

Table N.1: Observed Yield Modes for Connection Tests (Douglas-fir groups)

Specimen	Group 1 DF1/4-0	Group 2 DF3/8-0	Group 3 DF1/4-11/64	Group 4 DF3/8-1/4	Group 5 DF3/8-1/8	Group 11 DF1/2-0	Group 12 DF1/2-11/32	Group 13 DF1/2-1/8
1	IV	IV	IV	IV	IV	II	II	II
2	IV	IV	IV	IV	IV	II	II	II
3	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	II
4	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>
5	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>
6	IV	IV	IV	IV	IV	II	II	II
7	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	II
8	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>
9	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	II
10	IV	IV	IV	IV	IV	II	III <sub>s</sub>	II
11	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	II	II
12	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	II
13	IV	IV	IV	IV	IV	II	III <sub>s</sub>	II
14	IV	IV	IV	IV	IV	II	II	II
15	IV	IV	IV	IV	IV	II	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>
16	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	II
17	IV	IV	IV	IV	IV	II	III <sub>s</sub>	II
18	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	II
19	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	II
20	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	II
21	IV	IV	IV	IV	IV	II	III <sub>s</sub>	II
22	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	II	II
23	IV	IV	IV	IV	IV	II	III <sub>s</sub>	II
24	IV	IV	IV	IV	IV	II	III <sub>s</sub>	II
25	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	II	II
26	IV	IV	IV	IV	IV	II	III <sub>s</sub>	II
27	IV	IV	IV	IV	IV	II	III <sub>s</sub>	II
28	IV	IV	IV	IV	IV	II	III <sub>s</sub>	II

Table N.2: Observed Yield Modes for Connection Tests (Spruce-pine-fir groups)

Specimen	Group 6 SPF1/4-0	Group 7 SPF3/8-0	Group 8 SPF1/4-11/64	Group 9 SPF3/8-1/4	Group 10 SPF1/4-1/8	Group 14 SPF1/2-0	Group 15 SPF1/2-11/32	Group 16 SPF1/2-1/8
1	IV	III <sub>s</sub>	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>
2	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>
3	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>
4	IV	IV	IV	IV	IV	II	II	II
5	IV	IV	IV	IV	IV	II	III <sub>s</sub>	II
6	IV	III <sub>s</sub>	IV	III <sub>s</sub>	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	II
7	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>
8	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>
9	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>
10	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	II	III <sub>s</sub>
11	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>
12	IV	III <sub>s</sub>	IV	III <sub>s</sub>	IV	II	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>
13	IV	IV	IV	IV	IV	II	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>
14	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	II
15	IV	IV	IV	IV	IV	II	III <sub>s</sub>	II
16	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	II
17	IV	IV	IV	IV	IV	II	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>
18	IV	IV	IV	IV	IV	II	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>
19	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	II
20	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	IV	III <sub>s</sub>	II	II
21	IV	III <sub>s</sub>	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>
22	IV	III <sub>s</sub>	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>
23	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	II
24	IV	IV	IV	IV	IV	II	III <sub>s</sub>	II
25	IV	IV	IV	IV	IV	II	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>
26	IV	IV	IV	IV	IV	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>
27	IV	IV	IV	IV	IV	II	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>
28	IV	III <sub>s</sub>	IV	IV	IV	II	III <sub>s</sub>	III <sub>s</sub>