



## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Quelques réalisations



73 Aigueblanche



22 Lannion



Genève

### Quels sont les particularités de fonctionnement du groupement « IMMO GROUP » ?

#### Un constructeur traditionnel

intervient avec ses entreprises sous traitantes pour réaliser les travaux.

Votre seul interlocuteur est le constructeur.

#### Vous ne pouvez pas:

- Communiquer avec les entreprises
- Aller et venir sur votre chantier en cours de travaux
- Vous ne pouvez aller dans votre maison que sur invitation d'une réunion de chantier
- Vous ne pouvez pas réaliser des travaux vous-même
- Vous bénéficiez d'une assurance décennale générale

#### Le groupement « IMMO GROUP »

Intervient avec ses partenaires adhérents du groupement, sélectionnés avec rigueur pour leurs compétences sous une charte « QualiPro »

#### Vous pouvez:

- Communiquer directement avec les entreprises
- Aller et venir sur votre chantier en cours de travaux
- Réaliser des travaux vous-même
- Vous bénéficiez directement des assurances décennales individuelles, de chaque intervenant.
- Le maître d'ouvrage bénéficie d'une couverture technique performante et suivi de travaux sécurisés

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit

### Les partenaires du groupement « IMMO GROUP » qui vous accompagnent dans votre projet de construction

- Conception des plans de votre construction
- Dossier et plan de permis de construire
- Usine production et fabrication structurelle ossature bois
- Bureau d'études thermiques RE2020
- Bureau de contrôle agréément des tests d'infiltrométrie
- Gestion et suivi de fabrication à l'usine
- Etude de sol G1 et G2
- Etude béton armé si nécessaire
- Planification et coordination des travaux
- Rendez vous de chantiers
- Contrôles permanent des travaux
- Charte qualité des intervenants « QualiPro »
- Aménagements extérieurs et intérieur
- Chauffage et eau chaude énergie renouvelable
- Cuisine directe usine fabrication Allemande
- Electricité solaire
- Pergola et terrasse bois
- Récupération d'eau pluie
- Piscine

Une équipe expérimentée vous accompagne efficacement, du début à la fin de votre projet:

#### 3 maîtres d'œuvre sous assurance décennale

- **Eric:** Départements: 01/69/ 38/ 73/ 74
- **Laurent:** Départements: 26 / 07/ 84/ 13/ 13/ 06
- **Marian:** Suisse Romande

#### Gestion projets – Etudes de faisabilité

- **Gilles:** Toutes régions

#### Relation commerciale – Conception et devis

- **Daniel:** Toutes régions

#### Usine fabrication/Livraison

- **Julien:** Toutes régions



## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

## Groupement d'entreprises IMMO GROUP

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit

## Le « Groupement d'entreprises « IMMO GROUP » sous contrat de maîtrise d'œuvre Pourquoi ? Pour Qui ?

Le groupement constitue une solution très intéressante pour le maître d'ouvrage grâce à sa facilité et souplesse de fonctionnement. Le maître d'ouvrage peut en effet décider de réaliser certains travaux lui-même, ce qui est impossible dans le cas d'un contrat de construction classique

Les entreprises du groupement interviennent directement auprès du maître d'ouvrage, sans aucun intermédiaire sous la responsabilité du conducteur de travaux IMMO PROGRAM . Chacun assume ses prestations de contractant sous garantie décennale auprès du maître d'ouvrage

A travers une organisation simple et efficace les entreprises, constituantes du groupement, s'unissent pour réaliser un projet de travaux, sous contrat de maîtrise d'œuvre pour coordonner, piloter et surveiller les travaux

Le groupement se constitue au stade des demandes de projets de construction.

Loin du fonctionnement d'un constructeur traditionnel utilisant des sous traitants payés à bas prix, notre objectif est de redonner confiance aux maîtres d'ouvrages, par une main d'œuvre qualifiée, des prestations de qualité, et le respect des engagements





## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

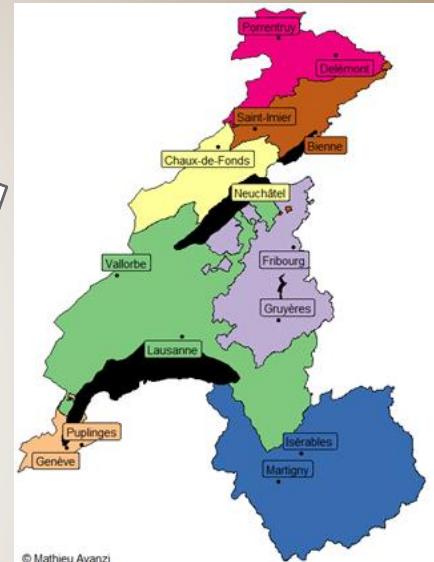
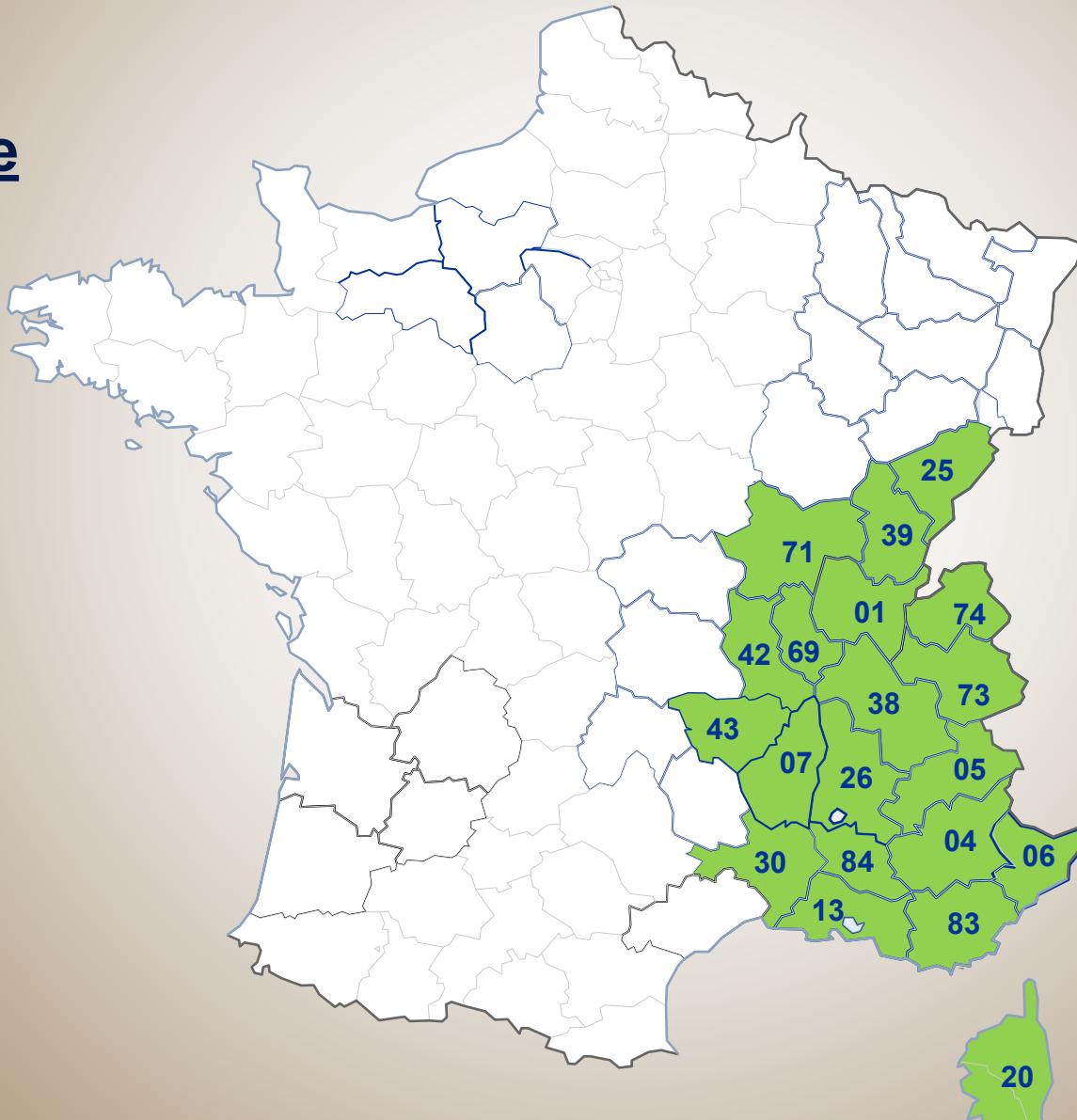
Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

## Groupement d'entreprises IMMO GROUP

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit

## Notre zone d'action

Autres régions possibles sur demande



**Suisse Romande**



## Pourquoi choisir le bois pour construire votre habitation ?

### Régulation de l'humidité:

Les maisons en bois ont la capacité naturelle de réguler l'humidité intérieure. Le bois吸水并释放水分根据周围环境的条件，从而保持室内湿度的理想水平。干燥的空气会减少呼吸系统、皮肤干燥和其他与干燥空气相关的不适。

### Purification de l'air

Le bois a la capacité d'absorber certaines substances nocives présentes dans l'air intérieur, contribuant ainsi à purifier l'atmosphère de votre maison. Les composés organiques volatils (COV) émis par les produits chimiques de construction, les meubles et les revêtements de sol sont piégés et éliminés de manière naturelle par le bois.

