

PXD® Mural

PXD®
 PANNEAUX ÉCOLOGIQUES

Ref. PXDM9

Description PXD® Mural est un parement sain et écologique en fibres de bois, très résistant, idéal pour la création de murs, cloisons et plafonds respirants, spécialement étudié pour le concept de parois respirantes pour la construction bioclimatique. Certifié pour le contreventement en ossature bois, selon les normes EN 622-3 et NF EN 594.

Qualités Panneau haute densité, PXD® Mural est très solide, rigide, résistant aux chocs. Parfaite stabilité dimensionnelle. Résistant à l'humidité et à la moisissure. Facile à scier, percer, clouer et visser. Résiste à l'accrochage d'objets lourds.

Bio-compatibilité Longues fibres naturelles de bois issus de forêts non traitées (Label FSC), liées avec la propre résine du bois (sans autre colle synthétique rajoutée). Dégagement de formaldéhyde plus faible que le bois naturel. Perméance 5 à 20 fois supérieure aux autres panneaux. Recyclable. Déchets combustibles. Ecobilan très favorable.

Domaine d'utilisation

Voile travaillant intérieur ou extérieur des murs à ossatures bois. Idéal pour préfabrication de modules de parois respirantes. Doublage de murs. Sous-toiture. Faux plafonds ... Réalisation de cloison de distribution en milieu sec. Ne convient pas pour les locaux humides, utiliser le PXD® Trempé.

Mise en oeuvre Les panneaux se travaillent très facilement à l'aide d'un outillage traditionnel. Ils peuvent être sciés, rabotés, percés, vissés ou cloués. Fixation : les panneaux sont fixés sur l'ossature bois à entraxe 40 cm, à l'aide de vis acier inoxydable de 40 mm ou avec des clous galvanisés torsadés à têtes plates de 50 x 23 mm. Les fixations au centre des plaques seront espacées de 30 cm, et en périphérie de 15 cm. En périphérie, positionner les fixations à 10 mm minimum du bord du panneau.

Cas particuliers : pour les cloisons ou doublages avec des finitions lourdes type enduits traditionnels..., l'entraxe conseillé des montants sera de 30 cm, et au maximum de 40 cm. (Utilisation possible sur ossature à entraxes 60 cm pour des cloisons non soumises à des contraintes particulières).

Collage : à l'aide d'un mastic colle recouvrable (type MCUNIB). Déposer des plots environ tous les 30 cm sur les montants. Collage des chants à joints pleins. Traitement des joints et têtes de vis ou clous :

1) Finition moderne : le joint reste ouvert 2 à 3 mm et les angles supérieurs du panneau auront été chanfreinés (Grain d'orge type Lambris). Clous inox à tête bombée alignés à la règle.

 F – 03/2009
 V1 – 10/2009 - 1/2

2) Finition colombage : les joints seront recouverts de chant-plats ou faux colombages.

3) Rejointoiement : avec un enduit souple adapté aux panneaux fibres de bois et un caliquot, suivi d'un enduit de lissage pour uniformiser l'ensemble de la surface.
Préparations du panneau : neutraliser les éventuelles inscriptions à l'encre par ponçage puis par recouvrement avec une primaire isolante.

Finitions : pour toutes finitions, préparer le fond et faire un essai préalable (possibles remontées de tanin contenu dans certaines fibres). Valider l'essai.
Sur côté lisse :

1) Finition tapisserie : primaire puis encollage et pose tapisserie .

2) Finition Peinture : une primaire, puis une à deux couches de peinture couvrante.

Sur côté strié : enduits traditionnels ou décoratifs, sur une primaire d'accrochage.

Caractéristiques techniques

Résistance mécanique testée par SP Swedish P.V.n° P501512B selon EN 622-3

Résistance au contreventement P.V.n° P501512A selon EN 594

Densité 700 kg / m³

Résistance à la flexion (EN310) 15 MPa

Résistance à la traction > 6 MPa

Module d'élasticité 3000 : MPa

Résistance à la traction transverse 0,2 - 0,4 MPa

Module de cisaillement 1300 MPa

Gonflement (après immersion 24h) (EN317) 15 %

Absorption eau (après 24h) 20 - 25 %

Coeff. résistance à la diffusion de vapeur d'eau $\mu = 25$

Equivalent lame d'air Sd 0,23 m

Classe d'émission formaldéhyde E1 (< 0,12 mg / m³ ou < 8 mg / 100 g)

Emission de formaldéhyde 0,02 mg / m³ d'air (méthode de la chambre)

Teneur en formaldéhyde 1,8 mg / 100 g (méthode en perforation)

Marquage CE Selon NF-EN-13986

Classe Medium Board MBH EN 622-3

Classement au feu D-s2, d0 (Euroclasse)

pooids (kg/ pnx)	largeur (mm)	longueur (mm)	épaisseur (mm)	surface utile (m ²)
19	1200	2440	9,2	2,92
13	1200	1720	9,2	2,064
22	1200	2800	9,2	3,36

Conditionnement

Conditionné par palette de 60 plaques (175,68m² – 1140 kg)

Dimensions de la palette : 2,44 m x 1,20 m x H:0,7 m

1,72 m x 1,20 m x H:0,65 m

2,80 m x 1,20 m x H:0,65 m

Stockage & Transport

Stocker dans un endroit sec, sur sol plan.

F – 03/2009

V1 – 10/2009-2/2