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 :	DOPQualirackLF+TGv1
Nom commercial :	Qualirack LF+ TG
Type de produit :	Panneau rainuré languetté mélaminé
Reference normative :	Panneau à base de bois - EN13986:2004+A1:2015 Annexe A Tableau A.4
Classe CE :	P4
Domaine d'application :	Usage interne structurel en milieu sec
Classe AVCP :	2+
N° Certificat :	1161-CPR-0145
Fabriqué à:	Breestraat 4,B-8710 Wielsbeke
	Ingelmunstersteenweg 299,B-8780 Oostrozebeke

Caractéristique de performance	Unité	Réference	Gamme d'épaisseur (mm)				
			>8-10	>13-20	>20-25	>20-25	25
Résistance en flexion	N/mm²	EN 312-tableau 9	16	15	15	13	11
Module d'élasticité	N/mm²	EN 312-tableau 9	2300	2300	2300	2050	1850
Cohésion interne	N/mm²	EN 312-tableau 9	0.40	0.35	0.35	0.30	0.25
Gonflement, 24h	%	EN 312-tableau 9	19	15	15	15	15
Classe de formaldéhyde	Classe	EN 13986-tableau B1	E1	E1	E1	E1	E1
Réaction au feu	Classe	EN 13501-1	D-s2,d0(*)	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0
Réaction au feu (Sols)	Classe	EN 13501-1	D_{fl}-s1	D_{fl}-s1	D_{fl}-s1	D_{fl}-s1	D_{fl}-s1
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	humide	EN 13986 - tableau 9	17	16	16	16	15
	sec		50	50	50	50	50
Isolation aux bruits aériens	dB	EN 13986-5.10	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
Conductivité thermique λ	W/m.K	EN 13986 - tableau 11	0.14	0.14	0.14	0.13	0.12
Résistance - tension mécanique f_t	N/mm²	EN 12369-1	8.9	7.9	7.9	6.9	6.1
Résistance - compression f_c	N/mm²	EN 12369-1	12	11.1	11.1	9.6	9
Résistance - flexion f_m	N/mm²	EN 12369-1	14.2	12.5	12.5	10.8	9.2
Résistance - cisaillement du voile f_v	N/mm²	EN 12369-1	6.6	6.1	6.1	5.5	4.8
Résistance - cisaillement roulant f_r	N/mm²	EN 12369-1	1.8	1.6	1.6	1.4	1.2
Rigidité - tension mécanique E_t	N/mm²	EN 12369-1	1800	1700	1700	1600	1400
Rigidité - compression E_c	N/mm²	EN 12369-1	1800	1700	1700	1600	1400
Rigidité - flexion E_m	N/mm²	EN 12369-1	3200	2900	2900	2700	2400
Rigidité - cisaillement G_v	N/mm²	EN 12369-1	860	830	830	770	680
Résistance au choc	Classe	EN 12871	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance et rigidité sous charge concentrée R_{mean}	N/mm²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance et rigidité sous charge concentrée $F_{ser,k}$	N/mm²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance et rigidité sous charge concentrée $F_{max,k}$	N/mm²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Expansion linéaire $\delta l_{30,85}$	mm/m	EN 318	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
Durabilité mécanique (kmod; kdef)		A prendre par :	EN 1995-1-1	EN 1995-1-1	EN 1995-1-1	EN 1995-1-1	EN 1995-1-1
Durabilité biologique	Classe de service	EN 335	1	1	1	1	1
Teneur en PCP	ppm	EN 13986-5.18	<5	<5	<5	<5	<5

(*) <9mm : E; 9mm : D-s2,d0

Caractéristique informative	Unité	Réference	Gamme d'épaisseur (mm)				
			>8-10	>13-20	>20-25	>20-25	25
Classe de formaldéhyde	Classe	ASTM E1333	CARB 2 < 0.09 ppm [8 -> 60mm]				
Classe de formaldéhyde	Classe	ASTM E1333	TSCA Title VI (EPA) < 0.09 ppm [8 -> 60mm]				
Emission de formaldéhyde	ppm	ChemVerbots	<= 0.1 ppm [ISO 16516 LF1.8/EN 717-1*2]				

Date de version :
01/09/2019

Lode De Boe,
President UNILIN bvba, division panels

