



A modern, multi-story building with large glass windows and balconies filled with green plants. The roof is covered with solar panels. A wind turbine is visible in the background under a blue sky with clouds. The building is partially obscured by a large green and purple geometric overlay.

# Des solutions performantes pour un impact carbone maîtrisé

Biofib, une marque de

Siniat, une marque du groupe



## Leader technique des produits à base de plâtre utiles & durables

Siniat est le leader responsable et durable de **solutions plâtre utiles pour cloison, plafond et isolation**. Créateur de **produits innovants** pour les bâtiments recevant du public comme pour les logements ou la maison, la marque Siniat s'engage pour le confort et la santé de tous, dans un environnement durable.

### Siniat, industriel français à la pointe de l'innovation

Avec 11 sites de production et 4 carrières de gypse, nous disposons d'un maillage régional fort pour **produire et recycler** les produits à base de plâtre à **proximité de nos clients** et plaçons **l'innovation au cœur de notre stratégie** pour répondre aux enjeux constructifs de performances énergétiques, économiques et de durabilité des bâtiments.



### Une démarche pour l'amélioration durable des conditions sur chantiers

À l'écoute des professionnels, nous sondons régulièrement nos entreprises expertes plaquistes afin d'**anticiper leurs besoins et développer des solutions toujours plus adaptées**. En 2023, l'une des problématiques portait sur la pénibilité de la mise en oeuvre : ainsi est né le concept Up.

**Up pour « upgrader » un produit sans sacrifier ses performances technologiques. Et ce, en améliorant durablement les conditions de travail sur chantiers.**

Cette innovation repose sur deux piliers essentiels :

- Un **allègement significatif des plaques** et systèmes pour limiter les troubles musculo-squelettiques, première cause de maladies professionnelles en France.
- Une **facilité de mise en oeuvre** pour optimiser la rapidité et l'efficacité sur chantier.



### Expertise incendie

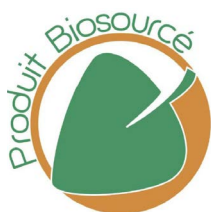
Notre expertise feu s'appuie sur **30 ans d'expérience** chantier au contact des professionnels et sur une **veille technique et réglementaire** permanente. Grâce aux équipements de notre **Centre de Recherche et Développement**, basé à Avignon, nous pouvons tester efficacement nos systèmes et nos innovations. C'est ensuite dans un **laboratoire spécialisé indépendant** que s'effectuent les essais. Nous disposons de **plus de 100 Procès-verbaux incendie**, disponibles auprès de notre assistance technique Conseil Pro



## L'isolation avec Biofib Ça chanvre tout !

**Biofib** isolation, notre marque commerciale de CAVAC BIOMATÉRIAUX propose des solutions à **impact positif** pour le bâtiment depuis **plus de 15 ans**. L'ambition de biofib est de **démocratiser l'usage de matériaux d'isolation biosourcés**.

### Une référence dans l'univers de l'isolation biosourcée



La marque propose une gamme d'**isolants végétaux, sains, performants, certifiés et respectueux de l'environnement**. Les panneaux **biofib** garantissent un confort de pose optimal : légers et souples, tout en émettant peu de poussière et de COV. Nos isolants naturels sont **non allergènes et non irritants, certifiés Zone verte Excell** pour une pose des plus agréables.

### Des isolants performants et certifiés



Nos isolants **biofib** offrent des qualités intrinsèques très attendues, comme **l'inertie, la perspiration et l'hygro-régulation**. Les isolants **biofib** affichent des **performances thermo-acoustiques** reconnues et certifiées par les instances officielles comme l'ACERMI et le CSTB.

Nos isolants en fibres de chanvre assurent un bon confort, été comme hiver, maintenant des températures intérieures agréables toute l'année. Ces performances favorisent une **meilleure efficacité énergétique** des bâtiments et diminuent la dépendance aux systèmes de climatisation et de chauffage, entraînant des **économies d'énergie**. Ces caractéristiques s'inscrivent pleinement dans les exigences des logements passifs, du label Effinergie et de la norme RE 2020.

### Une solution **bas carbone** pour le bâtiment



La gamme d'isolants **biofib** isolation constitue **une solution d'isolation naturelle bas carbone**. **Biofib** isolation dispose de plusieurs FDES certifiant de **l'excellente performance environnementale** de ses isolants végétaux. Certains isolants comme le **biofib cloison** bénéficient d'un **bilan carbone négatif**.

**En absorbant plus de carbone qu'ils n'en émettent**, les isolants **biofib** répondent pleinement aux enjeux de la réglementation environnementale **RE 2020** et aux exigences des labels **BBCA** et **Bâtiment Biosourcé**. Ils apportent ainsi une contribution importante au marché du BTP pour viser l'objectif d'atteindre **zéro émission de carbone** dans le bâtiment.



## Plus d'écoconception pour un environnement plus sain naturel et durable

Toutes les actions comptent, à toutes les étapes du cycle de vie de nos produits, en engageant tous nos partenaires et clients pour des objectifs et résultats qui se résument en **4 axes forts** :



### Moins de Carbone -35% CO<sub>2</sub> objectif 2030

Siniat a mis en place plusieurs projets sur son site d'Auneuil, dont un **nouveau séchoir**, permettant aujourd'hui de **réduire la consommation d'énergie et donc d'émission de CO<sub>2</sub> de 20%**. Depuis 2020, l'ensemble de l'électricité de 100% des sites Siniat consommée est issu à **100% d'énergie renouvelable**.



