

prégy

MÉTAL

Solutions INDUSTRIE

Spécialement adaptées aux
locaux de grandes hauteurs

 **LAFARGE**

Page 2

Secteurs d'activité

Page 3

Les + de la gamme
PRÉGYMÉTAL
INDUSTRIE

Page 4 - 5

Cloison
Grande Hauteur

Page 6 - 7

Cloison
Grande Hauteur et
Haute Performance
Acoustique

Page 8 - 9

Contre-cloison
Grande Hauteur

Page 10

Perméabilité
et Pressions

Page 11

Points Singuliers
et Accessoires

SECTEURS D'ACTIVITÉ

DISTRIBUTION

- Centre commercial
- Hypermarché

LOISIRS

- Salle de sport
- Salle polyvalente
- Salle de spectacle

INDUSTRIES

- Automobile
- Aéronautique
- Informatique
- Télécommunication
- Energie
- Btp

SANTÉ

- Laboratoire
- Centre de recherche

SERVICES

- Aéroport
- Transport / logistique



PRÉGYMÉTAL™ INDUSTRIE

- Cloisonnements et doublages de grande hauteur (5 à 11 m)
- Résistance au feu: EI30, 60 et 120 (CF 1/2h, 1h et 2h)
- Haute résistance mécanique : compatible avec les contraintes de locaux ouverts sur l'extérieur.



Les + de la gamme

GRANDE HAUTEUR

Le système PRÉGYMÉTAL INDUSTRIE peut atteindre des hauteurs de **11 m** grâce à des montants de 15 cm de largeur.

RAPIDITÉ DE MISE EN ŒUVRE ET COMPÉTITIVITÉ

- **Mise en œuvre en partie courante**, identique à celle d'une cloison ou contre-cloison PRÉGYMÉTAL
- **Délais de mise en œuvre très courts** avec un minimum de nuisances
- **Une seule référence de montant** manu-portable (6,3 kg en 6 m) pour toutes les hauteurs
- **Coût de revient** fourni posé **compétitif**

GRANDE SIMPLICITE

Le système PRÉGYMÉTAL INDUSTRIE est composé d'un seul type d'ossature formé de montants et rails de 150 mm et de plaques de plâtre PRÉGY d'épaisseur 13, 15, 18 mm ou SIGNA 13 mm.

> APPLICATIONS COURANTES

Bâtiments industriels, halls de stockage, centres commerciaux, en règle générale, tout cloisonnement ou doublage de 5 à 11 m de hauteur.

> INTERÊTS SPECIFIQUES DU SYSTEME

Légèreté et performances techniques

- Légèreté de l'ouvrage 65 kg/m² maxi
- Faible encombrement 21 cm maxi en cloison distributive
- Adapté aux bâtiments à ossatures bois ou métallique
- Se substitue aux murs maçonnés
- Adaptable aux contraintes mécaniques particulières : parasismiques, charges lourdes, etc ...

Grande résistance

- Le système PRÉGYMÉTAL INDUSTRIE a fait l'objet d'essais de flexion statique. Il est dimensionné conformément au référentiel Cloisons de Grande Hauteur, élaboré par le groupe spécialisé n°9 de la commission des Avis Techniques.



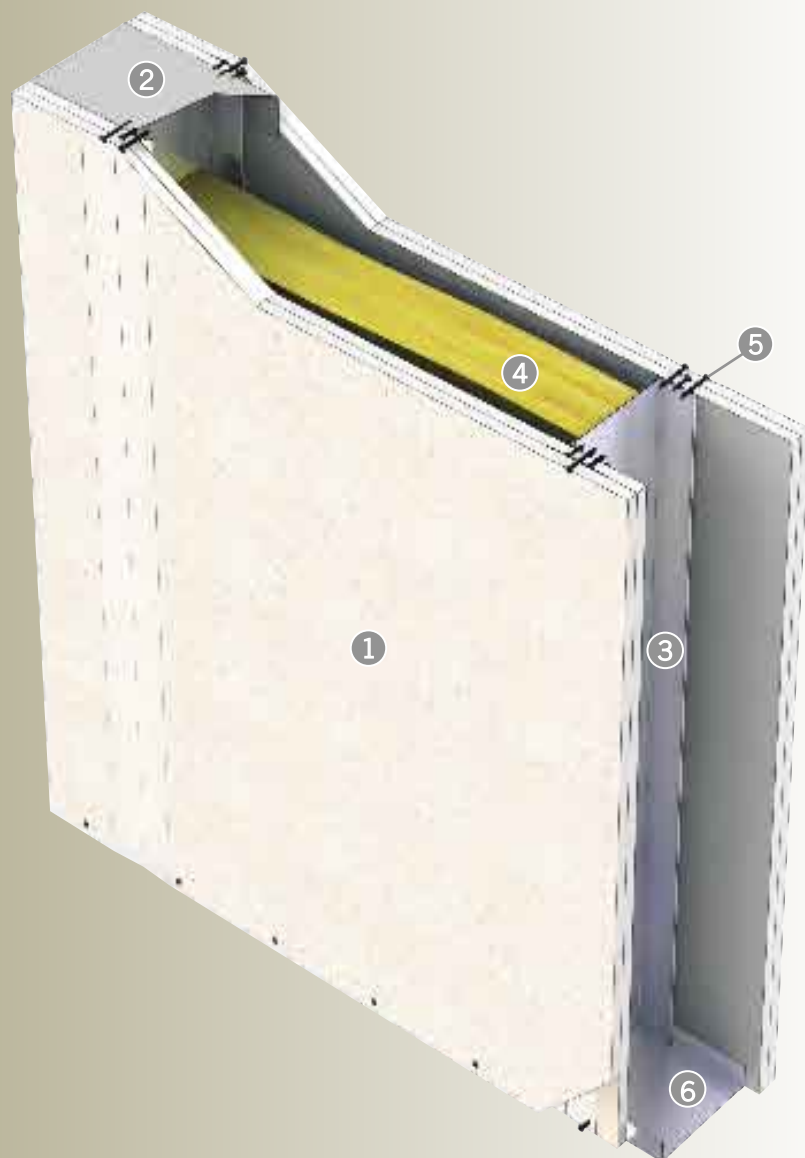


Cloison Grande hauteur

D200/150 **EI30** (CF1/2h)

