

ผนวก ข

ข้อมูลจากการทดลอง

ตารางที่ ข.1

ผลการวัดอุณหภูมิการทดลอง เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพการลดการถ่ายเทความร้อนของผนัง
ไม้เลื้อยที่มีพื้นที่ใบปกคลุมที่ 37% 64% และ 87.5% ในวันที่ 4-5 ธันวาคม พ.ศ. 2549

เวลา	อุณหภูมิ อากาศภายนอก (องศาเซลเซียส)	อุณหภูมิภายในกล่อง (องศาเซลเซียส)			อุณหภูมิผิวภายนอก (องศาเซลเซียส)		
		37%	64%	87.5%	37%	64%	87.5%
0:00	25.93	29.45	29.03	28.89	29.38	28.98	28.95
1:00	25.99	29.13	28.74	28.63	29.10	28.75	28.76
2:00	25.83	28.64	28.35	28.28	28.66	28.38	28.45
3:00	25.56	28.18	27.97	27.96	28.20	27.95	28.09
4:00	25.08	27.77	27.60	27.63	27.74	27.56	27.74
5:00	24.74	27.35	27.25	27.31	27.40	27.22	27.46
6:00	24.63	26.96	26.89	26.99	26.96	26.81	27.10
7:00	24.15	26.59	26.58	26.70	26.59	26.53	26.83
8:00	25.43	26.30	26.37	26.46	26.86	26.76	26.85
9:00	26.51	26.75	26.94	26.88	28.12	28.04	27.50
10:00	27.47	28.09	28.30	27.92	29.71	29.45	28.34
11:00	28.68	29.72	29.64	29.11	31.46	31.05	29.36
12:00	30.19	31.51	31.29	30.35	33.49	32.75	30.61
13:00	30.83	33.35	32.93	31.62	35.58	34.57	31.87
14:00	31.73	35.06	34.40	32.78	37.58	36.26	32.92
15:00	31.79	36.58	35.64	33.71	38.84	37.38	33.66
16:00	31.93	37.76	36.56	34.41	39.46	37.81	34.31
17:00	31.68	38.47	37.07	34.89	40.05	37.75	34.78

ตารางที่ ข.1 (ต่อ)

เวลา	อุณหภูมิ อากาศภายนอก (องศาเซลเซียส)	อุณหภูมิภายในกล่อง (องศาเซลเซียส)			อุณหภูมิผิวภายนอก (องศาเซลเซียส)		
		37%	64%	87.5%	37%	64%	87.5%
18:00	30.67	38.58	37.12	35.15	39.02	37.07	34.88
19:00	29.32	37.76	36.36	34.75	37.05	35.88	34.24
20:00	28.35	36.36	35.11	33.77	35.77	34.81	33.60
21:00	27.72	35.01	33.94	32.85	34.49	33.70	32.81
22:00	27.23	33.75	32.83	32.00	33.37	32.75	32.12
23:00	27.18	32.64	31.89	31.24	32.51	31.92	31.44
0:00	26.69	31.72	31.05	30.53	31.65	31.11	30.75
1:00	25.56	30.87	30.28	29.86	30.71	30.25	30.04
2:00	25.59	30.03	29.56	29.24	30.03	29.63	29.55
3:00	24.88	29.32	28.95	28.72	29.34	29.02	29.09
4:00	24.12	28.66	28.43	28.29	28.66	28.42	28.62
5:00	24.02	28.03	27.91	27.85	28.03	27.88	28.16
6:00	23.28	27.42	27.41	27.43	27.40	27.34	27.75
7:00	23.53	26.83	26.92	27.01	26.90	26.84	27.35
8:00	24.90	26.42	26.52	26.65	27.10	26.96	27.20
9:00	25.28	26.72	26.78	26.91	28.15	28.05	27.67
10:00	26.21	27.88	27.92	27.81	29.61	29.36	28.35
11:00	27.84	29.42	29.42	28.92	31.35	30.92	29.30
12:00	29.40	31.21	31.05	30.10	33.45	32.59	30.54

ตารางที่ ๗.2

ผลการวัดความชื้นสัมพัทธ์ เพื่อเปรียบเทียบระดับความชื้นที่เกิดขึ้นจากผนังไม้เลื้อย
ที่มีพื้นที่ใบปกคลุมที่ 37% 64% และ 87.5% ในวันที่ 4-5 ธันวาคม พ.ศ. 2549

เวลา	ความชื้นสัมพัทธ์ อากาศภายนอก (เปอร์เซ็นต์)	ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ ภายในกล่อง (เปอร์เซ็นต์)			ความชื้นสัมพัทธ์อากาศที่ผิว ภายนอกกล่อง (เปอร์เซ็นต์)		
		37%	64%	87.5%	37%	64%	87.5%
0:00	69.83	77.21	75.46	76.96	68.83	67.22	68.25
1:00	69.01	77.35	75.67	77.26	67.34	65.10	66.75
2:00	68.28	77.53	75.81	77.48	67.09	65.02	66.06
3:00	67.96	77.66	75.94	77.57	66.99	65.14	65.97
4:00	68.37	77.78	76.08	77.68	66.86	65.25	66.10
5:00	69.46	77.89	76.25	77.87	68.24	66.38	66.83
6:00	67.22	78.01	76.37	78.03	66.08	64.56	65.19
7:00	65.80	78.11	76.42	78.04	64.74	62.98	63.36
8:00	58.05	78.10	76.40	78.07	57.58	56.27	60.26
9:00	57.02	77.00	74.95	77.05	51.05	49.34	55.44
10:00	53.47	74.86	72.87	75.28	48.89	45.87	52.42
11:00	48.22	73.08	71.13	73.74	42.96	41.62	47.44
12:00	44.10	71.39	69.45	72.58	37.66	39.16	44.07
13:00	42.46	69.86	68.00	71.80	33.91	35.87	41.67
14:00	41.08	68.38	66.70	71.07	36.28	33.61	41.02
15:00	41.82	68.12	66.25	70.62	38.54	33.98	42.50
16:00	41.97	67.95	66.07	70.47	38.77	36.37	41.70
17:00	40.90	68.10	66.39	70.44	37.71	36.21	37.75
18:00	43.34	68.87	67.06	70.70	40.47	38.60	39.75
19:00	48.69	70.89	69.08	71.86	45.31	44.46	45.99
20:00	53.53	73.18	71.34	73.49	48.46	48.03	49.80
21:00	51.53	74.74	72.76	74.49	48.63	47.88	48.85

ตารางที่ ๗.2 (ต่อ)

