

# 輸入外材의 人工乾燥 스케줄

趙 在 明\*

## 1. 北美産材

1.1. 다그라스화(美松, Douglas fir, *Pseudotsuga menziessii*, 北美大平洋沿岸産)

1.1.1. 含水率 스케줄(Moisture Content Schedule)

1.1.1.1. 두께 2.54cm(4/4in)

1.1.1.1.1. 上用品(US FPL SW MC Schedule T11-A4)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
30以上	150(65.5)	143(61.5)	7 (4.0)	①含水率15
30	160(71.0)	150(65.5)	10 (5.5)	% 以下에
25	160(71.0)	145(62.5)	15 (8.5)	서는 濕球
20	170(76.5)	150(65.5)	20(11.0)	溫度調節不
15	180(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	要

1.1.1.1.2. 下用品(US FPL SW MC Schedule T7-A4)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
30以上	130(54.5)	123(50.5)	7 (4.0)	①含水率15
30	140(60.0)	130(54.5)	10 (5.5)	% 以下에
25	150(65.5)	135(57.0)	15 (8.5)	서는 濕球
20	160(71.0)	140(60.0)	20(11.0)	溫度調節不
15	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	要

1.1.1.2. 두께 5.08cm (8/4in)

1.1.1.2.1. 上用品(US FPL SW MC Schedule T 10-A3)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
30以上	140(60.0)	135(57.0)	5 (3.0)	①含水率15
30	150(65.5)	143(61.5)	7 (4.0)	%以下에서
25	160(71.0)	149(65.0)	11 (6.0)	는 濕球溫
20	170(76.5)	155(68.5)	15 (8.0)	度調節不要
15	180(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	

1.1.1.2.2. 下用品(US FPL SW MC Schedule T 7-A4)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
30	130(54.5)	123(50.5)	7 (4.0)	①最大 乾
30	140(60.0)	130(54.5)	10 (5.5)	濕球의 溫
25	150(65.5)	135(57.0)	15 (8.5)	度差 25°F
20	160(71.0)	140(60.0)	20(11.0)	
15	160(71.0)	135(57.0)	25(14.0)	

1.1.1.3. 두께 6.35-10.16cm(10/4-16/4in)

(US FPL SW MC Schedule T5-A1)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
30以上	120(49.0)	117(47.0)	3 (2.0)	①含水率15
30	130(54.5)	126(52.0)	4 (2.5)	% 以下에
25	140(60.0)	134(56.5)	6 (3.5)	서는 濕球
20	150(65.5)	140(60.0)	10 (5.5)	溫度調節不
15	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	要

1.1.2. 時間스케줄(Time Schedule)

1.1.2.1. 두께 2.54cm(4/4in)

1.1.2.1.1. 上用品(US FPL SW T Schedule AS7-AK4)<sup>(1)</sup>

時 間	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
Hr.	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
0-12	145(62.5)	138(59.0)	7 (3.5)	①總乾燥所
12-24	150(65.5)	140(60.0)	10 (5.5)	要時間 104
24-36	155(68.5)	140(60.0)	15 (8.5)	時間
36-48	160(71.0)	140(60.0)	20(11.0)	
48-60	170(76.5)	145(62.5)	25(14.0)	
60-72	180(82.0)	150(65.5)	30(16.5)	
72-最終	180(82.0)	145(62.5)	35(19.5)	

1.1.2.1.2. 下用品(US FPL SW T Schedule BS5-BK4)<sup>(1)</sup>

時 間	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
Hr.	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
0-24	135(57.0)	128(53.5)	7 (3.5)	①總乾燥所
24-48	140(60.0)	130(54.5)	10 (5.5)	要時間 52
48-72	145(62.5)	130(54.5)	15 (8.0)	時間
72-96	150(65.5)	130(54.5)	20(11.0)	
96-120	160(71.0)	135(57.0)	25(14.0)	
120-144	170(76.5)	140(60.0)	30(16.5)	
144-最終	170(76.5)	135(57.0)	35(19.5)	

1.1.2.2. 두께 3.81cm(6/4in) 上用品(US FPL SW T Schedule BS7-BK4)<sup>(1)</sup>

時 間	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
Hr.	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
0-24	145(62.5)	138(59.0)	7 (3.5)	①總乾燥所
24-48	150(65.5)	140(60.0)	10 (5.5)	要時間 150
48-72	155(68.5)	140(60.0)	15 (8.5)	時間

\* 林業試驗場 木材利用科長

72-96	160(71.0)	140(60.0)	20(11.0)
96-120	170(76.5)	145(62.5)	25(14.0)
120-144	180(82.0)	150(65.5)	30(16.5)
144-最終	180(82.0)	145(62.5)	35(19.5)

1.1.2.3. 두께 5.08cm(8/4in)

1.1.2.3.1. 上等品((US FPL SW T Schedule BS7 - BK3)<sup>(1)</sup>)

時 間	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
Hr.	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
0-24	145(62.5)	140(60.0)	5 (2.5)	①總乾燥所要時間 200 時間
24-48	150(65.5)	143(61.5)	7 (4.0)	
48-72	155(68.5)	145(62.5)	10 (6.0)	
72-96	160(71.0)	145(62.5)	15 (8.5)	
96-120	170(76.5)	150(65.5)	20(11.0)	
120-144	180(82.0)	155(68.5)	25(13.5)	
144-最終	180(82.0)	150(65.5)	30(16.5)	

1.1.2.3.2. 下等品(US FPL SW T Schedule BS7 - AK4)<sup>(1)</sup>

時 間	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
Hr.	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
0-12	145(62.5)	138(59.0)	7 (3.5)	①總乾燥所要時間 75 時間
12-24	145(62.5)	135(57.0)	10 (5.5)	
24-36	150(65.5)	135(57.0)	15 (8.5)	②最大乾濕球溫度差 25°F
36-48	150(65.5)	130(54.5)	20(11.0)	
48-60	155(68.5)	130(54.5)	25(14.0)	
60-72	155(68.5)	130(54.5)	25(14.0)	
72-最終	160(71.0)	135(57.0)	25(14.0)	

1.2. 翹木(美國 송송나무, 美桐, Western Hemlock *Tsuga heterophylla*, 캐나다 南西部-美國 北西部 産)

1.2.1. 含水率 스케줄(Moisture Content Schedule)

1.2.1.1. 두께 2.54cm(4/4in)

1.2.1.1.1. 上等品(US FPL SW MC Schedule T1 2-C5)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
60以上	160(71.0)	150(65.5)	10 (5.5)	①含水率15%以下에서는 濕球溫度調節不要
60	160(71.0)	146(63.5)	14 (7.5)	
40	160(71.0)	140(60.0)	20(11.0)	
35	160(71.0)	140(60.0)	20(11.0)	
30	170(76.5)	145(62.5)	25(14.0)	
25	170(76.5)	140(60.0)	30(16.5)	
20	180(82.0)	145(62.5)	35(19.5)	
15	180(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	

1.2.1.1.2. 下等品(US FPL SW MC Schedule T1 1-E5)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
60以上	150(65.5)	140(60.0)	10 (5.5)	①最大乾濕球溫度差 25°F
60	150(65.5)	136(57.5)	14(8.0)	
50	150(65.5)	130(54.5)	20(11.0)	
40	150(65.5)	125(51.5)	25(14.0)	
35	150(65.5)	125(51.5)	25(14.0)	
30	160(71.0)	135(57.0)	25(14.0)	
25	160(71.0)	135(57.0)	25(14.0)	
20	170(76.5)	145(62.5)	25(14.0)	
15	180(82.0)	155(68.5)	25(13.5)	

1.2.1.2. 두께 3.81cm(6/4in) 上等品(US FPL SW MC Schedule T11 - C5)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
40以上	150(65.5)	140(60.0)	10 (5.5)	①含水率15%以下에서는 濕球溫度調節不要
40	150(65.5)	136(57.5)	14 (8.0)	
35	150(65.5)	130(54.5)	20(11.0)	
30	160(71.0)	135(57.0)	25(14.0)	
25	160(71.0)	130(54.5)	30(16.5)	
20	170(76.5)	135(57.0)	35(19.5)	
15	180(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	

1.2.1.3. 두께 5.08cm(8/4in)

1.2.1.3.1. 上等品(US FPL SW MC Schedule T1 1-C4)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
40以上	150(65.5)	143(61.5)	7 (4.0)	①含水率15%以下에서는 濕球溫度調節不要
40	150(65.5)	140(60.0)	10(5.5)	
35	150(65.5)	135(57.0)	15 (8.5)	
30	160(71.0)	140(60.0)	20(11.0)	
25	160(71.0)	135(57.0)	25(14.0)	
20	170(76.5)	140(60.0)	30(16.5)	
15	180(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	

1.2.1.3.2. 下等品(US FPL SW MC Schedule T1 1-E5)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
60以上	150(65.5)	140(60.0)	10 (5.5)	①含水率15%以下에서는 濕球溫度調節不要
60	150(65.5)	136(57.5)	14 (8.0)	
50	150(65.5)	130(54.5)	20(11.0)	
40	150(65.5)	125(51.5)	25(14.0)	
35	150(65.5)	120(49.0)	30(16.5)	
30	160(71.0)	125(51.5)	35(19.5)	
25	160(71.0)	125(51.5)	35(19.5)	
20	170(76.5)	135(57.0)	35(19.5)	
15	180(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	