D210/150 **EI60** (CF1h)

D210/150 **EI120** (CF2h)



Cloison de grande hauteur de 200 à 210 mm d'épaisseur, constituée par assemblage de 4 plaques PRÉGY ou SIGNA vissées sur une ossature métallique PRÉGYMÉTAL 150 délimitant un vide de construction.

prégy

- ① Plaque PRÉGY
- ② Rail PRÉGYMÉTAL 150 (selon performance feu)
- ③ Montant PRÉGYMÉTAL 150
- ④ Laine minérale (option)
- ⑤ Vis PRÉGY TF 212
- ⑥ Rail PRÉGYMÉTAL 150 x 50/6

Les dimensions et la destination de ces ouvrages nécessitent une assistance particulière de Lafarge Plâtres pour le dimensionnement et les précautions de mise en œuvre. Consulter Conseils Pro 0825 000 013

Performances

TYPE et ÉPAISSEUR DE CLOISON	MONTANT PRÉGYMÉTAL	PRESSION VENT NORMAL daN/m ²	ENTRAXE MONTANT ✕ cm	HAUTEUR MAXI MONTANT □ m		NOMBRE ET TYPE DE PLAQUES PRÉGY	POIDS Kg/m ²	RESISTANCE AU FEU	INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE Rw+c en dB	
				□	□				sans isolant	avec LV 45
D200/150	M 150-50/6	20	60	8,80	10,35	4 PRÉGYPLAC BA13	46	EI30 (CF 1/2h) avec ou sans LV45 (1)	44 (5)	53 (5)
			40	10,30	11,85					
		40	60	6,65	8,00					
			40	7,75	9,35					
		60	60	5,30	6,85					
			40	6,70	8,30					
D210/150	M 150-50/6	20	60	8,05	10,15	4 PRÉGYPLAC BA15	57	EI60 (CF 1h) avec ou sans LV45 (2)	45 (5)	54 (5)
			40	9,20	11,60					
		40	60	6,70	8,30					
			40	8,20	9,75					
		60	60	5,30	6,95					
			40	6,70	8,30					
D210/150	M 150-50/6	20	60	9,00	10,15	4 PRÉGYFLAM BA15	62	EI120 (CF 2h) sans isolant (3)	47 (5)	-
			40	9,90	11,00					
		40	60	6,70	8,20					
			40	8,70	11,00					
		60	60	5,30	6,85					
			40	6,70	8,55					

(1) Estimation base EFECTIS 05-V-151 et 06-V-052

(2) EFECTIS 06-V-052 + ext 06/1, 06/2, 06/3 avec couturage des plaques, rail haut PRÉGYMÉTAL R150-50/15 et un jeu minimum en tête des montants = 3mm/m de hauteur. Par exemple : pour une cloison de hauteur 8m, prévoir un jeu ≥ 8 x 3=24mm soit 30mm +/-5

(3) EFECTIS 03-G-086B + ext 05/1, 06/4, 06/5 avec couturage des plaques, dispositif de coulisse et un jeu minimum en tête des montants = 3mm/m de hauteur. Par exemple : pour une cloison de hauteur 8m, prévoir un jeu ≥ 8 x 3=24mm soit 30mm +/-5

(4) Les hauteurs indiquées tiennent compte des contraintes mécaniques et des limites des justificatifs incendie
(5) Simulation acoustique

Quantitatif moyen au m² de cloison

Etabli sur la base d'une cloison droite de hauteur 8 m - Coefficient de perte 5 %

