

Pitch solution – 18/04/2024

BatiPac

Alain MARBOEUF

@ : a.marboeuf@batipac.pro - Tél : 02 85 955 955

Type de solution : Système constructif Hors Site complet murs/toits/planchers/cloisons

Applicabilité : Neuf Rénovation
 Matériaux biosourcés Réemploi / Economie circulaire



5 min :
14H55
15H00



Présentation – Pitch n°1

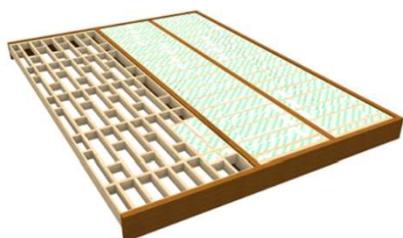


5 min

BAT'IPAC® a développé un système constructif hors site éco-responsable

PLANCHERS

Plancher bas ou intermédiaire
IPAC® thermique et/ou
acoustique



MURS

Mur courant en ossature
bois avec IPAC®



CLOISONS

Cloison de distribution
IPAC® et ossature bois



TOITURES

IPAC® avec couverture ou
membrane d'étanchéité



Pitch n°1 : Présentation de la solution

- ❖ Typologie de bâtiments concernés :
 - ❖ logements individuels
 - ❖ logements collectifs 1ère et 2^{ème} famille
 - ❖ tertiaire
 - ❖ réhausse de bâtiments existants
 - ❖ système constructif modulaire
 - ❖ Construction mixte FOB (façades rapportées ossature bois IPAC®)
- ❖ Matériaux principaux : une ossature bois primaire et l'IPAC® à base de carton recyclé et recyclable.
- ❖ Système constructif innovant réduisant la consommation de bois
- ❖ Temps de mise en œuvre réduit, fabrication en atelier de panneaux manutentionnés par engins de levage et mise en place sur site par grutage des éléments semi-finis

Pitch n°1 : Présentation de la solution

AU SEIN DE LA STRUCTURE D'INSERTION PARTENAIRE ET LOCALE : FABRICATION DE L'IPAC®

Un panneau est produit toutes les minutes

1 Encolseuse



2 Assemblage bloc



3 Mise en pression pour collage



4 Découpe du bloc à la scie à ruban



5 Mise en place de la membrane d'étanchéité



CHEZ LE CHARPENTIER SUR LE TERRITOIRE : MISE EN ŒUVRE DE L'IPAC®

BATIPAC EST CENTRE DE FORMATION AGREE QUALIOPi POUR LA FORMATION DES ARTISANS A LA MISE EN ŒUVRE DE L'IPAC®

Pour la construction neuve, l'IPAC® est inséré dans une ossature bois.

Si besoin, l'artisan charpentier peut découper (sans dégagement de poussière) le panneau IPAC® aux dimensions de son ossature bois.

