



NORBORD Europe Ltd
 Station Road
 Cowie
 Stirling
 Scotland
 FK7 7BQ

DoP ref: **NP4DoPv4**

EN13986:2004 +A1:2015

1224

04

E1

P4

>10mm tot 38mm

structureel gebruik in droge omstandigheden

Essentiële kenmerken	Prestatie					
	Dikte(mm)					
	>10 tot 13	>13 tot 20	>20 tot 25	>25 tot 32	>32 tot 40	18 T&G 400 centres
Karakteristieke Sterkte (N/mm²)						
- Buig f_m	14.2	12.5	10.8	9.2	7.5	12.5
- Druk f_c	12.0	11.1	9.6	9.0	7.6	11.1
- Trek f_t	8.9	7.9	6.9	6.1	5.0	7.9
- Afschuiving f_v	6.6	6.1	5.5	4.8	4.4	6.1
- Planaire afschuiving f_r	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1	1.6
Gemiddelde stijfheid (MOE) (N/mm²)						
- Trek E_t	1800	1700	1600	1400	1200	1700
- Druk E_c	1800	1700	1600	1400	1200	1700
- Buig E_m	3200	2900	2700	2400	2100	2900
- Afschuivingsmodulus G_v	860	830	770	680	600	830
Karakteristieke kracht onder puntbelasting $F_{max,k}$ (kN) (voor vloeren en daken)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	5.4
Gemiddelde stijfheid onder puntbelasting, R (N/mm) (voor vloeren en daken)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	840
Karakteristieke grenskracht v/h elastisch gebied onder puntbelasting $F_{ser,k}$ (kN) (voor vloeren en daken)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	4.3
Verticale belasting (voor wanden)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Soft Body Impactweerstand Vloeren /daken Wanden	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	Pass Vloeren

Reactie bij brand	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0		DFL-s1
Waterdampdoorlaatbaarheid μ	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		NPD
Formaldehydegehalte	E1	E1	E1	E1	E1		E1
Afgifte (inhoud) van pentachloorfenol (PCP)	$\leq 5\text{ppm}$	$\leq 5\text{ppm}$	$\leq 5\text{ppm}$	$\leq 5\text{ppm}$	$\leq 5\text{ppm}$		$\leq 5\text{ppm}$
Luchtgeluidisolatie (oppervlakte massa)(R)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		NPD
Geluidsabsorptie Frequentiegebied 250Hz tot 500Hz (α)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		0.1
Geluidsabsorptie Frequentiegebied 1000Hz tot 2000Hz (α)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25		0.25
Thermische geleidbaarheid λ	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		NPD
Duurzaamheid							
Treksterkte loodrecht op het vlak (N/mm^2)	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20		0.35
Zwelling(%)	16	15	15	15	14		15
Mechanisch (Vervormingsfactor k_{def}) Klimaatklasse 1	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25		2.25
Mechanisch (modificatiefactor ifv belastingsduur k_{mod})	Belastingsduur						
	Permanent	Lange duur	Middellange duur	Korte duur	Ogenblikkelijk		
Klimaatklasse 1	0.3	0.45	0.65	0.85	1.1		
Biologisch	Gebruiksklasse 1						