Unilin bvba, division panels
Ingelmunstersteenweg 229, 8780 Oostrozebeke, Belgium
T: +32 56 66 70 21 - F : +32 56 66 82 25
info.panels@unilin.com - www.unilin.com

DECLARATION DES PERFORMANCES	
Reference :	DOPHydroflamv3
Nom commercial :	Hydroflam
Type de produit :	Panneau Particule ignifuge
Reference normative :	Panneau à base de bois - EN 13986+A1:2015 Annexe A Tableau A.4
Classe CE :	P5
Domaine d'application :	Usage interne en tant structurel en milieu humide
Classe AVCP :	1
N° Certificat :	1161-CPR-1323 [10 mm ≤ d ≤ 22mm (B-s2,d0); (**) 18 mm ≤ d ≤ 22mm (Bfl-s1)]
Fabriqué à:	Ingelmunstersteenweg 299,B-8780 Oostrozebeke

Caractéristique de performance	Unité	Réference	Gamme d'épaisseur (mm)					
			>6-13	>13-20	>20-25	>25-32	>32-40	>40
Résistance en flexion	N/mm²	EN 622-5	18	16	14	12	10	9
Module d'élasticité	N/mm²	EN 622-5	2550	2400	2150	1900	1700	1550
Cohésion interne	N/mm²	EN 622-5	0.45	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25
Gonflement, 24h	%	EN 622-5	13	10	10	10	9	9
Résistance à l'humidité OPTION 1 : Traction	N/mm²	EN 622-5	0.25	0.22	0.2	0.17	0.15	0.12
Résistance à l'humidité OPTION 1 : Gonflement	%	EN 622-5	12	12	11	10	9	9
Arrachement de surface	N/mm²	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Classe de formaldéhyde	Classe	EN 13986-tableau B1	E1	E1	E1	E1	E1	E1
Réaction au feu	Classe	EN 13986-5.8	B-s2d0 (*)	B-s2d0	B-s2d0 (*)	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0
Réaction au feu (Sols)	Classe	EN 13986-5.8	NPD	Bfl-s1 (**)	Bfl-s1 (**)	NPD	NPD	NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	humide	EN 13986 - tableau 9	16	16	15	15	15	15
	sec		50	50	50	50	50	50
Isolation aux bruits aériens	dB	EN 13986-5.10	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Absorption acoustique α		EN 13986 - tableau 10	0,10/0,25	0,10/0,25	0,10/0,25	0,10/0,25	0,10/0,25	0,10/0,25
Conductivité thermique λ	W/m.K	EN 13986 - tableau 11	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12
Résistance - tension mécanique f_t	N/mm²	EN 12369-1	9.4	8.3	7.4	6.6	5.6	5.6
Résistance - compression f_c	N/mm²	EN 12369-1	12.7	11.8	10.3	9.8	8.5	7.8
Résistance - flexion f_m	N/mm²	EN 12369-1	15	13.3	11.7	10	8.3	7.5
Résistance - cisaillement du voile f_v	N/mm²	EN 12369-1	7	6.5	5.9	5.2	4.8	4.4
Résistance - cisaillement roulant f_r	N/mm²	EN 12369-1	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	1
Rigidité - tension mécanique E_t	N/mm²	EN 12369-1	2000	1900	1800	1500	1400	1300
Rigidité - compression E_c	N/mm²	EN 12369-1	2000	1900	1800	1500	1400	1300
Rigidité - flexion E_m	N/mm²	EN 12369-1	3500	3300	3000	2600	2400	2100
Rigidité - cisaillement G_v	N/mm²	EN 12369-1	960	930	860	750	690	660
Résistance au choc	Classe	EN 12871	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance et rigidité sous charge concentrée R_{mean}	N/mm²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance et rigidité sous charge concentrée $F_{ser,k}$	N/mm²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance et rigidité sous charge concentrée $F_{max,k}$	N/mm²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Expansion linéaire $\delta l_{30,85}$	mm/m	EN 318	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Durabilité mécanique (kmod; kdef)		A prendre par :	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Durabilité biologique	Classe de service	EN 335	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2
Teneur en PCP	ppm	EN 13986-5.18	<5	<5	<5	<5	<5	<5

(*) <10mm : E; 10mm-22mm : B-s2,d0; > 22mm : D-s2,d0

Caractéristique informative	Unité	Réference	Gamme d'épaisseur (mm)					
			>6-13	>13-20	>20-25	>25-32	>32-40	>40
Teneur en formaldéhyde	mg/100g	EN 120	< 8 mg/100g DS					
Réaction au feu	Klasse	BS 476	Class 1 [10 -> 25mm]					

Date de version :
18/02/2020

Lode De Boe,
President UNILIN bvba, division panels