เวลา	ความชื้นสัมพัทธ์ อากาศภายนอก (เปอร์เซ็นต์)	ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ ภายในกล่อง (เปอร์เซ็นต์)			ความชื้นสัมพัทธ์อากาศที่ผิว ภายนอกกล่อง (เปอร์เซ็นต์)		
		37%	64%	87.5%	37%	64%	87.5%
22:00	55.13	75.78	73.72	75.21	51.53	50.45	51.53
23:00	54.54	76.44	74.31	75.65	51.07	50.85	52.30
0:00	56.15	76.81	74.71	75.97	52.94	52.86	54.15
1:00	58.86	77.07	75.02	76.22	55.43	54.44	55.40
2:00	59.05	77.32	75.27	76.36	55.27	54.67	55.20
3:00	61.11	77.36	75.34	76.37	57.32	56.00	56.35
4:00	65.68	77.36	75.37	76.28	61.20	59.75	59.77
5:00	64.85	77.45	75.45	76.35	61.01	59.70	59.57
6:00	66.32	77.57	75.58	76.47	62.58	60.40	59.67
7:00	66.29	77.69	75.68	76.59	62.58	62.12	61.05
8:00	58.26	77.61	75.70	76.62	55.66	55.28	58.94
9:00	55.76	76.55	74.57	75.80	48.50	47.66	52.82
10:00	52.52	74.51	72.57	73.96	46.60	43.97	49.82
11:00	48.01	72.56	70.77	72.63	42.09	41.06	46.55
12:00	44.89	70.74	68.94	71.36	37.17	39.34	43.80

ตารางที่ ๓.3

ผลการวัดอุณหภูมิของการทดลองเพิ่มเติม เพื่อตรวจสอบค่าความชื้นสัมพัทธ์ภายในกล่อง
ทดลองระหว่างการปกคลุมด้วยผนังไม้เฉลี่ย 37% กับผนังจำลองที่ไม่มีสิ่งปกคลุม
ในวันที่ 18-19 ธันวาคม พ.ศ. 2549

เวลา	อุณหภูมิ อากาศภายนอก (องศาเซลเซียส)	อุณหภูมิภายในกล่อง (องศาเซลเซียส)			อุณหภูมิผิวภายนอก (องศาเซลเซียส)		
		37%	ไม่มีสิ่งปกคลุม		37%	ไม่มีสิ่งปกคลุม	
			(ก)	(ข)		(ก)	(ข)
0:00	22.43	27.50	28.06	28.26	27.57	27.56	27.74
1:00	21.97	27.02	27.44	27.66	27.09	26.89	27.11
2:00	21.58	26.24	26.45	26.64	26.34	25.92	26.25
3:00	21.12	25.50	25.54	25.70	25.56	24.95	25.31
4:00	20.74	24.77	24.69	24.84	24.85	24.09	24.39
5:00	20.52	24.06	23.93	24.04	24.18	23.32	23.62
6:00	20.32	23.41	23.23	23.40	23.56	22.62	22.94
7:00	19.87	22.83	22.64	22.85	22.95	22.01	22.32
8:00	20.17	22.32	22.16	22.39	22.64	21.92	22.16
9:00	21.28	22.21	22.17	22.30	23.27	23.76	23.84
10:00	21.90	22.96	23.54	23.55	24.48	26.36	26.44
11:00	23.35	24.07	25.23	25.17	25.21	27.33	27.49
12:00	24.94	25.34	26.99	26.94	27.45	31.14	31.21
13:00	26.19	27.29	29.94	29.84	30.11	35.42	35.54
14:00	27.07	29.45	33.21	33.11	32.87	38.57	38.81
15:00	27.42	31.50	36.05	35.99	34.71	40.82	41.13
16:00	27.71	33.13	38.13	38.11	35.53	41.76	42.12
17:00	27.27	34.11	39.14	39.22	35.97	41.37	41.77
18:00	26.51	34.26	38.94	39.17	35.04	39.48	39.97
19:00	25.52	33.47	37.40	37.77	33.10	36.42	36.92

ตารางที่ ๗.3 (ต่อ)

เวลา	อุณหภูมิ อากาศภายนอก (องศาเซลเซียส)	อุณหภูมิภายในกล่อง (องศาเซลเซียส)			อุณหภูมิผิวภายนอก (องศาเซลเซียส)		
		37%	ไม่มีสิ่งปกคลุม		37%	ไม่มีสิ่งปกคลุม	
			(ก)	(ข)		(ก)	(ข)
22:00	23.41	29.68	31.22	31.56	29.49	30.54	30.88
23:00	23.01	28.57	29.66	29.93	28.56	29.04	29.37
0:00	22.53	27.59	28.30	28.52	27.69	27.86	28.18
1:00	21.65	26.78	27.20	27.38	26.73	26.60	26.94
2:00	21.30	25.87	26.11	26.27	25.84	25.40	25.75
3:00	20.86	25.02	25.07	25.21	25.00	24.41	24.72
4:00	20.48	24.23	24.16	24.30	24.24	23.51	23.79
5:00	19.98	23.52	23.34	23.52	23.50	22.69	22.95
6:00	19.49	22.83	22.61	22.82	22.85	21.95	22.18
7:00	19.23	22.19	21.98	22.18	22.27	21.29	21.52
8:00	19.91	21.62	21.46	21.64	22.05	21.48	21.58
9:00	21.16	21.64	21.68	21.76	22.86	23.98	23.77
10:00	22.22	22.57	23.47	23.37	24.40	27.34	27.01
11:00	24.21	24.19	26.29	26.03	26.62	31.32	31.00
12:00	25.61	26.33	29.72	29.41	28.95	35.08	34.89

ตารางที่ ๗.4

ผลการวัดความชื้นสัมพัทธ์ของการทดลองเพิ่มเติม เพื่อตรวจสอบค่าความชื้นสัมพัทธ์ภายในกล่อง
ทดลองระหว่างการปกคลุมด้วยผนังไม้เฉลี่ย 37% กับผนังจำลองที่ไม่มีสิ่งปกคลุม

ในวันที่ 18-19 ธันวาคม พ.ศ. 2549

เวลา	ความชื้นสัมพัทธ์ อากาศภายนอก (เปอร์เซ็นต์)	ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ ภายในกล่อง (เปอร์เซ็นต์)			ความชื้นสัมพัทธ์อากาศที่ผิว ภายนอกกล่อง (เปอร์เซ็นต์)		
		37%	ไม่มีสิ่งปกคลุม		37%	ไม่มีสิ่งปกคลุม	
			(ก)	(ข)		(ก)	(ข)
0:00	54.89	72.95	73.31	75.36	52.38	54.53	53.45
1:00	56.71	73.09	73.37	75.38	53.82	56.00	54.73
2:00	57.83	73.32	73.47	75.46	55.21	57.54	56.23
3:00	58.65	73.51	73.50	75.51	56.34	59.00	57.57
4:00	59.78	73.73	73.54	75.65	57.75	60.60	59.11
5:00	59.94	73.92	73.54	75.74	58.34	61.18	59.61
6:00	59.96	74.00	73.56	75.79	58.70	61.46	59.75
7:00	60.92	74.00	73.41	75.60	59.79	62.44	60.58
8:00	59.94	74.01	73.23	75.56	58.36	58.58	56.03
9:00	55.69	73.52	72.25	74.47	49.83	46.52	43.90
10:00	53.37	71.83	69.64	71.54	49.04	43.11	41.51
11:00	49.61	70.11	67.48	69.35	46.90	41.46	39.94
12:00	44.51	68.60	65.57	67.51	39.82	33.90	32.67
13:00	41.73	66.59	62.67	64.38	33.55	29.90	29.21
14:00	40.49	64.74	60.36	62.27	32.84	29.22	28.67
15:00	40.25	63.59	58.98	60.90	34.15	28.71	28.60
16:00	40.03	63.17	58.90	60.74	35.09	28.92	29.22
17:00	41.36	63.36	59.82	61.59	36.48	30.93	31.00
18:00	43.57	64.44	61.75	63.49	38.57	35.94	36.22
19:00	47.48	66.47	64.82	66.74	44.49	44.23	44.02

