



## DECLARATION DES PERFORMANCES

### P5 EN 312 CPR-162

1. Code d'identification du produit type :

**SWISS KRONO P5**

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**

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-162.**

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 $N/mm^2$	Épaisseur (mm)					NF EN 13986:2004 +A1:2015
		10 < e ≤ 13	13 < e ≤ 20	20 < e ≤ 25	25 < e ≤ 32	32 < e ≤ 40	
		18	16	14	12	10	
2	Module d'élasticité $N/mm^2$	Épaisseur (mm)					
		10 < e ≤ 13	13 < e ≤ 20	20 < e ≤ 25	25 < e ≤ 32	32 < e ≤ 40	
		2 550	2 400	2 150	1 900	1 700	
3	Qualité du collage	NA					
4	Cohésion interne (résistance en traction) $N/mm^2$	Épaisseur (mm)					
		10 < e ≤ 13	13 < e ≤ 20	20 < e ≤ 25	25 < e ≤ 32	32 < e ≤ 40	
		0,45		0,4	0,35	0,3	
5	Durabilité (gonflement en épaisseur après 24h) %	Épaisseur (mm)					
		10 < e ≤ 13	13 < e ≤ 20	20 < e ≤ 25	25 < e ≤ 32	32 < e ≤ 40	
		≤ 11	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 9	
6	Cohésion interne (traction) après essai cyclique $N/mm^2$	Épaisseur (mm)					
		10 < e ≤ 13	13 < e ≤ 20	20 < e ≤ 25	25 < e ≤ 32	32 < e ≤ 40	
		0,25	0,22	0,2	0,17	0,15	
	Gonflement en épaisseur après essai cyclique %	Épaisseur (mm)					
		10 < e ≤ 13	13 < e ≤ 20	20 < e ≤ 25	25 < e ≤ 32	32 < e ≤ 40	
		≤ 12		≤ 11	≤ 10	≤ 9	
7	Dégagement de formaldéhyde	Classe E 1 / E 0.5					
8	Réaction au feu <sup>f</sup> Pour une densité minimale de 600 $kg/m^3$	Classe (hors plancher) <sup>g</sup>		Classe (plancher) <sup>h</sup>			
	Sans lame d'air à l'arrière du panneau <sup>ab</sup> Pour une épaisseur minimale de 9 mm	D-s2,d0		D <sub>fl</sub> ,s1			
	Avec lame d'air fermée ou ouverte ≤ 22mm à l'arrière du panneau <sup>c</sup> Pour une épaisseur minimale de 9 mm	D-s2,d2		-			

<sup>a</sup> 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  $kg/m^3$ , ou au minimum par un produit de classe D-s2,d2 ayant une masse volumique minimale de 400  $kg/m^3$

