

# Pitch solution – 22/05/2025

**Techniwood**

Dominique PELISSIER

@ : dominique.pelissier@techniwood.fr - Tél : 06 11 75 11 69

 **TECHNIWOOD**  
Weclad

**Type de solution :** Solution de façade rapportée par l'extérieur

**Applicabilité :**  Neuf  Rénovation  
 Matériaux biosourcés  Réemploi / Economie circulaire



6 min :  
14H40  
14H46



# Votre solution de façade biosourcée hors site

MAI 2025

**CD2e**  
ACCÉLÉRATEUR  
DE L'ÉCO-TRANSITION

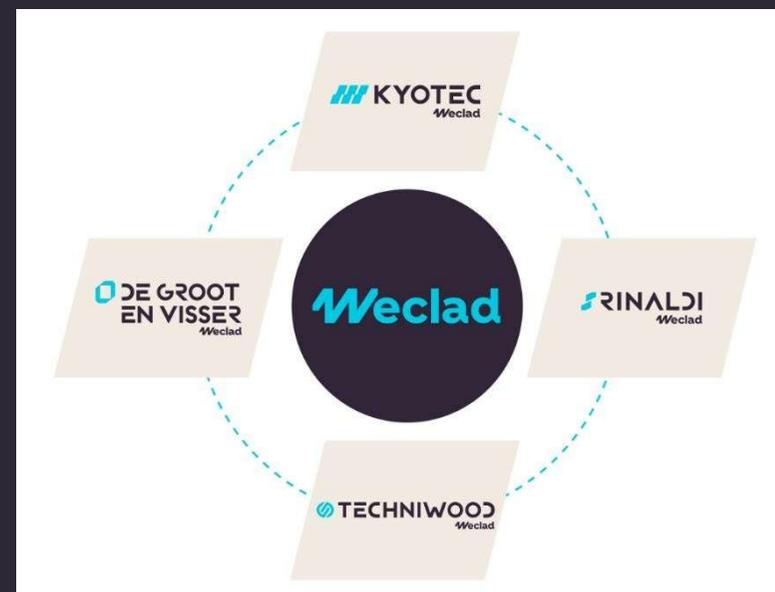
**TECHNIWOOD**  
Weclad

## Weclad, l'alliance de **4 experts** pour des façades répondant aux plus hautes exigences

**Weclad est l'alliance européenne, leader de la façade architecturale éco-responsable.**

**Adossée au Groupe Léon Grosse, elle propose solutions architecturales, techniques et environnementales sur mesure pour votre projet de façade, en neuf ou en rénovation, au travers de ses 4 entités.**

- **Kyotec** est le façadier expert des enveloppes architecturales complexes, techniques et multi-matériaux, pour les grands projets européens.
- **Rinaldi** est le façadier français de référence développant des solutions préfabriquées sur-mesure.
- **De Groot & Visser** est le façadier leader aux Pays-Bas dans la rénovation de façades et les façades bas-carbone.
- **Techniwood** est une entreprise spécialisée dans la conception et la fabrication de façades bois hors-site, à l'origine de la technologie bois Panobloc®.



# Techniwood en bref



- **Entreprise spécialisée dans la préfabrication hors-site de façades innovantes à base de matériaux biosourcés**
- **Constructeur de panneaux de façade nus ou finis** (avec parements, menuiseries, habillages, ...) en ateliers sur ossatures bois
- **Concepteur et fabricant du panneau de façade breveté PANOBLOC®** Une technologie bois (CLTi = CLT+isolant) **made in France** pertinente pour :
  - > la **construction bas carbone mixte** (intégration dans le cycle béton, en mur manteau, en remplissage, ...)
  - > la **rénovation énergétique** (en réhabilitation complète ou en site occupé)
  - > **le tertiaire, l'habitat et les équipements publics**
- **Capacité industrielle de production : 80 000m<sup>2</sup> de façade/an**
- **+ de 160 références**, depuis 2008

