

# MENTION COMPLEMENTAIRE PLAQUISTE

SESSION 2004-2005

## DOSSIER RESSOURCES

EPREUVE EP1 A et EP2  
Durée 3 heures

Ce dossier comprend 19 pages :

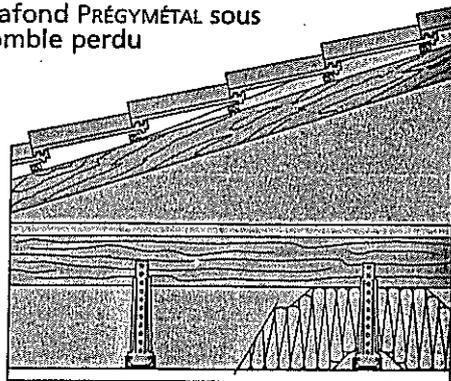
Groupement inter académique II	Session 2005	Facultatif : code		
Examen et spécialité MC PLAQUISTE				
Intitulé de l'épreuve				
Type Dossier Ressource	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient 3	N° de page / total 1 / 19

# PLAFONDS PROTECTION INCENDIE

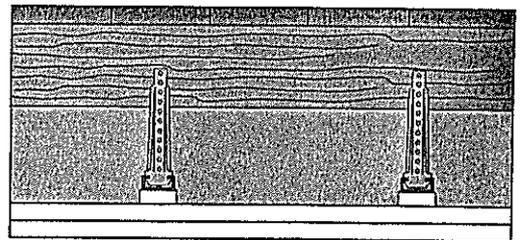
## PRÉGYMÉTAL™

*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.*

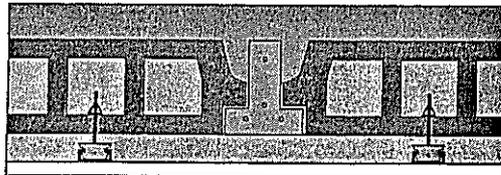
Plafond PRÉGYMÉTAL SOUS comble perdu



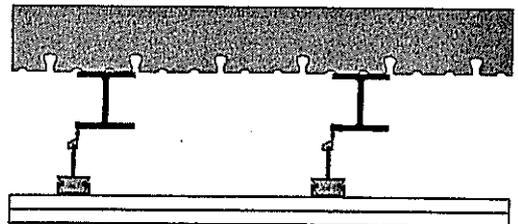
Plafond PRÉGYMÉTAL sous plancher bois



Plafond PRÉGYMÉTAL sous plancher béton à entrevous



Plafond PRÉGYMÉTAL sous plancher mixte acier-béton ou béton



### EXPLOITATION DES PROCES-VERBAUX

Quelles modifications peut-on apporter au montage d'un essai ?

Hauteur du plénum	Oui	si hauteur supérieure à celle du PV
Supprimer ou modifier la laine minérale	Non	
Ajouter une laine minérale	Oui	pour 1/2 h
Ajouter une laine de roche	Oui	pour 1/2 h et 1 h
Ajouter une laine minérale	Non	pour 1 h 30 et 2 h. Se référer au PV
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 au feu
Accrochage d'une charge isolée	Oui	10 kg maxi par point fixé dans l'ossature
Accrochage de charges multiples	Oui	5 kg maxi par suspente fixée dans l'ossature
Remplacer talons et couvre-joints	Oui	par une plaque entière de même nature

## La gamme PRÉGY

- Locaux humides EB+p : PRÉGYPLAC  
PRÉGYDUR
- Locaux humides EB+c : PRÉGYROC  
PRÉGYFLAM
- Plafonds extérieurs abrités : PRÉGYROC
- Haute résistance au feu : PRÉGYFLAM  
PRÉGYFEU M0
- Réaction au feu M0 : PRÉGYPLAC M0  
PRÉGYFLAM M0
- Parement pré-imprimé : PRÉGYPLAC DÉCO

## SELECTION DES OSSATURES ET DES SUSPENTES

Parement	PORTEE MAXI DES OSSATURES (m)								SUSPENTES COMPATIBLES		SUSPENTES ET DESCENTES				
	1 BA13		1 BA15		1 BA18		2 BA13		sous bois	sous poutrelle métallique ou dalle béton	TYPE DE SUSPENTE	TYPE d' OSSATURE	DESCENTE H (mm)		
Entraxe ossatures	60 cm	50 cm	60 cm	50 cm	60 cm	50 cm	60 cm	50 cm				MINI	MAXI		
Fourure	S47	1,20	1,25	1,20	1,25	1,15	1,20	1,10	1,15	P11-P21 P31-P41 P61-P Ressort	PIVOT P Ressort	P11	S47-S55	17	55
	S55	1,30	1,40	1,30	1,35	1,25	1,30	1,20	1,25			P21	S47-S55	17	155
Montant	M48-35 simple	2,10	2,20	2,05	2,15	2,00	2,10	1,90	2,00	SC35	SC35	P31	S47-S55	17	265
	M48-35 double	2,50	2,60	2,40	2,50	2,35	2,45	2,25	2,35	SC35	SC35	P41	S47-S55	17	415
	M70-35 simple	2,65	2,75	2,55	2,65	2,45	2,55	2,35	2,45	SC35	SC35	P61	S47-S55	17	590
	M70-50 simple	2,80	2,90	2,70	2,80	2,65	2,75	2,55	2,65	SC50	SC50	Pivot	S47-S55	23	
	M90-35 simple	3,05	3,15	2,95	3,05	2,90	3,00	2,75	2,85	SC35	SC35	Pivot + Phonissimo	S47	100	
	M70-35 double	3,10	3,25	3,00	3,15	2,95	3,10	2,80	2,95	SC35	SC35	Pivot + Phonlight	S47	100	
	M90-50 simple	3,20	3,35	3,15	3,30	3,05	3,20	2,90	3,05	SC50	SC50	PR	S47-S55	17	39
	M70-50 double	3,35	3,50	3,25	3,40	3,15	3,30	3,00	3,15	SC50	SC50	SC35	M48-35 M70-35 M90-35	120	
	M90-35 double	3,60	3,75	3,50	3,65	3,40	3,55	3,25	3,40	SC35	SC35	SC50	M70-50 M90-50	130	
	M90-50 double	3,80	4,00	3,70	3,90	3,60	3,80	3,40	3,60	SC50	SC50	Suspente hourdis	S47/S55	30	70
	Poids du plafond kg/m²	12		14,5		17		22				Griffe hourdis	S47/S55	70	400

- Pour les renvois , cf chapitre "références" page 274.
- Pour la charge admissible des suspentes cf p.205.
- En cas de conditions particulières (surpression supérieure au poids du plafond, exposition au vent), cf p.213.

## PERFORMANCES FEU

Pour toute exigence de protection incendie, se reporter à la page 193 et à la rubrique "montages spécifiques".

## GUIDE DE REDACTION DES DESCRIPTIFS

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

### CARACTERISTIQUES

- Nombre et type de plaques (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 COMPLEMENTAIRES

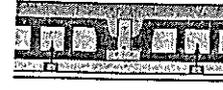
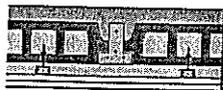
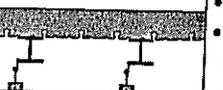
- Recoupement des plafonds de grande surface (D.T.U. 25-41) par joints de fractionnement.
- Incorporation de trappes de visite, luminaires...
- Suspension de charges lourdes.

