

## Fiche technique PANOBLOC<sup>®</sup> Rideaux

### Murs rideaux ou semi rideaux ou manteaux à base de bois pour application bâtiments bois ou mixte bois/béton/métal

Les panneaux sont constitués d'un empilage de plis de 50mm croisés à 90°, collés entre eux pour une épaisseur totale allant de 150 à 300 mm selon les performances souhaitées (thermiques, acoustiques, feu...).

Chaque pli est composé d'une alternance de :

- lames de bois aboutées et rabotées, de section rectangulaire 50x100 mm, parallèles entre elles, dont le nombre et l'espacement sont fonction des besoins mécaniques,
  - section : 50x100 mm,
  - essence : épicéa,
  - qualité : aboutées CTB-AB, (conforme à NF EN 385)
  - densité moyenne\* :  $\rho = 420 \text{ kg/m}^3$ ,
  - 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.
  - humidité : 12%.
- bandes de remplissage laine de roche ou laine de verre ou fibre de bois occupant l'espace libre entre les lames de bois.

L'orientation et la disposition des lames de bois dans les différents plis forment une structure équivalente à un treillis structural en bois. Les plis dont les lames de bois sont orientées dans le même sens (verticalement ou horizontalement) présentent un décalage du positionnement des lames de bois d'un pli sur l'autre. Ce décalage permet de réduire voire d'annihiler les ponts thermiques potentiellement engendrés par le treillis bois.



composition des plis des panneaux PANOBLOC<sup>®</sup>

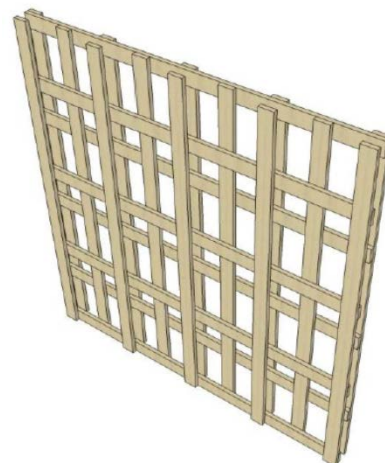


Illustration du treillis bois PANOBLOC<sup>®</sup>

La résistance mécanique globale du panneau est obtenue par le collage structural (adhésif polyuréthane mono-composant à froid) des lames de bois au niveau de leurs intersections. Les lames de bois sont encollées sur toute leur surface afin de garantir un collage optimal lors de leur croisement.

L'utilisation des panneaux PANOBLOC® est limitée aux locaux à faible et moyenne hygrométrie au sens du Cahier du CSTB n°3567, à l'exclusion des locaux à forte et très forte hygrométrie pour lesquels  $W/n > 5g/m^3$ , avec :

W = quantité de vapeur d'eau produite à l'intérieur du local par heure, exprimée en gramme par heure (g/h),

n = taux horaire de renouvellement d'air exprimé en mètre cube par heure ( $m^3/h$ ).

Les panneaux PANOBLOC® sont destinés à recevoir des revêtements extérieur et intérieur.

Les revêtements intérieurs sont rapportés sur une ossature secondaire bois ou métallique, assurant le rôle de vide technique, fixée directement sur les murs porteurs ou les refends. Leur mise en œuvre devra être conforme aux prescriptions du DTU 25.41. Dans le cas d'une pose effectuée directement sur structure principale (murs porteurs ou refends), le mode de pose devra être couvert par un DTU ou Avis Technique ou équivalent, et devra être compatible avec les panneaux PANOBLOC®.

Les revêtements extérieurs compatibles avec les panneaux PANOBLOC® doivent être sous DTU, Avis Techniques ou Documents Techniques d'Application, qui couvrent une mise en œuvre sur mur à ossature bois conforme au DTU 31.2.

Le système se compose en partie courante depuis le pare pluie à l'extérieur jusqu'à la barrière d'étanchéité à la vapeur à l'intérieur :

- D'un film pare pluie,
- Du panneau PANOBLOC®,
- D'une barrière d'étanchéité à la vapeur d'eau.
- De lisses basse et haute de chaînage.

**PERFORMANCES : Voir avis technique selon composition du panneau**

---

PANOBLOC fait l'objet d'un ATEC n°2.1/12-1636 V1 validé auprès du CSTB. Sa mise en œuvre ainsi que les ouvrages rapportés devront s'y conformer.

**techniwood**  
L'innovation nous construit

Siège social  
Route de Saint Félix  
ZAE Rumilly Sud  
74 150 RUMILLY (France)  
Tel : 04 50 69 55 50