	Cloison 4 PRÉGYPLAC BA13 EI30 (CF 1/2h)			Cloison 4 PRÉGYPLAC BA15 EI60 (CF 1h)			Cloison 4 PRÉGYFLAM BA15 EI120 (CF 2h)		
	Pression = 20 daN/m ²	Pression = 40 daN/m ²	Pression = 60 daN/m ²	Pression = 20 daN/m ²	Pression = 40 daN/m ²	Pression = 60 daN/m ²	Pression = 20 daN/m ²	Pression = 40 daN/m ²	Pression = 60 daN/m ²
	Montant □ ✕ 60 cm	Montant □ ✕ 60 cm	Montant □ ✕ 40 cm	Montant □ ✕ 60 cm	Montant □ ✕ 60 cm	Montant □ ✕ 40 cm	Montant □ ✕ 60 cm	Montant □ ✕ 60 cm	Montant □ ✕ 40 cm
PRÉGYFLAM BA15	-	-	-	-	-	-	4,35 m ² (**)	4,35 m ² (**)	4,35 m ² (**)
PRÉGYPLAC BA13	4,20 m ² (**)	4,20 m ² (**)	4,20 m ² (**)	-	-	-	-	-	-
PRÉGYPLAC BA15	-	-	-	4,20 m ² (**)	4,20 m ² (**)	4,20 m ² (**)	-	-	-
Rail PRÉGYMÉTAL 150-50/6 (au sol et aboutage)	0,43 m	0,26 m	0,26 m	0,30 m	0,13 m	0,13 m	0,30 m	0,13 m	0,13 m
Rail PRÉGYMÉTAL 150-50/15 (en tête)	-	-	-	0,13 m	0,13 m	0,13 m	-	-	-
Rail coulisse PRÉGYMÉTAL 150	-	-	-	-	-	-	0,13 m	0,13 m	0,13 m
Cornière PRÉGYMÉTAL 30x35	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	0,26 m	0,26 m	0,26 m
Montant PRÉGYMÉTAL 150 en 6 m	1,90 m	3,50 m	5,20 m	1,90 m	3,50 m	5,20 m	1,90 m	3,50 m	5,20 m
Vis PRÉGY TF212 x 25	6 u	8 u	8 u	-	-	-	-	-	-
Vis PRÉGY TF212 X 35	-	-	-	18 u	30 u	34 u	18 u	30 u	34 u
Vis PRÉGY TF212 x 45	25 u	35 u	45 u	25 u	35 u	45 u	25 u	35 u	45 u
Vis PRÉGY TF233 x 45	-	-	-	4 u	4 u	4 u	4 u	4 u	4 u
Vis PRÉGY RT421 x 13	3 u	5 u	8 u	3 u	5 u	8 u	3 u	5 u	8 u
Enduit pour joint en poudre PRÉGYLYS ou PRÉGYDÉCO(*)	0,7 kg (*)	0,7 kg (*)	0,7 kg (*)	0,7 kg (*)	0,7 kg (*)	0,7 kg (*)	0,7 kg (*)	0,7 kg (*)	0,7 kg (*)
Bande pour joint PRÉGY	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
PRÉGYCOLLE 120	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,1kg	0,1 kg
Isolant (Option)	1,05m ²	1,05m ²	1,05m ²	1,05m ²	1,05m ²	1,05m ²	-	-	-

(*) valeur pour un enduit en poudre. Pour un enduit prêt à l'emploi, prévoir 1Kg

(**) : Dans le cas de jonction sous structure déformable, prévoir 1m² de plaque supplémentaire / ml de cloison et 0,26m de cornière / m² de cloison pour habiller le dispositif de coulisse

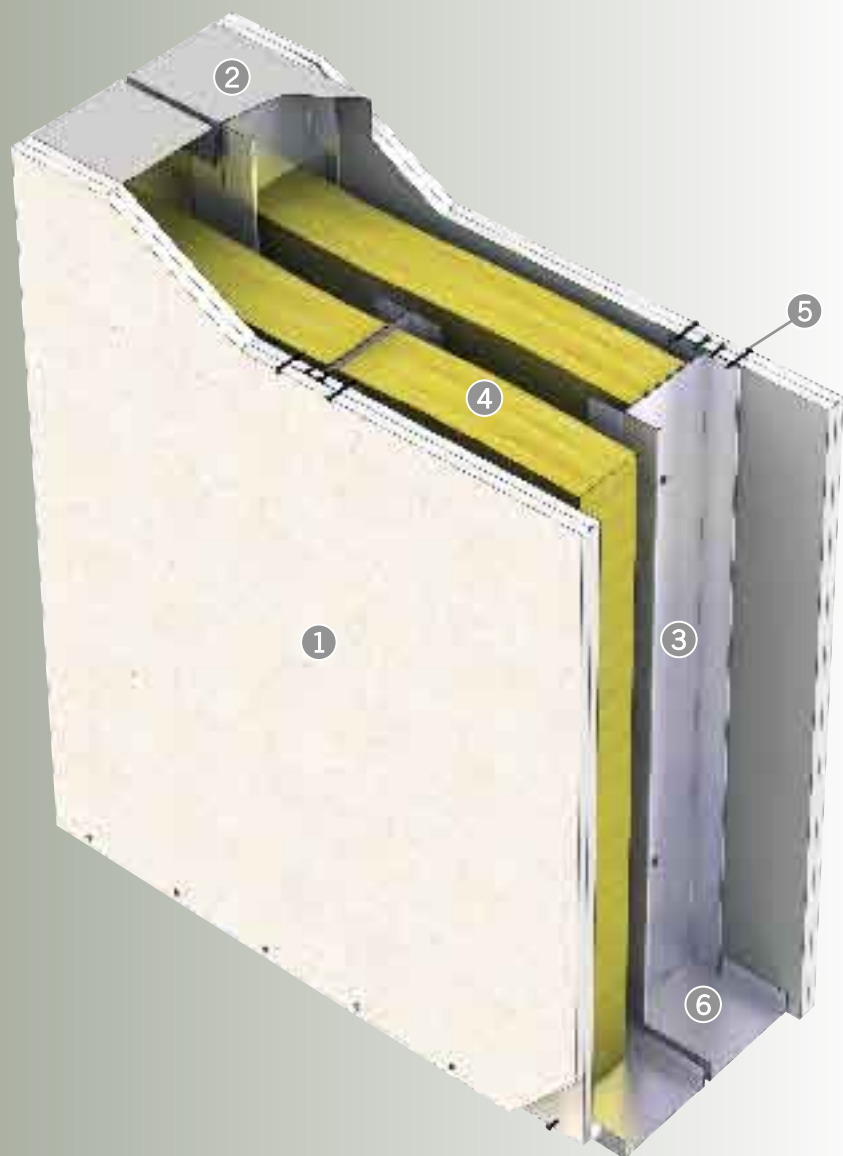


Cloison Grande hauteur et haute performance acoustique

S360/150 **EI30** (CF1/2h)

S370/150 **EI60** (CF1h)

S370/150 **EI120** (CF2h)



Cloison séparative grande hauteur haute performance acoustique, d'épaisseur 360 à 370 mm composée de deux demi-cloisons indépendantes, chacune garnie d'un matelas de laine minérale.