### MISE EN ŒUVRE

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

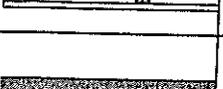
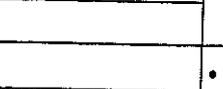
### LOCALISATION

## PLAFONDS PRÉGYMÉTAL SOUS PLANCHER BETON A ENTREVOUS

CROQUIS	PLANCHER	PLAFOND		PLENUM MINI	RESISTANCE AU FEU SF-CF	REFERENCES
		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
	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	Projection directe de : 10 mm de plâtre PPM 13 mm de plâtre PPM 16 mm de plâtre PF200			1 h 1 h 30 2 h	DTU Feu Béton

\* entrevous céramique ou béton

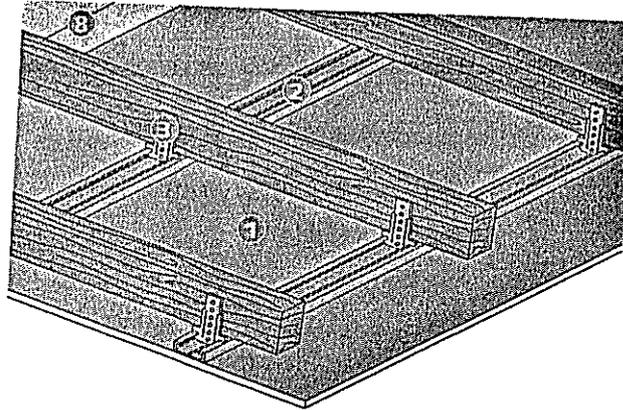
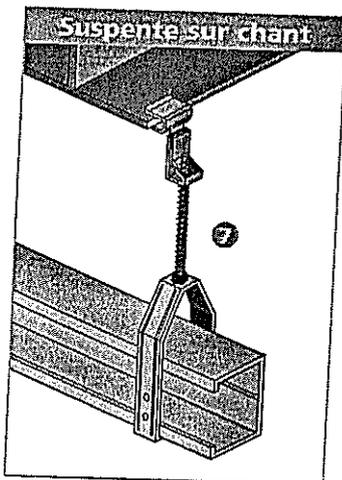
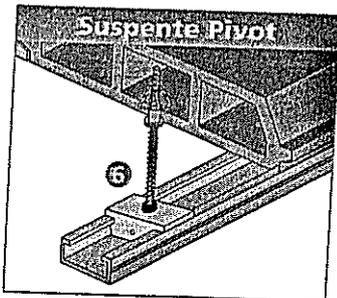
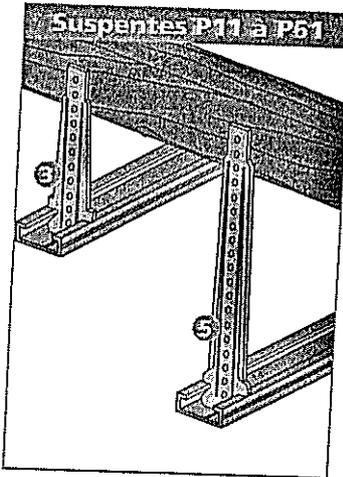
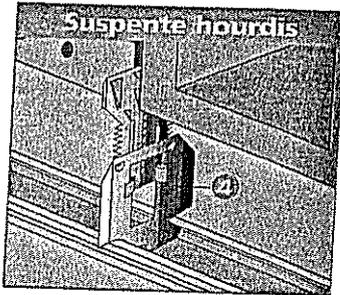
## PLAFONDS PRÉGYMÉTAL SOUS PLANCHER MIXTE ACIER BETON OU BETON

	• Solives massiveté $\leq$ 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 massiveté $\leq$ 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 massiveté $\leq$ 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

# PRÉGYMÉTAL™

## Quantitatif

Caractéristiques techniques



- ① Plaque PRÉGY
- ② Ossature métallique PRÉGYMÉTAL
- ③ Suspente P21
- ④ Suspente hourdis
- ⑤ Suspente P31
- 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	QUANTITES	
	FOURRURE	MONTANT SIMPLE
Plaque PRÉGY	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>
Fourrure PRÉGYMÉTAL S47, S55 ( X= 60 cm)	2,00 m	-
Eclisse PRÉGYMÉTAL S47, S55	0,30 u	-
Montant PRÉGYMÉTAL ( X= 60 cm)	-	2,00 m
Suspente	1,20 m	1,80 u
Type à définir selon :	Distance	
• support,	1,50 m	1,50 u
• ossature,	entre 2	1,10 u
• hauteur du plénum,	2,10 m	-
	2,80 m	0,85 u
	3,25 m	0,75 u
Vis PRÉGY TF 212x25 (BA13)		12 u
Vis PRÉGY TF 212x35 (BA15-BA18)	12 u	12 u
Vis PRÉGY RT 421x9,5		6 u
Enduit pour joint PRÉGYLYS ou PRÉGYDÉCO	0,45 kg	0,45 kg
Bande pour joints PRÉGY	1,6 m	1,6 m
Isolant	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>

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.

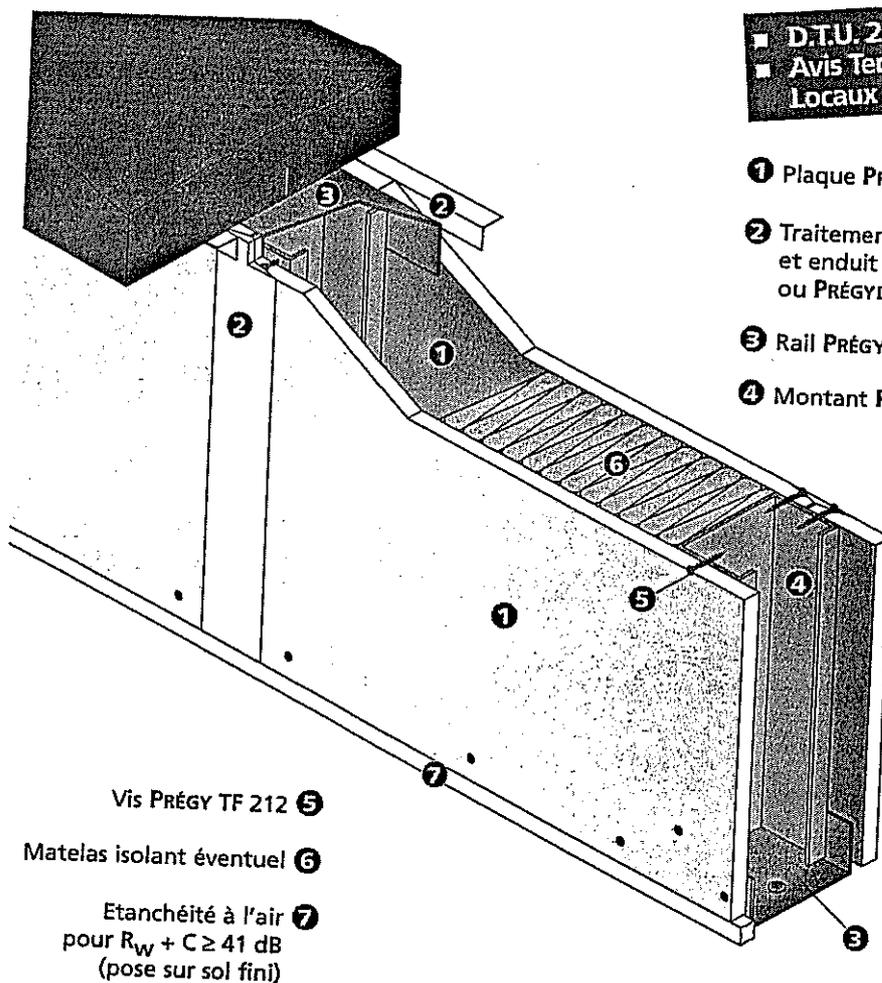
# CLOISONS DE DISTRIBUTION

# PRÉGYMÉTAL™

## PAREMENTS SIMPLES BA13 - BA15

D72/48 - D100/70  
D120/90 - D130/100

*Cloison de distribution de 72, 100, 120, 130 mm d'épaisseur, constituée par assemblage de deux plaques PRÉGY vissées sur une ossature métallique délimitant un vide de construction.*