### Moins d'allergènes

Contrairement aux matériaux de construction traditionnels, comme le plâtre et le béton, le bois ne contient pas de composés allergènes tels que la moisissure ou les acariens. Cela signifie que les personnes sujettes aux allergies ou à l'asthme sont moins susceptibles de souffrir de réactions allergiques dans une maison en bois.

### Confort thermique

Les propriétés d'isolation naturelle du bois maintiennent une température ambiante plus stable, ce qui réduit la nécessité de chauffage et de climatisation constants. Cela non seulement réduit les coûts énergétiques, mais crée également un environnement plus confortable pour les habitants.

### Bien-être mental

L'aspect esthétique chaleureux du bois crée une atmosphère apaisante dans la maison, ce qui peut contribuer au bien-être mental. De plus, le contact visuel avec le bois peut réduire le stress et favoriser un sentiment de calme.

### Respectueux de l'environnement

Le bois est le seul matériau de construction à la fois naturel, biodégradable et renouvelable, le bois stocke le carbone pendant sa pousse (1m<sup>3</sup> de bois = 1 tonne de carbone).

### Rapidité de construction

Hors d'eau et hors d'air **en 10 jours**. Vous gagnez 3 mois de location de votre logement avant construction

- **Le bois est 12 fois plus isolant que le béton**
- **Le bois, un matériau doté d'une longévité et résistance remarquable...**

Contrairement aux idées reçues....

### le bois a une bonne résistance au feu !

Il se consume lentement et garde sa résistance de portance jusqu'à **1200°C**. A titre comparatif, l'acier se tord au-delà de **450°C** et le béton perd de sa résistance au-delà de **300°C**

### Le bois dure dans le temps.

De nombreux exemples à travers le monde nous montrent que sa longévité peut être de plusieurs centaines d'années. Les maisons à colombages Alsaciennes sont encore là pour nous le rappeler, ou églises médiévales.

### L'entretien

extérieur n'est pas plus contraignant que le crépi d'une construction en béton. Il suffit juste de choisir une bonne essence de bois (Comme le douglas par exemple) et une bonne lasure capable de durer plus de 12 ans

### Important: Le déphasage thermique

Concrètement, l'été, la chaleur est absorbée par la face extérieure des murs, et va mettre un certain nombre d'heures pour être restituée à l'intérieur et faire augmenter la température dans le logement. Ce décalage dans le temps de la pénétration de la chaleur, s'appelle **le déphasage thermique**.

### Le béton ou agglos béton possède un court déphasage:

Il augmente la surchauffe des logements en été., en même temps que les dépenses de climatisation. Il est le matériau le plus conducteur de chaleur du soleil vers l'intérieur ainsi que l'isolation laine de verre, polystyrène ou polyuréthane

### Le bois possède un long déphasage:

Il diminue la surchauffe des logements en été. En même temps que les dépenses énergétiques liées à la climatisation Il est Le matériau de construction le moins conducteur de chaleur du soleil vers l'intérieur

### Excellente résistance au risque sismique

La maison bois présente l'avantage de sa flexibilité. Celle-ci lui permet de suivre les mouvements du terrain en absorbant chaque secousse, sans dégât important ou écroulement.



Nous  
construisons  
votre confort

<https://www.naturawood.eu>

## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit

*Une conception haut de gamme et biosourcée*



*3000 m<sup>2</sup> d'atelier de production,  
équipé de machine outils  
numériques ultra-Moderne*



## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit



**Bardage horizontal marron**

**Pavillon plain pieds Surface extérieure 80 m<sup>2</sup> (10X8 m)  
Toiture 4 pans**



## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit





## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit



Crépis beige



Nous  
construisons  
votre confort

<https://www.naturawood.eu>

## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit





Nous construisons votre confort

<https://www.naturawood.eu>

## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

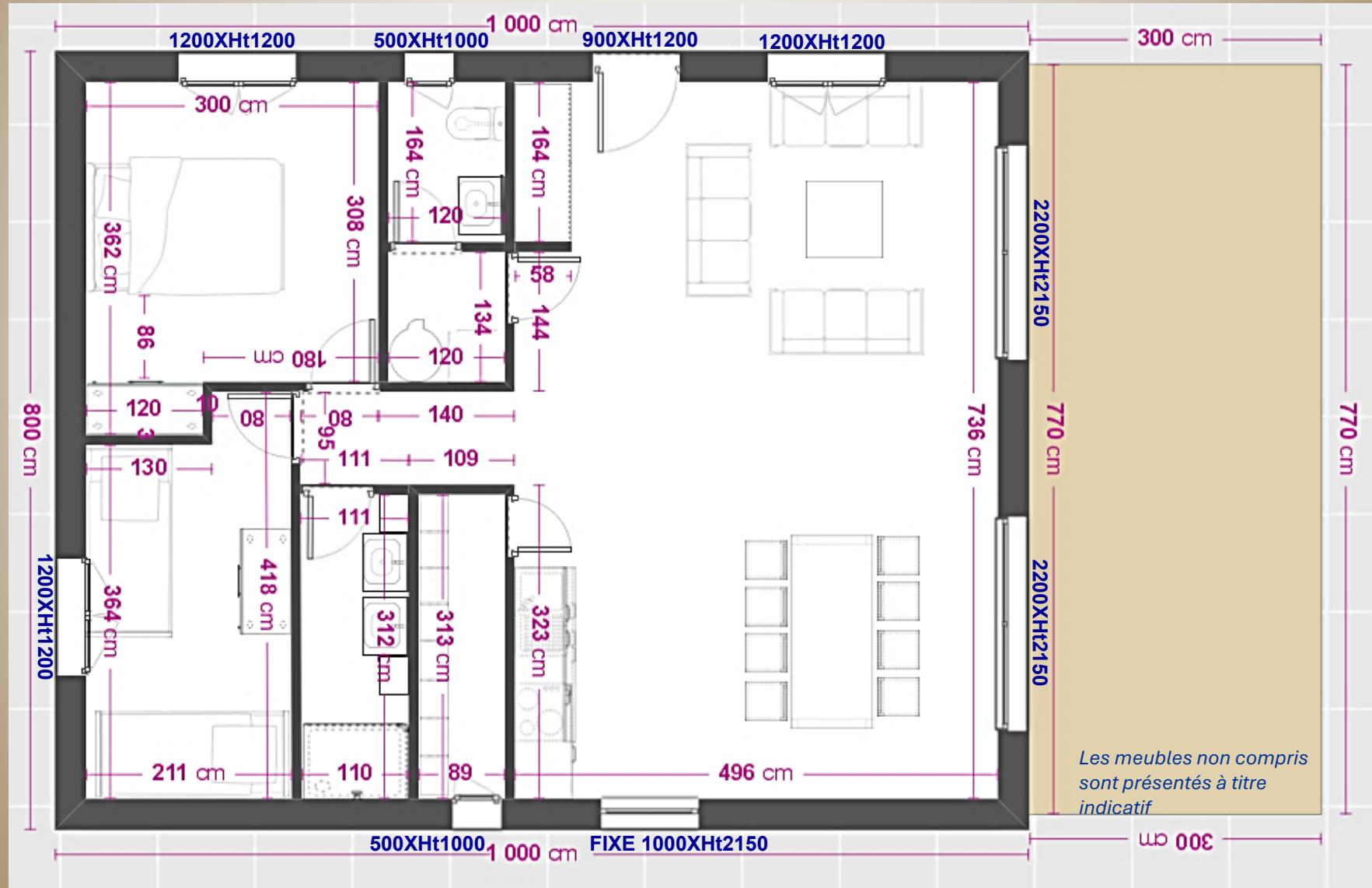
Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