ตารางที่ ๗.4 (ต่อ)

เวลา	ความชื้นสัมพัทธ์ อากาศภายนอก (เปอร์เซ็นต์)	ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ ภายในห้อง (เปอร์เซ็นต์)			ความชื้นสัมพัทธ์อากาศที่ผิว ภายนอกห้อง (เปอร์เซ็นต์)		
		37%	ไม่มีสิ่งปกคลุม		37%	ไม่มีสิ่งปกคลุม	
			(ก)	(ข)		(ก)	(ข)
20:00	50.65	68.70	68.12	70.14	47.27	47.44	47.50
21:00	52.73	70.21	70.42	72.48	49.53	50.10	49.69
22:00	53.24	71.23	71.82	73.82	50.21	51.50	51.18
23:00	54.71	72.00	72.59	74.64	51.91	53.77	53.23
0:00	55.65	72.49	73.01	75.02	52.83	54.52	53.57
1:00	56.79	72.73	73.11	75.04	54.42	56.65	55.49
2:00	57.62	73.12	73.41	75.30	55.67	58.13	56.89
3:00	58.05	73.45	73.60	75.55	56.35	59.00	57.70
4:00	58.88	73.67	73.63	75.68	57.43	60.12	58.73
5:00	60.36	73.81	73.64	75.79	59.07	61.79	60.27
6:00	61.63	73.95	73.74	75.72	60.46	63.40	61.84
7:00	62.52	74.09	73.57	75.67	61.51	64.65	62.73
8:00	59.49	74.04	73.41	75.65	57.52	56.98	54.04
9:00	55.07	73.30	72.06	74.04	48.08	44.34	41.70
10:00	50.89	71.34	69.01	70.66	45.45	37.33	35.16
11:00	45.95	69.15	65.52	67.05	40.66	32.33	30.60
12:00	42.76	66.81	62.06	63.58	37.31	30.19	29.09

ตารางที่ ข.5

ผลการวัดอุณหภูมิของการทดลองเปรียบเทียบประสิทธิภาพการลดการถ่ายเทความร้อนที่เกิดขึ้น
จากผนังไม้เลื้อยโดยวิธีการติดตั้งที่มีการเว้นระยะต่างกันว่า 0 15 และ 30 เซนติเมตร
ในวันที่ 9-10 มกราคม พ.ศ. 2550

เวลา	อุณหภูมิอากาศ ภายนอก (องศาเซลเซียส)	อุณหภูมิภายในกล่อง (องศาเซลเซียส)			อุณหภูมิผิวภายนอกกล่อง (องศาเซลเซียส)		
		0 cm	15 cm	30 cm	0 cm	15 cm	30 cm
0:00	23.73	26.65	26.35	26.67	26.64	26.23	26.75
1:00	23.53	26.42	26.10	26.41	26.42	25.99	26.47
2:00	23.24	25.98	25.68	25.98	26.10	25.61	26.05
3:00	22.74	25.55	25.27	25.53	25.67	25.20	25.62
4:00	22.12	25.14	24.86	25.09	25.22	24.75	25.15
5:00	21.73	24.68	24.45	24.63	24.80	24.34	24.71
6:00	21.29	24.26	24.06	24.20	24.40	24.01	24.29
7:00	20.93	23.88	23.71	23.80	23.99	23.58	23.90
8:00	20.71	23.48	23.34	23.43	23.57	23.25	23.57
9:00	21.71	23.26	23.15	23.23	23.69	23.47	24.08
10:00	22.33	23.61	23.57	23.73	24.20	24.02	24.97
11:00	23.65	24.39	24.49	24.81	24.78	24.65	25.85
12:00	25.31	25.25	25.37	25.87	25.61	25.52	26.67
13:00	26.80	26.30	26.50	27.13	26.88	26.79	27.90
14:00	27.97	27.56	27.76	28.56	28.05	28.06	29.38
15:00	28.37	28.78	29.00	29.94	29.06	29.22	31.04
16:00	28.50	29.88	30.08	31.13	29.92	30.10	31.94
17:00	28.54	30.78	30.87	32.03	30.48	30.67	32.36
18:00	28.02	31.27	31.19	32.47	30.60	30.76	32.61
19:00	27.27	31.11	30.85	32.18	30.38	30.37	31.94
20:00	26.07	30.47	30.10	31.34	30.01	29.84	31.10

ตารางที่ ๗.5 (ต่อ)

เวลา	อุณหภูมิอากาศ ภายนอก (องศาเซลเซียส)	อุณหภูมิภายในกล่อง (องศาเซลเซียส)			อุณหภูมิผิวภายนอกกล่อง (องศาเซลเซียส)		
		0 cm	15 cm	30 cm	0 cm	15 cm	30 cm
21:00	25.23	29.70	29.31	30.37	29.51	29.21	30.28
22:00	24.62	28.96	28.57	29.44	28.99	28.60	29.51
23:00	24.32	28.33	27.90	28.62	28.48	28.05	28.85
0:00	24.29	27.81	27.39	28.00	28.04	27.56	28.30
1:00	24.09	27.41	26.98	27.51	27.62	27.11	27.78
2:00	23.82	27.03	26.59	27.05	27.19	26.69	27.30
3:00	23.29	26.62	26.19	26.62	26.70	26.22	26.77
4:00	23.11	26.17	25.77	26.15	26.30	25.83	26.32
5:00	22.87	25.77	25.40	25.73	25.93	25.46	25.90
6:00	22.62	25.37	25.03	25.33	25.57	25.11	25.54
7:00	22.23	25.05	24.73	24.99	25.19	24.77	25.18
8:00	21.82	24.69	24.40	24.64	24.79	24.42	24.79
9:00	23.09	24.42	24.19	24.38	24.87	24.55	25.11
10:00	23.64	24.81	24.70	24.91	25.50	25.22	26.16
11:00	25.83	25.65	25.73	26.07	26.40	26.10	27.32
12:00	27.43	26.86	27.00	27.50	27.51	27.26	28.51

ตารางที่ ข.6

ผลการวัดความชื้นสัมพัทธ์ของการทดลองเปรียบเทียบระดับความชื้นที่เกิดขึ้นจากผนังไม้เนื้ออ่อน

