



ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT



SYSTÈMES
PLAQUES DE PLÂTRE
POUR CLOISONS
ET PLAFONDS

GUIDE DE PRESCRIPTION



ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT

Construire durablement, SINIAT vous accompagne

Les Établissements d'enseignement sont le cadre de vie et de travail quotidien de millions d'élèves et de professeurs. Ils comportent des espaces avec des fonctions très diversifiées : salles d'enseignement, espaces de jeux ou de repos, bibliothèques, administrations, sanitaires, cantines etc...

Le confort **acoustique**, la **durabilité** et la **sécurité incendie** sont des exigences majeures à prendre en compte. La qualité du projet architectural participe pleinement à la réussite du projet éducatif, et le choix des matériaux est essentiel pour proposer des solutions qui améliorent la **qualité de l'air intérieur** et le **bien-être**.

SINIAT, expert de la construction sèche, propose des solutions adaptées à vos projets, en conciliant les contraintes **technico-économiques**, la **performance** et le **confort**.



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



Sommaire

L'expertise et l'assistance SINIAT à vos côtés

- | | |
|---|---|
| 04 > Pourquoi choisir SINIAT ? | 12 > Respecter les réglementations |
| 06 > Construction durable | 15 > Technologie CAPT'AIR pour améliorer la qualité de l'air intérieur |
| 07 > Réponses SINIAT aux cibles des référentiels | 16 > Maîtriser les coûts et les délais |
| 08 > Assistance technique Conseil Pro | 18 > Cloisons SINIAT parements simples |
| 09 > Services connectés | 20 > Gammes PRÉGY BA18 S ET PRÉGYTWIN 25 S |
| 10 > Construire en BIM avec SINIAT | |

Les solutions SINIAT pour chaque espace d'enseignement

- | | |
|---|---|
| 22 > À chaque espace, sa solution SINIAT | 29 > Complexes de doublage collés |
| 24 > Entre locaux d'enseignement | 30 > Doublages des murs sur ossatures |
| 25 > Entre circulations et local d'enseignement | 32 > Gains techniques |
| 26 > Entre circulations et local médical
Maternelles : entre circulations et salle de repos | 33 > Conduits de désenfumage et ventilation |
| 27 > Entre local d'enseignement et local médical
Maternelles : entre local d'enseignement et salle de repos | 34 > Cuisines collectives, sanitaires |
| 28 > Entre local d'enseignement et cantine
Maternelles : entre local d'activités et salle de repos | 35 > PRÉGYWAB pour plafonds extérieurs abrités |
| | 36 > PRÉGYBEL } pour la correction acoustique et |
| | 38 > PUREBEL } l'esthétique des espaces communs |
| | 42 > Références chantiers SINIAT |

► Pourquoi choisir SINIAT ?

UNE FORTE EXPÉRIENCE ET DES SOLUTIONS ADAPTÉES AUX EXIGENCES DES ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT

La mise en conformité incendie, le confort acoustique, la qualité de l'air intérieur et la durabilité sont au cœur des programmes de construction ou de rénovation des Établissements d'enseignement; ces exigences participent pleinement à la sécurité, à la santé, au bien-être et à la réussite éducative.

Le cahier des charges doit répondre à des enjeux complexes, 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 doivent être intégrés au plus tôt dans l'étude du projet.

► SINIAT VOUS AIDE DE LA CONCEPTION À LA RÉALISATION ET VOUS OFFRE UN SERVICE DE PROXIMITÉ 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 sa longue expertise dans le secteur des Établissements d'enseignement, des crèches et écoles maternelles jusqu'aux grandes écoles et universités, s'accompagne d'une veille réglementaire très en amont. SINIAT propose des solutions techniques et économiques adaptées aux différents espaces des Établissements d'enseignement avec un ensemble complet d'Avis Techniques et de Procès-Verbaux incendie pour des ouvrages performants.

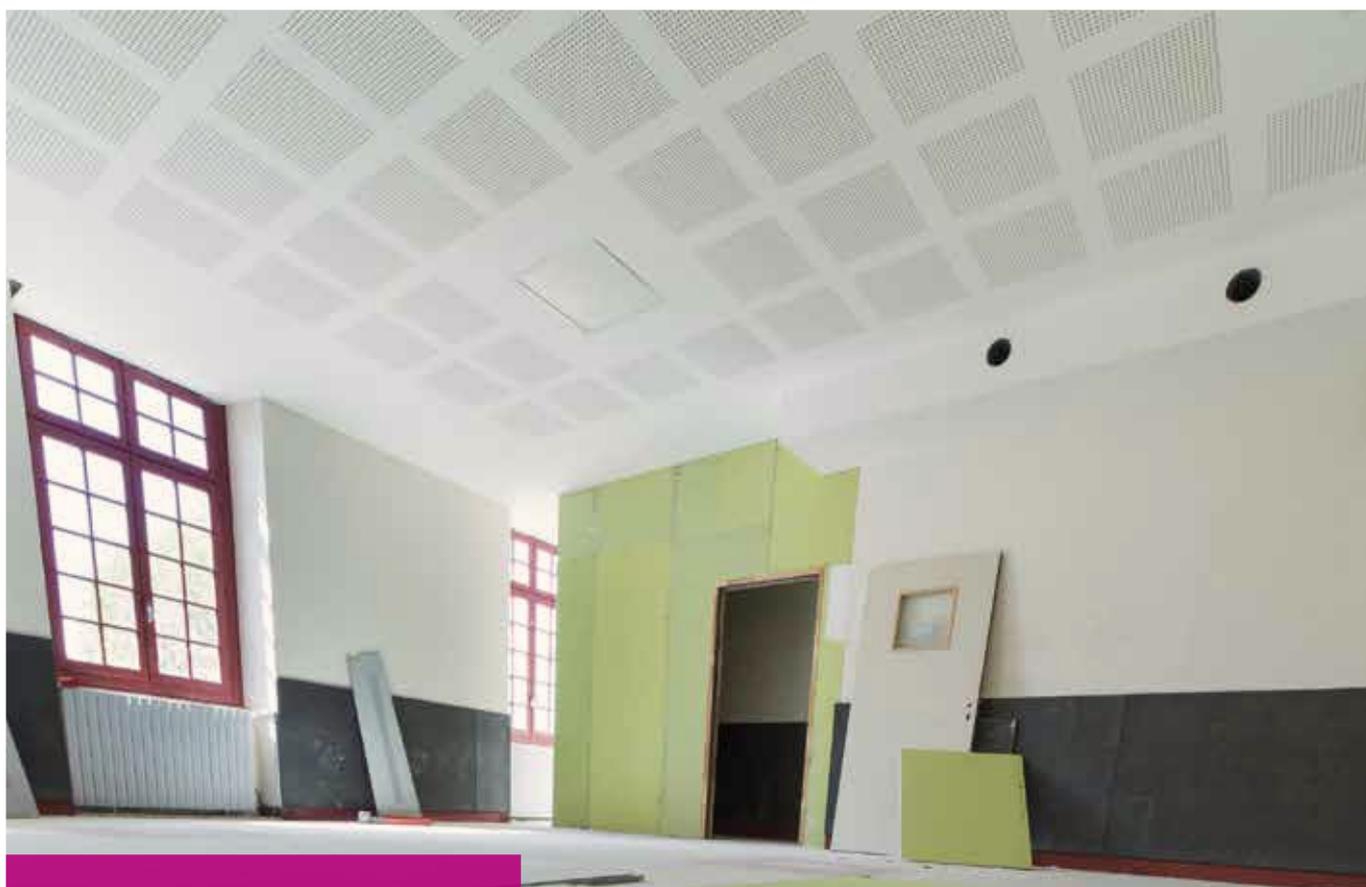
► SINIAT EST UN LEADER INNOVANT DES SYSTÈMES PLAQUES DE PLÂTRE la technologie CAPT'AIR pour améliorer la qualité de l'air intérieur; les cloisons à parements simples PRÉGY BA18 S ; la plaque PRÉGYROC AIR Très Haute Dureté pour résister aux chocs, aux dégradations et réduire les coûts d'entretien des ouvrages ; les systèmes PRÉGYWAB pour les locaux les plus exposés à l'humidité comme les cuisines collectives ; les solutions PRÉGYTWIN et PRÉGYMAX pour une isolation acoustique renforcée; les plaques préformées SINIAT DESIGN®....

► SINIAT PROPOSE PUREBEL®, UNE GAMME DE PANNEAUX ACOUSTIQUES ET DÉCORATIFS À BASE DE LAINE DE BOIS pour une performance d'absorption acoustique élevée et un choix inédit de couleurs adaptées aux projets architecturaux de tous les types d'Établissements d'enseignement.

► SINIAT C'EST UNE FABRICATION FRANÇAISE respectueuse des normes en vigueur et un acteur engagé de la construction durable, premier fabricant français qui certifie l'ensemble de ses plaques de plâtre Cradle to Cradle.

► 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.





Les solutions SINIAT contribuent à la durabilité du bâtiment et au bien-être des élèves et des enseignants :

- > **Technologie CAPT'AIR** en parement de cloisons et contre-cloisons pour améliorer la qualité de l'air intérieur;
- > **Plaque PRÉGYROC AIR BA18 S** Très Haute Dureté pour une résistance optimale aux chocs (billage ≤ 13 mm);
- > **Plaques perforées PRÉGYBEL** en plafond pour la correction acoustique.