**60** collaborateurs

**9 M€ CA**

**9** Brevets

**1** Avis Technique (jusque 4e Famille)

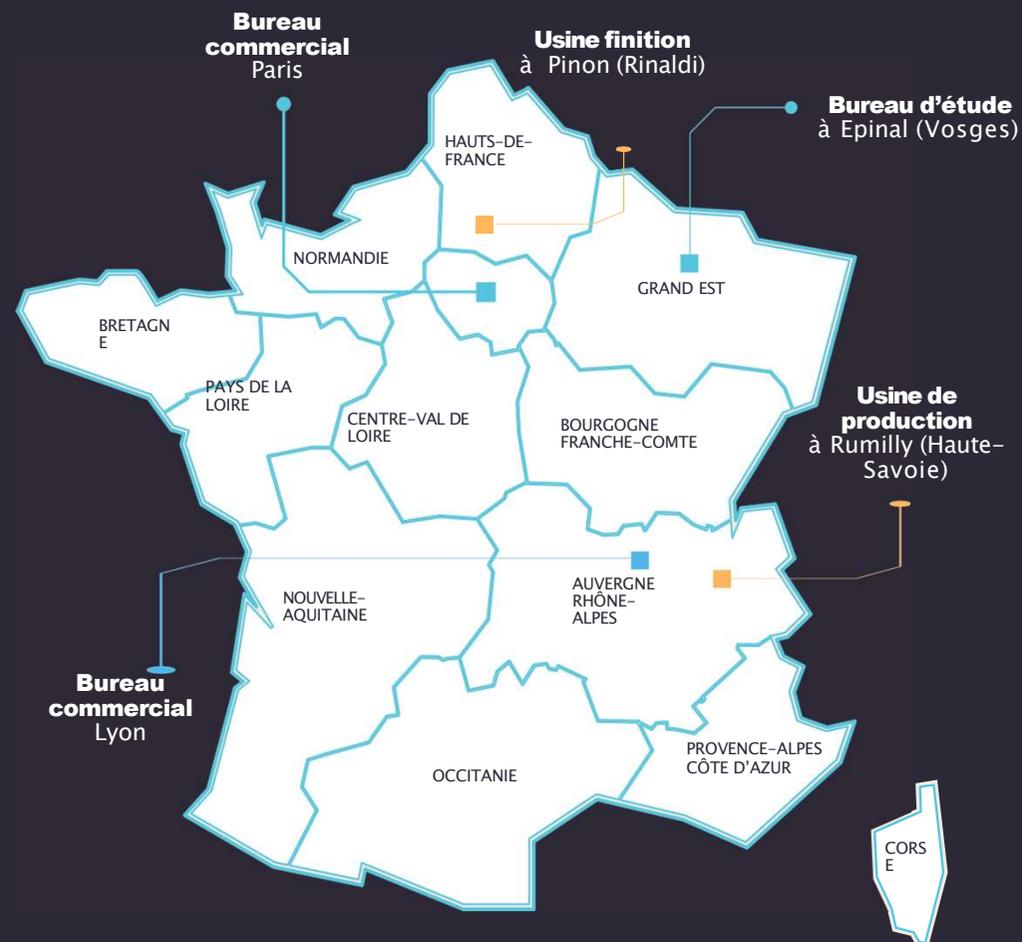
Lauréat **energie sprong** FAÇADE ISOLANTE

Lauréat **Concours d'innovation i-Nov**

Lauréat **ADEME** **bpi france**

Avec le soutien : **La Région** Auvergne-Rhône-Alpes

LE GRAND PLAN D'INVESTISSEMENT



# Panobloc

## MURS COMPOSITES BOIS/ISOLANT

FAÇADES RIDEAUX – SEMI RIDEAUX – MANTEAUX

ATEC n° 2.1\_14-1636\_V3



**LE SEUL SYSTÈME  
CONSTRUCTIF BOIS  
INDUSTRIEL ÉCO CONÇU**



**Avis technique** pour utilisation jusqu'à la 4e famille depuis 12 ans, Certification Minergie-P-Eco®,  
**Fabrication 100 % française** avec process industriel totalement automatisé sous contrôle qualité,  
**Garantie de performance (CEP)**

