

### Evolution de l'émission de formaldéhyde :

A partir, du 1<sup>er</sup> mai 2009, la gamme KronoPLY OSB 3 est produite avec un liant sans formaldéhyde avec un effet rétroactif sur les produits fabriqués depuis le 1 janvier 2008.

La valeur d'émission réelle est maintenant 12 fois inférieure à un panneau E1 «standard », on passe d'une valeur de 0.124mg/m3 à 0,01 mg/m3 suivant le test à la chambre EN 717-1. Ce seuil d'émission correspond au seuil le plus strict réglementaire japonais.

Panneaux conformes aux prescriptions de la norme européenne EN 300 - CE 0380 CPD 0164 EN 13986 OSB3

Certification CTB-OSB 3 délivré par le FCBA

KronoPLY OSB 3		METHODE DE TEST	UNITE mm	Gammes d'épaisseurs						
				6 à 10	>10 <18	18 à 25	>25 à 30	>30<38	38 à 40	
Propriétés physiques	TOLERANCES	'Epaisseur	EN 324-1	mm	+ / - 0,4					
		Longueur / Largeur	EN 324-1	mm	+ / - 2					
		Rectitude des rives	EN 324-2	mm/m	1,5					
		Equerrage	EN 324-2	mm/m	2					
		<b>MASSE VOLUMIQUE + / - 10 %</b>	EN 323	Kg/m3	660	640	630	630	620	610
		<b>VARIATIONS DIMENSIONNELLES</b>	B-51-264	%						
		Sens long / Travers			0,09 / 0,13					
		<b>Gonflement</b> après immersion 24 h.	EN 317	%	< 12					
		<b>Humidité d'équilibre</b>	EN 322	%	9 +/- 3					
		<b>Résistance à la diffusion de vapeur</b>	EN 12086	m2.h.mm Hg.g	13,34	40,0	47,6			
		<b>Coefficient <math>\mu</math></b>	EN 12086		118	217	174			
		<b>Facteur SD</b>	EN 12087		1,06	3,25	3,82			
		<b>Conductivité thermique <math>\lambda</math></b>	DIN 52612	W / m° K	0,13					
	<b>REACTION AU FEU NFP 92 - 501</b>	Règles Bois feu 88	<b>M 4</b> <b>M 3</b>	pour les épaisseurs <b>inférieures à 18 mm.</b> pour les épaisseurs de <b>18 mm et plus.</b>						
	PV / LNE n°	D 090454 CEMAT/1	<b>M 2</b>	par application d'un vernis ignifuge intumescent pour les épaisseurs 12 à 22 mm.						
	PV / CTBA n°	02/PC/PHY /2036	<b>B S1 do</b>	par application d'un vernis ignifuge intumescent pour l'épaisseur de 12mm.						
	<b>Pouvoir calorifique</b>			17 Mj / kg ou 4000 kcal / kg						
	<b>TENEUR EN FORMALDEHYDE</b>	EN 120	mg/100g	E1 < 0,4 (1)						
	<b>EMISSION EN FORMALDEHYDE</b>	EN 717-1	mg/m3	0,01 mg/m3						
Valeurs Caractéristiques	<b>RESISTANCE A LA FLEXION</b>									
		Longitudinal	EN 789-7	N/mm2	31	30	27	25		
		Transversal	EN 789-8	N/mm2	16	15	14	13		
		Après essai cyclique V 313	EN 321-310	N/mm2	14	13	12	11		
	<b>TRACTION PERPENDICULAIRE</b>									
	A l'état initial	EN 319	N/mm2	0,48	0,42	0,35	0,28			
	Après essai cyclique V 313	EN 321-319	N/mm2	0,25	0,20	0,18	0,16			
	Après essai à l'eau bouillante V 100	EN 1087-1	N/mm2	0,27	0,23	0,13	0,12	-	-	
Contraintes Admissible (Valeurs pour calculs)	<b>FLEXION A PLAT</b>									
		Longitudinal	EN 789-7	N/mm2	6,8	6,3	5,9	5,4		
		Transversal	EN 789-7	N/mm2	5,0	4,8	4,5	4,0		
	<b>TRACTION</b>									
		Longitudinal	EN 789-9	N/mm2	3,0	2,9	2,7	2,4		
		Transversal	EN 789-9	N/mm2	2,9	2,7	2,5	2,2		
	<b>CISAILLEMENT ROULANT</b>									
		Longitudinal	EN 789-C	N/mm2	0,51	0,47	0,45	0,40		
	Transversal	EN 789-C	N/mm2	0,62	0,58	0,54	0,49			
	<b>CISAILLEMENT DU VOILE</b>									
	Longitudinal	EN 789-B	N/mm2	2,5	2,3	2,2	2,0			
	Transversal	EN 789-B	N/mm2	2,5	2,3	2,2	2,0			
Modules D'élasticité	<b>FLEXION A PLAT</b>	Long / trans	EN 789-7	N/mm2	6800 / 3500					
	<b>TRACTION</b>	Long / Trans	EN 789-9	N/mm2	5200 / 4400					
	<b>CISAILLEMENT ROULANT</b>	Longitudinal	EN 789-C	N/mm2	220 / 350					
	<b>CISAILLEMENT DU VOILE</b>	Longitudinal	EN 789-B	N/mm2	1400 / 1400					



(1) Valeur garantie depuis le 01 janvier 2008 - Rappel : la valeur maxi E1 suivant EN 120 est de 8 mg/100g

#### Avertissement :

Les renseignements contenus dans la présente fiche technique, sont donnés en toute bonne foi dans l'état actuel de nos connaissances. Ils n'engagent en rien la responsabilité de la société Kronofrance 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 et de la réglementation.