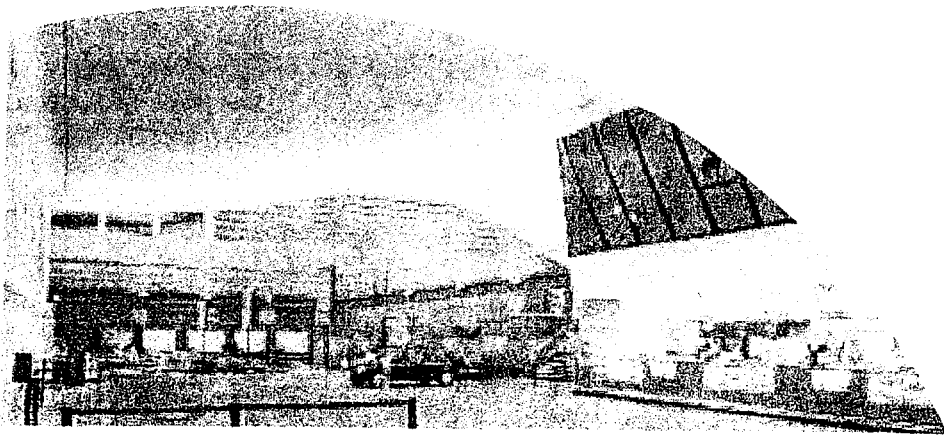


# DOCUMENTATIONS



La mise en œuvre des surfaces courbes en plaques de plâtre nécessite une parfaite adéquation entre l'ossature support et l'aptitude de la plaque au cintrage.

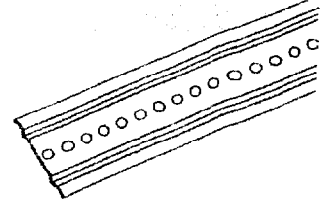
Les systèmes PRÉGYMÉTAL CONTOUR apportent les solutions à la fois efficaces et simples avec :

une gamme limitée d'accessoires métalliques complétant les accessoires PRÉGYMÉTAL standard, pour permettre une pose simple avec une technique semblable à celle des systèmes traditionnels.

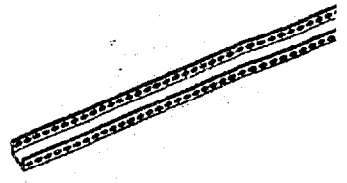
une gamme de plaques adaptée à tous les rayons de courbure supérieurs à 30 cm.

des accessoires spécifiques pour une esthétique irréprochable (Cornière Contour, Renfort Contour, ...)

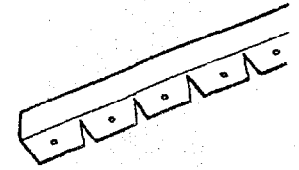
**PRIMAIRE CONTOUR**



**ALLONGE CONTOUR**



**CORNIERE CONTOUR**



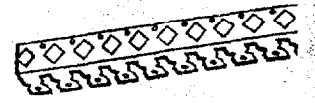
**EQUERRE CONTOUR**



**EPINGLE CONTOUR**



**RENFORT D'ANGLE CONTOUR**



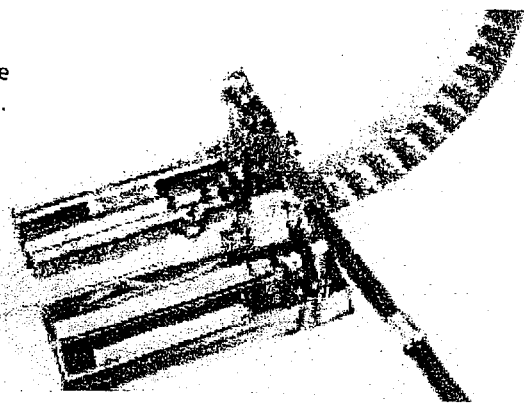
(Track bender)

La solution pour tous les travaux de cintrage sur chantier : rails courbes pour cloisons et contre-cloisons courbes montants cintrés pour plafonds cintrés (positionnés sur chants pour constituer l'ossature porteuse des fourrures S47, avec attaches SC50.

La cintreuse est un dispositif portable, robuste et facile d'emploi, qui pratique des pliures successives dans les profilés.

