

ผนวก ข

ค่าทดสอบทางสถิติ

ตารางที่ ข-1

เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน (k)

ชนิดวัสดุ	ชนิดวัสดุที่เปรียบเทียบ	Sig.
ฉนวนขี้ข้าวโพด 200 กก./ ลบ.ม.	ฉนวนขี้ข้าวโพด 400 กก./ ลบ.ม.	0.000
	ฉนวนขี้ข้าวโพด 800 กก./ ลบ.ม.	0.000
	ฉนวนต้นไม้สำหรับหลัง 200 กก./ ลบ.ม.	0.380
	ฉนวนต้นไม้สำหรับหลัง 400 กก./ ลบ.ม.	0.000
	ฉนวนต้นไม้สำหรับหลัง 800 กก./ ลบ.ม.	0.000
ฉนวนขี้ข้าวโพด 400 กก./ ลบ.ม.	ฉนวนขี้ข้าวโพด 200 กก./ ลบ.ม.	0.000
	ฉนวนขี้ข้าวโพด 800 กก./ ลบ.ม.	0.000
	ฉนวนต้นไม้สำหรับหลัง 200 กก./ ลบ.ม.	0.000
	ฉนวนต้นไม้สำหรับหลัง 400 กก./ ลบ.ม.	0.003
	ฉนวนต้นไม้สำหรับหลัง 800 กก./ ลบ.ม.	0.000
ฉนวนขี้ข้าวโพด 800 กก./ ลบ.ม.	ฉนวนขี้ข้าวโพด 200 กก./ ลบ.ม.	0.000
	ฉนวนขี้ข้าวโพด 400 กก./ ลบ.ม.	0.000
	ฉนวนต้นไม้สำหรับหลัง 200 กก./ ลบ.ม.	0.000
	ฉนวนต้นไม้สำหรับหลัง 400 กก./ ลบ.ม.	0.000
	ฉนวนต้นไม้สำหรับหลัง 800 กก./ ลบ.ม.	0.000
ฉนวนต้นไม้สำหรับหลัง 200 กก./ ลบ.ม.	ฉนวนขี้ข้าวโพด 200 กก./ ลบ.ม.	0.380
	ฉนวนขี้ข้าวโพด 400 กก./ ลบ.ม.	0.000
	ฉนวนขี้ข้าวโพด 800 กก./ ลบ.ม.	0.000
	ฉนวนต้นไม้สำหรับหลัง 400 กก./ ลบ.ม.	0.000
	ฉนวนต้นไม้สำหรับหลัง 800 กก./ ลบ.ม.	0.000
ฉนวนต้นไม้สำหรับหลัง 400 กก./ ลบ.ม.	ฉนวนขี้ข้าวโพด 200 กก./ ลบ.ม.	0.000
	ฉนวนขี้ข้าวโพด 400 กก./ ลบ.ม.	0.003
	ฉนวนขี้ข้าวโพด 800 กก./ ลบ.ม.	0.000
	ฉนวนต้นไม้สำหรับหลัง 200 กก./ ลบ.ม.	0.000
	ฉนวนต้นไม้สำหรับหลัง 800 กก./ ลบ.ม.	0.000
ฉนวนต้นไม้สำหรับหลัง 800 กก./ ลบ.ม.	ฉนวนขี้ข้าวโพด 200 กก./ ลบ.ม.	0.000
	ฉนวนขี้ข้าวโพด 400 กก./ ลบ.ม.	0.000
	ฉนวนขี้ข้าวโพด 800 กก./ ลบ.ม.	0.000
	ฉนวนต้นไม้สำหรับหลัง 200 กก./ ลบ.ม.	0.000
	ฉนวนต้นไม้สำหรับหลัง 400 กก./ ลบ.ม.	0.000

ตารางที่ ข-2
เปรียบเทียบความแตกต่างของอุณหภูมิผิวภายนอกผนังทดสอบจนวน

ชนิดผนัง	ชนิดผนังที่เปรียบเทียบ	Sig.
1	2	0.983
	3	0.994
	4	1.000
	5	0.038
	6	1.000
	2	1
3		0.811
4		0.984
5		0.003
6		0.989
3		1
	2	0.811
	4	0.994
	5	0.176
	6	0.989
	4	1
2		0.984
3		0.994
5		0.038
6		1.000
5		1
	2	0.003
	3	0.176
	4	0.038
	6	0.030
	6	1
2		0.989
3		0.989
4		1.000
5		0.030

- เมื่อ 1 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + ไม้อัด
 2 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + โยแก้ว + ไม้อัด
 3 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + จนวนซังข้าวโพด 400 กก./ ลบ.ม. + ไม้อัด
 4 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + จนวนต้นมันสำปะหลัง 200 กก./ ลบ.ม. + ไม้อัด
 5 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + จนวนต้นมันสำปะหลัง 400 กก./ ลบ.ม. + ไม้อัด
 6 คือ อุณหภูมิอากาศภายนอก