## Groupement d'entreprises IMMO GROUP

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit





Nous  
construisons  
votre confort

<https://www.naturawood.eu>

## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit





Nous  
construisons  
votre confort

<https://www.naturawood.eu>

## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit





Nous  
construisons  
votre confort

<https://www.naturawood.eu>

## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit





## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

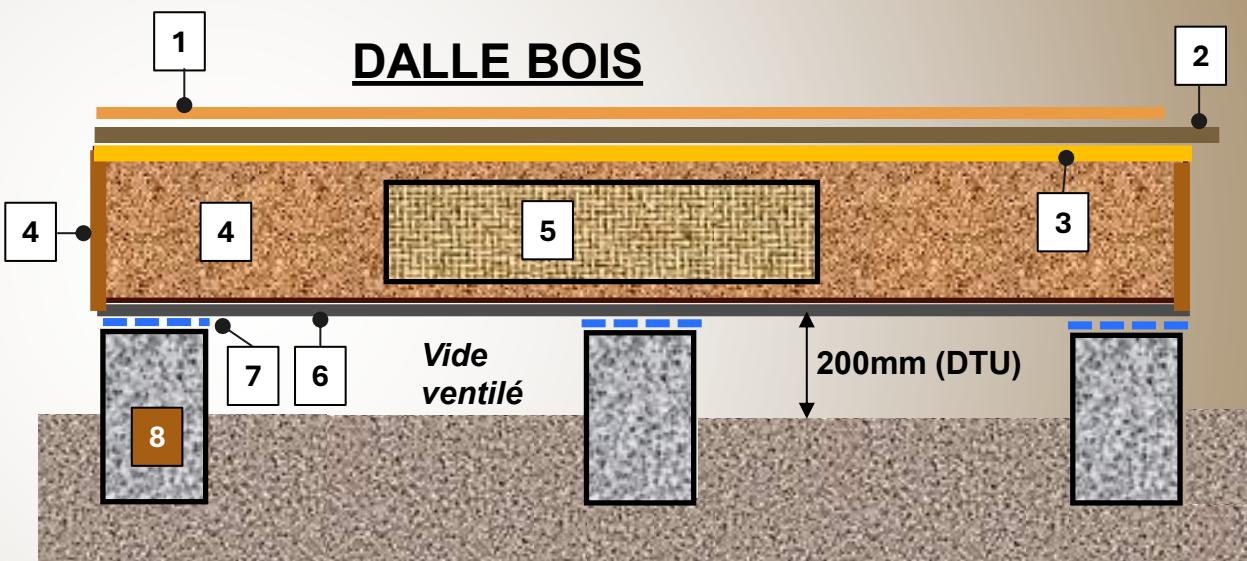
## Groupement d'entreprises IMMO GROUP

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit

### DALLE BOIS ( Si pas de dalle béton)

#### Haute performance énergétique

- 1 – Option parquet flottant stratifié ou plancher bois
- 2 - OSB 22 mm contreventement
- 3 – OSB supérieur caisson 22 mm
- 4 – Rive périphérique en Lamibois de 300mm
- 5 – Isolation ouate de cellulose 400 mm (Au soufflage )
- 6 - OSB 4 hydrofuge 12 mm en sous face
- 7 – bande d'arase Fondaliss
- 8 – Longrines béton (Non inclus)



Nous construisons votre confort

<https://www.naturawood.eu>

## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit



### MURS EXTERIEURS AVEC BARDAGE

### Haute performance énergétique

#### Pour version hors d'eau et hors d'air

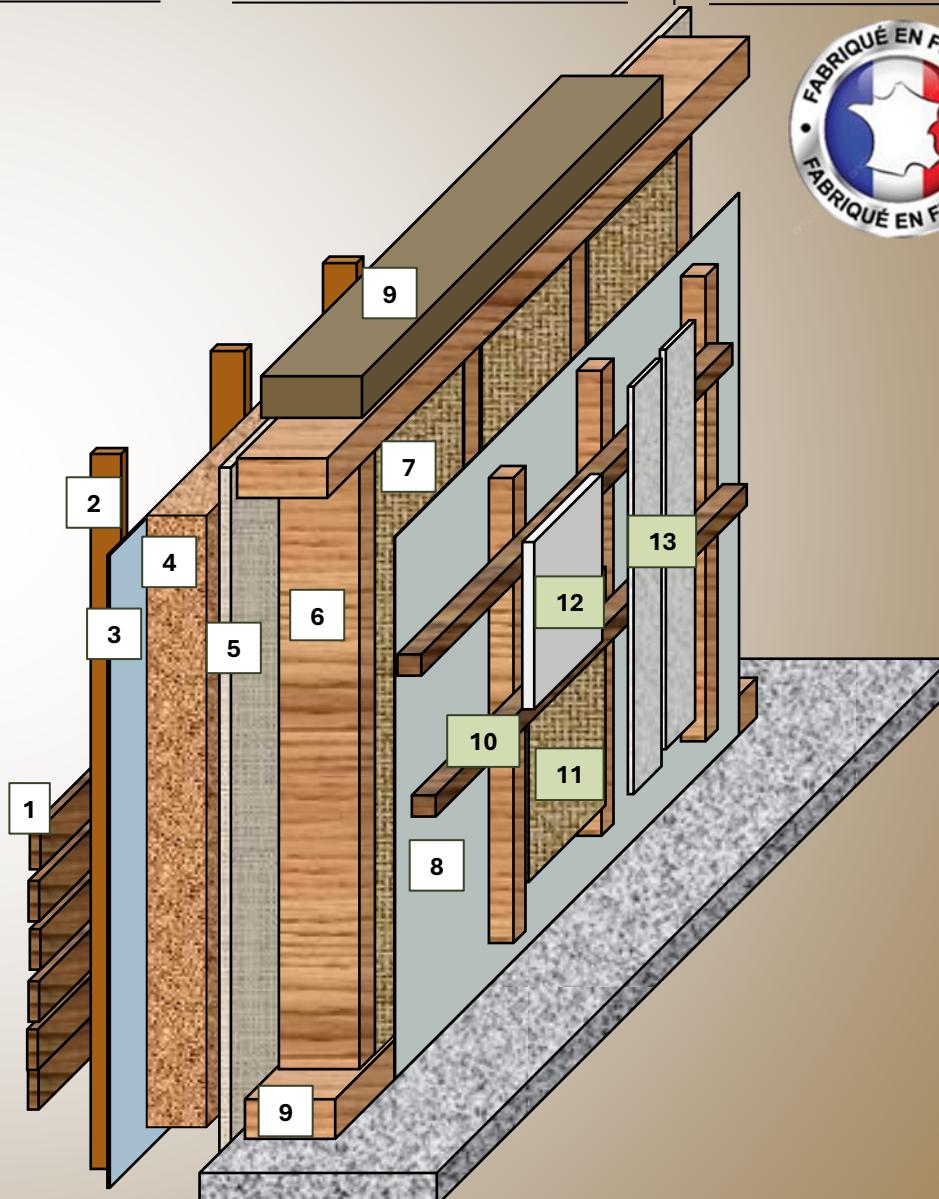
- 1 - Bardage épicéa ou composite – Vertical ou horizontal
- 2 - Liteau vide ventilation
- 3 - Membrane pare pluie
- 4 - Isolation fibre de bois 60 mm
- 5 - OSB de contreventement 12 mm
- 6 - Ossature bois 145X45 mm
- 7 - Isolation panneau laine de roche 145 mm
- 8 - Film pare vapeur
- 9 - Lisse de chainage

« R » =  
**5,92**

#### Pour version aménagée:

- 10 - Liteau bois ou rail placé
- 11 - Option Isolation ( Suivant région et altitude)
- 12 - Placo BA 13 – Ou 13 – Lambris déco

« R » =  
**7,4**



Comparer un prix c'est bien..  
Mais comparer ce qu'il contient c'est mieux !



Nous construisons votre confort

<https://www.naturawood.eu>

## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit

### MURS EXTERIEURS POUR CREPIS

### Haute performance énergétique

#### Pour version hors d'eau et hors d'air

- 1 – Isolation fibre de bois 60 mm
- 2 - OSB de contreventement 12 mm
- 3 - Ossature bois 145X45 mm
- 4 - Isolation panneau laine de roche 145 mm
- 5 - Film pare vapeur
- 6 – Lisse de chainage

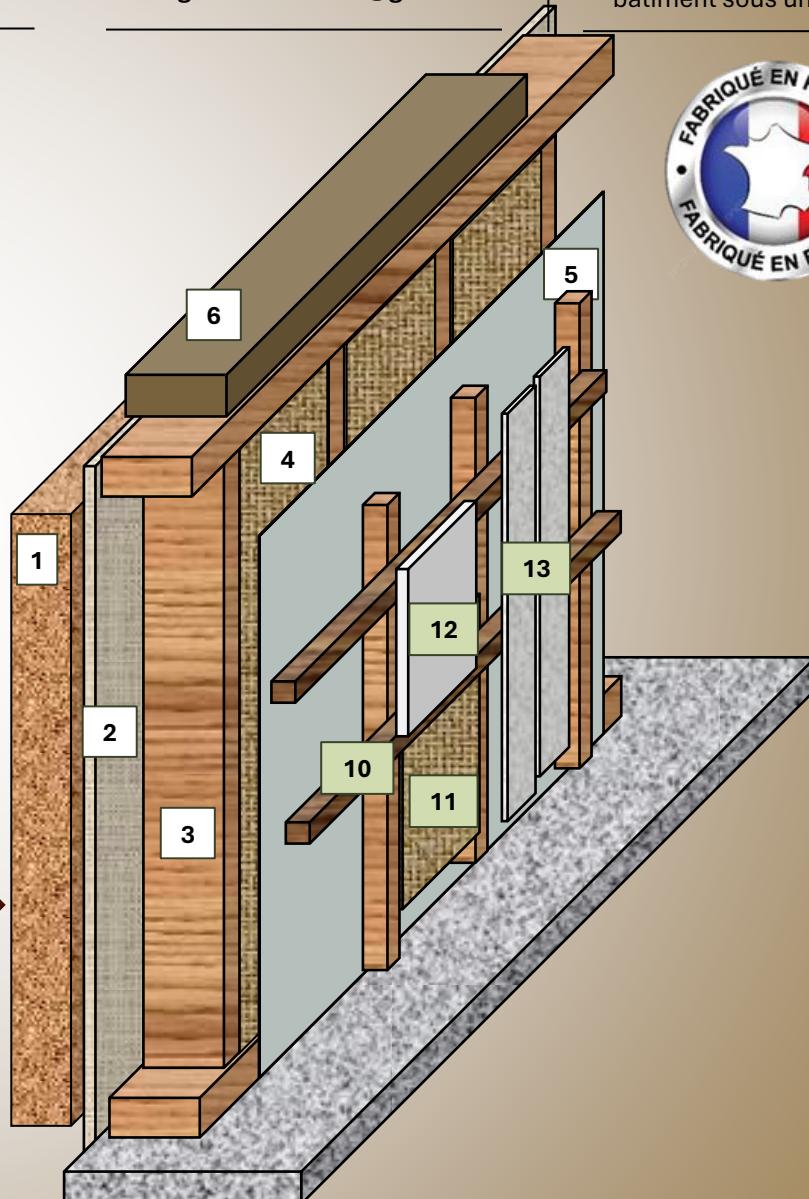
« R » =  
**5,92**

#### Pour version aménagée:

- 10 – Liteau bois ou rail placé
- 11 - Option Isolation ( Suivant région et altitude)
- 12 – Placo BA 13 – Ou 13 – Lambris déco

