



DECLARATION DES PERFORMANCES

SK_OSB4_CPR-165_2020

1. Code d'identification du produit type :

SWISS KRONO OSB 4

2. Numéro de type, de lot ou de série permettant l'identification du produit de construction conformément à l'article 11, paragraphe 4 :

Date de production (jour, mois, année) et numéro d'Ordre de Fabrication (OF) indiqués sur l'étiquette du paquet

3. Usage(s) prévu(s), conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Usage intérieur en milieu humide en tant que composant structurel

Usage en tant que platelage structurel de plancher et de toiture sur supports ou paroi de mur structurel sur poteaux

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 :

SWISS KRONO S.A.S.

Route de Cerdon

45600 SULLY-SUR-LOIRE

FRANCE

5. Adresse de contact du mandataire :

Non applicable

6. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances conformément à l'annexe V :

Système 2+

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :

L'organisme notifié FCBA – Allée de Boutaut 33000 BORDEAUX France – numéro 0380 – a réalisé l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine ainsi que la surveillance, l'évaluation et l'appréciation permanente du contrôle de la production en usine et a délivré l'attestation du maintien de la conformité numéro 0380-CPR-165.

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée :

Non applicable

9. Performances déclarées :

Caractéristiques essentielles		Performances			Spécification technique harmonisée
1	Résistance en flexion (sens longitudinal / transversal) N/mm^2	Épaisseur (mm)			
		6 ≤ e ≤ 10	10 < e < 18	18 ≤ e ≤ 25	
		30 / 16	28 / 15	26 / 14	
2	Module d'élasticité (sens longitudinal / transversal) N/mm^2	Épaisseur (mm)			
		6 ≤ e ≤ 10	10 < e < 18	18 ≤ e ≤ 25	
		4 800 / 1 900			
3	Qualité du collage	NA			NF EN 13986:2004 +A1:2015
4	Cohésion interne (résistance en traction) N/mm^2	Épaisseur (mm)			
		6 ≤ e ≤ 10	10 < e < 18	18 ≤ e ≤ 25	
		0,50	0,45	0,40	
5	Durabilité (gonflement en épaisseur après 24h) %	Épaisseur (mm)			
		6 ≤ e ≤ 10	10 < e < 18	18 ≤ e ≤ 25	
		≤ 12			
6	Durabilité (résistance à l'humidité) Résistance à la flexion résiduelle après essai cyclique N/mm^2	Épaisseur (mm)			
		6 ≤ e ≤ 10	10 < e < 18	18 ≤ e ≤ 25	
		15	14	13	
7	Dégagement de formaldéhyde	Classe E1 <i>Liant sans formaldéhyde</i>			
8	Réaction au feu ^f <i>Pour une densité minimale de 600 kg/m³</i>	Classe (hors plancher) ^g	Classe (plancher) ^h		
	Sans lame d'air à l'arrière du panneau ^{ab} <i>Pour une épaisseur minimale de 9 mm</i>	D-s2,d0	D _{fi} ,s1		
	Avec lame d'air fermée ou ouverte ≤ 22mm à l'arrière du panneau ^c <i>Pour une épaisseur minimale de 9 mm</i>	D-s2,d2	-		
	Avec lame d'air fermée à l'arrière du panneau ^d <i>Pour une épaisseur minimale de 15 mm</i>	D-s2,d0	D _{fi} ,s1		
	Avec lame d'air ouverte à l'arrière du panneau ^d <i>Pour une épaisseur minimale de 18 mm</i>	D-s2,d0	D _{fi} ,s1		
	Sans restriction	E	E _{fi}		
9	Perméabilité à la vapeur d'eau μ <i>pour une densité moyenne de 650 kg/m³</i>	30 en coupelle humide 50 en coupelle sèche			

^a Monté, sans lame d'air, directement sur un support constitué par un produit de classe A1 ou A2-s1,d0 ayant une masse volumique minimale de 10 kg/m³, ou au minimum par un produit de classe D-s2,d2 ayant une masse volumique minimale de 400 kg/m³