1 Découpe du panneau à dimension



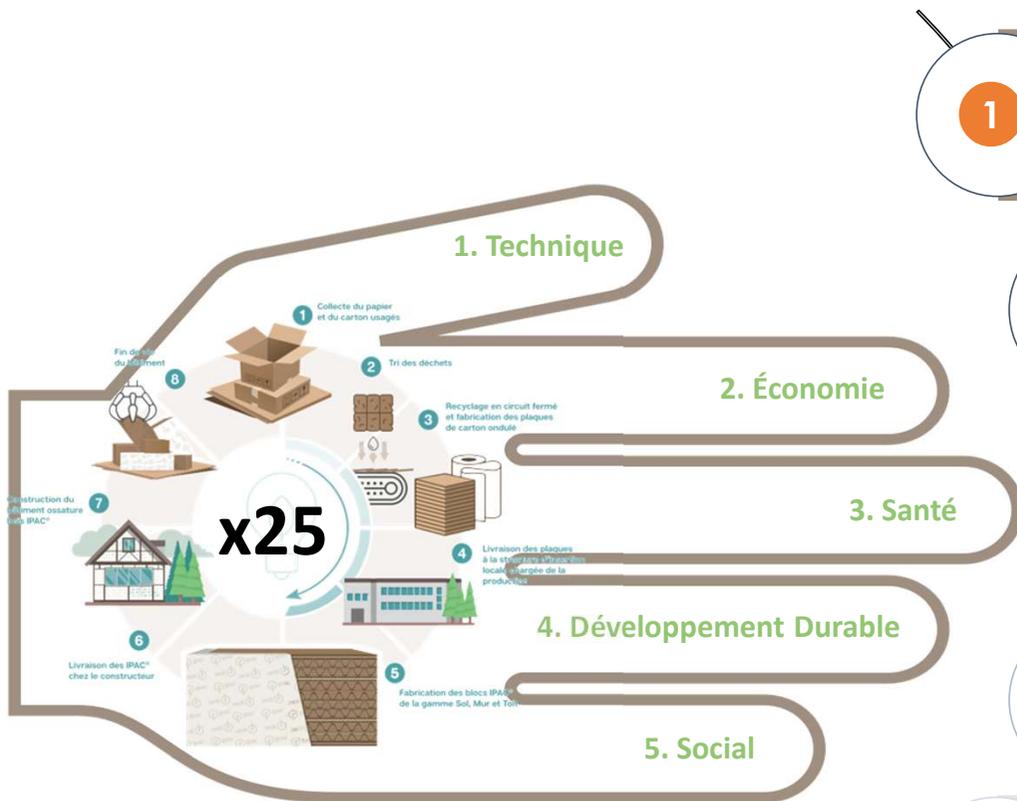
2 Re-pelliculage de l'enveloppe d'étanchéité



3 Insertion du panneau dans l'ossature



Pitch n°1 : Avantages de la solution



- 1** Solidité et résistance mécanique
Performances thermiques RE 2020, phoniques, acoustiques
Adaptabilité architecturale et facilité de mise en œuvre
- 2** Moins de dépenses énergétiques
Plus de surface habitable car faible épaisseur à iso-performance RT
N'engendre pas de surcoût de construction
- 3** Produit sain : pas de COV, pas d'allergie connue
Bien-être et confort d'été des usagers
Moins de pénibilité pour les opérateurs
- 4** Biosourcé + à 91% de moyenne
Issu du recyclage, 100% recyclable
Préservation des sols et de la ressource primaire
- 5** Croissance inclusive en circuit court
Industrie circulaire raisonnée
Production maîtrisée en low tech, responsable et valorisante

Pitch n°1 : Références de projets réalisés ou en cours

Bâtiments ERP



Petit collectif zéro béton



Bâtiments tertiaires



Bureaux d'entreprise en modules 3D



Logements individuels



Bâtiments zéro béton



Surélévations d'immeuble Rénovations



Habitats modulaires



Maturité de la solution :

- Plus de 10 années de recul
- Plus de 15 000 m² de bâtiments construits

Pitch solution – 18/04/2024

BatiPac

Alain MARBOEUF

@ : a.marboeuf@batipac.pro - Tél : 02 85 955 955

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

Applicabilité : Neuf Rénovation
 Matériaux biosourcés Réemploi / Economie circulaire



5 min :
15H00
15H05

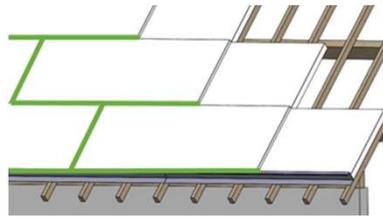
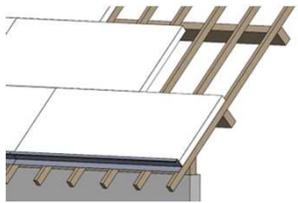


