



**Trilatte**  
LES CAISSONS CHEVRONNES



**UNILIN** SYSTEMS

ISOLEZ BIEN, VIVEZ BIEN



CE

Valeur Lambda  
 $\lambda$  0.026 W/m.K  
 Décision CTAT  
 n° 104

la gamme Trilatte répond aux exigences de la RT 2005 (tout en anticipant sur la RT 2012) et des projets BBC.

## 7 avantages principaux

### 1. Isolation thermique

La mousse de polyuréthane, projetée en continu, constitue un exceptionnel isolant de sous-toiture. La nouvelle gamme TRILATTE que nous proposons est conforme à la réglementation thermique 2005 (coefficient U de 0,28 proposé en standard).

### 2. Ventilation

Le caisson est conçu pour permettre une parfaite ventilation de l'ensemble de la sous-toiture (lame d'air de 20 mm minimum), conformément aux DTU en matière de couverture.

### 3. Esthétique

La gamme des sous-faces s'adapte à tous les styles de décoration intérieure.

### 4. Durabilité

Le chevronnage intégré, en bois, est traité insecticide et fongicide. Tous les types de sous-faces sont réalisés à partir de matériaux qui bénéficient d'un label de qualité. Les caissons TRILATTE ont obtenu un Avis Technique du CSTB.

### 5. Maniabilité

Les panneaux sont faciles à manipuler et à placer. Des pinces spécifiques de manutention sont fournies par UNILIN SYSTEMS.

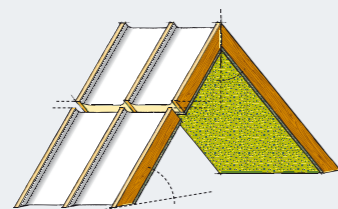
### 6. Facilité de pose

Sans qualification particulière et avec un outillage simple, tout professionnel du bâtiment pose rapidement et facilement les caissons TRILATTE / TRILATTE DECO.

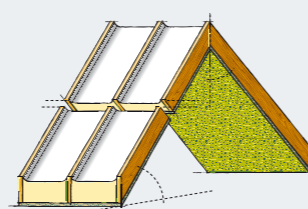
### 7. Réalisation sur mesure et coupes biaisées

Les panneaux peuvent être fabriqués sur mesure. Une coupe biaisée verticale ou horizontale pour faitage et égout peut être réalisée sur demande, en fonction de la pente de la toiture. Dans ce cas, la longueur totale L est calculée coupes comprises.

Les gammes de caissons TRILATTE et TRILATTE DECO bénéficient du label "Vert Excell" autorisant l'emploi dans les chais et bâtiments viticoles (préciser à la commande).