1. 2. 1. 4. 두께 6.35cm(10/4in) (US FPL SW MC Schedule T8-A4)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
30以上	130(54.5)	123(50.5)	7 (4.0)	①含水率15%以下에 서는 濕球溫度調節不要
30	140(60.0)	130(54.5)	10 (5.5)	
25	150(65.5)	135(57.0)	15 (8.5)	
20	160(71.0)	140(60.0)	20(11.0)	
15	180(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	

1. 2. 1. 5. 두께 7.62cm(12/4in) (US FPL SW MC Schedule T8-A3)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
30以上	130(54.5)	125(51.5)	5 (3.0)	①含水率15%以下에 서는 濕球溫度調節不要
30	140(60.0)	133(56.0)	7 (4.0)	
25	150(65.5)	139(59.5)	11 (6.0)	
20	160(71.0)	145(62.5)	15 (8.5)	
15	180(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	

1. 2. 2. 時間 스케줄(Time Schedule)

1. 2. 2. 1. 두께 2.54cm(4/4in)

1. 2. 2. 1. 1. 上用品(US FPL SW T Schedule AS9-AK5)<sup>(1)</sup>

時間	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備考
Hr.	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
0-12	155(68.5)	145(62.5)	10 (6.0)	①總乾燥所要時間 123時間
12-24	160(71.0)	145(62.5)	15 (8.5)	
24-36	165(74.0)	145(62.5)	20(11.5)	
36-48	170(76.5)	145(62.5)	25(14.0)	
48-60	180(82.0)	150(65.5)	30(16.5)	
60-72	180(82.0)	145(62.5)	35(19.5)	
72-最終	190(87.5)	140(60.0)	50(27.5)	

1. 2. 2. 1. 2. 下用品(US FPL SW T Schedule AS8-AK5)<sup>(1)</sup>

時間	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備考
Hr.	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
0-12	150(65.5)	140(60.0)	10 (5.5)	①最大乾濕球의 溫度差 25°F
12-24	155(68.5)	140(60.0)	15 (8.5)	
24-36	160(71.0)	140(60.0)	20(11.0)	②總乾燥所要時間 77時間
36-48	165(74.0)	140(60.0)	25(14.0)	
48-60	170(76.5)	145(62.5)	25(14.0)	
60-72	180(82.0)	155(68.5)	25(13.5)	
72-最終	180(82.0)	155(68.5)	25(13.5)	

1. 2. 2. 2. 두께 3.81cm(6/4in) 上用品(US FPL SW T Schedule BS8-BK5)<sup>(1)</sup>

時間	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備考
Hr.	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
0-24	150(65.5)	140(60.0)	10 (5.5)	①總乾燥所要時間 195時間
24-48	155(68.5)	140(60.0)	15 (8.5)	
48-72	160(71.0)	140(60.0)	20(11.0)	
72-96	165(74.0)	140(60.0)	25(14.0)	
96-120	170(76.5)	140(60.0)	30(16.5)	
120-144	180(82.0)	145(62.5)	35(19.5)	
144-最終	180(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	

1. 2. 2. 3. 두께 5.08cm(8/4in)

1. 2. 2. 3. 1. 上用品(US FPL SW T Schedule BS11-BK5)<sup>(1)</sup>

時間	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備考
Hr.	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
0-24	165(74.0)	155(68.5)	10 (5.5)	①總乾燥所要時間 204時間
24-48	170(76.5)	155(68.5)	15 (8.0)	
48-72	175(79.5)	155(68.5)	20(11.0)	
72-96	180(82.0)	155(68.5)	25(13.5)	
96-120	190(87.5)	160(71.0)	30(16.5)	
120-144	190(87.5)	155(68.5)	35(19.0)	
144-最終	200(93.5)	150(65.5)	50(28.0)	

1. 2. 2. 3. 2. 下用品(US FPL SW T Schedule BS11-BK6)<sup>(1)</sup>

時間	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備考
Hr.	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
0-24	165(74.0)	150(65.5)	15 (8.5)	①最大乾濕球의 溫度差 40°F ②總乾燥所要時間 109時間
24-48	170(76.5)	150(65.5)	20(11.0)	
48-72	175(79.5)	150(65.5)	25(14.0)	
72-96	180(82.0)	150(65.5)	40(16.5)	
96-120	190(87.5)	160(71.0)	30(16.5)	
120-144	190(87.5)	155(68.5)	35(19.0)	
144-最終	200(93.5)	160(71.0)	40(22.5)	

1. 3. 시트카 스프루스 (美國가문비나무, 美唐檜, Sitka Spruce, *Picea sitchensis*, 알라스카, 캐나다, 美國產)

1. 3. 1. 含水率 스케줄(Moisture Content Schedule)

1. 3. 1. 1. 두께 2.54cm(4/4in)

1. 3. 1. 1. 1. 上用品(US FPL SW MC Schedule T12-B5)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
35以上	160(71.0)	150(65.5)	10 (5.5)	①含水率15%以下에 서는 濕球溫度調節不要
35	160(71.0)	146(63.5)	14 (7.5)	
30	170(76.5)	150(65.5)	20(11.0)	
25	170(76.5)	145(62.5)	25(14.0)	
20	180(82.0)	150(65.5)	30(16.5)	
15	180(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	

1.3.1.1.2. 下等品(US FPL SW MC Schedule T7 -A5)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
30以上	130(54.5)	120(49.0)	10 (5.5)	①含水率15%以下時對其濕球溫度調節不要
30	140(60.0)	126(52.0)	14 (8.0)	
25	150(65.5)	130(54.5)	20(11.0)	
20	160(71.0)	135(57.0)	25(14.0)	
15	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	

1.3.1.1.2. 斗峯 3.81cm(6/4in) 上等品(US FPL SW MC Schedule T12-B4)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
35以上	160(71.0)	153(67.0)	7 (4.0)	①含水率15%以下時對其濕球溫度調節不要
35	160(71.0)	150(65.5)	10 (5.5)	
30	170(76.5)	155(68.5)	15 (8.0)	
25	170(76.5)	150(65.5)	20(11.0)	
20	180(82.0)	155(65.5)	25(16.5)	
15	180(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	

1.3.1.1.3. 斗峯 5.08cm(8/4in) 上等品(US FPL SW MC Schedule T11-B3)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
35以上	150(65.5)	145(62.5)	5 (3.0)	①含水率15%以下時對其濕球溫度調節不要
30	150(65.5)	143(61.5)	7 (4.0)	
30	160(71.0)	149(65.0)	11 (6.0)	
25	160(71.0)	145(62.5)	15 (8.5)	
20	170(76.5)	150(65.5)	20(11.0)	
15	180(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	

1.3.2. 斗峯 6.35cm(10/4in)(US FPL SW MC Schedule T5-B2)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
35以上	120(49.0)	116(46.5)	4 (2.5)	①含水率15%以下時對其濕球溫度調節不要
35	120(49.0)	115(46.0)	5 (3.0)	
30	130(54.5)	122(50.0)	8 (4.5)	
25	140(60.0)	126(52.0)	14 (8.0)	
20	150(65.5)	130(54.5)	20(11.0)	
15	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	

1.3.2. 時間스케쥴(Time Schedule)

1.3.2.1. 斗峯 2.54cm(4/4in)

1.3.2.1.1. 上等品(US FPL SW T Schedule BSS-BK5)<sup>(1)</sup>

時間	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
Hr.	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
0-24	150(65.5)	140(60.0)	10 (5.5)	①總乾燥所要時間 144時間
24-48	155(68.5)	140(60.0)	15 (8.5)	
48-72	160(71.0)	140(60.0)	20(11.0)	
72-96	165(74.0)	140(60.0)	25(14.0)	
96-120	170(76.5)	140(60.0)	30(16.5)	
120-144	180(82.0)	145(62.5)	35(19.5)	
144-最終	180(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	

1.3.2.1.2. 下等品(US FPL SW T Schedule AS4-BK5)<sup>(1)</sup>

時間	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
Hr.	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
0-12	130(54.5)	120(49.0)	10 (5.5)	①總乾燥所要時間 48時間
12-24	135(57.0)	125(51.5)	10 (5.5)	
24-36	140(60.0)	125(51.5)	15 (8.5)	
36-48	145(62.5)	130(54.5)	15 (8.0)	
48-60	150(65.5)	130(54.5)	20(11.0)	
60-72	160(71.0)	140(60.0)	20(11.0)	
72-最終	160(71.0)	135(57.0)	25(14.0)	

1.3.2.2. 斗峯 3.81cm(6/4in) 上等品(US FPL SW T Schedule BS7-BK4)<sup>(1)</sup>

時間	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
Hr.	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
0-24	145(62.5)	138(59.0)	7 (3.5)	①總乾燥所要時間 200時間
24-48	150(65.5)	140(60.0)	10 (5.5)	
48-72	155(68.5)	140(60.0)	15 (8.5)	
72-96	160(71.0)	140(60.0)	20(11.0)	
96-120	170(76.5)	145(62.5)	25(14.0)	
120-144	180(82.0)	150(65.5)	30(16.5)	
144-最終	180(82.0)	145(62.5)	35(19.5)	

1.3.2.3. 斗峯 5.08cm(8/4in) 上等品(US FPL SW T Schedule BS6-BK4)<sup>(1)</sup>

時間	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
Hr.	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
0-24	140(60.0)	133(56.0)	7 (4.0)	①總乾燥所要時間 244時間
24-48	145(62.5)	135(57.0)	10 (5.5)	
48-72	150(65.5)	135(57.0)	15 (8.5)	
72-96	155(68.5)	135(57.0)	20(11.5)	
96-120	160(71.0)	135(57.0)	25(14.0)	
120-144	170(76.5)	140(60.0)	30(16.5)	
144-最終	180(82.0)	145(62.5)	35(19.5)	