### Moins d'eau - 20% de consommation d'eau potable objectif 2030

Au travers de son site de production à Saint Loubès, Siniat a été récompensé pour son engagement environnemental en remportant le **trophée Usine RSE de l'année 2024**. Ce prix met en lumière son dernier projet innovant, à savoir la connexion à l'usine de traitement des eaux à proximité pour utiliser cette eau recyclée dans la production de ses plaques de plâtre. Grâce à cette démarche innovante et aux bassins de récupération des eaux de pluie, **le site utilise désormais 75 % d'eau recyclée dans son process de fabrication**.



### Plus de recyclé 15% de matière recyclée dans nos BA13 Standard & Hydro

En 2024 nous avons recyclé **85 000 tonnes de déchets plâtre** et **100% de nos plaques de plâtre Siniat contiennent de la matière recyclée**. Nos plaques BA13 standard et Hydro, produites et fabriquées en France, contiennent 15% de matière recyclée, dans tous nos usines de production



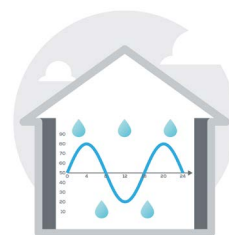
### Plus d'écoconception par l'allègement des plaques

Au travers de **notre concept "UP"**, dont un des premiers produits de la gamme est PrégylTwin Up, Siniat est dans la recherche continue de solutions qui consistent à agir sur **l'allègement du poids des produits** et systèmes et sur leur facilité d'utilisation pour contribuer à réduire les troubles musculosquelettiques, réel enjeu sur les chantiers et permettre des mises en œuvre rapides et faciles tout en améliorant la productivité de vos chantiers.

## Isolation chanvre, hygro-régulateur naturel

Les fibres de chanvre, hydrophiles, permettent **une excellente gestion de l'humidité intérieure**. Lorsque l'humidité relative intérieure augmente, notamment via les activités humaines (cuisine, séchage du linge, douche ...), les fibres de chanvre ont la capacité de capter cet excédent d'humidité. A contrario, quand l'humidité relative diminue, les fibres vont restituer cette humidité. Cette **régulation de l'humidité** est primordiale lorsque l'on sait qu'elle est directement liée à la **sensation de confort des habitants**.

Outre la notion de confort sensoriel, avoir **une humidité relative de l'air stabilisée autour de 50%** permet également de se prémunir des **risques de développement fongique ou de moisissures**. Les personnes sensibles à une qualité de l'air optimale (personnes asthmatiques, allergiques ...) pourront donc bénéficier d'un environnement sain. De plus, cela contribue à diminuer les besoins de ventilation mécanique et donc les besoins énergétiques du bâtiment.



Isolé avec des matériaux non hygroscopiques

Gestion de l'hygrométrie dans l'habitat



Isolé avec des matériaux hygroscopiques tels que la laine de chanvre

## Des produits à faible impact carbone

L'Analyse du Cycle de Vie (ACV) permet de quantifier les impacts environnementaux d'un produit sur l'ensemble de son cycle de vie (de la production des matières premières à l'étape de fin de vie). Les FDES présentent les résultats d'ACV statique. Or, les gaz à effet de serre émis au cours de la vie d'un bâtiment n'ont pas le même impact selon leur date d'émission. Pour prendre en compte cet effet, la méthode d'ACV dynamique simplifiée consiste à pondérer les émissions de carbone en fonction de cette date.

Produits biofib isolation	Epaisseur	ACV statique kgCO <sub>2</sub> eq/UF*	ACV dynamique kgCO <sub>2</sub> eq/UF
biofib trio	45	0,36	-0,16
	60	0,40	-0,30
	80	0,54	-0,39
	100	0,71	-0,46
	120	0,85	-0,55
	145	1,04	-0,65
	160	1,08	-0,79
	180	1,37	-0,73
	200	1,42	-0,92
biofib chanvre	100	-0,91	-1,95
	200	-1,44	-3,53
biofib cloison	45	-0,23	-0,59
	60	-0,38	-0,85

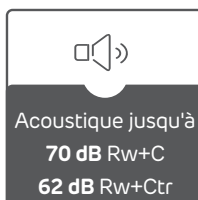
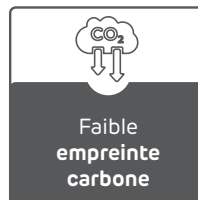
Produits Siniat	ACV statique kgCO <sub>2</sub> eq/UF*	ACV dynamique kgCO <sub>2</sub> eq/UF	Numéro INIES
Rail Prégymetal 48-30	0,59	0,76	37559
Rail Prégymetal 62-30	0,92	1,18	37564
Rail Prégymetal 70-30	0,92	1,18	37564
Montant M48-35	0,96	1,24	37561
Montant M62-35	1,11	1,43	37562
Montant M70-35	1,11	1,43	37562
Prégyplac BA18 S	4,44	4,23	41435
Prégyplac BA18 Std	4,44	4,23	41435
Prégyplac Std BA13	2,58	2,47	38215
Solidroc Air BA13	3,15	3,00	41433
Solidroc Air BA18 S	4,44	4,23	41435
Prégyplac Std BA25 S	4,44	4,23	41435
Prégytwin Up BA18 S	6,43	6,17	41432
Suspente P11	0,08	0,11	41285
Suspente PM35	0,08	0,11	41285

