



ÉTABLIS SEMENTS DE SANTÉ



SYSTÈMES
PLAQUES DE PLÂTRE
POUR CLOISONS
ET PLAFONDS

GUIDE DE PRESCRIPTION



Conception des ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ SINIAT vous accompagne

Dans le secteur public comme dans le secteur privé, les Établissements de santé ont de fortes contraintes fonctionnelles, réglementaires et économiques.

Leur conception doit intégrer la présence d'espaces très spécialisés, répondre à la sécurité des usagers et du personnel, limiter les coûts d'entretien, et prendre en compte les besoins de modularité.

Au-delà des exigences techniques, une nouvelle approche place l'humain au coeur des nouveaux programmes de construction ou de modernisation et permet une véritable liberté d'expression pour l'architecte. L'accent est mis sur le bien-être des patients, la fonctionnalité et l'esthétique des lieux.

SINIAT, expert de la construction sèche, propose des solutions spécifiquement adaptées à vos projets, en conciliant la pérennité des ouvrages, les exigences de maintenance et de flexibilité du secteur de la santé.

**SINIAT, UNE EXPERTISE,
DES SOLUTIONS TECHNIQUES,
POUR TOUS VOS PROJETS**





Sommaire

L'expertise et l'assistance SINIAT à vos côtés

- 04** > Pourquoi choisir SINIAT ?
- 06** > Construction durable
- 07** > Réponses SINIAT aux cibles des référentiels
- 08** > Assistance technique Conseil Pro
- 09** > Services connectés
- 10** > Construire en BIM avec SINIAT
- 12** > Respecter les réglementations
- 14** > Maîtriser les coûts et les délais avec les cloisons SINIAT D98/62 S
- 16** > Parements PRÉGY BA18 S

Les solutions SINIAT pour chaque espace de santé

- 18** > À chaque espace, sa solution SINIAT
- 20** > Entre chambres et circulations
- 21** > Entre 2 chambres de patients
- 22** > Entre chambres et salles d'opération
- 23** > Locaux à risques particuliers incendie
- 24** > Pharmacie et locaux sensibles
- 25** > Radiologie et imagerie médicale
- 26** > Cloisons courbes de salles de bains
- 27** > Autres cloisons courbes
- 28** > Doublages des murs
- 30** > Gainex techniques
- 31** > Conduits de désenfumage et ventilation
- 32** > Hall d'accueil, cafétéria, espaces publics
- 34** > Correction acoustique des espaces communs
- 36** > Cuisine collective, balnéothérapie, piscine
- 37** > Plafonds extérieurs abrités
- 38** > Références chantiers SINIAT

► Pourquoi choisir SINIAT ?

UNE FORTE EXPÉRIENCE ET UNE GRANDE EXPERTISE DANS LE SECTEUR DES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ

L'organisation des espaces et le confort des patients, des différents personnels et des visiteurs, sont au cœur des programmes de construction ou de rénovation.

Le cahier des charges complexe doit répondre à des enjeux à la fois techniques, économiques, réglementaires et fonctionnels.

L'optimisation des solutions technico-économiques, les coûts de construction et de maintenance ainsi que la maîtrise des délais de chantier sont primordiaux, et intégrés au plus tôt dans l'étude du projet.

► SINIAT VOUS AIDE DE LA CONCEPTION À LA RÉALISATION

grâce à ses équipes de responsables prescription en appui de la maîtrise d'œuvre et de responsables développement commercial en appui des entreprises.

► SINIAT EST UN SPÉCIALISTE RECONNU DES ERP

présent depuis 25 ans dans le secteur des Établissements de santé.

► SINIAT EST UN LEADER INNOVANT DES SYSTÈMES PLAQUES DE PLÂTRE

PRÉGY BA18 S, PRÉGYWAB, SINÉMAX, PRÉGY AIR, PRÉGYMAX, SINIAT DESIGN®...

► SINIAT PROPOSE DES SOLUTIONS TECHNIQUES ET ÉCONOMIQUES

adaptées aux différents espaces des Établissements de santé et qui garantissent la pérennité des ouvrages.

► SINIAT C'EST UNE FABRICATION FRANÇAISE

respectueuse des normes en vigueur et un acteur engagé de la construction durable.

► SINIAT C'EST AUSSI UN RÉSEAU D'ENTREPRISES QUALIFIÉES

qui garantit la connaissance des systèmes, une mise en œuvre conforme, un lien permanent sur chantier, et c'est également un réseau de distribution national qui garantit un lieu de stockage à proximité du chantier et des approvisionnements fiabilisés dans le respect des délais.



Hôpital Privé Dijon Bourgogne (21)
Architectes : AIA Associés



CLOISONS PRÉGY BA18 S

Les systèmes de cloisons à parements simples développés par SINIAT depuis 25 ans sont devenus la référence technico-économique des ERP et notamment des Établissements de santé.

Construction durable

LES ENGAGEMENTS SINIAT

Acteur pionnier de l'industrie du plâtre depuis plus de 110 ans, SINIAT œuvre pour :

- › Conduire ses activités dans le souci de préserver l'équilibre environnemental ;
- › Développer des systèmes et produits innovants et durables afin de garantir à chacun une meilleure qualité de vie dans son habitat.

RESPECTER L'ENVIRONNEMENT

- › Réduire les consommations d'énergie et des ressources ;
- › Limiter les émissions de CO₂ lors de la production et du transport ;
- › Limiter les déchets générés par différentes activités ;
- › Recycler les déchets de fabrication et de chantiers.

CONSTRUIRE DURABLEMENT

- › Assurer la qualité et la durabilité des produits et systèmes par le respect des normes et le recours à la certification ;
- › Évaluer les impacts environnementaux des produits et systèmes à travers les FDES ;
- › Offrir des produits et systèmes durables pour des milieux spécifiques tels les locaux humides ;
- › Développer des systèmes légers et secs facilitant l'adaptabilité des bâtiments.

ŒUVRER POUR LE CONFORT ET LA SÉCURITÉ

- › Utiliser les matières premières reconnues sans risque pour la santé ;
- › Réduire les émissions de poussières et de polluants sur les sites de production ;
- › Développer des produits et systèmes performants, légers et faciles à mettre en œuvre ;
- › Promouvoir des produits et systèmes contribuant au confort thermique, acoustique et visuel des occupants ;
- › Participer à l'amélioration de la qualité de l'air intérieur.



Les réponses SINIAT aux cibles des référentiels



BREEAM®



Les certifications environnementales des bâtiments sont des démarches volontaires qui permettent d'évaluer, selon différents référentiels, l'impact environnemental d'un projet de construction ou de réhabilitation. La certification environnementale la plus répandue en France est la démarche **HQE®**. Mais il existe d'autres certifications comme **BREEAM®** international (d'origine anglaise) et **LEED®** international (d'origine américaine).

APPROVISIONNEMENT DES MATIÈRES PREMIÈRES ET DES MATÉRIAUX

Nos usines sont certifiées ISO 14001. Notre Rapport sociétal d'entreprise permet de justifier ces critères; nous connaissons le contenu recyclé de nos plaques de plâtre.

GESTION DES DÉCHETS

SINIAT propose son programme Éco Plâtre, à toute entreprise signataire d'un Contrat de recyclage déchets de plâtre.

SINIAT propose un service de découpe à la longueur (plaques et ossatures) qui permet de réduire la production de déchets sur chantier.

CYCLE DE VIE DU BÂTIMENT - IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Les FDES des produits SINIAT sont disponibles sur la base de données publiques inies.fr et sur notre site siniat.fr.

Les cloisons à parements simples PRÉGY BA18 S permettent de réduire l'impact environnemental du chantier par rapport aux cloisons à parements doubles BA13, en limitant le nombre de camions sur site et en diminuant la quantité d'ossatures métalliques utilisées.

Nos 4 usines de plaques de plâtre en France permettent d'optimiser la distance de transport au chantier.

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR - ÉMISSION DE COV (COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS)

Les plaques de plâtre SINIAT sont étiquetées A+ ; la classe A+ correspond aux émissions de formaldéhyde inférieures à 10 µg/m³.

SINIAT agit sur l'amélioration de la qualité de l'air intérieur en proposant la plaque de plâtre PRÉGYROC AIR qui absorbe, neutralise et transforme les formaldéhydes en composés inertes.

CONFORT ACOUSTIQUE

Les performances d'isolement et d'absorption acoustique de nos systèmes PRÉGY BA18 S et PRÉGYBEL permettent d'atteindre des hautes performances acoustiques.



ZONE VERTE EXCELL®

EXCELL est un laboratoire accrédité COFRAC selon le référentiel ISO17025 et reconnu internationalement dans le domaine des micro et des nano-contaminants. Il recherche et identifie une liste de composés cibles afin d'évaluer l'inertie chimique et organoleptique du produit.

PRODUITS SINIAT BÉNÉFICIAIRE DE L'ATTESTATION ZONE VERTE EXCELL

PRÉGYPLAC AIR BA13, PRÉGYROC AIR BA13, PRÉGYROC AIR BA18 S, PRÉGYWAB BA13, PRÉGYWAB BA18 S, PRÉGYPLAC Std BA13, PRÉGYDRO BA13, plâtre PPM4.



Conseil Pro, votre assistance technique SINIAT

DES RÉPONSES D'EXPERTS SUR LES SYSTÈMES ET LA RÉGLEMENTATION

INFORMER SUR LES PRODUITS

▸ Vous renseigner sur les performances et la mise en œuvre des systèmes SINIAT.

OPTIMISER LA PRESCRIPTION

▸ Vous prescrire les meilleures solutions techniques et économiques propres à votre chantier.
▸ Vous aider dans la rédaction de courriers spécifiques et dans la construction de dossiers techniques.

CONNAÎTRE LA RÉGLEMENTATION

▸ Vous informer sur les réglementations et les normes à respecter selon les ouvrages.

MAÎTRISER LA MISE EN ŒUVRE

▸ Vous conseiller sur les points singuliers de mise en œuvre des produits et des systèmes.

TRANSMETTRE LA DOCUMENTATION

▸ Vous envoyer les documentations et les justificatifs techniques : procès-verbaux incendie, rapports d'essais acoustiques, avis techniques, notes de calculs...

Des supports informatisés pour une plus grande réactivité et pour vous remettre des documents personnalisés.

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



UNE ÉQUIPE QUALIFIÉE ET DISPONIBLE

formée sur les dernières innovations produits et systèmes et sur la réglementation.

UNE QUALITÉ DE CONSEIL

pour vous aider à optimiser les solutions techniques et économiques sur tout type de chantier.

Services connectés, retrouvez toute l'expertise SINIAT

siniat.fr UN SITE UNIQUE ET RÉFÉRENT

ERGONOMIQUE

Votre recherche en quelques clics

- › Par types de produits
- › Par projets
- › Par besoins spécifiques

DOCUMENTÉ

Toutes les informations pratiques

- › Fiches produits
- › Vidéos de mise en œuvre
- › Actualités réglementaires

ACCESSIBLE

Adapté pour un usage nomade

- › Mobile
- › Tablette
- › Ordinateur



ARCHITECTES, MAÎTRES D'OEUVRE, ÉCONOMISTES, BUREAUX D'ÉTUDES...

- > Les solutions SINIAT adaptées à votre projet
- > Navigation par type de bâtiment ou d'ouvrage
- > Sélecteur dynamique de performances
- > Descriptifs types téléchargeables
- > Bibliothèque, brochures et vidéos



TOUTE L'ACTUALITÉ
SINIAT SUR
LES RÉSEAUX SOCIAUX



► Construire en BIM avec SINIAT

MAQUETTE NUMÉRIQUE DU BÂTIMENT

Le **BIM (Building Information Management)** est un processus collaboratif permettant de concevoir, de construire ou de rénover un bâtiment virtuellement (3D) et d'en simuler les performances. **C'est une nouvelle manière de concevoir et de construire** pour faciliter, optimiser et mieux maîtriser l'entretien, la maintenance et la gestion du cycle de vie des bâtiments.

► CONCEVOIR

Chaque acteur du projet **collabore plus efficacement à la conception** du futur bâtiment en s'assurant continuellement de l'adéquation parfaite du projet à l'ouvrage attendu. La maquette numérique devient le lieu unique dans lequel est stocké l'ensemble des informations nécessaires à la réalisation de l'ouvrage.