« R » =  
**7,4**

Crépis  
Non  
inclus



Comparer un prix c'est bien..  
Mais comparer ce qu'il contient c'est mieux !



## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit

## NOS MENUISERIES EXTERIEURES DIRECT USINE



**Comme pour tous les produits que nous distribuons, Nous collaborons directement avec l'usine de production.**

le Groupe industriel est présent sur toute la France depuis 1936, à travers ses 9 sites de fabrication et ses 1340 collaborateurs.

Le service Recherche et Développement conçoit et améliore quotidiennement chaque gamme. Il rédige les documents techniques qui facilitent les mises en œuvre. Les fenêtres du Groupe sont testées dans un laboratoire qualité interne puis soumises aux **certifications et aux labels du bâtiment**.

Votre confort intérieur est directement lié à la qualité de vos menuiseries extérieures  
**\*Isolation acoustique   \*Etanchéité   \*Isolation thermique   \*Sécurité**

**Mixte Bois et Alu**



**Bois Lamellé-Collé**



**Composite**



**Aluminium prestige**



**PVC teinté dans la masse**





Nous  
construisons  
votre confort

<https://www.naturawood.eu>

## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

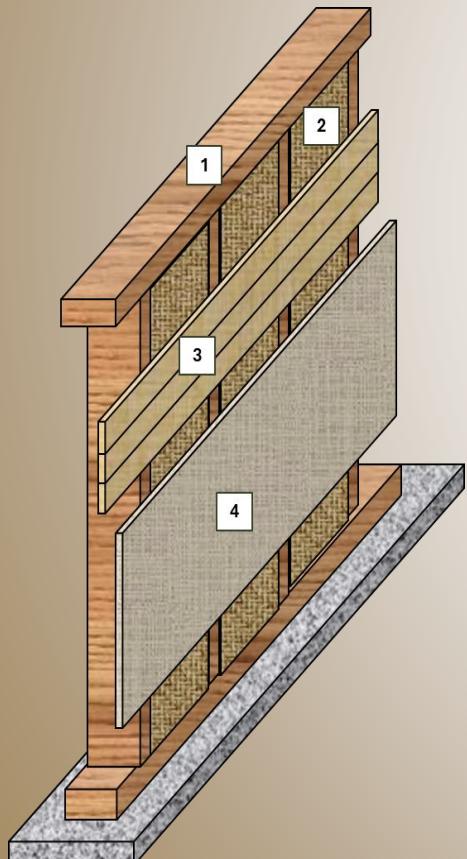
Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit

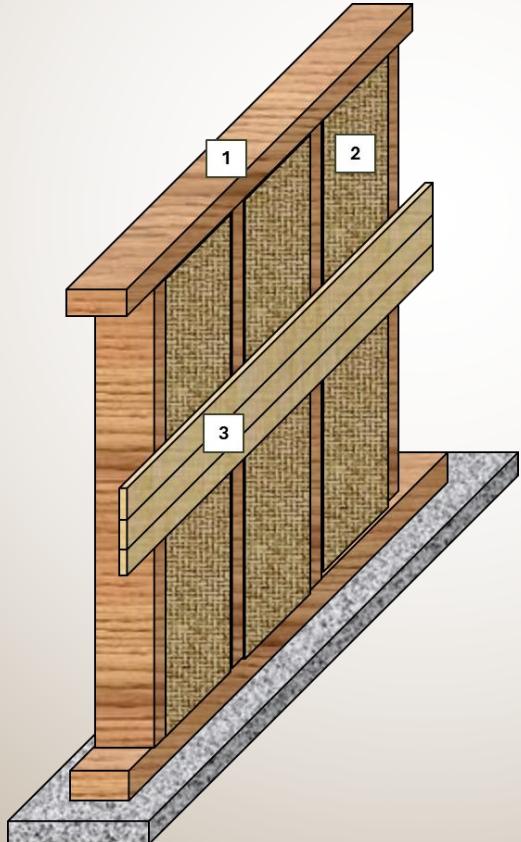
### MUR DE REFEND PORTEUR

- 1 - Ossature bois 95X45 mm
- 2- Isolation panneau laine de roche 100 mm
- 3- Lambris ou 4: placo



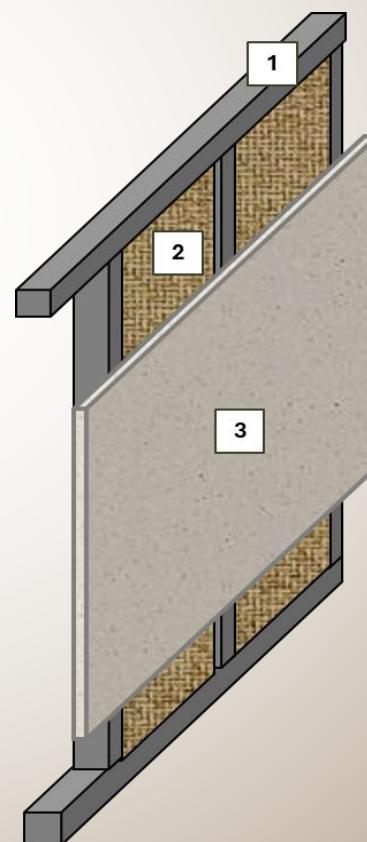
### CLOISONS Ossature bois

- 1 - Ossature bois 70X45 mm
- 2- Isolation laine de roche 45 mm
- 3 - Lambris 2 faces



### CLOISONS Placo sur rail

- 1 – Rail placo 48 mm
- 2- Isolation laine de roche 45 mm
- 3 – Placo 2 faces avec joints