\* Analyse de cycle de vie total de A à D

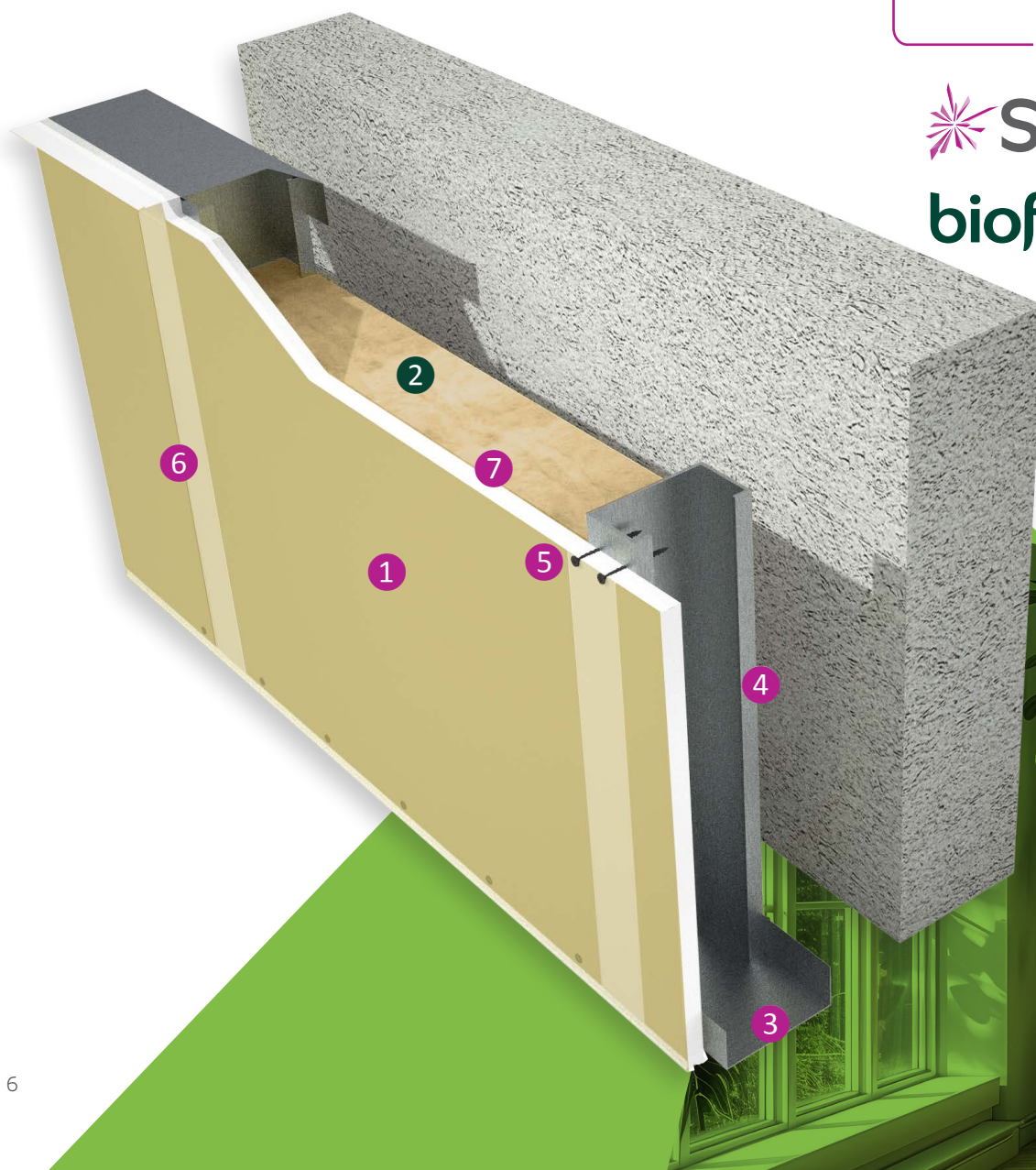
Exemples de performances

## Contre-cloison





- 1 Prégyplac BA18 S
- 2 Isolant biofib trio
- 3 Rail Prégymétal
- 4 Montant Prégymétal
- 5 Vis Prégy
- 6 Traitement de joint bande et enduit Prégy
- 7 Pare vapeur (Sd minimum 18 mètres)



 **siniat**  
**biofib trio**



**Tableau des hauteurs mécaniques et performances feu**

Nombre et type de plaque	Résistance au feu (min)	Entraxe des montants (cm)	Hauteur mécanique (m)			
			M48-35 accolés ][	M62-35 accolés ][	M70-35 accolés ][	M90-35 accolés ][
2 Prégyplac BA13	EI 30 	60	2,75	3,25	3,45	3,95
		40	3,00	3,60	3,80	4,00
1 Prégyplac BA18 S	EI 30 	90	2,35	2,80	2,95	3,40
		45	2,80	3,30	3,50	4,00
2 Prégyplac BA18 S	EI 60 	90	2,80	3,35	3,55	4,10
		45	3,35	4,00	4,00	4,65
3 Prégyplac BA18 S	EI 120 	90	3,10	3,70	3,90	4,50
		45	3,70	4,40	4,65	5,40

<sup>(1)</sup> Efectis 07-A-030 <sup>(2)</sup> Efectis 12-A-443 <sup>(3)</sup> Efectis 11-A-582 <sup>(4)</sup> Efectis EFR-20-000337,

L'isolant biofib trio est couvert par l'appréciation de laboratoire Efectis EFR-19-001292

**Tableau des Impacts carbonés**

Nombre et type de plaque	Epaisseur isolant biofib trio	Entraxe des montants (cm)	Impact carbone (kgCO <sub>2</sub> /m²)			
			M48-35 accolés ][	M62-35 accolés ][	M70-35 accolés ][	M90-35 accolés ][
2 Prégyplac BA13	145 mm*	60	9,64	10,49	10,49	10,49
		40	10,98	12,04	12,04	12,04
1 Prégyplac BA18 S		90	8,03	8,74	8,74	8,74
		45	9,81	10,8	10,80	10,80
2 Prégyplac BA18 S		90	12,47	13,18	13,18	13,18
		45	14,25	15,24	15,24	15,24
3 Prégyplac BA18 S		90	16,91	17,62	17,62	17,62
		45	18,69	19,68	19,68	19,68