► CONSTRUIRE

La maquette numérique va permettre d'anticiper les problèmes techniques et de détecter des interférences entre plusieurs éléments d'un bâtiment, mais aussi d'évaluer les modifications et leurs impacts sur l'ouvrage, les quantités et les délais.

► MAINTENIR

Le **DOE numérique** (Dossier des Ouvrages Exécutés), livré avec l'ouvrage, répertorie toutes les données nécessaires à la gestion et à l'entretien de ces installations. Cette base de données va être le composant essentiel de la mise en place d'une GMAO (Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur).

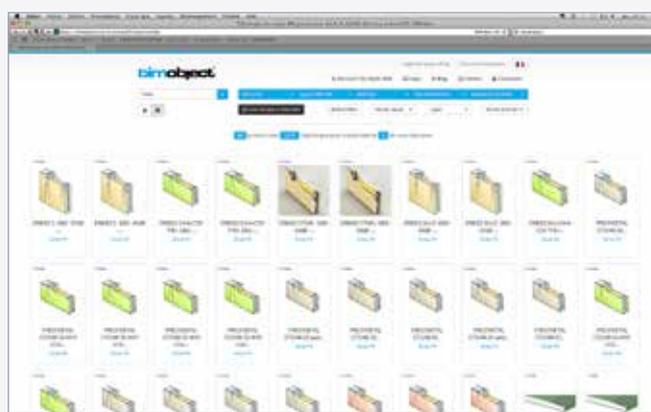
► OBJETS BIM SINIAT

SINIAT vous propose des objets BIM relatifs à des systèmes de cloisons et de murs à ossature bois. D'autres systèmes constructifs viennent enrichir régulièrement ce catalogue afin de répondre aux attentes et aux exigences des acteurs de la construction.



TÉLÉCHARGEZ
NOS SYSTÈMES
MODÉLISÉS BIM SUR
bimobject.com
OU **siniat.fr**

Objets 3D disponibles aux formats
REVIT - ARCHICAD - IFC (standard)



UNE EXPERTISE BIM À VOS CÔTÉS

La construction du nouveau centre hospitalier d'Ajaccio est le premier projet public utilisant le BIM comme outil de travail tout au long du processus, de sa conception à son exploitation.

Sollicité pour participer à ce projet d'envergure, SINIAT a travaillé en étroite collaboration avec le maître d'ouvrage et la maîtrise d'oeuvre, pour les 120 000 m² de plaques de plâtre, notamment PRÉGYPLAC BA18 S, PRÉGYDRO BA18 S, PRÉGYWAB BA18 S, associées à une ossature PRÉGYMÉTAL M62 ou M62 Xtra.

La phase de BIM conception a ainsi permis à SINIAT d'expérimenter et de valider in situ la modélisation de ses systèmes avec un niveau de détails des plus fins.

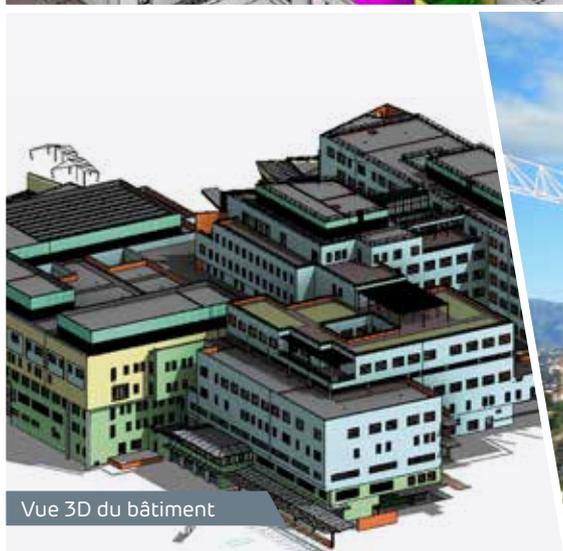
HÔPITAL
D'AJACCIO :
PROJET 100 %
FULL BIM
EN CLOISONS
SINIAT



Coupe 3D des cloisons



Détails de cloisons



Vue 3D du bâtiment



Respecter les réglementations



SECURITE INCENDIE

La réglementation incendie des ERP et les dispositions particulières des Établissements de santé (type U) ont pour but d'éviter l'éclosion d'un sinistre, de limiter sa propagation, de faciliter l'évacuation du public et l'intervention des secours. Pour atteindre ces objectifs, la prévention met en œuvre :

- Des moyens techniques (alarmes, moyens de secours ...), des moyens actifs (procédures, formation...)
- Des moyens constructifs qui définissent notamment les exigences de résistance au feu des ouvrages ainsi que la réaction au feu des matériaux utilisés.

SINIAT dispose de plus de 100 Procès-verbaux incendie disponibles sur demande auprès de notre assistance technique Conseil Pro.



REGLEMENTATION ACOUSTIQUE

Les exigences données ci-dessous concernant les Établissements de santé sont extraites de l'arrêté du 25/04/03. Une circulaire d'application insiste sur la nécessité d'une bonne conception permettant d'éloigner les locaux d'hébergement et de soins des zones bruyantes. Les limites d'isolement s'entendent toujours pour une durée de réverbération de référence de 0,5 seconde à toutes les fréquences. La circulaire d'application admet une tolérance de 3 dB pour l'interprétation des résultats.

Les systèmes proposés par SINIAT, notamment les cloisons D98/62 S et la gamme de plafonds PRÉGYBEL, permettent de répondre à la réglementation acoustique.

BRUITS AÉRIENS INTÉRIEURS

Isolement normalisé minimum (DnT,A) en dB entre locaux adjacents

LOCAL D'ÉMISSION	LOCAL DE RÉCEPTION	Salles d'opération, obstétriques ou de travail	Chambres de réanimation, de soins intensifs et de réveil, salles d'attente, locaux d'examen, de consultations, autres locaux avec présence de malades. Locaux d'hébergement, locaux de soins
Locaux d'hébergement et soins hors chambres de réanimation, de soins intensifs et de réveil. Salles d'examen et consultations, bureaux médicaux et soignants, salles d'attente		47	42
Salles d'opération obstétrique et salles de travail			47
Circulations internes		32	27
Autres locaux		47	42

BRUITS AÉRIENS EXTÉRIEURS

En fonction de leur exposition, l'isolement des façades est de 45, 40, 35, avec un minimum de 30 dB pour les transports terrestres et de 47, 40, 35 dB dans les zones A, B, C soumises au bruit des aéroports.

BRUITS D'ÉQUIPEMENTS

Niveau de pression acoustique résiduelle LnAT maximum

LOCAL D'ÉMISSION	LOCAL DE RÉCEPTION	Locaux d'hébergement	Salles d'opération, d'obstétrique et de travail, locaux de soins	Bureaux, salles d'examen, de consultations et d'attente
Équipements collectifs		30	40	35
Équipements hydrauliques et sanitaires des locaux d'hébergement voisins		35	-	-
Équipements du bâtiment extérieurs au local d'hébergement		30	-	-



CHOC

➤ RÉSISTANCE AUX CHOCS

Les systèmes de cloisons et contre-cloisons monoparements constitués de plaques de plâtre BA18 et BA18 S sont conformes à une application dans les ERP (résistance aux chocs des ouvrages verticaux, article 5.2 du DTU 25.41).

Les plaques PRÉGY BA18 et BA18 S sont Haute Dureté (empreinte au billage ≤ 15 mm).
La plaque PRÉGYROC AIR BA18 S est Très Haute Dureté (empreinte au billage ≤ 13 mm).

Les cloisons SINIAT D98/62 S et leurs déclinaisons permettent de répondre aux exigences réglementaires.



PIÈCES HUMIDES

➤ RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ

Le classement des locaux (EA à EC) en fonction de l'exposition à l'humidité des parois est défini dans les cahiers du CSTB 3567 de mai 2006.

SINIAT propose des solutions qui couvrent l'ensemble des différentes configurations présentes dans les Établissements de santé.

Avec le système breveté et sous avis technique PRÉGYWAB, SINIAT est leader des plaques de plâtre en locaux à fortes contraintes d'humidité.

Pour les locaux EB+p, SINIAT DESIGN® innove avec PRÉGYCOURB HYDRO, une cloison cintrée hydrofuge préfabriquée, parfaitement adaptée aux salles de bains des hôpitaux.



QUALITÉ DE L'AIR

➤ QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Depuis le 1^{er} septembre 2013, tous les produits de construction en contact avec l'air intérieur doivent être étiquetés pour les émissions de polluants selon l'arrêté du 19 avril 2011. L'étiquette repartit les produits entre les 4 classes A+ (très faibles émissions), A, B, et C (très fortes émissions).

Les polluants retenus pour caractériser les émissions COV sont au nombre de 10. Ils ont été choisis sur la base de leurs risques de toxicité par inhalation et de leur fréquence d'occurrence dans les bâtiments. Pour chaque substance chimique ainsi que pour la quantité totale de COV (TCOV), une classe est affectée en fonction de la concentration.

La classe A+ correspond aux émissions de formaldéhyde inférieures à $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Les plaques de plâtre SINIAT sont étiquetées A+

La gamme de plaques de plâtre PRÉGY AIR capture et transforme les COV, en particulier les formaldéhydes, en composés inertes et améliore la qualité de l'air intérieur.



SISMICITÉ

➤ RÉSISTANCE PARASISMIQUE

Pour les systèmes SINIAT suivants, la stabilité sous contraintes sismiques a été étudiée et validée dans le cadre d'un Avis Technique (ou DTA).

DTA 9/16-1049_V1	Cloisons séparatives PRÉGYMÉTAL S TWIN
DTA 9/11-931	Cloisons distributives PRÉGYMÉTAL
DTA 9+13/14-1004*V1	Cloisons de distribution et de doublage PRÉGYMÉTAL WAB
DTA 9/12-962*V1	Cloisons distributives PRÉGYMÉTAL BA18 S et BA25 S
DTA 9/11-922	Cloisons séparatives PRÉGYMÉTAL S
DTA 9/16-1038	Doublage PRÉGYMÉTAL Plaques épaisses BA18, BA18 S et BA25 S
DTA 9/15-1002	Plafond WAB extérieur
DTA 9/15-1009	Plafond WAB intérieur

Maîtriser les coûts et les délais avec les cloisons SINIAT

LES SYSTÈMES SINIAT : MOINS DE MATÉRIAUX, MOINS DE DÉCHETS ET UNE MEILLEURE PRODUCTIVITÉ POUR UN BUDGET MAÎTRISÉ ET UN CHANTIER OPTIMISÉ.

Les cloisons D98/62 S développées par SINIAT ont des parements simples en plaques de plâtre PRÉGY BA18 S de largeur 90 cm et Haute Dureté. Elles simplifient l'approche technique, économique et l'organisation du chantier.

LA MEILLEURE ALTERNATIVE TECHNICO-ÉCONOMIQUE

aux cloisons D98/48 avec parements deux BA13 ou une BA25.

UNE ÉCONOMIE DE PLAQUES

grâce à des cloisons à parements simples plaques PRÉGY de 18 mm.

UNE RÉDUCTION DES OSSATURES

de 30 % minimum avec des montants à entraxe 90 cm au lieu de 60 cm.

UN GAIN DE TEMPS

sur le montage des ossatures et sur le vissage des plaques.

UNE RÉDUCTION IMPORTANTE DES DÉCHETS DE CHANTIER

UN OUVRAGE DURABLE

toutes les plaques de la gamme PRÉGY BA18 S sont Haute Dureté (I selon la norme NF EN 520).

Et pour les zones les plus exposées aux chocs, SINIAT propose la plaque Très Haute Dureté PRÉGYROC AIR.

UN VIDE DE CONSTRUCTION DE 62 mm PLUS PRATIQUE

qui facilite les intégrations et les interventions techniques (plomberie, électricité...)

