

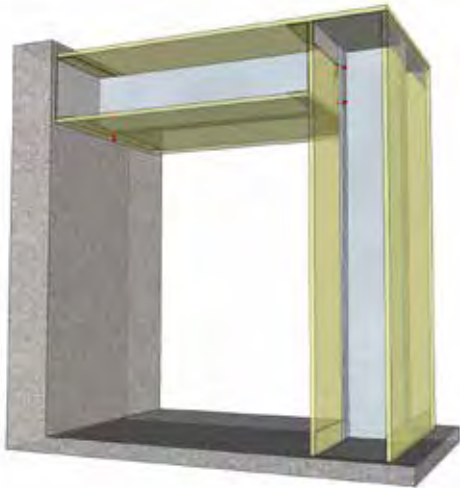


BOÎTE DANS LA BOÎTE

Systemes plaques de plâtre pour
portique et demi-portique



PRODUCTIVITÉ ET PERFORMANCES



BOÎTES AUTOPORTANTES ET DEMI-PORTIQUES PRÉGYMÉTAL

Une boîte autoportante dite « Boîte dans la boîte » PRÉGYMÉTAL est un ensemble cohérent composé de cloisons non fixées en tête servant de support à un plafond autoportant. Elle est réalisée avec des montants PRÉGYMÉTAL M100, M125 ou M150 sur lesquels sont directement vissées des plaques PRÉGY et ne nécessite aucun profilé ou accessoire de charpente métallique.



PRODUCTIVITÉ

Le faible poids, la rapidité de construction (pas de reprise de dalle, construction sèche), et les performances obtenues en font la solution idéale dans la création de locaux, ou le réaménagement d'espaces dans des volumes existants, notamment des espaces de grandes hauteurs.

PERFORMANCES

Les performances incendie EI30, EI60, EI120 sont validées jusqu'à une hauteur de **3 mètres** et une **portée de 5 mètres** par l'appréciation de laboratoire (APL) n°EFR 18-003737.

APPLICATIONS

- > **Salle isolée acoustiquement dans un local industriel**, sans fixation à une charpente parfois haute et ancienne.
- > **Espace d'accueil** dans le hall d'un immeuble de bureaux.
- > **Zone d'exposition temporaire facilement démontable.**





«BOITE DANS LA BOITE» POUR UN ESPACE D'ACCUEIL
DANS LE HALL D'UN IMMEUBLE DE BUREAUX



CHANTIER PRÉGYMÉTAL INDUSTRIE
AVEC SYSTÈME «BOITE DANS LA BOITE»

EXPERTISE ET ASSISTANCE



Martine ANGELI
Expert feu Siniat

« Depuis des années, des milliers de m² sont utilisés pour réaliser des cellules autoportantes dites « boîte dans la boîte » en prenant des dispositions afin de limiter la température à 200° C sur l'ossature. Cela demandait généralement de doubler le nombre de plaques. Aujourd'hui grâce à notre appréciation de laboratoire EFR 18-003737 nous pouvons valider des solutions qui augmentent la portée ou qui limitent le nombre de plaques de parement rendant ainsi le système plus économique. »

DES SERVICES SIGNÉS SINIAT

UN SERVICE PRESCRIPTION DE PROXIMITÉ

- > Nos responsables de prescription et nos responsables de développement commercial Siniat sont basés en régions pour aider aux projets dès la phase de conception.
- > L'appli Prescrip' Siniat :
 - Les solutions Siniat avec prix fourni-posé donnés sur une base 100 (système standard référent),
 - Navigation par type de bâtiment ou d'ouvrage,
 - Sélecteur dynamique de performances,
 - Descriptifs types téléchargeables.



DES FORMATIONS POUR DÉVELOPPER VOS COMPÉTENCES

- > Des formations sur-mesure, théoriques ou pratiques, pour répondre aux besoins spécifiques des acteurs du bâtiment.
- > Exemples : mise en œuvre des systèmes Siniat, protection incendie, santé et sécurité sur les chantiers de grande hauteur...
pole.format@siniat.com



UN ACCOMPAGNEMENT POUR VOS PROJETS EN BIM

- > Une sélection d'objets prémodélisés aux formats ARCHICAD, REVIT et IFC.
A télécharger sur : www.siniat.fr ou www.bimobject.com
- > Des sessions de formations adaptées à vos besoins et à vos attentes.
- > Un accompagnement pour réussir votre premier chantier en BIM.



