

Abaques

SWISS KRONO OSB en plancher et toiture



Décembre 2017

Ces abaques sont valables dans les cas correspondants aux hypothèses de calculs citées ci-dessous et pour les charges d'exploitation correspondantes.

+ Abaques SWISS KRONO OSB 3 et OSB 4 en plancher

Le tableau ci-dessous reprend l'espacement maximum entre appuis (en cm) admissible en fonction de la charge d'exploitation uniformément répartie et de l'épaisseur du panneau.

Flèche 1/400°

20% des charges d'exploitation du tableau sont considérées comme permanentes (revêtement de sol par exemple) - Poids propre du panneau inclus dans les vérifications – Pose sur 3 appuis

Vérification sous charge concentrée de 200kg (Fluage = 1 + kdef)

Charges d'exploitation daN/m ²	Utilisation en milieu humide (Classe de service 2)						
	SWISS KRONO OSB 3				SWISS KRONO OSB 4		
	16 mm	18 mm	22 mm	25 mm *	15 mm	18 mm	22 mm
150	60	67	81	92	70	77	91
200	55	62	75	85	63	72	85
250	52	58	70	80	60	68	80
350	47	52	64	72	55	62	74
400	45	50	61	69	50	58	68

* Fabrication spéciale

+ Abaques SWISS KRONO OSB 3 et OSB 4 en plancher de stockage

Le tableau ci-dessous reprend les charges uniformément réparties admissibles en daN/m² en fonction des épaisseurs et des entraxes optimisés en mm des supports (charges autres que poids propre du panneau support).

Flèche admissible de 1/300° et 1/400° pour le cas avec 2 couches

Type de panneau	SWISS KRONO OSB 3						SWISS KRONO OSB 4		
	18mm	22mm	25mm	2x18mm	2x22mm	2x25mm	15mm	18mm	22mm
625 mm	130	250	350	200	360	500	180	320	600
500 mm	270	500	650	500	700	1000	350	600	1000
417 mm	500	950	1400	800	1300	1800	600	1000	1600

+ Abaques SWISS KRONO OSB 3 et OSB 4 en toiture

Le tableau ci-dessous reprend l'espacement maximum entre appuis (en cm) admissible en fonction des charges uniformément réparties (autre que le poids propre du panneau) et de l'épaisseur du panneau.

Flèche 1/300°

40% des charges d'exploitation du tableau sont considérées comme permanentes (isolant, couverture par exemple) - Poids propre du panneau inclus dans les vérifications – Pose sur 3 appuis

Vérification sous charge concentrée de 100kg

Coefficient de fluage = 1 + kdef = 3,25

Charges climatiques daN/m ²	Utilisation en milieu humide (Classe de service 2)								
	SWISS KRONO OSB 3					SWISS KRONO OSB 4			
	12 mm	15 mm	16 mm	18 mm	22 mm	15 mm	18 mm	22 mm	
100	68	84	90	100	125	83	100	125	
150	60	75	80	89	110	77	92	110	
200	55	69	73	82	100	72	83	100	

SWISS KRONO SAS – Route de Cerdon - 45600 Sully-sur-Loire
Standard : 02 38 37 37 37 - Email : accueil@swisskrono.fr

Avvertissement : Dans tous les cas, il convient de consulter la réglementation en vigueur. Les renseignements contenus dans la présente fiche technique ne concernent que les produits fabriqués par SWISS KRONO et reposent sur nos expériences et connaissances à jour. Ils n'engagent en rien la responsabilité de la société SWISS KRONO 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 de la réglementation.