Groupe scolaire Maurice Genest - Riom (63)
Rénovation des écoles maternelles et primaires
Architectes : Gaëlle Goutaudier - Marcillon Thuillier
Entreprise : Peretti - Membre du Club Pro Siniat

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 que les locaux humides collectifs ;
- › 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.

**SINIAT,
1^{ER} FABRICANT
FRANÇAIS À
CERTIFIER
100%
DE SES PLAQUES
DE PLÂTRE
CRADLE TO CRADLE**



CERTIFICATION CRADLE TO CRADLE

En juin 2017, **100% des plaques de plâtre** Siniat ont obtenu la certification Cradle to Cradle®.

La certification Cradle to Cradle garantit :

- › que les plaques de plâtre Siniat sont exemptes de composants toxiques,
- › qu'il existe bien une filière de recyclage,
- › que la stratégie de la gestion d'énergies et de CO₂ est définie,
- › que la gestion de l'eau est maîtrisée,
- › et que Siniat a des actions concrètes dans les différents domaines de la responsabilité sociétale.

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).

► GESTION DES DÉCHETS

SINIAT propose une offre nationale de recyclage des déchets avec 150 points de collecte et 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

La grande majorité des produits SINIAT possède des **Fiches de données environnementales et sanitaires (FDES)**, disponibles sur la base de données publiques inies.fr et sur siniat.fr.

Les cloisons à parements simples PRÉGY BA18 S et PRÉGYTWIN BA25 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 usines plaques sont certifiées **ISO 14001**, permettant une amélioration continue sur les impacts environnementaux.

► TRANSPORT

Nos 14 usines sont réparties sur le territoire français et 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 **classées 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 technologie **CAPT'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, PRÉGYTWIN BA25 S, PUREBEL 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 NIVEAU GOLD

PRÉGYPLAC AIR BA13, PRÉGYROC AIR BA13, PRÉGYROC AIR 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 SINIAT.

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
- Fiches systèmes et descriptifs types
- Actualités réglementaires

ACCESSIBLE

Adapté pour un usage nomade

- Mobile
- Tablette
- Ordinateur



L'APPLICATION GUIDE DE PRESCRIPTION POUR LES ARCHITECTES, MAÎTRES D'ŒUVRE, 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 partagé dans lequel est stocké l'ensemble des informations nécessaires à la réalisation de l'ouvrage. Le protocole ou convention BIM détermine les besoins du maître d'ouvrage utilisateur et des équipes de conception.

► 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).

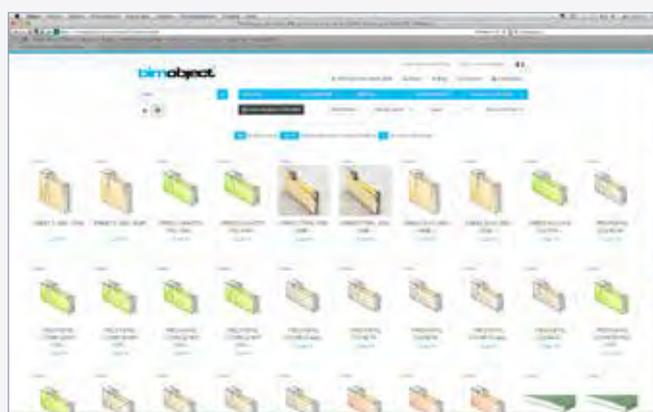
► OBJETS BIM SINIAT

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 100% FULL BIM À VOS CÔTÉS

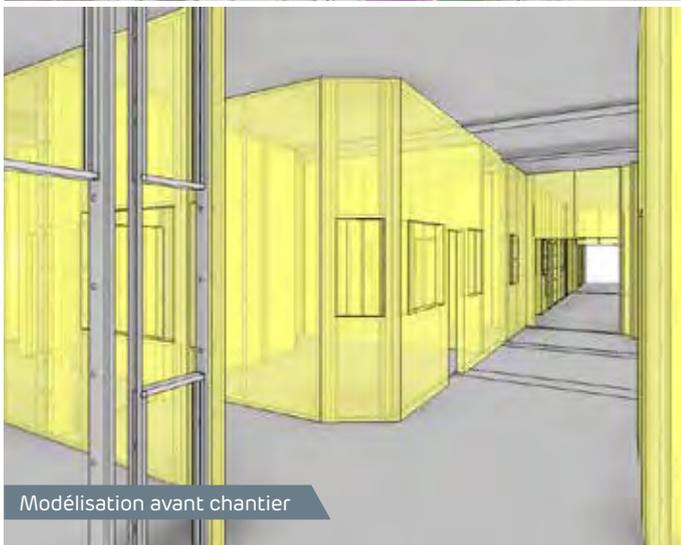
La construction du nouveau centre hospitalier d'Ajaccio est le premier projet public utilisant le BIM comme outil de travail tout au long du processus, de sa conception à son exploitation. Sollicité pour participer à ce projet d'envergure, SINIAT a travaillé en étroite collaboration avec le maître d'ouvrage 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.

PREMIER
PROJET 100 %
FULL BIM
EN CLOISONS
SINIAT



Coupe 3D des cloisons



Modélisation avant chantier



Respecter les réglementations : acoustique, sécurité incendie,



REGLEMENTATION ACOUSTIQUE

Les exigences données ci-dessous sont extraites de l'arrêté du 25/04/03 publié au J.O. du 28/05/03. 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 de cloisons SINIAT ainsi que les gammes PRÉGYBEL et PUREBEL, permettent de répondre à la réglementation acoustique.

BRUITS AÉRIENS INTÉRIEURS

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

Établissements d'enseignements

LOCAL D'ÉMISSION \ LOCAL DE RÉCEPTION	Local d'enseignement, administration, salle de musique, salle des professeurs, bibliothèque, atelier peu bruyant	Local médical, infirmerie	Salle polyvalente	Salle de restauration
Local d'enseignement, administration	43 (*)		40	
Local médical, infirmerie, cuisine, atelier peu bruyant, sanitaires		50		
Cage d'escalier		43		
Circulation horizontale	30	40		30
Salle polyvalente, de musique, de sports	53			50
Salle de restauration	53		50	-
Atelier bruyant	55		50	55

(*) Isolement entre classes ramené à 40 dB si portes entre ces classes.

Écoles maternelles

LOCAL D'ÉMISSION \ LOCAL DE RÉCEPTION	Salle de repos	Local d'enseignement, salle d'exercices	Administration, salle des professeurs	Local médical, infirmerie
Salle de repos	43	50	43	
Local d'enseignement, salle d'exercices		43 (*)		50
Administration	50	43		
Local médical, infirmerie		50		43
Espace d'activités, salle de jeux, sanitaire, cuisine, salle de restauration	55		53	
Circulation horizontale, vestiaire	35	30		40

(*) Isolement entre classes ramené à 40 dB si portes et à 25 dB si dispositif anti pince doigts.

BRUITS AÉRIENS EXTÉRIEURS

En fonction de leur exposition, l'isolement des façades est de 45, 40, 35 dB, 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	Bibliothèque, salle de musique	Local médical, infirmerie, salle de repos	Autre local de réception
Fonctionnement permanent	≤ 33 dB (A)		≤ 38 dB (A)
Fonctionnement intermittent	≤ 38 dB (A)		≤ 43 dB (A)

pièces humides, résistance aux chocs, parasismique

► CORRECTION ACOUSTIQUE

LOCAL (meublé non occupé)		Durée de réverbération Moyenne arithmétique sur 500, 1000 et 2 000 Hz
Local d'enseignement, de musique, d'études, d'activités pratiques, (sauf atelier bruyant)	$V \leq 250 \text{ m}^3$	$0,4 \text{ s} \leq Tr \leq 0,8 \text{ s}$
	$V > 250 \text{ m}^3$	$0,6 \text{ s} \leq Tr \leq 1,2 \text{ s}$
Salle de repos, d'exercices et de jeux (écoles maternelles) Local médical ou social, infirmerie, sanitaires, administration, foyer, salle de réunion, bibliothèque, centre de documentation	-	$0,4 \text{ s} \leq Tr \leq 0,8 \text{ s}$
Salle de restauration	$V \leq 250 \text{ m}^3$	$0,4 \text{ s} \leq Tr \leq 0,8 \text{ s}$
	$V > 250 \text{ m}^3$	$Tr \leq 1,2 \text{ s}$
Salle polyvalente	$V \leq 250 \text{ m}^3$	$0,4 \text{ s} \leq Tr \leq 0,8 \text{ s}$
	$V > 250 \text{ m}^3$	$0,6 \text{ s} \leq Tr \leq 1,2 \text{ s}^{(*)}$
Locaux et circulation accessibles aux élèves	$V > 250 \text{ m}^3$	$Tr \leq 1,2 \text{ s}$
	$V > 512 \text{ m}^3$	$Tr \leq 0,15 \times V^{1/3} \text{ s}$
Circulations horizontales, halls et préaux $V < 250 \text{ m}^3$	Aire d'absorption équivalente en m^2 : $0,5 \times$ surface au sol	

(*) Prévoir une étude particulière pour définir le traitement acoustique de la salle permettant d'avoir une bonne intelligibilité.