UN PROGRAMME DE COLLECTE ET DE RECYCLAGE DES DÉCHETS

- > Un Éco Diagnostic réalisé par des spécialistes pour optimiser les coûts de collecte et de recyclage des déchets de plâtre.
- > Un réseau de 150 collecteurs partenaires sur tout le territoire.
recyclage@siniat.com





Le système de boîte dans la boîte Prégymétal est la solution idéale pour créer des espaces à l'intérieur de grands volumes, en gardant la simplicité de mise en œuvre des ossatures métalliques 6/10 mm.



Chaque chantier nécessite une note de calcul réalisée par notre service d'assistance technique Conseil Pro, afin de valider la stabilité (contreventement) de l'ensemble, en fonction des exigences acoustiques et incendie, ou des charges particulières liées au projet (plafond acoustique rapporté, réseaux, luminaires, etc.).

**DES QUESTIONS ?
CONTACTEZ-NOUS !**

7 conseillers experts
à votre écoute pour
l'élaboration de vos projets.

Conseil Pro

0 825 000 013

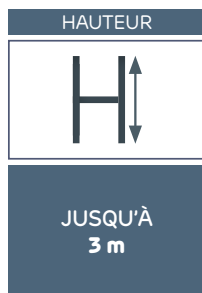
Service 0,09 € / min
+ prix appel

conseilpro@siniat.com



SOLUTIONS BOÎTE DANS LA BOÎTE

LES PERFORMANCES SIGNÉES SINIAT



SYSTÈMES AVEC PRÉGY BA13

+ Portée jusqu'à 5 m

Hauteur et largeur maximales de l'ouvrage (h x l)	Nombre et type de plaques PRÉGY		Type d'ossature PRÉGYMÉTAL				Résistance incendie (min) I → 0 0 → i
	Parement cloison par face	Parement plafond par face	Rails	Montants accolés I	Entraxe des montants en cloison	Entraxe des montants en plafond	
3 x 3 m	2 BA13	2 BA13	R100-30	M100-50	60 cm	50 cm	EI 30
3 x 4 m			R125-40	M125-50	60 cm	60 cm	
3 x 5 m			R150-40	M150-50	40 cm	40 cm	

SYSTÈMES AVEC PRÉGY BA18, BA18 S, BA25 S

+ > Portée jusqu'à 5 m
> EI 60 avec une simple peau BA18 ou BA18 S

Hauteur et largeur maximales de l'ouvrage (h x L)	Nombre et type de plaques PRÉGY		Type d'ossature PRÉGYMÉTAL INDUSTRIE				Résistance incendie (min) I → 0 0 → i
	Parement cloison par face	Parement plafond par face	Rails	Montants accolés I	Entraxe des montants en cloison	Entraxe des montants en plafond	
3 x 3 m	1 BA18	1 BA18	R100-30	M100-50	60 cm	40 cm	EI 60
3 x 4 m			R125-40	M125-50	60 cm	60 cm	
3 x 5 m			R150-40	M150-50	40 cm	40 cm	
3 x 3 m	1 BA18 S	1 BA18 S	R100-30	M100-50	45 cm	40 cm	EI 60
3 x 4 m			R125-40	M125-50	45 cm	60 cm	
3 x 5 m			R150-40	M150-50	45 cm	40 cm	
3 x 3 m	2 BA18 S	2 BA25 S	R125-40	M125-50	45 cm	60 cm	EI 120
3 x 4 m			R150-40	M150-50	45 cm	40 cm	
3 x 5 m			R150-40	M150-50	45 cm	20 cm	

Justificatif :

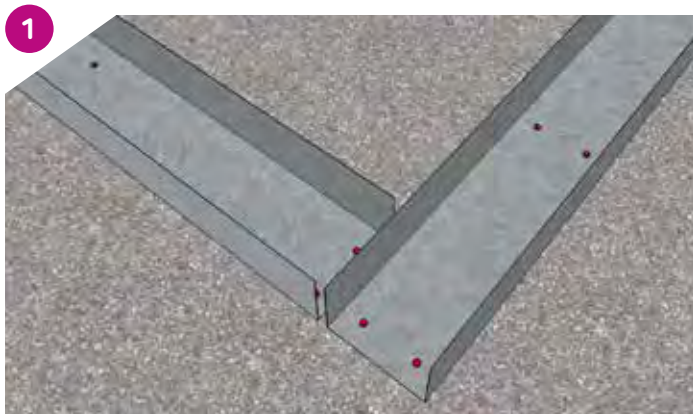
Appréciation de laboratoire (APL) : **EFR 18-003737**

DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE BOÎTES AUTOPORTANTES PRÉGYMÉTAL

RÉALISATION DES PAROIS VERTICALES

Etant donné l'absence de fixations en tête de cloison, il convient de prévoir 3 personnes au minimum pour la mise en œuvre, afin de garantir la sécurité des poseurs.

