



Norbord Europe Ltd  
Station Road  
Cowie  
Stirling  
Scotland  
FK7 7BQ

DoP ref: **NP5DoPv4**

EN13986:2004 +A1:2015

1224

04

E1

P5

>6mm tot 38mm

Structureel gebruik in vochtige omstandigheden

Essentiële kenmerken	Prestatie								
	Dikte(mm)								
	>6 tot 10	>10 tot 13	>13 tot 20	>20 tot 25	>25 tot 32	>32 tot 40		18 T&G 400 centres	22 T&G 600 centres
<b>Karakteristieke Sterkte(N/mm<sup>2</sup>)</b>									
- Buig $f_m$	15.0	15.0	13.3	11.7	10.0	8.3		13.3	11.7
- Druk $f_c$	12.7	12.7	11.8	10.3	9.8	8.5		11.8	10.3
- Trek $f_t$	9.4	9.4	8.5	7.4	6.6	5.6		8.5	7.4
- Afschuiving $f_v$	7.0	7.0	6.5	5.9	5.2	4.8		6.5	5.9
- Planaire afschuiving $f_r$	1.9	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2		1.7	1.5
<b>Gemiddelde stijfheid (MOE) (N/mm<sup>2</sup>)</b>									
- Trek $E_t$	2000	2000	1900	1800	1500	1400		1900	1800
- Druk $E_c$	2000	2000	1900	1800	1500	1400		1900	1800
- Buig $E_m$	3500	3500	3300	3000	2600	2400		3300	3000
- Afschuivingsmodulus Gv	960	960	930	860	750	690		930	860
<b>Karakteristieke kracht onder puntbelasting <math>F_{max,k}</math> (kN) (voor vloeren en daken)</b>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		5.4	5.4
<b>Gemiddelde stijfheid onder puntbelasting, R (N/mm) (voor vloeren en daken)</b>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		840	560
<b>Karakteristieke grenskracht v/h elastisch gebied onder puntbelasting <math>F_{ser,k}</math> (kN) (voor vloeren en daken)</b>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		4.3	4.3
<b>Verticale belasting (voor wanden)</b>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		NPD	NPD

<b>Soft Body Impactweerstand</b> Vloeren/daken Wanden	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		Pass Vloeren	Pass Vloeren
<b>Reactie bij brand</b>	NPD	D-2,d0	D-2,d0	D-2,d0	D-2,d0	D-2,d0		DFL-s1	DFL-s1
<b>Waterdampdoorlaatbaarheid <math>\mu</math></b>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		NPD	NPD
<b>Formaldehydegehalte</b>	E1	E1	E1	E1	E1	E1		E1	E1
<b>Afgifte (inhoud) van pentachloorfenol (PCP)</b>	$\leq 5$ ppm	$\leq 5$ ppm	$\leq 5$ ppm	$\leq 5$ ppm	$\leq 5$ ppm	$\leq 5$ ppm		$\leq 5$ ppm	$\leq 5$ ppm
<b>Luchtgeluidisolatie (oppervlakte massa)(R)</b>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		NPD	NPD
<b>Geluidsabsorptie Frequentiegebied 250Hz tot 500Hz (<math>\alpha</math>)</b>	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		0.1	0.1
<b>Geluidsabsorptie Frequentiegebied 1000Hz tot 2000Hz (<math>\alpha</math>)</b>	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25		0.25	0.25
<b>Thermische geleidbaarheid <math>\lambda</math></b>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		NPD	NPD
<b>Duurzaamheid</b>									
<b>Treksterkte loodrecht op het vlak (<math>N/mm^2</math>)</b>	0.45	0.45	0.45	0.40	0.35	0.30		0.45	0.40
<b>Zwelling(%)</b>	13	11	10	10	10	9		10	10
<b>Treksterkte loodrecht op het vlak na cyclische test (<math>N/mm^2</math>)</b>	0.25	0.25	0.22	0.20	0.17	0.15		0.22	0.20
<b>Zwelling na cyclische test (%)</b>	12	12	12	11	10	9		12	11
<b>Vochtweerstand</b> Treksterkte loodrecht op het vlak na kooktest (%)	0.15	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10		0.14	0.12
<b>Mechanisch</b> (Vervormingsfactor $k_{def}$ ) Klimaatklasse 1	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25		2.25	2.25
<b>Mechanisch</b> (Vervormingsfactor $k_{def}$ ) Klimaatklasse 2	3	3	3	3	3	3		3	3
<b>Mechanisch</b> (modificatiefactor ifv belastingsduur $k_{mod}$ )	<b>Belastingsduur</b>								
	Permanent	Lange duur		Middellange duur		Korte duur	Ogenblikkelijk		
<b>Klimaatklasse 1</b>	0.30	0.45		0.65		0.85	1.1		
<b>Klimaatklasse 2</b>	0.20	0.30		0.45		0.60	0.80		
<b>Biologisch</b>	<b>Gebruiksklassen 1 &amp; 2</b>								