

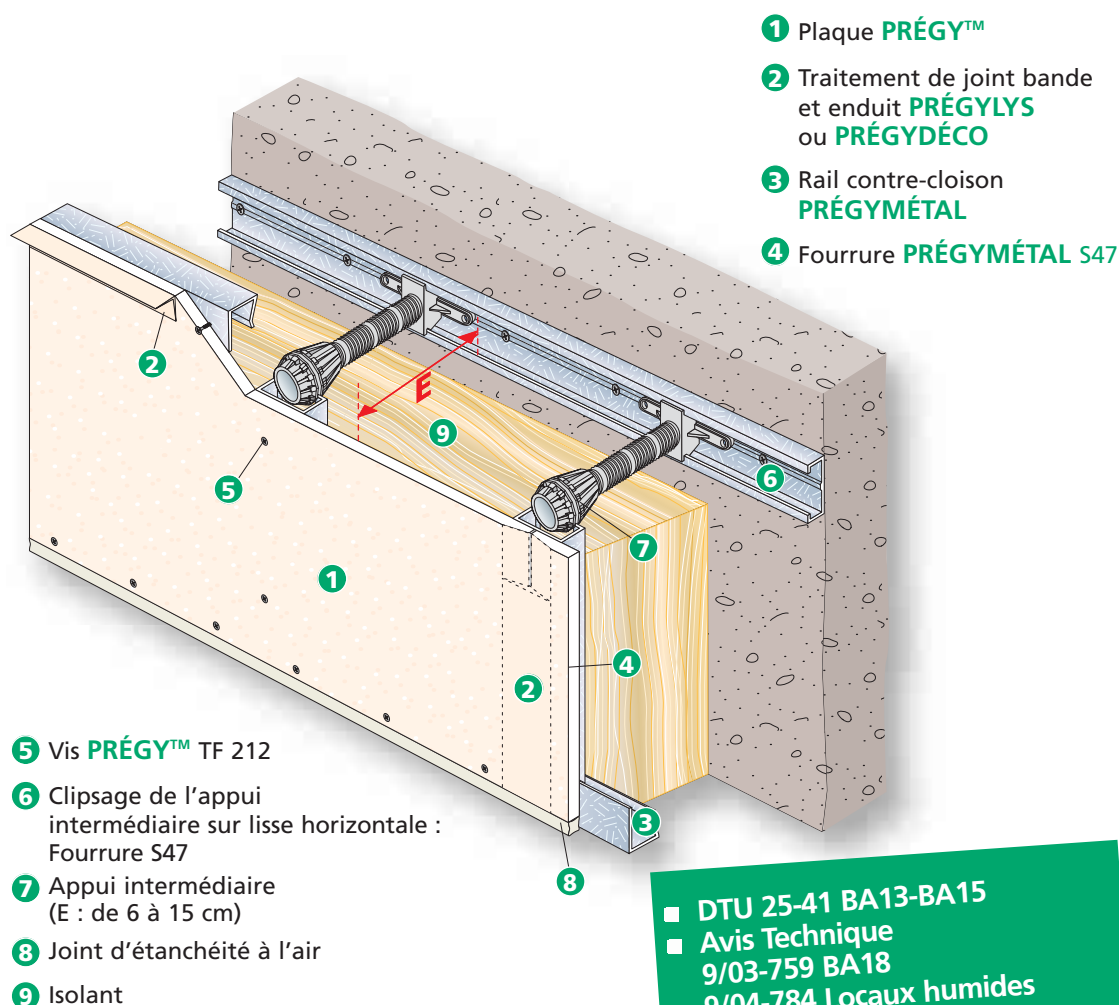
CONTRE-CLOISONS

PRÉGYMÉTALTM STANDARD



DOUBLAGES

Contre-cloison constituée par assemblage d'une ou deux plaques PRÉGYTM vissées sur la même face d'une fourrure PRÉGYMÉTAL S47 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.