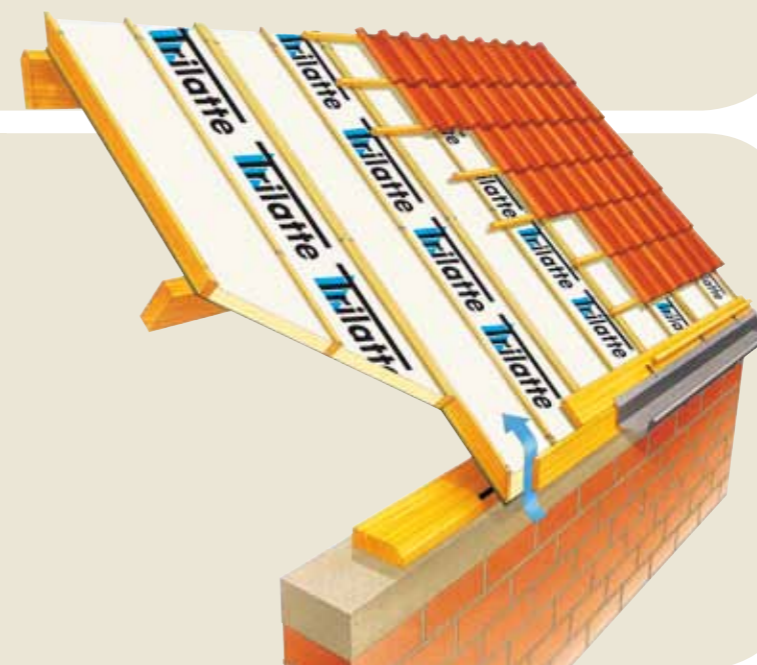


COUPE HORIZONTALE



COUPE VERTICALE

## La solution Unilin Systems : intervention par l'extérieur

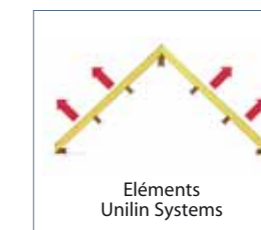


Pour être réussi, l'aménagement des combles doit répondre à deux questions essentielles :

1. comment réaliser la meilleure isolation ?
2. comment obtenir le maximum d'espace ?

Seule une intervention par l'extérieur permet de réaliser parallèlement ces deux objectifs.

Une isolation continue, d'un seul tenant, facile à mettre en œuvre par l'extérieur, garantit les meilleures performances thermiques et donc, un meilleur confort, été comme hiver.



Éléments Unilin Systems

Le gain d'épaisseur, sous chacune des pentes, se traduit par un gain de surface multiplié.

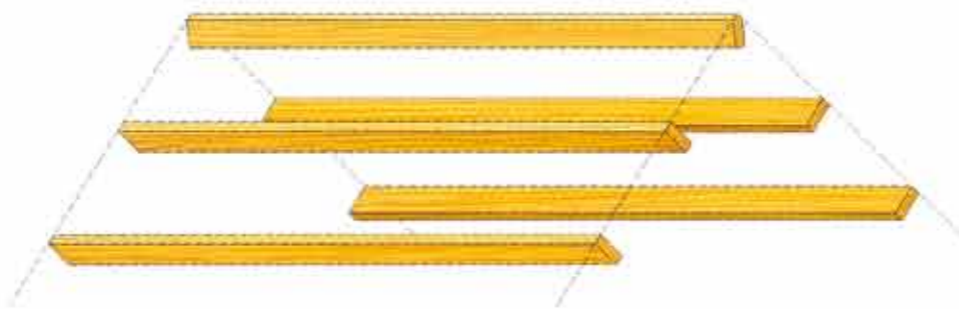


**Conclusion.** Les éléments n'empiètent pas sur le volume habitable. Au contraire, ils l'augmentent substantiellement, grâce à l'intervention par l'extérieur. Par ailleurs l'enveloppe isolante continue évite les risques de ponts thermiques.



## La pose du toit devient un jeu d'enfant

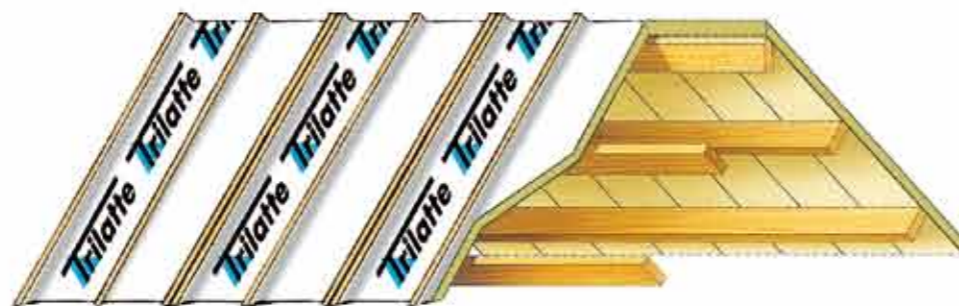
### POSE DE LA CHARPENTE



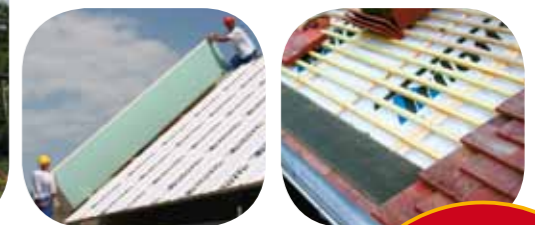
JOUR 0...



