

**L'OSB 3 de I-PAN offre plusieurs avantages par rapport aux produits similaires:**

- Caractéristiques techniques et mécaniques conformes aux Normes EN 300 et EN 13986
- Certification CE Système 2+
- Composition 100% bois de peuplier de provenance européenne
- Couleur claire et poids environ 22% inférieur par rapport à l'OSB traditionnel

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES ET MECANIQUES**

OSB 3		METHODE DE TEST	UNITE mm	Gammes d'épaisseurs
				>10 et < 18mm
Masse Volumique		EN323	Kg/m3	530-560
RESISTANCE A LA FLEXION		EN310	N/mm2	
<i>Longitudinal/ Transversal</i>				20/10
MODULE D'ELASTICITE A LA FLEXION		EN310	N/mm2	
<i>Longitudinal/ Transversal</i>				3500/1400
TRACTION PERPENDICULAIRE				
<i>A l'état initial</i>		EN 319	N/mm2	0,32
Après essai à l'eau bouillante		EN 1087-1	N/mm2	> 0,13
TOLERANCES sur les dimensions nominales				
<i>Epaisseur (poncé)</i>		EN 324-1	mm	+/- 0,3
<i>Epaisseur (non poncé)</i>		EN 324-1	mm	+/- 0,8
<i>Longueur / Largeur</i>		EN 324-1	mm	+/- 3,0
<i>Rectitude des bords</i>		EN 324-2	mm/m	1,5
<i>Equerrage</i>		EN 324-2	mm/m	2,0
Masse volumique moyenne %		EN 323	%	+/-15
Gonflement en épaisseur 24h.		EN 317	%	15
Humidité		EN 322	%	5 - 12
Réaction au feu		EN 13 501-1		D-s2, d0
Formaldéhyde		EN 120	mg/100g	< 8

**Format et colisage I-PAN OSB3\***

Utilisation	I-PAN OSB3	Format utile	Dimensions mm	Epaisseurs (mm)					
				9	12	15	18	22	25
Milieu humide	OSB 3	Panneaux	1250x2500 1196x2800	105	84	68	56	47	42
		Dalles 2 et 4 RL	625x2500 1250x2500	-	80	64	54	44	38

\*Autres formats et épaisseurs disponibles sur demande

ITALIAN PANEL



I-PAN S.p.A. - S.P. 31 BIS - Regione Cavallino, 8  
15030 CONIOLO (AL) ITALY  
Tel. +39 0142 330 111 r.a. - Fax. +39 0142 563 637  
info@i-panspa.com  
[www.i-panspa.com](http://www.i-panspa.com)



**100%**  
FABRIQUE EN  
ITALIE-HAUTE  
PERFORMANCE



## Mode d'emploi conseillé pour les dalles

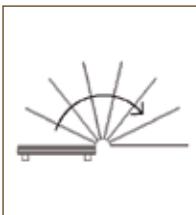
Les éléments structuraux en I-PAN OSB3 s'adaptent à une large gamme d'utilisation en conformité avec le DTU 51.3, tels que les planchers sur solives ou sur vide sanitaire, pour doublages ou flottants, en milieu sec ou humide.

Les critères de choix de la dalle de plancher la mieux adaptée sont fonction de certains éléments du projet :

- 1. L'environnement d'utilisation : milieu sec (Classe de Service 1) / humide (Classe de Service 2)
- 2. Les sollicitations : charges d'exploitation (Ex : habitation 150daN/m<sup>2</sup>)
- 3. Le type de revêtement de sol : charges permanentes au m<sup>2</sup> et contraintes de mise en œuvre
- 4. L'entraxe des supports : distance entre les appuis

Pour bien s'adapter à la pose, les dalles en I-PAN OSB3 doivent être maintenues à leur taux d'humidité d'équilibre ( $9\pm3\%$ ) lorsque l'humidité relative du local est comprise entre 45 et 70%.

Pour des conditions différentes, nous consulter.

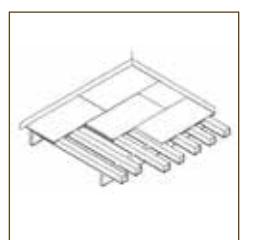


- Poser les dalles avec le côté ayant le marquage au jet d'encre en sous face. Décaler les joints « à coupe de pierre » et les maintenir sur trois appuis au minimum (avec joints décalés, une pose sur deux appuis est également possible sur de petites surfaces).

- Maintenir un recouvrement sur les appuis de 18 mm au minimum (XP ENV 12872), recommandé de 20 mm.

- Le fil du panneau (sens long) doit être perpendiculaire aux appuis. Les points de fixation doivent être positionnés au minimum 8 mm des rives.

- Les rives parallèles aux appuis (généralement les petites) doivent être supportées (croquis 1).



- Solution 1 : dans la pose à bords jointés, collés ou non, la surface d'un compartiment doit être limitée à 40 m<sup>2</sup>. Il est nécessaire de laisser un jeu de 10 mm à proximité des murs.

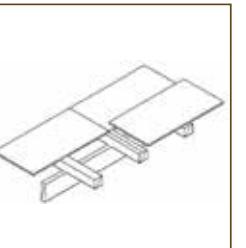
- Solution 2 : dans la pose bord à bord, laisser un jeu de 1,5 mm par mètre de panneau dans les deux sens.

