



Mikpolis

## Delaminointitesti EN 14080 Menetelmä B

Testauspäivä: 09.08.2023

Valmistuspaikka:

Valmistuspäivä:

Kappaleiden valinta ja merkintä:

Testisyklin vaiheet: 1. Koekappaleiden mittaus ja punnitus

2. Kappaleet paineastiaan ja veden lisäys

3. Alipaine 30 min, paine 120 min

4. Kuivaus 70 °C, 3m/s, n. 23h

9.8.2023 11:55

5. Saumojen aukeamien mittaus

10.8.2023 11:00

Näytteet C-D ja J-I

Liima:

Kpl No	Liima Kestopur	Puulaji	Lamellien		Koekappaleen koko		Alkupaino g	Loppupaino g	Painoero % 100-110%	Saumojen pituus mm	1. Sykli				2. Sykli				Huomi
			lkm	paksuus mm	korkeus mm	leveys mm					Aukeamien pituus	Delam. %	Maksimi aukeama mm	Maksimi aukeama %	Aukeamien pituus	Delam. %	Maksimi aukeama mm	Maksimi aukeama %	
<b>Mittaukset ennen delaminointia</b>																			
C-D		Ku	13	44	512,0	237,0	4191,0		0 %	5688,0	177	3,1 %	85	17,9 %					
J-I		Mä	10	25	251,0	243,0	2463,0		0 %	4374,0	111	2,5 %	51	10,5 %					
<b>Mittaukset delaminoinnin jälkeen</b>																			
C-D		Ku	13	44	512,0	237,0	4191,0	3929	94 %	5688,0	297	5,2 %	160	33,8 %					
J-I		Mä	10	25	251,0	243,0	2463,0	2395	97 %	4374,0	206	4,7 %	80	16,5 %					

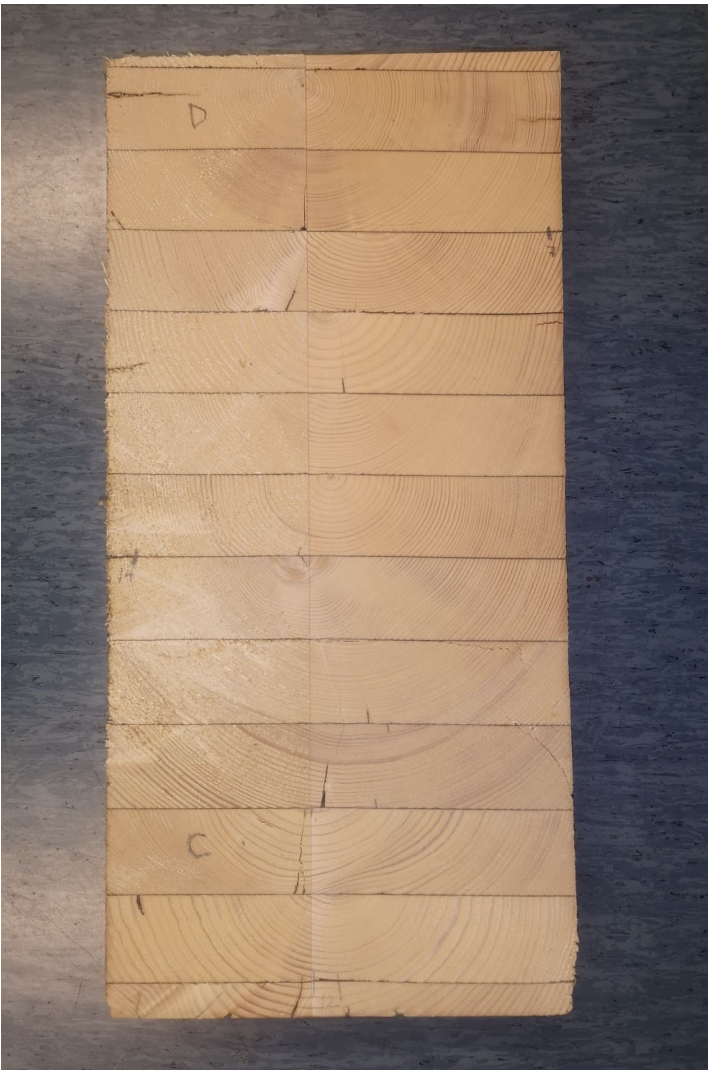
Vaatus: Liimapuukappaleiden delaminoitumisprosentti 1. syklin jälkeen < 4% ja 2. syklin jälkeen <8%.