ตารางที่ ข-3

เปรียบเทียบความแตกต่างของอุณหภูมิผิวภายในผนังทดสอบจนวน

ชนิดผนัง	ชนิดผนังที่เปรียบเทียบ	Sig.
1	2	0.000
	3	0.181
	4	0.024
	5	0.432
	6	0.039
	2	1
3		0.020
4		0.157
5		0.003
6		0.110
3		1
	2	0.020
	4	0.982
	5	0.998
	6	0.994
	4	1
2		0.157
3		0.982
5		0.855
6		1.000
5		1
	2	0.003
	3	0.998
	4	0.855
	6	0.913
	6	1
2		0.110
3		0.994
4		1.000
5		0.913

เมื่อ 1 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + ไม้อัด

2 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + โยแก้ว + ไม้อัด

3 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + จนวนซังข้าวโพด 400 กก./ลบ.ม. + ไม้อัด

4 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + จนวนต้นมันสำปะหลัง 200 กก./ลบ.ม. + ไม้อัด

5 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + จนวนต้นมันสำปะหลัง 400 กก./ลบ.ม. + ไม้อัด

6 คือ อุณหภูมิอากาศภายนอก

ตารางที่ ข-4

เปรียบเทียบความแตกต่างของอุณหภูมิอากาศภายในผนังทดสอบจนวน

ชนิดผนัง	ชนิดผนังที่เปรียบเทียบ	Sig.
1	2	0.000
	3	0.744
	4	0.023
	5	0.438
	6	0.037
	2	1
3		0.037
4		0.826
5		0.136
6		0.744
3		1
	2	0.037
	4	0.561
	5	0.998
	6	0.661
	4	1
2		0.826
3		0.561
5		0.843
6		1.000
5		1
	2	0.136
	3	0.998
	4	0.843
	6	0.905
	6	1
2		0.744
3		0.661
4		1.000
5		0.905

เมื่อ 1 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + ไม้อัด

2 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + โยแก้ว + ไม้อัด

3 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + จนวนซึ่งข้าวโพด 400 กก./ ลบ.ม. + ไม้อัด

4 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + จนวนต้นมันสำปะหลัง 200 กก./ ลบ.ม. + ไม้อัด

5 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + จนวนต้นมันสำปะหลัง 400 กก./ ลบ.ม. + ไม้อัด

6 คือ อุณหภูมิอากาศภายนอก

ตารางที่ ข-5
เปรียบเทียบความแตกต่างของอุณหภูมิผิวภายนอกผนังทดสอบ

ชนิดผนัง	ชนิดผนังที่เปรียบเทียบ	Sig.
1	2	0.915
	3	0.616
	4	0.947
2	1	0.915
	3	0.943
	4	1.000
3	1	0.616
	2	0.943
	4	0.910
4	1	0.947
	2	1.000
	3	0.910

- เมื่อ 1 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + ผนังไม้อัด
 2 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + ผนังขังข้าวโพด 800 กก./ ลบ.ม.
 3 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + ผนังตันมันสำปะหลัง 800 กก./ ลบ.ม.
 4 คือ อุณหภูมิอากาศภายนอก

ตารางที่ ข-6
เปรียบเทียบความแตกต่างของอุณหภูมิผิวภายในผนังทดสอบ

ชนิดผนัง	ชนิดผนังที่เปรียบเทียบ	Sig.
1	2	0.718
	3	0.000
	4	0.019
2	1	0.718
	3	0.017
	4	0.261
3	1	0.000
	2	0.017
	4	0.693
4	1	0.019
	2	0.261
	3	0.693

- เมื่อ 1 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + ผนังไม้อัด
 2 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + ผนังขี้ข้าวโพด 800 กก./ ลบ.ม.
 3 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + ผนังต้นมันสำปะหลัง 800 กก./ ลบ.ม.
 4 คือ อลูมิเนียมอากาศภายนอก

ตารางที่ ร-7

เปรียบเทียบความแตกต่างของอุณหภูมิอากาศภายในผนังทดสอบ

ชนิดผนัง	ชนิดผนังที่เปรียบเทียบ	Sig.
1	2	0.380
	3	0.000
	4	0.032
2	1	0.380
	3	0.001
	4	0.684
3	1	0.000
	2	0.001
	4	0.031
4	1	0.032
	2	0.684
	3	0.031

- เมื่อ 1 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + ผนังไม้อัด
 2 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + ผนังขี้ข้าวโพด 800 กก./ ลบ.ม.
 3 คือ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ + ผนังต้นมันสำปะหลัง 800 กก./ ลบ.ม.
 4 คือ อลูมิเนียมอากาศภายนอก