^b Un support de matériau isolant à base de cellulose de classe E au minimum peut être inclus s'il est monté directement sur le panneau, hormis pour les planchers

^c Monté avec une lame d'air à l'arrière. Le revers de la cavité doit être constitué d'un produit de classe A2-s1,d0 au minimum ayant une masse volumique minimale de 10 kg/m³

^d Monté avec une lame d'air à l'arrière. Le revers de la cavité doit être constitué d'un produit de classe D-s2,d2 au minimum ayant une masse volumique minimale de 400 kg/m³

^f Un écran pare-vapeur ayant une épaisseur maximale de 0,4 mm et une masse volumique de 200 g/m² peut être monté entre le panneau et un substrat s'il n'y a pas de lame d'air entre eux

^g Classe prévue dans le Tableau 1 de l'Annexe à la Décision de la Commission 2000/147/CE

^h Classe prévue dans le Tableau 2 de l'Annexe à la Décision de la Commission 2000/147/CE

Caractéristiques essentielles		Performances				Spécification technique harmonisée	
10	Isolation aux bruits aériens <i>dB</i> pour les fréquences de 1 kHz à 3 kHz	Epaisseur (mm)					
		12 mm	15 mm	18 mm	22 mm		
		26	27	28	29		
11	Absorption acoustique α <i>dB</i>	0,10 de 250 Hz à 500 Hz 0,25 de 1 000 Hz à 2 000 Hz				NF EN 13986:2004 +A1:2015	
12	Conductivité thermique λ <i>W/(m.K)</i> pour une densité moyenne de 650 kg/m ³	0,13					
13	Rigidité et résistance pour usage structurel <i>N/mm²</i>	Résistance caractéristique pour une densité moyenne de 550 kg/m ³					
		Epaisseur (mm)		9 ≤ e ≤ 10	10 < e ≤ 18		18 < e ≤ 25
		Flexion <i>f_m</i> (sens du panneau)	0	24,5	23		21
			90	13	12,2		11,4
		Compression <i>f_c</i> (sens du panneau)	0	18,1	17,6		17
			90	14,3	14		13,7
		Cisaillement de voile <i>f_v</i>		6,9			
		Rigidité moyenne					
		Epaisseur (mm)		9 ≤ e ≤ 25			
		Flexion <i>E_m</i> (sens du panneau)	0	6 780			
90	2 680						
Compression <i>E_c</i> (sens du panneau)	0	4 300					
	90	3 200					
Cisaillement de voile <i>G_v</i>		1 090					
14	Résistance au choc pour usage structurel	NPD					
15	Résistance et rigidité sous charge concentrée pour usage structurel (Raideur moyenne) <i>N/mm</i>	Raideur moyenne apparente <i>R_{mean}</i>					
		Entraxe/Epaisseur (mm)		16	18	22	
		400		669	775	953	
		500		568	637	794	
		600		440	487	641	
800		194	347	488			
16	Durabilité mécanique <i>k_{mod}</i> et <i>k_{def}</i>	<i>k_{mod}</i> selon la classe de durée de chargement		Classe de service 1	Classe de service 2		
		Permanente		0,4	0,3		
		Long terme		0,5	0,4		
		Moyen terme		0,7	0,55		
		Court terme		0,9	0,7		
		Instantanée		1,1	0,9		
<i>k_{def}</i> selon la classe de service		1,5	2,25				
17	Durabilité biologique	Classe d'emploi 2					
18	Teneur en pentachlorophénol <i>ppm</i>	PCP ≤ 5					
19	Portance locale	cf. NF EN 1995-1-1					

Tolérances générales		
Tolérances en longueur et largeur	± 3 mm	EN 324-1
Tolérance en épaisseur (non poncée)	± 0,8 mm	
Tolérance de rectitude des bords	1,5 mm/m	EN 324-2
Tolérance d'équerrage	2 mm/m	
Teneur en humidité (départ usine)	3 – 8 %	EN 322
Tolérance de la masse volumique moyenne à l'intérieur d'un panneau	± 15 %	EN 323

