrous.
- Accrochez les suspentes SC sur les montants, puis positionnez l'ensemble.
- Bloquez les 2 écrous de part et d'autre de la suspente.
- Liaisonnez les suspentes sur les montants par vis RT421.



## 11 PLAFOND GRANDE PORTÉE AVEC OSSATURE PRIMAIRE : PRÉGYMÉTAL 2PLUS

- Montez les attaches 2Plus **A** sur le rail 2Plus **B** à l'entraxe de 30, 40 ou 60 cm.
- Positionnez les rails 2Plus **B** de façon identique aux montants sur chant.
- Clipsez les fourrures **C** sur les attaches 2Plus **A**.





### La jonction avec les murs

- Positionnez la 1<sup>ère</sup> suspente à 40 cm maxi de la paroi de départ.
- Laissez un jeu de 5 cm entre le rail 2Plus et la paroi de départ.
- La 1<sup>ère</sup> attache 2Plus et la 1<sup>ère</sup> fourrure sont positionnées à 10 cm de la paroi de départ.

- Positionnez le 1<sup>er</sup> rail 2Plus à 10 cm maxi de la paroi de départ.

### Plafond de dimensions supérieures à la longueur des profilés

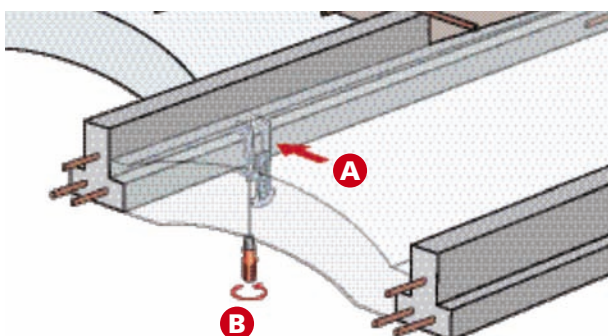
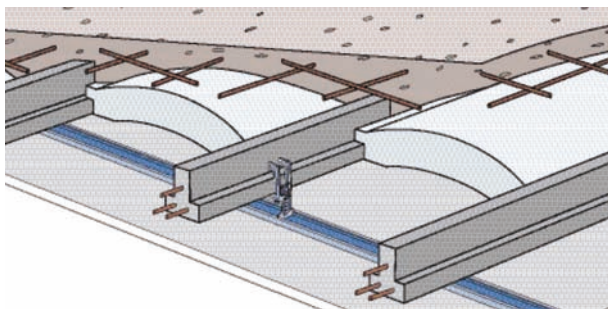
- Aboutez les rails Prégymétal 2Plus avec les éclisses Prégymétal 2Plus. **D**
- Solidarisez la liaison avec 8 vis PREGY RT421

### Plafond sous rampant

- Mettez en œuvre une éclisse Prégymétal 2Plus articulée. **E**

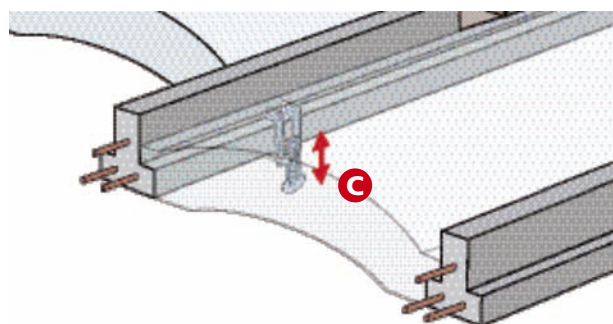
### Plafond avec changement de pente

- Mettez en œuvre une suspente Prégymétal 2Plus articulée. **F**



## 12 PLAFOND SOUS PLANCHER BÉTON, ENTREVOUS UNIMAT COFFRAPLUME

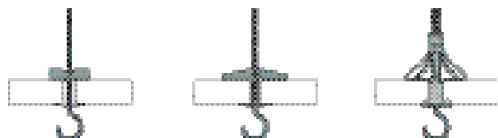
- Positionnez la suspente COBRA sur la poutrelle après avoir entaillé le PSE **A**.
- Serrez la suspente sur le talon de la poutrelle **B**.
- Fixez la patte en fonction du niveau du plafond **C**.
- Clipsez les fourrures S47 et posez les plaques PRÉGY.