► SÉCURITÉ INCENDIE

La réglementation incendie des ERP et les dispositions particulières des Établissements d'Enseignement (type R) 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 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 auprès de notre assistance technique Conseil Pro.



► 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 d'Enseignement.

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



► RÉSISTANCE AUX CHOC

Les systèmes de cloisons et contre-cloisons monoparement constitués de plaques de plâtre BA18 S et BA25 S sont conformes à une application dans les ERP (résistance aux chocs des ouvrages verticaux, article 5.2 du DTU 25.41). Les plaques PRÉGYPLAC BA18 S et PRÉGYTWIN BA25 S sont Haute Dureté (empreinte au billage $\leq 15 \text{ mm}$). La plaque PRÉGYROC AIR BA18 S est Très Haute Dureté (empreinte au billage $\leq 13 \text{ mm}$).

Les cloisons SINIAT D98/62 S, D98/48 S Twin et S180 Twin permettent de répondre aux exigences réglementaires.



► 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 9/13-975_V2	Système PRÉGYMÉTAL TWIN BA18 S et BA25 S
DTA 9/16-1049_V1	Cloisons séparatives PRÉGYMÉTAL S TWIN
DTA 9/11-931*V1	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_V2	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_V1	Plafond WAB intérieur

Respecter la réglementation sur la qualité de l'air intérieur

AIR INTÉRIEUR



RÉDUCTION DES POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES

ÉTIQUETAGE SUR LES POLLUANTS VOLATILS DES PRODUITS DE CONSTRUCTION

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 répartit 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 µg/m³.

Les plaques de plâtre SINIAT sont étiquetées A+



QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR DANS LES LIEUX ACCUEILLANT DES ENFANTS

La loi portant engagement national pour l'environnement a rendu obligatoire la surveillance de la qualité de l'air intérieur dans certains établissements recevant du public sensible, notamment les Établissements d'enseignement.

Les enfants ainsi que les enseignants peuvent être exposés dans les écoles et les lieux d'accueil à plusieurs polluants émis par le mobilier, les produits d'entretien et les fournitures scolaires. Les concentrations en polluants mesurées dans l'air des écoles peuvent être parfois plus élevées que dans d'autres lieux de vie, du fait aussi de la densité d'occupation des locaux et d'un renouvellement de l'air souvent insuffisant.

La surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les crèches et Établissements scolaires repose sur une démarche progressive qui comporte :

- > l'évaluation obligatoire des moyens d'aération
- > la mise en œuvre, au choix :
 - d'un programme d'actions de prévention avec notamment le choix de produits moins émissifs
 - d'une campagne de mesures de la qualité de l'air

L'entrée en vigueur du dispositif est progressive et la surveillance devra être achevée avant le :

1^{er} janvier 2018 pour les établissements d'accueil collectif d'enfants de moins de six ans, les écoles maternelles et les écoles élémentaires ;

1^{er} janvier 2020 pour les centres de loisirs et les établissements d'enseignement ou de formation professionnelle du second degré (collèges, lycées, etc.) ;

1^{er} janvier 2023 pour les autres établissements.

Trois substances jugées prioritaires par la communauté scientifique seront mesurées : le formaldéhyde, le benzène, le dioxyde de carbone.

Le formaldéhyde est émis par certains matériaux de construction, le mobilier, certaines colles, les produits d'entretien, etc... Les effets suivants sur la santé peuvent être cités : irritation des yeux, du nez et de la gorge, voire, en cas de fortes expositions, manifestations allergiques (asthme, eczéma), inflammation des muqueuses de l'appareil respiratoire.

Siniat propose aujourd'hui des solutions passives (classe d'émissions A+) et des solutions actives avec la technologie de plaques de plâtre CAPT'AIR qui capte et détruit les formaldéhydes (3 résultats d'études menées depuis 2013). Dès à présent, le choix CAPT'AIR permet de suivre les nouveaux dispositifs réglementaires sur la qualité de l'air intérieur et de ne pas affecter les budgets de maintenance et de mise en conformité.

CAPT'AIR® , LA TECHNOLOGIE ACTIVE SINIAT POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L' AIR INTÉRIEUR

Technologie
CAPT'
AIR®

CAPT'AIR, SYSTÈME BREVETÉ

Une bonne qualité de l'air intérieur a un effet positif démontré sur la diminution du taux d'absentéisme, le bien-être collectif et l'apprentissage des enfants.

Grâce à la technologie CAPT'AIR

le cœur spécialement formulé des plaques de plâtre de la gamme PRÉGY AIR, capture les formaldéhydes (le C.O.V le plus présent et le plus nocif dans l'air), et les transforme en composés inertes et neutralisés. Des résultats mesurés par 3 études menées depuis 2013, in situ et en laboratoire.

+ RÉSISTANCE AUX CHOCS avec PRÉGYROC AIR BA18 S, classée Très Haute Dureté

ÉTUDE 1 : jusqu'à **80%** des formaldéhydes sont absorbés, en toutes circonstances.

ÉTUDE 2 : Siniat s'engage sur une durée d'efficacité de plus de **50 ans**.

ÉTUDE 3 : plus de **95%** des formaldéhydes captés sont détruits.

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 SINIAT avec parements simples en plaques PRÉGY BA18 S et PRÉGYTWIN BA25 de largeur 90 cm simplifient l'approche technique, économique et l'organisation du chantier.

LA MEILLEURE ALTERNATIVE TECHNICO-ÉCONOMIQUE POUR TOUS LES PROJETS

Écoles maternelles et élémentaires, collèges, lycées, enseignement supérieur

UNE ÉCONOMIE DE PLAQUES

grâce à des cloisons à parements simples plaques PRÉGY de 18 ou 25 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 et PRÉGYTWIN BA25 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 PLUS PRATIQUE POUR LES INTÉGRATIONS

avec les solutions D98/62 S et S180 Twin 25

UN APPROVISIONNEMENT ET UN STOCKAGE SIMPLIFIÉS

MOINS DE MANIPULATION

Comparatif des cloisons parements doubles/parements simples, pour **2500 m² de cloisons** (plaques en longueur 3,00 m)





CLOISONS SINIAT

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 scolaires

132216071A POREPLAC BA

Cloisons SINIAT avec parements simples plaques

SOLUTION CLASSIQUE : PAREMENTS PRÉGYPLAC BA18 S

CLOISONS D98/62 S ET D98/62 Xtra S

ACOUSTIQUE	FEU	CHOC
Rw + C 37 à 49 dB	EI 60	HAUTE DURETÉ

- 01 PRÉGY BA18 S ou **PRÉGYPLAC AIR BA18 S**
- 02 RAIL PRÉGYMÉTAL R62
- 03 MONTANT PRÉGYMÉTAL M62 ou M62 Xtra
- 04 VIS PRÉGY
- 05 ENDUIT ET BANDE PRÉGY
- 06 ISOLANT

SOLUTION DURABILITÉ : PAREMENTS PRÉGYROC AIR BA18 S

CLOISON D98/62 S ROC AIR

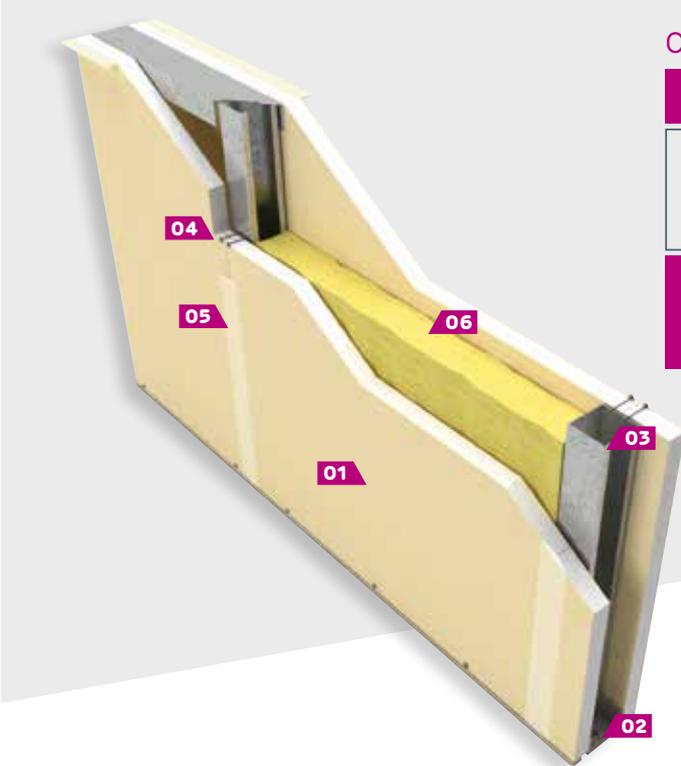
CHOC	Technologie CAPT'AIR®
TRÈS HAUTE DURETÉ	AMÉLIORE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

- 01 **PRÉGYROC AIR BA18 S**
- 02 RAIL PRÉGYMÉTAL R62
- 03 MONTANT PRÉGYMÉTAL M62 ou M62 Xtra
- 04 VIS PRÉGY
- 05 ENDUIT ET BANDE PRÉGY
- 06 ISOLANT