■ DTU. 25-41  
■ Avis Technique 9/01-708  
Locaux humides

- ① Plaque PRÉGY
- ② Traitement de joint bande et enduit PRÉGYLYS ou PRÉGYDÉCO
- ③ Rail PRÉGYMÉTAL
- ④ Montant PRÉGYMÉTAL

Vis PRÉGY TF 212 ⑤

Matelas isolant éventuel ⑥

Etanchéité à l'air ⑦  
pour  $R_w + C \geq 41$  dB  
(pose sur sol fini)

### APPLICATIONS COURANTES

- Travaux neufs et réhabilitation.
- Logements.
- Bureaux.
- Distribution intérieure des chambres en hôtel et hôpital.
- Avec parement PRÉGYDRO et sous-couche PRÉGYTANCHE en pièces humides :
  - Privatives EB+p (SdB, douche, cellier non chauffé, ...).
  - Collectives EB+c (douche individuelle à usage collectif, sanitaire collectif d'ERP, cuisine et laverie collective...).

### INTERETS SPECIFIQUES

- Adéquation parfaite avec la réhabilitation et l'aménagement des locaux.
- Gamme étendue de performances mécaniques, acoustiques, thermiques et de résistance au feu.
- Unité de produit et de technique avec doublages et plafonds PRÉGYMÉTAL.
- Vide de construction de 48 mm à 100 mm permettant l'incorporation d'isolant, de gaines, de canalisations...

## La gamme PRÉGY

- Locaux humides EB+p et EB+c : PRÉGYDRO BA13 - BA15  
PRÉGYDRO DÉCO BA13
- Réaction au feu M0 : PRÉGYPLAC M0 BA13
- Haute Dureté : PRÉGYDUR STD BA13  
PRÉGYDUR DÉCO BA13  
PRÉGYPLAC M0 BA13
- Très Haute Dureté : PRÉGYROC STD BA13
- Parement pré-imprimé : PRÉGYPLAC DÉCO BA13 - BA15

## PERFORMANCES

TYPE ET ÉPAISSEUR mm	TYPE OSSATURE	ENTRAXE MONTANTS cm	HAUTEUR MAXI m		NOMBRE ET TYPE DE PLAQUES PRÉGY	POIDS kg/m <sup>2</sup>	RÉSISTANCE AU FEU ● CF		INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE : R <sub>w</sub> +C en dB	
			MONTANTS SIMPLÉS J	MONTANTS ACCOLÉS JJ			AVEC PRÉGYPLAC	AVEC PRÉGYFLAM ou PRÉGYFEU M0	SANS ISOLANT	AVEC ISOLANT
D72/48	48-35	60	2,60	3,00	2 BA13	22	1/2 h	1 h	33	39
		40	2,80	3,30						
	48-50	60	2,75	3,20						
		40	3,00	3,55						
D100/70	70-35	60	3,15	3,75	2 BA15	26	1/2 h	1 h	37	43
		40	3,45	4,15						
	70-50	60	3,40	4,00						
		40	3,70	4,40						
D120/90	90-35	60	3,60	4,30	2 BA15	26	1/2 h	1 h	37	44
		40	4,00	4,75						
	90-50	60	3,85	4,60						
		40	4,25	5,10						
D130/100	100-50	60	4,10	4,90	2 BA15	27	1/2 h	1 h	39	45
		40	4,55	5,40						

● Attention hauteur maxi réduite pour certains cloisons CF. Consulter les renvois ainsi que la rubrique "protection incendie" du chapitre "montages spécifiques".

▲ Pour les renvois ▲, cf chapitre "références" page 274.

## GUIDE DE REDACTION DES DESCRIPTIFS

Cloison non porteuse du type PRÉGYMÉTAL à parements en plaques de plâtre PRÉGY vissées de part et d'autre d'une ossature en acier galvanisé.

### CARACTERISTIQUES

- Désignation (ex. : PRÉGYMÉTAL D100/70-35/60 A).
- Hauteur (ex. : 3,70 m).
- Epaisseur (ex. : D100 = 100 mm).
- Type d'ossature (ex. : D100/70-35 ossature de 70 mm ailes de 35 mm).
- Répartition des montants (ex. : D100/70-35/60 A : espacement 60 cm - A = montants accolés).
- Type de plaques de parement et épaisseur (PRÉGYPLAC, PRÉGYFLAM, PRÉGYFEU, PRÉGYDUR, PRÉGYDRO, PRÉGYROC), BA13, BA15.
- Réaction au feu du parement.
- Résistance au feu : CF.
- Indice d'affaiblissement acoustique : R<sub>w</sub>+C en dB

- Mode de fixation des rails périphériques (vissage, chevillage, pistocellement,...).
- Dispositions particulières (étanchéité en pied de cloison, joint souple périphérique, montants renforcés, type RH pour portes lourdes,...).
- Incorporation (éventuelle) d'un matelas isolant (type et épaisseur).

### INDICATIONS COMPLEMENTAIRES

- Lot chargé des percements, passage de gaines électriques, renforts pour charges lourdes...
- Type d'hubriserie (standard ou isophonique).
- Dispositions particulières en locaux humides.

### MISE EN ŒUVRE

- Conformément au D.T.U. 25-41, à l'ATEC 9/01-708 et aux recommandations du fabricant.

### LOCALISATION

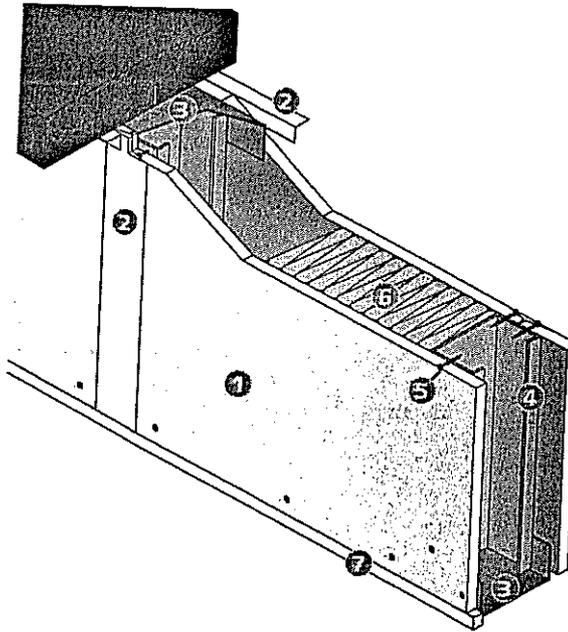
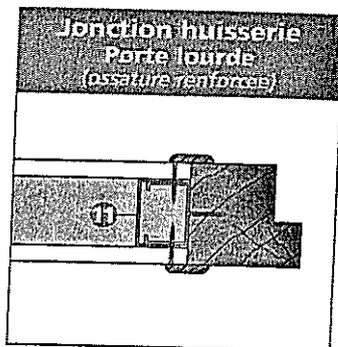
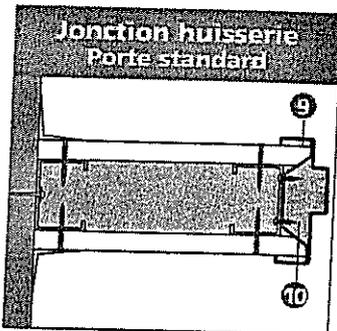
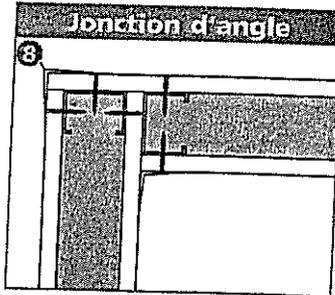
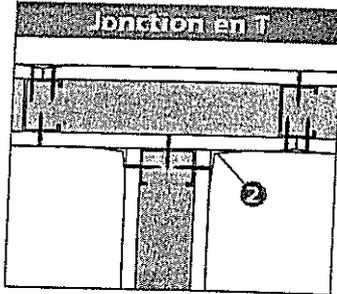
# CLOISONS DE DISTRIBUTION