■ DTU 25-41 BA13-BA15
■ Avis Technique
9/03-759 BA18
9/04-784 Locaux humides

APPLICATIONS COURANTES

- Travaux neufs et réhabilitation.
- Logements.
- Hôtellerie.
- Tous locaux nécessitant une isolation acoustique renforcée.
- Avec parement PRÉGYDRO sur toutes les parois 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 collectives...) avec sous-couche PRÉGYTANCHE.

INTÉRÊTS SPÉCIFIQUES

- 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.

La gamme PRÉGY™

■ Locaux humides EB+p :	PRÉGYDRO BA13 - BA15
■ Locaux humides EB+c :	PRÉGYWAB
■ Cuisine et douche collectives Sanitaire public	
■ Réaction au feu M0 ou A1 :	PRÉGYPLAC M0 BA13
■ Haute Dureté :	PRÉGYDUR Std BA13 PRÉGYPLAC Déco BA13
■ Très Haute Dureté :	PRÉGYROC Std BA13
■ Parement pré-imprimé :	PRÉGYPLAC Déco BA13 - BA15

Quantitatif
voir page 101

Mise en œuvre
voir page 97

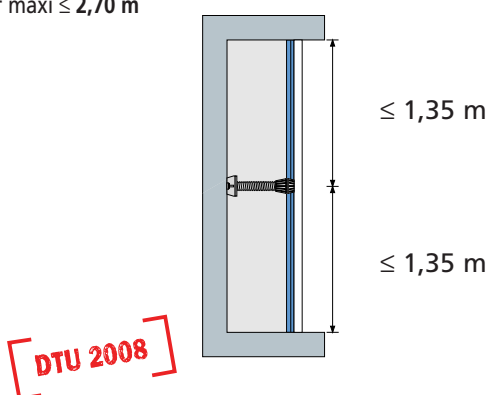
Montages spécifiques
voir pages 30 à 37

PERFORMANCES MÉCANIQUES

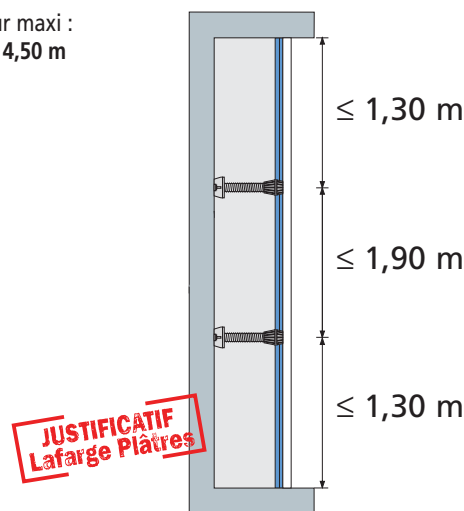
- Ossature verticale : Fourrures S47 χ : 60 cm
(χ : 40 cm pour un parement monoplaque BA13 ou BA15 avec revêtement céramique en local EB+c)
- Ossature horizontale : Rails contre-cloisons ou cornières 30 x 35
- Parement simple BA18 ou double BA13, BA15 en ERP

Conformément au DTU 25-41 de 2008
le couple fourrure PRÉGYMÉTAL/ APPUI
intermédiaire PRÉGY a fait l'objet d'un
essai mécanique.

- Hauteur maxi $\leq 2,70$ m



- Hauteur maxi :
2,70 m à 4,50 m



NOMBRE ET TYPE DE PLAQUES

1 BA13 ou 1 BA15	1 BA18	2 BA13
------------------	--------	--------

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

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

PAROI À DOUBLER	CONTRE-CLOISON PRÉGYMÉTAL TYPE ET ÉPAISSEUR	ISOLANT mm	INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE EN dB			RÉFÉRENCES
			R_W+C	$\Delta \leq R_W+C$	R_W+C_{tr}	
Carreau de plâtre PF3 7 cm	1 BA13 S47 χ : 60 cm	LV 30	51	17	44	CEBTP B212.0.084/1
Carreau de plâtre PF3 10 cm	1 BA18 S47 χ : 60 cm	LM 75	58	22	54	CSTB 22.228/2B
Parpaing creux 20 cm enduit 1 face	1 BA13 S47 χ : 60 cm	LM 100	65	10	60	CSTB 26.688/2B
Parpaing creux 20 cm enduit 1 face	1 BA13 S47 χ : 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 "Évaluation 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.