+ PRÉGYROC AIR BA18 S : résistance aux chocs et technologie CAPT'AIR

une offre globale pour des ouvrages hautes performances

➤ SOLUTION ACOUSTIQUE : PAREMENTS PRÉGYTWIN BA25 S

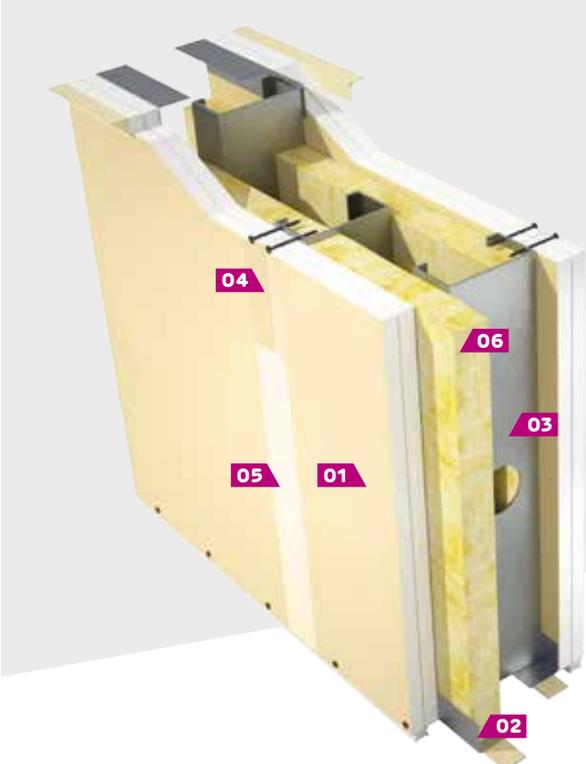


CLOISON D98/48 S TWIN

ACOUSTIQUE	FEU	CHOC
		
Rw + C 57 dB	EI 60	HAUTE DURETÉ

- 01 PRÉGYTWIN BA25 S ou **PRÉGYTWIN AIR BA25 S**
- 02 RAIL PRÉGYMÉTAL R48
- 03 MONTANT PRÉGYMÉTAL M48-50
- 04 VIS PRÉGY
- 05 ENDUIT ET BANDE PRÉGY
- 06 ISOLANT

➤ SOLUTION SÉPARATIVE HAUTE PERFORMANCE ACOUSTIQUE : PAREMENTS PRÉGYTWIN BA25 S



CLOISON S180 TWIN

ACOUSTIQUE	FEU	CHOC
		
Rw + C 67 dB	EI 60	HAUTE DURETÉ

- 01 PRÉGYTWIN BA25 S ou **PRÉGYTWIN AIR BA25 S**
- 02 CORNIÈRE PRÉGYMÉTAL
- 03 MONTANT PRÉGYMÉTAL
- 04 VIS PRÉGY
- 05 ENDUIT ET BANDE PRÉGY
- 06 ISOLANT

+ PRÉGYTWIN AIR BA25 S : performances acoustiques renforcées et technologie CAPT'AIR

Plaque PRÉGY BA18 S ET PRÉGYTWIN BA25 S,

Des plaques techniques pour répondre à toutes les configurations de cloisons, contre-cloisons, gaines techniques.



Ossatures PRÉGYMÉTAL

Un choix de montants M48 à M150 adaptés aux exigences techniques et réglementaires.

PARREMENTS POUR LOCAUX SECS



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.



PRÉGYPLAC BA18 S

LA PERFORMANCE SIGNÉE SINIAT

- > Des caractéristiques adaptées à la grande majorité des cloisons des bâtiments d'enseignement.
- > Haute Dureté.



PRÉGYPLAC AIR BA18 S

QUALITÉ DE L' AIR INTÉRIEUR AVEC CAPT' AIR

- > Lutte contre les COV dans le cadre de la réglementation sur la qualité de l'air intérieur.
- > Haute Dureté.



PRÉGYTWIN BA25 S

HAUTE PERFORMANCE ACOUSTIQUE

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



PRÉGYTWIN AIR BA25 S

CAPT' AIR et HAUTE PERFORMANCE ACOUSTIQUE

- > Lutte contre les COV dans le cadre de la réglementation sur la qualité de l'air intérieur.
- > Des performances renforcées pour répondre aux exigences acoustiques élevées.
- > Haute Dureté.

une gamme complète pour les Établissements d'enseignement

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 BA25 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 ÉTABLISSEMENTS

- 01 Entre locaux d'enseignement
- 02 Entre circulations et local d'enseignement
- 03 Entre circulations et local médical
- 03 Maternelles : entre circulations et salle de repos
- 04 Entre local d'enseignement et local médical
- 04 Maternelles : entre local d'enseignement et salle de repos
- 05 Entre local d'enseignement et cantine
- 05 Maternelles : entre local d'activités et salle de repos
- 06 Complexes de doublage collés
- 07 Doublages des murs sur ossatures



D'ENSEIGNEMENT

À CHAQUE ESPACE, SA SOLUTION SINIAT

08 Gaines techniques

09 Conduits de désenfumage et ventilation

10 Cuisines collectives

10 Sanitaires

Plafonds extérieurs abrités :

11 Plaques de plâtre PRÉGYWAB

Plafonds acoustiques et décoratifs :

12 Plaques de plâtre PRÉGYBEL

13 Panneaux laine de bois PUREBEL



À CHAQUE ESPACE, SA SOLUTION SINIAT

Entre locaux d'enseignement

> Isolement normalisé minimum (DnT,A) de 43 dB entre locaux
(voir tableau complet des différentes configurations page 12)

01 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

Descriptifs types sur siniat.fr

AVEC PAREMENTS PRÉGYROC AIR BA18 S

CHOC

TRÈS HAUTE DURETÉ

Technologie CAPT' AIR®

AMÉLIORE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

- 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)

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	
			Montants simples	Montants accolés			Avec isolant (dB)	Épaisseur d'isolant (mm)
D98/62 Xtra S	M62-35 Xtra	90	3,50	4,50	2 PRÉGYPLAC BA18 S ou 2 PRÉGYROC AIR BA18 S	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.

Entre circulations et local d'enseignement

> Isolement acoustique normalisé minimum (DnT,A) de 30 dB entre locaux
(voir tableau complet des différentes configurations page 12)

02 Cloison PRÉGYMÉTAL D98/62 S sans laine

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

AVEC PAREMENTS PRÉGYROC AIR BA18 S

CHOC	Technologie CAPT' AIR®
TRÈS HAUTE DURETÉ	AMÉLIORE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

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)

Descriptifs types sur siniat.fr

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
			Montants simples	Montants accolés			Sans isolant (dB)
D98/62 S	M62-35	90	3,60	4,60	2 PRÉGYPLAC BA18 S ou 2 PRÉGYROC AIR BA18 S	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.

Entre circulations et local médical

Maternelles : entre circulations et salle de repos

> Isolement normalisé minimum (DnT,A) de 35 ou 40 dB entre locaux (voir tableau complet des différentes configurations page 12)

03 Cloison PRÉGYMÉTAL D98/62 S avec laine

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

AVEC PAREMENTS PRÉGYROC AIR BA18 S

CHOC	Technologie CAPT' AIR
	AMÉLIORE LA QUALITÉ DE L' AIR INTÉRIEUR
TRÈS HAUTE DURETÉ	

Descriptifs types sur siniat.fr

système modélisé BIM

- 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 ISOLANT
- 07 ÉTANCHÉITÉ À L'AIR (POSE AU SOL FINI)

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	
			Montants simples	Montants accolés			Avec isolant (dB)	Épaisseur d'isolant (mm)
D98/62 S	M62-35	90	3,60	4,60	2 PRÉGYPLAC BA18 S ou 2 PRÉGYROC AIR BA18 S	EI 60	48	60
		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 CEBTP BEB2.F.6025-1 (Prégyplac) ; Simulation Acous STIFF (Prégyroc Air)

Entre local d'enseignement et local médical

Maternelles : entre local d'enseignement et salle de repos

> Isolement normalisé minimum (DnT,A) de 50 dB entre locaux (voir tableau complet des différentes configurations page 12)

04 Cloison PRÉGYMÉTAL D98/48 S TWIN

HAUTEUR	VIDE DE CONSTRUCTION	CHOC	ACOUSTIQUE	FEU
JUSQU'À 4,95 m	48 mm	HAUTE DURETÉ	Rw + C 57 dB	EI 60

AVEC PAREMENTS PRÉGYTWIN AIR BA25 S

Technologie
CAPT AIR®

AMÉLIORE
LA QUALITÉ
DE L' AIR
INTÉRIEUR

- 01 PLAQUE PRÉGYTWIN BA25 S
- 02 TRAITEMENT DE JOINT BANDE ET ENDUIT PRÉGY
- 03 RAIL PRÉGYMÉTAL R48
- 04 MONTANT PRÉGYMÉTAL M48-50
- 05 VIS PRÉGY
- 06 ISOLANT
- 07 ÉTANCHÉITÉ À L'AIR (POSE AU SOL FINI)

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	
			Montants simples	Montants accolés			Avec isolant (dB)	Épaisseur d'isolant (mm)
D98/48 S TWIN	M48-50	90	3,60	4,25	2 PRÉGYTWIN BA25 S ou 2 PRÉGYTWIN AIR BA25 S	EI 60	57	60
		45	4,25	4,95				

Informations sur les hauteurs

* Les hauteurs maxi sont les hauteurs mécaniques issues du DTU 25.41 ou des DTA SINIAT. Elles prennent en compte les hauteurs limite du Procès-verbal incendie.

