

MURS COMPOSITES BOIS/ISOLANT
FAÇADES RIDEAUX - SEMI RIDEAUX - MANTEAUX

PANOBLLOC® OPTIMUM PR50-3R

ATEC
n°2.1/14-1636_V1



Le seul système constructif bois industriel éco conçu

- > **avis technique** pour utilisation jusqu'à la 4^e famille,
- > certification Minergie-P-Eco®,
- > **fabrication 100% française** avec process industriel totalement automatisé sous contrôle qualité,
- > **garantie de performance (CEP).**

CARACTÉRISTIQUES & PERFORMANCES

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

Prix donné à titre indicatif sous réserve de faisabilité technique, prix indexé BT01 juillet 2017.

Sur demande, notre configurateur de prix vous accompagne pour personnaliser votre projet.



CONFIGURATION POUR 65 € HT / M²
Panneau nu, 150 mm. Prix départ usine, prêt à charger. Compris : treillis isolé, pare pluie, pare vapeur, élingues de levage, protection provisoire, dimension moyenne 20 m², taux d'ouverture 20 %. Non compris : ferrures et transport.



CONFIGURATION POUR 210 € HT / M²
Panneau 150 mm. Prix départ usine, prêt à charger. Compris : treillis isolé, pare pluie, pare vapeur, élingues de levage, protection provisoire, dimension moyenne 20 m², taux d'ouverture 20 %. Menuiserie PVC RAL 9010, OF 2 vtx, Ug 1.1. Parement bois, bardage pré grisaille 21 x 125 profil élégie (tout autre type de parement possible à la demande). Voussures acier 10/10° laquées RAL 9010. Non compris : ferrures et transport.



COMPOSITION DES PANNEAUX

LES PANNEAUX SONT CONSTITUÉS D'UN EMPILAGE DE 3 PLIS 50 MM CROISÉS À 90°, COLLÉS ENTRE EUX POUR UNE ÉPAISSEUR TOTALE DE 150 MM.



Un treillis structurel en lames de bois croisées à 90°



Un remplissage isolant collé et jointif sur la structure bois

CHAQUE PLI EST COMPOSÉ D'UNE ALTERNANCE DE :

> **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.

> section : 50 x 100 mm

> essence : épicéa

> 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

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

> par défaut : laine de roche PAN TERM 403, l_{min} = 0,035 W/mK (fabricant Rockwool)

> autres isolants possibles : laine de bois, laine de verre, PSE...

L'orientation et la disposition des lames de bois dans les différents plis forment une structure équivalente à un treillis structurel en bois.

techniwood
L'innovation nous construit

MURS COMPOSITES BOIS/ISOLANT
FAÇADES RIDEAUX - SEMI RIDEAUX - MANTEAUX

PANOBLOC[®]

OPTIMUM PR50-3R

- 1 STRASBOURG / Ziegelwasseur, 2 résidences sociales R+9 de 295 chambres
Architectures Anne Démians - photo © Jean-Pierre Porcher
- 2 PARIS / Immeuble R+11 mixte Style, Bâtiment R+11, 79 logements, bureaux et commerces - Agence Fabrice Dusapin Architecte - photo © LDK
- 3 ANNECY / Siège social Alpes Contrôle, BEPOS E4 C1, Bois local - AER Architectes - photo © Xavier Courraud
- 4 LYON / Réhabilitation Campus Lyon Tech La Doua en milieu occupé - CREM 10 ans - 140 000 m² - 22 bâtiments - Lauréat Green Solutions Awards 2017 - Reichen Robert Associes Architectes - Patriarche & Co et HTVS Architecte - photo © Techniwood
- 5 ORLEANS / Construction internat 330 lits - Lycée Voltaire Vincent Bourgoïn Architecte - photo © Che Chia Chang
- 6 GRENOBLE / Réhabilitation Résidence Arlequin 145 logements en milieu occupé - R+15 - P. Berne Architecte & Associés - photo © Sandrine Rivière



Lauréat



Lauréat



LE GRAND PLAN
D'INVESTISSEMENT



bpi**france**



techniwood

L'innovation nous construit

www.techniwood.fr |  

PARIS - NANCY - ANNECY

Siège social - route de Saint-Félix ZAE Rumilly Sud
74150 RUMILLY - tél. 04 50 69 55 50