La particularité de ce système est de pratiquer des pliures qui renforcent la rigidité de l'élément, à la différence des systèmes habituels existant sur la base de profilés spéciaux perforés ou moins rigides que les profilés standards.

La grande liberté et précision de réglage permet par ailleurs de réaliser des éléments à rayon variable, ou encore un rayon concave et un rayon convexe sur un même élément.



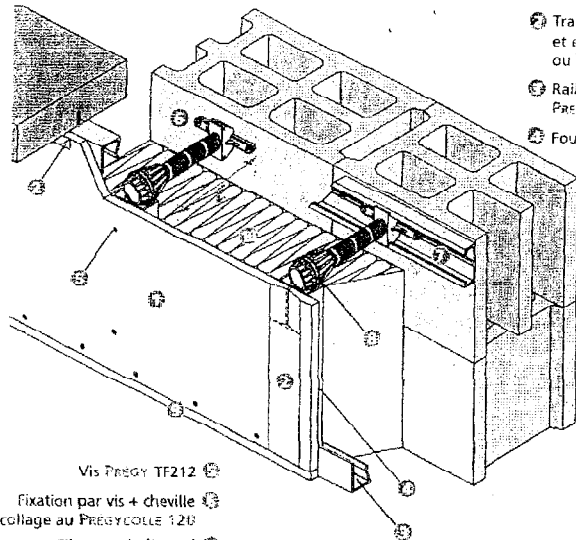
**Documentation**

<b>Documentation</b>				
ECDOUV	B.T.S. E.E.C.	Sous-épreuve U.52	Session 2003	Page 30 sur 35

## CONTRE-CLOISONS

# PRÉGYMÉTAL™ STANDARD

Contre-cloison constituée par assemblage d'une ou deux plaques Prégy vissées sur la même face d'une fourrure PRÉGYMÉTAL verticale. Le vide de construction ménagé entre la paroi verticale à doubler et le parement de la contre-cloison permet l'incorporation d'un matelas isolant.



- 1 Plaque Prégy
- 2 Traitement de joint bande et enduit PRÉGYDEC ou PRÉGYDECO
- 3 Rail contre-cloison PRÉGYMÉTAL
- 4 Fourrure PRÉGYMÉTAL S47

- 5 Vis Prégy TF212
- 6 Fixation par vis + cheville ou collage au PRÉGYCOLLE 120
- 7 Clipsage de l'appui intermédiaire sur lisse horizontale : Fourrure S47
- 8 Appui intermédiaire
- 9 Joint d'étanchéité à l'air
- 10 Isolant

D.T.U. 25-41 BA13-BA15  
Avis technique  
9/96-603 BA18-BA23  
9/01-708 Locaux humides

### APPLICATIONS COURANTES

- Travaux neufs et réhabilitation.
- Logements.
- Hôtellerie.
- Tous locaux nécessitant une isolation acoustique renforcée.
- 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

- Désolidarisation partielle par rapport à la paroi à doubler.
- Amélioration de l'isolation thermique et acoustique des parois doublées.
- Limitation des transmissions acoustiques latérales.
- Habillage et redressement de murs existants.
- Doublage thermique adapté aux murs de type IIb.
- Ponts thermiques réduits au minimum.

- Locaux humides EB+p : PRÉGYDRO, PRÉGYDRO DÉCO
- Réaction au feu M0 : PRÉGYPLAC M0
- Haute Dureté : PRÉGYDUR Std, PRÉGYDUR DÉCO, PRÉGYPLAC M0
- Très Haute Dureté : PRÉGYROC Std
- Parement pré-imprimé : PRÉGYPLAC DÉCO

Mise en œuvre  
voir page 178

### PERFORMANCES MECANIQUES

TYPE D'OSSATURE VERTICALE	S47	DISTANCE MAXI ENTRE APPUIS : D en m (2)			HAUTEUR MAXI m
		NOMBRE ET TYPE DE PLAQUES			
λ = 60 cm (1)	SS5	1 BA13 ou 1 BA15	1 BA18	2 BA13	4,50
				1,25	
		1,30	1,45	1,50	4,50

L'ossature horizontale est composée de rails contre-cloison PRÉGYMÉTAL ou de cornières PRÉGYMÉTAL 30 x 35.  
(1) λ : 40 cm recommandés pour un parement monoplaque BA13 ou BA15 avec revêtement céramique. (2) Raideur calculée pour une pression de 20 daN/m<sup>2</sup> et une flèche maxi de 1/500<sup>m</sup>.

### PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Exemples d'amélioration des performances acoustiques de murs intérieurs de cloisons et de façade.

PAROI À DOUBLER	CONTRE-CLOISON PRÉGYMÉTAL TYPE ET ÉPAISSEUR	ISOLANT mm	INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE EN dB			REFERENCES
			R <sub>w</sub> +C	Δ(R <sub>w</sub> +C)	R <sub>w</sub> +Ctr	
Carreau de plâtre PF3 7 cm	1 BA13 S47 λ : 60 cm	LV 30	51	17	44	B212.0.OTP84/1
Carreau de plâtre PF3 10 cm	1 BA18 S47 λ : 60 cm	LM 75	58	22	54	CSTB 22.228/2B
Parpaing creux 20 cm enduit 1 face	1 BA13 S47 λ : 60 cm	LM 100	65	10	60	CSTB 25.688/2B
Parpaing creux 20 cm enduit 1 face	1 BA13 S47 λ : 60 cm	PSE 80	63	8	58	CSTB 27.028B

### PERFORMANCES THERMIQUES

Le calcul de la résistance thermique des contre-cloisons PRÉGYMÉTAL doit tenir compte :

- de la résistance thermique de l'isolant, et de la plaque de plâtre
- des ponts thermiques générés par la liaison au gros œuvre.
- Un appui métallique génère une perte d'environ 10% (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).
- Le recours à un Appui Intermédiaire PRÉGYMÉTAL (en PVC) permet de réduire la valeur de cette perte à 5% environ.

### GUIDE DE REDACTION DES DESCRIPTIFS

Contre-cloison du type PRÉGYMÉTAL à parement en plaques de plâtre vissées sur une face d'une ossature verticale en acier galvanisé.

- Incorporation éventuelle d'un matériau isolant ou absorbant (type et épaisseur).

#### CARACTERISTIQUES

- Désignation : (ex : PRÉGYMÉTAL C30/S47/60).
- Hauteur (ex : 2,50 m).
- Encombrement nominal plaque + ossature (ex : C30 : 30 mm).
- Type d'ossature verticale (ex : C30/S47 : fourrure S47).
- Répartition des montants (ex : C30/S47 : espacement de 60 cm).
- Nombre et type de plaques (PRÉGYPLAC - PRÉGYPLAM - PRÉGYDRO - PRÉGYDUR - PRÉGYDEC ou PRÉGYVAPEUR), BA13, BA15 ou BA18
- Indice d'affaiblissement acoustique R<sub>w</sub>+C en dB
- Dispositions particulières (étanchéité en pied de cloison, joint souple...).

#### INDICATIONS COMPLEMENTAIRES

- Lot chargé des perçements, passage de gaines électriques, renforts pour charges lourdes.
- Type d'huberie.
- Dispositions particulières en locaux humides.

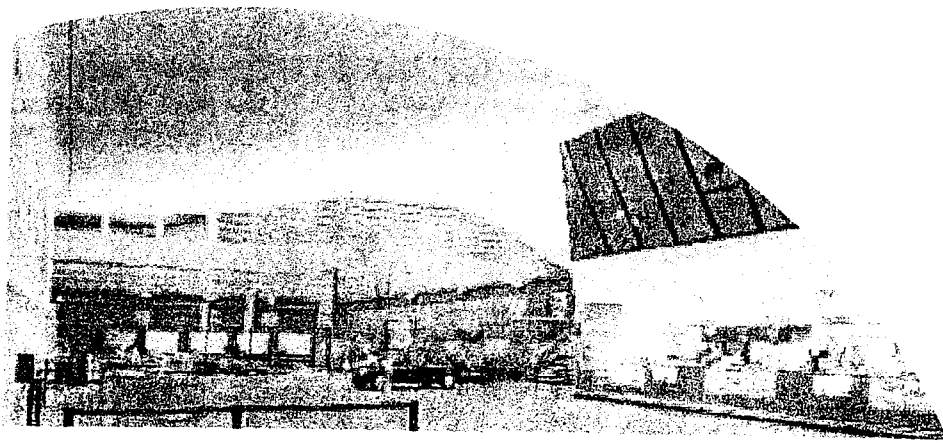
#### MISE EN ŒUVRE

- Conformément au D.T.U. 25-41 (BA13-BA15), aux Avis Techniques n° 9/96-603 (BA18-BA23), 9/01-708, aux D.T.U. 20-1, 23-1 et aux recommandations du fabricant.