### POSE DES ÉLÉMENTS



JOUR 1...



### POSE DE LA COUVERTURE



JOUR 3...  
Le toit y est !

**CONFORME  
RT 2005**

L'isolation par l'extérieur limite au maximum les risques de ponts thermiques et assure ainsi la conformité avec la réglementation thermique.



## Les secrets du panneau

Les chevrons  
traités et fixés en usine. Ils remplacent  
les chevrons d'une charpente traditionnelle.

Ventilation  
les chevrons plus hauts de 20 mm minimum que la mousse  
isolante permettent une lame d'air ventilée (DTU couverture).

Isolation thermique  
constituée par de la mousse de polyuréthane projetée  
en continu en usine, de hauteur variable (110 à 175 mm)  
selon l'isolation recherchée.

Sous-face  
hydrofuge et étanche à l'air, elle sert de plafond.



## Les atouts TRILATTE

### ENTRAXE DES SUPPORTS IMPORTANTS

- ✓ Grande rigidité des caissons, autorisant des entraxes de panne importants.
- ✓ Possibilité d'utiliser des liteaux courants de faible section.

**SOLIDE !**



(Exemple : panneaux TRILATTE)

### LONGUEURS SUR MESURE

**PAS DE CHUTES !**



(Exemple : panneaux TRILATTE)

### MOUSSE POLYURÉTHANNE PROJÉTÉE

- ✓ Un des meilleurs isolants du bâtiment
- ✓ Moussage en continu pour une isolation homogène sans ponts thermiques, conforme à la réglementation thermique, allant au-delà des exigences de la RT 2005
- ✓ Panneaux manufacturés d'une grande stabilité

**EFFICACE !**



(Exemple : panneaux TRILATTE)

## Les atouts TRILATTE

### RÉALISATION DE COUPES EN BIAIS

**EN USINE !**

Coupe verticale  
faitage

Coupe horizontale  
égout



(Exemple : panneaux TRILATTE)

- ✓ Les coupes en usine évitent les manutentions sur chantier

### LARGEUR PANNEAU 0,82 M (TRILATTE) - 0,60 M (TRILATTE DECO)

- ✓ Nombre de joints réduits
- ✓ Rapidité et facilité de pose

**RAPIDE !**



(Exemple : panneaux TRILATTE)

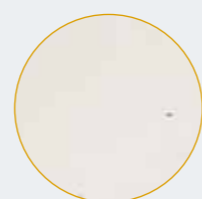
# LA GAMME TRILATTE

Largeur 0,82 m

ATE-10/0019  
Marquage CE  
Avis technique  
2/05-1136



TRIPLÂTRE	Largeur	Longueur	Parement plafond
	0,82 m	De 2,40 à 6,90 m par 0,30	BA13 Hydrofuge M1



TRIPLÂTRE M0	Largeur	Longueur	Parement plafond
	0,82 m	Sur mesure 2,00 à 8,00 m max	Plâtre armé M0 12,5 mm



TRILAMBRIS	Largeur	Longueur	Parement plafond
TRILAMBRIS standard	0,82 m (utile 0,814)	Sur mesure 2,00 à 8,00 m max	Panneau de particules hydrofuge 12 mm + lambris (102,5 mm)
TRILAMBRIS large	0,82 m (utile 0,814)	Sur mesure 2,00 à 8,00 m max	Panneau de particules hydrofuge 12 mm + lambris (136,6 mm)



TRIAGGLO	Largeur	Longueur	Parement plafond
TRIAGGLO	0,82 m	Sur mesure 2,00 à 8,00 m max	Panneau de particules hydrofuge 12 mm (scarfé)
TRIAGGLO strié	0,82 m	Sur mesure 2,00 à 6,65 m max	Panneau de particules hydrofuge 12 mm strié



TRIAGGLO DÉCOR BLANC	Largeur	Longueur	Parement plafond
	0,82 m	Sur mesure 2,00 à 6,65 m max	Panneau de particules hydrofuge 12 mm laqué blanc