<sup>b</sup> 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

<sup>c</sup> 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  $kg/m^3$

	Avec lame d'air fermée à l'arrière du panneau Pour une épaisseur minimale de 15 mm	D-s2,d0	D <sub>fi</sub> ,s1																															
	Avec lame d'air ouverte à l'arrière du panneau Pour une épaisseur minimale de 18 mm	D-s2,d0	D <sub>fi</sub> ,s1																															
	Sans restriction	E	E <sub>fi</sub>																															
<b>Caractéristiques essentielles</b>		<b>Performances</b>			<b>Spécification technique harmonisée</b>																													
9	Perméabilité à la vapeur d'eau $\mu$ (Tests réalisés sur panneaux de 22 mm)	101 en coupelle humide 94 en coupelle sèche			NF EN 13986:2004 +A1:2015																													
10	Isolation aux bruits aériens <i>dB</i> <i>pour les fréquences de 1 kHz à 3 kHz</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Épaisseur (mm)</th> </tr> <tr> <th>16 mm</th> <th>19-22 mm</th> <th>25 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>				Épaisseur (mm)			16 mm	19-22 mm	25 mm	28	29	30																				
Épaisseur (mm)																																		
16 mm	19-22 mm	25 mm																																
28	29	30																																
11	Absorption acoustique $\alpha$ <i>dB</i>	0,10 de 250 Hz à 500 Hz 0,25 de 1 000 Hz à 2 000 Hz																																
12	Conductivité thermique $\lambda$ <i>W/(m.K)</i> <i>pour une densité moyenne de 660 kg/m<sup>3</sup></i>	0,13																																
13	Rigidité et résistance pour usage structurel <i>N/mm<sup>2</sup></i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Résistance caractéristique</th> </tr> <tr> <th>Épaisseur (mm)</th> <th>13 &lt; e ≤ 20</th> <th>20 &lt; e ≤ 25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>pour une densité moyenne en kg/m<sup>3</sup></i></td> <td>600</td> <td>550</td> </tr> <tr> <td>Flexion <math>f_m</math></td> <td>13,3</td> <td>11,7</td> </tr> <tr> <td>Compression <math>f_c</math></td> <td>11,8</td> <td>10,3</td> </tr> <tr> <td>Traction <math>f_t</math></td> <td>8,5</td> <td>7,4</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Rigidité moyenne</th> </tr> <tr> <th>Épaisseur (mm)</th> <th>13 &lt; e ≤ 20</th> <th>20 &lt; e ≤ 25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Flexion <math>E_m</math></td> <td>3 300</td> <td>3 000</td> </tr> <tr> <td>Compression, Traction <math>E_c, E_t</math></td> <td>1 900</td> <td>1 800</td> </tr> </tbody> </table>				Résistance caractéristique			Épaisseur (mm)	13 < e ≤ 20	20 < e ≤ 25	<i>pour une densité moyenne en kg/m<sup>3</sup></i>	600	550	Flexion $f_m$	13,3	11,7	Compression $f_c$	11,8	10,3	Traction $f_t$	8,5	7,4	Rigidité moyenne			Épaisseur (mm)	13 < e ≤ 20	20 < e ≤ 25	Flexion $E_m$	3 300	3 000	Compression, Traction $E_c, E_t$	1 900
Résistance caractéristique																																		
Épaisseur (mm)	13 < e ≤ 20	20 < e ≤ 25																																
<i>pour une densité moyenne en kg/m<sup>3</sup></i>	600	550																																
Flexion $f_m$	13,3	11,7																																
Compression $f_c$	11,8	10,3																																
Traction $f_t$	8,5	7,4																																
Rigidité moyenne																																		
Épaisseur (mm)	13 < e ≤ 20	20 < e ≤ 25																																
Flexion $E_m$	3 300	3 000																																
Compression, Traction $E_c, E_t$	1 900	1 800																																
14	Résistance au choc pour usage structurel	NPD																																

<sup>d</sup> 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/m<sup>3</sup>

<sup>f</sup> Un écran pare-vapeur ayant une épaisseur maximale de 0,4 mm et une masse volumique de 200 g/m<sup>2</sup> peut être monté entre le panneau et un substrat s'il n'y a pas de lame d'air entre eux

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

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

1 5	Résistance et rigidité sous charge concentrée pour usage structurel (Raideur moyenne) $N/mm$	Raideur moyenne apparente $R_{mean}$			
		Entraxe/Épaisseur (mm)	19	22	25
		400	849	1047	1123
		500	609	808	868
		600	404	579	672
700	315	418	565		
1 6	Durabilité mécanique $k_{mod}$ et $k_{def}$	$k_{mod}$ selon la classe de durée de chargement	Classe de service 1	Classe de service 2	
		Permanente	0,3	0,2	
		Long terme	0,45	0,3	
		Moyen terme	0,65	0,45	
		Court terme	0,85	0,6	
		Instantanée	1,1	0,8	
$k_{def}$ selon la classe de service	2,25	3,0			
1 7	Durabilité biologique	Classe d'emploi 2			
1 8	Teneur en pentachlorophéno $l\ ppm$	PCP $\leq 5$			
1 9	Portance locale	cf. NF EN 1995-1-1			