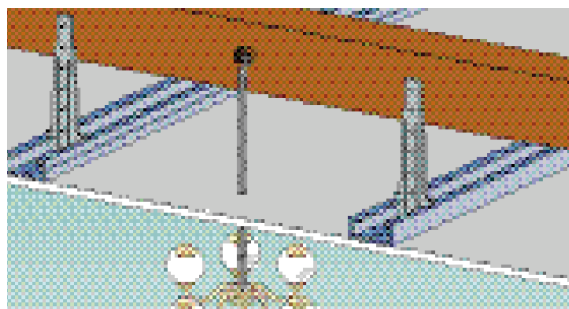
# PRÉGYMÉTAL™

## Montages spécifiques

### Mécanique



Cheville à bascule    Cheville à ressort    Cheville à expansion



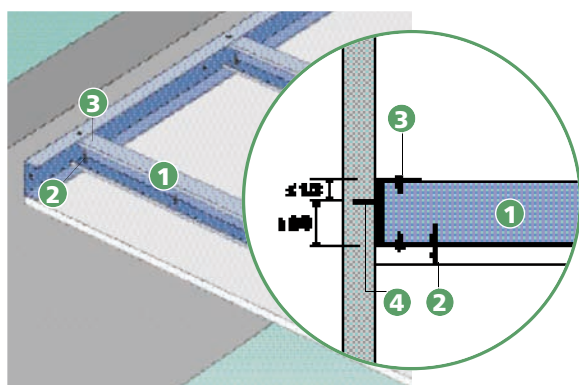
## 1 ACCROCHAGE ET FIXATION ≤ 2 kg\*

- Fixation directement dans la plaque à l'aide de chevilles pour plaques de plâtre.

**Nota :** 1 charge de 2 kg  
par surface de 1,20 m par 1,20 m

## ACCROCHAGE ET FIXATION > 2 kg

- Fixation à la structure support de l'ossature du plafond.



## 2 PLAFOND PRÉGYMÉTAL SANS SUSPENTE

- Disposition utilisée pour des plafonds sous plénum technique dans les circulations des ERP, en absence de possibilités de fixation ou en cas d'accès difficile.
- Fixez des rails latéraux comme indiqué sur le croquis.
- Utilisez des montants positionnés sur chant et solidarifiés (haut et bas) sur les ailes des rails latéraux.
- Pour le dimensionnement des montants, reportez vous page 111.

- ① Montant PRÉGYMÉTAL    ③ Vis PRÉGY RT 421  
② Vis PRÉGY TF 212    ④ Fixation adaptée au support

## 3 DISPOSITIF ANTISOULÈVEMENT DES PLAFONDS

### A • Locaux de perméabilité faible ou moyenne de surface inférieure à 25 m<sup>2</sup>

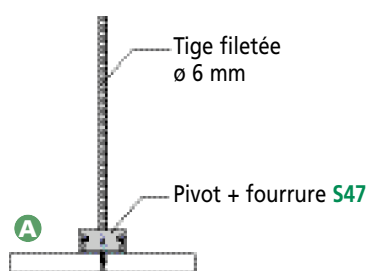
Pour ces locaux, les suspentes PRÉGYMÉTAL répondent à la demande du DTU 25.41.

### B • Locaux de perméabilité forte

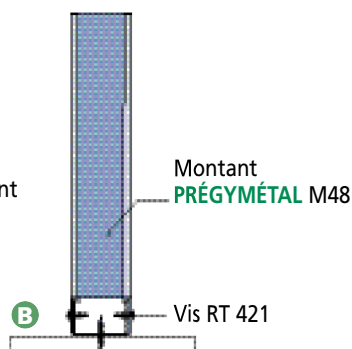
(porche, hangar, locaux dont la façade exposée au vent est largement percée, ...).

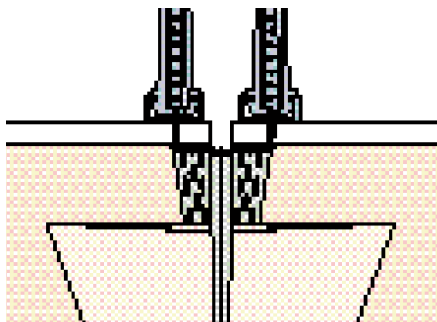
### • Locaux de perméabilité faible ou moyenne de surface supérieure à 25 m<sup>2</sup>.