BATIPAC a développé la solution ITE et SARKING avec IPAC®

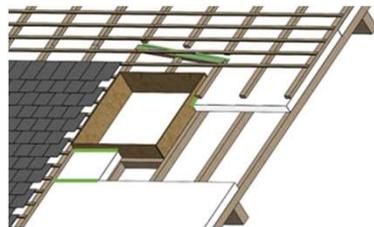
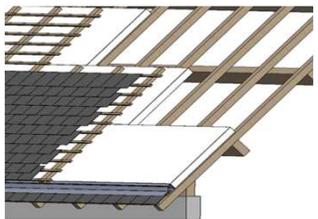
Systeme à base de panneau autoportant, isolant thermique, phonique en carton ondulé recyclé recyclable

SARKING

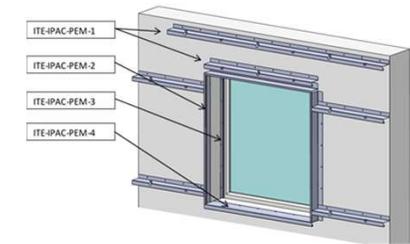
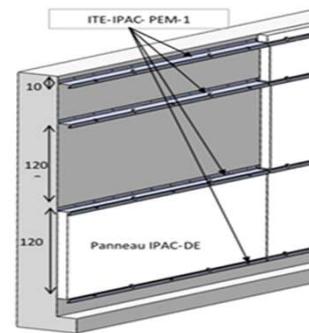
Mise en œuvre de panneaux IPAC® de 3,6m² chacun
Fixation sur chevrons existants



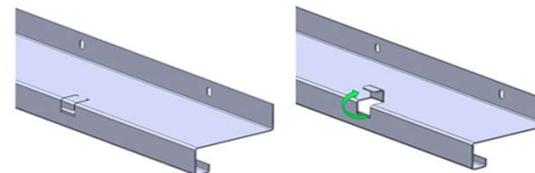
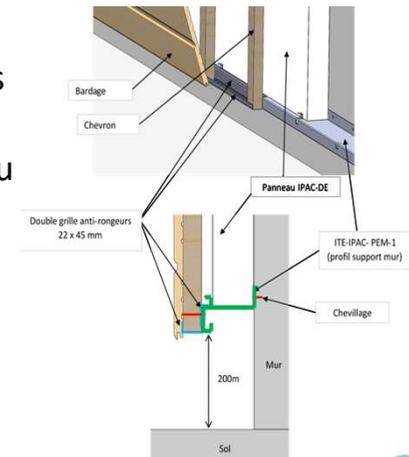
Mise en œuvre de la couverture en finition au-dessus des panneaux IPAC®



ITE



Systeme de rail évitant le percement des IPAC®
Diminution des chevilles et donc aussi du temps de mise en œuvre



Pitch n°2 : Présentation de la solution

 Typologie de bâtiments concernés : logements individuels - collectifs / tertiaires

 Matériau principal : IPAC® (biosourcés / bas carbone / inclusion sociale)

 Méthode de pose: profil métallique Batipac (maintien panneau sans percement)

 Temps de mise en œuvre : simplification / mise en œuvre en mois de 10 min/m²



IPAC®

- Produit biosourcé
- Issu du recyclage et 100 % recyclable
- Matériau apportant beaucoup de déphase thermique pour le confort d'été
- Production en local par des structures d'insertion
- Bonne isolation thermique en faible épaisseur

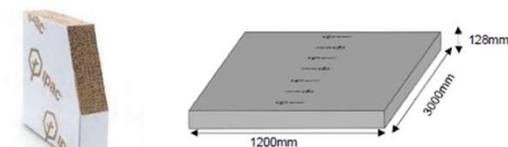


FICHE TECHNIQUE IPAC-DE-300-120-12

USAGE : Doublage pour l'extérieur
Murs, toits

Panneau autoportant isolant thermique, phonique et acoustique

Caractéristiques :