# PRÉGYMÉTAL™

## PAREMENTS SIMPLES

### Quantitatif

Caractéristiques techniques



- ① Plaque PRÉGY
- ② Traitement de joint bande et enduit PRÉGYLYS ou PRÉGYDÉCO
- ③ Rail PRÉGYMÉTAL
- ④ Montant PRÉGYMÉTAL
- ⑤ Vis PRÉGY TF 212
- ⑥ Isolant éventuel
- ⑦ Etanchéité à l'air pour  $R_w + C \geq 41$  dB (pose sur sol fini)
- ⑧ Renfort d'angle
- ⑨ Oméga soudé
- ⑩ Vis PRÉGY RT 421 x 9,5
- ⑪ Rail pour renfort éventuel

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

Établi sur la base d'une hauteur sous plafond de 2,50 m, vides non déduits.  
Coefficient de perte 5%.

PRODUITS	QUANTITÉS			
	MONTANTS SIMPLES		MONTANTS ACCOLÉS	
	$\chi = 60$ cm	$\chi = 40$ cm	$\chi = 60$ cm	$\chi = 40$ cm
Plaque PRÉGY	2,10 m <sup>2</sup>	2,10 m <sup>2</sup>	2,10 m <sup>2</sup>	2,10 m <sup>2</sup>
Rail PRÉGYMÉTAL	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m
Montant PRÉGYMÉTAL	2,30 m	3,00 m	3,80 m	5,50 m
Vis PRÉGY TF 212x25 (BA13) TF 212x35 (BA15-BA18)	25 u	30 u	35 u	45 u
Vis RT 421x9,5	2 u	2 u	6 u	8 u
Enduit pour joint PRÉGYLYS ou PRÉGYDÉCO	0,90 kg	0,90 kg	0,90 kg	0,90 kg
Bande pour joint PRÉGY	3 m	3 m	3 m	3 m
PRÉGYCOLLE 120	0,10 kg	0,10 kg	0,10 kg	0,10 kg
Isolant (option)	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>

Ne pas oublier :

- Huisserie métallique spécifique avec oméga soudé.
- Support sanitaire avec deux montants pour sanitaire suspendu (si nécessaire support chasse d'eau).
- Bande ou cornière renfort d'angle pour les angles saillants.
- Fixation du rail au sol et au plafond (pistoscellement, chevillage / vissage, collage).
- En local humide, plaques PRÉGYDRO et traitement par PRÉGYTANCHE.
- Montants renforcés pour portes pleines, châssis vitrés.
- Joints souples entre rail et structure, selon nécessité.

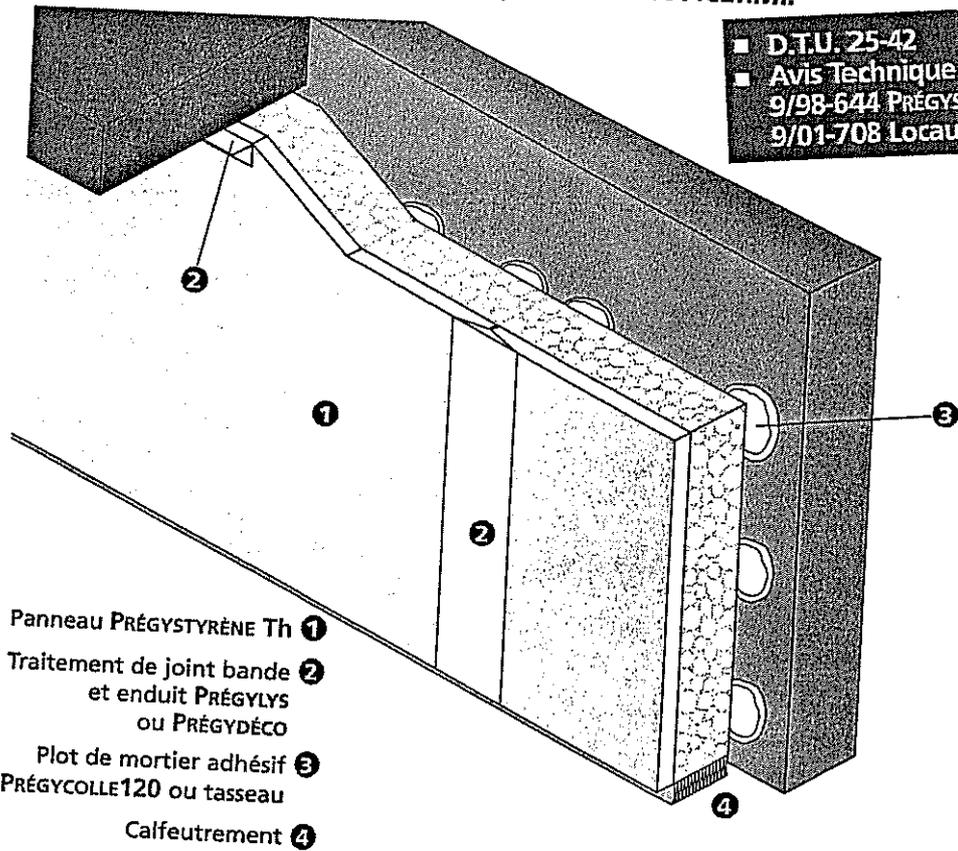
## DOUBLAGES THERMIQUES

# PRÉGYSTYRÈNE Th™



*Doublage thermique intérieur réalisé par collage ou vissage sur une paroi ou vissage de panneaux composites, constitués par encollage d'une plaque de plâtre PRÉGY (avec ou sans pare-vapeur) sur un panneau isolant en PSE Th expansé certifié ACERMI.*

■ D.T.U. 25-42  
 ■ Avis Technique  
 9/98-644 PRÉGYSTYRÈNE Th  
 9/01-708 Locaux humides



- 1 Panneau PRÉGYSTYRÈNE Th
- 2 Traitement de joint bande et enduit PRÉGYLYS ou PRÉGYDÉCO
- 3 Plot de mortier adhésif PRÉGYCOLLE120 ou tasseau
- 4 Calfeutrement

### APPLICATIONS COURANTES

- Isolation thermique de parois verticales (neuves ou anciennes) pour toutes familles d'habitation et tout type d'ERP, sauf établissements de type P (dancing, boîte de nuit, salle de jeux...).
- Isolation thermique de locaux scolaires avec parement haute dureté : PRÉGYDUR BA13.
- Avec parement PRÉGYDRO et sous-couche PRÉGYTANCHE en pièces humides :
  - Privatives EB+p (SdB, douche, cellier non chauffé, ...).
  - Collectives EB+c (douche individuelle à usage collectif, sanitaire collectif d'ERP, cuisine et laverie collective...).
- Habillage de pieds droits (hauteur ≤ 1,20 m).
- Habillage de rampants en combles.
- Nouvelle Réglementation Acoustique des Logements. En fonction de la nature et de l'épaisseur des parois du gros-œuvre, il pourra être nécessaire de remplacer localement ces complexes thermiques par le PRÉGYMAX 32 en raison des performances acoustiques de ce dernier.