Dans ces locaux, les pressions excèdent la valeur de 10daN/m<sup>2</sup> du DTU 25.41. Un dispositif anti-soulèvement peut donc s'avérer nécessaire en fonction de la surpression, du poids propre du plafond, de la hauteur du plénum, et du type de suspente utilisé.



Exemple de dispositif anti-soulèvement





## 4 FRACTIONNEMENT DES PLAFONDS

- Les joints divers, les poteaux et les formes découpées peuvent générer des amorces de fissuration par effet d'entaille. Il est donc conseillé de découper les plafonds en formes géométriques simples avec des joints souples à la jonction avec les éléments de construction isolés traversant le plafond.
- Les plafonds de grande surface doivent être fractionnés tous les 25 m et une surface maxi de 300m<sup>2</sup>.

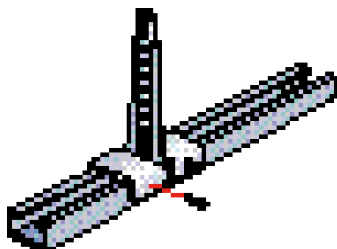
## 5 EXPOSITION AU VENT ET COMBLES AMÉNAGÉS

- Dans les régions particulièrement exposées (sites exposés, bord de mer, zone de vent 4), les fortes pressions dues au vent peuvent entraîner des mouvements entre plafond et charpente, et générer des grincements entre fourrures et suspentes en raison du jeu normal. Les règles de mise en œuvre pratiquées dans ces régions consistent à bloquer le jeu entre fourrures et suspentes à l'aide de mousse de polyuréthane ou de plots de **PRÉGYCOLLE 120**.

## 6 FORTE HYGROMÉTRIE (> 80%)

- Un défaut de ventilation des locaux, tant en cours de chantier qu'après finition, pourra générer des déformations irréversibles des plaques de plafond. Il est donc recommandé :
  - de poser les ossatures à une distance de 50 cm maxi,
  - de ventiler les locaux dans les zones ou périodes humides,
  - de réaliser les enduits plâtre et les chapes hydrauliques avant les plafonds,
  - de traiter les joints sitôt les plaques posées.

## 7 RÈGLES PARASISMIQUES



Selon les règles PS92, les plafonds doivent faire l'objet des vérifications par le calcul ou expérimentales.

Les plafonds PRÉGYMÉTAL :

- mis en œuvre selon le DTU 25-41,
- situés dans des constructions de type pavillonnaire pour lesquelles il est fait application des règles simplifiées PS Mi 89-92, ne font pas l'objet d'exigence particulière.

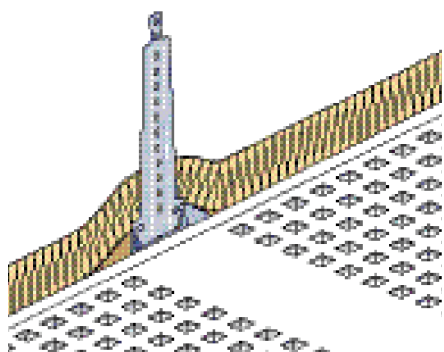
*NB : pour les plafonds PRÉGYMÉTAL dont l'ossature est composée de fourrure S47 clipsées sur des suspentes, nous recommandons de sécuriser une suspente sur deux.*

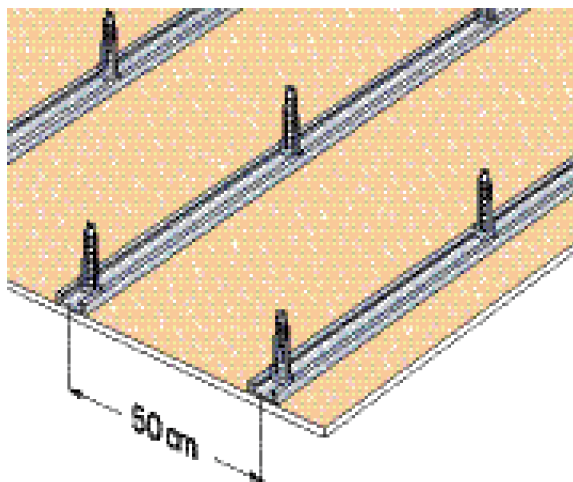
*Pour cela, fixez sur la fourrure, de part et d'autre de la suspente, un morceau de rail R48 à l'aide de vis PRÉGY™ RT 421.*

