

Domus Matériaux Ecologiques

Premier fournisseur de matériaux naturels de qualité environnementale

Description PXD FLEX est un panneau isolant flexible en fibres de bois.

Qualités Isolant thermique (été, hiver) et phonique. Pose rapide car flexible et élastique. Régulateur d'humidité et favorable à la diffusion de vapeur.

Bio-compatibilité Fibres de bois vert naturel issu de forêts non traitées, polyoléfine, ammoniumpolyphosphate. Recyclable.

Domaine d'utilisation Isolation des plafonds, entre chevrons, cloisons à sec, et des murs extérieurs. Amélioration du confort acoustique et thermique de l'habitat. Ne résiste pas à la pression.

Mise en oeuvre PXD FLEX se travaille très facilement à l'aide d'un outillage traditionnel. Ils peuvent être sciés (scie électrique, à ruban ou couteau scie), percés (perceuse avec embout métal ou pierre, vitesse rapide; scie à cloche).
Ossature bois : découper de quelques centimètres de plus (voir tableau), variable selon construction, matière de l'ossature et pente du toit.

Entraxe maximum des structures suivant l'épaisseur du panneau

Epaisseur mm	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Entraxe max. mm	450	500	550	600	650	700	750	800	850

En cas d'une découpe trop grande, possibilité de bosses dans le panneau. Découper en longueur et largeur puis insérer. La compression des panneaux évite les ponts thermiques. En respectant le surdimensionnement à la découpe, on peut serrer deux morceaux côte à côte pour diminuer les pertes. Pour la protection phonique, remplir les cloisons à 80% avec PXD FLEX.

Ossature métal : commencer l'isolation des espaces par les extrémités des profils CW orientés l'un vers l'autre. Poser l'isolant. Placer les profils dans leur position définitive. Fixer. Procéder à l'isolation de l'espace restant.

Ex. d'épaisseur du poteau métal : 50mm 100mm

Ex. d'épaisseur de la plaque : 40mm 80mm

Avertissement Le domaine d'application des panneaux PXD FLEX est réservé aux milieux secs. Il est recommandé d'utiliser un masque à poussière lors de la coupe des panneaux. Ne pas marcher dessus.

Stockage A l'abri et au sec. Ne pas empiler les palettes.

Caractéristiques

Densité	env.50 / env. 60 pour d =200 mm
Conductivité thermique	$\lambda = 0,039 \text{ W/m}^\circ\text{C}$
Chaleur spécifique	2100 (J/kg*K)
Résistance à la diffusion de la vapeur	μ 1 à 2
Classement au feu	E selon EN 13501-1
Résistance hydraulique à la longueur	$\geq 5 \text{ (kPa*s)/m3}$
Température maximale d'utilisation	120°C
Fabriqué selon la norme	NF EN 13 171

Références Dimensions

PXD FLEX	plaques/paquets	poids/m²	largeur	longueur	épaisseur	surface
PXD FLEX 40	10	2 kg	0,575m	1,22m	40 mm	0,71m²
PXD FLEX 80	6	3,6 kg	0,575m	1,22m	80 mm	0,71m²
PXD FLEX 100	4	4,5 kg	0,575m	1,22m	100 mm	0,71m²

Autres épaisseurs jusqu'à 200 mm : nous consulter.

Conditionnement

Conditionné par palette de 8 à 12 paquets (40mm : 84,18m², 186kg - 80mm : 42,09m², 170kg - 100mm : 33,67m², 170kg)
Dimensions de la palette : 1,2m x 1,25m x H :2,25m