



**REXOLATTE**  
FIBRES DE  
BOIS

**REXOLATTE**  
LAINES DE  
ROCHE



**UNILIN** SYSTEMS

ISOLEZ BIEN, VIVEZ BIEN

## Les secrets du panneau

## 9 avantages principaux



### 3. Ventilation

Dans sa version avec contreliteaux, la ventilation de la sous-toiture s'effectue parfaitement (avec une lame d'air de 20 mm).

### 4. Esthétique

Notre gamme de sous-faces est faite pour s'adapter à tous les styles de décoration intérieure. Elle permet également de mettre en valeur tout système de charpente, pannes apparentes.

### 5. Durabilité

Le chevronnage intégré, traité fongicide et insecticide, ainsi que tous les types de parements intérieurs et extérieurs, en matériaux bénéficiant d'un label de qualité, assurent une tenue dans le temps de nos produits.

### 6. Grande portée

Les 2 parements ainsi que les 3 chevrons constituant le REXOLATTE participent à la rigidité du panneau.

Ceci permet d'obtenir des entraxes importants entre pannes et de s'affranchir d'un entraxe fixe dans le cas de la rénovation.

La gamme REXOLATTE bénéficie du label "Vert Excell" autorisant l'emploi dans les chais et bâtiments viticoles (préciser à la commande).



### 1. Isolation thermique

REXOLATTE Laine de roche, conforme à la réglementation ERP 2006.

Une très bonne isolation de la toiture est réalisée avec une laine de roche qui possède une densité de 35 kg/m<sup>3</sup> plus un pare vapeur alu de 85 microns.

### REXOLATTE Fibres de bois

Les **propriétés naturelles** exceptionnelles et son **respect de l'environnement** ont amené Unilin à élargir la gamme avec cet isolant.

### 2. Isolation phonique

Bonne isolation phonique grâce aux qualités d'absorption de l'isolant souple en laine de roche.

### 7. Facilité de pose

Sans qualification particulière et avec un outillage simple, tout professionnel du bâtiment pose rapidement et facilement les panneaux REXOLATTE. De plus, grâce à la constitution des panneaux, il est possible de les poser dans les deux sens : parallèles à la pente (pose sur pannes) ou perpendiculaires à la pente (pose sur fermes ou murs porteurs).

### 8. Manipulation

Les panneaux, en 0,81 m de large et 8,00 m de long maximum, sont simples à manipuler.

Il vous est possible de disposer d'une pince spécialement adaptée à la manipulation de nos panneaux pour une installation à la grue.

### 9. Réalisation de coupes biaisées

Des coupes biaisées verticales ou horizontales pour faitage et égout peuvent être réalisées sur demande en fonction de la pente de la toiture et de la finition de la gouttière. Dans ce cas, la longueur totale du panneau est calculée coupe comprise.

### Laine de roche - Fibres de bois

**CONFORME  
ERP 2006**

Le panneau REXOLATTE Laine de roche est conforme à la réglementation ERP 2006 sous avis technique CSTB.

#### PERFORMANCES THERMIQUES



Epaisseur / mm		215	195	170	145
<b>LAIN DE ROCHE</b>					
Valeur U	Up	0,20	0,22	0,25	0,28
R isolant	R	5,80	5,25	4,60	3,90

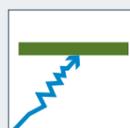
(R = Résistance thermique de l'isolant).  
 Susceptible d'ouvrir les droits au crédit

#### PERFORMANCES ACOUSTIQUES



##### Isolant phonique

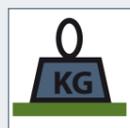
Fréquence (Hertz)	graves		moyennes		aiguës	
Bande d'octave	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	15,5	30,7	37,1	43,8	43,5	47,7



##### Absorption acoustique (REXOLATTE Acoustique)

Fréquence (Hertz)	graves		moyennes		aiguës	
Bande d'octave	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha$ sabines	0,06	0,20	0,37	0,40	0,47	0,56

#### GRANDE PORTÉE



##### Entraxes des supports en m (charge sur 3 appuis)

Isolant	Charges		
	100 kg/m <sup>2</sup>	150 kg/m <sup>2</sup>	200 kg/m <sup>2</sup>
U 0.28 (145mm)	4,70	4,10	3,75
U 0.25 (170mm)	4,70	4,10	3,75
U 0.22 (195mm)	5,00	4,50	4,20
U 0.20 (215mm)	5,30	4,80	4,50

La possibilité d'avoir des entraxes importants permet de travailler sur de grandes longueurs de rampants avec moins de manutention, d'où un gain de productivité. Elle donne en outre la capacité pour la rénovation de vieux bâtiments de ne pas avoir obligatoirement des entraxes fixes pour la fixation des panneaux, ce qui permet au REXOLATTE de s'adapter à toutes les configurations de bâtiments neufs ou anciens.