1.4. 하드 메이플(美國산ponderosa, 美國木賊, Hard Maple, Sugarmaple, Black Maple, Acer spp, 北 美中部 東北部 東南部産)

1.4.1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4in)(US FPL HW Schedule T8-C3)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
40以上	130(54.5)	125(51.5)	5 (3.0)	①含水率20%以下에서 濕球溫度調節不要
40	130(54.5)	123(50.5)	7 (4.0)	
35	130(54.5)	119(48.5)	11 (6.0)	
30	140(60.0)	121(49.5)	19(10.5)	
25	150(65.5)	115(46.0)	35(19.5)	
20	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	
15	180(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	

1.4.2 두께 5.08cm(8/4in)(US FPL HW Schedule T5-C2)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
40以上	120(49.0)	116(46.5)	4 (2.5)	①含水率20%以下에서 濕球溫度調節不要
40	120(49.0)	115(46.0)	5 (3.0)	
35	120(49.0)	112(44.5)	8 (4.5)	
30	130(54.5)	116(46.5)	14 (8.0)	
25	140(60.0)	110(43.5)	30(16.5)	
20	150(65.5)	100(37.5)	50(28.0)	
15	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	

1.4.3 두께 6.35cm(10/4in)(US FPL HW Schedule T3-B2)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
35以上	110(43.5)	106(41.0)	4 (2.5)	①含水率15%以下에서 濕球溫度調節不要
35	110(43.5)	105(40.5)	5 (3.0)	
30	120(49.0)	112(44.5)	8 (4.5)	
25	130(54.5)	116(46.5)	14 (8.0)	
20	140(60.0)	110(43.5)	30(16.5)	
15	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	

1.4.4. 두께 7.62-10.16(12/4-16/4in) (US FPL HW Schedule T3-A1)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
30以上	110(43.5)	107(41.5)	3 (2.0)	①含水率15%以下에서 濕球溫度調節不要
30	120(49.0)	116(46.5)	4 (2.5)	
25	130(54.5)	116(46.5)	14 (8.0)	
20	140(60.0)	110(43.5)	30(16.5)	
15	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	

1.4.5. 2.54×2.54cm(4/4×4/4in) 角材(US FPL HW Schedule T8-C4)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
40以上	130(54.5)	123(50.5)	7 (4.0)	①含水率20%以下에서 濕球溫度調節不要
40	130(54.5)	120(49.0)	10 (5.5)	
35	130(54.5)	115(46.0)	15 (8.5)	
30	140(60.0)	115(46.0)	25(14.0)	
25	150(65.5)	110(43.5)	40(22.0)	
20	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	

1.4.6. 5.08×5.08cm(8/4×8/4in) 角材(US FPL HW Schedule T5-C3)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
40以上	120(49.0)	115(46.0)	5 (3.0)	①含水率20%以下에서 濕球溫度調節不要
40	120(49.0)	113(45.0)	7 (4.0)	
35	120(49.0)	109(42.5)	11 (6.5)	
30	130(54.5)	111(44.0)	19(10.5)	
25	140(60.0)	105(40.5)	35(19.5)	
20	150(65.5)	100(37.5)	50(28.0)	

1.4.7. 보울링 핀(Bowling pin) 用材 I (US FPL HW Schedule T3-A3)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
30以上	110(43.5)	105(40.5)	5 (3.0)	①엔드코팅(End Coating)할 것 ②含水率10%以下에서 濕球溫度調節不要
30	120(49.0)	113(45.0)	7 (4.0)	
25	130(54.5)	119(48.5)	11 (6.0)	
20	140(60.0)	121(49.5)	19(10.5)	
15	160(71.0)	125(51.5)	35(19.5)	
10	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	

1.4.8. 보울링 핀(Bowling pin) 用材 II (US FPL HW Schedule 變形)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
29以上	110(43.5)	105(40.5)	5 (3.0)	①엔드코팅(End coating)할 것
29	110(43.5)	103(39.5)	7 (4.0)	
26	110(43.5)	100(37.5)	10 (6.0)	
22	110(43.5)	96(35.5)	14 (8.0)	
18	120(49.0)	95(35.0)	25(14.0)	
14	165(74.0)	113(45.0)	52(29.0)	
이 코 라징 이 콘터순냉	165(74.0)	136(57.5)	29(16.5)	
	165(74.0)	157(69.5)	8 (4.5)	

1.5. 블랙 월넛트(美國 호도나무, 美國 胡桃, Black Walnut, *Juglans nigra*, 美國 北東部-南東部美)

1.5.1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4in)(US FPL HW Schedule T6-D4)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
50以上	120(49.0)	113(45.0)	7(4.0)	①含水率25%以下에서는 濕球溫度調節不要
50	120(49.0)	110(43.5)	10(5.5)	
40	120(49.0)	105(40.5)	15(8.5)	
35	120(49.0)	95(35.0)	25(14.0)	
30	130(54.5)	90(32.0)	40(22.5)	
25	140(60.0)	90(32.0)	50(28.0)	
20	150(65.5)	100(37.5)	50(28.0)	
15	180(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	

1.5.2. 두께 5.08-6.35cm(8/4-10/4in) (US FPL HW Schedule T3-D3)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
50以上	110(43.5)	105(40.5)	5(3.0)	①含水率25%以下에서는 濕球溫度調節不要
50	110(43.5)	103(39.5)	7(4.0)	
40	110(43.5)	99(37.0)	11(6.5)	
35	110(43.5)	91(32.5)	19(11.0)	
30	120(49.0)	85(29.5)	35(19.5)	
25	130(54.5)	80(26.5)	50(28.0)	
20	140(60.0)	90(32.0)	50(28.0)	
15	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	

1.5.3. 두께 7.62/cm(12/4in) (US FPL HW Schedule T3-C2)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
40以上	110(43.5)	106(41.0)	4(2.5)	①含水率20%以下에서는 濕球溫度調節不要
40	110(43.5)	105(40.5)	5(3.0)	
35	110(43.5)	102(39.0)	8(4.5)	
30	120(49.0)	106(41.0)	14(8.0)	
25	130(54.5)	100(37.5)	30(17.0)	
20	140(60.0)	90(32.0)	50(28.0)	
15	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	

1.5.4. 총개머리핀(Gunstock)用材 (US FPL HW Schedule T3-D4)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
50以上	110(43.5)	103(39.5)	7(4.0)	①含水率25%以下에서는 濕球溫度調節不要
50	110(43.5)	100(37.5)	10(6.0)	
40	110(43.5)	95(35.0)	15(8.5)	

35	110(43.5)	85(29.5)	25(14.0)
30	120(49.0)	80(26.5)	40(22.5)
25	130(54.5)	80(26.5)	50(28.0)
20	140(60.0)	90(32.0)	50(28.0)
15	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)

1.6. 퍼시몬(美國 감나무, 美柿, Persimmon, *Dispyros virginiana*, 美國産)

1.6.1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4in) (US FPL HW Schedule T6-C3)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
40以上	120(49.0)	115(46.0)	5(3.0)	①含水率20%以下에서는 濕球溫度調節不要
40	120(49.0)	113(45.0)	7(4.0)	
35	120(49.0)	109(42.5)	11(6.5)	
30	130(54.5)	111(44.0)	19(10.5)	
25	140(60.0)	105(40.5)	35(19.5)	
20	150(65.5)	100(37.5)	50(28.0)	
15	180(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	

1.6.2. 두께 5.08cm(8/4in), 골프 크로모헤드(Golf club head)用材 (US FPL HW Schedule T3-C2)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
40以上	110(43.5)	106(41.0)	4(2.5)	①含水率20%以下에서는 濕球溫度調節不要
40	110(43.5)	105(40.5)	5(3.0)	
35	110(43.5)	102(39.0)	8(4.5)	
30	120(49.0)	106(41.0)	14(8.0)	
25	130(54.5)	100(37.5)	30(17.0)	
20	140(60.0)	90(32.0)	50(28.0)	
15	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	

1.6.3. 紡織用사춤(Shuttle)用材 (US FPL HW Schedule T3-B2)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
35	110(43.5)	106(41.0)	4(2.5)	①含水率15%以下에서는 濕球溫度調節不要
35	110(43.5)	105(40.5)	5(3.0)	
30	120(49.0)	112(44.5)	8(4.5)	
25	130(54.5)	116(46.5)	14(8.0)	
20	140(60.0)	110(43.5)	30(16.5)	
15	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	

1.7. 레드 오크(美國 붉은 참나무, 美國赤櫨, Red oak, *Quercus* spp, 美國産)  
 1.7.1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4in) (US FPL HW Schedule T4-D2)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
50以上	110(43.5)	106(41.0)	4 (2.5)	①含水率25%以下에서는 濕球溫度調節不要
50	110(43.5)	105(40.5)	5 (3.0)	
40	110(43.5)	102(39.0)	8 (4.5)	
35	110(43.5)	96(35.5)	14 (8.0)	
30	120(49.0)	90(32.0)	30(17.0)	
25	130(54.5)	80(26.5)	50(28.0)	
20	140(60.0)	90(32.0)	50(28.0)	
15	180(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	