UN APPROVISIONNEMENT ET UN STOCKAGE SIMPLIFIÉS

MOINS DE MANIPULATION

Comparatif pour 2500 m² de cloisons (plaques en longueur 3,00 m)

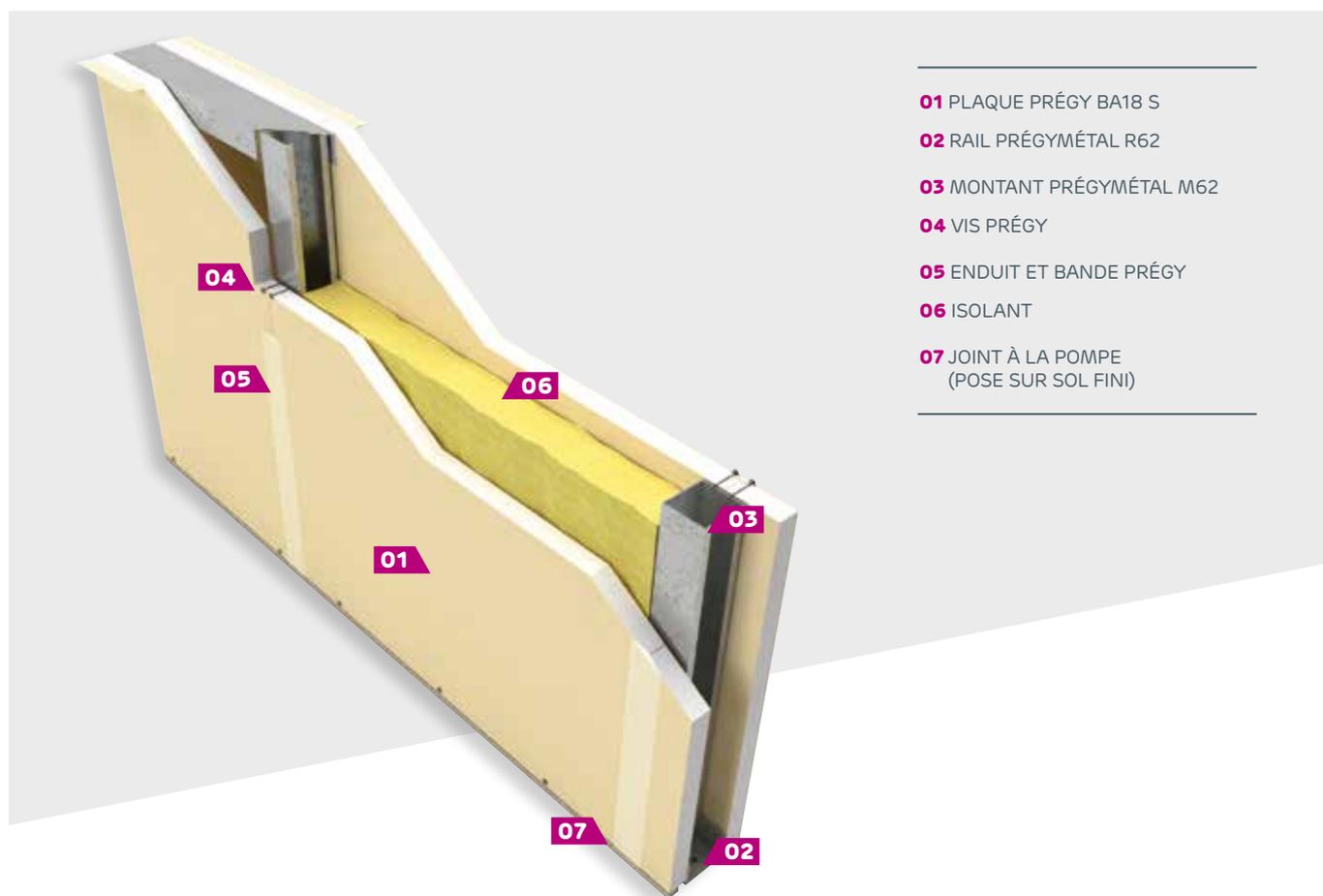


D98/62 S parements simples

LA GARANTIE SINIAT :

UN ENSEMBLE COMPLET DE PROCÈS-VERBAUX INCENDIE ET D'AVIS TECHNIQUES POUR GARANTIR LA PERFORMANCE ET LA QUALITÉ DES OUVRAGES.

HAUTEUR	VIDE DE CONSTRUCTION	CHOC	ACOUSTIQUE	FEU	AIR INTÉRIEUR
					
JUSQU'À 5,50 m	62 mm	HAUTE DURETÉ	Rw + C 37 à 53 dB	EI 60	Réduction des polluants atmosphériques



Une intégration plus facile des boîtiers électriques avec des Procès-verbaux incendie EI 60.

- PV Efectis 11-A-247 + ext 13/4 :
 - Boîtiers en vis à vis avec LR 40 mm et sans protection par mortier colle.
 - Boîtiers multiples décalés d'une face à l'autre avec LV 60 mm et sans protection par mortier colle.
- PV Efectis 11-A-249 + ext 14/3 :
 - Blocs quadruples avec LR 40 kg/m³.

► Parements PRÉGY BA18 S, une gamme complète pour

Des plaques techniques pour répondre efficacement aux exigences des cloisons, contre-cloisons et gaines techniques des Établissements de santé.



3 choix de montants M62 pour adapter la cloison PRÉGYMÉTAL D98/62 S à toutes les configurations.

M62-35



M62-35 Xtra



M62-35 Xtra WAB Z275



► PAREMENTS POUR LOCAUX SECS

► Locaux classés EA et EB



PRÉGYPLAC BA18 S

LA PERFORMANCE SIGNÉE SINIAT

- > Des caractéristiques adaptées à la grande majorité des cloisons des bâtiments de santé.
- > Haute Dureté.



PRÉGYPLAC A1 BA18 S

PAREMENT INCOMBUSTIBLE

- > Réaction au feu A1 pour répondre à la réglementation incendie de certains locaux.
- > Haute Dureté.



PRÉGYROC AIR BA18 S

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR et THD

- > Lutte contre les COV dans le cadre de la réglementation sur la qualité de l'air intérieur.
- > Très Haute Dureté (empreinte au billage ≤ 13 mm) pour les zones exposées aux chocs.



PRÉGYTWIN BA18 S

HAUTE PERFORMANCE ACOUSTIQUE

- > Des performances renforcées pour répondre aux exigences acoustiques élevées.
- > Haute Dureté.

des cloisons et contre-cloisons hautes performances

Des plaques hydrofugées pour respecter la réglementation des locaux humides privatifs ou collectifs y compris les plus exposés.



Accessoire d'étanchéité

Bande adhésive en mousse à cellules fermées pour l'étanchéité à l'eau, à l'air et au formol en pied de cloison. Largeur : 2,5 cm ; épaisseur : 0,5 cm.

Joint d'étanchéité PRÉGY 2 en 1



► PAREMENTS POUR LOCAUX HUMIDES

► Locaux classés EB+p, EB+c, EC



PRÉGYWAB BA18 S

LOCAUX HUMIDES COLLECTIFS

- > La plaque de référence des professionnels pour tous les locaux humides collectifs même les plus exposés (EB+c et EC).
- > Haute Dureté.



PRÉGYDRO BA18 S

LOCAUX HUMIDES PRIVATIFS

- > Plaque H1 obligatoire dans les locaux classés EB+p.
- > Haute Dureté.



PRÉGYROC AIR HYDRO BA18 S

LOCAUX HUMIDES PRIVATIFS et THD

- > Une plaque H1 pour respecter le DTU dans les pièces humides EB + p et pour répondre aux exigences particulières de résistance aux chocs.
- > Très Haute Dureté.



PRÉGYTWIN HYDRO BA18 S

LOCAUX HUMIDES PRIVATIFS
et HAUTE PERFORMANCE ACOUSTIQUE

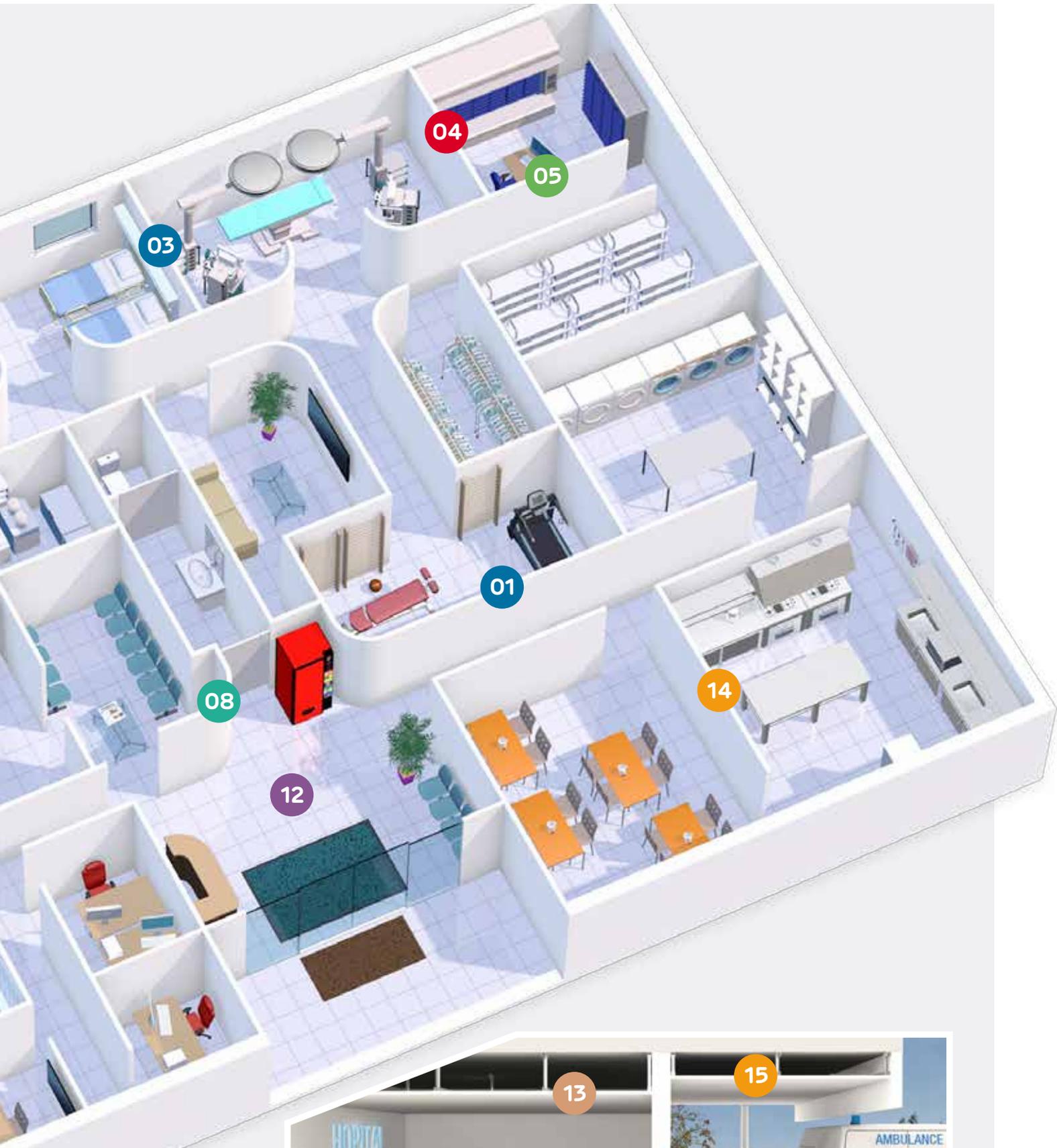
- > Permet d'apporter un cloisonnement acoustique renforcé dans les locaux humides.
- > Haute Dureté.