NA = Non Applicable

NPD = Performance Non Déterminée

Tolérances générales		
Tolérances en longueur et largeur	$\pm 5\ mm$	EN 324-1
Tolérance en épaisseur (poncée)	$\pm 0,3\ mm$	
Tolérance de rectitude des bords	1,5 mm/m	EN 324-2
Tolérance d'équerrage	2 mm/m	
Teneur en humidité (départ usine)	5 – 13 %	EN 322
Tolérance de la masse volumique moyenne à l'intérieur d'un panneau	$\pm 10\ \%$	EN 323

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 13 octobre 2021, pour le fabricant et en son nom par :



-----  
Vincent ADAM  
Président



Institut Technologique FCBA  
10, rue Galilée  
77420 CHAMPS-SUR-MARNE

**CERTIFICAT DE CONSTANCE DES PERFORMANCES**  
*CERTIFICATE OF COMPLIANCE OF PRODUCTION CONTROL ON-SITE*

**CE** N° 0380 - CPR - 162

Dans le cadre du Règlement (UE) n° 305/2011 du parlement Européen et du conseil du 09 mars 2011 établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil, il a été établi que pour le(s) produit(s) :

*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 P5**

Description produit (Product description) :

*Pour usage structurel* (For structural use)

**Panneau de Particules P5 conforme à la norme EN 312 pour exposition temporaire à l'humidité**  
*(Particles panel P5 according to EN 312 for temporary exposure to moisture)*

Produit par (Produced by) : **SWISS KRONO SAS**

Fabriqué dans l'usine située (Manufactured in the factory located):  
**45600 SULLY SUR LOIRE**

FCBA, en tant qu'organisme notifié n° 0380, a réalisé l'inspection initiale de l'établissement et du contrôle de la production en usine et réalise la surveillance, l'évaluation et l'appréciation permanente du contrôle de la production en usine (système 2+).

*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+).*

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'attestation de conformité du contrôle de la production en usine décrites dans la spécification technique harmonisée de référence **NF EN 13986 : 2004 + A1 : 2015** sont appliquées.

*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.*

Ce certificat est délivré pour la première fois le **27/11/2013** et, sauf retrait ou suspension, demeure valide tant que les conditions précisées dans la spécification technique harmonisée de référence, les conditions de fabrication en usine et le contrôle de la production en usine restent conformes.

*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.*



ACCREDITATION N° 5-0311  
CERTIFICATION DE PRODUITS PORTÉE RESPONSABLE SUR ET SERVICES WWW.COFRAC.FR

La liste des certificats de conformité valides est disponible sur le site [www.fcba.fr](http://www.fcba.fr).  
*The list of valid certificates of conformity can be accessed on the [www.fcba.fr](http://www.fcba.fr) site.*

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

Pour (for) FCBA,  
Le Directeur Certification  
**ALAIN HOCQUET**



Délivré à (Issued in) **CHAMPS-SUR-MARNE, 01/04/2021**  
**N° 162/2014-FR/5**

*Annule et remplace (Cancel and replace) n° 162/2014-FR/4*



Bordeaux, le 22/04/2022

**SWISS KRONO SAS**  
Route de Cerdon  
45600 SULLY SUR LOIRE

A l'attention de Monsieur BONOMELLI

N/Réf. : IBC-CERT/CM/CCa – 22/0294

Objet : Attestation du maintien de la conformité Système 2+ – 0380-CPR-162  
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 24/03/2022, 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 24/03/2022, 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 162/2014-FR/5.  
*This certificate refers to the certificate of performance consistency 162/2014-FR/5.*

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



**Siège social**  
10, rue Gallée  
CS 81050 CHAMPS SUR MARNE  
77447 MARNE LA VALLEE CEDEX 2  
Tél +33 (0)1 72 84 97 84  
[www.foba.fr](http://www.foba.fr)

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

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