

## DECLARATION DES PERFORMANCES N° 1607202004

1. Code d'identification unique du produit type :  
**Kronolux OSB4**
  2. Usage prévu du produit de construction :  
**Composant structurel en milieu humide  
(OSB/4 selon EN 300 est un panneau travaillant sous contrainte élevée utilisé en milieu humide)**
  3. Fabricant :  
**KRONOSPAN Luxembourg S.A.  
B.P. 109  
4902 Sanem  
Luxembourg**
  4. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances  
**Système 2+**
  5. Norme harmonisée :  
**EN 13986: 2004 + A1:2015**
- Organisme notifié :  
**N° 0765  
Fraunhofer-Institute for Wood Research Wilhelm-Klauditz-Institut WKI  
Bienroder Weg 54 E, 38108 Braunschweig, Allemagne**

L'organisme notifié – **Fraunhofer-Institute for Wood Research Wilhelm-Klauditz-Institut WKI** – a réalisé l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, et réalise la surveillance, l'évaluation et l'appréciation permanente du contrôle de production en usine, comme décrit dans la norme harmonisée :

**EN 13986: 2004 + A1:2015**

L'organisme notifié a délivré le certificat de contrôle de la production en usine **N°0765-CPR-357**

### 6. Performances déclarées

Caractéristiques essentielles			Performances				Spécification technique harmonisée
			Epaisseur du panneau mm				
			> 6 – 10	> 10 – 18	> 18 - 25	> 25 - 30	
Résistance selon EN 12369-1 [N/mm <sup>2</sup> ]	Flexion $f_m$	Majeure (0)	24,5	23,0	21,0	NPD	EN 13986:2004 + A1:2015
		Mineure (90)	13,0	12,2	11,4	NPD	
	Traction $f_t$	Majeure (0)	11,9	11,4	10,9	NPD	
		Mineure (90)	8,5	8,2	8,0	NPD	
	Compression $f_c$	Majeure (0)	18,1	17,6	17,0	NPD	
		Mineure (90)	14,3	14,0	13,7	NPD	
Cisaillement de voile $f_v$		6,9	6,9	6,9	NPD		
Cisaillement roulant $f_r$		1,1	1,1	1,1	NPD		
Rigidité (MOE) selon EN 12369-1 [N/mm <sup>2</sup> ]	Flexion $E_m$	Majeure (0)	6780			NPD	
		Mineure (90)	2680			NPD	
	Traction $E_t$	Majeure (0)	4300			NPD	
		Mineure (90)	3200			NPD	
	Compression $E_c$	Majeure (0)	4300			NPD	
		Mineure (90)	3200			NPD	
Cisaillement de voile $G_v$		1090			NPD		
Cisaillement roulant $G_r$		60			NPD		

Résistance et rigidité sous charge concentrée pour usage structurel		NPD						
Résistance au contreventement		NPD						
Résistance au choc pour usage structurel		NPD						
Réaction au feu EN 13501-1		D-s2,d0 (sans lame d'air) pour épaisseur de 9 à 15 mm D-s2,d0 (avec lame d'air fermée) pour épaisseur de 15 à 18 mm D-s2,d0 (avec lame d'air ventilée) pour épaisseur ≥ 18 mm						
Perméabilité à la vapeur d'eau		NPD						
Dégagement de formaldéhyde		E1						
Teneur en pentachlorophénol (PCP)		PCP ≤ 5 ppm						
Isolation aux bruits aériens selon EN 13986	Épaisseur [mm]	10	12	15-16	18-20	22	25-28	
	R [dB]	25	26	27	28	29	30	
Absorption acoustique EN 13986		α = 0,10 (fréquences de 250 Hz à 500 Hz) α = 0,25 (fréquences de 1000 Hz à 2000 Hz)						
Conductivité thermique		λ = 0,13 W / m . K						
Portance locale		EN 1995-1-1						
Perméabilité à l'air		NPD						
Durabilité	Épaisseur du panneau [mm]		> 6 – 10	> 10 – 18	> 18 - 25	> 25 - 30		
	Cohésion interne selon EN 319		0,50 MPa	0,45 MPa	0,40 MPa	0,35 MPa		
	Gonflement en épaisseur (24h) selon EN 317		12 %	12 %	12 %	12 %		
	Résistance à l'humidité (résistance à la flexion après essai cyclique) selon EN 321+EN 310		15 MPa	14 MPa	13 MPa	6 MPa		
	Durabilité mécanique	Facteur de modification $k_{mod}$ selon EN 1995-1-1, 3.1.	Classe de service	Action permanente	Action long terme	Action moyen terme	Action court terme	Action instantanée
				1	0,40	0,50	0,70	0,90
		2	0,30	0,40	0,55	0,70	0,90	
	Facteur de déformation $k_{def}$ selon EN 1995-1-1, 3.2.		$k_{def} = 1,50$ (classe de service 1) $k_{def} = 2,25$ (classe de service 2)					
Durabilité biologique selon EN 335		Classe d'emploi 1 ou 2						

EN 13986:2004 + A1:2015

7. Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom, par :

Patrick Weber, Administrative and Financial Director

Sanem, 01/10/2016

Peter Stadler, Managing Director