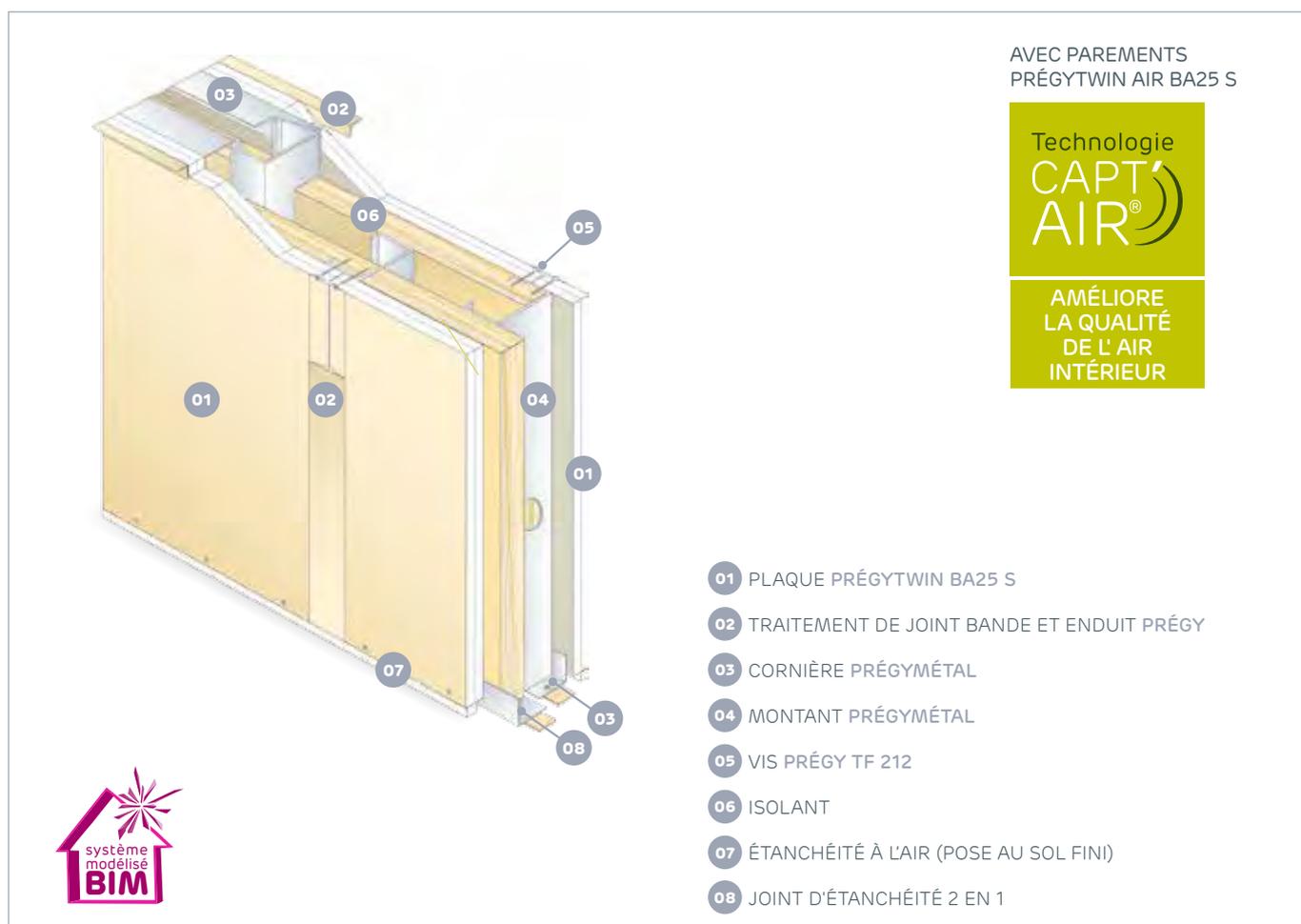
Entre local d'enseignement et cantine

Maternelles : entre local d'activités et salle de repos

> Isolement normalisé minimum (DnT,A) de 53 dB ou 55 dB entre locaux (voir tableau complet des différentes configurations page 12)

05 Cloison PRÉGYMÉTAL S180 TWIN 25 S

HAUTEUR	VIDE DE CONSTRUCTION	CHOC	ACOUSTIQUE	FEU
JUSQU'À 4,40 m	130 mm	HAUTE DURETÉ	Rw + C 67 dB	EI 60



Type et épaisseur (mm)	Nombre et type de plaques PRÉGY	Indice d'affaiblissement acoustique Rw+C	Épaisseur d'isolant (mm)	Hauteur maxi* (m)	Résistance au feu (min)
S180 TWIN 25 S	2 PRÉGYTWIN BA25 S ou 2 PRÉGYTWIN AIR BA25 S	67 dB	2 x 60	4,40	EI 60

Informations sur les hauteurs

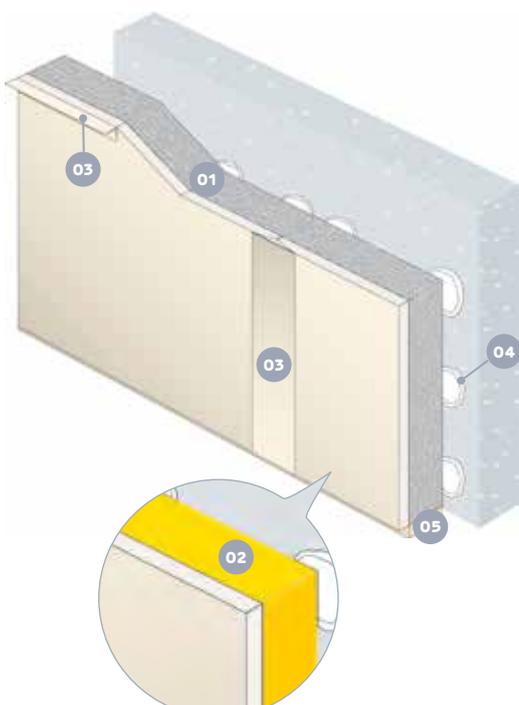
* Les hauteurs maxi sont les hauteurs mécaniques issues du DTU 25.41 ou des DTA SINIAT. Elles prennent en compte les hauteurs limite du Procès-verbal incendie. La hauteur 4,40 m est obtenue avec des montants M70-50 doublés tous les 40 cm. Pour d'autres configurations, consultez notre service technique Conseil Pro.

Complexes de doublage collés

06 Doublages PRÉGYTHERM et PRÉGYMAX

► PRÉGYTHERM HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE

Plaque de plâtre PRÉGY BA13 encollée sur un panneau isolant PSE Graphite™ ou Polyuréthane.



THERMIQUE	FEU
	
λ 35, 32, 30 et 21,5 mW/m.K	RÉACTION AU FEU B-s1, d0

- 01 PRÉGYTHERM AVEC ISOLANT PSE GRAPHITE™
- 02 PRÉGYTHERM AVEC ISOLANT POLYURÉTHANE
- 03 TRAITEMENT DE JOINT BANDE ET ENDUIT PRÉGY
- 04 PLOT DE MORTIER ADHÉSIF PRÉGYCOLLE 120
- 05 CALFEUTREMENT

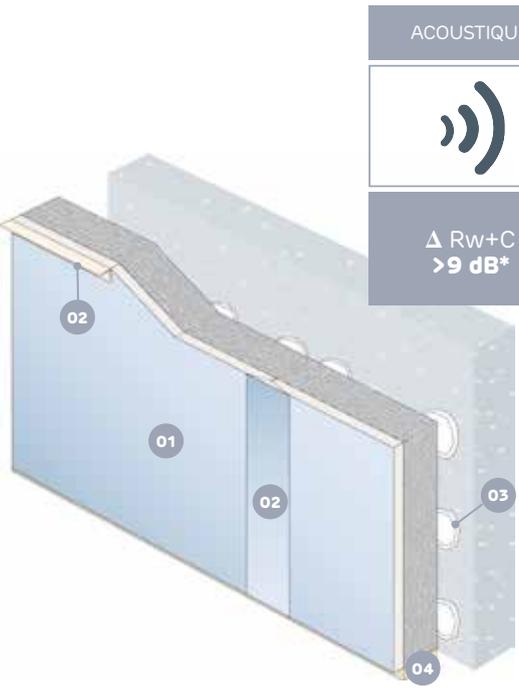
AVEC PAREMENT PRÉGYROC AIR BA13

Technologie
CAPT' AIR®

AMÉLIORE
LA QUALITÉ
DE L' AIR
INTÉRIEUR

► PRÉGYMAX HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE ET ACOUSTIQUE

Plaque de plâtre PRÉGY BA13 encollée sur un panneau isolant thermo-acoustique PSE Graphite™.