โดยวิธีการติดตั้งที่มีการเว้นระยะต่างกันว่า 0 15 และ 30 เซนติเมตร

ในวันที่ 9-10 มกราคม พ.ศ. 2550

เวลา	ความชื้นสัมพัทธ์ อากาศภายนอก (เปอร์เซ็นต์)	ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ ภายในกล่อง (เปอร์เซ็นต์)			ความชื้นสัมพัทธ์อากาศที่ผิว ภายนอกกล่อง (เปอร์เซ็นต์)		
		0 cm	15 cm	30 cm	0 cm	15 cm	30 cm
		0:00	52.29	62.83	61.46	62.39	50.80
1:00	52.75	62.96	61.60	62.50	51.19	51.43	50.70
2:00	53.81	63.21	61.93	62.76	51.99	52.24	51.74
3:00	54.03	63.45	62.18	63.00	52.32	52.71	51.98
4:00	55.07	63.67	62.41	63.19	53.20	53.56	52.91
5:00	55.83	63.89	62.65	63.39	53.93	54.29	53.63
6:00	57.12	64.10	62.83	63.58	55.09	55.34	54.64
7:00	57.88	64.19	62.93	63.65	55.99	56.28	55.45
8:00	56.95	64.37	63.11	63.77	56.18	56.47	54.91
9:00	51.76	64.40	62.96	63.65	53.38	53.43	50.35
10:00	50.20	63.69	61.89	62.41	50.04	49.77	44.59
11:00	47.36	62.54	60.49	60.70	48.49	47.95	45.43
12:00	44.07	61.57	59.58	59.80	45.46	45.03	43.52
13:00	41.12	60.59	58.47	58.86	42.74	42.02	41.08
14:00	39.81	59.56	57.38	58.02	41.20	40.18	39.23
15:00	39.28	58.67	56.50	57.39	39.88	38.65	37.65
16:00	39.15	58.01	55.88	56.89	39.32	38.24	37.00
17:00	39.68	57.73	55.66	56.71	39.68	38.55	36.63
18:00	41.47	57.99	55.99	56.99	41.00	40.14	36.98
19:00	44.42	58.87	57.12	58.04	42.63	42.50	41.25
20:00	48.70	59.93	58.31	59.43	46.80	46.65	45.63

ตารางที่ ๗.6 (ต่อ)

เวลา	ความชื้นสัมพัทธ์ อากาศภายนอก (เปอร์เซ็นต์)	ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ ภายในกล่อง (เปอร์เซ็นต์)			ความชื้นสัมพัทธ์อากาศที่ผิว ภายนอกกล่อง (เปอร์เซ็นต์)		
		0 cm	15 cm	30 cm	0 cm	15 cm	30 cm
21:00	51.65	60.86	59.45	60.60	49.39	49.30	48.38
22:00	53.51	61.58	60.21	61.41	50.50	50.39	50.03
23:00	52.75	62.06	60.74	61.90	49.79	49.80	49.00
0:00	52.76	62.28	61.00	62.07	50.21	50.32	49.66
1:00	52.45	62.38	61.14	62.10	50.18	50.27	49.58
2:00	52.53	62.53	61.30	62.17	50.40	50.54	49.77
3:00	53.39	62.73	61.52	62.30	51.30	51.52	50.76
4:00	54.01	63.03	61.80	62.52	51.99	52.11	51.40
5:00	54.28	63.21	61.95	62.64	52.22	52.53	51.87
6:00	54.11	63.40	62.14	62.80	52.00	52.37	51.71
7:00	54.70	63.49	62.21	62.81	52.81	53.09	52.23
8:00	55.73	63.62	62.35	62.88	54.14	54.32	53.27
9:00	50.42	63.67	62.28	62.89	51.55	51.67	49.21
10:00	48.41	62.87	61.09	61.63	47.88	47.55	42.76
11:00	43.50	61.71	59.60	59.82	44.78	44.20	42.23
12:00	40.36	60.21	58.19	58.39	41.97	41.62	40.39

ตารางที่ ๗.7

ผลการวัดอุณหภูมิการทดลอง เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพการลดการถ่ายเทความร้อน
ระหว่างผนังไม้เนื้ออ่อนกับฉนวนป้องกันความร้อนภายนอก
ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม พ.ศ. 2550

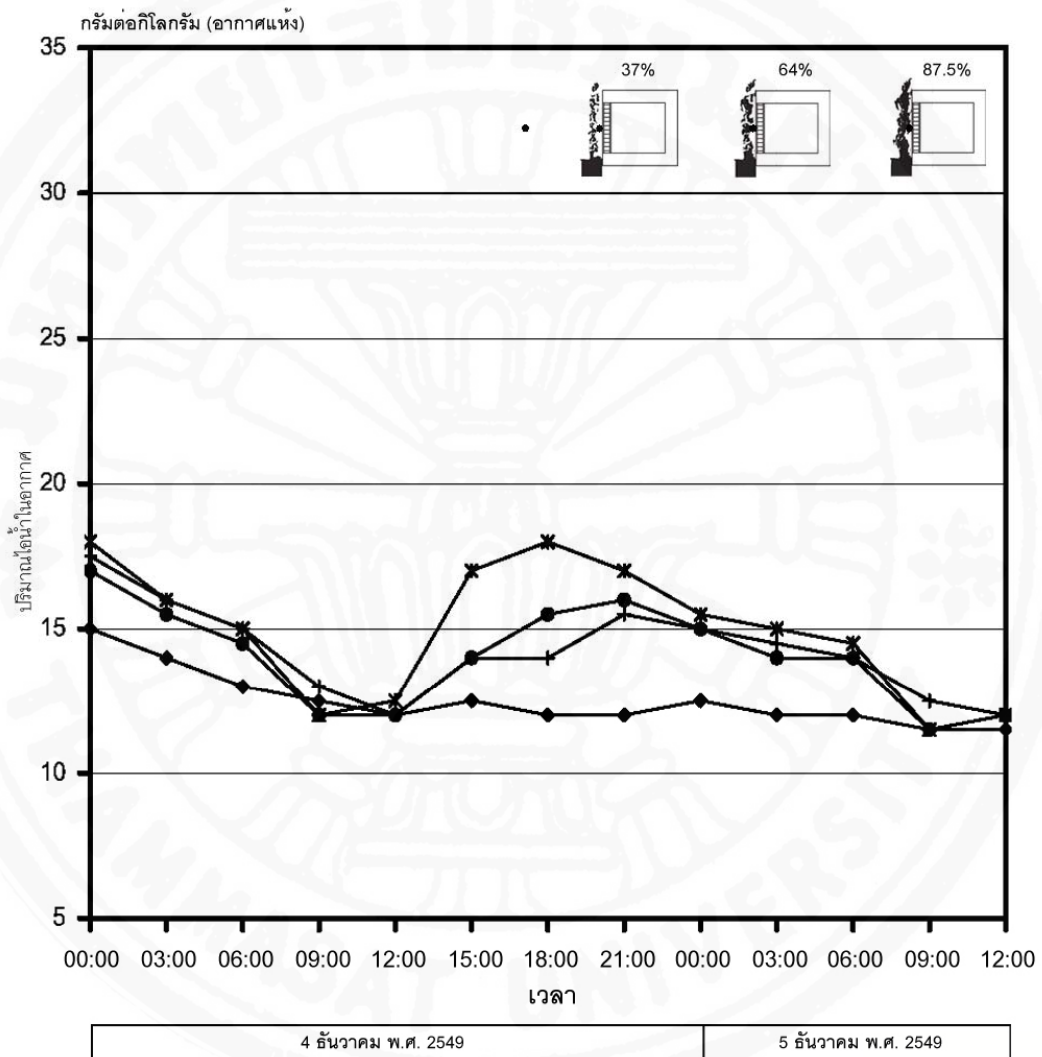
เวลา	อุณหภูมิอากาศ ภายนอก (องศาเซลเซียส)	อุณหภูมิภายในกล่อง (องศาเซลเซียส)			อุณหภูมิผิวภายนอกกล่อง (องศาเซลเซียส)		
		ไม่มีสิ่ง ปกคลุม	ฉนวน	ผนังไม้ เนื้ออ่อน	ไม่มีสิ่ง ปกคลุม	ฉนวน	ผนังไม้ เนื้ออ่อน
0:00	26.70	30.68	29.38	29.31	29.72	30.24	29.34
1:00	26.58	30.12	29.25	28.95	29.28	30.14	29.01
2:00	26.15	29.27	29.07	28.41	28.57	30.00	28.49
3:00	25.99	28.55	28.89	27.95	28.06	29.82	28.14
4:00	26.01	27.99	28.71	27.58	27.60	29.66	27.81
5:00	25.72	27.52	28.54	27.27	27.23	29.48	27.53
6:00	25.20	27.11	28.35	26.97	26.80	29.31	27.12
7:00	25.23	26.73	28.15	26.63	26.55	29.13	26.83
8:00	25.25	26.47	27.99	26.37	26.49	28.99	26.64
9:00	25.46	26.41	27.91	26.26	27.06	28.88	26.62
10:00	26.49	26.82	27.96	26.36	28.09	28.79	26.78
11:00	28.77	27.64	28.21	26.76	30.85	28.83	27.51
12:00	31.19	29.57	28.82	27.82	33.74	28.96	28.67
13:00	31.62	31.83	29.34	29.04	35.60	29.09	29.65
14:00	32.64	33.72	29.73	30.08	37.56	29.30	30.66
15:00	33.22	35.51	30.10	31.11	39.38	29.56	31.69
16:00	33.41	37.17	30.49	32.12	40.40	29.80	32.60
17:00	32.88	38.24	30.78	32.87	40.16	30.00	33.10
18:00	32.21	38.51	30.90	33.26	39.24	30.18	33.37