#### LOCALISATION



Documentation				
ECDOUV	B.T.S. E.E.C.	Sous-épreuve U.52	Session 2003	Page 29 sur 35



LA GAMME

La mise en œuvre des surfaces courbes en plaques de plâtre nécessite une parfaite adéquation entre l'ossature support et l'aptitude de la plaque au cintrage.

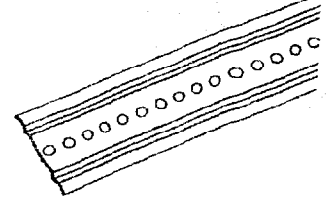
Les systèmes PRÉGYMÉTAL CONTOUR apportent les solutions à la fois efficaces et simples avec :

une gamme limitée d'accessoires métalliques complétant les accessoires PRÉGYMÉTAL standard, pour permettre une pose simple avec une technique semblable à celle des systèmes traditionnels.

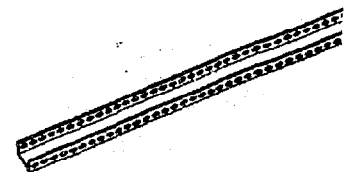
une gamme de plaques adaptée à tous les rayons de courbure supérieures à 30 cm.

des accessoires spécifiques pour une esthétique irréprochable (Cornière Contour, Renfort Contour, ...)

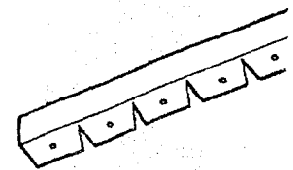
**PRIMAIRE CONTOUR**



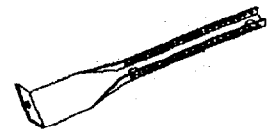
**ALONGE CONTOUR**



**CORNIÈRE CONTOUR**



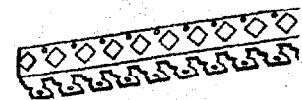
**EQUERRE CONTOUR**



**ÉPINGLE CONTOUR**



**RENFORT D'ANGLE CONTOUR**



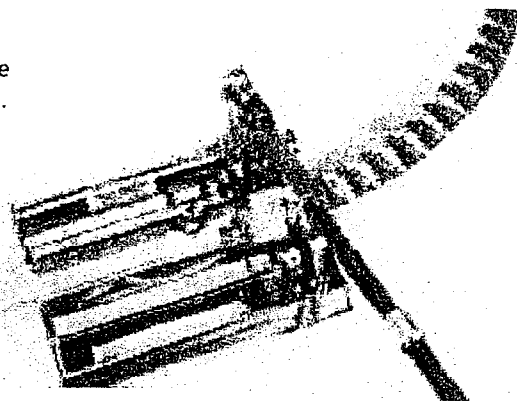
(Track bender)

La solution pour tous les travaux de cintrage sur chantier : rails courbes pour cloisons et contre-cloisons courbes montants cintrés pour plafonds cintrés (positionnés sur chants pour constituer l'ossature porteuse des fourrures S47, avec attaches SC50.

La cintreuse est un dispositif portable, robuste et facile d'emploi, qui pratique des pliures successives dans les profilés.

La particularité de ce système est de pratiquer des pliures qui renforcent la rigidité de l'élément, à la différence des systèmes habituels existant sur la base de profilés spéciaux perforés ou moins rigides que les profilés standards.

La grande liberté et précision de réglage permet par ailleurs de réaliser des éléments à rayon variable, ou encore un rayon concave et un rayon convexe sur un même élément.



## Documentation

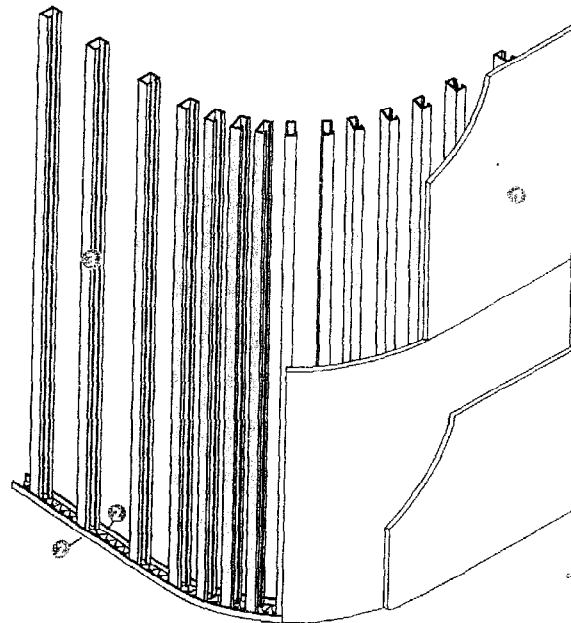
Documentation				
ECD04V	B.T.S. E.E.C.	Sous-épreuve U.52	Session 2003	Page 30 sur 35