#### FACILITÉ DE POSE



##### Pose dans le sens de la pente

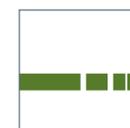
panneau REXOLATTE avec contreliteaux, posé sur panne bois ou métallique, permettant la pose directe des liteaux et de la couverture.



##### Pose perpendiculaire à la pente

panneau REXOLATTE sans contrelatte, posé sur chevrons ou arbalétriers. Il convient de réaliser un contre-liteaunage pour créer la ventilation de la sous-toiture, puis poser des liteaux et de la couverture.

#### SUR MESURE



La possibilité de fabriquer le REXOLATTE sur mesure jusqu'à 8,00 m permet d'avoir des longueurs de panneaux adaptables à tous les types de rampant. Le calepinage assure une économie de matériaux, grâce à l'optimisation de la répartition des panneaux (pas de pertes importantes de matériaux dues aux chutes).

#### COUPES



Possibilité d'effectuer des coupes en usine pour l'égoût et le faîtage suivant la pente de la toiture.

#### PINCE DE MANUTENTION



Il nous est possible de vous fournir une pince spécialement adaptée à nos panneaux pour leur manutention, afin de faciliter la pose et d'optimiser le temps de réalisation de l'ouvrage (pour les chantiers bénéficiant d'une grue).

# LES POINTS FORTS

## Fibres de bois

### LE BOIS, UN CADEAU DE LA NATURE



Le bois est une matière végétale à multiples facettes, matériau renouvelable, recyclable et valorisable en fin de vie. Lors de sa croissance, l'arbre emprisonne le gaz carbonique atmosphérique (CO<sup>2</sup>), gaz à effet de serre. **1 m<sup>3</sup> de bois en absorbe 1 tonne de CO<sup>2</sup>.**

**La forêt européenne s'accroît chaque année**, tant en surface plantée qu'en nombre d'arbres sur pied. Le travail des coupes et des reboisements assure son renouvellement régulier et son extension, tout en maintenant diversité biologique et vitalité.

En Europe, la forêt occupe **35 %** du territoire. Des forêts boréales de conifères aux forêts tempérées à feuillage caduc en passant par les forêts méditerranéennes, la diversité règne ! Les feuillus y sont présents à 35 % et les résineux à 65 %. Malgré ce potentiel, le bois d'œuvre ne représente en valeur que 10 % de l'ensemble du marché des matériaux de construction.

### LA FIBRE DE BOIS UN EXCELLENT ISOLANT

#### Champion du bien-être

La fibre de bois tire son pouvoir isolant élevé de sa capacité naturelle à absorber et à retarder, autant que possible, le flux thermique de l'extérieur vers l'intérieur de l'habitation.

Avec un coefficient de conductivité thermique de 0.040 W/m.K, la fibre de bois garantit un confort de haute qualité, en hiver comme en été.

#### Régulateur hygrométrique

La fibre de bois est aussi régulatrice du degré d'humidité. Les fibres, comme dans la nature absorbent l'excès d'eau, sans que le pouvoir isolant ne soit affecté. La fibre de bois stabilise la température.

#### Absorbant phonique

Souples la fibre de bois étouffe le bruit en accompagnant le mouvement des ondes sonores les plus diverses, et améliore sensiblement l'absorption des bruits aériens et les bruits d'impacts.



### FIBRES DE BOIS TECHNOLOGIE DU FUTUR

Par sa facilité de pose et rapidité de mise en œuvre, la possibilité de fabriquer sur mesure, sa grande portée, autorisant des entraxes importants et variables, sa capacité de s'adapter à toutes les configurations de bâtiments neufs ou anciens, ses hautes performances thermiques et acoustiques, le REXOLATTE Fibres de bois occupe une place de choix dans la construction moderne

**Par l'utilisation d'un isolant végétal, renouvelable à l'infini, au cœur de l'élément, le REXOLATTE Fibres de bois s'inscrit dès maintenant parmi les grands matériaux du futur.**

### PERFORMANCES THERMIQUES



Epaisseur / mm		215	195	170	145
<b>FIBRE DE BOIS</b>					
Valeur U	Up	0,21	0,23	0,26	0,30
R isolant	R	5,35	4,85	4,25	3,60

(R = Résistance thermique de l'isolant).