### INTERETS SPECIFIQUES

- Grande simplicité de pose et grande productivité.
- Isolation sans pont thermique structurel.
- Solution particulièrement économique.

## La gamme PRÉGYSTYRÈNE

- Locaux humides EB+p et EB+c : PRÉGYSTYRÈNE Th HYDRO  
PRÉGYSTYRÈNE Th HYDRO Déco
- Parement pré-imprimé : PRÉGYSTYRÈNE Th Déco

## PERFORMANCES THERMIQUES

COMPLEXE		ISOLANT		RÉSISTANCE THERMIQUE DU COMPLEXE (m <sup>2</sup> .°C/W)						
PRODUIT	CODE	TYPE	λ W/m.°C	ÉPAISSEUR (mm)						
				10+20	10+40	10+60	10+70	10+80	10+90	10+100
PRÉGYSTYRÈNE Th38	38	Unimat Primitif Th38 certifié ACERMI	0,038	0,60	1,10	1,65	1,90	2,15	2,40	2,70
PRÉGYSTYRÈNE Th35	35	Unimat Primitif Th35 certifié ACERMI	0,035	0,60	1,20	1,75	-	2,35	-	2,90

La tableau ci-dessus indique les performances thermiques de produits. La mise en œuvre par collage ne modifie pas sensiblement ces résultats : 1 à 2% de pertes (cf étude CSTB "Evaluation des performances thermiques des parois en présence des systèmes de pose en doublages intérieurs" du 22/01/01 et règles Thu fascicule "Parois opaques du CSTB").

Pour les renvois ▲, cf chapitre "références" page 274.

## CONDITIONS D'EMPLOI

CATÉGORIES DES COMPLEXES	PRÉGYSTYRÈNE Th38	MODE DE POSE	SUPPORTS NEUFS POSSIBLES → TYPES DE MURS OBTENUS			POSE EN ZONE TRÈS FROIDE *	APPLICATION SUR MURS ANCIENS
			MAÇONNERIE DTU 20-11	BÉTON e ≥ 15 CM DTU 23-1	BÉTON e < 15 CM DTU 23-1		
Complexe P1	10+20 à 10+40 sans pare-vapeur	Collé sans cale	oui → IIa	oui → II	non	non	non
		Sur tasseaux ou collé avec cales**	oui → IIb	oui → II	non	non	oui sur tasseaux uniquement
Complexe P2	10+50 à 10+100 sans pare-vapeur	Collé sans cale	oui → IIa	oui → II	oui → II	non	non
		Sur tasseaux ou collé avec cales**	oui → IIb	oui → II	oui → II	non	oui sur tasseaux uniquement
Complexe P3	10+20 à 10+100 avec pare-vapeur	Collé sans cale	oui → IIa	oui → II	oui → II	oui	oui
		Sur tasseaux ou collé avec cales**	oui → IIb	oui → II	oui → II	oui	oui

\* Température de base du lieu inférieure à -15°C ou lorsque l'altitude est supérieure à 600 m en zone H1.

\*\* Pour les isolants d'épaisseur < 90 mm.

## GUIDE DE REDACTION DES DESCRIPTIFS

Doublage de mur réalisé par un complexe d'isolation thermique intérieure : plaque de plâtre collée sur un panneau isolant  
ex : PRÉGYSTYRÈNE Th38 : PRÉGYPLAC + PSE Th.

- Mode de pose (collage direct, collage sur cales, vissage sur tasseaux).

### CARACTERISTIQUES

- Type et composition du complexe (ex. : PRÉGYSTYRÈNE Th38 10+80).
- Résistance thermique du complexe (ex. : R = 2,15 m<sup>2</sup>.°C/W).
- Nature des plaques (PRÉGYPLAC, PRÉGYDUR, PRÉGYDRO, PRÉGYVAPEUR).
- Dispositions particulières pour pièces humides (parement PRÉGYDRO, étanchéité en pied).

### INDICATIONS COMPLEMENTAIRES

- Lot chargé des percements, passage de gaines, renforts pour charges lourdes...

### MISE EN ŒUVRE

- Conformément aux Avis Techniques n° 9/98-644, 9/01-708 aux D.T.U. 25-42, 20-1, 22-1, 23-1 et 70-1, au Cahier CSTB1624 et aux recommandations du fabricant.

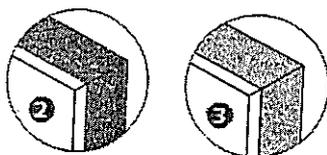
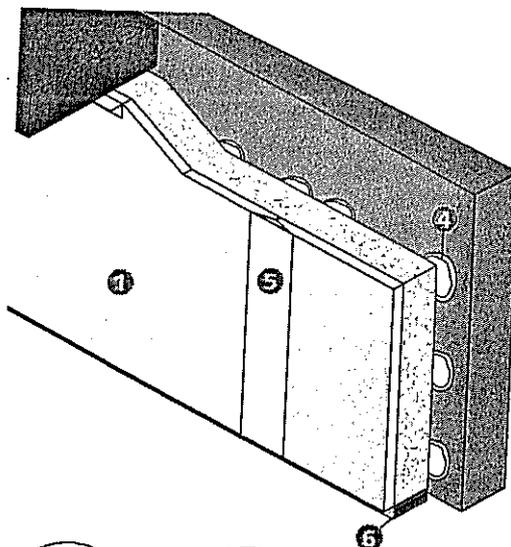
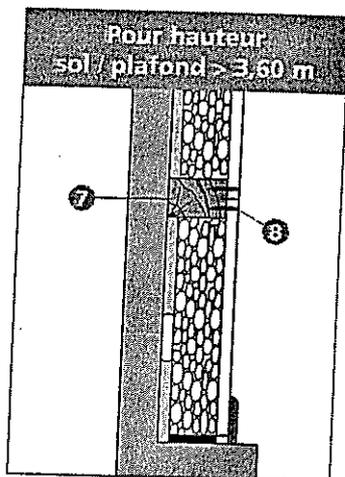
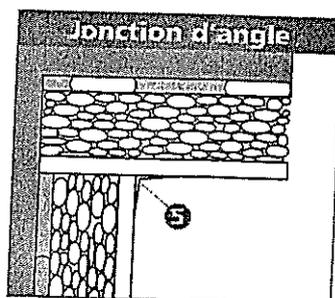
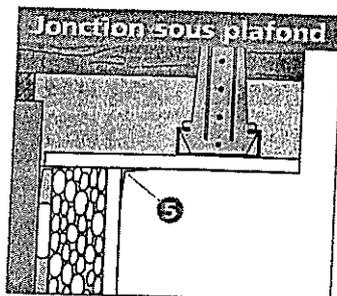
# DOUBLAGE ISOLANT

# PRÉGY

## Quantitatif

- PRÉGYSTYRÈNE Th
- PRÉGYMAX 32
- PRÉGYRÉTHANE

### Caractéristiques techniques



- ① Panneau PRÉGYSTYRÈNE Th
- ② Panneau PRÉGYMAX 32
- ③ Panneau PRÉGYRÉTHANE
- ④ Plots de mortier adhésif PRÉGYCOLLE 120
- ⑤ Traitement de joint bande et enduit PRÉGYLYS ou PRÉGYDÉCO
- ⑥ Calfeutrement
- ⑦ Tasseau bois
- ⑧ Vis PRÉGY TF 212

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

Établi sur la base d'une hauteur sous plafond de 2,50 m, vides non déduits.  
Coefficient de perte 5%.