1.7.2. 두께 5.08cm(8/4in) (US FPL HW Schedule T3-E1)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
60以上	110(43.5)	107(41.5)	3 (2.0)	①含水率30%以下에서는 濕球溫度調節不要
60	110(43.5)	106(41.0)	4 (2.5)	
50	110(43.5)	104(40.0)	6 (3.5)	
40	110(43.5)	100(37.5)	10 (6.0)	
35	110(43.5)	85(29.5)	25(14.0)	
30	120(49.0)	70(21.0)	50(28.0)	
25	130(54.5)	80(26.5)	50(28.0)	
20	140(60.0)	90(32.0)	50(28.0)	
15	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	

1.7.3. 두께 6.35-7.62cm(10/4-12/4in) (US FPL HW Schedule T3-C1)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
40	110(43.5)	107(41.5)	3 (2.0)	①含水率20%以下에서는 濕球溫度調節不要
30	110(43.5)	106(41.0)	4 (2.5)	
35	110(43.5)	104(40.0)	6 (3.5)	
30	120(49.0)	110(43.5)	10 (5.5)	
25	130(54.5)	105(40.5)	25(14.0)	
20	140(60.0)	90(32.0)	50(28.0)	
15	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	

1.8. 화이트 오크(美國 흰 참나무, 美國白櫨 White Oak, *Quercus* Spp, 美國産)

1.8.1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4in) (US FPL HW Schedule T4-C2)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
40	110(43.5)	106(41.0)	4 (2.5)	①含水率20%以下에서

40	110(43.5)	105(40.5)	5 (3.0)	는 濕球溫度調節不要
35	110(43.5)	102(39.0)	8 (4.5)	
30	120(49.0)	106(41.0)	14 (8.0)	
25	130(54.5)	100(37.5)	30(17.0)	
20	140(60.0)	90(32.0)	50(28.0)	
15	160(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	

1.8.2. 두께 5.08cm(8/4in)(US FPL HW Schedule T3-C1)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
40以上	110(43.5)	107(41.5)	3 (2.0)	①含水率20%以下에서는 濕球溫度調節不要
40	110(43.5)	106(41.0)	4 (2.5)	
35	110(43.5)	104(40.0)	6 (3.5)	
30	120(49.0)	110(43.5)	10 (5.5)	
25	130(54.5)	105(40.5)	25(14.0)	
20	140(60.0)	90(32.0)	50(28.0)	
15	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	

1.8.3. 두께 6.35-7.62cm(10/4-12/3in) (US FPL HW Schedule T3-B1)<sup>(1)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
35以上	110(43.5)	107(41.5)	3 (2.0)	②含水率15%以下에서는 濕球溫度調節不要
35	110(43.5)	106(41.0)	4 (2.5)	
30	120(49.0)	114(45.5)	6 (3.5)	
25	130(54.5)	120(49.0)	10 (5.5)	
20	140(60.0)	115(46.0)	25(14.0)	
20	140(60.0)	115(46.0)	25(14.0)	
15	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	

2. 南洋材

2.1. 아피롱(Apitong), 케루잉(Keruing), 케로엥(Keroeng), 양(Yang), [*Dipterocarpus* spp, 필리핀·마레이저·인도네시아·타이産)

2.1.1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4in)

2.1.1.1. 英國 스케줄(British FPRL Schedule D)<sup>(2)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°C	°C	°C	
生材	40.5	38.0	2.5	
60	40.5	37.0	3.5	
50	40.5	37.0	3.5	
40	40.5	35.5	5.0	
35	43.5	36.0	7.5	
30	46.0	36.0	10.0	
25	51.5	38.0	13.5	
20	60.0	40.5	19.5	
15	65.5	44.5	21.0	

2.1.1.2. 美國 스케줄(US FPL HW Schedule T3-D2)<sup>(2)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
50以上	110(43.5)	106(41.0)	4 (2.5)	①含水率25%以下에서는 濕球溫度調節不要
50	110(43.5)	105(40.5)	5 (2.0)	
40	110(43.5)	102(39.0)	8 (4.5)	
25	110(43.5)	96(35.5)	14 (8.0)	
20	120(49.0)	90(32.0)	30(17.0)	
25	130(54.5)	80(26.5)	50(28.0)	
20	140(60.0)	90(32.0)	50(28.0)	
15	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	

2.1.1.3. 日本 스케줄(日本 林業試驗場 Schedule)

2.1.1.3.1. 크메르產<sup>(3)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°C	°C	°C	
生材 45	45	42	3	①初期蒸溜(Steaming)
45-40	45	40	5	
40-35	50	42	8	②乾燥期間 14日
35-30	55	43	12	
30-25	60	45	15	
25-20	65	45	20	
20-15	65	40	25	
15--	75	45	30	

2.1.1.3.2. 인도네시아產<sup>(3)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°C	°C	°C	
生材 43	45(47)	43(45)	2(2)	①初期蒸溜(Steaming) 要
43-40	45(47)	42(44)	3(3)	
40-35	45(50)	40(45)	5(5)	②乾燥期間 13日
35-30	50(55)	42(47)	8(8)	
30-25	55(60)	47(52)	8(8)	③(1)內中 初期蒸溜(Steaming) 不要 (乾燥 期間 14日)
30-25	55(60)	43(48)	12(12)	
25-20	60(65)	48(50)	12(15)	
20-15	65(70)	47(50)	18(20)	
20-15	65(75)	40(50)	45(25)	25~30
15--	70	45-40	25~30	

2.1.1.3.3. 폴리핀產<sup>(3)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°C	°C	°C	
生材 50	45	42	3	①中期蒸溜(Steaming) 要
50-45	45	40	5	
45-40	45	37	8	②乾燥期間 10-12日
40-35	50	42	8	

35-30	55	43	12
30-25	60	45	15
25-20	65	45	20
20-15	68	45	23
15--	72	47-42	25~30

2.1.2. 두께 5.08cm(8/4in) 美國 스케줄(US FPL HW Schedule T3-D1)<sup>(2)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
50以上	110(43.5)	107(41.5)	3 (2.0)	①含水率25%以下에서는 濕球溫度調節不要
50	110(43.5)	106(41.0)	4 (2.5)	
40	110(43.5)	104(40.0)	6 (3.5)	
35	110(43.5)	100(37.5)	10 (6.0)	
30	120(49.0)	95(35.0)	25(14.0)	
25	130(54.5)	80(26.5)	50(28.0)	
20	140(60.0)	90(32.0)	50(28.0)	
15	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	

2.2. 카폴(Kapur, *Dryobalanops* spp, 마레이지어, 인도네시아어)

2.2.1. 2.54-3.81cm(1/4- 6/4in)

2.2.1.1. 美國 스케줄(British FPRL Schedule H)<sup>(2)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°C	°C	°C	
生材	57.0	53.0	4.0	
60	57.0	53.0	4.0	
50	57.0	52.0	5.0	
40	60.0	52.0	8.0	
35	60.0	52.0	8.0	
30	65.5	54.0	11.5	
25	65.5	54.0	11.5	
20	76.5	58.0	18.5	
15	76.5	58.0	18.5	

2.2.1.2. 美國 스케줄(US FPL HW Schedule T10-D4S)<sup>(2)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
50	140(60.0)	133(56.0)	7 (4.0)	①含水率25%以下에서는 濕球溫度調節不要
50	140(60.0)	130(54.5)	10 (5.5)	
40	140(60.0)	125(51.5)	15 (8.5)	
35	140(60.0)	115(46.0)	25(14.0)	
30	150(65.5)	110(43.5)	40(22.0)	
25	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	
20	170(76.5)	120(49.0)	50(27.5)	
15	180(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	



2.2.1.3. 日本스케줄(日本 林業試驗場 Schedule)<sup>(7)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備考
%	°C	°C	°C	
生材-50	46.0	43.5	2.5	①中期蒸煮(Steaming)要
50-45	46.0	43.0	3.0	
45-40	46.0	41.0	5.0	②乾燥期間16日
40-35	50.0	42.0	8.0	
35-30	55.0	43.0	12.0	
30-25	60.0	48.0	12.0	
25-20	65.0	50.0	15.0	
25-20	65.0	47.0	18.0	
20-15	70.0	45-47	25-23	
15-	72.0	40-42	32-30	

2.2.2. 두께 5.08cm(8/4in)(US FPL HW Schedule T8-D3S)<sup>(2)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
50以上	130(54.5)	125(51.5)	5(3.0)	①含水率25%以下에서는 濕球溫度調節不要
50	130(54.5)	123(50.5)	7(4.0)	
40	130(54.5)	119(48.5)	11(6.0)	
35	130(54.5)	111(44.0)	19(10.5)	
30	140(60.0)	105(40.5)	35(19.5)	
25	150(65.5)	100(37.5)	50(28.0)	
20	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	
15	180(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	

2.3. 기암(Giam), 키엔키엔(Kien-kien)[*Hopea* spp., 필리핀·사라와크·부르베이·사바·인도지나產]

2.3.1. 두께 2.54cm(4/4in) (日本林業試驗場 Schedule)<sup>(4)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備考
%	°C	°C	°C	
生材-60	45.0	43.0	2.0	①含水率50-40%時蒸煮(Steaming)要
60-55	45.0	42.5	2.5	
55-50	50.0	46.5	3.5	②乾燥期間20日
50-40	50.0	45.0	5.0	
40-35	55.0	48.0	7.0	
35-30	60.0	50.0	10.0	
30-25	65.0	50.0	15.0	
25-20	70.0	50.0	20.0	
20-	75.0	50.0	25.0	

2.4. 라왕(Lauan)類, 메란티(Meranti)類, 세레이아(Seraya)類[*Shorea* spp., *Parashorea* spp., *Pentacme* spp. 필리핀·인도네시아·말레이지나產]