\*R = 3,7m<sup>2</sup>.K/W

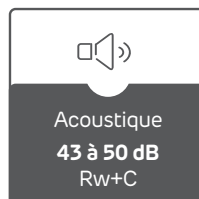
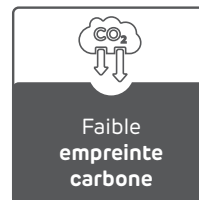
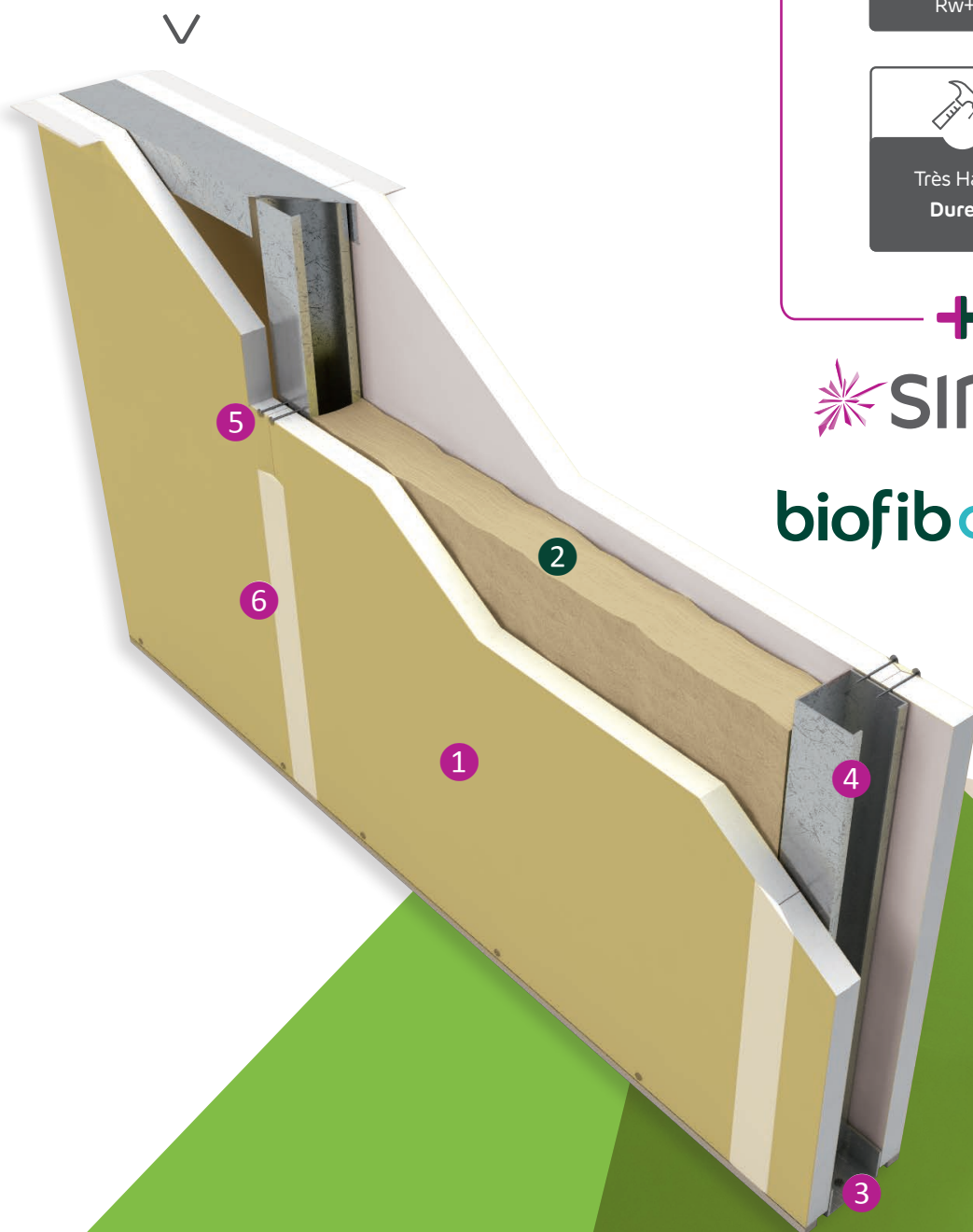




Exemples de performances

## Cloison distributive

- ❶ Prégyplac BA18 S
- ❷ Isolant biofib cloison
- ❸ Rail Prégymétal R62
- ❹ Montant Prégymétal M62
- ❺ Vis Prégy
- ❻ Traitement de joint bande et enduit Prégy



siniat



biofibcloison







Tableau des hauteurs mécaniques, performances feu et performances acoustiques

Type et épaisseur (mm)	Type ossature	Entraxe des montants (cm)	Hauteur maxi (m)		Nombre et type de plaques	Impact carbone (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )		Indice d'affaiblissement acoustique Rw+C (dB)	
			Montants simples [	Montants accolés ]]		Montants simples [	Montants accolés ]]	Isolant	Epaisseur




**Cloison distributive EI 30 <sup>(1)</sup>**

D72/48	M48-35	60	2,50	3,05	2 Prégypac BA13 Std	7,32	8,76	38 	45 mm
		40	2,80	3,40		8,04	10,2		45 mm
D72/48	M48-35	60	2,85	3,00	2 Solidroc air BA13	8,46	9,9	42 	45 mm
		40	3,00	3,00		9,18	11,34		45 mm

**Cloison distributive EI 60 <sup>(2)</sup>**

D98/48	M48-35	60	3,00	3,75	4 Prégypac BA13 std	12,48	13,92	44 	45 mm
		40	3,40	4,10		13,2	15,36		45 mm
D98/48	M48-35	60	3,70	4,45	2 Solidroc Air BA13 + BA13 dB	14,76	16,2	50 	45 mm
		40	4,10	5,00		15,48	17,64		45 mm
D98/62 S	M62-35	90	3,60	4,60	2 Prégypac BA18 S	10,9	12,01	48 	60 mm
		45	4,60	5,60		12,01	14,23		60 mm
D98/62 S	M62-35	90	3,60	4,20	2 Prégypac BA18 S	14,88	15,99	53 	60 mm
		45	4,20	4,40		15,99	18,21		60 mm

