



West Fraser Europe Ltd  
 Morayhill  
 Dalcross  
 Inverness  
 Skottland  
 IV2 7JQ

DoP ref: **WFOSB3DoPv 11**

EN 13986:2004+A1:2015

0502

03

E1

OSB3

6mm til 32mm

Strukturell bruk i fuktige forhold

Viktige egenskaper	Ytelse													
	6 til 10		>10 til<18		18 til 25		>25 til 32		15 T&G 400mm sentre		18 T&G 600mm sentre		22 T&G 600mm sentre	
Tykkelsesområde	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90
<sup>1</sup> Karakteristisk styrke (N/mm <sup>2</sup> )	18.0	9.0	16.4	8.2	14.8	7.4	NPD	NPD	16.4	8.2	14.8	7.4	14.8	7.4
- \Bøying														
- \Kompresjon f c	15.9	12.9	15.4	12.7	14.8	12.4	NPD	NPD	15.4	12.7	14.8	12.4	14.8	12.4
- \Tensjon f t	9.9	7.2	9.4	7.0	9.0	6.8	NPD	NPD	9.4	7.0	9.0	6.8	9.0	6.8
- \Panel skjær f v	6.8		6.8		6.8		NPD		6.8		6.8		6.8	
- \Planar skjær f r	1.0		1.0		1.0		NPD		1.0		1.0		1.0	
<sup>1</sup> Gjennomsnittlig stivhetsverdi, (MOE) (N/mm <sup>2</sup> )	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
- Tensjon E <sub>t</sub>														
- Komprimering E <sub>c</sub>	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
- Bøying E <sub>m</sub>	4930	1980	4930	1980	4930	1980	NPD	NPD	4930	1980	4930	1980	4930	1980
- Panelskjær G <sub>v</sub>	1080		1080		1080		NPD		1080		1080		1080	
- Komprimering E <sub>c</sub>	50		50		50		NPD		50		50		50	
Punching ShearKarakteristisk styrke under punktlast F <sub>max,k</sub> (kN) (for gulv og tak)	NPD		NPD		NPD		NPD		2.64		4.12		4.96	
Punching ShearGjennomsnittlig stivhet under punktlast, R (N/mm) (for gulv og tak)	NPD		NPD		NPD		NPD		305		489		770	
Rakkemotstand(for vegger) Karakteristisk styrke F <sub>Rd,max,k</sub> (N)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	

Rakkemotstand (for vegger) Gjennomsnittlig stivhet $R_{mean}$ (N/mm)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Myk kropp påkjenning motstand Gulv/Tak Vegger	NPD	NPD	NPD	NPD	Påkjenning klasse 1 Bestått Tak	Påkjenning klasse 1 Bestått Gulv	Påkjenning klasse 1 Bestått Gulv
Innsetningsstyrke $f_h$ (N/mm <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>2Reaksjon på brann</b>  (se notater til tabellen for bruksområder og tilknyttede dokumentreferanser)			Minimum tykkelse	Klasse (unntatt gulv) <sup>g</sup>		Klasse (Gulv) <sup>h</sup>	
	Uten luftlomme bak tavlen <sup>abef</sup>		9	D-s2,d0		D <sub>fi</sub> ,s1	
	Med en lukket eller åpen luftlomme ≤ 22mm bak panelet <sup>cef</sup>		9	D-s2,d2		-	
	Lukket luftlomme bak panelet <sup>def</sup>		15	D-s2,d0		D <sub>fi</sub> ,s1	
	Med en åpen luftlomme bak tavlen <sup>def</sup>		18	D-s2,d0		D <sub>fi</sub> ,s1	
	Enhver sluttbruk <sup>ef</sup>		3	E		E <sub>fi</sub>	
<p>a-Montert uten luftlomme direkte mot klasse A1 eller A2-s1, d0 produkter med minimum tetthet 10kg/m<sup>3</sup> eller minst klasse D-s2, d2 produkter med minimum tetthet 400 kg/m<sup>3</sup>.</p> <p>b-En underlag av celluloseisolasjon av minst klasse E kan inkluderes hvis den monteres direkte mot den trebaserte platen, men ikke for gulv.</p> <p>c-Montert med et luftgap bak. Baksiden av hulrommet skal være minst klasse A2-s1, d0 produkter med minimum tetthet 10 kg/m<sup>3</sup>.</p> <p>d-Montert med et luftgap bak. Baksiden av hulrommet skal være minst klasse D-s2, d2 produkter med minimum tetthet 400 kg/m<sup>3</sup>.</p> <p>e-Finerte, fenol- og melaminbelagte paneler er inkludert for klasse unntatt gulv.</p> <p>f-En dampbarriere med en tykkelse på opptil 0,4 mm og en masse på opptil 200 g/m<sup>2</sup> kan monteres mellom den trebaserte platen og en underlag hvis det ikke er luftlommer imellom.</p> <p>g-Klasse angitt i Tabell 1 i vedlegget til beslutning 2000/147/EC</p> <p>h-Klasse angitt i Tabell 2 i vedlegget til beslutning 2000/147/EC</p>							
<b>Vandampgjennomtrengelighet (EN:12572:2001)</b>							
Tykkelse (mm)	15						
Tørr (μ)	207						
Fuktig (μ)	97						
Frigjøring av formaldehyd	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1
Frigjøring (innhold) av pentaklorfenol (PCP)	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm
Luftbåren lydisolasjon (overflatemasse)R (dB)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<sup>3</sup> Lydabsorpsjon Frekvens område 250Hz til 500Hz (α)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
<sup>3</sup> Lydabsorpsjon Frekvens område 1000Hz til 2000Hz (α)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Termisk ledningsevneλ (W/m.K)	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
LuftgjennomtrengelighetV <sub>0</sub> (m <sup>3</sup> /h)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Holdbarhet</b>							
Intern binding (N/mm <sup>2</sup> )	0.34	0.32	0.30	0.29	0.32	0.32	0.30
Svelling i tykkelse (%)	15	15	15	15	15	15	15
Bøystyrke etter syklisk test-hovedakse (N/mm <sup>2</sup> )	9	8	7	6	8	8	7
<sup>4</sup> Mekanisk (kryp k <sub>def</sub> ) Bruksklasse 1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<sup>4</sup> Mekanisk (kryp k <sub>def</sub> ) Bruksklasse 2	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
Mekanisk (varighet av belastning k <sub>mod</sub> )	<b>Handlingsmodus</b>						
	Permanent	Langsiktig	Middelsiktig	Kortsiktig	Umiddelbar		
<sup>4</sup> Bruksklasse 1	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1		
<sup>4</sup> Bruksklasse 2	0.3	0.4	0.55	0.7	0.9		

## NOTATER TIL TABELL

1 Hentet fra EN12369-1:2001

2 Reaksjon på brannklasser fra Tabell 1 i Kommisjonsbeslutning 2003/43/EC av januar 2003 (OJEU L13 av 18.1.2003) korrigert av Rettelse (OJEU L33 av 8.2.2003) og endret av Kommisjonsbeslutning 2007/348/EC av mai 2007 (OJEU L131 av 23-05-2007); også gjengitt i Tabell tre av EN 13986:2004+A1:2015 for trebaserte paneler installert i henhold til CEN/TR 12872

3 Hentet fra Tabell 10 av EN 13986:2004+A1:2015

4 Hentet fra Eurokode 5 EN 1995-1-1:2004+A2:2014