PRODUITS	QUANTITÉS		
	COLLAGE DIRECT	VISSAGE SUR TASSEAU	
		PRÉGYSTYRÈNE Th PRÉGYMAX 32 PRÉGYRÉTHANE	PRÉGYSTYRÈNE Th PRÉGYRÉTHANE
		Pose parallèle entraxe 40 cm	Pose perpendiculaire entraxe 50 cm
Panneau isolant	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>
Enduit pour joint PRÉGYLYS ou PRÉGYDÉCO	0,45 kg	0,45 kg	0,45 kg
Bande pour joint PRÉGY PRÉGYCOLLE 120	1,50 m	1,50 m	1,50 m
Vis TF212 <sup>(2)</sup>	-	0,10 kg	0,10 kg
Tasseaux (larg. 50 mm) ou fourrure PRÉGY	-	13 u	10 u
		2,50 m	2,40 m

Ne pas oublier :

- En local humide, plaques PRÉGYDRO et traitement par PRÉGYTANGHE.
- Bande ou cornière renfort d'angle pour les angles saillants.
- Renforts pour charges lourdes.
- Fixation des tasseaux.

(2) Longueur des vis = épaisseur du complexe + 20 mm (métal) ou + 30 mm (bois).

# B



## Vis PRÉGY™

Finitions  
Plaques PRÉGY  
Sol PRÉGYCHABE

Cloison  
PRÉGYFAYLITE

Panneaux  
de doublage  
PRÉGY

Vis PRÉGY

Profilés  
métalliques  
PRÉGYMÉTAL

Accessoires  
PRÉGYMÉTAL

Produits  
de finition  
PRÉGY

PROFILS

Gamme FRESKO

Louillage

Les gammes  
Lafarge Plâtres

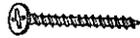
Les références

TYPE ET LONGUEUR  
mm

CONDITIONNEMENT  
boîte de

DOMAINES D'EMPLOI  
Type des plaques

Support



Vis autoperceuse, tête trompette et pointe filetée pour fixation des plaques, cloisons ou doublages sur ossature bois ou métal d'épaisseur  $\leq 0,75$  mm.

TF212 x 25	1000 u	13	Métal
TF212 x 35	1000 u	15, 18, 23	Métal
		13, 15	Bois
TF212 x 45	1000 u	13 + 13, 15 + 13	Métal
		18 - 23	Bois
TF212 x 55	500 u	13 + 23	Métal
		13 + 13, 15 + 15	Bois



Vis autoperceuse, tête trompette large et pointe filetée pour fixation des doublages sur ossature bois ou métal d'épaisseur  $\leq 0,75$  mm.

TF212 x 70	500 u	Complexes plaque + isolant  Menuiseries bois	Bois et métal
TF212 x 80			
TF212 x 90			
TF212 x 100			
TF212 x 110			
TF212 x 120			
TF212 x 130	250 u		
TF212 x 140			



Vis autoperceuse, tête trompette et pointe teck pour fixation des plaques sur métal d'épaisseur 0,75 mm à 2,25 mm.

TT221 x 25	1000 u	13	Métal
TT221 x 35		15, 18, 13 + 13	
TT221 x 45		13 + 13	



Vis autoperceuse, tête ronde et pointe teck pour fixation de métal sur métal d'épaisseur totale  $\leq 2,25$  mm.

RT421 x 9,5	500 u	Assemblage de pièces métalliques entre elles
-------------	-------	---

Finitions

Plaques PRÉGY

Sol PRÉGYCHAPE

Cloison  
PRÉGYFAYLITEPanneaux  
de doublage  
PRÉGY

Vis PRÉGY

Profils  
métalliques  
PRÉGYMÉTALAccessoires  
PRÉGYMÉTALProduits  
de finition  
PRÉGY

PROFILS

Gamme PRÉGY

Outils

Les gammes  
Large Plâtres

Les gammes



## Profils métalliques PRÉGYMÉTAL™

PRODUITS	DIMENSIONS mm	ÉPAISSEUR mm	LONGUEURS STANDARD cm	CONDITION- NEMENT barres/bottes	SECTION cm <sup>2</sup>	POIDS kg/m	INERTIE cm <sup>4</sup>	
 Cornière 30 x 35	35-30	0,60	300	10	0,42	0,32	-	-
 Cornière 50 x 50	50-50	0,60	250	10	0,60	0,45	-	-
 Rail contre-cloison	15-18-25	0,60	300	12	-	-	-	-
 Rail 36	30-36-30	0,60	300	12	0,54	0,40	-	1,30
 Rail 48	30-48-30	0,60	300	12	0,61	0,46	-	2,50
 Rail 62	30-62-30	0,60	300	8	0,70	0,52	-	4,50
 Rail 70	30-70-30	0,60	300	8	0,75	0,56	-	5,90
 Rail 90	30-90-30	0,60	300	8	0,87	0,65	-	10,70
 Rail 100	30-100-30	0,60	300	8	0,93	0,70	-	13,70
 Montant 36/6	39-35-41	0,60	250-260-280	12	0,74	0,56	1,50	1,70
 Montant 36/7	39-35-41	0,70	300-360	12	0,86	0,65	1,80	2,00
 Montant 48-35	34-46-36	0,60	240-250-260 280-300-320 340-360-400 400-500-600	6	0,75	0,56	1,20	2,90
 Montant RH48 (acier 15/10 <sup>mm</sup> )	45-48-45	1,50	300-360	4	2,09	1,57	5,10	8,10
 Montant 48-50	49-46-51	0,60	360	12	0,93	0,70	2,30	3,80
 Montant 62-35	34-60-36	0,60	250-300 320-360	8	0,84	0,63	1,30	5,30
 Montant 62-50	49x60x51	0,60	360	8	-	-	-	-
 Montant 70-35	34-68,8-36	0,60	250-260-280 300-320-360 400-500	8	0,89	0,66	1,40	7,00
 Montant 70-50	49-68,8-51	0,60	250-300-360 400-500	8	1,07	0,80	3,40	9,10
 Montant 90-35	34-88,8-36	0,60	250-260-280 300-360-400 500-600	8	1,01	0,75	1,50	12,60
 Montant 90-50	49-88,8-51	0,60	360-400-500 600	8	1,19	0,89	3,70	16,10
 Montant 100-50	49-98,8-51	0,60	500-600	8	1,25	0,93	3,80	20,40
 Rail 2Plus	45-88,8-45	1,50	600	4	2,64	1,98	5,40	33,60
 Fourrure S47	17-47-17	0,60	250-260 300-525	12	0,57	0,43	0,25	-
 Fourrure S55	17-55-17	0,60	300-525	12	0,63	0,47	0,32	-