■ Susceptible d'ouvrir les droits au crédit d'impôts.



## LA GAMME

ATE-10/0019  
Marquage CE  
Avis technique  
5/07-1936



- 
**PARTICULES**
- 
**PARTICULES ERP**
CONFORME ERP 2006
- 
**PLÂTRE MO ERP**
CONFORME ERP 2006
- DÉCOR BLANC**
- 
**PRÉPEINT BLANC ERP**
CONFORME ERP 2006
- 
**LAMBRIS**
- LAMBRIS ERP**
CONFORME ERP 2006
- 
**ACOUSTIQUE ERP**
CONFORME ERP 2006
- 
**ACOUSTIQUE PRÉPEINT BLANC ERP**
CONFORME ERP 2006

La RT 2005 impose  $U \leq 0,28 \text{ W/m}^2\text{k}$  (valeur garde-fou).

LAINES DE ROCHE	Largeur	Longueur	Parement plafond
Particules latté	0,81 m	Sur mesure 2,40 à 8,00 m max	Panneau * 12 mm (scarfé)
● Particules latté ERP	0,81 m		Panneau ** HM1 12 mm (scarfé)
● Plâtre M0 latté	0,81 m		Plaque de Fermacell A2-s1-d0
Décor blanc latté *	0,81 m	Sur mesure 2,40 à 6,65 m max	Panneau * 12 mm laqué blanc
● Prépeint blanc latté ERP	0,81 m	4,50 m et 5,00 m	Panneau ** HM112 mm M1 laqué blanc
Lambris latté	0,81 m	Sur mesure 2,40 à 8,00 m max	Panneau* 12 mm + lambris 10 mm (larg. 101 mm)
Lambris large latté	0,81 m		Panneau * 12 mm + lambris 13 mm (larg. 135 mm)
● Lambris latté ERP	0,81 m		Panneau * 12 mm + lambris 10 mm M1 (larg.101 mm)
● Acoustique latté ERP	0,81 m		Panneau ** HM1 perforé
● Acoustique Prépeint blanc latté ERP *	0,81 m	3,00 m et 4,10 m	Panneau ** HM1 perforé prépeint blanc

FIBRES DE BOIS	Largeur	Longueur	Parement plafond
Particules latté	0,81 m	Sur mesure 2,40 à 8,00 m max	Panneau * 12 mm (scarfé)
Plâtre M0 latté	0,81 m		Plaque de Fermacell A2-s1-d0
Décor blanc latté *	0,81 m		Panneau * 12 mm laqué blanc
Lambris latté	0,81 m	Sur mesure 2,40 à 8,00 m max	Panneau* 12 mm + lambris 10 mm (larg. 101 mm)
Lambris large latté	0,81 m		Panneau * 12 mm + lambris 13 mm (larg. 135 mm)

\* possible avec ou sans profil PVC de jonction.  
Panneau \* : panneau de particules hydrofuge.  
Panneau \*\* : panneau de particules hydrofuge M1

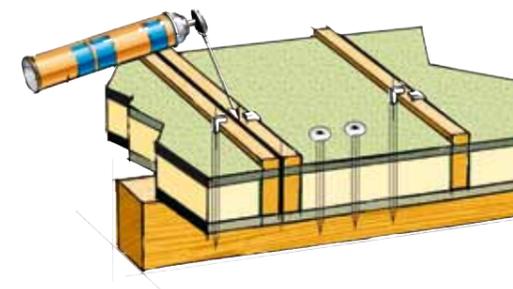
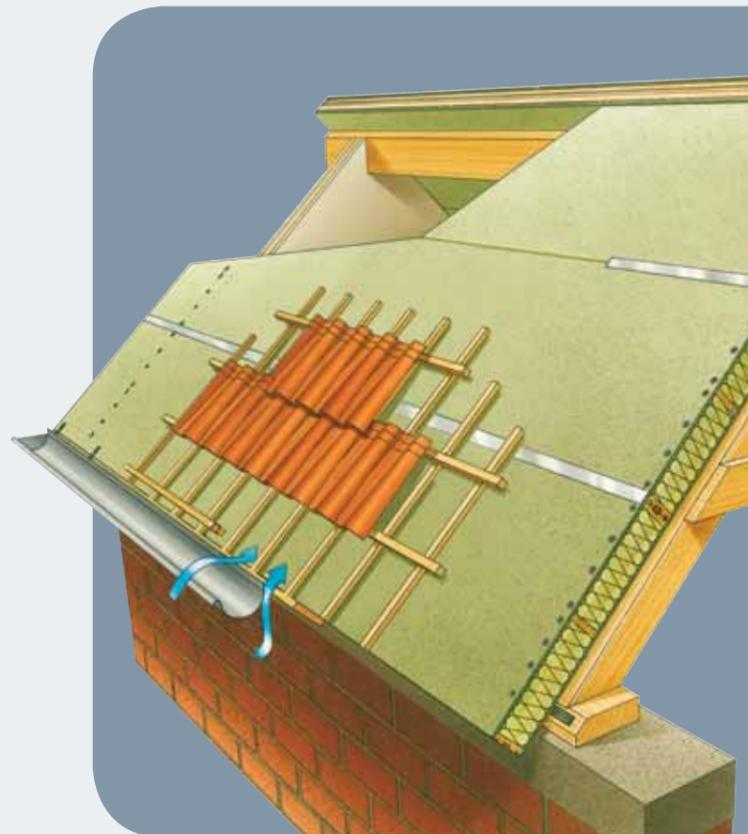
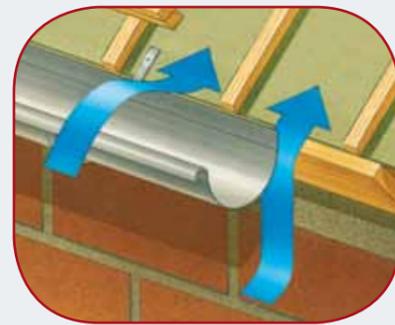
● Les panneaux REXOLATTE laine de roche sont conforme à la réglementation ERP 2006 sous Avis Technique