Longueur :	3000 mm	Surface utile :	3,60 m ²
Largeur :	1200 mm	Densité :	91 kg/m ³
Épaisseur :	128 mm ±5%	Poids :	43 kg

Composition :

Carton : composant de l'IPAC®	Enveloppe : protection de l'IPAC®
Triple cannelure type ACA Issu du recyclage et recyclable à 100% 9 fois recyclable sans apport de matière neuve	Akylux : membrane en polypropylène Issue du recyclage et recyclable à 100% Épaisseur 2 mm, ignifugée M1, Sd = 120 m

Performances Techniques :

Coefficient de transmission thermique U _{paroi}	Resistance thermique R	Déphasage φ
0,232 W/m ² .K	4,31 m ² .KW	6,65 h

% de matière biosourcée	Etiquetage COV	Classement feu
90,56%, labélisé Produit Biosourcé +, filière française (label Karibat)	A+ selon rapport Bureau Veritas n°D-070723-06008-001	E (classification européenne)

Quantité de carbone biogénique stockée : 12,7 kg CO₂ eq./m²

Heures d'insertion : 0,09 h/m²

La mise en œuvre des panneaux IPAC® doit être effectuée conformément aux préconisations et à la formation dispensées par BAT'IPAC.

Pitch n°2 : Présentation de la solution

AU SEIN DE LA STRUCTURE D'INSERTION PARTENAIRE ET LOCALE : FABRICATION DE L'IPAC®

Un panneau est produit toutes les minutes

1 Encolleuse



2 Assemblage bloc



3 Mise en pression pour collage



4 Découpe du bloc à la scie à ruban



5 Mise en place de la membrane d'étanchéité



CHEZ LE POSEUR ITE ET/OU SARKING DU TERRITOIRE : MISE EN ŒUVRE DE L'IPAC®

BATIPAC EST CENTRE DE FORMATION AGREE QUALIOPi POUR LA FORMATION DES ARTISANS A LA MISE EN ŒUVRE DE L'IPAC® EN RENOVATION

1 Découpe du panneau à dimension



2 Re-pelliculage de l'enveloppe d'étanchéité



Pour la rénovation l'IPAC® est redimensionné par le couvreur ou le poseur ITE
Si besoin, l'artisan peut découper (sans dégagement de poussière) le panneau IPAC® aux dimensions des points singuliers de la façade ou de la toiture.

Pitch n°2 : Les prérequis pour la mise en œuvre

Contrainte dimensionnelle :

- ✓ Adapté aussi bien pour du logement individuel que pour du collectif
- ✓ Adapté pour le tertiaire
- ✓ Prévoir les protections pour le C+D pour les immeubles grande hauteur pour éviter la diffusion du feu

Compatibilité avec des spécificités architecturales ou techniques :

- ✓ Matériau simple de mise en œuvre
- ✓ Adaptation à tous types d'architecture
- ✓ Adaptation aux points singuliers (fenêtre de toit, cheminée, balcon, etc...)

Contrainte d'accès extérieur :

- ✓ Système de cale pour les surfaces non planes
- ✓ Processus adapté pour des chantiers à accès difficile (matériel entièrement manu transportable)
- ✓ Mise en œuvre par tout temps
- ✓ Pas de détérioration du matériau IPAC[®] grâce à sa membrane étanche à l'eau

Pitch n°2 : Références de projets réalisés ou en cours



- Projet en cours pour l'ITE d'un foyer senior
- 1000 m² de surface à traiter avec un bardage bois



MINISTÈRE de la JUSTICE
— RÉPUBLIQUE FRANÇAISE —

- Projet en cours pour l'ITE d'un logement de fonction pour le directeur d'une prison
- SARKING sur une toiture tuile mécanique
- ITE sur les murs extérieurs
- Isolation de sous face du plancher bas donnant sur le sous-sol



Pitch n°2 : BATIPAC SYSTÈME RENOVATION IPAC®

MERCI DE VOTRE ATTENTION