ตารางที่ ๗.7 (ต่อ)

เวลา	อุณหภูมิอากาศ ภายนอก (องศาเซลเซียส)	อุณหภูมิภายในกล่อง (องศาเซลเซียส)			อุณหภูมิผิวภายนอกกล่อง (องศาเซลเซียส)		
		ไม่มีสิ่ง ปกคลุม	ฉนวน	ผนังไม้ เลื่อย	ไม่มีสิ่ง ปกคลุม	ฉนวน	ผนังไม้ เลื่อย
19:00	30.89	38.00	30.83	33.24	37.21	30.29	33.19
20:00	29.29	36.68	30.56	32.67	34.85	30.34	32.40
21:00	28.37	34.92	30.15	31.81	33.18	30.33	31.63
22:00	27.78	33.33	29.83	30.97	31.88	30.30	30.92
23:00	26.94	31.96	29.57	30.21	30.61	30.21	30.13
0:00	26.57	30.73	29.32	29.46	29.64	30.07	29.46
1:00	26.50	29.70	29.10	28.81	28.89	29.94	28.92
2:00	26.32	28.90	28.93	28.30	28.29	29.79	28.46
3:00	26.07	28.27	28.76	27.87	27.81	29.61	28.11
4:00	25.04	27.70	28.57	27.49	27.18	29.45	27.65
5:00	24.19	27.12	28.37	27.08	26.64	29.26	27.29
6:00	23.51	26.55	28.13	26.66	25.94	29.07	26.68
7:00	23.49	25.95	27.87	26.11	25.45	28.87	26.13
8:00	23.82	25.44	27.62	25.61	25.25	28.69	25.77
9:00	25.75	25.34	27.53	25.40	26.50	28.56	25.91
10:00	26.87	26.06	27.72	25.75	28.60	28.51	26.46
11:00	29.29	27.52	28.17	26.56	31.18	28.56	27.31
12:00	31.08	29.63	28.72	27.72	33.69	28.67	28.43

ภาพที่ ข.1

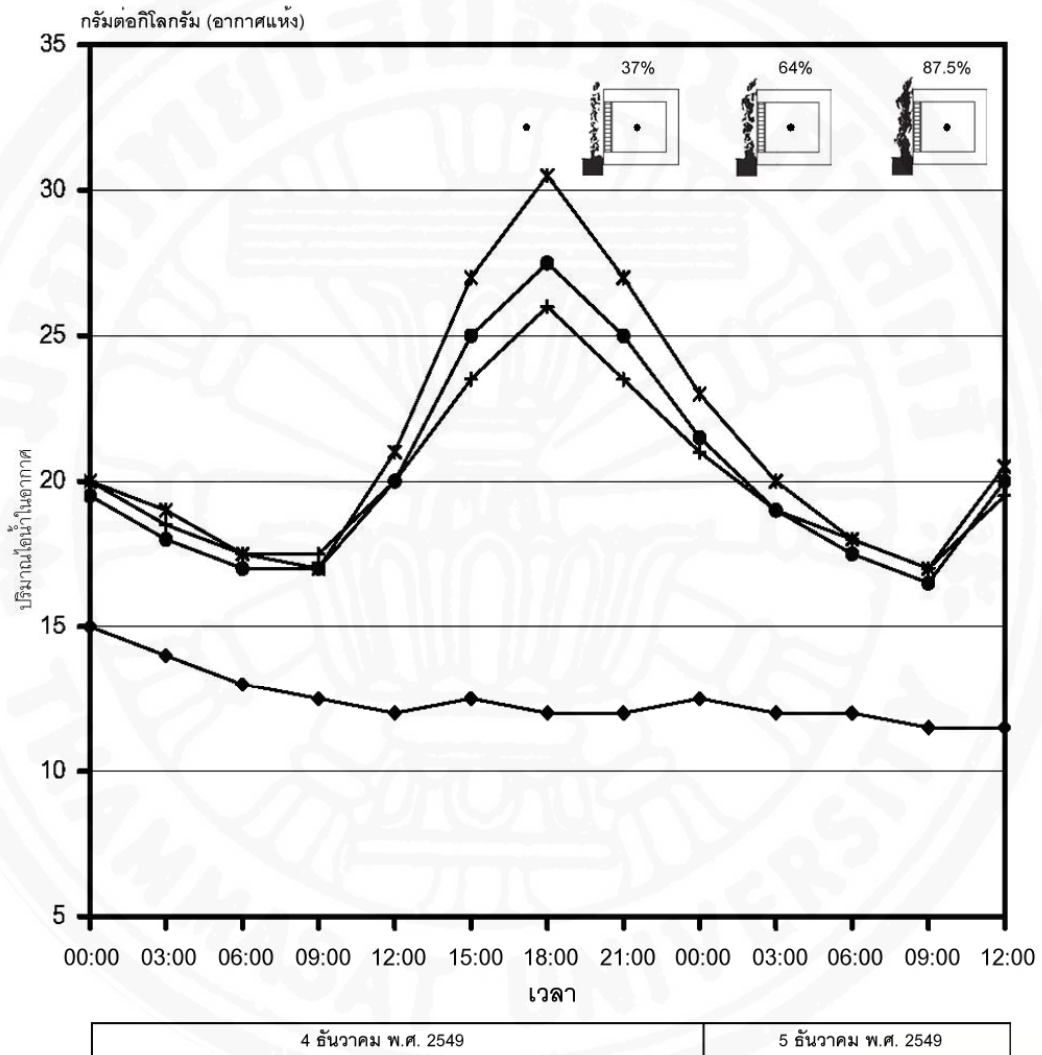
ปริมาณไอน้ำในอากาศบริเวณผิวภายนอกของกล่องทดลองทั้ง 3 กล่อง ที่ปกคลุมด้วยผนังไม้เลื้อย ที่มีพื้นที่ใบปกคลุม 37% 64% และ 87.5% ในวันที่ 4-5 ธันวาคม พ.ศ. 2549