## 8 PRÉGYBEL (Plafond et contre-cloison)

Conditions particulières d'emploi

- Nous conseillons un calepinage des plaques PRÉGYBEL avant toute réalisation.
- Pour garantir l'absorption acoustique donnée dans nos tableaux, la laine minérale d'une épaisseur de 80 mm et sans pare-vapeur, doit être placée au contact des plaques PRÉGYBEL.
- Lors du traitement à l'enduit des joints et des têtes de vis, veillez à ne pas remplir les trous.
- La peinture des plaques PRÉGYBEL doit impérativement être réalisée au rouleau de façon à ne pas diminuer les performances acoustiques en colmatant le voile de verre.
- En utilisation verticale, les plaques PRÉGYBEL™ ne doivent pas être placées dans des zones exposées à des chocs importants.





Consultez notre service Conseils PRO.

## 9 PLAFOND EN LOCAUX HUMIDES EB+C ET CUISINES COLLECTIVES

Pour ces locaux, prévoir un plafond PRÉGYMÉTAL WAB constitué d'une PRÉGYWAB ou d'une plaque PRÉGY côté plénum et d'une plaque PRÉGYWAB côté local humide.

L'ossature est composée de fourrures PRÉGYMÉTAL WAB Z 275 S47 ou de montants PRÉGYMÉTAL WAB Z 275 48-35 disposés à entraxe maxi de 50 cm.

Les plaques sont vissées tous les 25 cm maximum sur l'ossature, à l'aide de vis PRÉGY TF 212 Ultra.

Les joints sont traités en partie courante à l'aide de l'enduit PRÉGYWAB et de la bande PRÉGYWAB grille de verre associée.

En cueillie, la bande grillagée est remplacée par une bande à joint papier PRÉGY.

## 10 PLAFOND EXTÉRIEUR ABRITÉ DU RUISSELLEMENT

- Pour ces expositions, il est nécessaire de réaliser le plafond avec des plaques PRÉGYWAB sur une ossature PRÉGYWAB, dimensionnée conformément aux règles NV65

### Intérêts spécifiques

- Très haute résistance à l'eau et à l'humidité de la plaque, de l'enduit, de la bande, des ossatures et des vis du système WAB.
- Plaque de couleur orange spécifique facilitant l'identification sur chantier.
- Mise en oeuvre aisée et traditionnelle, proche des dispositions du DTU 25.41.

### Description

Les plafonds PRÉGYMÉTAL WAB sont constitués d'une PRÉGYWAB, vissée tous les 25 cm à l'aide de vis PRÉGYWAB 500h sur des fourrures PRÉGYMÉTAL WAB Z 275 S47 disposées à entraxes 40 cm.

L'ossature est clipsée sur des PIVOTS PRÉGY dont l'entraxe dépend du niveau de pression de vent de l'ouvrage.

Ces suspentes sont reliées au support par tiges filetées et attaches (chevilles, équerre de fixation, ...) qualifiées pour cet usage.

Du fait du risque de déclipsage sous l'effet du vent, l'assemblage fourrure suspente Pivot est bloqué par un cavalier constitué d'un tronçon de 5 cm de rail PRÉGYMÉTAL R48 coiffant la fourrure à proximité immédiate de la suspente et vissé sur chacune des ailes de la fourrure par une vis PRÉGY RT421 x 13.

