

DECLARATION DES PERFORMANCES	
Reference :	DOPHydroFlamv1
Nom commercial :	HydroFlam
Type de produit :	Panneau Particule ignifuge
Reference normative :	Panneau à base de bois - EN 13986 Annexe A Tableau A.4
Classe CE :	P5
Domaine d'application :	Usage interne structurel en milieu humide
Classe AVCP :	1
N° Certificat :	1161-CPR-1323
Fabriqué à :	Ingelmunstersteenweg 299,B-8780 Oostrozebeke

Caractéristique de performance	Unité	Référence	Gamme d'épaisseur (mm)		
			> 6-13	> 13-20	> 20-25
Résistance en flexion	N/mm ²	EN 312-tableau 7	18	16	14
Module d'élasticité	N/mm ²	EN 312-tableau 7	2550	2400	2150
Cohésion interne	N/mm ²	EN 312-tableau 7	0,45	0,45	0,40
Gonflement, 24h	%	EN 312-tableau 7	11	10	10
Résistance à l'humidité OPTION 1 : Traction	N/mm ²	EN 312-tableau 8	0,25	0,22	0,20
Résistance à l'humidité OPTION 1 : Gonflement	%	EN 312-tableau 8	12	12	11
Arrachement de surface	N/mm ²	EN 312-tableau 7	0	0	0
Classe de formaldéhyde	Classe	EN 13986-tableau B1	E1	E1	E1
Teneur en formaldéhyde	mg/100g	EN 120	≤ 8	≤ 8	≤ 8
Réaction au feu	Classe	EN 13501-1	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0
Réaction au feu	Classe	BS 476	Class 1	Class 1	Class 1
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	humide sec	EN 13986 - tableau 9	16 50	16 50	15 50
Isolation aux bruits aériens	dB	EN 13986-5.10	NPD	NPD	NPD
Absorption acoustique α		EN 13986 - tableau 10	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
Résistance - tension mécanique f _t	N/mm ²	EN 12369-1	9,4	8,5	7,4
Résistance - compression f _c	N/mm ²	EN 12369-1	12,7	11,8	10,3
Résistance - flexion f _m	N/mm ²	EN 12369-1	15,0	13,3	11,7
Résistance - cisaillement du voile f _v	N/mm ²	EN 12369-1	7,0	6,5	5,9
Résistance - cisaillement roulant f _r	N/mm ²	EN 12369-1	1,9	1,7	1,5
Rigidité - tension mécanique E _t	N/mm ²	EN 12369-1	2000	1900	1800
Rigidité - compression E _c	N/mm ²	EN 12369-1	2000	1900	1800
Rigidité - flexion E _m	N/mm ²	EN 12369-1	3500	3300	3000
Rigidité - cisaillement G _v	N/mm ²	EN 12369-1	960	930	860
Résistance au choc	Classe	EN 12871	NPD	NPD	NPD
Expansion linéaire δ _{30,85}	mm/m	EN 318	< 4	< 4	< 4
Durabilité mécanique (kmod; kdef)			EN 1991-1-1	EN 1991-1-1	EN 1991-1-1
Durabilité biologique	Classe de service	EN 335	1 & 2	1 & 2	1 & 2
Teneur en PCP	ppm	EN 13986-5.18	< 5	< 5	< 5

Date de version :
1/06/2014

Lode De Boe,
President UNILIN bvba, division panels