- ◆ ปริมาณน้ำในอากาศภายนอก
- * ปริมาณน้ำในอากาศที่ผิวภายนอกกล่องที่ปกคลุมด้วยผนังไม้เลื้อยพื้นที่ใบปกคลุม 37%
- ปริมาณน้ำในอากาศที่ผิวภายนอกกล่องที่ปกคลุมด้วยผนังไม้เลื้อยพื้นที่ใบปกคลุม 64%
- + ปริมาณน้ำในอากาศที่ผิวภายนอกกล่องที่ปกคลุมด้วยผนังไม้เลื้อยพื้นที่ใบปกคลุม 87.5%

ภาพที่ ข.2

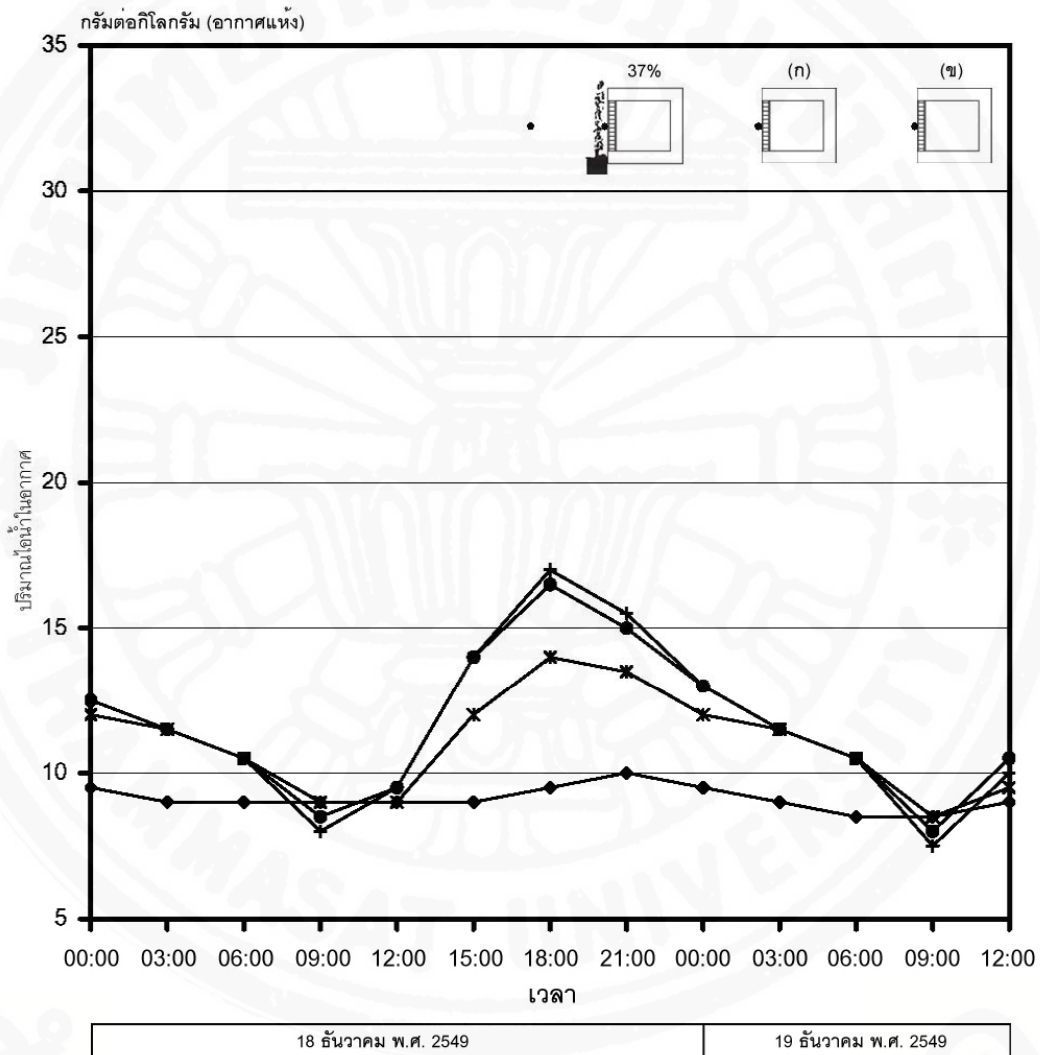
ปริมาณไอน้ำในอากาศภายในของกล่องทดลองทั้ง 3 กล่อง ที่ปกคลุมด้วยผนังไม้เลื้อย ที่มีพื้นที่ใบปกคลุม 37% 64% และ 87.5% ในวันที่ 4-5 ธันวาคม พ.ศ. 2549



- ปริมาณน้ำในอากาศภายนอก
- * ปริมาณน้ำในอากาศภายในกล่องที่ปกคลุมด้วยผนังไม้เลื้อยพื้นที่ใบปกคลุม 37%
- ปริมาณน้ำในอากาศภายในกล่องที่ปกคลุมด้วยผนังไม้เลื้อยพื้นที่ใบปกคลุม 64%
- + ปริมาณน้ำในอากาศภายในกล่องที่ปกคลุมด้วยผนังไม้เลื้อยพื้นที่ใบปกคลุม 87.5%