ACOUSTIQUE	THERMIQUE	FEU
		
Δ Rw+C >9 dB*	λ 32 et 30 mW/m.K	RÉACTION AU FEU B-s1, d0

- 01 PRÉGYMAX AVEC ISOLANT PSE GRAPHITE™
- 02 TRAITEMENT DE JOINT BANDE ET ENDUIT PRÉGY
- 03 PLOT DE MORTIER ADHÉSIF PRÉGYCOLLE 120
- 04 CALFEUTREMENT

* Amélioration de la performance acoustique d'un mur en parpaings creux de 20 cm avec la mise en œuvre d'un doublage PRÉGYMAX 13+80 mini. Doublage conforme aux exigences des référentiels Qualitel et ESA 5.

▸ Doublages des murs sur ossatures

07 Contre-cloison parement PRÉGY BA18 S

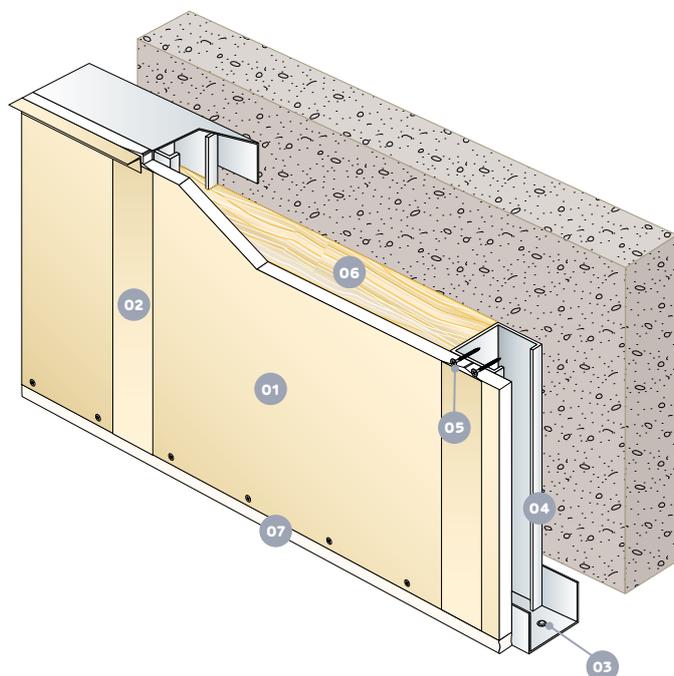
En parfaite cohérence technique et logistique avec la cloison D98/62 S, le parement de la contre-cloison sur ossature PRÉGYMÉTAL est constitué d'une, deux ou trois plaques PRÉGY BA18 S, selon les performances recherchées.

+ 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	ACOUSTIQUE	FEU	CHOC
JUSQU'À 6,00 m sans appui	JUSQU'À 71 dB Rw+C 66 dB Rw+Ctr	EI 30 à EI 120	HAUTE DURETÉ

AVEC PAREMENTS PRÉGYROC AIR BA18 S

CHOC	Technologie CAPT' AIR®
TRÈS HAUTE DURETÉ	AMÉLIORE LA QUALITÉ DE L' AIR INTÉRIEUR



Descriptifs types
sur siniat.fr

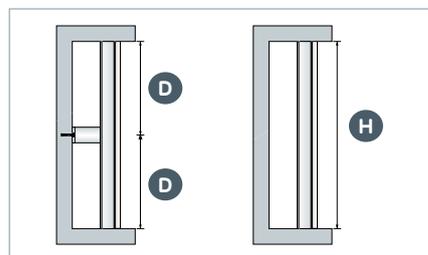


- 01 PLAQUE PRÉGY BA18 S
- 02 TRAITEMENT DE JOINT BANDE ET ENDUIT PRÉGY
- 03 RAIL PRÉGYMÉTAL
- 04 MONTANT PRÉGYMÉTAL
- 05 VIS PRÉGY
- 06 ISOLANT
- 07 ÉTANCHÉITÉ À L'AIR (POSE AU SOL FINI)

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	

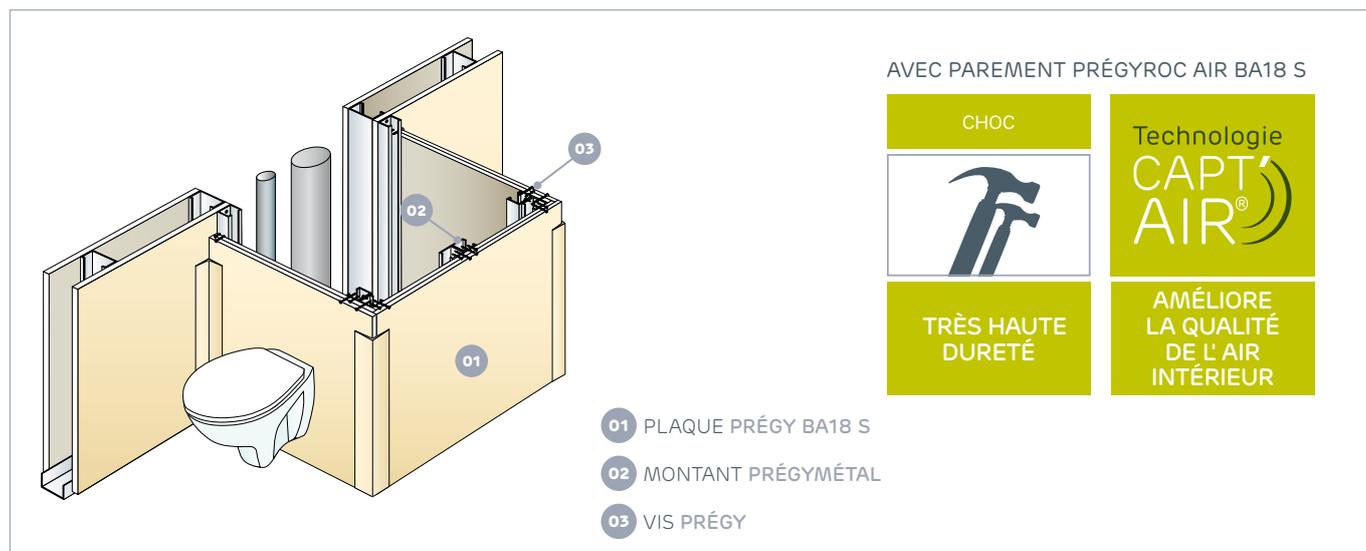
Gainages techniques

08 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.

CHOC	ACOUSTIQUE	FEU	HAUTEUR
HAUTE DURETÉ	ΔL_{an} dB(A) 24 À 35 dB	EI 60 EI 120	JUSQU'À 6,00 m



Type de contre-cloison PRÉGYMÉTAL	Atténuation des bruits d'équipement		Résistance au feu de gaine verticale	Conformité aux exigences acoustiques réglementaires					
				Chute PVC standard		Chute PVC acoustique		Chute fonte	
	ΔL_{an} dB (A)		ERP	ESA 3		ESA 4		ESA 5	
			Coupe feu de traversée EI o -> i	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

Conduits de désenfumage et ventilation

09 Conduits verticaux carreaux PF3 / plaques PRÉGYFEU

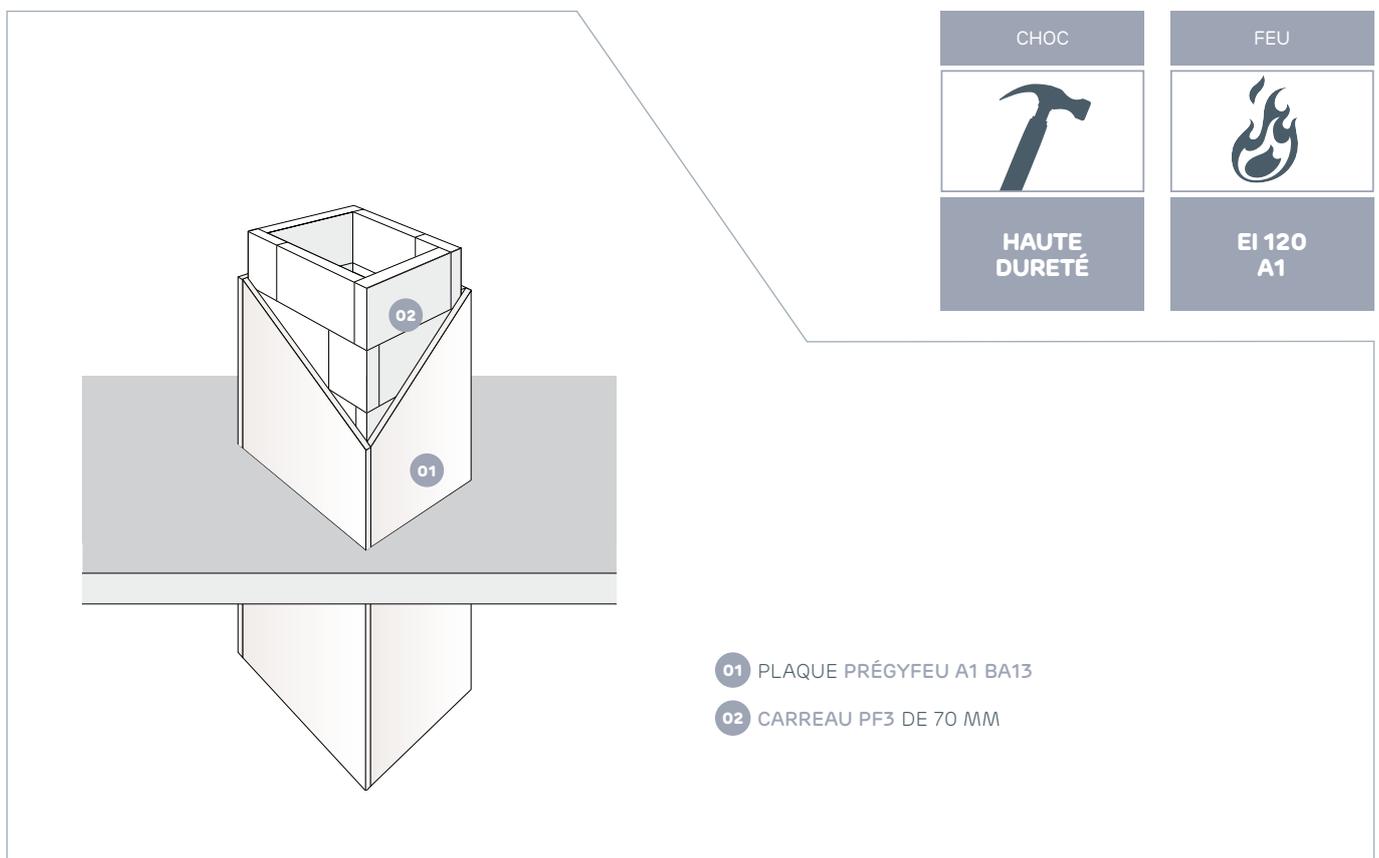
Les conduits destinés au désenfumage et à la ventilation des locaux sont réalisés en carreaux de plâtre PF3 de 70 mm avec collage ou vissage d'une plaque de plâtre PRÉGYFEU A1 BA13.