LES SOLUTIONS POUR LES ESPACES DE SANTÉ

À CHAQUE ESPACE, SA SOLUTION SINIAT

- 01 Entre chambres et circulations
- 02 Entre 2 chambres
- 03 Entre chambres et salles d'opération
- 04 Locaux EI 120
- 05 Pharmacie et locaux sensibles
- 06 Radiologie et imagerie médicale
- 07 Salles de bains, cloisons courbes hydrofuge préfabriquées
- 08 Cloisons cintrées sur chantier
- 09 Doublages des murs
- 10 Gains techniques
- 11 Conduits désenfumage et ventilation
- 12 Hall d'accueil, cafétéria, espaces publics
- 13 Plafonds acoustiques et décoratifs
- 14 Cuisine collective, balnéothérapie, piscine
- 15 Plafonds extérieurs abrités

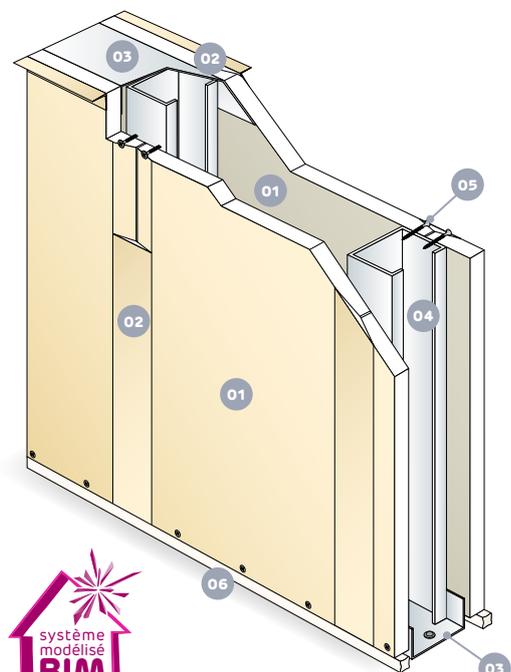




Entre chambres et circulations

01 Cloison PRÉGYMÉTAL D98/62 S

HAUTEUR	VIDE DE CONSTRUCTION	CHOC	ACOUSTIQUE	FEU
JUSQU'À 5,50 m	62 mm	HAUTE DURETÉ	Rw + C 37 dB (sans laine) 48 dB (avec laine)	EI 60



- 01 Plaque PRÉGY BA18 S
- 02 Traitement de joint bande et enduit PRÉGY
- 03 Rail PRÉGYMÉTAL R62
- 04 Montant PRÉGYMÉTAL M62
- 05 Vis PRÉGY
- 06 Étanchéité à l'air (pose au sol fini)

Retrouvez les descriptifs types, téléchargeables sur siniat.fr



Type et épaisseur (mm)	Type ossature	Entraxe montants (cm)	Hauteur maxi* (m)		Nombre et type de plaques PRÉGY	Poids (kg/m²)	Résistance au feu (min)	Indice d'affaiblissement acoustique Rw+C
			Montants simples	Montants accolés				Sans isolant (dB)
D98/62 S	M62-35	90	3,60	4,60	2 PRÉGYBA18 S	34	EI 60	37
		45	4,60	5,60 (5,50)				

Informations sur les hauteurs

* Les hauteurs maxi sont les hauteurs mécaniques issues du DTU 25.41 ou des DTA SINIAT. Dans les cas où la hauteur limite du Procès-verbal incendie est inférieure à la hauteur mécanique, c'est la valeur du PV indiquée entre parenthèses qui doit être prise en compte.

Efectis 11-A-247 + ext 11/1, 13/3 Simulation acoustique

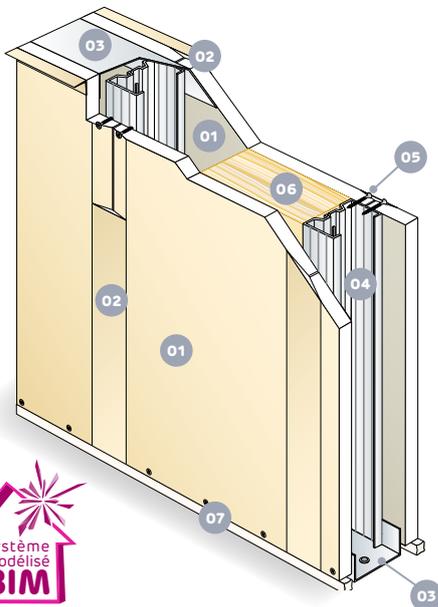
▮ Isolement normalisé minimum (DnT,A) en dB entre locaux adjacents selon la réglementation acoustique

LOCAL D'ÉMISSION	LOCAL DE RÉCEPTION	Salles d'opération, obstétriques ou de travail	Chambres de réanimation, de soins intensifs et de réveil, salles d'attente, locaux d'examen, de consultations, autres locaux avec présence de malades. Locaux d'hébergement, locaux de soins
Circulations internes		32	27

Entre 2 chambres de patients

02 Cloison PRÉGYMÉTAL D98/62 Xtra S

HAUTEUR	VIDE DE CONSTRUCTION	CHOC	ACOUSTIQUE	FEU
JUSQU'À 5,50 m	62 mm	HAUTE DURETÉ	Rw + C 49 dB	EI 60



- 01 Plaque PRÉGY BA18 S
- 02 Traitement de joint bande et enduit PRÉGY
- 03 Rail PRÉGYMÉTAL R62
- 04 Montant PRÉGYMÉTAL M62 Xtra
- 05 Vis PRÉGY
- 06 Isolant
- 07 Étanchéité à l'air (pose au sol fini)



Retrouvez les descriptifs types, téléchargeables sur siniat.fr



Type et épaisseur (mm)	Type ossature	Entraxe montants (cm)	Hauteur maxi* (m)		Nombre et type de plaques PRÉGY	Poids (kg/m ²)	Résistance au feu (min)	Indice d'affaiblissement acoustique Rw+C	
			Montants simples	Montants accolés				Avec isolant (dB)	Épaisseur d'isolant (mm)
D98/62 Xtra S	M62-35 Xtra	90	3,50	4,50	2 PRÉGYBA18 S	34	EI 60	49	60
		45	4,50	5,60 (5,50)					

Informations sur les hauteurs

* Les hauteurs maxi sont les hauteurs mécaniques issues du DTU 25.41 ou des DTA SINIAT. Dans les cas où la hauteur limite du Procès-verbal incendie est inférieure à la hauteur mécanique, c'est la valeur du PV indiquée entre parenthèses qui doit être prise en compte.

Efectis 11-A-247 + ext 11/1, 13/3

CEBTP BEB2.F.6025-2

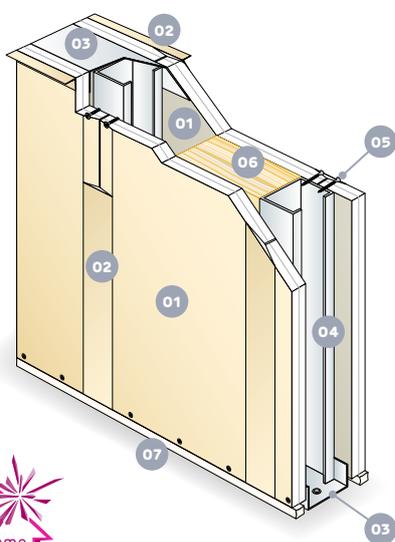
Isolément normalisé minimum (DnT,A) en dB entre locaux adjacents selon la réglementation acoustique

LOCAL D'ÉMISSION	LOCAL DE RÉCEPTION	
	Chambres de réanimation, de soins intensifs et de réveil, salles d'attente, locaux d'examen, de consultations, autres locaux avec présence de malades. Locaux d'hébergement, locaux de soins	
Locaux d'hébergement et soins hors chambres de réanimation, de soins intensifs et de réveil. Salles d'examen et consultations, bureaux médicaux et soignants, salles d'attente		42
Autres locaux		42

Entre chambres et salles d'opération

03 Cloison PRÉGYMÉTAL D98/62 S TWIN

HAUTEUR	VIDE DE CONSTRUCTION	CHOC	ACOUSTIQUE	FEU
JUSQU'À 5,15 m	62 mm	HAUTE DURETÉ	Rw + C 53 dB	EI 60



- 01 Plaque PRÉGYTWIN BA18 S
- 02 Traitement de joint bande et enduit PRÉGY
- 03 Rail PRÉGYMÉTAL R62
- 04 Montant PRÉGYMÉTAL M62
- 05 Vis PRÉGY
- 06 Isolant
- 07 Étanchéité à l'air (pose au sol fini)



Retrouvez les descriptifs types, téléchargeables sur siniat.fr



Type et épaisseur (mm)	Type ossature	Entraxe montants (cm)	Hauteur maxi * (m)		Nombre et type de plaques PRÉGY	Poids (kg/m ²)	Résistance au feu (min)	Indice d'affaiblissement acoustique Rw+C	
			Montants simples	Montants accolés				Avec isolant (dB)	Épaisseur d'isolant (mm)
D98/62 S TWIN	M62-35	90	3,65	4,35 (4,20)	2 PRÉGYTWIN BA18 S	34	EI 60	53	60
		45	4,35 (4,20)	5,15 (4,40)					

Informations sur les hauteurs

* Les hauteurs maxi sont les hauteurs mécaniques issues du DTU 25.41 ou des DTA SINIAT. Dans les cas où la hauteur limite du Procès-verbal incendie est inférieure à la hauteur mécanique, c'est la valeur du PV indiquée entre parenthèses qui doit être prise en compte.

Efectis 12-V-202 + ext 12/1, 12/2, 12/3

AC0657-E492

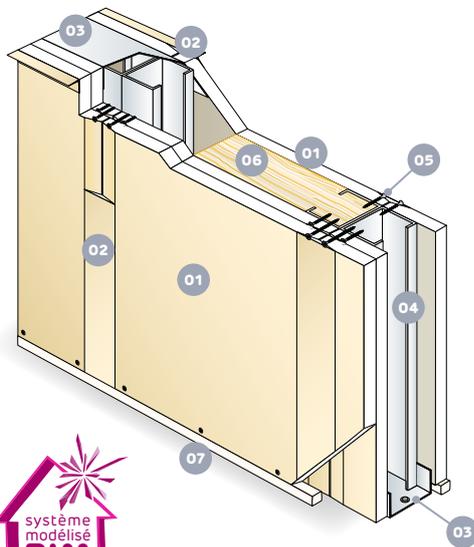
Isolément normalisé minimum (DnT,A) en dB entre locaux adjacents selon la réglementation acoustique

LOCAL D'ÉMISSION	LOCAL DE RÉCEPTION	Salles d'opération, obstétriques ou de travail	Chambres de réanimation, de soins intensifs et de réveil, salles d'attente, locaux d'examen, de consultations, autres locaux avec présence de malades. Locaux d'hébergement, locaux de soins
Locaux d'hébergement et soins hors chambres de réanimation, de soins intensifs et de réveil. Salles d'examen et consultations, bureaux médicaux et soignants, salles d'attente		47	42
Salles d'opération obstétrique et salles de travail			47

Locaux à risques particuliers incendie

04 Cloison PRÉGYMÉTAL résistance incendie EI 120

HAUTEUR	VIDE DE CONSTRUCTION	CHOC	ACOUSTIQUE	FEU
JUSQU'À 4,00 m	48 mm	HAUTE DURETÉ	Rw + C 42 à 48 dB	EI 120



- 01 Plaque PRÉGY BA18 S
- 02 Traitement de joint bande et enduit PRÉGY
- 03 Rail PRÉGYMÉTAL R48
- 04 Montant PRÉGYMÉTAL M48
- 05 Vis PRÉGY
- 06 Isolant
- 07 Étanchéité à l'air (pose au sol fini)



Retrouvez les descriptifs types, téléchargeables sur siniat.fr



Type et épaisseur (mm)	Type ossature	Entraxe montants (cm)	Hauteur maxi* (m)		Nombre et type de plaques PRÉGY	Poids (kg/m ²)	Résistance au feu (min)	Indice d'affaiblissement acoustique Rw+C		
			Montants accolés					Sans isolant (dB)	Avec isolant (dB)	Épaisseur d'isolant (mm)
D102/48 S	M48-35	90	3,85	3	PRÉGY BA18 S	50	EI 120	42	48	45
		45	4,00							