**Cloison distributive EI 60 PREGYBOIS <sup>(3)</sup>**

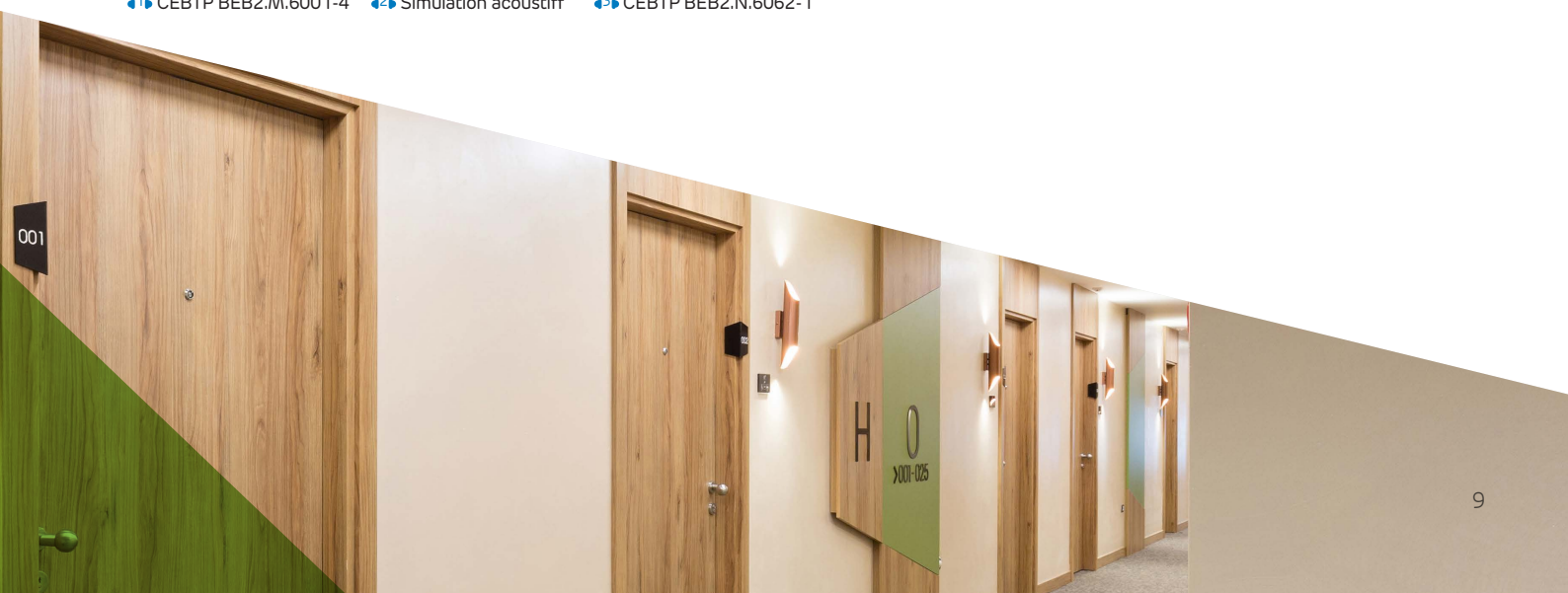
Épaisseur (mm)	Montant bois	Entraxe (cm)	Hauteur	Ossature secondaire	Nombre et type de plaques	Impact carbone (kgCO <sub>2</sub> /m²)	Indice d'affaiblissement acoustique Rw+C (dB)	
							biofib cloison	Epaisseur
D84/48	M48-45	60	2,60		2 Prégypac BA18 Std	Un estimatif est disponible sur demande, en attente de publication des FDES sur l'ensemble des composants.	36 	45 mm
		40	2,80					
D101/48 +17	M48-45	60	2,60	Resilient bar 1 côté	2 Prégypac BA18 Std + BA13dB		47 	45 mm
		40	2,80					
D118/48 +34	M48-45	90	2,60	Resilient bar 2 côtés	2 Prégypac BA18 Std		50 	45 mm
		45	2,80					

<sup>(1)</sup> Efectis 05-V-151 +ext 24/16, <sup>(2)</sup> D9848 4ba13std Efectis 06-V-052 ext 20/15, EFR-21-V-000193 ext 24/4, Efectis 11-A-247 ext 20/10, Efectis 12-V-202,

<sup>(3)</sup> Efectis EFR 23-001398 ext 24/3, ext 24/2 (resilient bar)

Les isolants biofib trio et cloison sont couverts par l'appréciation de laboratoire Efectis EFR-19-001292