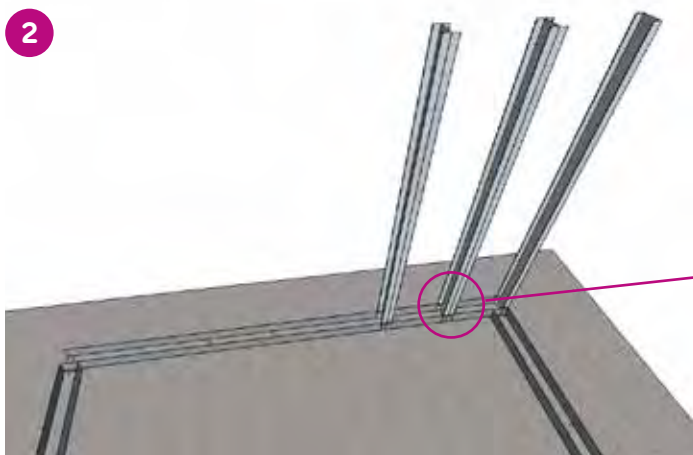
> FIXATION DU RAIL BAS



Les rails sont tracés et mis en œuvre. Dans les angles, un jeu correspondant à l'épaisseur des plaques est laissé. Selon les charges calculées dans l'étude, le rail bas peut être standard ou renforcé et est chevillé au sol par une paire de fixations adaptées au support et capables de reprendre les charges indiquées dans la note de calcul délivrée par Conseil Pro.

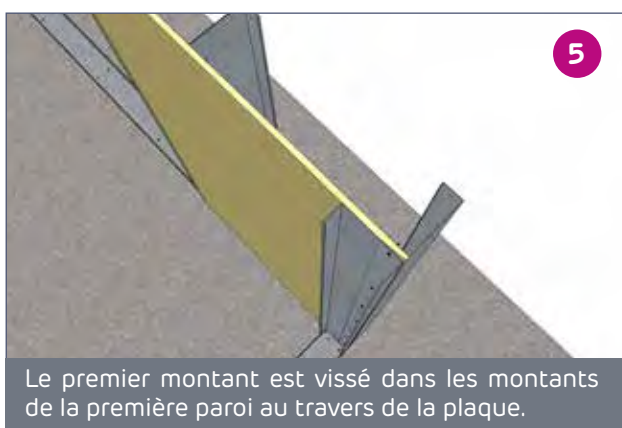
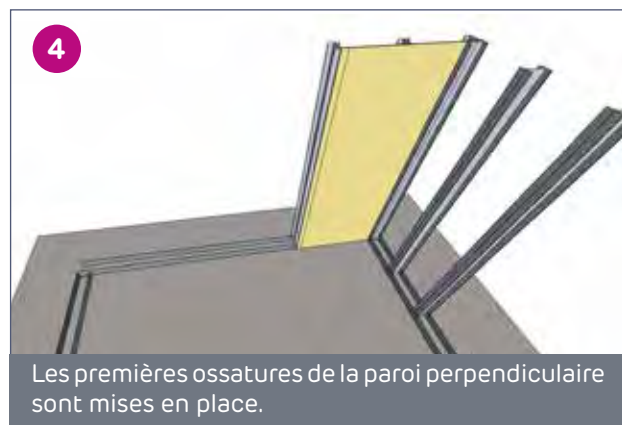
> CRÉATION D'UN ANGLE

Les montants PRÉGYMÉTAL accolés correspondant à une première plaque dans l'angle sont insérés dans le rail bas. Les montants sont fixés par vissage dans chaque aile avec une vis PRÉGY RT421 x 13 mm.