2.4.1. 英國스케줄

2.4.1.1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4in) (British FPRL Schedule E)<sup>(2)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備考
%	°C	°C	°C	
生材	48.5	46.0	2.5	
60	48.5	45.0	3.5	
50	48.5	45.0	3.5	
40	51.5	46.5	5.0	
35	51.5	46.5	5.0	
30	54.5	47.0	7.5	
25	60.0	49.0	11.0	
20	68.0	53.0	15.0	
15	76.5	58.0	18.5	

2.4.2. 美國스케줄

2.4.2.1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4in) (USFPL HW Schedule T6-D2)<sup>(2)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
50以上	120(49.0)	116(46.5)	4(2.5)	①含水率25%以下에서는 濕球溫度調節不要
50	120(49.0)	115(46.0)	5(3.0)	
40	120(49.0)	112(44.5)	8(4.5)	
35	120(49.0)	106(41.0)	14(8.0)	
30	130(54.5)	100(37.5)	30(17.0)	
25	140(60.0)	90(32.0)	50(28.0)	
20	150(65.5)	100(37.5)	50(28.0)	
15	180(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	

2.4.2.2. 두께 5.08cm(8/4in) (US FPL HW Schedule T3-D1)<sup>(2)</sup> (前出 2.1.2項參照)

2.4.3. 日本스케줄(日本 林業試驗場 Schedule)

2.4.3.1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-8/4in)

2.4.3.1.1. *Parashorea* spp. [바그티칸(Bagtikan), 화이트세레이아(White seraya), 펜단(Pendan)]<sup>(6)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備考
%	°C	°C	°C	
生材-60	48.0	45.5	2.5	①蒸煮(Steaming)는 메메로短時間數次要
60-50	50.0	47.0	3.0	
50-45	50.0	47.0	3.0	②乾燥期間12-14日
45-40	55.0	50.0	5.0	
40-35	55.0	48.0	7.0	
35-30	60.0	49.0	11.0	
30-25	60.0	44.0	16.0	
25-20	70.0	45.0	25.0	
20-15	75.0	45.0	30.0	
15-	75.0	45.0	30.0	

2.4.3.1.2. *Pentacme* spp. (화이트 라왕(White lauan))<sup>(9)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾溫 濕度	球 差	備 考
%	°C	°C	°C	°C	
生材-60	52.0	49.0	3.0		①乾燥期間 9-12日
60-50	52.0	49.0	3.0		
50-45	55.0	51.0	4.0		
45-40	55.0	49.0	6.0		
40-35	60.0	52.0	8.0		
35-30	60.0	48.0	12.0		
30-25	65.0	47.0	18.0		
25-20	70.0	45.0	25.0		
20-15	75.0	45.0	30.0		
15--	80.0	50.0	30.0		

2.4.3.1.3. *Shorea* spp.

2.4.3.1.3.1. 레드메란티群(Red meranti group, *Shorea-Rubroshorea* Subgenus spp.)

2.4.3.1.3.1.1. 材色이 濃色인 木材 [레드라왕(Red lauan), 탕길(Tangile), 다크레드 메란티(Dark red meranti), 다크레드 세라야(Dark red seraya)]

2.4.3.1.3.1.1.1. 比重이 작은 木材<sup>(10)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾溫 濕度	球 差	備 考
%	°C	°C	°C	°C	
生材-60	55.0	51.0	4.0		①乾燥期間 7-8日
60-50	55.0	51.0	4.0		
50-45	60.0	54.0	6.0		
45-40	60.0	51.0	9.0		
40-35	65.0	53.0	12.0		
35-30	65.0	47.0	18.0		
30-25	70.0	45.0	25.0		
25-20	75.0	45.0	30.0		
20-15	80.0	50.0	30.0		
15--	85.0	50.0	30.0		

2.4.3.1.3.1.1.2. 比重이 큰 木材<sup>(9)</sup> *Pentacme* spp. (前出, 2.4.3.1.2.項 參照)의 스케줄과 同一(乾燥期間 12-14日)

2.4.3.1.3.1.2. 材色이 淡色인 木材 [라이트 레드메란티(Light red meranti), 라이트 레드 세라야(Light red seraya), 알몬(Almon), 마이야피스(Mayapis)]

2.4.3.1.3.1.2.1. 라이트 레드메란티(Light red meranti)<sup>(10)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾溫 濕度	球 差	備 考
%	°C	°C	°C	°C	
生材-50	53.0	50.0	3.0		①初期蒸煮 (Steaming) 要
50-40	53.0	48.0	5.0		

40-35	53.0	48.0	5.0	①乾燥期間 8日
35-30	56.0	48.0	8.0	
30-25	60.0	48.0	12.0	
25-20	65.0	47.0	18.0	
20-15	70.0	45.0	25.0	
15--	80.0	50.0	30.0	

2.4.3.1.3.1.2.2. 마이야피스(Mayapis)<sup>(8)</sup> *Parashorea* spp. (前出 2.4.3.1.項 參照)의 스케줄과 同一

2.4.3.1.3.1.2.3. 알몬(Almon)

2.4.3.1.3.1.2.3.1. 比重이 작은 木材<sup>(10)</sup> 레드메란티群·材色이 濃色이고 比重이 작은 木材(前出 2.4.3.1.3.1.1.1.項參照)의 스케줄과 同一

2.4.3.1.3.1.2.3.2. 比重이 큰 木材<sup>(9)</sup> *Pentacme* spp. (前出 2.4.3.1.2.項 參照)의 스케줄과 同一

2.4.3.1.3.2. 옐로우 메란티群(Yellow meranti group, *Shorea-Richetio* Subgenus spp.) (옐로우라왕(Yellow lauan), 옐로우 메란티(Yellow meranti), 옐로우 세라야(Yellow seraya))<sup>(10)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾溫 濕度	球 差	備 考
%	°C	°C	°C	°C	
生材-70	50.0	47.5	2.5		①乾燥期間 10日
70-50	50.0	46.5	3.5		
50-40	50.0	45.0	5.0		
40-35	53.0	46.0	7.0		
35-30	55.0	43.0	12.0		
30-25	60.0	42.0	18.0		
25-20	65.0	40.0	25.0		
20-15	70.0	45.0	25.0		
15--	90.0	60.0	30.0		

2.4.3.1.3.3. 화이트 메란티群(White meranti group, *Shorea-Anthoshorea* subgenus spp.) (화이트 메란티(White meranti), 롱발(Lumbr), 망가신오로(Mangasinoro), 메라피(Melapi), 카우(Kaung), 파용(Payom), 콤난(Komnhan))

2.4.3.1.3.3.1. 화이트 메란티(White meranti)<sup>(10)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾溫 濕度	球 差	備 考
%	°C	°C	°C	°C	
55-35	60.0	57.0	3.0		①乾燥期間 4,5日
35-30	60.0	55.0	5.0		
30-25	60.0	52.0	8.0		
25-20	65.0	57.0	8.0		
20-17	70.0	58.0	12.0		
17-15	70.0	52.0	18.0		
15-13	80.0	55.0	25.0		
13--	80.0	50.0	30.0		

2. 4. 3. 1. 3. 3. 2. **콤난(Komnhan)**<sup>(10)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°C	°C	°C	
生材-60	45.0	43.0	2.0	①乾燥期間 22日
60-50	47.0	44.5	2.5	
50-45	50.0	47.0	3.0	
45-40	50.0	46.0	4.0	
40-35	50.0	44.0	6.0	
35-30	55.0	47.0	8.0	
30-25	60.0	48.0	12.0	
25-20	70.0	52.0	18.0	
20-15	75.0	50.0	25.0	
15-	80.0	50.0	30.0	

2. 4. 3. 1. 3. 4. **세랑강 바투群(Selangan batu group. Shorea-shorea subgenus spp.)**[세랑강 바투(Selangan batu), 야칼(Yakal), 바라우(Balau), 방키라이(Bangkirai)]<sup>(11)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°C	°C	°C	
37-30	45.0	43.2	1.8	①乾燥期間 21日 ②蒸 煮 (steaming) 不適
30-28	45.0	43.0	2.0	
28-27	45.0	42.0	3.0	
27-25	47.0	43.0	4.0	
25-23	50.0	45.0-43.0	5.0~7.0	
23-20	50.0	40.0	10.0	
20-18	55.0	43.0	12.0	
18-16	60.0	45.0	15.0	
16-14	70.0	50.0	20.0	
14-10	75.0	50.0	25.0	

2. 5. **레사크(Resak), 나리그(Narig)**[*Vatica* spp. 인 도네시아·말레이시아·필리핀產]<sup>(11)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°C	°C	°C	
生材-70	45.0	43.5	1.5	①乾燥期間 26日
70-55	45.0	43.2	1.8	
55-50	46.0	43.0	3.0	
50-45	48.0	45.0	3.0	
45-38	50.0	45.5	4.5	
38-35	50.0	44.0	6.0	
35-33	53.0	47.0	6.0	
33-30	53.0	45.0	8.0	
30-26	57.0	49.0	8.0	
26-23	62.0	52.0	10.0	
23-20	62.0	49.0	13.0	

20-17	66.0	51.0	15.0
17-15	70.0	50.0	20.0
15-13	70.0	45.0	25.0
13--	75.0	45.0	30.0

2. 6. **에보니(黑檀, Ebony, Kamagon, Ata-Ata' Malatinta, Buey, Diospyros spp., 필리핀·인도네시아·말레이시아產)**