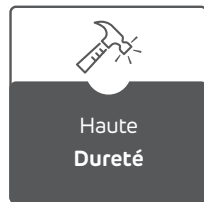
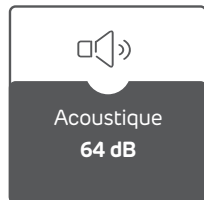
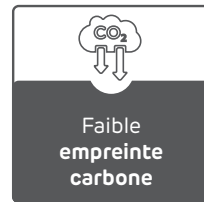
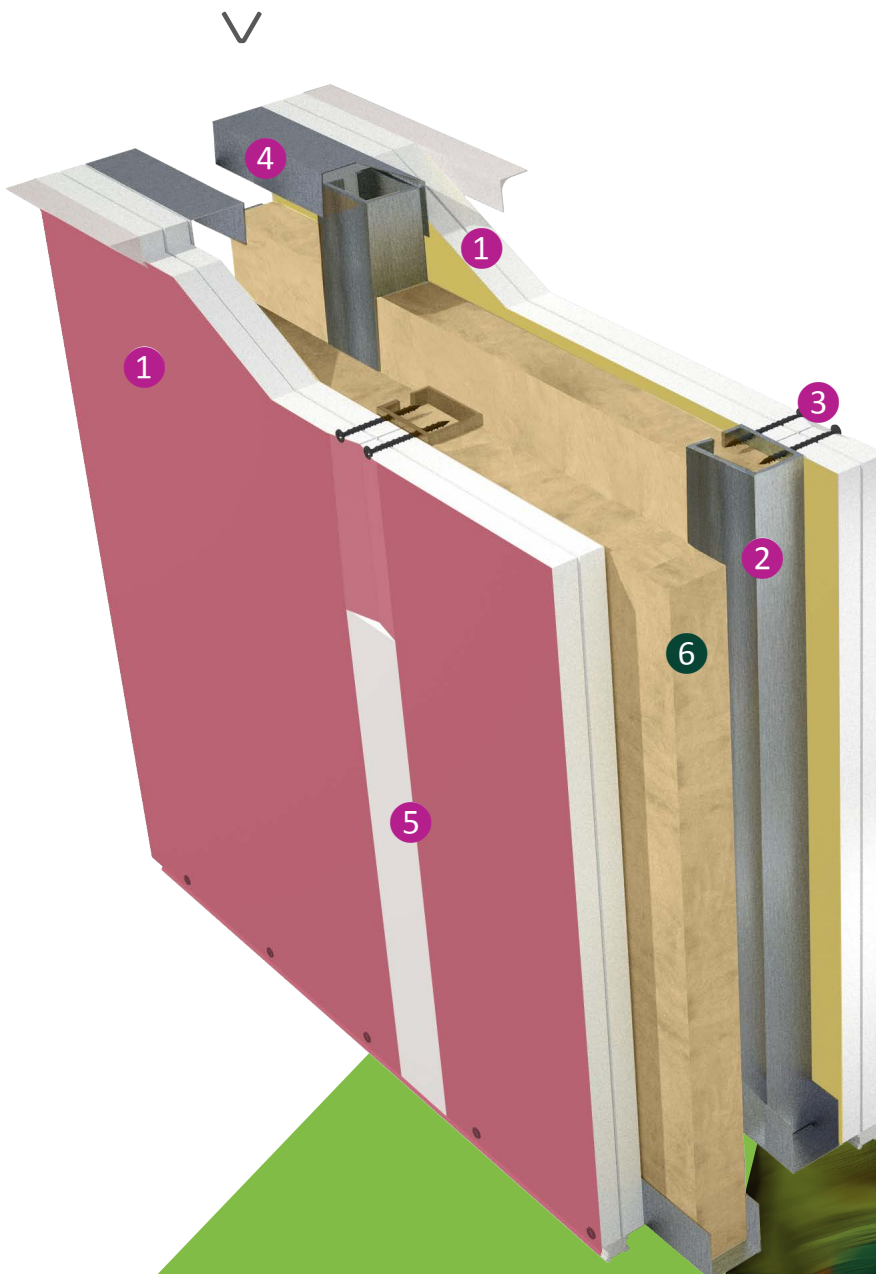
 CEBTP BEB2.M.6001-4  Simulation acoustiff  CEBTP BEB2.N.6062-1



Exemples de performances

# Cloison haute performance acoustique

- 1 Prégyltwin Up BA18 S
- 2 Montant Prégymétal
- 3 Vis Prégyl
- 4 Rail Prégymétal
- 5 Traitement de joint (enduit + bande)
- 6 Isolant biofib cloison





 **siniat**  
**biofibcloison**



**Tableau des hauteurs mécaniques, performances feu et performances acoustiques**

Type et épaisseur (mm)	Hauteur maxi (m)						Résistance au feu (min)	Indice d'affaiblissement acoustique Rw+C (dB)	
	Montants	M48-35	M62-35		M90-35			Isolant	Epaisseur
	Entraxe (cm)	Accolés ][	Simple [	Accolés ][	Simple [	Accolés ][			

**Cloison séparative multiplaques**

S180 5 BA13	60	2,75		2,75	3,35	3,95	EI 60 	63 	2 x 45 mm
	40	3,00		3,25	3,70	4,40			

**Cloison séparative monoparement**

S180 Pregytwin Up	90	2,80	2,80	3,35	3,45	4,00	EI 60 	64 	2 x 60 mm
	45	3,35	3,35	3,95	4,00	4,00			

<sup>(1)</sup> Efectis 07-A-009 ext 7/1 <sup>(2)</sup> Efectis EFR 24-003213

 Simulation acoustique

Les isolants biofib trio et biofib cloison sont couverts par l'appréciation de laboratoire Efectis EFR-19-001292

**Tableau des Impacts carbonés**

Type et épaisseur (mm)	Impact carbone (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )						isolant biofib
	Montants	M48-35	M62-35		M90-35		
	Entraxe (cm)	Double	Simple	Double	Simple	Double	

**Cloison séparative multiplaques**

S180 5 BA13	60	20,11	18,35	21,68	18,35	21,68	2 biofib cloison 45 mm
	40	22,99	20,02	25,01	20,02	25,01	

**Cloison séparative monoparement**

S180 Pregytwin Up	90	17,84	16,89	19,11	16,89	19,11	2 biofib cloison 60 mm
	45	21,68	19,11	23,55	19,11		