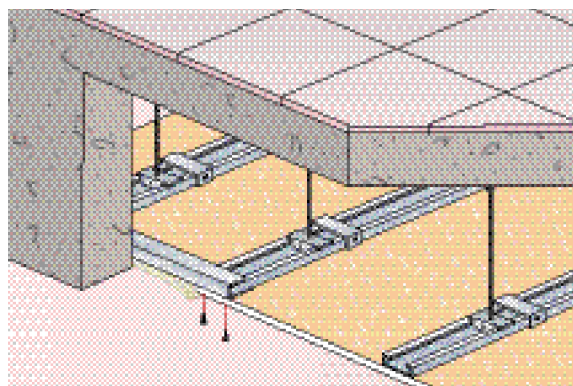
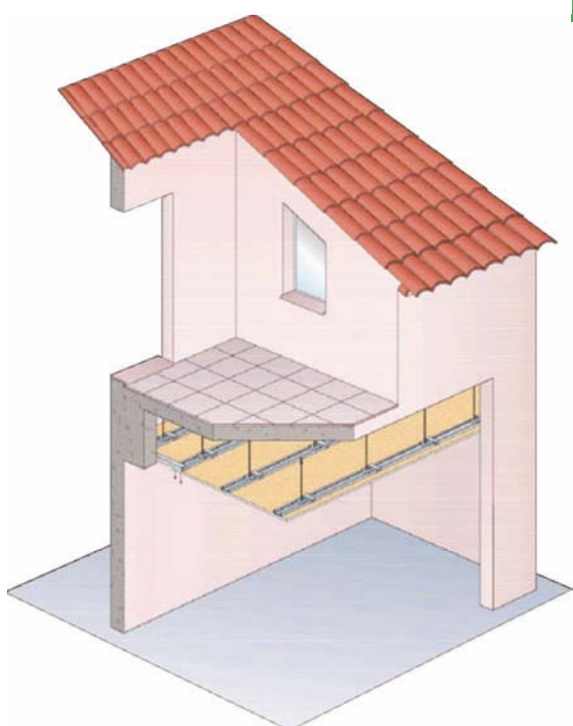
Sur chaque ligne d'ossature, la distance entre le profil de rive et la première suspente est égale à la distance entre suspentes (cf tableau de dimensionnement).

Sur ce profil, la fourrure est vissée à l'aide de deux vis RT421 x 13.

Les joints sont traités en partie courante à l'aide de l'enduit PRÉGYWAB associé à la bande PRÉGYWAB grille de verre.

En périphérie, un jeu de minimum 5 mm est aménagé entre les plaques et le gros œuvre pour faciliter la mise en place d'un joint souple élastomère de 1<sup>re</sup> catégorie. Lorsque le plafond est situé au-dessous d'un local ouvert, non étanche à l'eau (balcon, loggia, terrasse, ...), une ventilation du plénum devra être assurée afin de permettre l'évacuation des eaux d'infiltration éventuelles.

Le gros œuvre environnant doit comporter des dispositions adaptées (retombée, larmier...) en vue de protéger le plafond des intempéries (aspersion, rejaillissement ou ruissellement d'eau).



Pour le dimensionnement de ces plafonds, consultez notre service Conseils PRO

# PRÉGYMÉTAL™

## Montages spécifiques

Protection incendie

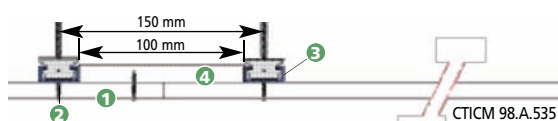
### 1 JONCTION CLOISONS / PLAFONDS

(cas des combles communicants)

Dans les bâtiments d'habitation (arrêté du 31/1/86 art.6) et dans les établissements de soins dénommés ERP de type U (arrêté du 23/5/89 art.U24) lorsque les parois verticales du dernier niveau ne montent pas jusqu'à la couverture, le plafond du comble doit :

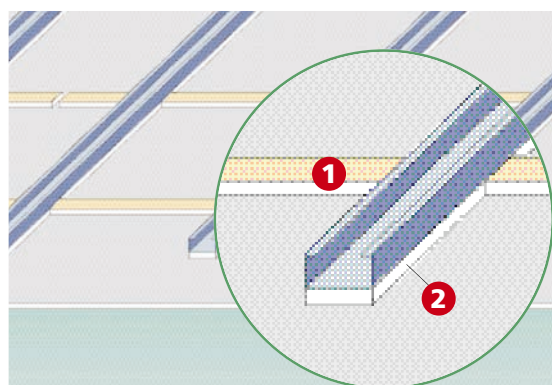
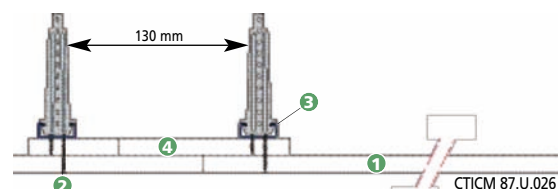
- s'opposer à la propagation du feu par le comble,
- assurer la stabilité au feu de la charpente sous laquelle il est suspendu.