2. 6. 1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4in)

2. 6. 1. 1. **英國 스케줄(British FPRL Schedule C)**<sup>(2)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°C	°C	°C	
生材	40.5	38.0	2.5	
60	40.5	37.0	3.5	
50	40.5	37.0	3.5	
40	43.5	39.0	4.5	
35	43.5	38.0	5.5	
30	46.0	39.5	6.5	
25	51.5	43.0	8.5	
20	60.0	47.5	12.5	
15	65.5	49.0	16.5	

2. 6. 1. 2. **美國 스케줄(US FPL HW Schedule T3-C2)**<sup>(2)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
40以上	110(43.5)	106(41.0)	4 (2.5)	①含水率20%以下에서는 濕球溫度調節不要
40	110(43.5)	105(40.5)	5 (3.0)	
35	110(43.5)	102(39.0)	8 (4.5)	
30	120(49.0)	106(41.0)	14 (8.0)	
25	130(54.5)	100(37.5)	30(17.0)	
20	140(60.0)	90(32.0)	50(28.0)	
15	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	

2. 6. 2. 두께 5.08cm(8/4in)(US FPL HW Schedule T3-C1)<sup>(2)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
40以上	110(43.5)	107(41.5)	3 (2.0)	①含水率20%以下에서는 濕球溫度調節不要
40	110(43.5)	106(41.0)	4 (2.5)	
35	110(43.5)	104(40.0)	6 (3.5)	
30	120(49.0)	110(43.5)	10 (5.5)	
25	130(54.5)	105(40.5)	25(14.0)	
20	140(60.0)	90(32.0)	50(28.0)	
15	160(71.0)	110(43.5)	50(27.5)	

2.7. 참나무類 [멘페닝(Mempening), 칼랄(Kalal), 마나링(Manaring), *Quercus* spp., 마레이지어·인도네시아·필리핀產]

2.7.1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4in)

2.7.1.1. 英國 스케쥴(British FPRL Schedule B)<sup>(12)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°C	°C	°C	
生材	40.5	38.0	2.5	
60	40.5	38.0	2.5	
50	40.5	38.0	2.5	
40	40.5	37.0	3.5	
35	40.5	37.0	3.5	
30	43.5	39.0	4.5	
25	45.0	40.5	5.5	
20	54.5	46.0	8.5	
15	60.0	47.5	12.5	

2.7.1.2. 美國 스케쥴(US FPL HW Schedule T2-C2)<sup>(12)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	F(°C)	F(°C)	F(°C)	
40以上	100(37.5)	96(35.5)	4(2.0)	①含水率20%以下에서는 濕球溫度調節不要
40	100(37.5)	95(35.0)	5(2.5)	
35	100(37.5)	92(33.5)	8(4.0)	
30	110(43.5)	96(35.5)	14(8.0)	
25	120(49.0)	90(32.0)	30(17.0)	
20	130(54.5)	80(26.5)	50(28.0)	
15	150(65.5)	100(37.5)	50(28.0)	

2.7.2. 두께 5.08cm(8/4in)(US FPL HW Schedule T2-C1)<sup>(12)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	F(°C)	F(°C)	F(°C)	
40以上	100(37.5)	97(36.0)	3(1.5)	①含水率20%以下에서는 濕球溫度調節不要
40	100(37.5)	96(35.5)	4(2.0)	
35	100(37.5)	94(34.5)	6(3.0)	
30	110(43.5)	100(37.5)	10(6.0)	
25	120(49.0)	95(35.0)	25(14.0)	
20	130(54.5)	80(26.5)	50(28.0)	
15	150(65.5)	100(37.5)	50(28.0)	

2.8. 라민(Ramin, *Gonystylus* spp., 마레이지어·사바·사라와코·필리핀 產)

2.8.1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4in)

2.8.1.1. 英國 스케쥴(British FPRL Schedule C)<sup>(12)</sup>  
(前出 2.6.1.1.項 參照)

2.8.1.2. 日本 스케쥴(日本林業試驗場Schedule)<sup>(10)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備 考
%	°C	°C	°C	
100-40	55.0	51.0	4.0	①乾燥期間 5-6日
40-35	60.0	55.0	5.0	
35-30	60.0	52.0	8.0	
30-25	65.0	53.0	12.0	
25-20	70.0	53.0	17.0	
20-15	80.0	55.0	25.0	
15-	80.0	50.0	30.0	

2.9. 쪽코(Kokko, Siris, Indian walnut, *Albizia* spp., 마레이지어·인도·미얀마 產)

2.9.1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4in)

2.9.1.1. 英國 스케쥴(British FPLR Schedule E)<sup>(12)</sup>  
(前出 2.4.1.1.項 參照)

2.9.1.2. 美國 스케쥴(US FPL HW Schedule T6-D2)<sup>(12)</sup>  
(前出 2.4.2.1.項 參照)

2.9.2. 두께 5.08cm(8/4in)(US FPL HW Schedule T3-D1)<sup>(12)</sup>  
(前出 2.1.2.項 參照)

2.10. 이빨(Ipil, merbau, *Intsia* spp., 필리핀·인도네시아·마레이지어 產)

2.10.1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4in)

2.10.1.1. 英國 스케쥴(British FPRL Schedule C)<sup>(12)</sup>  
(前出 2.6.1.1.項 參照)

2.10.1.2. 美國 스케쥴(US FPL HW Schedule T3-C2)<sup>(12)</sup>  
(前出 2.6.1.2.項 參照)

2.10.2. 두께 5.08cm(8/4in)(US FPL HW Schedule T3-C1)<sup>(12)</sup>  
(前出 2.6.2.項 參照)

2.11. 켄파스(Kempas, Impas, Empas, Tapang *Koompassia* spp., 인도네시아·마레이지어 產)

2.11.1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4in)

2.11.1.1. 英國 스케쥴(British FPRL Schedule E)<sup>(12)</sup>  
(12)(前出 2.4.1.1.項 參照)

2.11.1.2. 美國 스케쥴(US FPL HW Schedule T6-D2)<sup>(12)</sup>  
(前出 2.4.2.1.項 參照)

2.11.2. 두께 5.08cm(8/4in)(US FPL HW Schedule T3-D1)<sup>(12)</sup>  
(前出 2.1.2.項 參照)

2.12. 메당(Medang, Kaburo, *Phoebe* spp., 마레이지어·인도네시아·필리핀 產)

2.12.1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4in)

2.12.1.1. 英國 스케쥴(British FPRL Schedule E)<sup>(12)</sup>  
(前出 2.4.1.1.項 參照)

2.12.1.2. 美國 스케쥴(US FPL HW Schedule T6-D2)<sup>(12)</sup>  
(前出 2.4.2.1.項 參照)

2. 12. 2. 두께 5.08cm(8/4in) (US FPL HW Schedule T3-D1)<sup>(2)</sup> (前出 2. 1. 2. 項 參照)

2. 13. 로 옹(Ro yong, *Petai Parkia* spp., 크메르·인도네시아·말레이시아產)

2. 13. 1. 두께 2.54(4/4in) (日本林業試驗場 Schedule)<sup>(4)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°C	°C	°C	
生材-60	60	54	6	①乾燥期間 4.5-5日
60-30	60	51	9	
30-25	65	53	12	
25-20	70	52	18	
20-15	80	55	25	
15--	80	50	30	

2. 14. 로즈 우드類(紫檀, Rose wood, Palissandre, *Dalbergia* spp.)

2. 14. 1. 인디아안 로스 우드(Indian rose wood, *Dalbergia latifolia*, 인도·버마產)

2. 14. 1. 1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4in)

2. 14. 1. 1. 1. 英國 스케줄(British FPRL Schedule E)<sup>(2)(12)</sup> (前出 2. 4. 1. 1. 項 參照)

2. 14. 1. 1. 2. 美國 스케줄(US FPL HW Schedule T6-D2)<sup>(2)</sup> (前出 2. 4. 2. 1. 項 參照)

2. 14. 1. 2. 두께 5.08cm(8/4in)(US FPL HW Schedule T3-D1)<sup>(2)</sup> (前出 2. 1. 2. 項 參照)

2. 14. 2. 인다이크(Yindaiik, *Dalbergia cultrata*, 버마·타이產)

2. 14. 2. 1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4in)

2. 14. 2. 1. 1. 英國 스케줄(British FPRL Schedule C)<sup>(2)(12)</sup> (前出 2. 6. 1. 1. 項 參照)

2. 14. 2. 1. 2. 美國 스케줄(US FPL HW Schedule T3-C2)<sup>(2)</sup> (前出 2. 6. 1. 2. 項 參照)

2. 14. 2. 2. 두께 5.08cm(8/4in) (US FPL HW Schedule T3-C1)<sup>(2)</sup> (前出 2. 6. 2. 項 參照)

2. 15. 암보이나우드(花梨, Amboyna Wood, Narra, Padauk, Pradoo *Pterocarpus* spp., 필리핀·인도네시아·타이產)

2. 15. 1 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4in)

2. 15. 1. 1. 英國 스케줄(British FPRL Schedule F)<sup>(12)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°C	°C	°C	
生材	48.5	44.0	4.5	
60	48.5	43.0	5.5	
50	48.5	43.0	5.5	
40	51.5	43.0	8.5	
35	51.5	43.0	8.5	
30	51.5	40.0	11.5	
25	60.0	46.0	14.0	
20	68.0	51.0	17.0	
15	76.5	58.0	18.5	