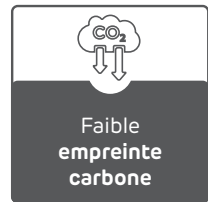




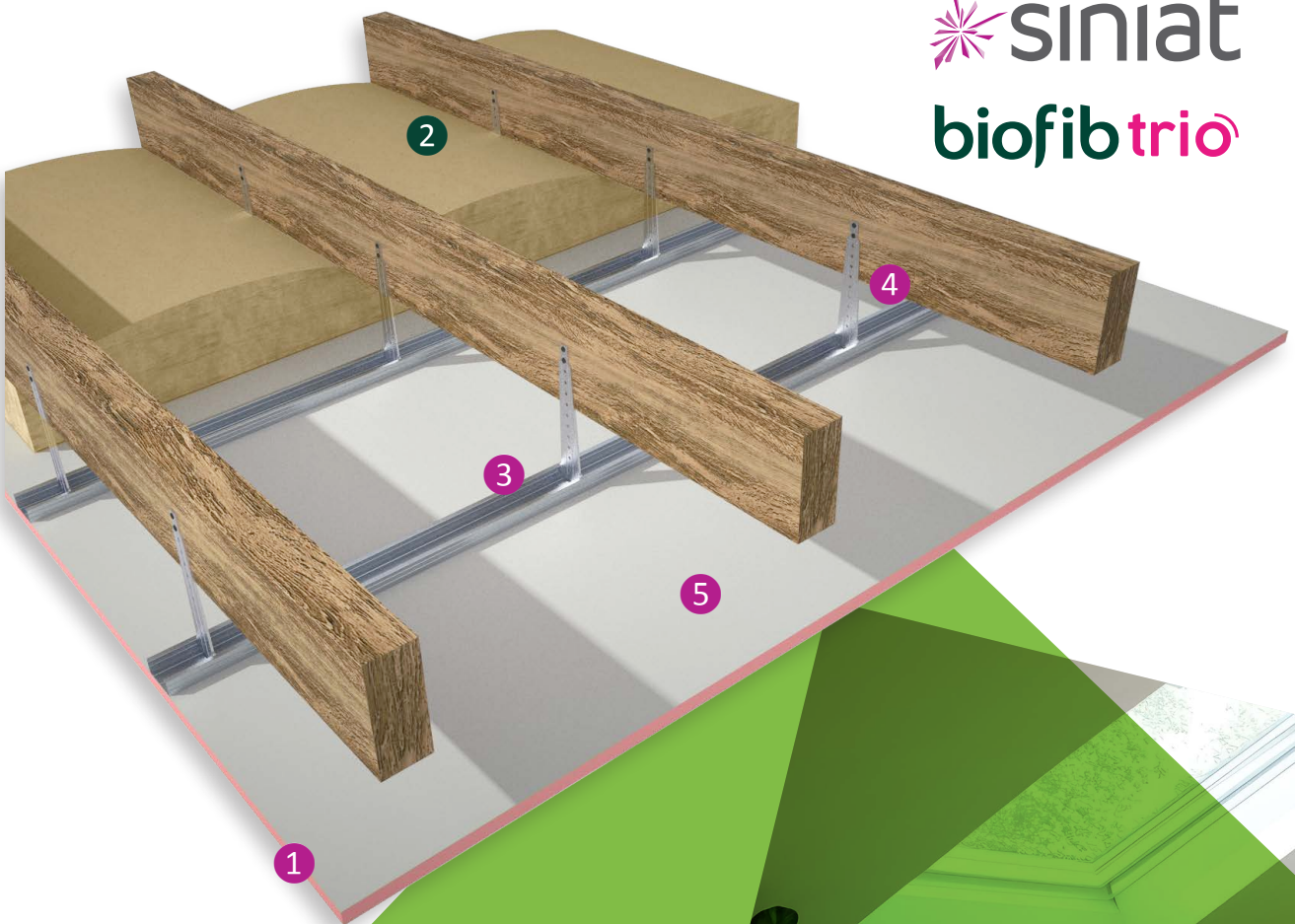
## Exemples de performances

# Plafonds

- 1 Prégylam BA15
- 2 Isolant biofib trio
- 3 Fourrure S47 ou montant Prégymétal
- 4 Suspente Prégymétal
- 5 Pare-vapeur












 **siniat**  
**biofib trio**





**Tableau des résistances au feu et des impacts carbone**

Résistance au feu (min)	Nombre et type de plaques	Isolant biofib	Ossature	Entraxe ossature (cm)	Distance entre suspente (m)	Impact carbone (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )*	
						Montants simples	Montants doubles
<b>R15</b> 	1 Prégyplac BA13	biofib trio 100 +145 mm	S47	50	1,20	<b>6,29</b>	
<b>R30</b> 	2 Prégyflam BA13	biofib trio 100	S47	50	1,15	<b>8,87</b>	
<b>REI60</b> 	2 Prégyflam BA13	biofib trio 100	S47	50	1,15	<b>8,84</b>	
<b>REI60</b>  sous plancher <b>R60</b>  sous structures	2 Prégyflam BA15	biofib trio 100 +145 mm	S47	50	0,90	<b>9,88</b>	
			M48-35	50	1,70	<b>10,37</b>	<b>12,29</b>
			M70-35	50	2,05	<b>10,92</b>	<b>13,14</b>
			M90-35	50	2,05	<b>10,92</b>	<b>13,14</b>
<b>REI60</b>  sous plancher <b>R60</b>  sous structures	2 Prégyplac BA18	biofib trio 100 +145 mm	S47	50	0,80	<b>12,58</b>	
			M48-35	50	1,65	<b>13,07</b>	<b>14,99</b>
			M70-35	50	1,85	<b>13,62</b>	<b>15,84</b>
<b>REI120</b>  sous plancher <b>R120</b>  sous structures	2 Prégyplac BA25S	biofib trio 100 +145 mm	S47	50	0,65	<b>12,58</b>	
			M48-35	50	1,55	<b>13,07</b>	<b>14,99</b>
			M70-35	50	1,55	<b>13,62</b>	<b>15,84</b>

(0)Annexe nationale (1) Efectis EFR 16-002661B, (2) Efectis 21-004119, (3) efectis EFR 16-002902, (4) Efectis EFR 21-000923B, (5) Efectis 15-U-002669, (6) Efectis EFR 21-000923A

Les isolants biofib trio et biofib cloison sont couverts par l'appréciation de laboratoire Efectis EFR-19-000775

Au-delà de 100 mm de biofib trio l'entraxe des suspentes diminue pour tenir compte d'un poids de l'isolant supérieur à 3kg/m<sup>2</sup>.