(voir p. 36)



### 2 DOUBLE OSSATURE EN BOUT DE PLAQUES

- 1 Plaque PRÉGYFLAM
- 2 Vis PRÉGY TF 212
- 3 Fourrure PRÉGYMÉTAL S47
- 4 Couvre-joint



### 3 TALONS ET COUVRE-JOINTS

- Poser les languettes **1** perpendiculaires aux ossatures (couvre-joints entraxe 120 cm).
- Remplir les vides laissés sous l'ossature métallique (talons **2**).

CF	RÉFÉRENCES	PAREMENTS	TALONS ET COUVRE-JOINTS
1 h	CTICM 87.U.026	PRÉGYFLAM BA15	PRÉGYFLAM BA15 découpée
1 h 30	CSTB 86.24.813	PRÉGYFLAM BA15	PRÉGYFLAM BA15 découpée

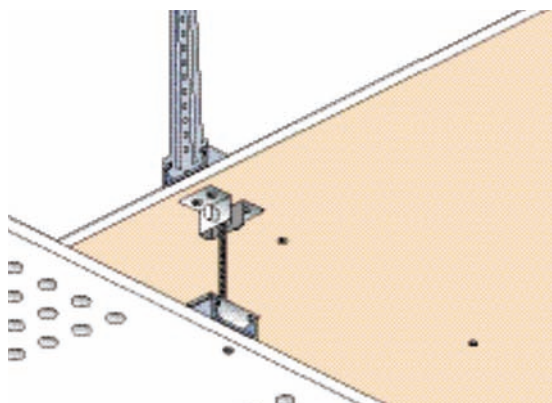
### 4 PLAFOND ACOUSTIQUE OU DÉCORATIF SOUS PLAFOND PRÉGYMÉTAL ASSURANT UNE PERFORMANCE FEU

(Estimation CTICM STI 59/96)

Cette configuration peut-être autorisée sous réserve de :

- Reporter la charge du plafond acoustique ou décoratif directement au travers du plafond PRÉGYMÉTAL dans l'ossature de celui-ci.
- Limiter la charge du plafond acoustique ou décoratif à 10,5 kg/m².
- Réduire l'entraxe des suspentes de plafond PRÉGYMÉTAL de façon à ce que le moment fléchissant maximal d'une fourrure entre 2 suspentes soit limité à 20,5 N.m au maximum.

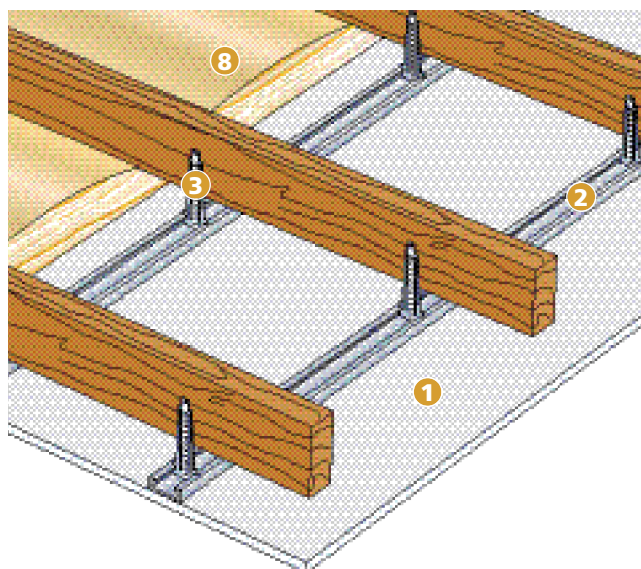
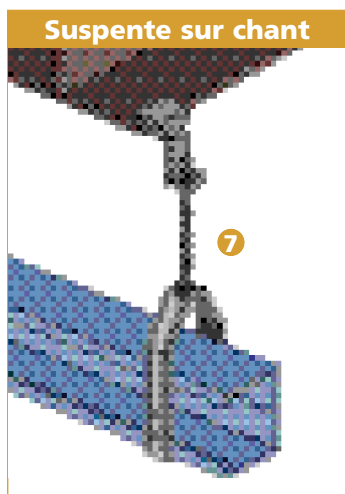
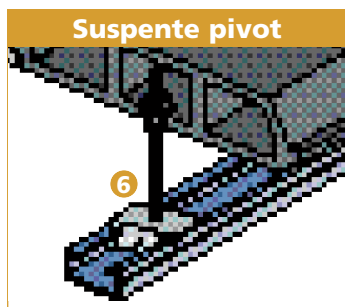
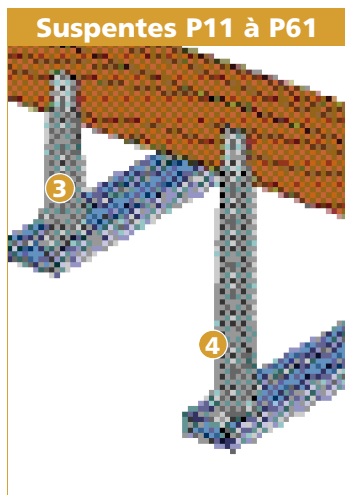
Exemple : pour un plafond PRÉGYMÉTAL composé d'une PRÉGYFLAM BA15 l'entraxe des suspentes passe de 1,15 m à 1 m.