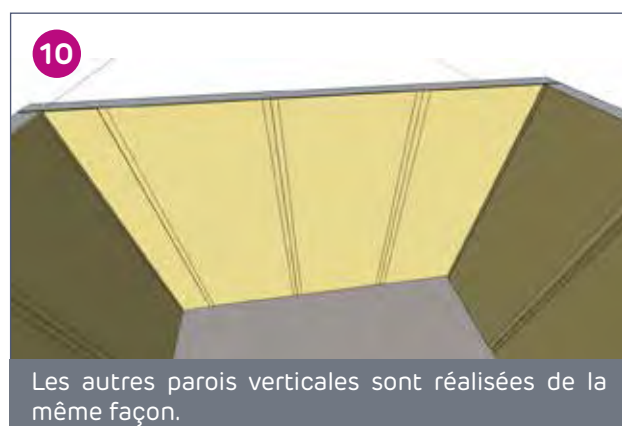


Selon les charges calculées, la fixation en pied des montants peut être renforcée par une équerre 15/10 chevillée au support.

> RIGIDIFICATION DE L'ANGLE



> PAROIS VERTICALES

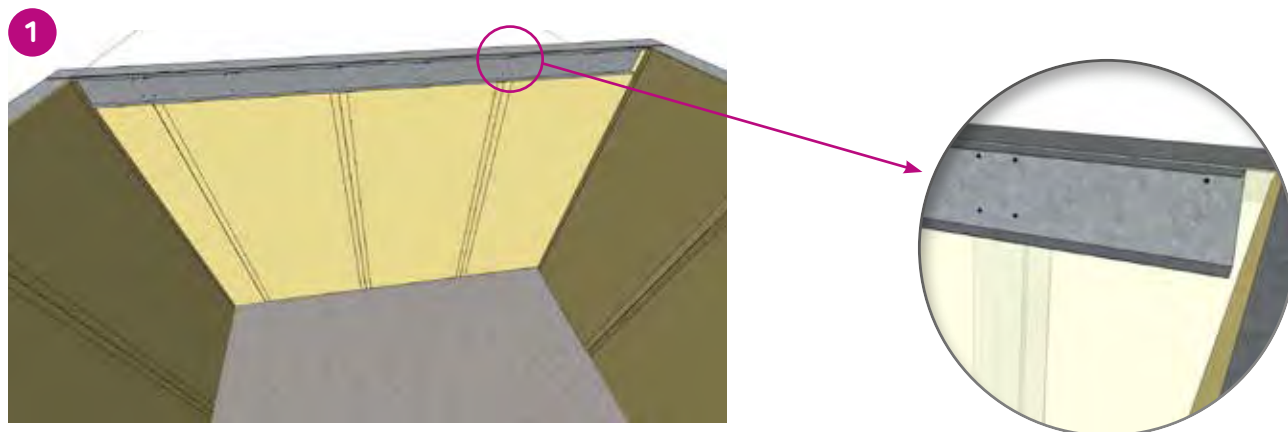


RÉALISATION DU PLAFOND

> OSSATURES DE PLAFOND

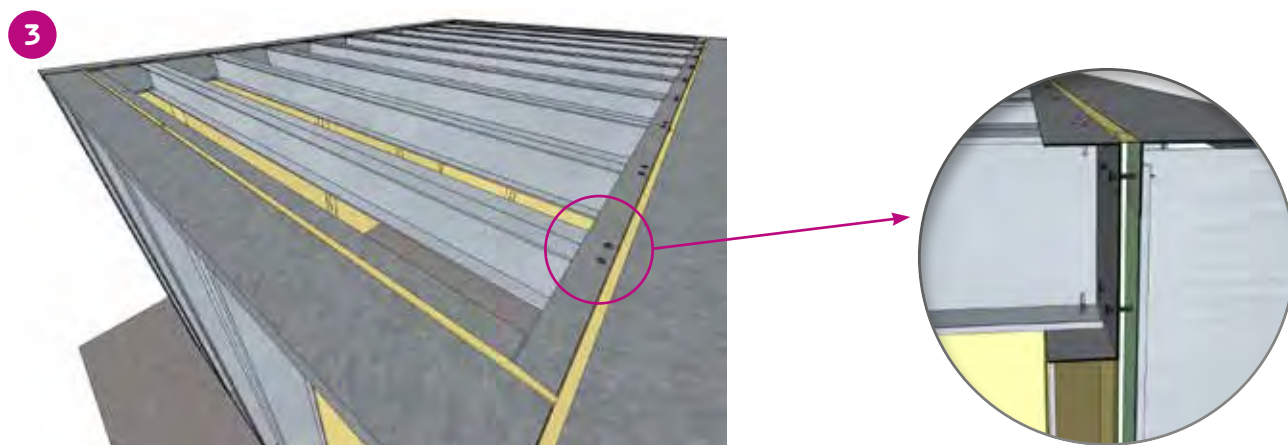
En tête des longs-pans (grands côtés) les rails supportant le plafond autoportant sont mis en place. Ils sont vissés dans chaque montant vertical par 2 vis PRÉGY TF212 ULTRA au travers des plaques.