Chaque demi-cloison est constituée d'une ossature métallique PRÉGYMÉTAL 150 et de 2 plaques PRÉGY ou SIGNA vissées sur les montants.

prégy

- ① Plaque PRÉGY
- ② Rail PRÉGYMÉTAL 150 x 50/15
- ③ Montant PRÉGYMÉTAL 150
- ④ Laine minérale
- ⑤ Vis PRÉGY TF 212
- ⑥ Rail PRÉGYMÉTAL 150 x 50/6

Les dimensions et la destination de ces ouvrages nécessitent une assistance particulière de Lafarge Plâtres pour le dimensionnement et les précautions de mise en œuvre. Consulter Conseils Pro 0825 000 013

Performances

TYPE et ÉPAISSEUR DE CLOISON	MONTANT PRÉGYMÉTAL	PRESSION VENT NORMAL daN/m ²	ENTRAXE MONTANT  cm	HAUTEUR MAXI (3) MONTANT  m	NOMBRE ET TYPE DE PLAQUES PRÉGY	POIDS Kg/m ²	RESISTANCE AU FEU	INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE Rw+c en dB avec LM 90
S360/150	M 150-50/6	10	60	8,05	4 PRÉGYPLAC BA13	50	EI30 (CF 1/2h) avec LM 90 (4)	63 (5)
			40	9,25				
		20	60	7,05				
			40	8,05				
		40	60	5,10				
			40	5,80				
		60	60	4,45				
			40	5,10				
S370/150	M 150-50/6	10	60	8,05	4 PRÉGYPLAC BA15	59	EI60 (CF 1h) avec ou sans LM 90 (1)	64 (5)
			40	9,25				
		20	60	7,05				
			40	8,05				
		40	60	5,10				
			40	5,80				
		60	60	4,45				
			40	5,10				
S370/150	M 150-50/6	10	60	8,05	4 PRÉGYFLAM BA15	66	EI120 (CF 2h) avec LM 90 (2)	66 (5)
			40	9,25				
		20	60	7,05				
			40	8,05				
		40	60	5,10				
			40	5,80				
		60	60	4,45				
			40	5,10				

(1) Estimation base 07-A-009 et 06-V-052 avec couturage des plaques, rail haut PRÉGYMÉTAL R150-50/15 et un jeu minimum en tête des montants = 3mm/m de hauteur. Par exemple : pour une cloison de hauteur 8m, prévoir un jeu $\geq 8 \times 3=24$ mm soit 30mm +/- 5

(2) Estimation base RS01.032, 03-G-086B et 05-U-305 avec couturage des plaques, rail haut PRÉGYMÉTAL R150-50/15 et un jeu minimum en tête des montants = 3mm/m de hauteur. Par exemple : pour une cloison de hauteur 8m, prévoir un jeu $\geq 8 \times 3=24$ mm soit 30mm +/- 5













(3) Les hauteurs indiquées tiennent compte des contraintes mécaniques et des limites des justificatifs incendie

(4) Estimation base 07-A-009 et 07-A-030

(5) Simulation acoustique

Quantitatif moyen au m² de cloison

Etabli sur la base d'une cloison droite de hauteur 7,50 m
Coefficient de perte 5 %

	Cloison 4 PRÉGYPLAC BA13 EI30 (CF 1/2h)		Cloison 4 PRÉGYPLAC BA15 EI60 (CF 1h)		Cloison 4 PRÉGYFLAM BA15 EI120 (CF 2h)	
	Pression = 10 daN/m ²	Pression = 20 daN/m ²	Pression = 10 daN/m ²	Pression = 20 daN/m ²	Pression = 10 daN/m ²	Pression = 20 daN/m ²
	Montant 	Montant 	Montant 	Montant 	Montant 	Montant 
	 60 cm	 40 cm	 60 cm	 40 cm	 60 cm	 40 cm
PRÉGYPLAC BA13	4,20 m ² (**)	4,20 m ² (**)	-	-	-	-
PRÉGYFLAM BA15	-	-	-	-	4,20 m ² (**)	4,20 m ² (**)
PRÉGYPLAC BA15	-	-	4,20 m ² (**)	4,20 m ² (**)	-	-
Rail PRÉGYMÉTAL 150-50/6 (au sol et aboutage)	0,60 m	0,26 m	0,60 m	0,26 m	0,60 m	0,60 m
Rail PRÉGYMÉTAL 150-50/15 (en tête)	0,26 m	0,26 m	0,26 m	0,26 m	0,26 m	0,26 m
Cornière PRÉGYMÉTAL 30x35	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
Montant PRÉGYMÉTAL 150 en 6 m	7 m	9 m	7 m	9 m	7 m	9 m
Vis PRÉGY TF212 x 25	6 u	8 u	6 u	8 u	6 u	8 u
Vis PRÉGY TF212 x 45	35 u	45 u	35 u	45 u	35 u	45 u
Vis PRÉGY TF233 x 45	4 u	4 u	4 u	4 u	4 u	4 u
Vis PRÉGY RT421 x 13	12 u	16 u	12 u	16 u	12 u	16 u
Enduit pour joint en poudre PRÉGYLYS ou PRÉGYDÉCO(*)	0,7 kg (*)	0,7 kg (*)	0,7 kg (*)	0,7 kg (*)	0,7 kg (*)	0,7 kg (*)
Bande pour joint PRÉGY	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
PRÉGYCOLLE 120	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg
Isolant	1,05m ²	1,05m ²	1,05m ²	1,05m ²	1,05m ²	1,05m ²