CONFORME ERP 2006



## MISE EN ŒUVRE

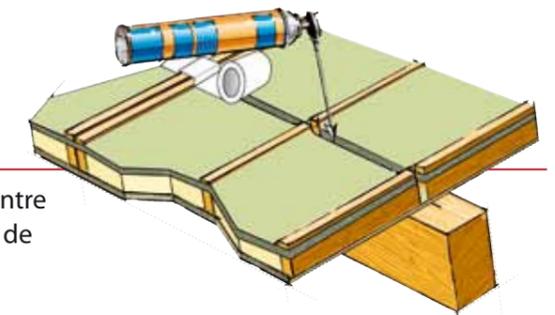
### Pose des panneaux dans le sens du rampant Pose parallèle à l'éégout



#### TRAITEMENT DES JOINTS LONGITUDINAUX

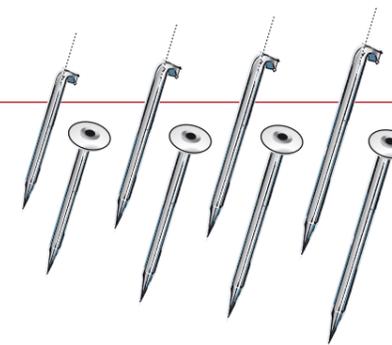
Sur panneaux avec contreliteaux, après fixation, les joints doivent être comblés par de la mousse de polyuréthane en bombe.

Sur panneaux sans contreliteaux, après le mousage des joints, pose d'une bande adhésive aluminium de largeur 75 mm.



#### TRAITEMENT DES JOINTS TRANSVERSAUX

Après avoir ménagé un espace d'environ 8 mm entre les panneaux, remplissage des joints à la mousse de polyuréthane.

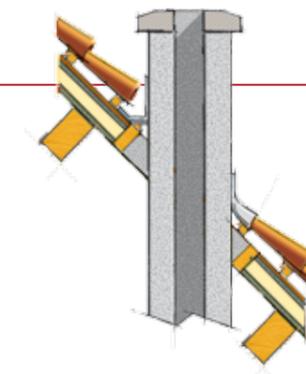


#### FIXATION SUR CHARPENTE BOIS

Les crochets en L sont fixés à côté des chevrons et complétés par des pointes avec rondelles en partie courante des panneaux ou simplement par pointes avec rondelles si les panneaux sont sans contrelatte. La longueur est définie en fonction de l'épaisseur du panneau.

#### CHEMINÉE

Le passage à travers la toiture s'effectue par un chevêtre, avec un blocage en matériau incombustible.





**UNILIN** SYSTEMS

Tour de bureaux de Rosny 2 - Avenue du Général de Gaulle - 93118 Rosny-sous-Bois Cedex

Tél. Service commercial: 01 48 94 96 86 - Fax 01 48 94 11 01

[www.unilin-systems.com](http://www.unilin-systems.com)

e-mail: [france@unilin-systems.com](mailto:france@unilin-systems.com)