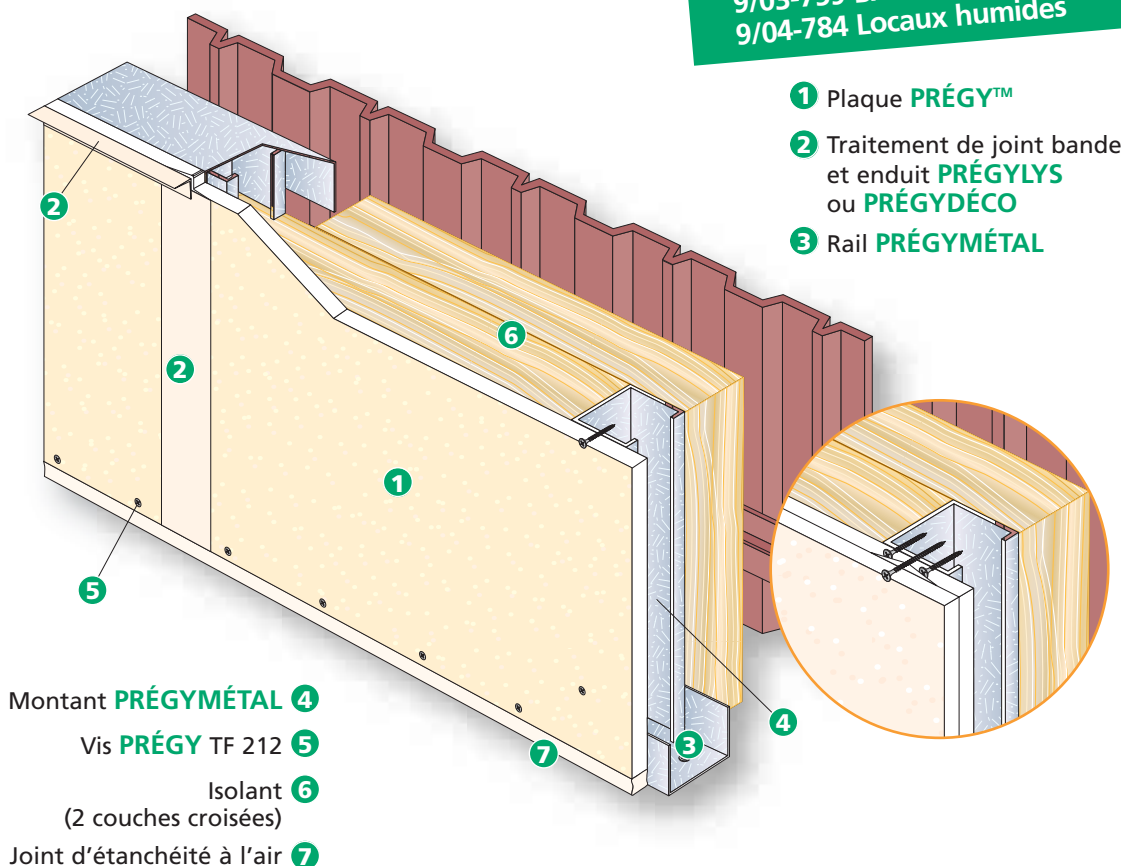
CONTRE-CLOISONS

PRÉGYMÉTAL™ S

HAUTES PERFORMANCES

Contre-cloison constituée par assemblage d'une ou deux plaques PRÉGY™ vissées sur la même face d'une ossature PRÉGYMÉTAL verticale (montant). 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.

- DTU 25-41
- Avis Technique 9/03-759 BA18
- 9/04-784 Locaux humides



APPLICATIONS COURANTES

- Travaux neufs et réhabilitation.
- Logements.
- Hôtellerie.
- Salles de spectacle, écoles de musique, studios d'enregistrement...
- Tous locaux nécessitant une isolation acoustique renforcée.
- Avec parement PRÉGYDRO sur toutes les parois 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 collectives...) avec sous-couche PRÉGYTANCHE.