Informations sur les hauteurs

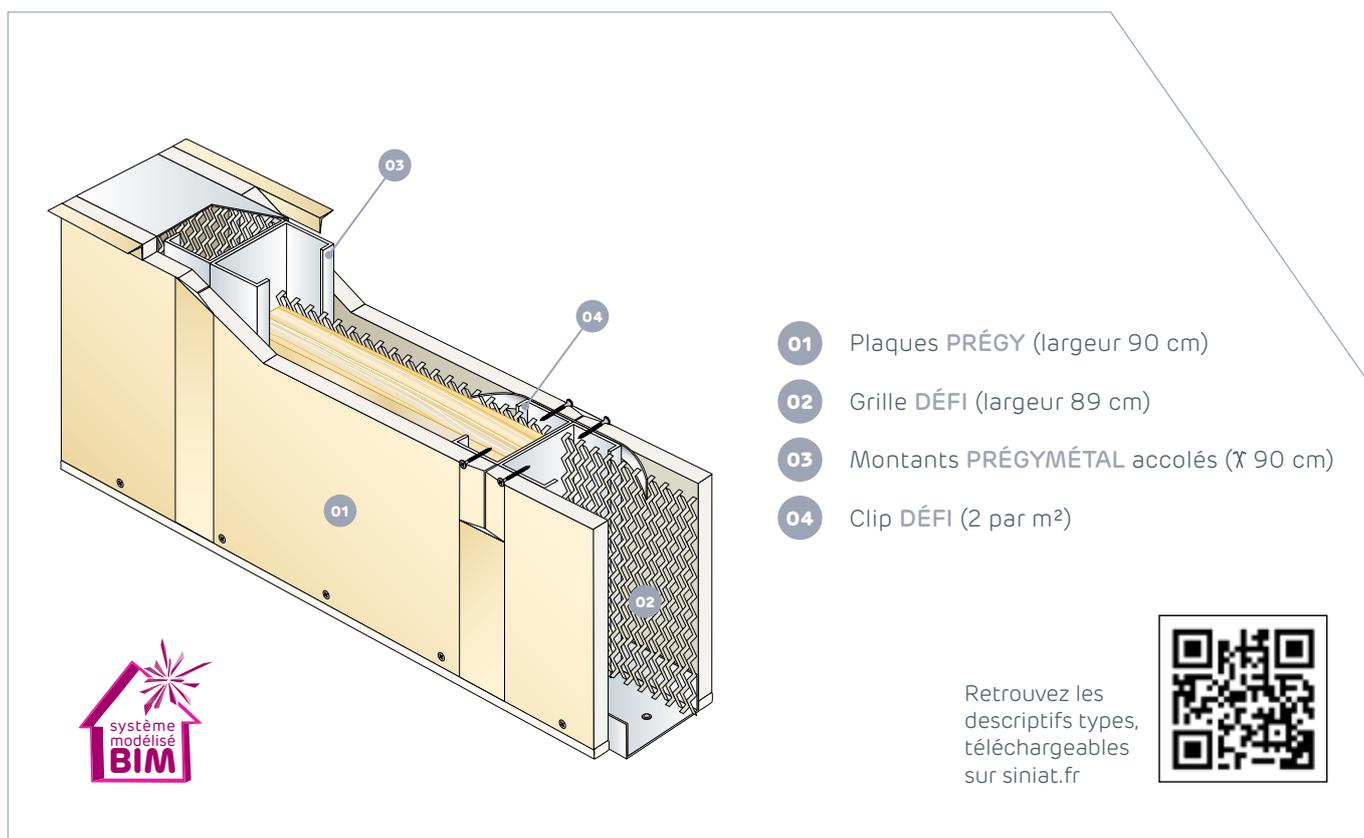
* Les hauteurs maxi prennent en compte les hauteurs limites du Procès-verbal incendie.

Efectis 09-V-238 + ext 10/2, 09/1 Simulation acoustique

Pharmacie et locaux sensibles

05 Cloison anti-effraction PRÉGYMÉTAL DÉFI D98/62 S ou D98/62 S TWIN

ANTI EFFRACTION	HAUTEUR	VIDE DE CONSTRUCTION	CHOC	ACOUSTIQUE	FEU
CR2	JUSQU'À 4,60 m	62 mm	HAUTE DURETÉ	Rw + C 37 À 53 dB	EI 60



Type et épaisseur (mm)	Type ossature	Entraxe montants (cm)	Hauteur maxi* (m)	Nombre et type de plaques PRÉGY	Résistance au feu (min)	Indice d'affaiblissement acoustique Rw+C		Résistance à l'effraction
			Montants accolés			Avec isolant 60 mm (dB)	Sans isolant (dB)	
D98/62 S	M62-35	90	4,60	2 PRÉGYPLAC BA18 S	EI 60	45	37	CR2
D98/62 S TWIN	M62-35	90	4,35 (4,20)	2 PRÉGYTWIN BA18 S	EI 60	53	42	CR2

Informations sur les hauteurs

* Les hauteurs maxi sont les hauteurs mécaniques issues du DTU 25.41 ou des DTA SINIAT. Dans les cas où la hauteur limite du Procès-verbal incendie est inférieure à la hauteur mécanique, c'est la valeur du PV indiquée entre parenthèses qui doit être prise en compte.

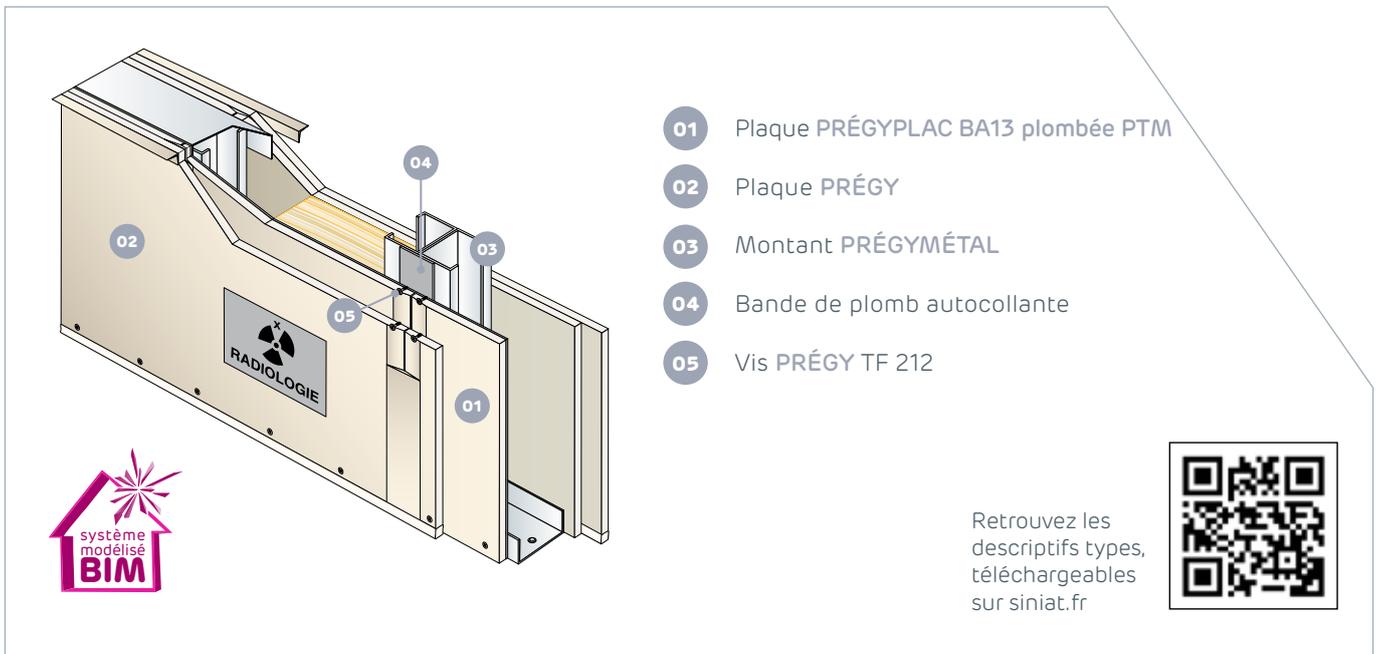
Existe également dans d'autres épaisseurs et en cloisons séparatives

► Radiologie et imagerie médicale

06 Cloison PRÉGYMÉTAL RX D98/48

HAUTEUR	ÉPAISSEUR	ACOUSTIQUE
		
JUSQU'À 3,75 m	98 mm	Rw + C 51 dB

- Côté salle de radiologie : 1 PRÉGYPLAC BA13 +1 PRÉGYPLAC BA13 plombée PTM
- Côté opposé : 2 PRÉGYPLAC BA13



► PROTECTION AUX RAYONS X

- Les PRÉGYPLAC BA13 plombées PTM sont des complexes réalisés par encollage en atelier d'une feuille de plomb sur une PRÉGYPLAC BA13.
- Ces plaques ne sont pas commercialisées par SINIAT. Pour plus de renseignements consultez Conseil Pro.
- L'épaisseur de la feuille de plomb et la hauteur de protection doivent impérativement être déterminées par un spécialiste. Épaisseurs de plomb disponibles : 0,5 mm – 1 mm – 1,5 mm – 2 mm – 3 mm
- La continuité de la protection des PRÉGYPLAC BA13 plombées PTM au droit des joints verticaux sera assurée par une bande de plomb nu.
- Les cloisons PRÉGYMÉTAL RX existent en cloisons distributives de diverses épaisseurs et également en cloisons séparatives.

Cloisons courbes de salles de bains

07 Cloison cintrée hydrofuge préfabriquée PRÉGYCOURB HYDRO

PRÉGYCOURB HYDRO est une **solution sur mesure et innovante** qui permet d'installer rapidement une cloison courbe, et résistante au feu. Elle répond parfaitement à la réglementation qui impose une plaque hydrofuge H1 en salle de bain quel que soit le revêtement choisi.

+ Le savoir faire de **SINIAT DESIGN®** en matière de préfabrication d'éléments à base de plaques de plâtre a permis de développer une technologie pour **cintrer deux plaques BA 9 mm hydrofuges contrecollées** pour obtenir un parement de 18 mm d'épaisseur.

FEU	EAU	CHOC	ESTHÉTIQUE	
				
EI 60	H1	HAUTE DURETÉ	RAYON DE COURBURE ≥ 700 mm	



PRÉGYCOURB HYDRO

Un concentré de performances rapide à poser

PRATIQUE

- › Facilite l'entrée dans la chambre aux chariots, brancards, fauteuils.

RÉGLEMENTAIRE

- › Plaques H1 conformes au DTU 25.41 et aux directives CSTB 2015 pour les locaux EB+p et EB+c.
- › Résistance incendie EI 60

DURABLE

- › Plaques d'épaisseur 18 mm et Haute Dureté pour la résistance aux chocs dans les ERP.
- › Solution préfabriquée, pas de déchets sur chantier.

ESTHÉTIQUE

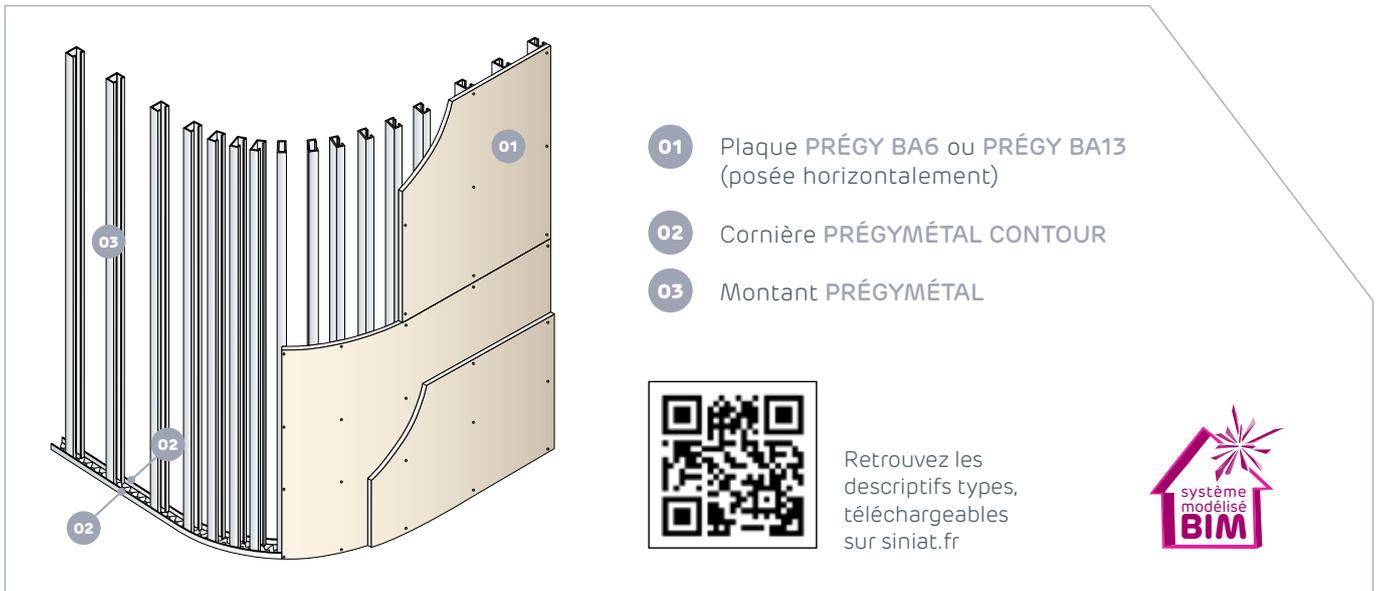
- › Rayon de courbure mini jusqu'à 700 mm, réalisé en usine pour une précision parfaite.
- › Adapté à tout type de finition.
- › Interface parfaite avec la cloison de 98 mm.