Arviointi: Liimasaumoissa oli delaminoitumista jo ennen delaminointitestiä noin 3 %. Palkin C-D yhdessä saumassa suuri halkeama/aukeama ennen testiä. Varsinaisessa delaminointitestissä aukeamia tuli melko vähän lisää. Poikkeuksena sauma, jossa jo valmiina oli suuri aukeama.

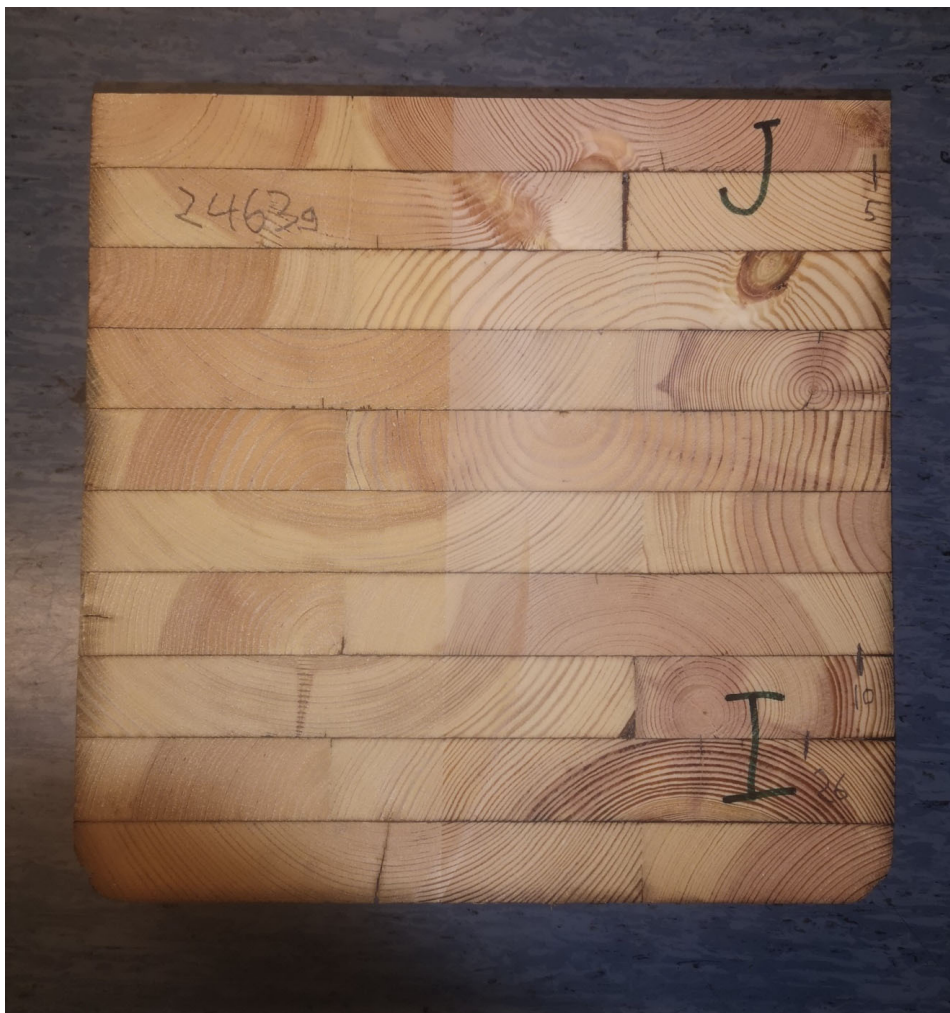
Tuomas Venäläinen  
Laboratorioinsinööri

Aapo Nylén  
TKI-yksikön johtaja

Palkki C -D ennen testiä



Palkki J -I ennen testiä



Palkki C -D delaminoinnin jälkeen



Palkki J -I delaminoinnin jälkeen