INTÉRÊTS SPÉCIFIQUES

- Désolidarisation partielle ou totale par rapport à la paroi à doubler.
- Amélioration de l'isolation thermique et acoustique des parois doublées.
- Limitation des transmissions acoustiques latérales.
- Protection incendie des structures bois, béton, métal.
- Habillage et redressement de murs existants.
- Doublage résistant aux chocs pour façades composites.
- Doublage thermique adapté aux murs de type IIb, III et les murs à lame d'air ventilée.

La gamme PRÉGY™

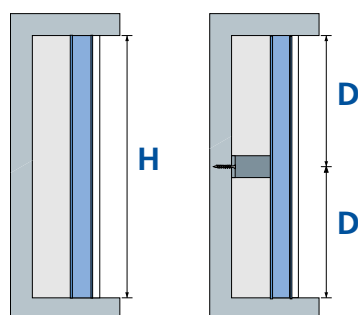
■ Locaux humides EB+p :	PRÉGYDRO BA13 - BA15
■ Locaux humides EB+c :	PRÉGYWAB
■ Cuisine et douche collectives Sanitaire public	
■ Réaction au feu M0 ou A1 :	PRÉGYPLAC M0 BA13 PRÉGYFLAM M0
■ Haute Dureté :	PRÉGYDUR Std BA13 PRÉGYPLAC Déco BA13
■ Très Haute Dureté :	PRÉGYROC Std BA13
■ Parement pré-imprimé :	PRÉGYPLAC Déco BA13 - BA15

Quantitatif
voir page 102

Mise en œuvre
voir page 97

Montages spécifiques
voir pages 30 à 37

PERFORMANCES MÉCANIQUES



		DISTANCE MAXIMALE ENTRE APPUIS D OU SANS REPRISE INTERMÉDIAIRE H EN m				
		NOMBRE ET TYPE DE PLAQUES				
		1 BA13 OU 1 BA15	2 BA13	3 BA13	1 BA18	2 BA18
TYPE D'OSSATURE VERTICALE $\chi = 60 \text{ cm}$ (1)	M48-35	2,00	2,30		2,35	2,55
	M48-35	2,40	2,75	3,10	2,60	2,85
	M48-50	2,15	2,45	2,80	2,40	2,60
	M48-50	2,55	2,95	3,30	2,80	3,05
	M70-35	2,55	2,90	3,25	2,75	3,00
	M70-35	3,00	3,45	3,85	3,30	3,60
	M70-50	2,70	3,10	3,45	2,95	3,20
	M70-50	3,20	3,70	4,10	3,50	3,85
	M90-35	2,95	3,35	3,75	3,20	3,50
	M90-35	3,50	4,00	4,45	3,80	4,15
	M90-50	3,10	3,55	4,00	3,40	3,70
	M90-50	3,70	4,25	4,75	4,05	4,55
	M100-50	3,30	3,80	4,25	3,60	3,95
	M100-50	3,90	4,50	5,05	4,30	4,70

L'ossature horizontale
est composée
de rails contre-cloisons
PRÉGYMÉTAL

(1) χ : 40 cm pour un parement monoplaque BA13 ou BA15 avec revêtement
céramique en local EB+c.

● Valeurs données pour une pression de 20 daN/m² et des hauteurs maxi de 7 m (montants
accollés) et 6 m (montants simples). Au-delà, nous consulter.
Les contre-cloisons dont le parement est constitué d'une seule plaque BA13 ou BA15 ne
sont prévues que pour les locaux où les chocs d'occupation normale ne risquent pas d'être
d'un niveau supérieur à ceux des logements.