# B

## Accessoires PRÉGYMÉTAL™

### ACCESSOIRES POUR PLAFONDS PRÉGYMÉTAL

PRODUITS	CARACTÉRISTIQUES	CONDITION- NEMENT boîte de	SUPPORTS COMPATIBLES	PROFILÉS COMPATIBLES	
 Suspente P11	Longueur : 95 mm	100 u	bois	S47 S55	
 Suspente P21	Longueur : 190 mm	100 u	bois	S47 S55	
 Suspente P31	Longueur : 300 mm	100 u	bois	S47 S55	
 Suspente P41	Longueur : 450 mm	50 u	bois	S47 S55	
 Suspente P61	Longueur : 630 mm soit 9 modules de 70 mm	50 u	bois	S47 S55	
 Platine LM	Pour le maintien de la laine minérale embrochée sur les suspentes	250 u	P21- P31 P41- P61	-	
 Suspente sur chant SC 35	Suspente pour montants positionnés sur chant. La liaison suspente-attache au support se fait par tige filetée et écrous Ø 6 mm	100 u	tout support	M48-35 M70-35 M90-35	
 Suspente sur chant SC 50				M70-50 M90-50 Rail 2 Plus	
 Suspente sur chant SC 50 - 150					
 Attache M6-3/7-90 ①	Attache haute pour pivot, SC35, SC50 La liaison suspente-attache se fait par suspente télescopique ou tige filetée et écrous Ø 6 mm	100 u	Profilés métalliques de 3 à 7 mm	-	
 Attache M6-3/7-33 ②				-	
 Attache M6-8/13-90 ①				Profilés métalliques de 8 à 13 mm	-
 Attache M6-8/13-33 ②					-
 Attache M6-0/18-250				50 u	Profilés métalliques de 0 à 18 mm
 Equerre de fixation		100 u	bois	-	
 Axe pour équerre de fixation	Associé à l'équerre de fixation, permet la réalisation de plafond horizontal sous structure bois inclinée	100 u			
 Suspente Pivot	Raccordement sur tige filetée Ø 6 mm	100 u	tout support	S47 S55	


**Accessoires PRÉGYMÉTAL™**

Finitions

Plaques PRÉGY

Sol PRÉGYCHAPÉ

Cloison  
PRÉGYFAYLITEPanneaux  
de doublage  
PRÉGY

Vis PRÉGY

Profils  
métalliques  
PRÉGYMÉTALAccessoires  
PRÉGYMÉTALProduits  
de finition  
PRÉGY

PROFILS

Gamme FRESCO

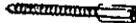
Outils

Les gammes

Lafarge Plâtres

Les références

**ACCESSOIRES POUR PLAFONDS PRÉGYMÉTAL (SUITE)**

PRODUITS		CARACTÉRISTIQUES	CONDITION- NEMENT boîte de	SUPPORTS COMPATIBLES	PROFILS COMPATIBLES	
		Ensemble Pivot-hourdis Pivot + tige filetée 100 mm + cheville à expansion	100 u	plancher hourdis	S47 S55	
		Griffe hourdis A associer avec une suspente P11 à P41 pour des plénums > 7 cm	100 u	plancher hourdis	S47 S55	
		Suspente hourdis Suspente pour plénum de 3 à 7 cm	100 u		S47 S55	
		Suspente P Ressort Suspente réglable à ressort avec tige à œillet de 22 à 38 cm	100 u	tout support	S47 S55	
		Tige de suspension à œillet Tige à œillet de 22 à 38 cm	100 u	Suspente P Ressort	-	
		Entretoise de raccordement Pour tige filetée Ø 6 mm	100 u	-	-	
		Piton réhabilitation mâle	100 u	bois	-	
		Piton réhabilitation femelle				
		Attache 2Plus Liaison Rail 2Plus et ossature S47 ou S55	50 u	Rail 2Plus	S47 S55	
		Eclisse 2Plus Raccordement en bout des Rails 2Plus	25 u	-	Rail 2Plus	
		Eclisse S47 Eclisse S55	50 u	-	S47 S55	
		PHONISTAR			Charge/suspente: 50 à 140 daN	10 u
		PHONISSIMO	Suspentes antivibratiles pour plafond PRÉGYMÉTAL.	Charge/suspente: 30 à 50 daN	50 u	tige filetée ou bois M70 M90
		PHONILIGHT		Charge/suspente: 15 à 25 daN	50 u	tige filetée ou bois S47 S55 M48
LIAISON PHONI SL	Std	Liaison antivibratile entre les montants en cloison PRÉGYMÉTAL SLA	Longueur 26 cm	50 u	montants	M48 à M100
	Médium		Longueur 41 cm			
	Maxi		Longueur 53 cm			

Finitions

Plaques PRÉGY

Sol PRÉGYCHAPÉ

Cloison  
PRÉGYFAYLITEPanneaux  
de doublage  
PRÉGY

Vis PRÉGY

Profils  
métalliques  
PRÉGYMÉTALAccessoires  
PRÉGYMÉTALProduits  
de finition  
PRÉGY

PROFILS

Gamme FRESCO

L'outillage

Les gammes  
Lafarge Plâtres

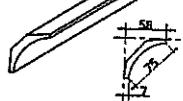
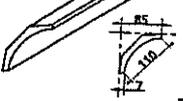
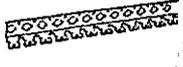
Les références



## Produits de finition PRÉGY™

	FONCTION	ENDUIT	AVANTAGES	CARACTÉRISTIQUES	Conditionnement
<b>PRÉGYDÉCO</b>	Collage des bandes et remplissage des joints. Pour la finition utilisez Prégydéco 2 en 1	PRÉGYDÉCO CB PR enduit à Prise Rapide 	Redoublement dans la même journée même par temps froid et/ou humide. Adapté aux petits chantiers	- Temps d'emploi : 2 à 3 h - Temps de redoublement : 2 à 4 h - Prise rapide - Couleur blanc accentué - Application manuelle	Sac de 25 kg
		PRÉGYDÉCO CB PN enduit à Prise Normale 	Redoublement le lendemain	- Temps d'emploi : 8 à 10 h - Temps de redoublement : 12 à 24 h - Couleur blanc accentué - Application manuelle	Sac de 25 kg
	Collage des bandes, remplissage et finition des joints.	PRÉGYDÉCO 2 en 1 enduit Prêt à l'emploi 	Finition très soignée sur plaques Prégydéco	- Temps d'emploi : 9 mois - Temps de redoublement : 6 à 8 h - Couleur et texture blanc Prégydéco - Application manuelle ou mécanique	Seaux de 5 kg 12 kg 25 kg
<b>Plaques BA (sauf PRÉGYDÉCO)</b>	Traitement des joints	PRÉGYLYS 35 PR enduit à Prise Rapide 	Redoublement dans la même journée même par temps froid et/ou humide. Adapté aux petits chantiers	- Temps d'emploi : 2 à 3 h - Temps de redoublement : 2 à 4 h - Couleur blanc - Application manuelle	Sac de 10 kg 25 kg
		PRÉGYLYS 45 PN enduit à Prise Normale 	Allie les avantages d'un enduit à prise (redoublement dans un temps limité) à ceux d'un enduit à séchage (qualité de finition). Redoublement le lendemain.	- Temps d'emploi : 8 à 10 h - Temps de redoublement : 12 à 24 h - Couleur blanc - Application manuelle	Sac de 25 kg
		PRÉGYLYS 55 S-75 S enduits à Séchage 	Temps d'emploi de plusieurs jours. Grande maniabilité. Finition soignée.	- Temps d'emploi : 4 jours - Temps de redoublement : 24 à 48 h - Couleur blanc - Application manuelle ou mécanique	Sac de 25 kg
		PRÉGYLYS 85 PE enduit Prêt à l'emploi 	Finition très soignée.	- Temps d'emploi : 9 mois - Temps de redoublement : 24 à 48 h - Couleur blanc - Application manuelle ou mécanique	Seau de 3 L Seau de 5 L
		PRÉGYLYS 852 PE enduit Prêt à l'emploi 	Procure un gain de temps. Finition très soignée. Pas de perte de fond gâchée.	- Temps d'emploi : 6 mois - Redoublement dans la journée - Couleur blanc - Application manuelle ou mécanique	Seau de 3 L Seau de 5 L
<b>PLAQUES SB</b>	Traitement des joints	PRÉGYLYS 95 enduit à Prise Rapide 	Traitement des joints sur les systèmes SB et conduits Prégyfeu M0. Redoublement dans la demi-journée même par temps froid et/ou humide.	- Temps d'emploi : 3/4 h - Prise rapide - Couleur blanche - Application manuelle	Sac de 5 kg Sac de 25 kg