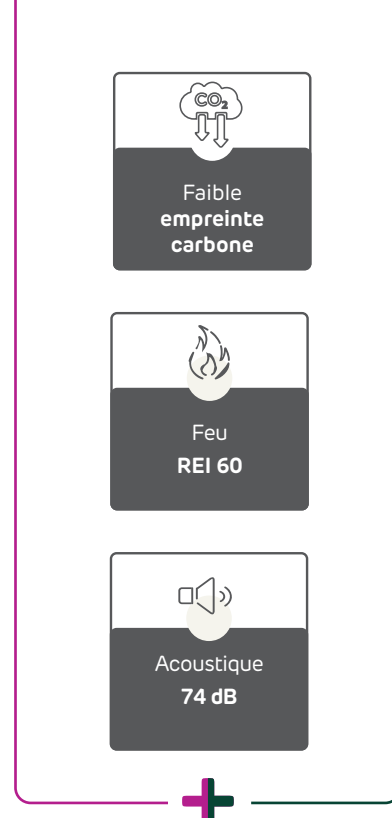
\* L'ensemble des impacts carbone des systèmes ont été calculés avec des FDES de produits existants. Un justificatif est disponible sur demande. L'impact carbone est susceptible d'être modifié en fonction de la mise à jour des FDES produits.



## Exemples de performances

# Plafonds sous CLT

- 1 2 Prégyplac BA18
- 2 Isolant biofib trio
- 3 Plancher CLT
- 4 Suspente ACOUSTIQUE (RÉF AMC)
- 5 Fourrures Prégymétal S47 (entraxe 50 cm)
- 6 Luminaires + boîtes de dérivation



**siniat**  
**biofib trio**

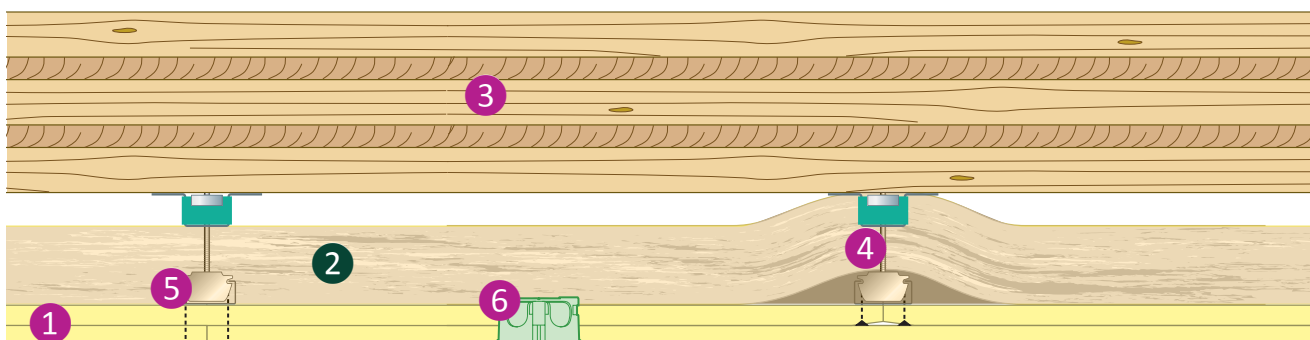


Tableau des performances feu et performances acoustiques

Résistance au feu (min)	Nombre et type de plaques	Isolant biofib	Ossature	Entraxe ossature	Distance entre suspente	Performance acoustique* (2)	
						Isolation bruit aérien Ra	Isolation bruit de choc
REI 60	2 BA18	biofib trio 80 mm	S47	50 cm	1.05	74	43

<sup>(1)</sup> Efectis EFR 21-005169 ext22/1 ; <sup>(2)</sup> Simulation CSTB n°AC24-31093

\*Pour répondre aux contraintes acoustiques d'isolation au bruit de choc des logements une chape fluide sous sous-couche acoustique mince est nécessaire sur le CLT, les résultats sont avec une chape fluide avec système chauffant sur isolant laine de roche de 30mm et de suspentes acoustiques.

ATELIER D'ARCHITECTURE PHILIPPE PROST  
(75) / Economiste : FL INGENIERIE (72) / Maître  
d'ouvrage : Mairie de Poitiers et Département  
de la Vienne / Entreprises de pose : M3C et 2PI







**Etex France Building Performance**

500, rue Marcel Demouque  
Pôle Agroparc  
84915 Avignon Cedex 9

**siniat.fr**

Besoin d'un conseil technique, de  
mise en œuvre, contactez-nous

**Conseil Pro**

**04 32 44 47 70** service gratuit  
+ prix appel  
**conseilpro@siniat.com**



**Biofib isolation**

50, avenue des Rondais,  
85210 Sainte Hermine

**biofib.com**

Besoin d'un conseil technique, de  
mise en œuvre, contactez-nous



**02 51 30 98 39**  
**biomateriaux@cavac.fr**

**ÇA  
CH&NVRE  
TOUT!**

Des solutions  
responsables  
et durables,  
c'est signé  
Siniat !