Si l'extrémité du rail ne se situe pas au droit d'un montant, une vis PRÉGY TF212 ULTRA est ajoutée dans le rail en-tête de la cloison.



Sur les pignons (petits côtés) des profilés (rails ou montants) sont fixés de la même façon.

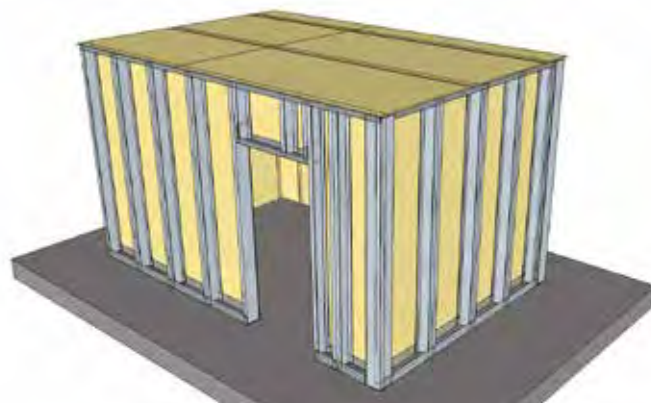
Les montants PRÉGYMÉTAL accolés du plafond autoportant sont emboîtés dans les rails et fixés par une vis PRÉGY RT421x13 mm dans chaque aile.



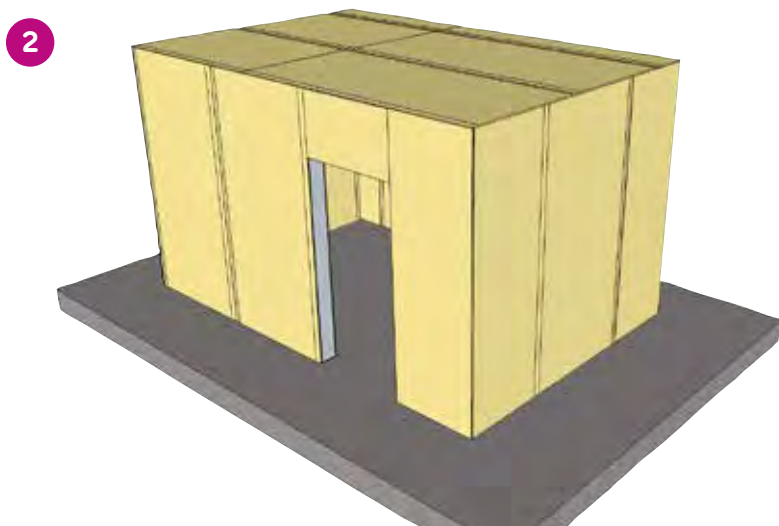
PAREMENTS



1
Les parements supérieurs et inférieurs du plafond sont mis en œuvre.



Le parement supérieur dépasse les ossatures de l'épaisseur des plaques verticales.



2
Les parois verticales sont ensuite plaquées.

DISPOSITIONS PARTICULIÈRES

- > En cas d'utilisation de plaques inférieures à la hauteur totale, et dans le cas de parement simple peau, la jonction horizontale des plaques devra être protégée par un montant PRÉGYMÉTAL disposé à l'horizontal entre deux montants.
- > En cloisons et en plafonds, les montants sont toujours accolés dos à dos.
- > Un jeu de 10 mm est réservé en partie haute et basse des montants par rapport au fond de rail.
- > Aucun isolant ne peut être admis.
- > Les cloisons peuvent être équipées d'accessoires tels que portes, fenêtres, trappes...sous condition que leur mise en œuvre soit autorisée dans leur propre document de classement.
- > Montage en demi portique ou cloison dit L inversé : mêmes dispositions de montage.
Remplacement d'une ou de deux cloisons par une paroi en béton armé présentant un degré de résistance au feu au moins identique à celui du système autorisé. Si la paroi béton est remplacée par une cloison PRÉGYMÉTAL consultez Conseil Pro.



Conseil Pro

0 825 000 013

Service 0,09 € / min
+ prix appel

conseilpro@siniat.com

C'EST
SIGNÉ
SINIAT!

SINIAT S.A.
500, RUE MARCEL DEMONQUE
PÔLE AGROPARC
84915 AVIGNON CEDEX 9

siniat.fr