(*) valeur pour un enduit en poudre. Pour un enduit prêt à l'emploi, prévoir 1Kg

(**) : Dans le cas de jonction sous structure déformable, prévoir 1m² de plaque supplémentaire / ml de cloison et 0,26m de cornière / m² de cloison pour habiller le dispositif de coulisse



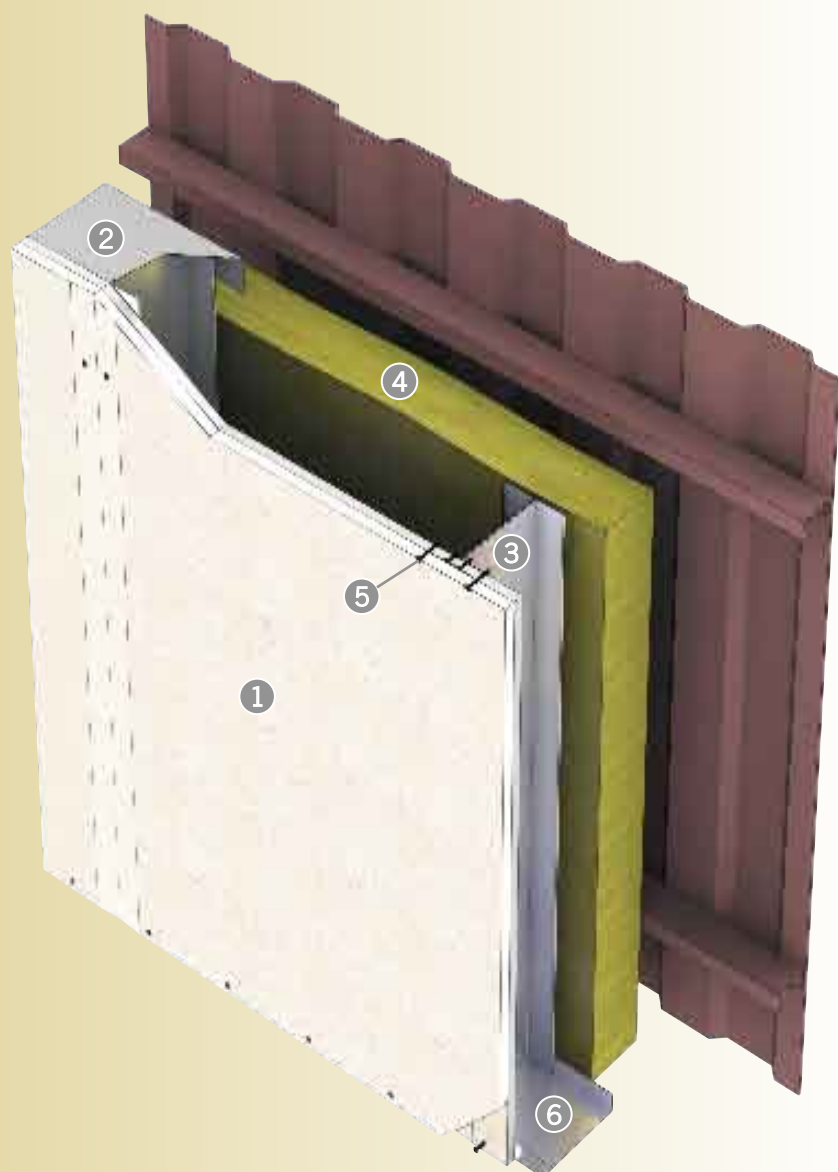
Contre-cloison Grande hauteur

C175/150 **EI30** (CF1/2h)

C186/150 **EI60** (CF1h)

C195/150 **EI120** (CF2h)

Contre-Cloison de grande hauteur, constituée par assemblage de 2 ou 3 plaques PRÉGY ou SIGNA vissées sur la même face d'une ossature métallique PRÉGYMÉTAL 150. Le vide de construction ménagé entre la paroi verticale à doubler et l'ossature de la contre-cloison permet l'incorporation d'un matelas isolant.





prégy

- ① Plaque PRÉGY
- ② Rail PRÉGYMÉTAL 150 x 50/15
- ③ Montant PRÉGYMÉTAL 150
- ④ Laine minérale
- ⑤ Vis PRÉGY TF 212
- ⑥ Rail PRÉGYMÉTAL 150 x 50/6

Les dimensions et la destination de ces ouvrages nécessitent une assistance particulière de Lafarge Plâtres pour le dimensionnement et les précautions de mise en œuvre. Consulter Conseils Pro 0825 000 013

Performances

TYPE et ÉPAISSEUR DE CONTRE-CLOISON	MONTANT PRÉGYMÉTAL	PRESSION VENT NORMAL daN/m ²	ENTRAXE MONTANT  cm	HAUTEUR MAXI MONTANT  m	NOMBRE ET TYPE DE PLAQUES PRÉGY	RESISTANCE AU FEU
C175/150	M 150-50/6	10	60	8,00	2 PRÉGYPLAC BA13	EI30 (CF 1/2h) avec LV ≥ 45 mm (2)
			40	9,25		
		15	60	7,05 (1)		
			40	8,05		
		20	60	6,40 (1)		
			40	7,35 (1)		
C186/150	M 150-50/6	10	60	8,00	2 PRÉGYPLAC BA18	EI60 (CF 1h) avec LV ≥ 45 mm (4)
			40	9,25		
		15	60	7,05 (1)		
			40	8,05		
		20	60	6,40 (1)		
			40	7,35 (1)		
C195/150	M 150-50/6	10	60	8,00	3 PRÉGYFLAM BA15	EI120 (CF 2h) (3) avec laine de verre 100 mm R90 à 120 (5)
			40	8,00		
		15	60	7,05 (1)		
			40	8,00		
		20	60	6,40 (1)		
			40	7,35 (1)		