PERFORMANCES FEU

NOMBRE ET TYPE DE PLAQUES	STRUCTURE ^(*) ACIER SF	STRUCTURE ^(*) BOIS SF	STRUCTURE ^(*) BÉTON SF	PAROI NUE
1 PRÉGYPLAC BA18	1/2 h	1/2 h	1/2 h	CF 1/2 h
1 PRÉGYFLAM BA15	1/2 h	1/2 h	1/2 h	-
2 PRÉGYPLAC BA13	1/2 h	1/2 h	1/2 h	-
2 PRÉGYPLAC BA13 + laine de verre 45 mm	1/2 h	1/2 h	1/2 h	CF 3/4 h
1 PRÉGYPLAC BA18 + 1 PRÉGYPLAC BA13	1 h	1 h	1 h	-
2 PRÉGYPLAC BA18	-	-	-	EI60 (CF 1h)
3 PRÉGYPLAC BA13	1 h	1 h	1 h	-
2 PRÉGYFLAM BA13	1 h	1 h	1 h	-
3 PRÉGYFEU M0 BA15	2 h	1 h 30	2 h	-

(*) Valeurs données dans l'hypothèse de façades non ventilées.

Pour les renvois , cf chapitre "références" page 198

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Exemples d'amélioration des performances acoustiques

PAROI À DOUBLER	CONTRE-CLOISON PRÉGYMÉTAL TYPE ET ÉPAISSEUR	ISOLANT mm	INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE EN dB			RÉFÉRENCES
			R_{w+C}	$\Delta \leq R_{w+C}$	R_{w+Ctr}	
Carreau de plâtre PF3 7 cm	1 BA15 + 1 BA10 M48 χ : 60 cm	LM 45	59	25	55	CSTB 11.767/8
PRÉGYFAYLITE D50	1 BA13 M48 χ : 60 cm	LV 45	46	20	39	CSTB AC98.013/4c
Parpaing creux 20 cm enduit 1 face	1 BA13 S47 χ : 60 cm	LM 100	65	11	60	CSTB 26.688/2

RESISTANCES AUX CHOCS

Les contre-cloisons de doublage de façade légère relèvent de la norme expérimentale "P 08-302 (octobre 1990).

Murs extérieurs des bâtiments-Résistance aux chocs".

Cette norme prescrit un choc intérieur de sécurité de 900 Nm pour l'ensemble du mur de façade.

Pour la définition des solutions à mettre en œuvre, nous consulter.

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 les ossatures et la liaison au gros-œuvre.

La mise en œuvre d'un seul matelas de laine minérale entre montants simples génère une perte d'environ 35% (50% dans le cas de montants doubles).

Pour assurer une fonction thermique, la contre-cloison doit comprendre 2 couches de laine minérale (une couche entre montants et une couche filante devant la paroi à doubler). Dans ce cas, la perte de résistance thermique est de 20% (25% dans le cas de montants doubles). (cf étude CSTB "Évaluation des performances thermiques des parois en présence des systèmes de pose en doublages intérieurs" du 22/01/01 et Règles ThU fascicule "Parois opaques").

GUIDE DE RÉDACTION DES DESCRIPTIFS

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

CARACTÉRISTIQUES

- Désignation.
- Hauteur (ex. : 3,10 m).
- Encombrement nominal : plaque + ossature.
- Type d'ossature verticale : 70 mm.
- Répartition des montants.
- Nombre et type de plaques (PRÉGYPLAC - PRÉGYFLAM - PRÉGYFEU - PRÉGYDRO - PRÉGYWAB - PRÉGYDUR - PRÉGYROC ou PRÉGYVAPEUR) BA13, BA15 ou BA18.

- Résistance au feu : paroi seule (ex. : CF 1/2h).
- Protection des structures (ex. : SF 1/2h).
- Indice d'affaiblissement acoustique R_{w+C} en dB.
- Dispositions particulières (étanchéité en pied de cloison, joint souple...).
- Incorporation éventuelle de matériaux isolants (type et épaisseur).