# PRÉGYMÉTAL™

## CONTOUR

Mise en œuvre  
voir page 136

Cloison distributive ou séparative courbe constituée par assemblage de plaques de plâtre PRÉGY sur une ossature métallique (cornières courbes au sol et en plafond et montants verticaux) délimitant un vide de construction.



- 1 Plaque PRÉGY (posée horizontalement)
- 2 Cornière PRÉGYMÉTAL CONTOUR
- 3 Montant PRÉGYMÉTAL

### APPLICATIONS COURANTES

- Travaux neufs et réhabilitation.
- Hôpitaux (cloison sur entrée de chambres,...).
- Hôtellerie (parties communes).
- Halls d'entrée d'immeubles, de bureaux, d'habitations, d'établissements recevant du public.
- Crèches.

### INTERETS SPECIFIQUES

- Aménagement de locaux (commerces, logements,...).
- Création de formes décoratives variées.
- Création de formes arrondies en cloison ou doublage pour toute courbure de rayon  $R \geq 30$  cm.
- Unité de produit et de technique avec les ouvrages PRÉGYMÉTAL plans.

### PRESCRIPTION DE POSE

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

- L'entraxe des montants.
- Le mode de préparation des plaques.

RAYON MINI DE COURBURE	0,30 m	1 m	2 m	3 m et plus
	ENTRAXE MAXI DES MONTANTS	1/5 DU RAYON DE COURBURE		
MODE DE PRÉPARATION DES PLAQUES				
Type de PRÉGYPLAC (*)	BA13	BA10	BA6	
	-	Forte humidification par trempage + précintrage sur gabarit	Humidification par pulvérisation	Cintrage à sec sur ossatures
	Forte humidification par trempage + précintrage sur gabarit	Humidification par pulvérisation	Cintrage à sec sur ossatures	
	Forte humidification par trempage + précintrage sur gabarit	Humidification par pulvérisation	Cintrage à sec sur ossatures	

(\*) Pour les autres types de plaques (Prégydra, Prégydur, Prégyflam, ...) il est recommandé de procéder au préalable à des tests de cintrage.

TYPE DE PRÉGYPLAC	NOMBRE MINIMUM PAR PAREMENT
BA6-BA10	2
BA13	1

Nota : le comportement acoustique et la résistance au feu de ces montages spécifiques pourront différer des performances des ouvrages plans correspondants.

### GUIDE DE REDACTION DES DESCRIPTIFS

Cloison courbe non porteuse de 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 CONTOUR D98/48-35/40).
- Hauteur (ex. : 3,30 m).
- Épaisseur (ex. : D98 = épaisseur 98 mm).
- Type d'ossature (ex. : D98/48-35 = ossature de 48 mm ailes de 35 mm).
- Répartition des montants (ex. : D98/48-35/40 espacement 40 cm).
- Type de plaques de parement : (ex. : PRÉGYPLAC BA13).
- Résistance au feu.
- Indice d'affaiblissement acoustique.
- Mode de fixation des cornières périphériques (pistoscellement, chevillage, vissage...).

Dispositions particulières (étanchéité en pied de cloison, joint souple périphérique,...).

Incorporation (éventuelle) d'un matelas isolant ou absorbant (type et épaisseur).

#### INDICATIONS COMPLEMENTAIRES

- Lot chargé des percements, passage de gaines électriques, renforts pour charges lourdes...
- Type d'hubriserie.

#### MISE EN ŒUVRE

- Conformément au D.T.U. n°25-41 et aux recommandations du fabricant.

#### LOCALISATION

## Documentation

ECDouv

B.T.S. E.E.C.

Sous-épreuve U.52

Session 2003

Page 31 sur 35