Autres cloisons courbes

08 Cloison cintrée sur chantier PRÉGYMÉTAL CONTOUR

PRÉGYMÉTAL CONTOUR est la solution pour la réalisation de cloisons courbes sur chantier, par assemblage de plaques PRÉGY BA6 ou BA13 sur montants et cornières. Le cintrage des plaques se fait à sec ou par humidification selon le rayon de courbure souhaité.

+ Les parements composés de trois plaques PRÉGY BA6 vissées sur montants de 62 mm permettent d'assurer la continuité parfaite des cloisons D98/62 avec un coupe feu EI 60.



Rayon mini de courbure	40 à 70 cm	70 cm à 1 m	1 à 1,50 m	1,50 à 2 m	2 à 3 m	Plus de 3 m
PRÉGYPLAC BA6						
PRÉGYPLAC BA13						
Entraxe des montants	1/5 du rayon de courbure					60 cm

MODE DE PRÉPARATION DES PLAQUES

Forte humidification et empilage à plat enfermé 2h sous bâche + précintrage sur gabarit conseillé

Humidification par pulvérisation Cintrage sur gabarit conseillé

Cintrage à sec sur ossatures



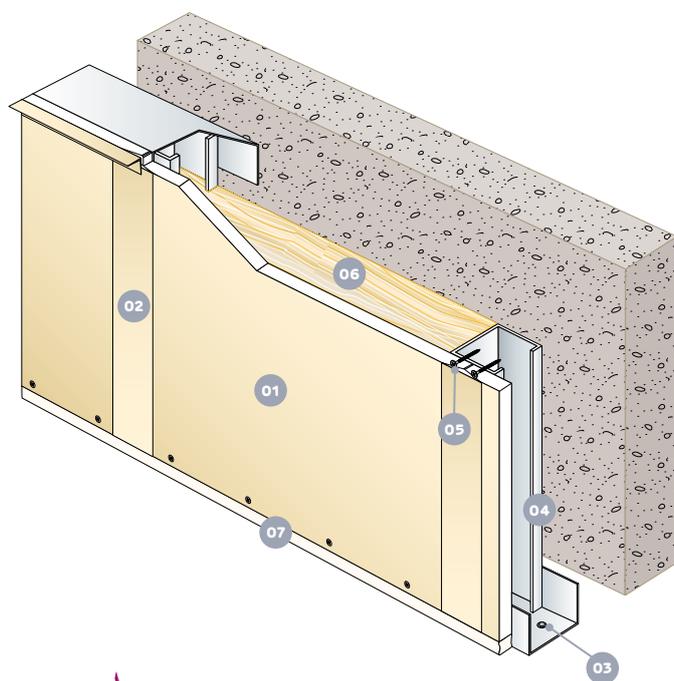
▾ Doublages des murs

09 Contre-cloison parement PRÉGY BA18 S

En parfaite cohérence technique et logistique avec la cloison D98/62 S, le parement de la contre-cloison sur ossature PRÉGYMÉTAL est constituée d'une, deux ou trois plaques PRÉGY BA18 S, selon les performances recherchées.

+ Le vide de construction entre le mur et le parement **facilite les intégrations**, et le large choix de plaques permet de disposer d'une solution pour chaque type de local et de besoin.

HAUTEUR	CHOC	ACOUSTIQUE	FEU
JUSQU'À 5,05 m sans appui	HAUTE DURETÉ	JUSQU'À 71 dB Rw+C 66 dB Rw+Ctr	EI 30 à EI 120



- 01 Plaque PRÉGY BA18 S
- 02 Traitement de joint bande et enduit PRÉGY
- 03 Rail PRÉGYMÉTAL
- 04 Montant PRÉGYMÉTAL
- 05 Vis PRÉGY
- 06 Isolant
- 07 Étanchéité à l'air (pose au sol fini)



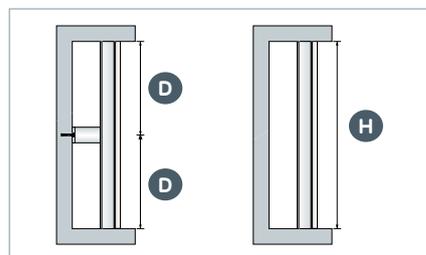
Retrouvez les
descriptifs types,
téléchargeables
sur siniat.fr



PERFORMANCES MÉCANIQUES

Nombre de plaques	1 BA18 S		2 BA18 S		3 BA18 S		
	90	45	90	45	90	45	
Entraxe des montants (cm)							
	[
M48-35	[	1,95	2,35	2,35	2,80	2,60	3,10
	] [	2,35	2,80	2,80	3,35	3,10	3,70
M48-50	[	2,10	2,50	2,55	3,05	2,80	3,35
	] [	2,50	3,00	3,05	3,60	3,35	3,95
M62-35	[	2,35	2,80	2,80	3,35	3,10	3,70
	] [	2,80	3,30	3,35	4,00	3,70	4,40
M70-35	[	2,50	2,95	3,00	3,55	3,30	3,90
	] [	2,95	3,50	3,55	4,20	3,90	4,65
M70-50	[	2,65	3,15	3,15	3,80	3,50	4,15
	] [	3,15	3,75	3,80	4,50	4,15	4,95
M90-35	[	2,85	3,40	3,45	4,10	3,80	4,50
	] [	3,40	4,05	4,10	4,90	4,50	5,40
M90-50	[	3,05	3,65	3,65	4,35	4,05	4,80
	] [	3,65	4,30	4,35	5,20	4,80	5,70
M100-50	[	3,25	3,85	3,90	4,65	4,30	5,10
	] [	3,85	4,60	4,65	5,50	5,10	6,00

Distance maximale entre appuis **D**
ou sans reprise intermédiaire en m **H**



Valeurs données pour une pression de 20 daN/m² et des hauteurs maxi de 7 m (montants accolés) et 6 m (montants simples). Au-delà, nous consulter.

Les hauteurs maxi peuvent être réduites en cas d'exigences incendie. Consulter le PV.

PERFORMANCES INCENDIE

Parements	Ossatures	Isolant	Résistance au feu* (min)
1 PRÉGYPLAC BA18 S	Montants accolés	LV 45 mm	EI 30
2 PRÉGYPLAC BA18 S	Montants accolés	Épaisseur du montant	EI 60
3 PRÉGYPLAC BA18 S	Montants accolés	Avec ou sans selon PV	EI 120

* Coupe feu dans les deux sens (côté plaques et côté ossatures)

Références incendie

- Efectis 12-A-443 + ext 12/1
- Efectis 11-A-582 + ext 12/1
- CSTB RS 12-076 + ext 13/1, 13/2
- EFR-14-G-002860

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Paroi à doubler	Contre-cloison PRÉGYMÉTAL		Isolant (mm)	Indice d'affaiblissement acoustique (dB)			
	Parement	Ossature		R _w +C	Δ (R _w +C)	R _w +Ctr	
Parpaing creux 20 cm enduit 1 face	1 PRÉGYPLAC Std BA18	S47 X 60	LV45	67	15	62	
Parpaing creux 20 cm enduit 1 face	1 PRÉGYTWIN BA18 S	M48 X 90	LV60	69	15	64	
Parpaing creux 20 cm enduit 1 face	2 PRÉGYPLAC Std BA18 S	M48 X 90	LV45	71	17	66	

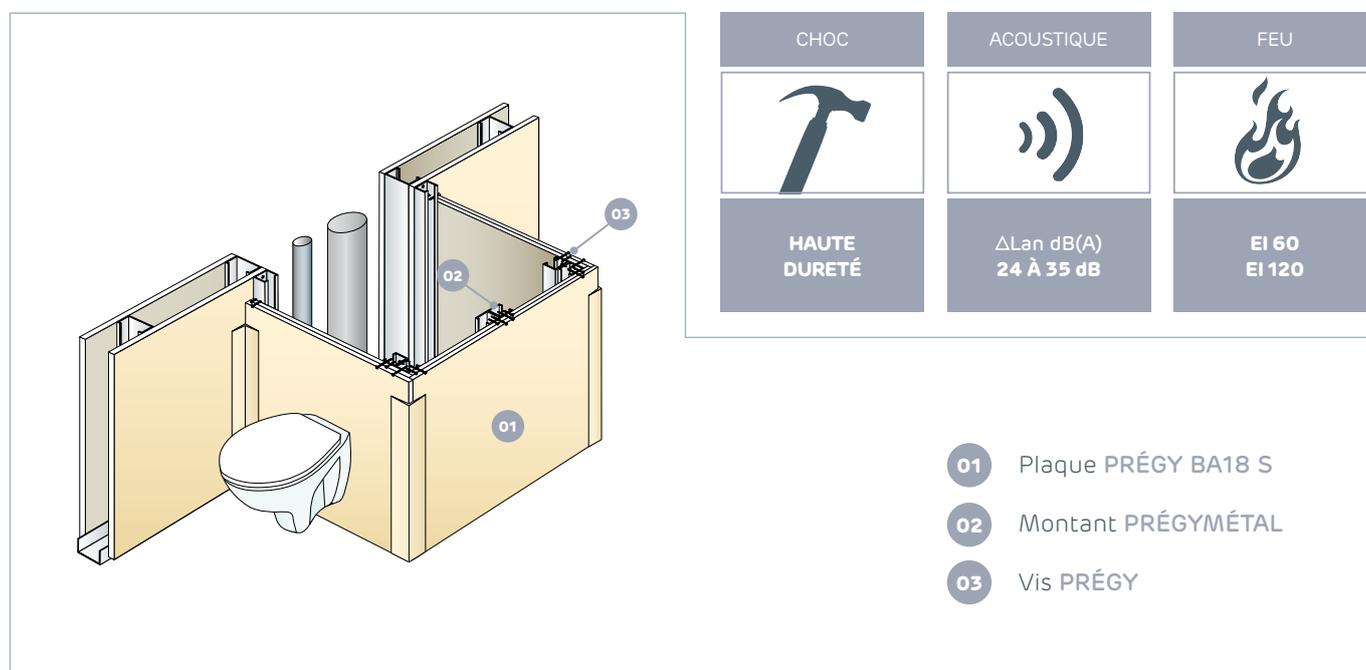
Gaines techniques

10 Contre-cloison PRÉGYMÉTAL 2 PRÉGY BA18 S

Les organes de distribution et d'évacuation des fluides présents dans une gaine technique peuvent générer du bruit ou faciliter le passage du feu d'un étage à un autre; la paroi de la gaine doit donc avoir des performances d'isolement acoustique et de résistance au feu adaptées.

Les gaines techniques constituées en contre-cloisons PRÉGYMÉTAL avec 2 PRÉGY BA18 S sont conformes aux exigences réglementaires et favorisent l'ordonnancement des travaux dans ces zones : le plaquiste monte la gaine technique sans interférences avec les lots techniques.

+ Cette configuration permet un contact optimal entre le support WC, les plaques BA18 S et les toilettes, limitant les jeux et le porte à faux et augmentant ainsi la pérennité de l'ouvrage.



Type de contre-cloison PRÉGYMÉTAL	Atténuation des bruits d'équipement		Résistance au feu de gaine verticale	Conformité aux exigences acoustiques réglementaires					
	Δ Lan dB (A)		ERP	Chute PVC standard		Chute PVC acoustique		Chute fonte	
			Coupe feu de traversée EI o -> i	ESA 3		ESA 4		ESA 5	
				Droit	Dévoie- ment	Droit	Dévoie- ment	Droit	Dévoie- ment
2 PRÉGYPLAC BA18 S avec LV 60 mm	35	ESA 5	EI 60 EI 120*						
2 PRÉGYPLAC BA18	24	ESA 3	EI 60 EI 120*		-				

NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE RÉSIDUELLE MAXIMUM (LnAT) en dB (A)

LnAT ≤ 30 dB (A)	Locaux hébergement
LnAT ≤ 35 dB (A)	Bureaux, salles d'exams, de consultations, d'attente

CSTB 26055616-3

CSTB ED-DSC-DIVE 71-712-AVB

Efectis EFR 15 000553 + ext 15/1+ ext 15/2

* Pour les sections inférieures à 500 x 1000, des dispositions particulières de montage en pied et en tête sont nécessaires., consultez le PV.