INDICATIONS COMPLÉMENTAIRES

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

MISE EN ŒUVRE

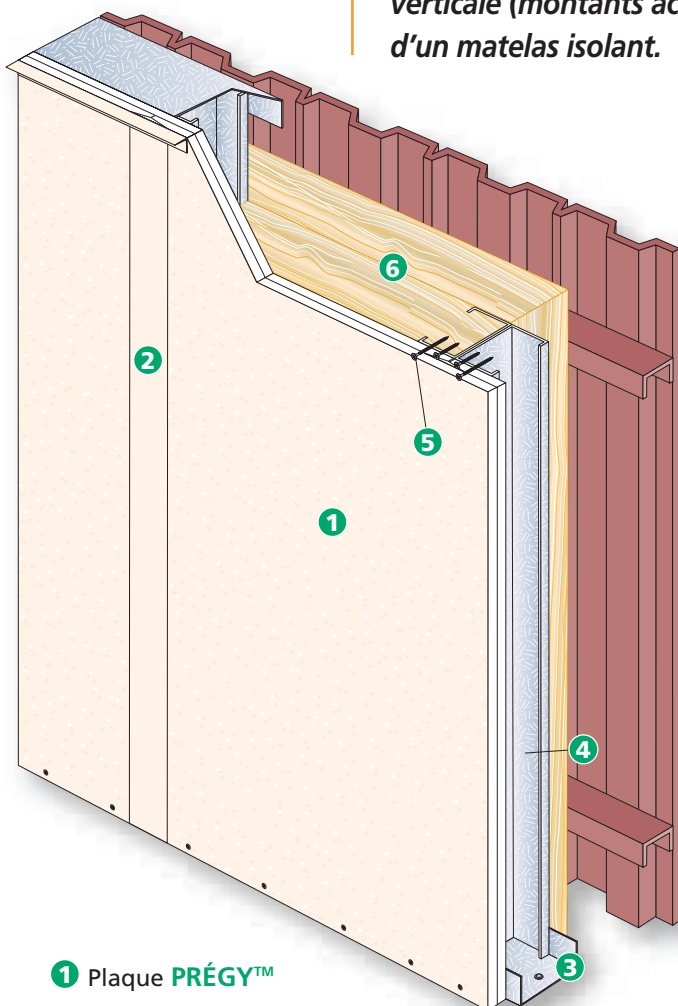
- Conformément aux Avis Techniques, DTU 25-41, 20-1, 22-1, 23-1, 70-1, Cahier CSTB1624, PV et recommandations du fabricant.

PRÉGYMÉTAL™ INDUSTRIE

GRANDE HAUTEUR

Contre-cloison constituée par assemblage de deux ou trois plaques PRÉGY™ vissées sur la même face d'une ossature PRÉGYMÉTAL verticale (montants accolés) de 150 mm avec incorporation d'un matelas isolant.

Recommandation : Chaque chantier PRÉGYMÉTAL™ INDUSTRIE demande une étude particulière et doit être validé par nos services techniques.



- 1 Plaque **PRÉGY™**
- 2 Traitement de joint bande et enduit **PRÉGYLYS** ou **PRÉGYDÉCO**
- 3 Rail **PRÉGYMÉTAL™ 150**
- 4 Montant **PRÉGYMÉTAL™ 150**
- 5 Vis **PRÉGY™ TF 212**
- 6 Isolant éventuel

PERFORMANCES

TYPE ET ÉPAISSEUR mm	NOMBRE ET TYPE DE PLAQUES PRÉGY	RÉSISTANCE AU FEU	PRESSION VENT NORMAL daN/m²	ENTRAXE MONTANTS cm	HAUTEUR MAXI MONTANTS ACCOLÉS m
C175/150	2 PRÉGYPLAC BA13	EI30 (CF 1/2 h)	10	60	8,00
		LV ≥ 45mm	15	40	9,25
C186/150	2 PRÉGYPLAC BA18	EI60 (CF 1 h)	20	60	7,05
		LV ≥ 45 mm	15	40	8,05
C195/150	3 PRÉGYFLAM BA15	EI120 (CF 2 h)	10	60	7,35
		LV 100 mm	15	40	8,00
		R90 à 120	20	60	8,00
			10	40	7,05
			15	60	8,00
			20	40	6,40

Pour les renvois , cf chapitre "références" page 193

Quantitatif
voir page 103

APPLICATIONS COURANTES

- Bâtiments industriels.
- Bâtiments de stockage.
- Centre commerciaux.

