

## PXD® Dalle pour Plancher

## PXD® Panneaux pour M.O.B.


**Ref. PXD DFO et PXD PFO**

**Description** PXD® DFO et PXD® PFO sont des panneaux OSB 3 (Oriented Strand Board, classe 3), à lamelles minces orientées, à base de résineux, fabriqués suivant un process en continu, usinés en rainures-languettes pour les Dalles (DFO) et à bord droit pour les Panneaux (PFO).

Constitués de 100 % de bois résineux provenant d'éclaircies, nécessaires au bon développement des forêts.

PXD® DFO et PFO sont fabriqués à partir de bois frais, à l'état naturel, non traité, et ne contiennent donc pas de Pentachlorophénol.

Les rondins employés proviennent essentiellement des forêts françaises de la région Centre, très majoritairement gérées durablement au sens du code forestier et du code rural (livre II – article L 200-1).

Les écorces, les sciures et les brisures de lamelles sont transformées en énergie ou utilisées dans la fabrication de panneaux de particules.

En outre, les chutes de découpe et les panneaux réformés peuvent être utilisés dans des chaudières industrielles à bio-masse.

**Qualités** PXD® DFO et PFO sont conformes aux normes européennes NF EN 300 et NF EN 13986. La marque de qualité CTB-OSB3 délivrée par le FCBA garantie cette conformité. La norme Produit EN 300 définit chacune des quatre classes d'OSB en fonction de leur milieu d'utilisation et de leurs caractéristiques physiques et mécaniques propres (classe 3 : panneaux travaillants utilisés en milieu humide).

PXD® DFO et PFO présentent des caractéristiques mécaniques et des propriétés physiques supérieures aux prescriptions de la norme européenne.

L'OSB est reconnu pour ses performances mécaniques. Il est cité comme panneau structurel dans l'Eurocode 5, ainsi que dans les normes européennes NF EN 12369-1 et NF EN 12871.

**Bio-compatibilité** Longues fibres de bois naturelles issues de PIN DOUGLAS, sans additifs. Dégagement de formaldéhyde proche du bois naturel. Ce panneau n'est pas concerné par le règlement Européen REACH.

## Caractéristiques techniques

		TEST	PXD PFO 309 et 312 OSB3 ( Panneaux )		PXD DFO 315 et 318 OSB3 ( Dalles )	
Épaisseur	mm		9	12	15	18
<b>Tolérance</b>						
Épaisseur	mm	EN 324-1	±0,3			
Longueur / Largeur						
Rectitude des rives	mm	EN 324-2	1,5			
Équerrage	mm/m		2			
Masse Volumique ±40	kg/m³	EN 323	660	640	630	
<b>Résistance à la Flexion</b>						
Longitudinal	N/mm²	EN 310	24,5	23	21	
Transversal	N/mm²		13	12,2	11,4	
<b>Module d'Élasticité</b>						
Longitudinal	N/mm²	EN 789-7	6500			
Transversal	N/mm²		3000			
<b>Traction Perpendiculaire</b>						
A l'état initial (N/mm²)	N/mm²	EN 319	0,48	0,42	0,38	
Après essai cyclique V313	N/mm²	EN 321-310	0,25	0,2	0,16	
Après essai à l'eau bouillante	N/mm²	EN 1087 -1	0,27	0,18	0,13	
Gonflement en épaisseur 24h	%	EN 317	12			
Humidité d'équilibre	%		9±3			
Coefficient	μ	DIN 52615	118	217	174	
Conductivité Thermique	λ (W/m°K)	DIN 52612	0,13			
Teneur en Formaldéhyde	mg/100g	EN 120	<6,5 (E1)			
Émission de Formaldéhyde	Pp m	EN 717-1	0,1 ppm			
Réaction au feu		EN 13501-1	M4 si ep < 18mm - M3 ep > 18mm			
			Euroclasse D-s1-d0			