Conduits de désenfumage et ventilation

11 Conduits verticaux carreaux PF3 / plaques PRÉGYFEU

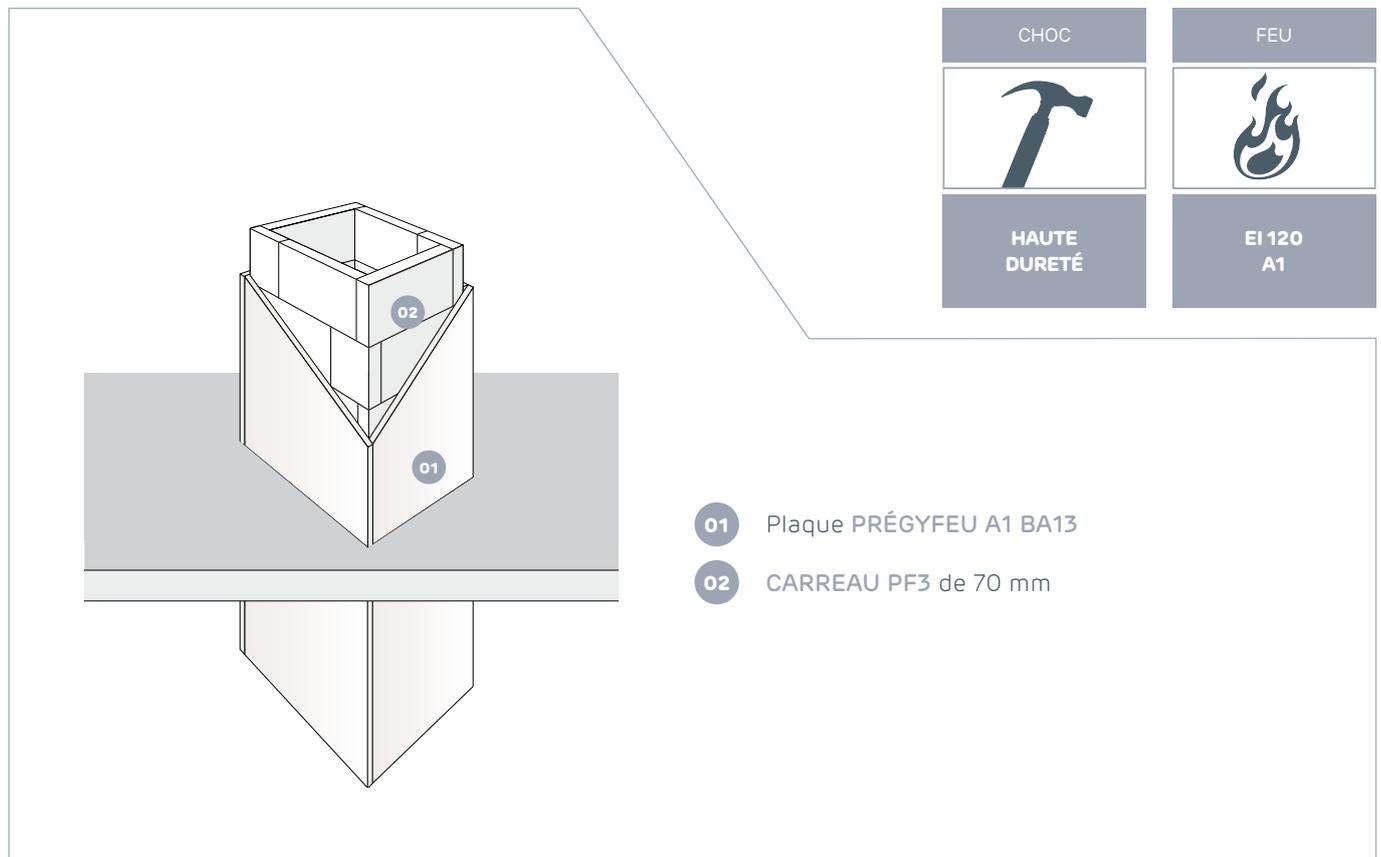
Les conduits destinés au désenfumage et à la ventilation des locaux sont réalisés en carreaux de plâtre PF3 de 70 mm avec collage ou vissage d'une plaque de plâtre PRÉGYFEU A1 BA13.

Ils sont montés comme les cloisons entre planchers successifs.

Les dimensions des trémies doivent donc correspondre à la section intérieure de ces conduits.

Lorsque les conduits sont adossés à des parois verticales, les trémies doivent être implantées à une distance minimale de 10 cm par rapport à ces parois afin de permettre l'appui des carreaux de plâtre et la protection au feu de ces parois.

+ La paroi verticale peut être une maçonnerie ou une cloison PRÉGYMÉTAL.



Type	Pression (pa)	Résistance au feu (min)	Montage	Épaisseur paroi (cm)	Section interne maxi (cm)
Conduit de désenfumage	+500 -1500	EI 120 	CARREAU PF3 70 + 1 PRÉGYFEU A1 BA13 collée ou vissée	9	1250 x 1000
Conduit de ventilation	±500	EI 120 	CARREAU PF3 70 + 1 PRÉGYFEU A1 BA13 collée ou vissée	9	1250 x 1000

▶ Hall d'accueil, cafétéria, espaces publics

12

Plaque de plâtre préformée, l'agencement décoratif signé SINIAT DESIGN®

Les éléments SINIAT DESIGN® sont des solutions décoratives et techniques sur mesure réalisées avec des **plaques de plâtre standards ou techniques préformées**.

+

Quels que soient les volumes ou les formes imaginées, SINIAT DESIGN® permet un montage simple, rapide et précis, en supprimant les pertes sur chantier.

- ▶ **Découpe à dimension** : définissez et travaillez avec vos standards.
- ▶ **Série de pièces identiques** : gagnez en finition et en rapidité de pose grâce à ces pièces réalisées par pliage et découpe numérique.
- ▶ **Formes complexes** : démarquez-vous avec des pièces techniques angulaires, courbes ou à porte-à-faux, dans le respect du DTU 25-41 (ouvrages en plaques de plâtre).
- ▶ **Pièces livrées avec leurs ossatures** : abordez sereinement les ouvrages décoratifs et/ou techniques d'exception grâce à l'intégration de leur structure (pour les pièces complexes) en bois ou en serrurerie permettant une mise en œuvre simple, rapide et de qualité dans des environnements difficiles (pose en grande hauteur, intégration de conduits de ventilation, chemins de câbles, etc...). Le carnet de détail et le plan de pose sont alors systématiquement fournis.

PROJET SINIAT DESIGN®

LES 6 ÉTAPES CLÉS

01 RÉCEPTION DES PLANS
par le bureau d'étude SINIAT design

02 ÉTUDE DE FAISABILITÉ
modélisation 2D ou 3D, proposition,
validation

03 CALEPINAGE
avec repérage, plan de montage
des pièces

04 FABRICATION
des éléments décoratifs
et/ou techniques

05 EMBALLAGE
préparation et palettisation

06 LIVRAISON SUR SITE

LES ENJEUX

RAPIDITÉ DE POSE

Mise en place des plaques préformées simplifiée, temps de séchage des joints en 1 heure

FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE

Ossatures standard, accessoires adaptés, plans de montage fournis

QUALITÉ DES FINITIONS

Primaire d'accrochage et joint sans bande pour une finition parfaite

PROPRETÉ DU CHANTIER

Pièces et éléments pré-découpés à la demande, pas de déchets sur chantier

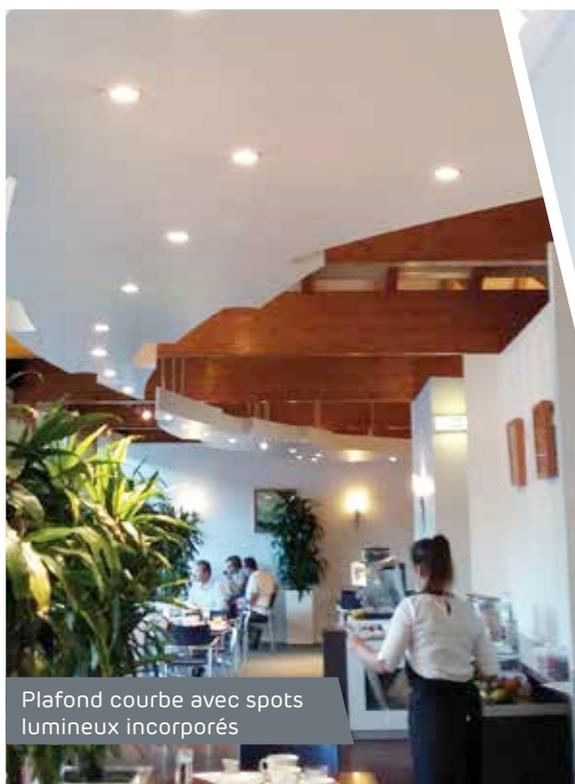
DES COÛTS MAÎTRISÉS

Solutions prêtes à poser, 2 fois plus rapides à mettre en œuvre

SINIAT
design®

Études et chiffrages
Tél. : 04 76 35 82 40
siniatdesign@siniat.com

Le bureau d'études SINIAT DESIGN® étudie en amont les projets, réalise des modélisations 2D ou 3D, et fournit les éléments de repérage et les plans de montage des pièces.



Plafond courbe avec spots lumineux incorporés



Plaques acoustiques perforées en motifs papillons sur les murs et plafonds.



Ellipse de 38 m de long sur puits de lumière.

Correction acoustique des espace communs

13

Solutions acoustiques et décoratives Plaques pour plafonds PRÉGYBEL®

SINIAT propose une gamme de plaques de plâtre PRÉGYBEL pour la correction acoustique et l'esthétique des plafonds. **Les 4 formes de perforation** (carré, rond, linéaire, aléatoire) se déclinent en 11 références de plaques, **pour conjuguer le design et la maîtrise de l'ambiance sonore par absorption et réflexion.**

+

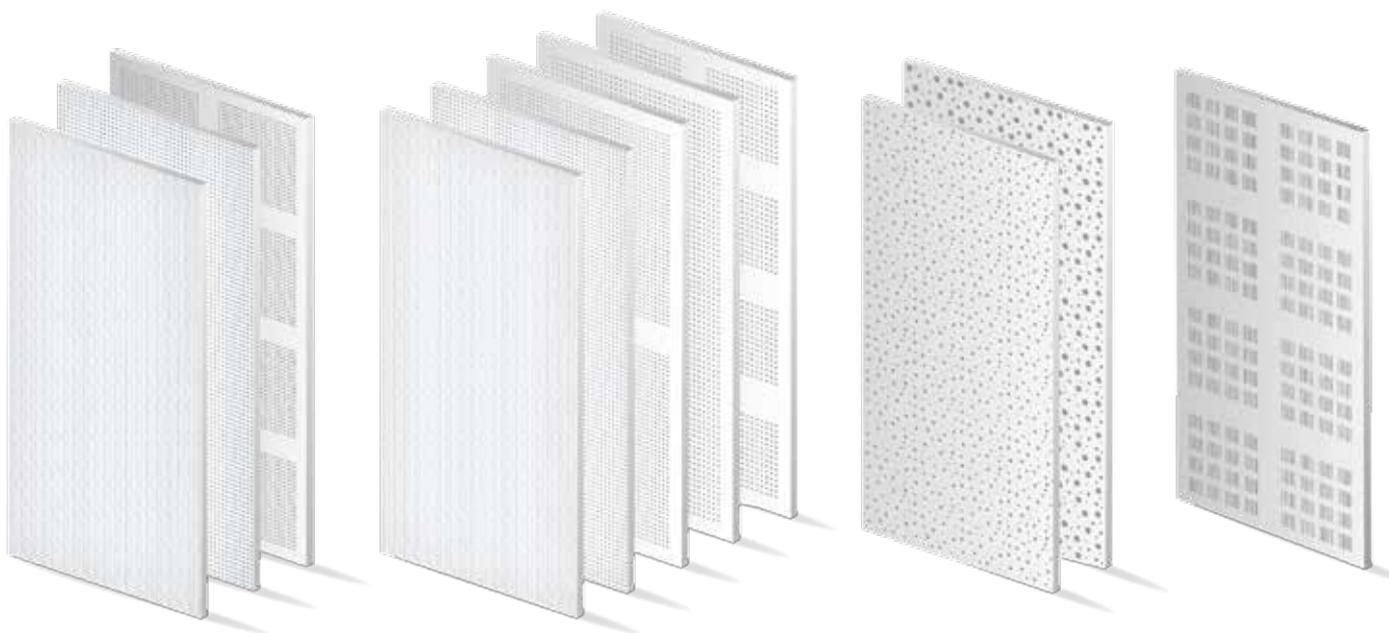
Surface lisse sans joints apparents, dos revêtu d'un voile acoustique