# PRÉGYMÉTAL™

## Quantitatif

Caractéristiques techniques page 114



- 1 Plaque PRÉGY ou SYNIA Déco
- 2 Ossature métallique PRÉGYMÉTAL
- 3 Suspente P21
- 4 Suspente P31
- 5 Suspente hourdis
- 6 Suspente pivot
- 7 Suspente sur chant
- 8 Isolant

## QUANTITATIF MOYEN AU m<sup>2</sup> DE PLAFOND

Etabli sur la base d'un plafond avec un seul parement. Coefficient de perte 5%.

PRODUITS	QUANTITÉS			
	TYPE DE PLAFOND			
	FOURRURE		MONTANT SIMPLE	
	χ 50 cm	χ 60 cm	χ 50 cm	χ 60 cm
Plaque PRÉGY ou SYNIA Déco	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>
Fourrure PRÉGYMÉTAL S47	2,20 m	2,00 m	-	-
Eclisse PRÉGYMÉTAL S47	0,35 u	0,30 u	-	-
Montant PRÉGYMÉTAL	-	-	2,20 m	2,00 m
Suspente	1,20 m	2,10 u	1,80 u	-
Type à définir selon :	Distance	1,50 m	-	1,80 u
• support,	entre 2	1,75 m	-	1,50 u
• ossature,	suspentes	2,10 m	-	1,30 u
• hauteur du plénum.		2,80 m	-	1 u
		3,25 m	-	0,85 u
			0,90 u	0,75 u
Vis PRÉGY TF 212x25 (BA13)	14 u	12 u	14 u	12 u
Vis PRÉGY TF 212x35 (BA15-BA18)	-	-	7 u	6 u
Vis PRÉGY RT 421	-	-	-	-
Enduit pour joint PRÉGY ou PRÉGYDÉCO	0,35 kg <sup>(*)</sup>	0,35 kg <sup>(*)</sup>	0,35 kg <sup>(*)</sup>	0,35 kg <sup>(*)</sup>
Bande pour joints PRÉGY	1,60 m	1,60 m	1,60 m	1,60 m
Isolant	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>

\* Valeur pour un enduit en poudre. Pour un enduit prêt à l'emploi, prévoir 0,5 kg.