(1) Une hauteur 8 mètres peut être atteinte en disposant des appuis intermédiaires – nous consulter

(2) Estimation base 07-A-030, sens du feu indifférent, rail haut PRÉGYMÉTAL R150-50/15 et un jeu minimum en tête des montants = 3mm/m de hauteur. Par exemple, pour une contre cloison de hauteur 8 m, prévoir un jeu ≥ 8 x 3 = 24 mm soit 30 mm +/- 5

(3) 05-U-305 + exts 06/1, 06/2, 06/3

EI 120 devant mur en briques ou en parpaings d'épaisseur ≤ 45 cm ou en béton cellulaire d'épaisseur ≤ 25 cm ou bardage métallique simple ou double peau de résistance thermique ≤ 1,64 m².KW, Feu coté plaques, couturage des plaques, rail haut PRÉGYMÉTAL R150-50/15 et un jeu minimum en tête des montants = 3mm/m de hauteur.

Par exemple, pour une contre cloison de hauteur 8 m, prévoir un jeu ≥ 8 x 3 = 24 mm soit 30 mm +/- 5

(4) Estimation base 06-V-384, sens du feu indifférent, rail haut PRÉGYMÉTAL R150-50/15 et un jeu minimum en tête des montants = 3 mm / m de hauteur. Par exemple, pour une contre cloison de hauteur 8 m, jeu ≥ 8 x 3 = 24 mm soit 30 mm +/- 5

(5) 05-U-305 + exts 06/1, 06/2, 06/3

R 90 devant éléments porteurs en bois ≥ 50 x 100 mm - R120 possible, calculs base NF EN 1995-1-2













R 120 devant éléments porteurs en acier ou en béton Feu coté plaques, couturage des plaques, rail haut PRÉGYMÉTAL R150-50/15 et, avec un jeu minimum en tête des montants = 3mm/m de hauteur.

Par exemple, pour une contre cloison de hauteur 8 m, prévoir un jeu ≥ 8 x 3 = 24 mm soit 30 mm +/- 5

(6) Les hauteurs indiquées tiennent compte des contraintes mécaniques et des limites des justificatifs incendie

Quantitatif moyen au m² de contre-cloison

Etabli sur la base d'une contre cloison droite de hauteur 9 m - Coefficient de perte 5 %

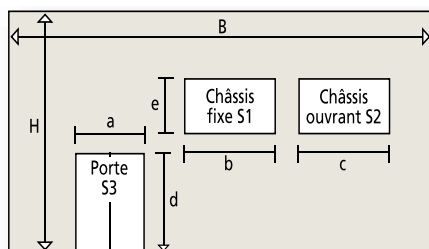
	Contre-cloison 2 PRÉGYPLAC BA13 EI30 (CF 1/2h)		Contre-cloison 2 PRÉGYPLAC BA18 EI60 (CF 1h)		Contre-cloison 3 PRÉGYFLAM BA15 EI120 (CF 2h)	
	Pression = 15 daN/m ²	Pression = 20 daN/m ²	Pression = 15 daN/m ²	Pression = 20 daN/m ²	Pression = 15 daN/m ²	Pression = 20 daN/m ²
	Montant 	Montant 	Montant 	Montant 	Montant 	Montant 
	 60 cm	 40 cm	 60 cm	 40 cm	 60 cm	 40 cm
PRÉGYPLAC BA13	2,10 m ² (**)	2,10 m ² (**)	-	-	-	-
PRÉGYFLAM BA18	-	-	2,10 m ² (**)	2,10 m ² (**)	-	-
PRÉGYFLAM BA15	-	-	-	-	3,15 m ² (**)	3,15 m ² (**)
Rail PRÉGYMÉTAL 150-50/6 (au sol et aboutage)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Rail PRÉGYMÉTAL 150-50/15 (en tête)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Cornière PRÉGYMÉTAL 30x35	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
Montant PRÉGYMÉTAL 150 en 6 m	3,50 m	5,2 m	3,50 m	5,2 m	3,50 m	5,2 m
Vis PRÉGY TF212 x 25	4 u	4 u	4 u	4 u	4 u	4 u
Vis PRÉGY TF212 x 45	18 u	25 u	18 u	25 u	18 u	25 u
Vis PRÉGY TF233 x 45	4 u	4 u	4 u	4 u	4 u	4 u
Vis PRÉGY RT421 x 13	8 u	8 u	8 u	8 u	8 u	8 u
Enduit pour joint en poudre PRÉGYLYS ou PRÉGYDÉCO(*)	0,35 kg (*)	0,35 kg (*)	0,35 kg (*)	0,35 kg (*)	0,35 kg (*)	0,35 kg (*)
Bande pour joint PRÉGY	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
PRÉGYCOLLE 120	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg
Laine de verre 45 mm	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	-	-
Laine de verre 100 mm type Isoconfort 35	-	-	-	-	1,05 m ²	1,05 m ²

(*) valeur pour un enduit en poudre. Pour un enduit prêt à l'emploi, prévoir 1Kg

(**) : Dans le cas de jonction sous structure déformable, prévoir 0,5m² de plaque supplémentaire / ml de cloison et 0,13m de cornière / m² de cloison pour habiller le dispositif de coulisse

Pour évaluer la pression appliquée sur votre système PRÉGYMÉTAL INDUSTRIE :
suivre les 3 étapes ci dessous

1 - Perméabilité d'une façade



La perméabilité d'une paroi est égale au rapport du total de ses surfaces ouvrantes sur sa surface totale (NV 65 art. R. III – 1,313).