2. 15. 1. 2. 美國 스케줄(US FPL HW Schedule T6-D4)<sup>(2)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
50以上	120(49.0)	113(45.0)	7 (4.0)	①含水率25%以下에서는 濕球溫度調節不要
50	120(49.0)	110(43.5)	10 (5.5)	
40	120(49.0)	105(40.5)	15 (8.5)	
35	120(49.0)	95(35.0)	25(14.0)	
30	130(54.5)	90(32.0)	40(22.5)	
25	140(60.0)	90(32.0)	50(28.0)	
20	150(65.5)	100(37.5)	50(28.0)	
15	180(82.0)	130(54.5)	50(27.5)	

2. 15. 2. 두께 5.08cm(8/4in) (US FPL HW Schedule T3-D3)<sup>(2)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°F(°C)	°F(°C)	°F(°C)	
50以上	110(43.5)	105(40.5)	5 (3.0)	①含水率25%以下에서는 濕球溫度調節不要
50	110(43.5)	103(39.5)	7 (4.0)	
40	110(43.5)	99(37.0)	11 (6.5)	
35	110(43.5)	91(32.5)	19(11.0)	
30	120(49.0)	85(29.5)	35(19.5)	
25	130(54.5)	80(26.5)	50(28.0)	
20	140(60.0)	90(32.0)	50(28.0)	
15	160(71.0)	110(43.5)	50(25.7)	

2. 16. 세페틸(Sepetir, *Sindora* spp., 인도네시아·말레이시아產)

2. 16. 1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4in)(British FPRL Schedule G)<sup>(12)</sup> (p. 38 參照)

2. 17. 첼파카(Chempaka, *Tjempaka djaha*, Manglid, Wasian, *Michelia* spp., 말레이시아·인도네시아產)

2. 17. 1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4in) (日本林業試驗場 Schedule)<sup>(11)</sup> (p. 38 參照)

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°C	°C	°C	
生材	48.5	46.0	2.5	①2. 16. 1. 項의 스케줄
60	48.5	45.0	3.5	
50	48.5	45.0	3.5	
40	54.5	50.5	4.0	
35	54.5	50.5	4.0	
30	60.0	55.0	5.0	
25	71.0	63.5	7.5	
20	76.5	64.0	12.5	
15	82.0	62.5	19.5	

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°C	°C	°C	
生材-90	54.0	50.0	4.0	①2. 20. 1. 項의 스케줄
90-80	55.0	50.5	4.5	
80-60	60.0	54.5	5.5	
60-50	60.0	52.0	8.0	
50-40	65.0	53.0	12.0	
40-30	65.0	50.0	15.0	
30-20	70.0	50.0	20.0	
20-18	70.0	45.0	25.0	
18-	80~90	50.0	30~40	

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°C	°C	°C	
生材-90	57.0	53.0	4.0	①2. 17. 1. 項의 스케줄
90-80	57.0	51.0	6.0	
80-65	60.0	51.0	9.0	
65-50	65.0	52.0	13.0	
55-35	70.0	52.0	18.0	
35-20	75.0	50.0	25.0	
20-	80-90	50-60	30.0	

2. 21. 1. 3. 日本 스케줄(日本林業試驗場 Schedule)<sup>(14)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°C	°C	°C	
生材-30	45.0	43.0	2.0	①乾燥期間 25日
30-26	47.0	44.0	3.0	
26-22	50.0	46.0	4.0	
22-20	53.0	48.0	5.0	
20-18	55.0	48.0	7.0	
18-16	60.0	51.0	9.0	
16-14	65.0	53.0	12.0	
14-12	67.0	51.0	16.0	
12-10	70.0	45.0	25.0	

2. 18. 종공(*Jongkong, Dactylocladus stenostachys* 사바·사라와크產)

2. 18. 1. 두께 2.7cm(日本林業試驗場 Schedule)<sup>(10)</sup>

初期溫度	55°C	乾燥期間 5-6日
乾濕球溫度差	4	
終末溫度	80	

2. 19. 니이레(*Nyireh, Xylocarpus spp.*, 인도네시아·마레이지어產)

2. 19. 1. 두께 2.7cm(日本林業試驗場 Schedule)<sup>(10)</sup>

初期溫度	60°C	乾燥期間 5-6日
乾濕球溫度差	4	
終末溫度	85	

2. 20. 케레당(*Keledang, Terap, Artocarpus spp.*, 인도네시아·마레이지어產)

2. 20. 1. 두께 2.7cm(日本林業試驗場 Schedule)<sup>(11)</sup>

2. 21. 페라완(*Pelawan, Tristania spp.*, 마레이지어 인도네시아產)

2. 21. 1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4in)

2. 21. 1. 1. 英國 스케줄(British FPRL Schedule E)<sup>(12)</sup>, (前出 2. 4. 1. 1. 項 參照)

2. 21. 1. 2. 美國 스케줄(US FPL HW Schedule T6-D2)<sup>(2)</sup> (前出 2. 4. 2. 1. 項 參照)

2. 21. 2 두께 5.08cm(8/4in)(US FPL HW Schedule T3-D1)<sup>(2)</sup> (前出 2. 1. 2. 項 參照)

2. 22. 제루롱(*Jelutong, Djelutung, Dyera spp.*, 사바·사라와크·인도네시아產)

2. 22. 1. 두께 2.54-3.81cm(4/4-6/4 in)

2. 22. 1. 1. 英國 스케줄(British FPRL Schedule H)<sup>(2)(12)</sup> (前出 2. 2. 1. 1. 項 參照)

2. 22. 1. 2. 美國 스케줄(US FPL HW Schedule T10-D4S)<sup>(2)</sup> (前出 2. 2. 1. 2. 項 參照)

2. 22. 1. 3. 日本 스케줄(日本林業試驗場 Schedule)<sup>(11)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球差	備 考
%	°C	°C	°C	
生材-95	55.0	50.5	4.5	①乾燥期間 5日
95-75	60.0	54.5	5.5	
75-55	60.0	52.0	8.0	
55-45	65.0	53.0	12.0	
45-30	65.0	50.0	15.0	
30-20	70.0	50.0	20.0	
20-15	70.0	45.0	25.0	
15-	80.0	50.0	30.0	

2. 22. 2 두께 5.08cm(8/4in)(US FPL HW Schedule

- T8-D3S)<sup>(2)</sup> (前出 2.2.2.項 参照)
- 2.23. 티크(Teak, *Tectona grandis*, 타이·버마·인도네시아·인도產)
- 2.23.1. 두께 2.54—3.81cm(4/4—6/4 in)
- 2.23.1.1. 英國 스케줄(British FPRL Schedule H)<sup>(2)(12)</sup> (前出 2.2.1.1.項 参照)
- 2.23.1.2. 美國 스케줄(US FPL HW Schedule T10—D4S)<sup>(2)</sup> (前出 2.2.1.2.項 参照)
- 2.23.2. 두께 5.08cm(8/4 in)(US FPL HW Schedule T8—D3S)<sup>(2)</sup> (前出 2.2.2.項 参照)
- 2.24. 마호가니(Mahogany, *Swietenia macrophylla* 中央美洲產)
- 2.24.1. 두께 2.54—3.81cm(4/4—6/4 in)
- 2.24.1.1. 英國 스케줄(British FPRL Schedule F)<sup>(2)</sup> (前出 2.16.1.項 参照)
- 2.24.1.2. 美國 스케줄(US FPL HW Schedule T6—D4)<sup>(2)</sup> (前出 2.16.1.2.項 参照)
- 2.2.24.2. 두께 5.08cm(8/4 in) (US FPL HW Schedule T3—D3)<sup>(2)</sup> (前出 2.16.2.項 参照)
- 2.25. 탈리사이類(Talisai, *Terminalia* spp.)
- 2.25.1 화이트 추그람(White chuglam, *Terminalia alata*, *T.crenulata*, *T.coriacea*, 타이·버마·인도產)
- 2.25.1.1. 두께 2.54—3.81cm(4/4—6/4in)
- 2.25.1.1.1. 英國 스케줄(British FPRL Schedule C)<sup>(2)(12)</sup> (前出 2.6.1.1.項 参照)
- 2.25.1.1.2. 美國 스케줄(US FPL HW Schedule T3—C2)<sup>(2)</sup> (前出 2.6.1.2.項 参照)
- 2.25.1.2. 두께 5.08cm(8/4in) (US FPL HW Schedule T3—C1)<sup>(2)</sup> (前出 2.6.2.項 参照)
- 2.25.2. 인디안 실버 그레이우드(Indian silver-grey wood, *Terminalia biclata*, 타이·버마·인도產)
- 2.25.2.1. 두께 2.54—3.81cm(4/4—6/4 in)
- 2.25.2.1.1. 英國 스케줄(British FPRL Schedule E)<sup>(2)(12)</sup> (前出 2.4.1.1.項 参照)
- 2.25.2.1.2. 美國 스케줄(US FPL HW Schedule T6—D2)<sup>(2)</sup> (前出 2.4.2.1.項 参照)
- 2.25.2.2. 두께 5.08cm(8/4in) (US FPL HW Schedule T3—D1)<sup>(2)</sup> (前出 2.1.2.項 参照)
- 2.26. 뿔사와(Mersawa, Palosapis, Pengiran, *Anis-*

*optera* spp., 마레이지어·인도네시아·필리핀 產)