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

▶ Cuisines collectives, sanitaires, douches collectives...

10

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 doublées WAB
- › DTA 9/15-1009_V1 Plafonds WAB intérieurs

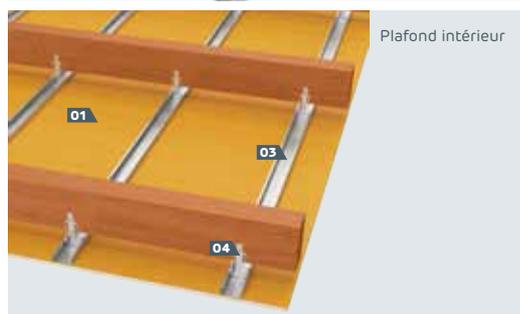
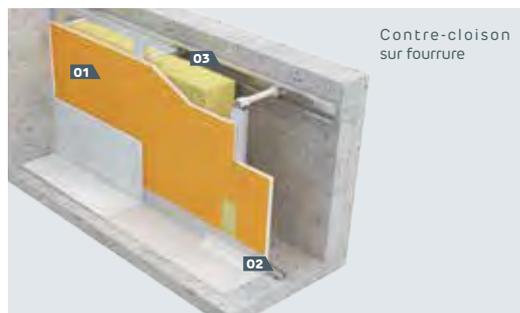
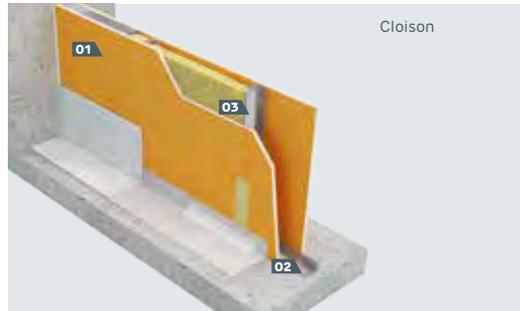


Système complet PRÉGYWAB breveté et certifié - **Plus de 10 ans d'expérience.**
La solution pour garantir des ouvrages de qualité sans risque de désordres ultérieurs.



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**



01 Plaque PRÉGYWAB BA13 ou BA18S | 02 Rail PRÉGYMÉTAL | 03 Ossature WAB 2275 ou Ultra WAB | 04 Suspente PRÉGYMÉTAL ou Ultra WAB

▶ Halls extérieurs, préaux, porches, coursives ...

11

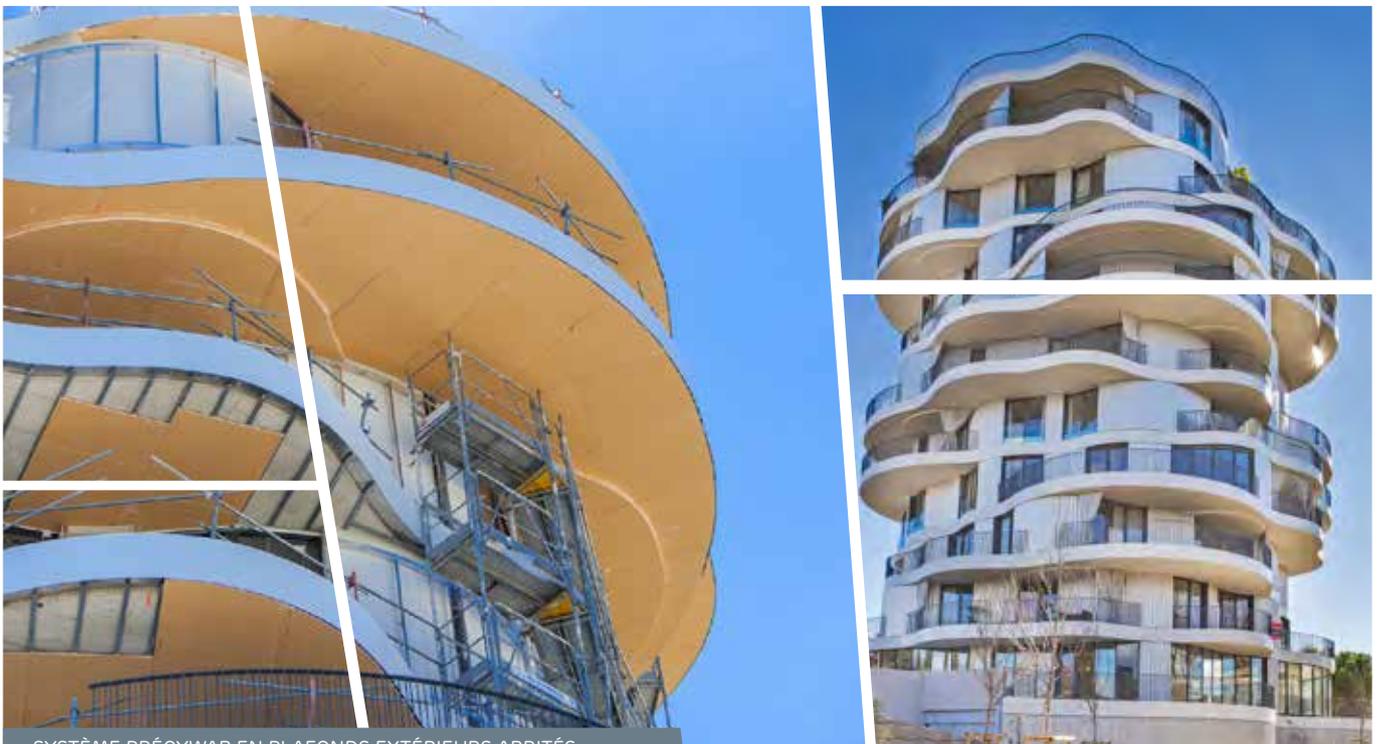
Plafonds extérieurs abrités Système PRÉGYWAB®

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.



SYSTÈME PRÉGYWAB EN PLAFONDS EXTÉRIEURS ABRITÉS



Correction acoustique des espaces communs

12 PRÉGYBEL®, plaques de plâtre pour la décoration et l'acoustique

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) permettent de conjuguer **le design et la maîtrise de l'ambiance sonore par absorption et réflexion.**

Nouveau : PRÉGYBEL WAB C 10 n°8 et PRÉGYBEL WAB L 5x80 n°8 pour les locaux très humides EB+c et EC

+ 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	
BORDS DROITS / ENTRAXE 40 CM	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 20 cm	0,60	1,00	0,85	0,80	0,75	0,75	0,80 L
										
	R 8 n°1	14,3 %	LV 45 mm - plénum 20 cm	0,55	0,95	0,85	0,85	0,65	0,60	0,70 L
										
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 45 mm - plénum 20 cm	0,45	0,60	0,65	0,65	0,50	0,50	0,60	
										
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	
										
BORDS AMINCIS / ENTRAXE 60 CM	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.

Correction acoustique des espace communs

13

PUREBEL[®], panneaux à base de laine de bois pour combiner esthétique et acoustique

CONFORT & ACOUSTIQUE

PUREBEL est une solution esthétique qui apporte aussi une excellente performance acoustique. Sa composition en fibres de bois permet de maîtriser la réverbération du bruit et de garantir des espaces de vie confortables. Particulièrement adaptées dans les ERP, les solutions PUREBEL sont certifiées en laboratoire et atteignent des niveaux d'exigence d'absorption acoustique parmi les plus élevés (jusqu'à $\alpha = 1$). Dans les locaux scolaires, bruits excessifs et inconfort laissent place à une qualité de concentration, d'échanges et d'écoute optimisée.