Dans l'exemple :

$$\mu = (S2 + S3) / So = (c \times e + a \times d) / (H \times B)$$

So = H x B : surface totale de la façade

S1 = b x e : surface châssis fixe (sans importance)

S2 = c x e : surface châssis ouvrant

S3 = a x d : surface porte 2 vantaux

2 - Perméabilité d'un local

<ul style="list-style-type: none"> • Perméabilité nulle • $\mu = 0$ • Locaux étanches 	Classement P0	locaux dont toutes les ouvertures, généralement fermées, ne sont en communication avec l'extérieur que par l'intermédiaire d'un sas dont la présence est liée à des fonctions soit acoustiques, soit d'empoussièrément contrôlé, soit autre, mais dont le but est de maîtriser l'ambiance intérieure (exemple : les salles de cinéma avec sas, cloison entre deux salles de cinéma).
<ul style="list-style-type: none"> • Perméabilité faible • $\mu \leq$ à 5%. 	Classement P1	cloison entre un local étanche et une circulation commune intérieure, elle-même isolée de l'extérieur par une porte généralement fermée.
<ul style="list-style-type: none"> • Perméabilité moyenne • $\mu >$ à 5% et \leq 15%. 	Classement P2	cloisons dans les bâtiments d'usage courant tels que : hôpitaux, habitations, bureaux, bâtiments scolaires, hôtels, ...
<ul style="list-style-type: none"> • Perméabilité forte • $\mu >$ 15%. 	Classement P3	locaux industriels, entrepôts de stockage, ...

3 - Détermination de la pression

Cloison PRÉGYMÉTAL INDUSTRIE

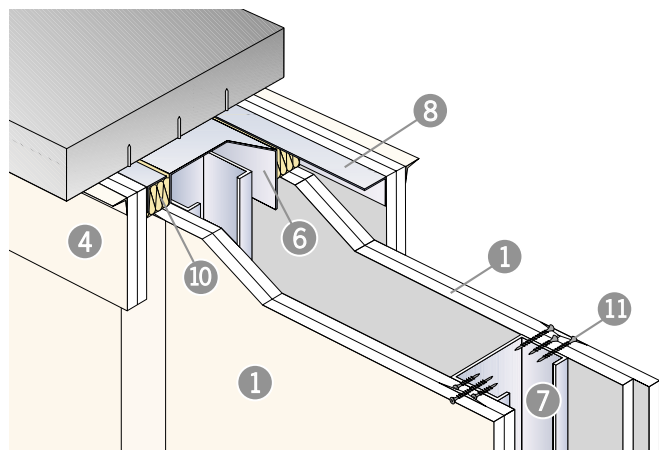
Entre local 1	et local 2	Pression vent normal
P0	P0	10 daN/m ²
P1	P0	15 daN/m ²
P1	P1	20 daN/m ²
P2	P0 à P2	40 daN/m ²
P3	P0 à P3	60 daN/m ²

Contre-cloison PRÉGYMÉTAL INDUSTRIE

Façade doublée	Local	Pression vent normal
Étanche (exemple : mur maçonneré ou voile béton)	P0	10 daN/m ²
	P1	15 daN/m ²
	P2	20 daN/m ²
Légère non ventilée (exemple : bardage simple peau)	P0 ou P1	15 daN/m ²
	P2	20 daN/m ²
Légère faiblement ventilée (exemple : bardage simple peau)	P0, P1 ou P2	20 daN/m ²