# LA GAMME TRILATTE DECO

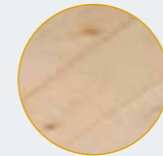
Largeur 0,60 m

ATE-10/0019  
Marquage CE  
DTA en cours



### TRILATTE DECO LAMBRIS

Largeur	Longueur	Parement plafond
0,60 m	Sur mesure 2,40 à 5,95 m max	Lambris en bois du Nord (120 mm x 16 mm) avec élégie



### TRILATTE DECO VOLIGE

Largeur	Longueur	Parement plafond
0,60 m	Sur mesure 2,40 à 5,95 m max	Volige en bois du Nord (150 mm x 18 mm) avec grain d'orge



### TRILATTE DECO PEUPLIER RUSTIQUE

Largeur	Longueur	Parement plafond
0,60 m	Sur mesure 2,40 à 6,65 m max	Volige en peuplier (150 mm x 18 mm) avec bord droit



### TRILATTE DECO DÉCOR BLANC

Largeur	Longueur	Parement plafond
0,60 m	Sur mesure 2,40 à 6,65 m max	Panneau de particules hydrofuge 12 mm laqué blanc



### TRILATTE DECO MEDIUM

Largeur	Longueur	Parement plafond
0,60 m	3,60 et 4,50 m max	Panneau medium MDF 12 mm



### TRILATTE DECO PARTICULES

Largeur	Longueur	Parement plafond
0,60 m	Sur mesure 2,40 à 6,65 m max	Panneau de particules hydrofuge 12 mm



### TRILATTE DECO OSB

Largeur	Longueur	Parement plafond
0,60 m	Sur mesure 2,40 à 6,65 m max	Panneau OSB 12 mm (scarfé)



### TRILATTE DECO PLÂTRE

Largeur	Longueur	Parement plafond
0,60 m	2,40 à 6,60 m multiple de 0,30 m	BA18 hydrofuge M1



## LES POINTS FORTS



### PERFORMANCES THERMIQUES



Epaisseur isolant / hauteur chevron / mm		175/195	150/170	130/150	110/130
Mousse polyuréthane	Ep	175	154	130	112
Valeur U	Up	0,19	0,21	0,25	0,28
R isolant	R	6,70	5,90	5,00	4,30

Valeur Lambda  $\lambda$  0,026 W/m.K - Décisions CTAT n° 104 et 105.

### CRÉDIT D'IMPÔT



Pour le crédit d'impôt, la résistance thermique minimale requise, pour une isolation sur combles, est égale à :  $R \geq 5 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ .

Travaux concernés	Résistance thermique minimale
Murs	$R \geq 3 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
<b>Toitures sur combles</b>	$R \geq 5 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
Toitures terrasses	$R \geq 3 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
Planchers bas	$R \geq 2,8 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

### DÉBORD DE TOIT



• A l'égoût : les débords maxima des éléments TRILATTE non supportés sont :

TRILATTE tous types (suivant hauteur de chevrons)

Charges	130 mm	145 mm	170 mm	195 mm
100 kg	65	75	95	105
125 kg	55	70	85	95
150 kg	50	60	80	90
175 kg	50	60	70	80
200 kg	45	55	60	70

• En pignon : si les pannes sont dépassantes, le débord n'est pas limité. Dans le cas contraire, le débord ne dépassera pas 10 cm.

### FACILITÉ DE POSE

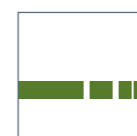


**Pose dans le sens de la pente**  
panneau TRILATTE & TRILATTE DECO, avec les chevrons plus haut de 20 mm minimum que la mousse isolante, assurant une lame d'air ventilée (DTU couverture), posé sur panne bois ou métallique, permettant la pose directe des liteaux et de la couverture.



**Pose perpendiculaire à la pente**  
panneau TRILATTE & TRILATTE DECO, pose uniquement dans le sens du rampant.

### SUR MESURE



La possibilité de fabriquer le TRILATTE & TRILATTE DECO 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



Pour les panneaux TRILATTE & TRILATTE DECO, possibilité d'effectuer des coupes en usine pour l'égoût et le faitage suivant la pente du toit.

### 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 (engin de levage obligatoire).





## **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)