ภาพที่ ข.3

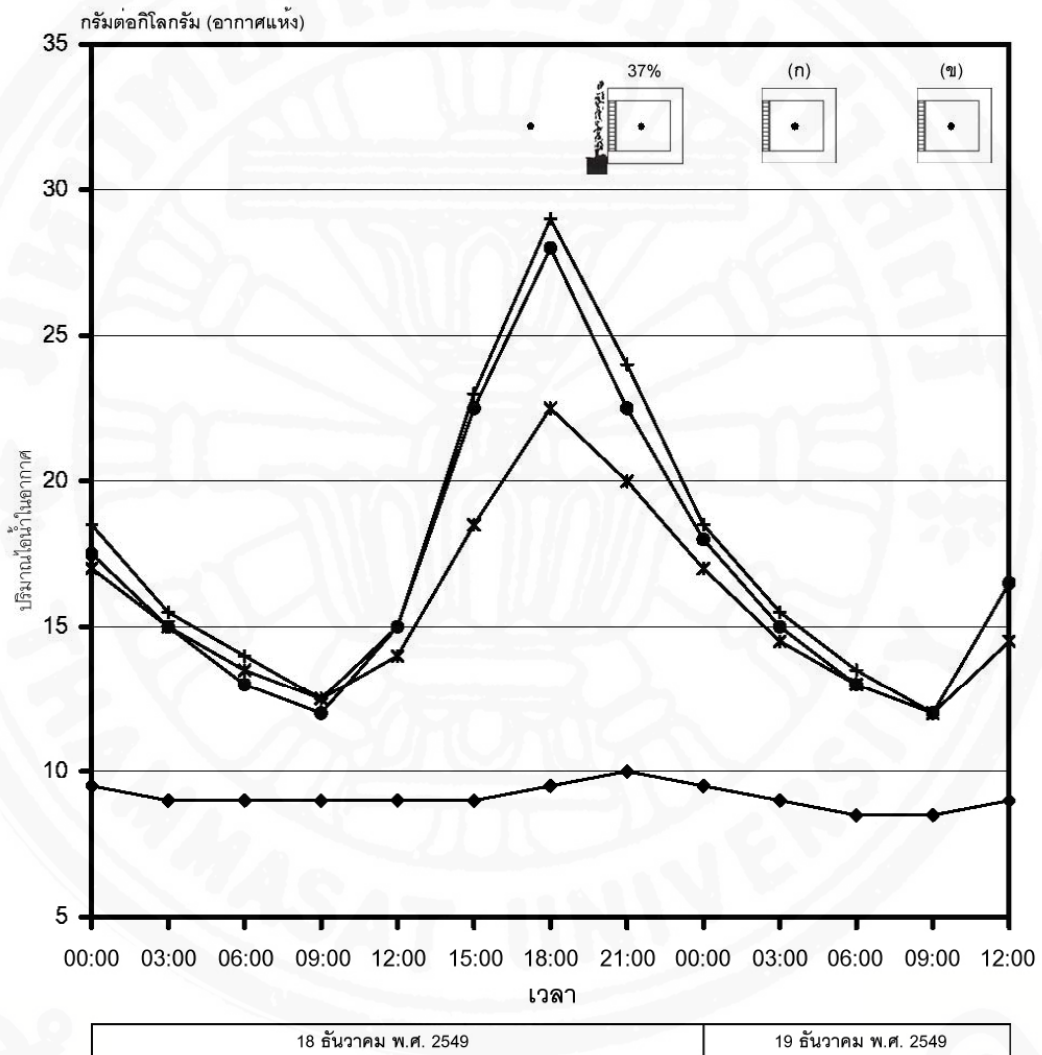
ปริมาณไอน้ำในอากาศผิวภายนอกของการทดลองเพิ่มเติม เพื่อตรวจสอบค่าความชื้นสัมพัทธ์
ภายในกล่องทดลองระหว่างการปกคลุมด้วยผนังไม้เดียวกับผนังจำลอง
ที่ไม่มีสิ่งปกคลุมในวันที่ 18-19 ธันวาคม พ.ศ. 2549



- ◆ ปริมาณน้ำในอากาศภายนอก
- * ปริมาณน้ำในอากาศที่ผิวภายนอกกล่องที่ปกคลุมด้วยผนังไม้เดียวกับผนังที่ไปปกคลุม 37%
- ปริมาณน้ำในอากาศที่ผิวภายนอกกล่องที่ไม่มีสิ่งปกคลุม(ก)
- + ปริมาณน้ำในอากาศที่ผิวภายนอกกล่องที่ไม่มีสิ่งปกคลุม(ข)

ภาพที่ ข.4

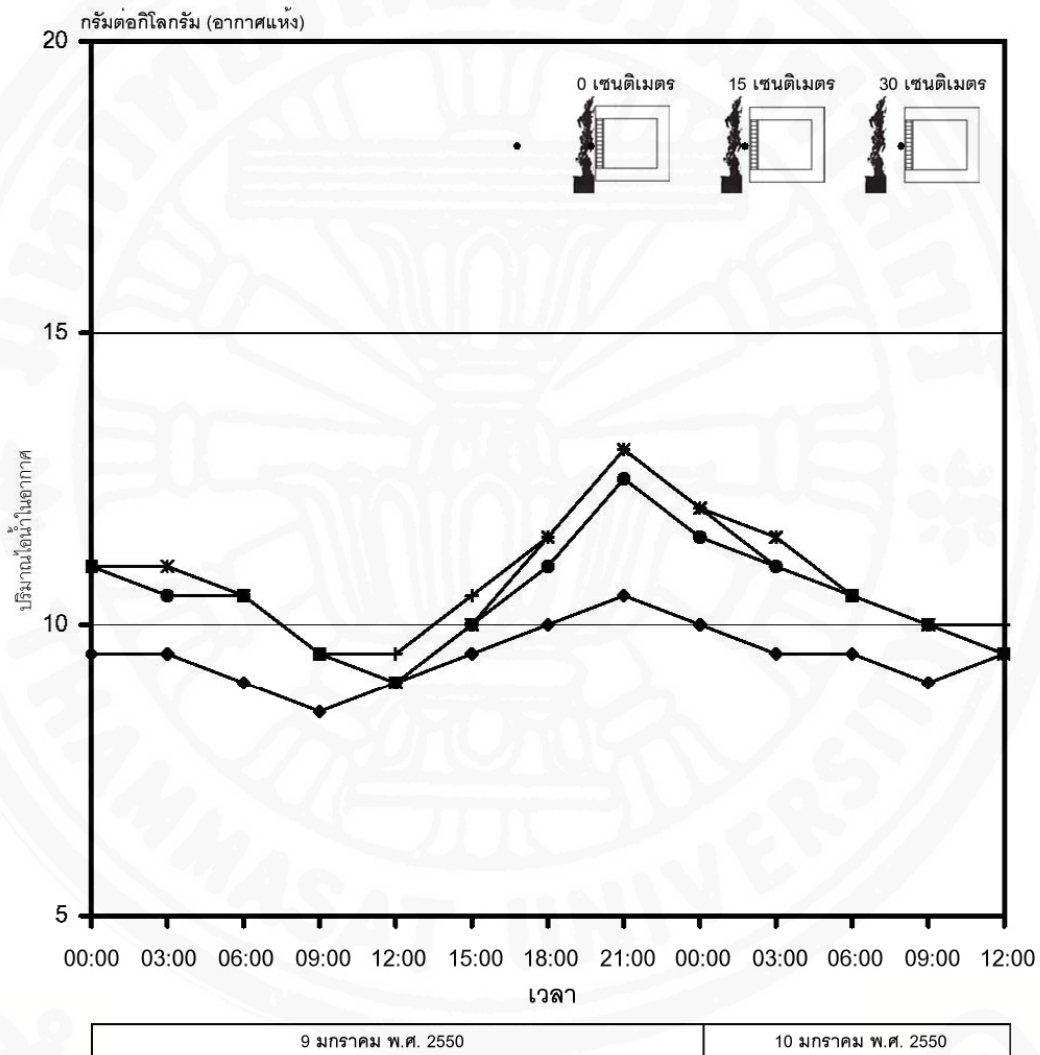
ปริมาณไอน้ำในอากาศภายในกล่องทดลองของการทดลองเพิ่มเติม เพื่อตรวจสอบค่าความชื้นสัมพัทธ์ภายในกล่องทดลองระหว่างการปกคลุมด้วยผนังไม้เดียวกับผนังจำลองที่ไม่มีสิ่งปกคลุม ในวันที่ 18-19 ธันวาคม พ.ศ. 2549