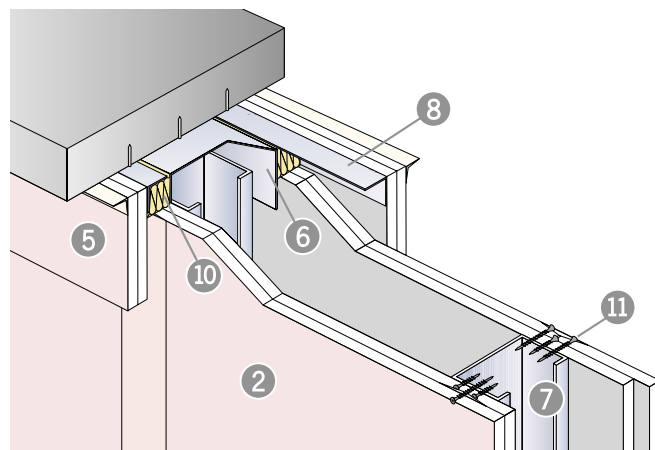
Cloison PRÉGYMÉTAL INDUSTRIE EI60

sous structure déformable R60 ou SF 1h



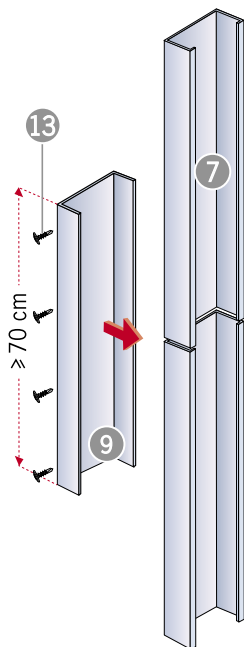
Cloison PRÉGYMÉTAL INDUSTRIE EI120

sous structure ou plancher béton R120 ou SF 2h

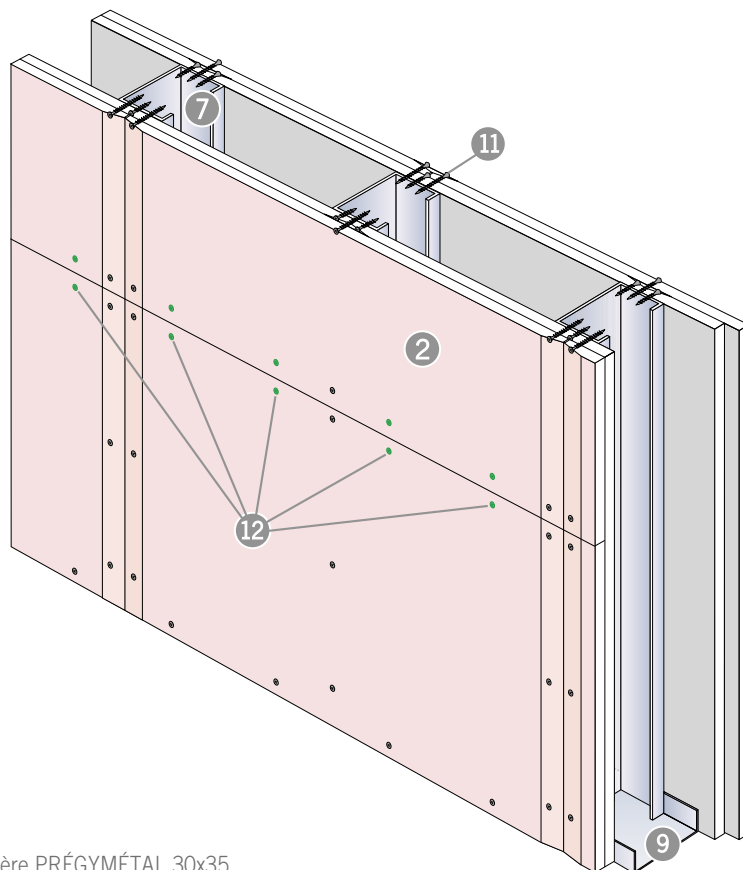


Pour la jonction haute sous structure acier R120 ou SF 2h, consultez notre service technique

Aboutage des montants



Couturage des plaques EI120



prégy

- ① Plaque PRÉGYPLAC BA15
- ② Plaque PRÉGYFLAM BA15
- ③ Plaque PRÉGYPLAC BA18
- ④ Bandeau PRÉGYPLAC BA18+BA13 (largeur 25 cm)
- ⑤ Bandeau PRÉGYFLAM BA15 (largeur 25 cm)
- ⑥ Rail Coulisse PRÉGYMÉTAL 150 x 100 mm (longueur 2 m et 2,50 m)
- ⑦ Montant PRÉGYMÉTAL 150 x 50 mm (longueur 6 m)

- ⑧ Cornière PRÉGYMÉTAL 30x35
- ⑨ Rail PRÉGYMÉTAL 150 x 30 mm (longueur 4 m)
- ⑩ Laine de roche 40 kg/m³ type Rockcalm 211
- ⑪ Vis PRÉGY TF 212
- ⑫ Vis PRÉGY TF 233 (couturage des plaques)
- ⑬ Vis PRÉGY RT421x13 (liaison des montants et rails)



ENVIRONNEMENT

Du fait de sa composition, la cloison PRÉGYMÉTAL INDUSTRIE est naturellement favorable à l'environnement :

Respect de l'environnement :

- Le plâtre est totalement et indéfiniment recyclable.
- Le papier des plaques est issu à 100% du recyclage de vieux papiers.

Sécurité des usagers :

- Le système PRÉGYMÉTAL INDUSTRIE répond aux exigences de la réglementation incendie.
 - Le système PRÉGYMÉTAL INDUSTRIE présente un bon comportement sismique.

Réduction des déchets de chantier :

- La livraison de plaques et de profilés à longueur du système PRÉGYMÉTAL INDUSTRIE permet de réduire les déchets de chantier.

Flexibilité :

- En raison de son faible poids et de son montage à sec, le système PRÉGYMÉTAL INDUSTRIE autorise toutes les modifications de l'aménagement intérieur durant la vie du bâtiment.

Démarche HQE

Le système PRÉGYMÉTAL INDUSTRIE s'intègre parfaitement dans une démarche de construction HQE (Haute Qualité Environnementale).

Cible 2 : choix intégré des produits et systèmes de construction

Les plaques de plâtre entrant dans la composition du système PRÉGYMÉTAL INDUSTRIE bénéficient de Fiches de Déclaration Environnementales et Sanitaires (FDES) : PRÉGYPLAC BA13 et BA15, PRÉGYFLAM BA15.

Cible 3 : chantier à faible impact environnemental

Le système PRÉGYMÉTAL INDUSTRIE assemblé par vissage de plaques sur ossature métallique conduit à un chantier à faible nuisance : chantier sec, propre et peu bruyant.

Cible 9 : confort acoustique

A encombrement et coût réduit, la cloison PRÉGYMÉTAL INDUSTRIE présente des performances acoustiques élevées (exemple : D200/150 avec 4 PRÉGYPLAC BA13 + LV 45mm : $Rw+C = 53$ dB)

Conseils PRO

► N° Indigo 0 825 000 013

0,15 € TTC/mn

www.lafarge-platres.fr

LAFARGE PLÂTRES
500, rue Marcel Demouque
Pôle Agroparc
84915 Avignon cedex 9

LAFARGE