### PORTE intérieure

Sapin massif  
avec poignée et serrure





## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit

## CHARPENTE - CAISSENS PREFABRIQUES

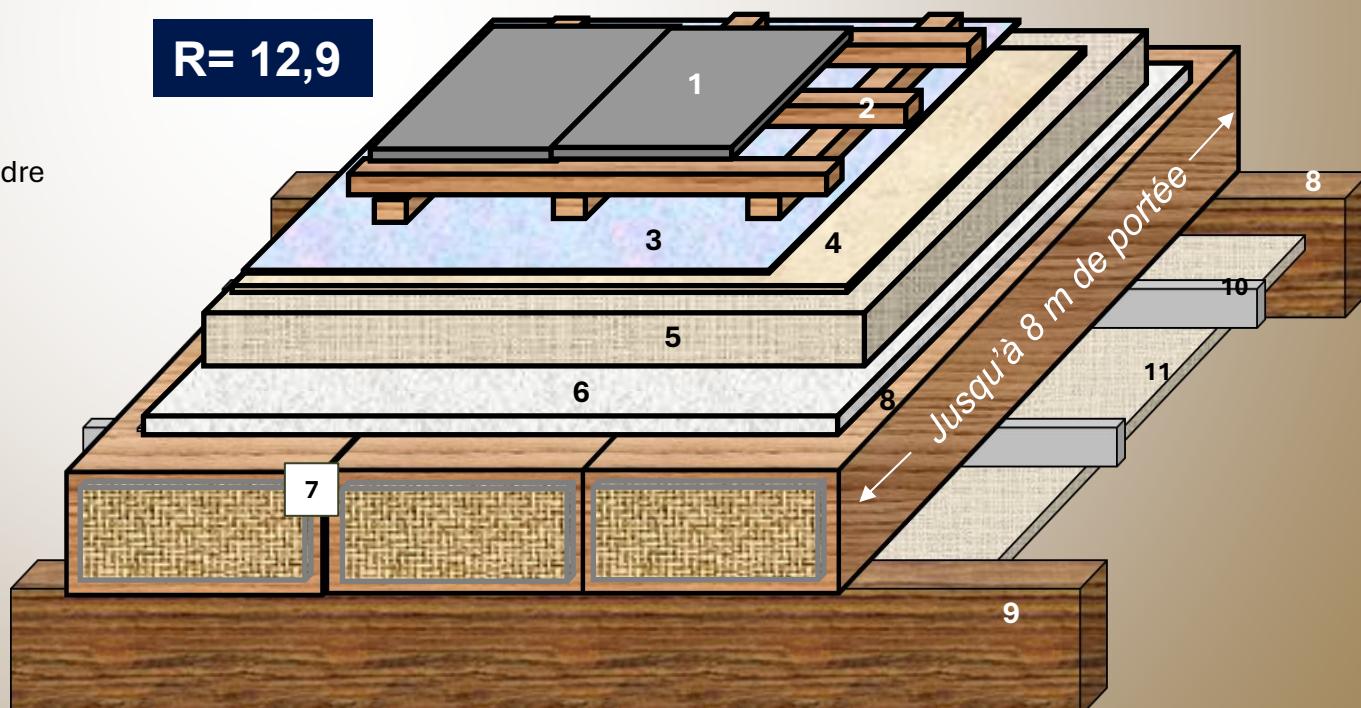
Haute performance énergétique

Pour version hors d'eau et hors d'air

- 1 – Couverture tous types
- 2 – Liteau et contre liteau
- 3 – Membrane pare pluie
- 4 – OSB 12 mm sur fibre de bois
- 5 – Isolation fibre de bois épaisseur 100 mm
- 6- OSB de contreventement 18 mm
- 7 – Caisson isolé laine de bois épaisseur 350 mm
- 8 – Panne faitière
- 9 – Panne sablière
- 10- Liteau ou rail placlo
- 11 – Lambris déco ou placlo BA13 avec joints prêt à peindre



**R= 12,9**



*Comparer un prix c'est bien..  
Mais comparer ce qu'il contient  
c'est mieux !*



## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

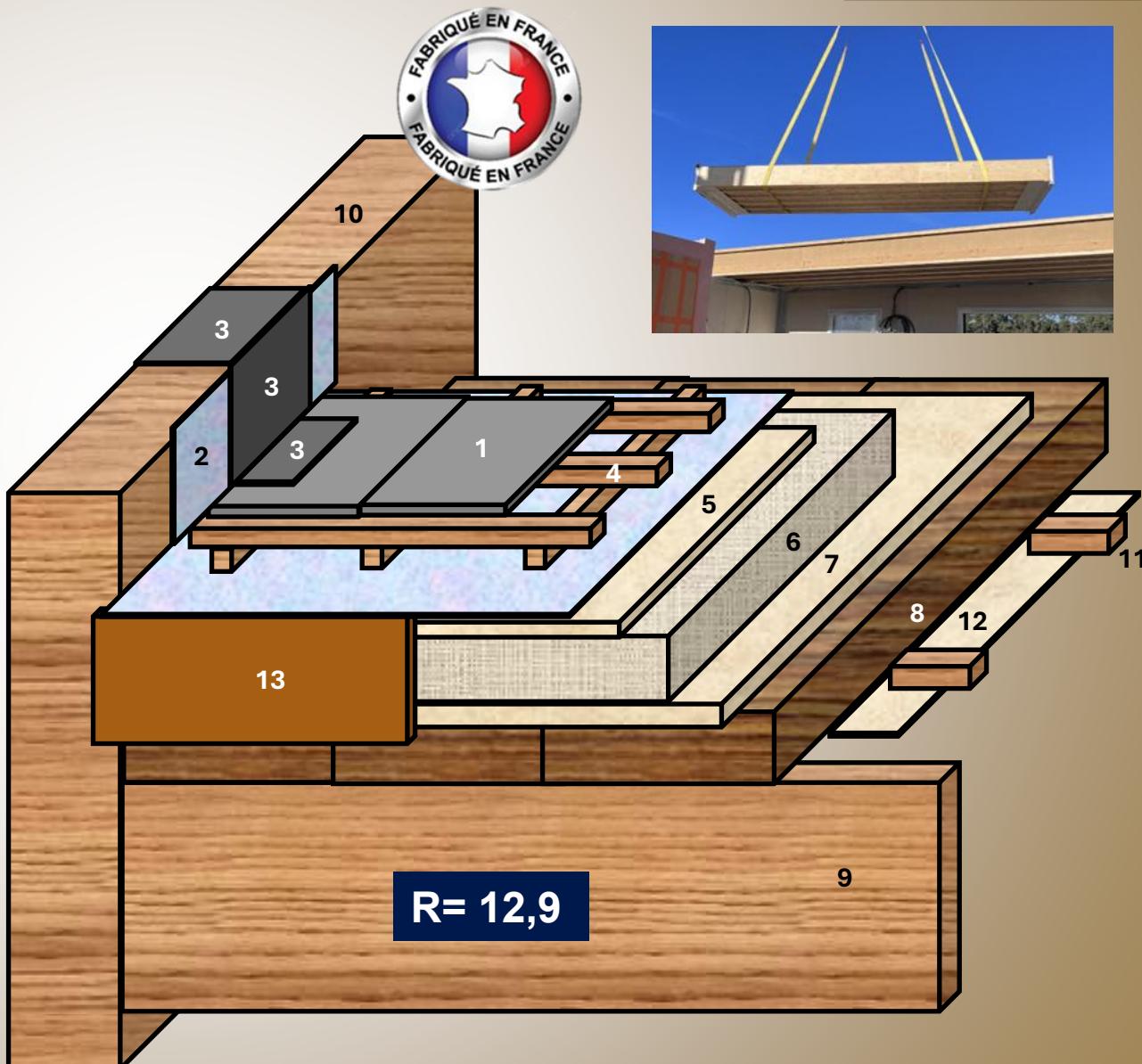
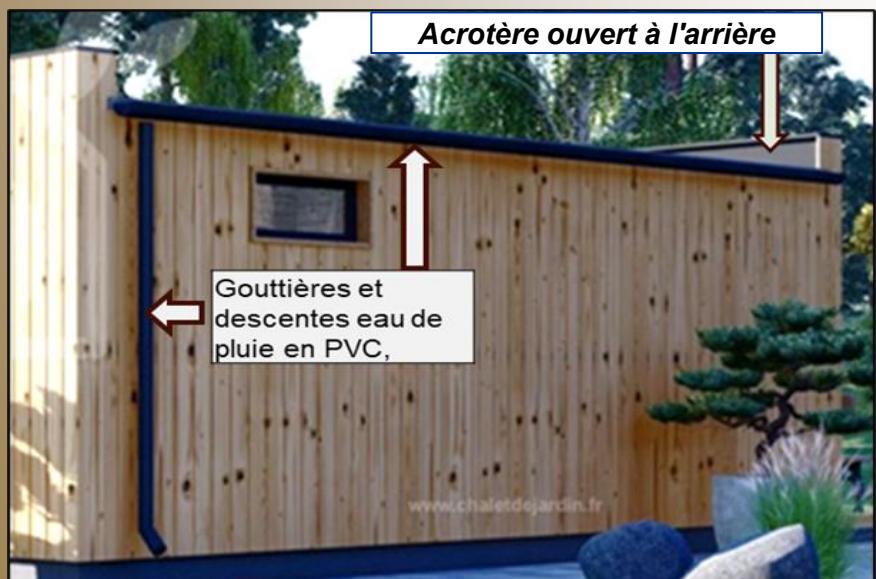
- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit

## CHARPENTE CAISSONS PREFABRIQUES TOIT PLAT

### Haute performance énergétique

Pour version hors d'eau et hors d'air

- 1 – Couverture bac acier
- 2 - Film pare pluie
- 3 – Garniture étanchéité
- 4 – Liteaux et contre liteaux
- 5 – OSB 12 mm sur isolant fibre de bois
- 6 – Isolation fibre de bois 100 mm
- 7 - OSB de contreventement 18 mm
- 8 – Caisson isolé laine de bois épaisseur 350 mm
- 9 – Poutres support caissons
- 10 – Acrotère
- 11/12– Lambris ou placo BA13 avec joints prêt à peindre
- 13 Bande de rive





## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit

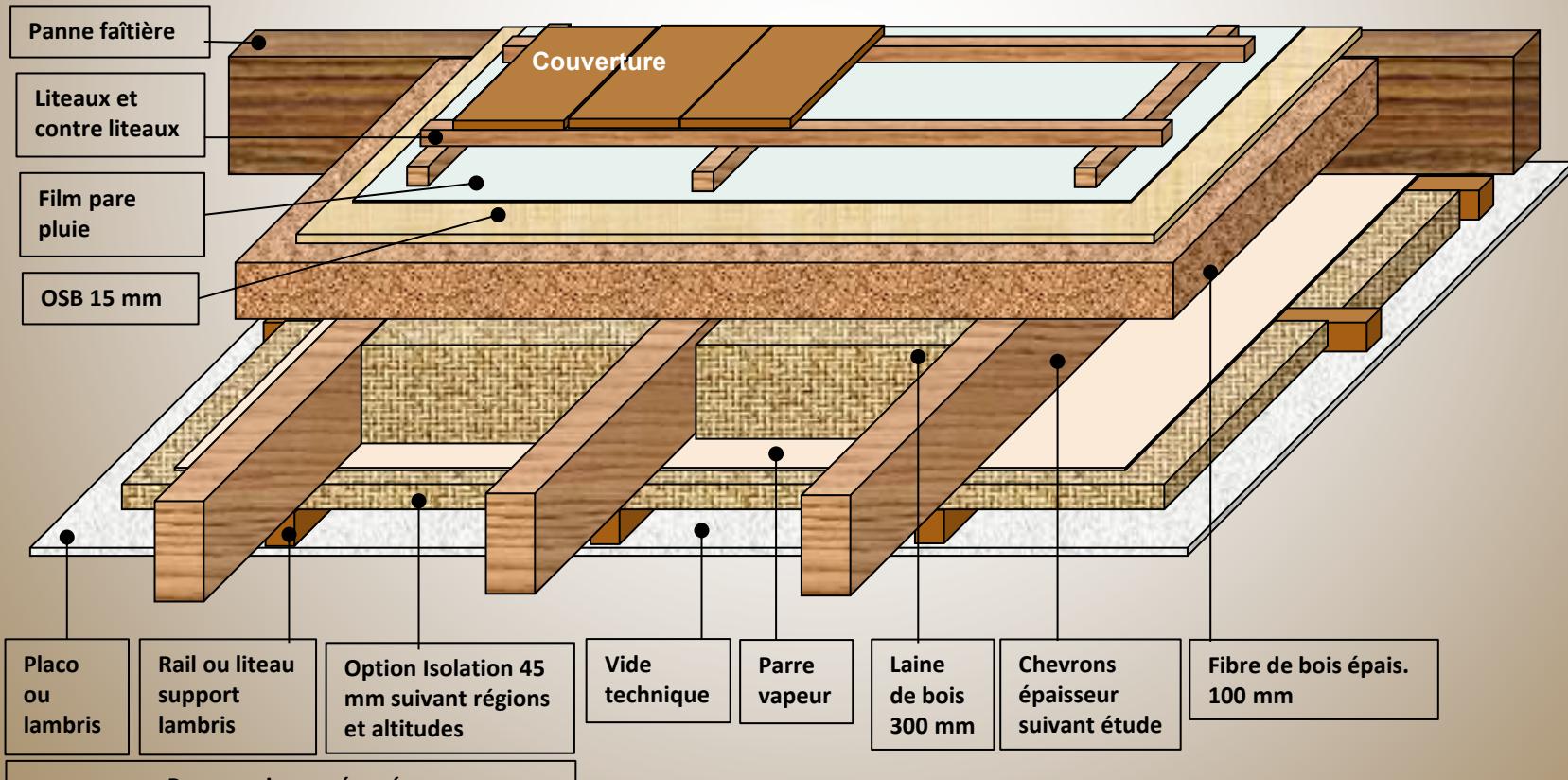
Toiture charpente traditionnelle  
isolation laine roche + Fibre de bois  
(Rupture des ponts thermiques + Déphasage thermique)



*Cette solution de charpente traditionnelle est plus particulièrement destinée aux maisons avec combles habitables pour toiture 4 pans*

*Nous construisons votre confort !*

**R= 12,9**



*Pour version aménagée*



## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

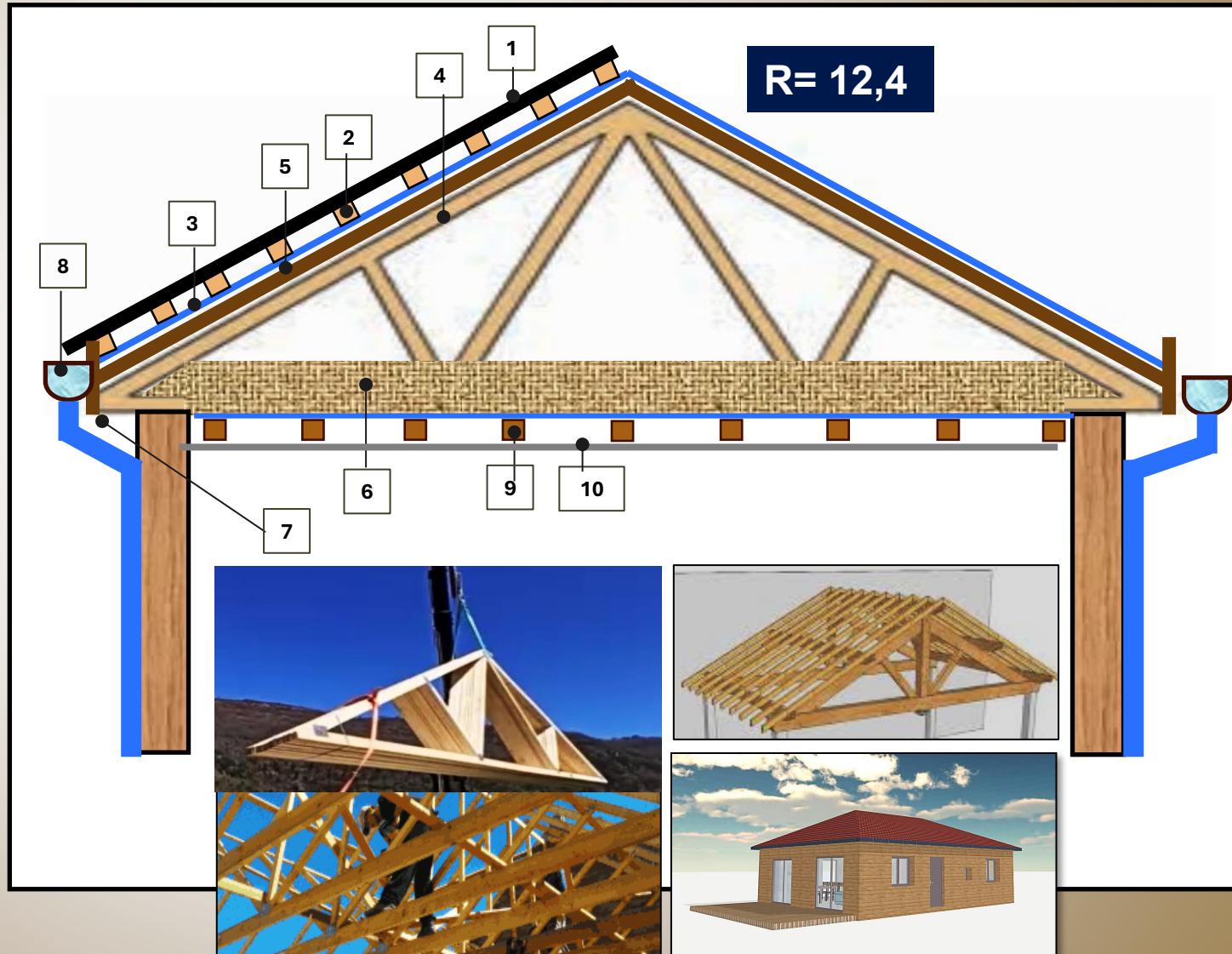
- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit

## CHARPENTE 2 OU 4 PANS - FERMETTES PREFABRIQUES POUR COMBLES PERDUES

**Haute performance énergétique**  
**Pour version hors d'eau et hors d'air**

- 1 – Couverture tous type
- 2 - Liteau et contre liteau
- 3 - Membrane pare pluie
- 4 – Charpente industrielle fermettes
- 5 - OSB de contreventement 18 mm
- 6 – Isolation laine de roche ou de bois soufflée 430 mm, et plus suivant région et altitude
- 7 – Bande de rive
- 8 – Gouttières et descentes eau de pluie
- 9 – Liteau bois ou rail placò
- 10- Lambris déco ou placò BA 13 avec joints

*Comparer un prix c'est bien..  
Mais comparer ce qu'il contient c'est mieux !*





## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit

## Dalle hourdis polystyrène sur mini vide sanitaire





Nous construisons votre confort

<https://www.naturawood.eu>

## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit

# Qu'est-ce que le déphasage thermique d'un isolant » ?

(Souvent passé sous silence)

**Le déphasage thermique** correspond au temps que va mettre la chaleur pour pénétrer dans un bâtiment. Il s'exprime en heure (h).

Concrètement, l'été, la chaleur est absorbée par la face extérieure des murs, selon le type de matériaux et de l'isolation. La chaleur va mettre un certain nombre d'heures pour être restituée à l'intérieur et faire augmenter la température dans le logement. Ce décalage dans le temps de la pénétration de la chaleur, s'appelle **le déphasage thermique**.

### Un matériau ou un isolant avec un court déphasage:

augmente la surchauffe de votre logement en été.

Le matériau de construction le plus conducteur de chaleur du soleil vers l'intérieur **est le béton ou les moellons, ainsi que l'isolation laine de verre, polystyrène ou polyuréthane**

### Un matériau ou un isolant avec un long déphasage:

diminue la surchauffe de votre logement en été.

