

DECLARATION DES PERFORMANCES

Reference :	DOPQualirackv2
Nom commercial :	Qualirack
Type de produit :	Panneau Particule
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	Référence	Gamme d'épaisseur (mm)						
			>8-10	>10-13	>13-20	>20-25	>25-32	>32-40	>40
Résistance en flexion	N/mm ²	EN 622-5	16	15	15	13	11	9	7
Module d'élasticité	N/mm ²	EN 622-5	2300	2300	2300	2050	1850	1500	1200
Cohésion interne	N/mm ²	EN 622-5	0,40	0,35	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20
Gonflement, 24h	%	EN 622-5	19	15	15	15	15	14	14
Classe de formaldéhyde	Classe	EN 13986-tableau B1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1
Réaction au feu	Classe	EN 13501-1	D-s2d0(*)	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	humide sec	EN 13986 - tableau 9	17	16	16	16	15	15	15
Isolation aux bruits aériens	dB	EN 13986-5.10	NPD	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	0,10/0,25
Conductivité thermique λ	W/m.K	EN 13986 - tableau 11	0,14	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12
Résistance - tension mécanique f _t	N/mm ²	EN 12369-1	8,9	7,9	7,9	6,9	6,1	5	4,4
Résistance - compression f _c	N/mm ²	EN 12369-1	12	11,1	11,1	9,6	9	7,6	6,1
Résistance - flexion f _m	N/mm ²	EN 12369-1	14,2	12,5	12,5	10,8	9,2	7,5	5,8
Résistance - cisaillement du voile f _v	N/mm ²	EN 12369-1	6,6	6,1	6,1	5,5	4,8	4,4	4,2
Résistance - cisaillement roulant f _r	N/mm ²	EN 12369-1	1,8	1,6	1,6	1,4	1,2	1,1	1
Rigidité - tension mécanique E _t	N/mm ²	EN 12369-1	1800	1700	1700	1600	1400	1200	1100
Rigidité - compression E _c	N/mm ²	EN 12369-1	1800	1700	1700	1600	1400	1200	1100
Rigidité - flexion E _m	N/mm ²	EN 12369-1	3200	2900	2900	2700	2400	2100	1800
Rigidité - cisaillement G _v	N/mm ²	EN 12369-1	860	830	830	770	680	600	550
Résistance au choc	Classe	EN 12871	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance et rigidité sous charge concentrée R _{mean}	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance et rigidité sous charge concentrée F _{ser,k}	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance et rigidité sous charge concentrée F _{max,k}	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Expansion linéaire δ _{30,85}	mm/m	EN 318	< 4	< 4	< 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	EN 1995-1-1	EN 1995-1-1
Durabilité biologique	Classe de service	EN 335	1	1	1	1	1	1	1
Teneur en PCP	ppm	EN 13986-5.18	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5

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

Caractéristique informative	Unité	Référence	Gamme d'épaisseur (mm)						
			>8-10	>10-13	>13-20	>20-25	>25-32	>32-40	>40
Teneur en formaldéhyde	mg/100g	EN 120	< 8 mg/100g DS						

Date de version :
6/05/2019

Lode De Boe,
 President UNILIN bvba, division panels