NA = Non Applicable

NPD = Performance Non Déterminée

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Fait à Sully-sur-Loire, le 10 novembre 2020, pour le fabricant et en son nom par :



Vincent ADAM
Président

**CERTIFICATE OF COMPLIANCE
OF PRODUCTION CONTROL ON-SITE**

CE N° 0380 - CPR - 165

In the framework of the EU Regulation N° 305/2011 set forth by the European Parliament and the Council on 09 March, 2011, which harmonised the conditions to commercialise construction products and repealed Directive 89/106/CEE of the Council, it was established that for the following product:

SWISS KRONO OSB 4

Product description:

For structural use

OSB4 according to EN 300 for use under high stress wet

Produced by: **SWISS KRONO SAS**

Manufactured in the factory located: **45600 SULLY SUR LOIRE**

FCBA, as the notified body N° 0380, carried out the initial inspect of the facility and tested production on site and carried out the audit, assessment and continuous approval of the on-site production (system 2+).

The present certificate attests that all provisions concerning the conformity attestation of the on-site production set forth in the harmonised technical specification of reference **NF EN 13986: 2004 + A1 : 2015** have been applied.

This certificate was issued for the first time on **27/11/2013**, and except for withdrawal or suspension, shall remain valid as long as the conditions described in the harmonised technical specifications, production conditions on the site and production testing in the facility shall continue to conform.

The list of valid certificates of conformity can be accessed on the www.fcba.fr site.

(In case of litigation, only the French version of the present certificate is the authentic text).



ACREDITATION N° 5-0011
CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Siège social
10, rue Galilée
77420 Champs-sur-Marne
Tél +33 (0)1 72 84 97 84
www.fcba.fr

Siret 775 680 903 00132
APE 7219Z
Code TVA CEE : FR 14 775 680 903

Institut technologique FCBA : Forêt, Cellulose, Bois – Construction, Ameublement

For FCBA,

Issued in CHAMPS-SUR-MARNE, 21/06/2017
N° 165/2014-GB/4

Cancel and replaces n° 165/2014-GB/3

LE DIRECTEUR CERTIFICATION
Alain HOCQUET

Bordeaux, le 02/09/2020

SWISS KRONO SAS
Route de Cerdon
45600 SULLY SUR LOIRE

A l'attention de Monsieur BONOMELLI

N/Réf. : IBC-CERT/MBu/CCa – 20/0655

Objet : Attestation du maintien de la conformité Système 2+ – 0380-CPR-165
Object: Certificate of conformity conservation - System 2+

Monsieur,

FCBA, en tant qu'organisme certificateur notifié au titre du Règlement des Produits de Construction, a réalisé le 23/06/2020, l'évaluation et l'appréciation permanente du contrôle de la production en usine dans votre établissement.

FCBA, as certifying body, gives notice that in the context of the Construction Product Regulations, on 23/06/2020, a permanent evaluation and assessment of the factory production control in your establishment was completed.

Cet audit a permis d'établir la conformité du contrôle de la production en usine que vous avez mis en place, aux exigences décrites dans la spécification technique harmonisée de référence NF 13986 - 2004 + A1 : 2015.

This audit enabled the verification of the conformity of the factory production control that you put into place, within the requirements defined in the NF referenced 13986 - 2004 + A1 : 2015 harmonised technical specifications.

Cette attestation fait référence au certificat de constance des performances 165/2014-FR/4.

This certificate refers to the certificate of performance consistency 165/2014-FR/4.

Nous nous tenons à votre disposition pour tout complément d'information si vous le souhaitez.

We remain at your disposal for any additional information if required.

Nous vous prions de recevoir, Monsieur, nos sincères salutations.

Sincerely,

Le Chargé du Marquage CE