Le matériau de construction le moins conducteur de chaleur du soleil vers l'intérieur **est le bois, ainsi que l'isolation fibre de bois**

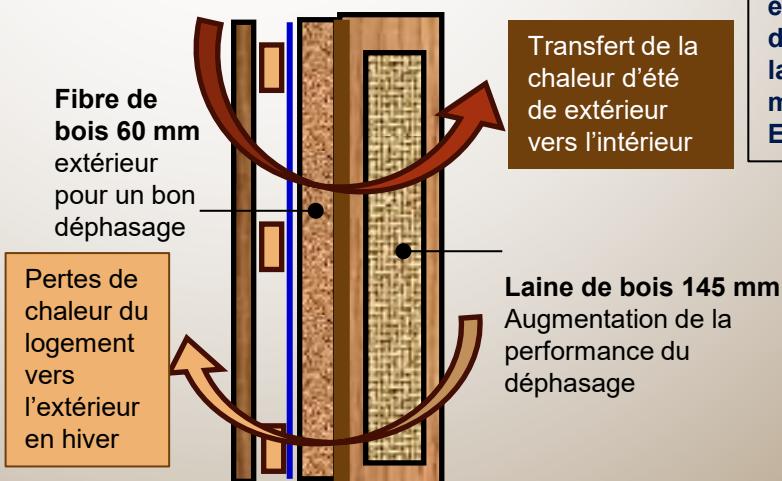
Ce qui signifie que si le soleil commence à chauffer les parois extérieures de la maison à partir de 10 heures du matin, la chaleur ne commencera à se faire sentir que vers 20 heures.

A cet instant, l'air extérieur est devenu plus frais et la ventilation naturelle par l'ouverture des fenêtres maintient le logement dans un confort idéal. Dans ce cas, la climatisation a été très peu sollicitée et peut représenter jusqu'à **20 % de d'économie** de la facture annuelle d'électricité d'un ménage.

### Avantages attribués à la maison ossature bois par rapport au béton

- Confort d'été et d'hiver
- Economies d'énergie
- Rapidité de réalisation
- 3 à 4 mois de gain de temps et économies de la location avant construction
- Résistance au feu plus longue que pour le béton
- Le bois bénéficie d'une bonne tenue au feu. En cas d'incendie, le bois transmet **10 fois moins vite** la chaleur que le béton, 250 fois moins vite que l'acier
- Les pièces de bois ne perdent que **10 à 15%** de leur résistance totale sous l'effet du feu. En comparaison une construction béton qui perd près de 60% de sa résistance structurelle, combinée à des armatures en acier.
- Les plus anciennes maisons ossatures bois en Alsace dépassent les 500 ans

### *Prise en compte du confort en été / hiver et des dépenses d'énergie d'un logement*



**La combinaison de la fibre de bois extérieur pour freiner la chaleur solaire et de la laine de bois intérieure pour freiner la chaleur allant vers l'extérieur est le meilleur compromis confort/Economie/Sécurité**



Nous construisons votre confort

<https://www.naturawood.eu>

## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

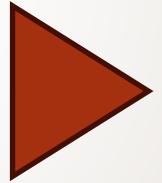
- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit

Pergola haut de gamme en pin sylvestre  
Scandinave  
à prix direct usine



**Livrés en kit, partout en Europe et en Suisse en 4 semaines**  
Livraison gratuite sur le continent Français et sur devis pour la Corse et autres pays

Choisissez  
les  
dimensions  
de  
votre  
pergola



Commandez votre  
pergola ICI

Largeur

- 2m
- 3m
- 4m
- 5m
- 6m
- 7m
- 8m
- 9m
- 10m

Profondeur

- 2m
- 3m
- 4m
- 5m

Fixation

- Adossée
- Indépendante

Ventelle

- Largeur
- Profondeur
- Retro

Option

- Platelage
- Voilage
- Lattage
- Polycarbonate



Nous construisons votre confort

<https://www.naturawood.eu>

## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

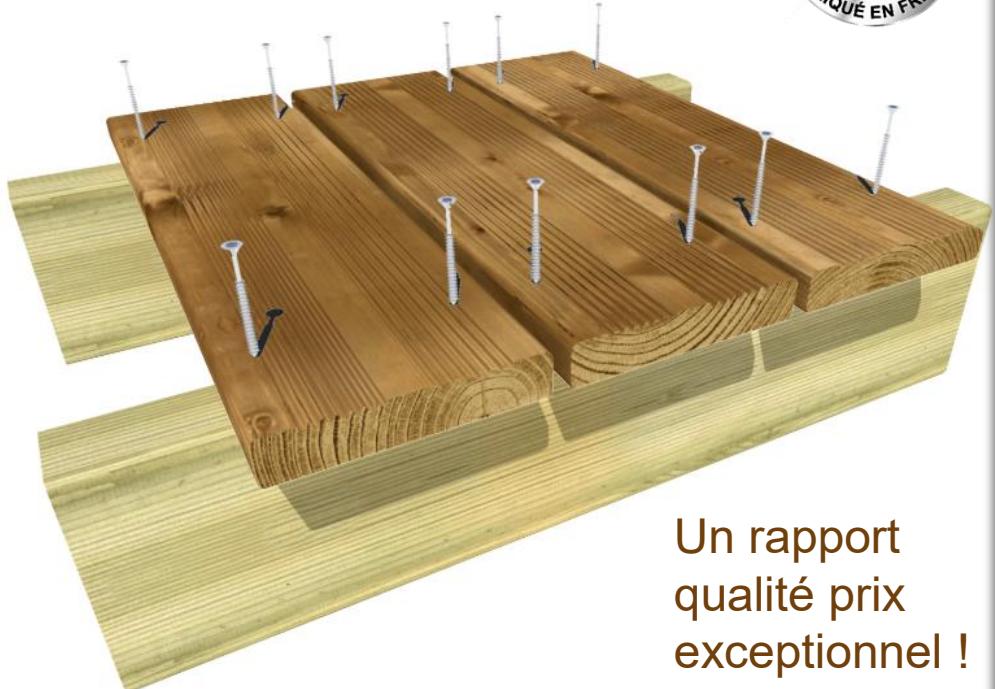
Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit

# EcoTerrasse (Toutes surfaces)

«PIN SYLVESTRE » de Suède  
ou bois exotique Cumaru



Un rapport qualité prix exceptionnel !

Comparer un prix c'est bien !  
Mais comparer son contenu, c'est mieux !

## Composition de l'EcoTerrasse :

### Lames

- Pin Sylvestre d'origine Suède labellisé FSC licence FSC-C192191
- Ou bois exotique Cumaru
- Section 27x145mm, lames réversibles 1 face rainurée et 1 face lisse
- Traitement par autoclave Marron Classe 3
- Lames usinées et conditionnées dans le Nord de la France

### Lambourdes :

- Pin Sylvestre d'origine Suède labellisé FSC licence FSC-C192191
- Section 45x145mm
- Traitement par autoclave Classe 4
- Usinées et conditionnées dans le Nord de la France

### Vis inox:

- boites de 200 vis
- 5x60mm

### Livraison gratuite:

- Continent Français et Corse

Commandez votre  
terrasse ICI

### Délais de livraison:

- 3 à 4 semaines après commande
- Vous serez contacté par le service transport qui vous proposera un rendez vous. Votre présence est indispensable.



## Confort absolue en chauffage et climatisation

sans aucune sensation de courant d'air,

CONTRAIREMENT A LA  
CLIMATISATION  
REVERSIBLE CLASSIQUE

- Aucune sensation de courant d'air (Vitesse de 3m/S.)
- Contrôle précis de température de chaque pièce
- Equilibrage parfait de la température entre le sol et plafond
- Filtration permanente de l'air
- Réactivité immédiate de température chaud et froid
- Aucun risque de gel
- Totalement Invisible
- Silencieux

### NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

### IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

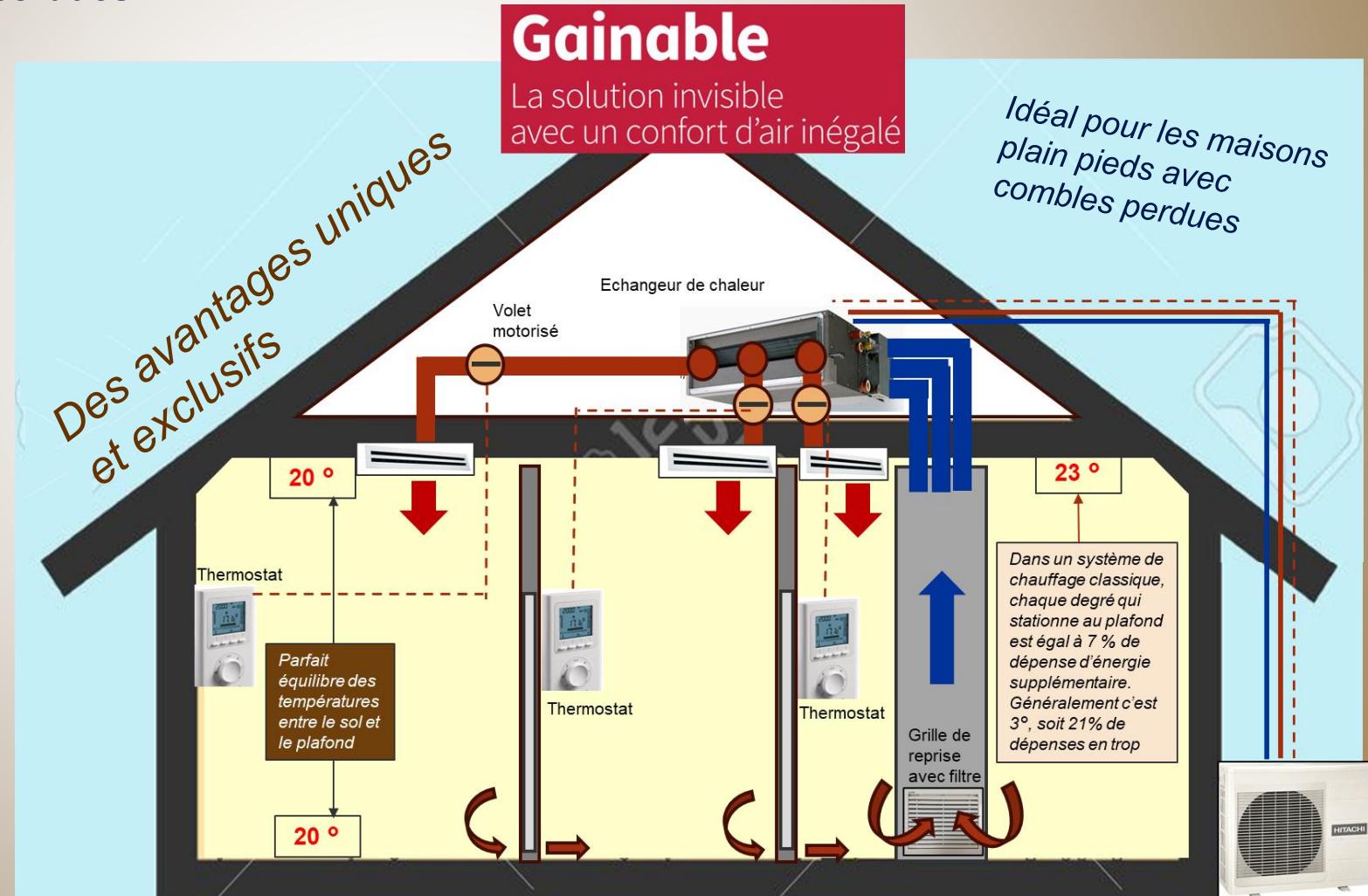
Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit

## Exemple d'installation – Uniquement pour maison plain pieds avec combles perdues





## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

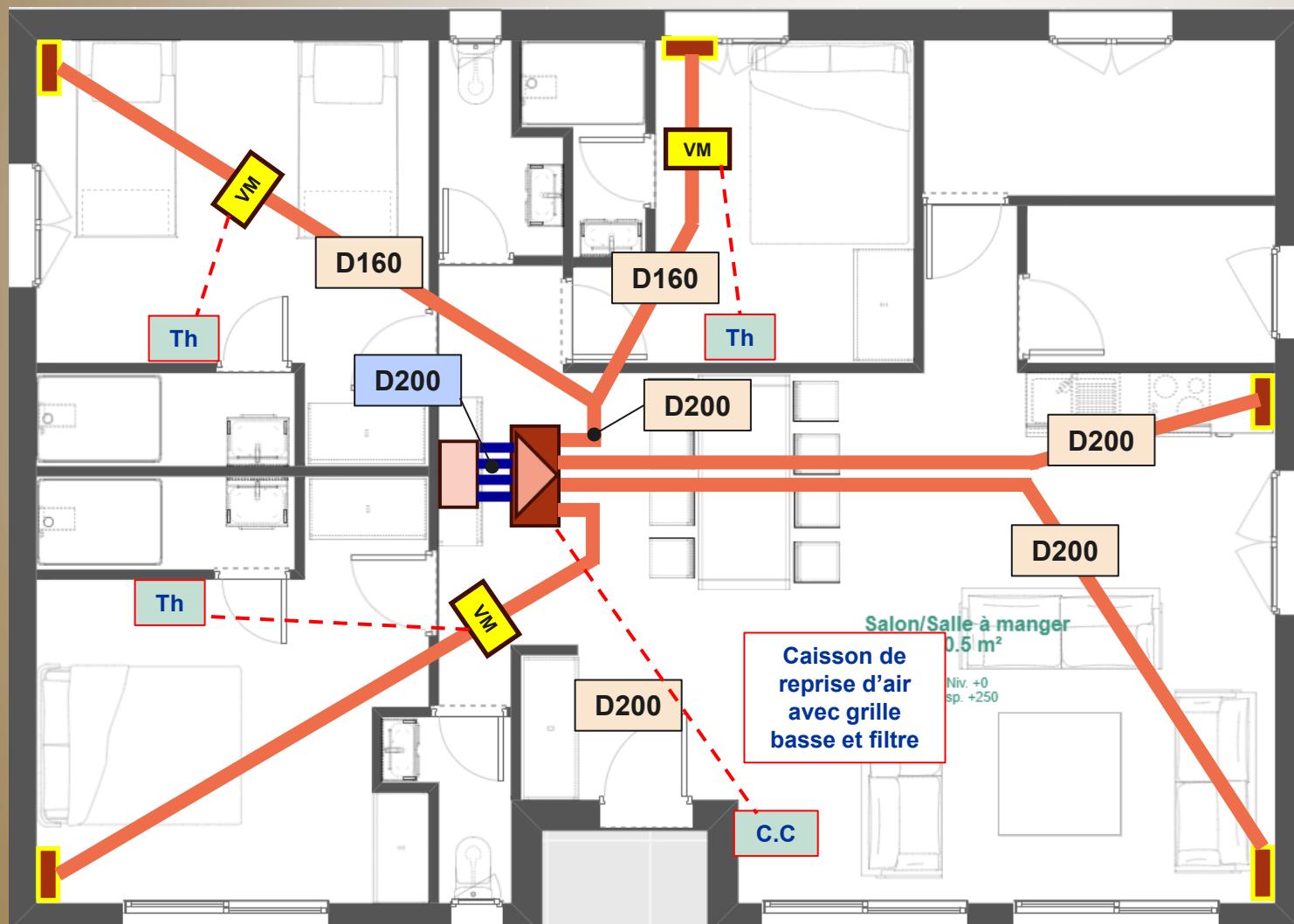
Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit

## Exemple d'installation – Uniquement pour maison plain pieds avec combles perdus



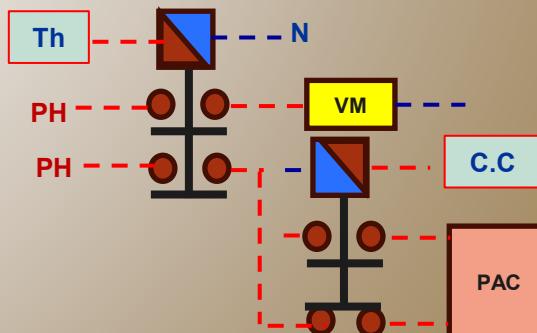
Distribution chauffage basse température et clim gainable –  
Vitesse d'air 3m/S  
Idéal pour les maisons plain pieds avec combles perdus

### Principe de fonctionnement:

Les VM (Volets motorisés) sont contrôlés par les thermostats des chambres.

Une fois les températures atteintes les volets se ferment. La PAC continue de fonctionner jusqu'à atteindre la température de consigne de la C.C (Commande centralisée) qui arrête la PAC.

Si une chambre demande de la température alors que la CC n'est pas en demande. Le relais 1 du TH enclenche la PAC avec le relais inverseur 2. Cela fonctionne en chaud et en froid





Nous  
construisons  
votre confort

<https://www.naturawood.eu>

## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit

### La performance technique au sommet de la production d'eau chaude solaire



**Un ensemble livré complet prêt à être installé même par un non professionnel**



Avec des solutions solaires intelligentes, vous pouvez réduire **jusqu'à 70 % votre facture d'énergie**, tout en gagnant en confort et en autonomie.

**- Dispositif écologique**: Ce système exploite une ressource naturelle propre, inépuisable et gratuite, contribuant ainsi à la transition énergétique et à la réduction de la dépendance aux énergies fossiles.

**- Réduction des émissions de CO<sub>2</sub>**: En utilisant uniquement l'énergie solaire, ce dispositif contribue activement à la préservation de l'environnement en limitant les émissions polluantes et en ne produisant aucun déchet dangereux. L'eau chaude solaire s'inscrit pleinement dans la lutte contre le réchauffement climatique et les gaz à effet de serre, favorisant un avenir plus durable.



## NATURAWOOD-ECOTHEC

Agent d'usine – Gestion fabrication  
Relations commerciales – Etudes et devis

## IMMO PROGRAM

Gestion projets – Développement commercial  
Recherche foncière – Etude de faisabilité

Tél +33 (0)6 69 36 09 36

Mail: [contact@natura-wood.com](mailto:contact@natura-wood.com)

Tél +33 (0)6 60 17 38 78

Mail: [gillesfoucher74@gmail.com](mailto:gillesfoucher74@gmail.com)

Groupement  
d'entreprises  
**IMMO GROUP**

- Bureau d'études
- Coordinations des travaux
- Tous les métiers du bâtiment sous un seul toit



Recevez votre devis sous 48 h