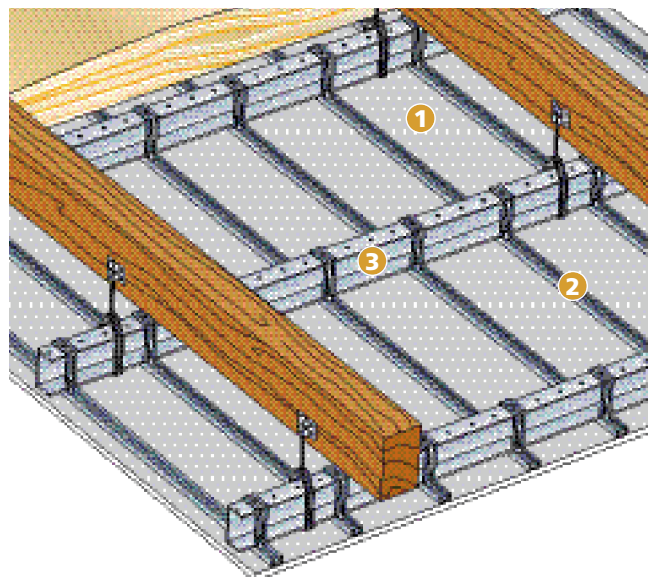
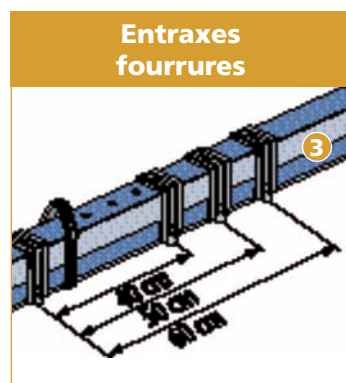
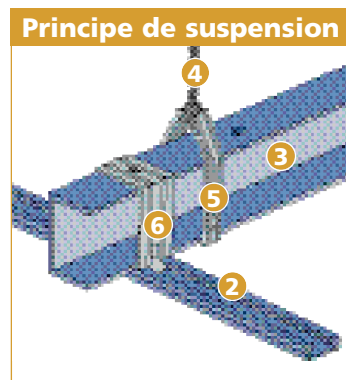
**Ne pas oublier :**

- Fixations des suspentes (2 vis ou 2 pointes pour P11, P21, P31, P41, P61).
- Sous béton, hourdis : cheville + tige filetée.
- Sous charpente métallique : attache + tige filetée.

# PRÉGYMÉTAL™ 2Plus

## Quantitatif

Caractéristiques techniques page 116



- 1 Plaque **PRÉGY** ou **SYNIA Déco**
- 2 Fourrure **PRÉGYMÉTAL S47**
- 3 Rail **PRÉGYMÉTAL 2Plus**
- 4 Tige filetée Ø 6 mm
- 5 Suspente sur chant
- 6 Attache **2Plus**

## QUANTITATIF MOYEN AU m<sup>2</sup> DE PLAFOND

Etabli sur la base d'un plafond avec un seul parement. Coefficient de perte 5%.

PRODUITS	QUANTITÉS	
	χ 50	χ 60
Plaque <b>PRÉGY</b> ou <b>SYNIA Déco</b>	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>
Fourrure <b>PRÉGYMÉTAL S47</b> (χ = 60 cm)	2,20 m	2,00 m
Eclisse <b>PRÉGYMÉTAL S47</b>	0,35 u	0,30 u
Rail <b>PRÉGYMÉTAL 2Plus</b> (χ = 120 cm)	1,00 m	1,00 m
Eclisse <b>2Plus</b>	0,10 u	0,10 u
Attache <b>2Plus</b>	2,10 u	1,80 u
Suspente <b>SC50</b>	1,50 m	0,70 u
	Distance entre 2 suspentes 1,75 m	0,60 u
	2,10 m	0,50 u
	2,80 m	0,40 u
	3,30 m	0,35 u
Vis <b>PRÉGY</b> TF 212x25 (BA13)	14 u	12 u
Vis <b>PRÉGY</b> TF 212x35 (BA15-BA18)		
Vis <b>PRÉGY</b> RT 421	4 u	3 u
Enduit pour joint <b>PRÉGYLYS</b> ou <b>PRÉGYDÉCO</b>	0,35 kg	0,35 kg <sup>(*)</sup>
Bande pour joints <b>PRÉGY</b>	1,60 m	1,60 m
Isolant	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>

\* Valeur pour un enduit en poudre. Pour un enduit prêt à l'emploi, prévoir 0,5 kg.

### Ne pas oublier :

- Sous charpente bois : équerre de fixation + tige filetée.
- Sous charpente métallique : attache + tige filetée.
- Sous béton, hourdis : cheville type Split Grip 6x100 ou Hilti HKD M6 + tige filetée.