

## + Application

Les panneaux dérivés du bois SWISS KRONO peuvent être utilisés en plafond en assurant une fonction à la fois porteuse (support de l'isolant) et décorative.

Nous attirons votre attention sur le respect de la réglementation incendie. Nos panneaux KRONOPLY OSB standard ont une réaction au feu Euroclasse D-s2,d0 qui n'est pas systématiquement compatible avec un usage en ERP mais peut convenir en plafond en habitation privée (cf. Fiche Info Réaction au Feu).

## + Mises en garde

Les panneaux dérivés du bois produits chez SWISS KRONO à Sully-sur-Loire sont compatibles avec une mise en œuvre en milieu intérieur dans des pièces type cuisine ou salle-de-bains : c'est ce qu'on appelle « **milieu humide** » ou classe de service 2.

Sont **exclus** les locaux à très forte hygrométrie ou à risque important de ré-humidification tels que buanderies, locaux sanitaires, piscines, etc...

**En aucun cas nos panneaux ne doivent être en contact direct d'eau ou exposés aux intempéries.**

## + Principes de conception

Pour obtenir de bons résultats, il conviendra dans tous les cas de respecter les recommandations suivantes :

- La pose du KRONOPLY OSB3 se fera dans un local sec, dont l'hygrométrie et la température seront aussi proche que possible des conditions d'exploitation ultérieures ;
- Le volume compris entre le plafond et le panneau posé, devra être convenablement ventilé, pour limiter les variations hygrométriques et la condensation. Les canalisations de fluides chauds ou froids seront calorifugées ;
- Les panneaux KRONOPLY seront de préférence sous forme de dalles pour obtenir un affleurement parfait au droit des jonctions. L'épaisseur sera fonction du type de local et de l'entraxe des supports ;
- La pose se fait soit sur appuis continus en carré ou double carré, de telle sorte que les quatre rives soient supportées ; soit sur appuis parallèles. Dans ce cas les panneaux sont posés perpendiculairement aux supports, en pose à coupe de pierre, les petites rives supportées et les grandes rives assemblées par rainures et languettes ;
- Le plus souvent la pose en plafond se fait sans jeu entre les panneaux, il convient donc de reporter ce jeu en périphérie de la pièce à raison de 1,5 mm par mètre de plafond.
- La surface plafonnée d'un seul tenant ne doit pas excéder 30m<sup>2</sup> et la plus grande dimension ne pas excéder 6 mètres ;
- La fixation se fait par clouage (de préférence pointes crantées ou torsadées) ou vissage tous les 15 cm sur les petites rives supportées et tous les 25 cm sur les supports intermédiaires

## + Abaques

Type de panneau	KRONOPLY OSB 3					
	9mm	12mm	15mm	18mm	22mm	25mm
Montage/épaisseur						
Panneau seul	95	115	130	150	170	185
Panneau + charge répartie de 10 kg/m <sup>2</sup>	65	85	105	120	140	155
Panneau + charge répartie de 10 kg/m <sup>2</sup> + charge localisée (luminaire)	45	65	80	100	125	140

Abaque des espacements maximum entre appuis en cm en fonction des charges et des épaisseurs. Flèche admissible de 1/400<sup>e</sup>.

**SWISS KRONO SAS** – Route de Cerdon - 45600 Sully-sur-Loire  
Standard : 02 38 37 37 37 - Email : [assistance.technique@swisskrono.fr](mailto:assistance.technique@swisskrono.fr)