- Fixation par vis (long. = 2.5 x ép. du panneau) tous les 150 mm sur les appuis périphériques et 300mm en partie courante.

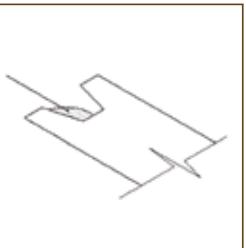
- Fixation par pointes (long. = 3.5 x ép. du panneau) tous les 150 mm sur les appuis périphériques et 300mm en partie courante.

- Fixation par pointes (long. = 3.5 x ép. du panneau) tous les 150 mm sur les appuis périphériques et 300mm en partie courante. Dans ce cas il est important de réaliser la fixation avec des vis disposées aux 4 angles et à mi-longueur du panneau.

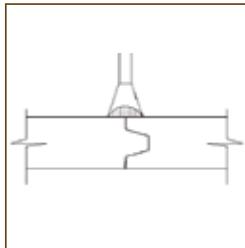
- Pose sur support ayant un entraxe non multiple de la longueur (utile) de la dalle : voir les images suivantes.



Le bord de la dalle doit correspondre à l'axe de la solive



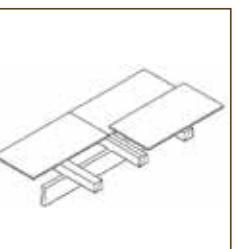
La largeur d'appui doit être suffisant



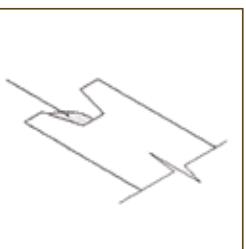
La dalle suivante doit être posée avec un jeu de 2mm rempli de mastic

- En ambiance humide : dans la pose d'un revêtement étanche, ou en cas de possibilité d'accès ou de condensation d'eau, il est nécessaire de ventiler la sous-face.

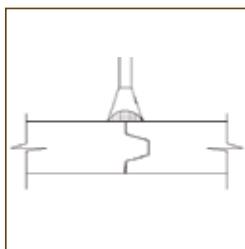
Lorsque le plancher assure le rôle de diaphragme, il faut coller les assemblages pour obtenir un plateau continu et vérifier que les efforts horizontaux soient correctement transmis à la structure verticale. Lorsque les jeux périphériques ne sont pas possibles (en construction de type plate-forme, par exemple) il convient de les répartir à la surface du plancher en autant de zones de fractionnement que nécessaire (max 40m<sup>2</sup>). Voir les images suivantes.



Etape 1: Appliquer du mastic ou de la colle sur solive.



Etape 2: Déposer la colle dans la rainure



Etape 3: Egaliser le surplus

Pour éviter grincements ou discontinuités, il est conseillé d'effectuer la pose collée comme expliqué ci-dessus.

Pour améliorer la rigidité globale du plancher, la solution préférable est de coller tous les assemblages.

## Avertissement :

La variation dimensionnelle des panneaux OSB est comprise entre 0.020 et 0.030% pour une reprise d'humidité de 1%. Dans le cas où la mise en œuvre doit se faire en atmosphère très humide, il est conseillé d'effectuer la fixation des dalles en deux temps. A la pose, fixer provisoirement les dalles par 4 ou 6 pointes par dalle. Après stabilisation, effectuer la fixation définitive avec le total des pointes.

### Utilisation en milieu humide (Classe de service 2)

Charges daN/m <sup>2</sup>	Epaisseur de l'OSB (mm)			
	15	18	22	25
150	56	67	81	92
200	52	62	75	85
250	49	58	70	80
350	44	52	64	72
400	42	50	61	69
500	40	47	57	65

ABAQUES DES ENTRAXES (cm) ENTRE APPUIS EN FONCTION DES CHARGES D'EXPLOITATION AVEC:  
FLECHE = 1/400, CHARGES PERMANENTES = 20%, VERIFICATION SOUS CHARGE CONCENTREE DE 200 Kg

### Utilisation en milieu humide (Classe de service 2)

Longueur dalle = 2500 mm

Supports	Entraxe (mm)	Epaisseur de l'OSB (mm)		
		18	22	25
4	833	-	-	200
5	625	200	350	500
6	500	400	500	-
7	417	500	-	-

ABAQUES OPTIMISES EN FONCTION DE LA LONGUEUR DE LA DALLE

## Mise en garde :

Ces abaques sont des exemples qui font référence à des emplois correspondant aux hypothèses décrites et pour les charges indiquées. Ils ne sont pas adaptés pour certaines applications telles que les surfaces de stockage, la présence de charges roulantes et ils ne tiennent pas compte d'éventuelles charges permanentes supplémentaires (revêtements de sol, carrelages etc.).

## Avertissement :

Les indications de cette fiche technique sont élaborées en bonne foi et correspondent à l'état actuel de nos connaissances. Ils n'engagent en rien la responsabilité de la société I-PAN qui se réserve le droit de les modifier sans préavis en fonction de l'évolution des matériaux, des méthodes de calcul ou de mise en œuvre et de la réglementation.