MOTIF CARRÉ C

MOTIF ROND R

MOTIF ALÉATOIRE A

MOTIF LINÉAIRE L



PRÉGYBEL pour conjuguer
acoustique et esthétique

Gamme PRÉGYBEL	Taux de perforation	Isolant et plénum	Absorption α_p par bandes fréquences (Hz)						Indice unique α_w
			125	250	500	1000	2000	4000	
C 8 n°1	18,3 %	LV 80 mm - plénum 60 cm	0,70	0,75	0,85	0,80	0,70	0,60	0,75
									
C 12 n°1	23,1 %	LV 80 mm - plénum 60 cm	0,75	0,80	0,90	0,85	0,80	0,75	0,85
									
R 8 n°1	14,3 %	LV 80 mm - plénum 60 cm	0,65	0,70	0,80	0,70	0,60	0,60	0,70
									
R 12 n°1	18,2 %	LV 80 mm - plénum 60 cm	0,50	0,60	0,75	0,75	0,70	0,65	0,75
									
A 8-15-20 n°1	10,9 %	LV 80 mm - plénum 60 cm	0,60	0,60	0,70	0,65	0,45	0,45	0,55 L
									
A 12-20-35 n°1	9,8 %	LV 80 mm - plénum 60 cm	0,55	0,65	0,65	0,55	0,40	0,40	0,50 L
									
C 10 n°8	16 %	LV 80 mm - plénum 10 cm	0,54	0,93	0,99	0,78	0,63	0,61	0,70 LM
		LV 80 mm - plénum 30 cm	0,67	0,78	0,78	0,71	0,62	0,60	0,70 L
		sans LV - plénum 30 cm	0,85	0,85	0,70	0,60	0,55	0,55	0,60 L
R 12 n°2	13,9 %	LV 50 mm - plénum 30 cm	0,85	0,80	0,65	0,70	0,70	0,65	0,70 L
		sans LV - plénum 30 cm	0,80	0,80	0,65	0,60	0,60	0,55	0,65 L
		LV 80 mm - plénum 10 cm	0,69	1,04	0,87	0,62	0,51	0,48	0,60 LM
R 15 n°1	16,1 %	LV 50 mm - plénum 30 cm	0,80	0,85	0,75	0,80	0,60	0,65	0,70 L
		LV 80 mm - plénum 10 cm	0,63	1,09	0,94	0,65	0,63	0,47	0,60 LM
R 15 n°8	11 %	LV 50 mm - plénum 30 cm	0,70	0,75	0,65	0,65	0,50	0,50	0,60 L
		LV 80 mm - plénum 10 cm	0,71	1,03	0,83	0,54	0,43	0,39	0,50 LM
L 5x80 n°8	10,7 %	LV 80 mm - plénum 10 cm	0,56	0,95	0,94	0,65	0,48	0,41	0,55 LM
		LV 80 mm - plénum 30 cm	0,68	0,75	0,73	0,60	0,49	0,44	0,55 L

> Les valeurs d'absorption α_p sont indiquées par bande d'octave.

> L'indice unique α_w est issu de la norme ISO 11654 qui utilise un gabarit privilégiant les fréquences aiguës. C'est pourquoi les valeurs sont complétées par les lettres L et M qui rappellent que les plaques PRÉGYBEL™ présentent des absorptions plus élevées aux basses fréquences (L : Low) et aux fréquences moyennes (M : Médium).

> Les montages avec laine de verre (LV) ont été réalisés avec des panneaux isolants sans pare-vapeur.

▶ Cuisine collective, balnéothérapie, piscine...

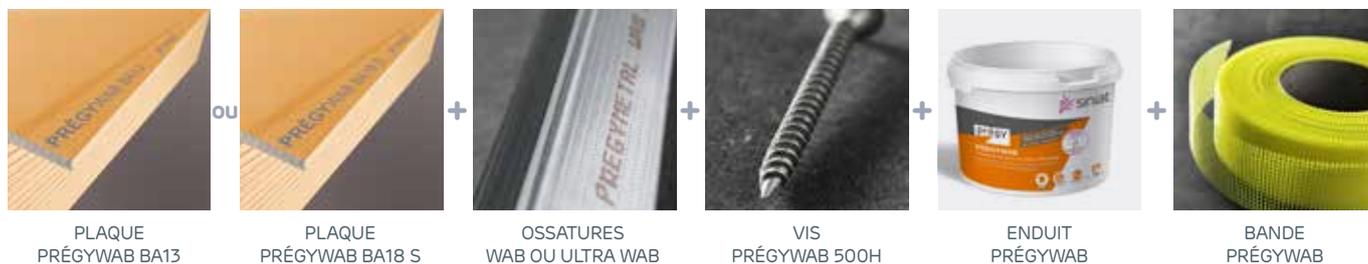
14

Ouvrages soumis à de fortes contraintes d'humidité et de nettoyage Système PRÉGYWAB®

Exclusivité SINIAT, PRÉGYWAB est le seul système plaques de plâtre admissible en locaux classés EC. Il permet de répondre à la fois aux contraintes d'esthétique, de feu, d'acoustique et de choc en cloisons, contre cloisons et plafonds dans les locaux humides collectifs.

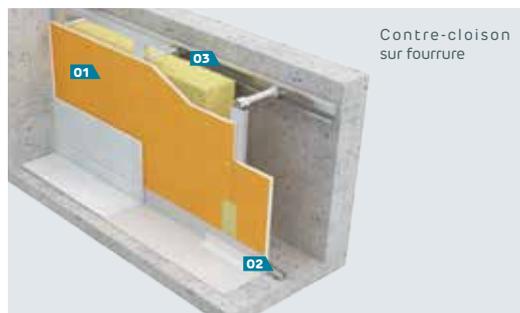
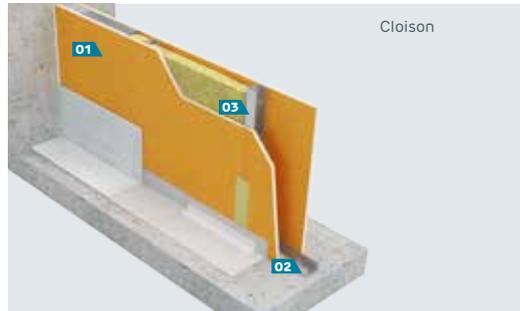
- › DTA 9+13/14-1004*V1 Cloisons doublages WAB
- › DTA 9/15-1009 Plafonds WAB intérieurs

Système complet PRÉGYWAB breveté et certifié - Plus de 10 ans d'expérience.
La solution pour garantir des ouvrages de qualité sans risque de désordres ultérieurs.



DES PERFORMANCES INÉGALÉES

- ⊕ Faible reprise d'eau par immersion
< 3 % après 2h
< 10 % après 48h
- ⊕ Haute adhérence du voile sur le cœur
- ⊕ Haute résistance aux moisissures
- ⊕ Faible absorption d'eau par capillarité
< 4 % après 7 jours
- ⊕ Haute dureté
- ⊕ Haute résistance à la corrosion des accessoires



▾ Halls extérieurs, porches, coursives...

15

Plafonds extérieurs abrités Système PRÉGYWAB®

Les plafonds extérieurs abrités PRÉGYWAB à joints non apparents sont constitués de plaques de plâtre PRÉGYWAB ainsi que d'ossatures et d'accessoires PRÉGYMÉTAL WAB ou Ultra WAB (atmosphère marine, sévère urbaine ou industrielle).

▸ DTA 9/15-1002 Plafonds WAB extérieurs

+

PRÉGYWAB permet de réaliser une finition peinte et lisse et facilite la réalisation d'arrondis.



Références chantiers SINIAT

CENTRE HOSPITALIER PRIVÉ PLÉRIN (22)

CENTRE HOSPITALIER BOURG EN BRESSE (01)

CLINIQUE LAVARIN ORPEA AVIGNON (84)

CLINIQUE MUTUALISTE LORIENT (56)

CLINIQUE TAMARIS RHÉNA STRASBOURG (67)

CH CHALON SUR SAÔNE (71)

CH STRASBOURG (67)

CHP SAINT-BRIEUC (22)

CHU ANTIBES (06)

CHU D'ESTAING CLERMONT FERRAND (63)

CLINIQUE LODÈVE (34)

CLINIQUE NOUVILLE NOUMEA (98)

CLINIQUE SAINT ROCH MONTPELLIER (34)

CLINIQUE SARRUS TEINTURIERS TOULOUSE (31)

EHPAD ARMAND CARDEUX NOHANT EN GOÛT (18)

EHPAD CHAVAGNE EN PAILLERS (85)

EHPAD COMBOURG (35)

EHPAD COSTREJEAN FONTAINEBLEAU (77)

EHPAD LA VILLEJOUAN CHÂTEAULUN (29)

EHPAD PLOUMAGOUAR (22)

EHPAD VANNES (56)

EHPAD DEBROU JOUÉ LES TOURS (37)

EHPAD DOMFRONT (61)

EHPAD FRANÇOISE DE VEYRINAS TOULOUSE (31)

EHPAD HEROUVILLE SAINT CLAIR (14)

EHPAD HEYRIEUX (38)

EHPAD HOTEL DIEU PONT-L'ABBÉ (29)

EHPAD LES LAVANDES PUY LÉVÈQUE (46)

EHPAD LOUVIGNY (14)

EHPAD MOIRANS (38)

EHPAD PETITES SCEURS DES PAUVRES NANTES (44)

EHPAD SAINT JACQUES VERDUN SUR GARONNE (82)

HÔPITAL AJACCIO (20)

HÔPITAL AULNAY-SOUS-BOIS (93)

HÔPITAL BOURGOIN JALLIEU (38)

HÔPITAL LISIEUX (14)

HÔPITAL CROIX ROUSSE LYON (69)

HÔPITAL GABRIEL MONPIED CLERMONT FERRAND (63)

HÔPITAL HAUTEPIERRE STRASBOURG (67)

HÔPITAL PAUL GUIRAUD VILLEJUIF (94)

HÔPITAL PRIVÉ DIJON BOURGOGNE (21)

HÔPITAL PSYCHIATRIQUE SAINT ETIENNE DE ROUVRAY (76)

HÔPITAL ROTHSCHILD PARIS (75)

HÔPITAL SUD FRANCILIEN CORBEIL ESSONNES (91)

INSTITUT DE CANCÉROLOGIE PAUL PAPIN ANGERS (49)

INSTITUT SAINT-PIERRE PALAVAS LES FLOTS (34)

PÔLE NÉONATALITÉ CHRU DE TOURS (37)

PÔLE GÉRIATRIQUE CH DE CHÂTELLERAULT (86)



Promat

DÉCOUVREZ TOUTES NOS SOLUTIONS BÂTIMENT

Siniat et Promat font partie de la division Building Performance du groupe ETEX, spécialisé dans les matériaux de construction, à la pointe de la performance et de l'innovation.

Promat, expert de la protection passive incendie.



Conduits désenfumage



Protection de structures



Calfeutrement

Contactez Promat au 01 39 79 60 60
promat.fr

etex building performance



Hôpital d'Ajaccio



Hôpital Privé Dijon Bourgogne (21)



Agora CHU de Poitiers (86)



Pôle Santé de Saint Herblain (44)



C'EST
SIGNÉ
SINIAT!

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