INTÉRÊTS SPÉCIFIQUES

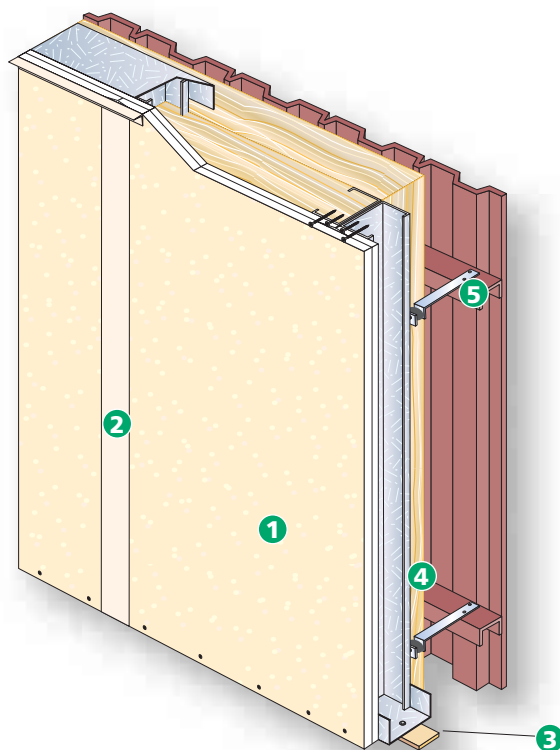
- Légèreté et performances techniques.
- Rapidité de mise en œuvre et compétitivité.
- Délais très courts avec un minimum de nuisances.

CONTRE-CLOISONS

PRÉGYMÉTAL™ SLA

HAUTES PERFORMANCES ACOUSTIQUES

DOUBLAGES



Contre-cloison acoustique de très grande hauteur constituée par assemblage de 2 ou 3 plaques PRÉGY™ vissées sur la même face d'une ossature verticale (en montants PRÉGYMÉTAL) liaisonnée au support par des entretoises PHONI SL avec incorporation d'un matelas isolant.

■ Avis Technique
9/04-786
9/04-784 Locaux humides

PERFORMANCES

PAREMENT	OSSATURE χ 60 cm	ENTRAXE MAXIMUM ENTRE PHONI SL (4) (m)		
		P=10daN/m ² (1)	P≤15daN/m ² (2)	P≤20daN/m ² (3)
2 BA13 OU 1 BA13 +1 BA18	2 x M48-35	4,60	4,00	3,40 (4)
	2 x M70-35	6,20	4,55 (4)	3,40 (4)
	2 x M90-35	6,85 (4)	4,55 (4)	3,40 (4)

- (1) Contre-cloison de doublage de paroi étanche dans un local de perméabilité P0 (voile béton ou maçonnerie).
 (2) Contre-cloison de doublage de façade légère non ventilée dans un local de perméabilité P0 ou P1.
 (3) Contre-cloison de doublage de façade légère faiblement ventilée dans un local de perméabilité P0, P1 ou P2.
 (4) Flèche maxi de calcul : 1/240^{ème}.

Nota : la perméabilité des locaux P0, P1, P2 est définie page 208.

- ① Plaque PRÉGY™
- ② Traitement de joint bande et enduit PRÉGYLYS ou PRÉGYDÉCO
- ③ Rail PRÉGYMÉTAL
- ④ Montants PRÉGYMÉTAL accolés
- ⑤ Liaison PHONI SL

Quantitatif
voir page 89

APPLICATIONS COURANTES

- Travaux neufs et réhabilitation.
- Complexes cinématographiques.
- Salles de spectacle, théâtres, auditoriums.
- Studios d'enregistrement, TV, radio.
- Bâtiments industriels à activités multiples.
- Centres commerciaux.

INTÉRÊTS SPÉCIFIQUES

- Complémentarité de gamme avec les cloisons PRÉGYMÉTAL SLA.
- Doublage thermique et acoustique de très grande hauteur (5 à 15 m).
- Limitation des transmissions acoustiques latérales.
- Compatibilité avec les façades légères et lourdes.
- Protection incendie des structures incorporées (SF 1/2 h à 1 h 30).