DURABLE & ÉCOLOGIQUE

PUREBEL[®] est un matériau éco-responsable, constitué de laine de bois (fibre de 1 mm de large) mélangée à un liant ciment et poudre de marbre pour apporter rigidité et résistance à l'humidité.

Laine de bois d'épicéa 100% naturelle, certifiée PEFC. La gamme PUREBEL s'inscrit totalement dans les démarches de certifications environnementales telles que HQE[®], LEED[®] et BREEAM[®] et respecte les critères écologiques de la construction.

En utilisant près de 15% de matières minérales recyclées, la faible empreinte environnementale des panneaux en laine de bois PUREBEL est certifiée par le label environnemental NATUREPLUS.

Les fibres de bois minéralisées peintes ne rejettent pas de formaldéhyde et bénéficient d'un étiquetage sanitaire A+.



25 décors naturellement inspirés

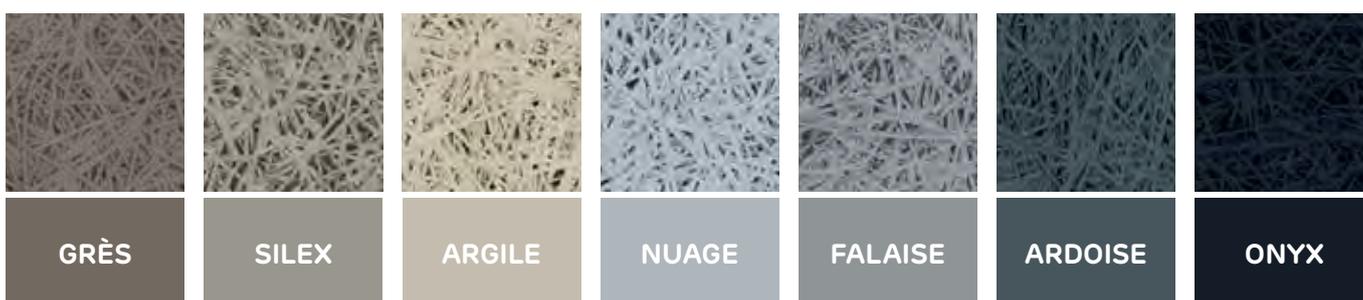
PUREBEL[®], 3 collections

► COLLECTION MATERIAL spirit



* panneaux bruts sans peinture

► COLLECTION URBAN line



► COLLECTION COLOR mix



Compositions & formats

PUREBEL[®], 3 types de composition de panneaux

Une gamme complète de solutions à base de laine de bois extra fine de 1 mm de large, combinant acoustique, thermique et esthétique.

PUREBEL[®] SOLO

Esthétique & acoustique

Panneau acoustique nu

Épaisseurs de 15 à 35 mm

Absorption acoustique : jusqu'à $\alpha_w = 0,70$ (H)

ABSORPTION ACOUSTIQUE



Jusqu'à $\alpha_w = 0,70$ H



À PARTIR DE 15 MM

PUREBEL[®] DUO

Esthétique, haute performance acoustique & thermique

Complexe thermo-acoustique composé d'un panneau acoustique de 25 mm d'épaisseur et d'un isolant en laine de roche.

Épaisseurs totales de 50 mm à 150 mm

Absorption acoustique : jusqu'à $\alpha_w = 1,00$

Résistance thermique : jusqu'à $R = 3,70$ m².K/W

ABSORPTION ACOUSTIQUE



Jusqu'à $\alpha_w = 1,00$

RÉSISTANCE THERMIQUE



Jusqu'à $R = 3,70$ m².K/W



À PARTIR DE 50 MM

PUREBEL[®] TRIO

Esthétique & haute performance acoustique

Sandwich composé d'un isolant en laine de roche pris entre 2 panneaux acoustiques à base de laine de bois.

Épaisseurs totales de 25 mm à 50 mm

Absorption acoustique : jusqu'à $\alpha_w = 0,95$

ABSORPTION ACOUSTIQUE



Jusqu'à $\alpha_w = 0,95$



À PARTIR DE 25 MM

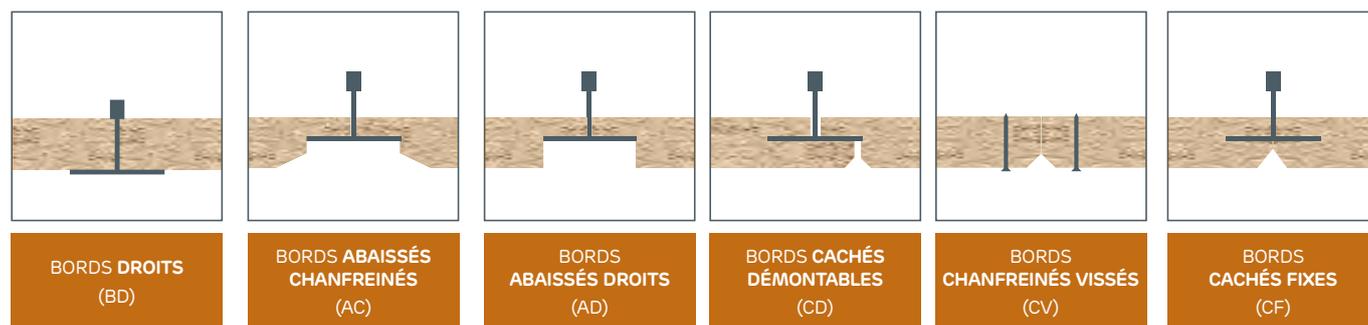
3 formats de panneaux

Des formats adaptés à tous vos projets architecturaux. Chaque décor PUREBEL est disponible en 3 formats.



6 formes d'assemblage des bords

Suivant les inspirations, 6 types de finitions et montages : sur ossature T apparente, cachée, ou en fixation mécanique traversante.



▸ Références chantiers SINIAT

CAMPUS DE GIF-SUR-YVETTE BÂTIMENT A (91)
CAMPUS GREEN ER - GRENOBLE (38)
COLLÈGE CHANTEMERLE - CORBEIL ESSONNES (91)
COLLÈGE COUSSENS - SAINT AMBROIX (30)
COLLÈGE JEAN DE LA VALANDE – CREULLY (14)
COLLÈGE BRIZEUX – LORIENT(56)
COLLÈGE DE MONDEVILLE (14)
COLLÈGE PUBLIC D'ELVEN (56)
COLLÈGE PAUL LANGEVIN - OLONNE- SUR- MER (85)
COLLÈGE ROMAIN ROLLAND - ERSTEIN (67)
COLLÈGE PUBLIC – ELVEN (56)
COLLÈGE DE NEUILLÉ PONT DE PIERRE (37)
COLLÈGE SAINT EXUPÉRY DE JAUNAY CLAN (86)
COLLÈGE DE L'AUBANCE - BRISSAC LOIRE AUBANCE (49)
COLLÈGE FRANÇOIS GRUDÉ - CONNERRÉ (72)
COLLÈGE DE SAINT JEAN-DE-MONTS (85)
CRÈCHE ET RELAIS ASSISTANTES MATERNELLES - GOURDON (46)
ÉCOLE DU MOULLEAU - ARCACHON (33)
ÉCOLE DES MINES - ALÈS (30)
FACULTÉ CATHOLIQUE LYON 2 (69)
GROUPE SCOLAIRE DE CASTELNAU D'ESTRÊTEFONDS (31)
GROUPE SCOLAIRE ANDRÉE CHEDID – ANSTAING (59)

GROUPE SCOLAIRE ÉTHEL ET JULIUS ROSENBERG (93)
IFSI ÉCOLE D'INFIRMIÈRES CAMPUS MAZIER - SAINT BRIEUC (22)
INSTITUT DE MATHÉMATIQUES D'ORSAY (91)
INSTITUT DES SCIENCES MOLÉCULAIRES D'ORSAY (91)
INSTITUT DES MÉTIERS ET DE L'ARTISANAT - MEAUX (77)
INSTITUT FAMILIAL À MONTAUBAN (82)
LYCÉE ANDRÉOSSY – CASTELNAUDARY (11)
LYCÉE AGRICOLE D'AREINES (41)
LYCÉE JOSEPH WRESINSKI - ANGERS (49)
LYCÉE JEAN DE BERRY À BOURGES (18)
LYCÉE LÉON BLUM – LE CREUSOT (71)
LYCÉE DE PIBRAC (31)
LYCÉE RAPHAËL ELIZÉ – SABLÉ SUR SARTHE (72)
LYCÉE DE MONTECH (82)
LYCÉE ANDREOSSY - CASTELNAUDARY (11)
LYCÉE JEAN BAYLET - VALENCE D'AGEN (82)
LYCÉE CASTELLA ET IRÉNÉE CROS - PAMIER (09)
LYCÉE MARGUERITTE DE NAVARRE - BOURGES (18)
LYCÉE DE ROMANS SUR ISÈRE (26)
LYCÉE BURON À LAVAL (53)
LYCÉE PROFESSIONNEL KER ANNA - KERVIGNAC (56)
LYCÉE INTERNATIONAL NELSON MANDELA - NANTES (44)



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





C'EST
SIGNÉ
SINIAT!

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