2.26.1. 두께 2.54cm (4/4in) (日本林業試驗場 Schedule)<sup>(4)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備考
%	°C	°C	°C	
生材—60	45.0	42.5	2.5	①乾燥期間 18日
60—50	45.0	41.5	3.5	
50—40	50.0	45.0	5.0	
40—35	50.0	43.0	7.0	
35—30	50.0	40.0	10.0	
30—25	55.0	40.0	15.0	
25—20	60.0	40.0	20.0	
20—15	65.0	40.0	25.0	
15—	70.0	40.0	30.0	

2.27. 아가디스(Almaciga, Damar, *Agathis* spp., 필리핀·마레이지어·인도네시아產)

2.27.1. 두께 2.54cm(4/4in)<sup>(13)</sup>

初期溫度	150°F(65.5°C)
初期關係濕度	86%
末期溫度	158°C(70.0°C)
末期關係濕度	64%

2.28. 소나무類(松類, Pine (*Hujam*, *Radiata*) *Pinus* spp. (*P.merkusii*, *P.radiata*), 인도네시아·호주·뉴질랜드產)

2.28.1. 두께 2.54—3.81cm(4/4—6/4 in) (British FPRL Schedule K)<sup>(10)</sup>

含水率	乾球溫度	濕球溫度	乾濕球溫度差	備考
%	°C	°C	°C	
生材	71.0	66.0	5.0	
60	71.0	66.0	5.0	
50	76.5	68.5	8.0	
40	76.5	68.5	8.0	
35	76.5	68.5	8.0	
30	82.0	70.5	11.5	
25	82.0	70.5	11.5	
20	88.0	67.5	20.5	
15	88.0	67.5	20.5	

美國 木材人工乾燥 스케줄(US FPL Schedule)<sup>(1)</sup> I

闊葉樹材(HW Schedule)

乾燥溫度階 No.	含水率 %	乾燥球溫度 스케줄 No.													
		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14
1.....	30以上	100	100	110	110	120	120	130	130	140	140	150	160	170	180
2.....	30	105	110	120	120	130	130	140	140	150	150	160	170	180	190
3.....	25	105	120	130	130	140	140	150	150	160	160	160	170	180	190
4.....	20	115	130	140	140	150	150	160	160	160	170	170	180	190	200
5.....	15	120	150	160	180	160	180	160	180	160	180	180	180	190	200

乾燥球溫度差段階 No.	含 水 率						乾燥球溫度差 스케줄 No.							
	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8
1.....	30以上	35以上	40以上	50以上	60以上	70以上	3	4	5	7	10	15	20	25
2.....	30	35	40	50	60	70	4	5	7	10	14	20	30	35
3.....	25	30	35	40	50	60	6	8	11	15	20	30	40	50
4.....	20	25	30	35	40	50	10	14	19	25	35	50	50	50
5.....	15	20	25	30	35	40	25	30	35	40	50	50	50	50
6.....	10	15	20	25	30	35	50	50	50	50	50	50	50	50

美國 木材人工乾燥 스케줄(US FPL Schedule)<sup>(1)</sup> II

針葉樹材 含水率 스케줄(SW MC Schedule)

乾燥溫度階 No.	含水率 %	乾燥球溫度 스케줄 No.													
		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14
1.....	30以上	100	100	110	110	120	120	130	130	140	140	150	160	170	180
2.....	30	105	110	120	120	130	130	140	140	150	150	160	170	180	190
3.....	25	105	120	130	130	140	140	150	150	160	160	160	170	180	190
4.....	20	115	130	140	140	150	150	160	160	160	170	170	180	190	200
5.....	15	120	150	160	180	160	180	160	180	160	180	180	180	190	200

乾燥球溫度差段階 No.	含 水 率						乾燥球溫度差 스케줄 No.							
	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8
1.....	30以上	35以上	40以上	50以上	60以上	70以上	3	4	5	7	10	15	20	25
2.....	30	35	40	50	60	70	4	5	7	10	14	20	25	30
3.....	25	30	35	40	50	60	6	8	11	15	20	25	30	35
4.....	20	25	30	35	40	50	10	14	15	20	25	30	35	35
5.....	(1)	20	25	30	35	40	15	20	20	25	30	35	35	35
6.....		(1)	20	25	30	35	20	25	25	30	35	35	35	35
7.....			(1)	20	25	30	25	30	30	35	35	35	35	35
8.....				(1)	20	25	30	35	35	35	35	35	35	35
9.....					(1)	20	35	35	35	35	35	35	35	35
10.....	15	15	15	15	15	15	50	50	50	50	50	50	50	50

(1) 直接 10段階까지



美國 木材人工乾燥 스케줄(US FPL Schedule)<sup>(1)</sup>

針葉樹材 時間 스케줄(SW T Schedule)

時間 間隔		乾球溫度 스케줄 No.											
A	B	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
Hr.	Hr.	°F.	°F.	°F.	°F.	°F.	°F.	°F.	°F.	°F.	°F.	°F.	°F.
0-12	0-24	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170
12-24	24-48	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
24-36	48-72	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
36-48	72-96	130	135	140	145	150	155	160	165	170	180	180	190
48-60	96-120	140	140	150	150	160	160	170	170	180	180	190	190
60-72	120-144	150	150	160	160	170	170	180	180	180	190	190	200
72-最終	144-最終	160	160	160	160	170	180	180	180	190	190	200	200

時間 間隔		乾濕球溫度差 스케줄 No.							
A	B	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8
Hr.	Hr.	°F.	°F.	°F.	°F.	°F.	°F.	°F.	°F.
0-12	0-24	3	4	5	7	10	15	17	20
12-24	24-48	4	5	7	10	15	20	23	25
24-36	48-72	6	7	10	15	20	25	30	30
36-48	72-96	9	10	15	20	25	30	30	35
48-60	96-120	12	15	20	25	30	30	35	43
60-72	120-144	18	20	25	30	35	35	43	50
72-最終	144-最終	25	30	30	35	50	50	50	50

英國 木材人工乾燥 스케줄(British FPRL Schedule)<sup>(2)</sup>

含水率%	B		C		D		E		F		G		H		J		K	
	乾球溫度 °C	溫度差 °C	乾球溫度 °C	溫度差 °C	乾球溫度 °C	溫度差 °C	乾球溫度 °C	溫度差 °C	乾球溫度 °C	溫度差 °C	乾球溫度 °C	溫度差 °C	乾球溫度 °C	溫度差 °C	乾球溫度 °C	溫度差 °C	乾球溫度 °C	溫度差 °C
生 材	40.5	2.5	40.5	2.5	40.5	2.5	48.5	2.5	48.5	4.5	48.5	2.5	57.0	4.0	57.0	6.5	71.0	5.0
60	↓	↓	40.5	3.5	40.5	3.5	48.5	3.5	48.5	5.5	48.5	3.5	↓	↓	↓	↓	↓	↓
50	↓	↓	40.5	3.5	40.5	3.5	48.5	3.5	48.5	5.5	48.5	3.5	57.0	5.0	57.0	9.0	76.5	8.0
40	40.5	3.5	43.5	4.5	40.5	5.0	51.5	5.0	51.5	8.5	54.5	4.0	60.0	8.0	60.0	12.5	76.5	8.0
35	40.5	3.5	43.5	5.5	43.5	7.5	51.5	5.0	51.5	8.5	54.5	4.0	60.0	8.0	60.0	12.5	76.5	8.0
30	43.5	4.5	46.0	6.5	46.0	10.0	54.5	7.5	51.5	11.5	60.0	5.0	65.5	11.5	65.5	16.5	82.0	11.5
25	46.0	5.5	51.5	8.5	51.5	13.5	60.0	11.0	60.0	14.0	71.0	7.5	65.5	11.5	65.5	16.5	82.0	11.5
20	54.5	8.5	60.0	12.5	60.0	19.5	68.0	15.0	68.0	17.0	76.5	12.5	76.5	18.5	76.5	23.5	88.0	20.5
15	60.0	12.5	65.5	16.5	65.5	21.0	76.5	18.5	76.5	18.5	82.0	19.5	76.5	18.5	76.5	23.5	88.0	20.5

(註) 溫度差=乾濕球溫度差

## 参考文献

- (1) Rasmussen, E.F.: 1961, Dry Kiln Operator's Manual. US Dep. Agr., Agr. Handbook, No. 188.
- (2) USFPL: 1970, Properties of Imported Tropical Woods. USDA For. Serv. Research Paper, FPL 125.
- (3) Great Britain FPRL: 1959, Kiln Drying Schedules. FPRL Leaflet No. 42.
- (4) 日林試: 1966, 南洋材の性質 1, 3, カンボジア産材の性質(1)・(2). 林試研報, No. 190. No. 194.
- (5) —: 1967, 南洋材の性質 7, カリマンタン産クルイン材の性質(1). 林試研報, No. 206.
- (6) —: 1968, 南洋材の性質10, フィリピン産アピトン材の性質(1). 林試研報, No. 208.
- (7) 寺沢眞: 南方材の人工乾燥.
- (8) 日本林業試験場: 1967, 木材人工乾燥.
- (9) 寺沢眞: 1965, 木材乾燥スケジュール簡易決定法. 木材工業, Vol.20, No.5.
- (10) 日本木材加工技術協会: 1967, 南洋材の利用ゼネラーテキスト.
- (11) 木材資源利用合理化推進本部: 1967, インドネシア国カリマンタン 木材利用調査報告書.
- (12) FPRL: 1956, Hand Book of Hard-wood.
- (13) Kloot, N.H. and E. Bolza: 1961, Properties of Timbers Imported into Australia.
- (14) 須藤彰司: 1970, 南洋材.