## Références, Dimensions et Conditionnement

REF	DIM	Ep mm	Largeur mm	Longueur mm	Surface m²	Poids 1 pan kg	Qt de Pnx pal	Poids 1 Pal kg	Surf 1 Pal m²
<b>DALLES DFO – OSB3, à 4 RIVES RAINURE et LANGUETTE</b>									
PXD DFO 315	15	1250	2500	3,125	30	60	1 820	187,5	
PXD DFO 318	18	585	2440	1,452	16,46	52	880	75,5	
<b>PANNEAUX PFO – OSB3, à BORDS DROITS</b>									
PXD PFO 309	9	1196	2400	2,87	17,05	100	1720	287,00	
PXD PFO 312	12	1250	2800	3,50	26,88	78	2110	273,00	

## Domaine d'utilisation

### PXD® OSB3 en Plancher

Les gammes de produits usinés rainures-languettes sont les seuls à être utilisables en plancher, qu'il soit porteur sur supports discontinus, de doublage ou flottant.

La mise en oeuvre devra respecter le DTU 51-3 : 2004 (NFP 63-203) plancher en bois et panneaux dérivés du bois.

### PXD® OSB3 en Mur

Le format spécifique pour la construction bois (2800 x 1196 et 2800 x 1250 pour des entraxes de 418mm) est adapté au contreventement des murs pour des entraxes entre montants de 600 ou 400 mm.

La largeur respecte la trame de 1200 tout en ménageant un jeu de 4mm, et les longueurs permettent une liaison lisse haute et basse en fonction des hauteurs sous plafond souhaitées. Ils sont bien adaptés à la conception de murs respirants.

### PXD® OSB3 en Toiture

- Écran sous toiture porteur ou non
- Support de bardage bitumeux
- Étanchéité multi cartes
- Toitures végétalisées.

L'utilisation dans ces différents cas nécessite de respecter les prescriptions des DTU, cahier du CSTB et avis techniques (en cours d'instruction).

Une multitude d'autres utilisations : Âme de poutres en I, des habillages intérieurs, plafonds, plateforme industrielle, rayonnage.

**Mise en oeuvre** Les panneaux se travaillent très facilement à l'aide d'un outillage traditionnel

### Stockage & Transport

Stocker dans un endroit sec, sur sol plan.  
Ne pas endommager les chants.

## Abaques des charges Plancher

Charges uniformément réparties ou charge concentrée de 200 kg (sauf pour le 12 mm), pose sur trois appuis perpendiculaires au sens du fil du panneau, flèche 1/400e, charges permanentes 20 %, poids propre du panneau inclus.  
Classe de durée de charge = court terme (EC 5) = kmod 0.70.  
Coefficient de fluage 1 + kdef = 2,50 pour OSB 3.

Cet abaque est donné à titre indicatif sans engagement du fabricant qui se réserve le droit de le modifier sans préavis en fonction de l'évolution des matériaux, des modes de calcul et de la réglementation.

F – 06/2009

V1 – 10/2009-3/4

Charges réparties daN/m <sup>2</sup> PLANCHER	PXD DFO 3 15mm	PXD DFO 3 18mm
<b>Entr'axe des supports</b>		
150	60	67
200	55	62
250	51	58
350	46	52
400	44	50

**Couverture** Charges uniformément réparties, ou charge concentrée de 100 kg, pose sur trois appuis perpendiculaires au fil du panneau, flèche 1/300e pour les parties courantes et 1/200e pour les parties en pose sur deux appuis limitées à de petites surfaces, poids propre des panneaux inclus.  
 Classe de durée de charge = court terme (EC 5) soit kmod = 0.70.  
 Coefficient de fluage 1 + kdef = 3.25 (EC 5).  
 Cet abaque est donné à titre indicatif sans engagement du fabricant qui se réserve le droit de le modifier sans préavis en fonction de l'évolution des matériaux, des modes de calcul et de la réglementation.  
 Dans tous les cas il convient de consulter la réglementation en vigueur et en particulier les DTU de la série 40 en support de couverture et le 43-4 en support d'étanchéité (Octobre 2008).

Charges réparties daN/m <sup>2</sup> Couverture	PXD PFO 3 12mm	PXD DFO 3 15mm	PXD DFO 3 18mm
<b>Entr'axe des supports</b>			
150	60	75	89
200	55	69	82
250	51	64	77
350	46	58	69
400	44	55	66