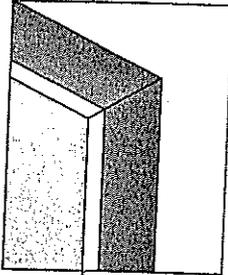
## ACCESSOIRES

PRODUITS	CARACTÉRISTIQUES	CONDITIONNEMENT
 Bande à joint	Bande en papier fort microperforé, destinée à reconstituer, après collage, la continuité du parement au droit des joints. Application manuelle ou mécanique.	Carton 20 rouleaux de 23 m Carton 10 rouleaux de 150 m
 Bande renfort d'angle	Protection des angles saillants	Rouleau de 30 m
 Cornière renfort d'angle	Protection des angles saillants	Botte 25 éléments de 2,50 m
 Bande arrondi extérieur	Protection arrondi des angles saillants	Botte de 25 barres de 2,40 m
 Bande arrondi intérieur	Finition arrondi des angles rentrants	Botte de 25 barres de 2,40 m
 Baguette d'arrêt	Protection du chant des plaques BA13	Botte de 10 barres de 2,50 m
 Corniche PR (petit rayon)	Élément décoratif pour plafond constitué d'une âme en plâtre enrobée de carton PRÉGYDÉCO	Botte de 7 barres de 3,50 m
 Corniche GR (grand rayon)	Élément décoratif pour plafond constitué d'une âme en plâtre enrobée de carton PRÉGYDÉCO	Botte de 5 barres de 3,50 m
 Renfort d'angle CONTOUR	Protection des angles saillants courbes	Botte 10 éléments de 2,50 m

## LOCAUX HUMIDES - SYSTEMES DE PROTECTION A L'EAU

DÉSIGNATION	FONCTION	CONDITIONNEMENT
 Enduit PRÉGYTANCHE	Sous-couche de protection à l'eau des ouvrages PRÉGYDRO ou PRÉGYDRO DÉCO, en local EB+p et EB+c	Seau de 20 kg
	Étanchéité périphérique des sols PRÉGYCHAPE	Seau de 5 kg
 Bande d'étanchéité PRÉGYTANCHE	A associer à l'Enduit PRÉGYTANCHE aux jonctions d'angle (cloison/sol,...)	Rouleau de 50 m
 124 PROLI PRIM	Primaire d'accrochage à appliquer sur support poreux (béton, ciment,...) avant application de l'enduit PRÉGYTANCHE	Bidon de 2 litres

TYPE	ÉPAISSEUR	PAREMENT	LARGEUR	LONGUEURS STANDARD	POIDS INDICATIF	CONDITION- NEMENT	PERMÉANCE		RÉSISTANCE THERMIQUE m <sup>2</sup> .°C/W
	mm		cm	cm	kg/m <sup>2</sup>		SANS PARE- VAPEUR	AVEC PARE- VAPEUR	

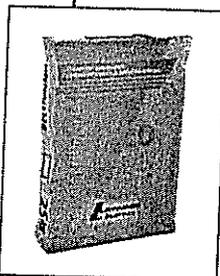


## PRÉGYRÉTHANE

Panneau composite d'isolation thermique à très haute performance destiné à l'isolation thermique par l'intérieur des locaux par collage sur les murs. Il est constitué par encollage :

- d'un polyuréthane
- sur une plaque de plâtre
  - PRÉGYRÉTHANE DÉCO avec PRÉGYPLAC DÉCO
  - PRÉGYRÉTHANE STD avec PRÉGYPLAC Std
  - PRÉGYRÉTHANE HYDRO DÉCO avec PRÉGYDRO DÉCO
  - PRÉGYRÉTHANE HYDRO avec PRÉGYDRO

10+30	40	BA10	120	250-260	9,30	30	P3	-	1,10
10+40	50	BA10	120	250-260	9,65	24	P3	-	1,55
10+50	60	BA10	120	250-260	10,00	20	P3	-	1,90
10+60	70	BA10	120	250-260	10,35	17	P3	-	2,25
10+80	90	BA10	120	250-260	11,05	13	P3	-	3,00
10+100	110	BA10	120	250-260	11,75	10	P3	-	3,75



## PRODUIT DE COLLAGE

PRODUIT	CARACTÉRISTIQUES	CONDITIONNEMENT
PRÉGYCOLLE 120 NF P 72.322	Mortier adhésif à base de plâtre. Collage de complexes plaque + polystyrène, polyuréthane, laine de verre, laine de roche et plaques de plâtre sur maçonnerie et béton. Application manuelle.	Sac de 10 kg  Sac de 25 kg

TYPE	EPAISSEUR mm	LARGEUR cm	LONGUEURS STANDARD cm	POIDS INDICATIF kg/m <sup>2</sup>	CONDITIONNEMENT plaques/lot	RÉSISTANCE THERMIQUE m <sup>2</sup> .°C/W	RÉACTION AU FEU
------	-----------------	---------------	-----------------------------	---	--------------------------------	---	--------------------

### PRÉGYPLAC Déco

- Cœur : standard.
- Parement : carton avec couche d'impression, blanc M1.
- Application : tout ouvrage vertical, horizontal, rampant, plan ou courbe.

NF	BA13	12,5	120	240-250-260	10	50	0,04	M1
				280-300		46		
	BA15	15	120	250 - 260	12,5	40	0,04	M1
	BA18 Haute dureté	18	120	250 - 260	15	32	0,05	M1

### PRÉGYPLAC Std

- Cœur : standard.
- Parement : carton standard M1.
- Application : tout ouvrage vertical, horizontal, rampant, plan ou courbe, sans exigence particulière.

	BA6	6	120	300	5	32	0,02	M1
NF	BA10	9,5	120	200-250-260	8	66	0,03	M1
NF	BA13	12,5	120	200-240-250	10	50	0,04	M1
				260-280-300		46		
			60	250		48		
	SB13	12,5	120	240 - 250 260 - 300	10	50	0,04	M1
NF	BA15	15	120	250 - 300 260 - 280	12,5	40	0,04	M1
	BA18 Haute dureté	18	120	250 - 260 280 - 300	15	32	0,05	M1
	BA23 Haute dureté	23	120	250	18	26	0,07	M1

### PRÉGYPLAC Std PV

- Cœur : standard.
- Parement : carton standard M1 revêtu au dos d'un pare-vapeur.
- Application : parement intérieur des murs de façade et en plafond sous toiture, lorsqu'il y a un risque de condensation dans l'épaisseur des parois (zone très froide) et sur murs anciens.

NF	BA13	12,5	120	250 - 300	10	50	0,04	M1
----	------	------	-----	-----------	----	----	------	----

### PRÉGYPLAC M0

- Cœur : haute dureté.
- Parement : M0.
- Application : tout ouvrage ayant une exigence de réaction au feu M0.

	BA13 Haute dureté	12,5	120	250-300	10	50	0,04	M0
	BA18 Haute dureté	18	120	250-300	16,5	32	0,05	M0

Pour les renvois cf chapitre "références" p274.