- ปริมาณน้ำในอากาศภายนอก
- *— ปริมาณน้ำในอากาศภายในกล่องที่ปกคลุมด้วยผนังไม้เนื้อพื้นที่ใบปกคลุม 37%
- ปริมาณน้ำในอากาศภายในกล่องที่ไม่มีสิ่งปกคลุม(ก)
- +— ปริมาณน้ำในอากาศภายในกล่องที่ไม่มีสิ่งปกคลุม(ข)

ภาพที่ ข.5

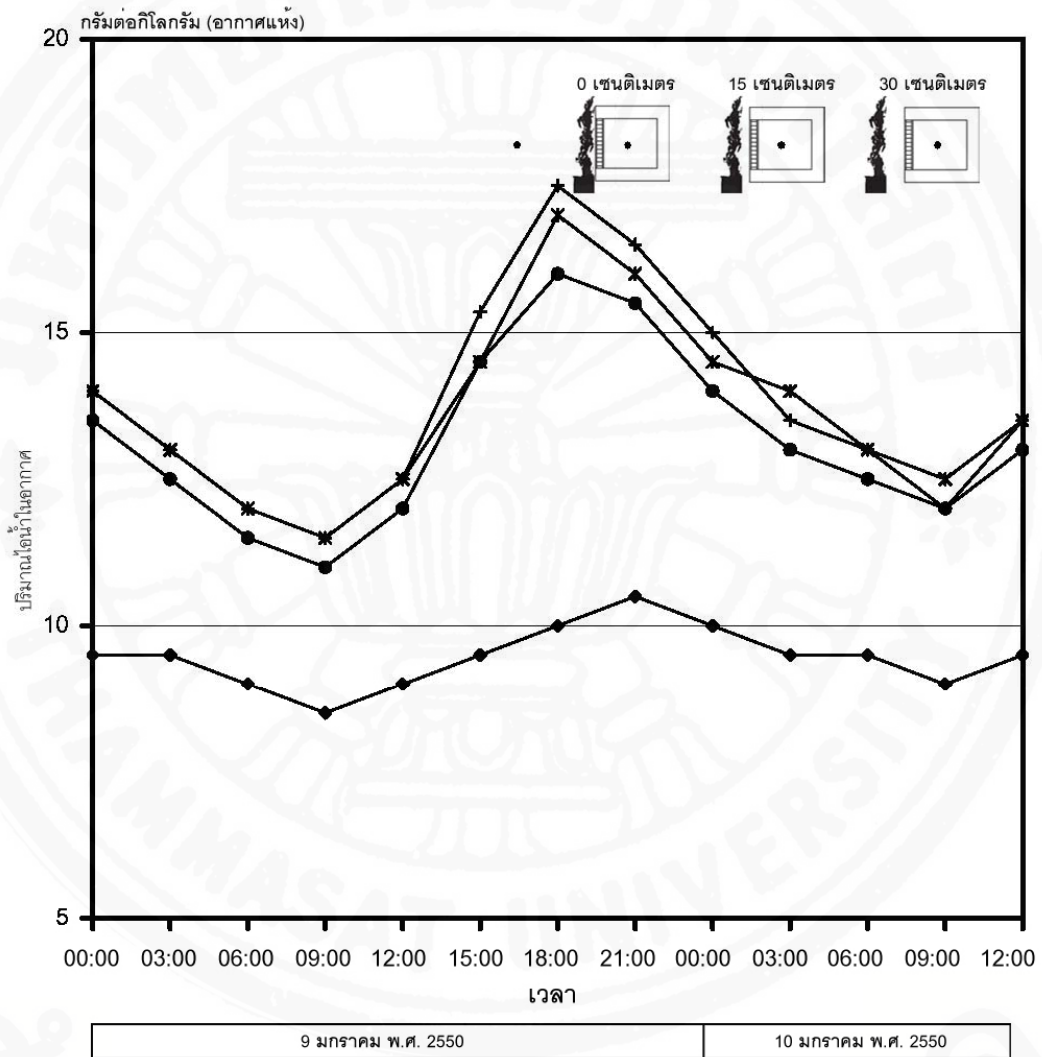
ปริมาณไอน้ำในอากาศผิวภายนอกของกล่องทดลองทั้ง 3 กล่อง ที่ติดตั้งผนังไม้เลื้อย
ที่มีการเว้นระยะต่างกันว่า 0 15 และ 30 เซนติเมตร
ในวันที่ 9-10 มกราคม พ.ศ. 2550



- ปริมาณน้ำในอากาศภายนอก
- * ปริมาณน้ำในอากาศที่ผิวภายนอกกล่องที่ติดตั้งผนังไม้เลื้อยห่างจากผนัง 0 เซนติเมตร
- ปริมาณน้ำในอากาศที่ผิวภายนอกกล่องที่ติดตั้งผนังไม้เลื้อยห่างจากผนัง 15 เซนติเมตร
- + ปริมาณน้ำในอากาศที่ผิวภายนอกกล่องที่ติดตั้งผนังไม้เลื้อยห่างจากผนัง 30 เซนติเมตร

ภาพที่ ข.6

ปริมาณไอน้ำในอากาศภายในของกล่องทดลองทั้ง 3 กล่อง ที่ติดตั้งผนังไม้เลื้อย
ที่มีการเว้นระยะต่างกันว่า 0 15 และ 30 เซนติเมตร
ในวันที่ 9-10 มกราคม พ.ศ. 2550



- ปริมาณน้ำในอากาศภายนอก
- * ปริมาณน้ำในอากาศภายในกล่องที่ติดตั้งผนังไม้เลื้อยห่างจากผนัง 0 เซนติเมตร
- ปริมาณน้ำในอากาศภายในกล่องที่ติดตั้งผนังไม้เลื้อยห่างจากผนัง 15 เซนติเมตร
- + ปริมาณน้ำในอากาศภายในกล่องที่ติดตั้งผนังไม้เลื้อยห่างจากผนัง 30 เซนติเมตร