### CARACTÉRISTIQUE & PERFORMANCES

Épaisseur	À partir de 150 mm jusqu'à 450 mm
Hauteur x longueur	jusqu'à 8,5 m x 4 m ht
Poids	À partir de 25 kg/m <sup>2</sup> hors ennoblement
Thermique	U <sub>c</sub> = 0,26 W/m <sup>2</sup> K à 0,11 R = 4,30 m <sup>2</sup> /W à 11
Résistance au feu	EI 60, E 90 (suivant complément plâtre intérieur)
Acoustique façade	testée jusque R <sub>w+Ctr</sub> 55 dB indice de transmission latérale D <sub>n,f,w</sub> de 52 à 79 dB
Étanchéité	AEV 0,5 m <sup>3</sup> /h/h.m <sup>2</sup> sous pression 900 Pa
Sismique	France entière
Carbone biogénique stocké	A partir de 22,6 kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>
Émission air intérieur	Classe A
Durée de vie de référence	100 ans
Hauteur d'emploi	50 m en habitation 28 m en ERP

### COMPOSITION DES PANNEAUX



Un treillis structural en lames de bois croisées à 90° + Un remplissage isolant collé et jointif sur la structure bois

LES PANNEAUX SONT CONSTITUÉS D'UN EMPILAGE DE 3 à 5 PLIS de 50 MM CROISÉS A 90°, COLLÉS ENTRE EUX POUR UNE ÉPAISSEUR MINI DE 150 MM.

**Bandes de remplissage d'isolant occupant l'espace libre entre les lames de bois**

- CHAQUE PLI EST COMPOSÉ D'UNE ALTERNANCE DE :**
- Laine de roche PAN TERM 403, λ<sub>min</sub> = 0,035 W/mK
  - Lames de bois aboutées et rabotées, de section rectangulaire 50 x 100 mm, parallèles entre elles, dont le nombre et l'espacement sont fonction des besoins mécaniques.

**Une structure équivalente à un treillis structural en bois.**

- Section : 50 x 100 mm
- Essence : Epicéa ou Sapin – Origine France
- Qualité : aboutées CTB-AB, (conforme à NF EN 385)
- Résistance mécanique : C24 minimum conformément à NF EN 338 et préservé à minima pour la classe d'emploi 2 selon NF EN 335-2 et NF EN 350



# Façades finies en atelier : aller plus loin dans le hors-site

**Panobloc® est adaptable et personnalisable aux besoins de chaque projet**

## ÉCONOMIQUE

- **Coût global optimum**  
- avis technique, évite ATEX parements)  
- optimisation structure  
- performance feu
- **Façade complète livrée**  
(panneaux, menuiseries, parements)
- **Qualité** maîtrisée, constante et supérieure (process industriel automatisé)
- **Pose très simple** (prémur)

## ÉCOLOGIQUE

- **Matériaux Biosourcés** – Bois classe A
- Bas carbone, FDES
- 100% **made in France**, circuits courts

## ÉNERGÉTIQUE

- **Suppression ponts thermiques**
- **Gain thermique** -30% avec Panobloc vs ossature bois
- **Résistance au feu** (+90 min)
- Excellente étanchéité (AEV=0,5m3/H.m2 – 900 PA)

**UNE TRIPLE PERFORMANCE**

## UN PANNEAU NU EN STRUCTURE BOIS



### Parement

Une multitude de parements possibles :

- Parements ventilés
- Bois massif ou composite
- Bardages ou Cassettes métalliques
- Panneaux minéraux ou composites
- Parements non ventilés



### Menuiseries

Tout type de fenêtres et menuiseries extérieures avec possibilités d'intégration en atelier de :

- Portes,
- Habillages de tableaux,
- Occultations, brise-soleils, ...

**PANOBLOC® UNE MULTITUDE DE POSSIBILITÉS DE FAÇADE FINIE AU DELÀ DU PANNEAU NU**

**EN NEUF ET EN RÉNOVATION**

**ERP Tertiaire HABITAT (jusqu'à 4ème famille)**



# Techniwood / références résidentielles récentes



# Techniwood / références tertiaires/ERP



## Exemple Cité Administrative d'Etat de Lyon



**VIDÉO du PROJET :**

**TECHNIWOOD + CAE**





**Dominique PELISSIER**  
**Directeur Commercial**  
**Techniwood**

+33 6 11 75 11 69  
[dominique.pelissier@techniwood.fr](mailto:dominique.pelissier@techniwood.fr)