

## ผนวก ค

## ตารางแสดงผลการทดลอง

## ตารางที่ ค.1

อุณหภูมิต่อเวลาที่เปลี่ยนไปจากการทดลองกับผนังมวลน้ำ ติดตั้งซีเมนต์แผ่นเรียบ (°C)

| เวลา     | อุณหภูมิจากการทดลองกับผนังมวลน้ำ ติดตั้งซีเมนต์แผ่นเรียบ (°C) |                   |                     |               |             |
|----------|---------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
|          | อากาศ<br>แวดล้อม                                              | อากาศด้าน<br>ร้อน | ผิวผนังด้าน<br>ร้อน | ผิวผนังด้านใน | อากาศด้านใน |
| 0:00:00  | 24.57                                                         | 24.42             | 25.07               | 25.57         | 23.44       |
| 1:00:00  | 24.24                                                         | 24.47             | 24.64               | 25.37         | 24.22       |
| 2:00:00  | 24.39                                                         | 44.92             | 27.20               | 25.62         | 25.22       |
| 3:00:00  | 24.92                                                         | 46.75             | 28.08               | 26.20         | 25.62       |
| 4:00:00  | 24.54                                                         | 47.82             | 28.70               | 26.80         | 26.05       |
| 5:00:00  | 24.87                                                         | 47.72             | 29.28               | 27.35         | 26.40       |
| 6:00:00  | 25.12                                                         | 49.58             | 29.98               | 27.85         | 26.75       |
| 7:00:00  | 24.52                                                         | 48.75             | 30.31               | 28.25         | 26.95       |
| 8:00:00  | 24.85                                                         | 48.63             | 30.71               | 28.63         | 27.25       |
| 9:00:00  | 24.52                                                         | 49.75             | 31.16               | 28.93         | 27.37       |
| 10:00:00 | 24.19                                                         | 50.05             | 31.48               | 29.23         | 27.42       |
| 11:00:00 | 24.27                                                         | 50.28             | 31.76               | 29.48         | 27.50       |
| 12:00:00 | 23.79                                                         | 49.23             | 31.96               | 29.71         | 27.47       |
| 13:00:00 | 23.79                                                         | 49.53             | 32.14               | 29.91         | 27.55       |
| 14:00:00 | 23.57                                                         | 51.06             | 32.51               | 30.08         | 27.68       |
| 15:00:00 | 25.35                                                         | 49.85             | 32.59               | 30.31         | 27.93       |
| 16:00:00 | 25.12                                                         | 49.80             | 32.84               | 30.58         | 28.28       |
| 17:00:00 | 25.20                                                         | 51.01             | 33.11               | 30.76         | 28.45       |
| 18:00:00 | 24.52                                                         | 51.01             | 33.31               | 31.03         | 28.58       |
| 19:00:00 | 23.92                                                         | 49.28             | 33.31               | 31.11         | 28.50       |
| 20:00:00 | 24.60                                                         | 48.90             | 33.39               | 31.23         | 28.50       |

ตารางที่ ค.1 (ต่อ)

| เวลา     | อุณหภูมิจากการทดลองกับผนังมวลน้ำ ติดตั้งซีเมนต์แผ่นเรียบ (°C) |                   |                     |               |             |
|----------|---------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
|          | อากาศ<br>แวดล้อม                                              | อากาศด้าน<br>ร้อน | ผิวผนังด้าน<br>ร้อน | ผิวผนังด้านใน | อากาศด้านใน |
| 21:00:00 | 25.75                                                         | 49.50             | 32.94               | 31.33         | 28.78       |
| 22:00:00 | 24.29                                                         | 49.55             | 33.44               | 31.31         | 28.65       |
| 23:00:00 | 25.12                                                         | 51.01             | 33.84               | 31.53         | 28.88       |
| 0:00:00  | 24.85                                                         | 51.01             | 34.17               | 31.71         | 28.95       |
| 1:00:00  | 24.14                                                         | 52.36             | 34.57               | 31.94         | 29.00       |
| 2:00:00  | 24.42                                                         | 51.94             | 34.74               | 32.11         | 28.98       |
| 3:00:00  | 24.92                                                         | 30.01             | 31.99               | 32.09         | 29.23       |
| 4:00:00  | 24.60                                                         | 25.90             | 30.78               | 31.58         | 29.00       |
| 5:00:00  | 24.22                                                         | 25.37             | 30.13               | 31.03         | 28.68       |
| 6:00:00  | 24.49                                                         | 25.24             | 29.65               | 30.51         | 28.38       |
| 7:00:00  | 24.24                                                         | 25.22             | 29.18               | 30.08         | 28.08       |
| 8:00:00  | 24.02                                                         | 25.17             | 28.83               | 29.73         | 27.83       |
| 9:00:00  | 24.47                                                         | 25.07             | 28.50               | 29.38         | 27.63       |
| 10:00:00 | 24.32                                                         | 25.07             | 28.20               | 29.08         | 27.45       |
| 11:00:00 | 24.22                                                         | 25.09             | 27.95               | 28.83         | 27.25       |
| 12:00:00 | 24.39                                                         | 25.22             | 27.75               | 28.63         | 27.17       |
| 13:00:00 | 24.27                                                         | 25.19             | 27.52               | 28.40         | 27.05       |
| 14:00:00 | 25.05                                                         | 25.14             | 27.35               | 28.20         | 26.95       |
| 15:00:00 | 24.92                                                         | 25.09             | 27.15               | 27.98         | 26.85       |
| 16:00:00 | 24.75                                                         | 25.09             | 26.95               | 27.85         | 26.77       |
| 17:00:00 | 24.85                                                         | 25.14             | 26.87               | 27.73         | 26.72       |
| 18:00:00 | 24.19                                                         | 25.02             | 26.70               | 27.60         | 26.60       |
| 19:00:00 | 24.52                                                         | 24.99             | 26.60               | 27.45         | 26.52       |
| 20:00:00 | 24.62                                                         | 24.97             | 26.47               | 27.35         | 26.47       |
| 21:00:00 | 24.22                                                         | 24.97             | 26.35               | 27.22         | 26.35       |

ตารางที่ ค.1 (ต่อ)

| เวลา             | อุณหภูมิจากการทดลองกับผนังมวลน้ำ ติดตั้งซีเมนต์แผ่นเรียบ (°C) |                   |                     |               |             |
|------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
|                  | อากาศ<br>แวดล้อม                                              | อากาศด้าน<br>ร้อน | ผิวผนังด้าน<br>ร้อน | ผิวผนังด้านใน | อากาศด้านใน |
| 22:00:00         | 24.82                                                         | 24.92             | 26.45               | 27.32         | 26.47       |
| 23:00:00         | 24.47                                                         | 24.97             | 26.35               | 27.22         | 26.40       |
| 0:00:00          | 24.85                                                         | 24.92             | 26.35               | 27.22         | 26.42       |
| ค่าสูงสุด        | 25.35                                                         | 51.06             | 33.39               | 31.23         | 28.58       |
| ค่าต่ำสุด (ต้น)  | 23.84                                                         | 24.04             | 24.62               | 25.24         | 23.19       |
| ค่าต่ำสุด (ท้าย) | 24.14                                                         | 24.87             | 26.35               | 27.22         | 26.35       |
| ค่าเฉลี่ย        | 16.66                                                         | 26.31             | 19.81               | 19.22         | 18.22       |

ตารางที่ ค.2

อุณหภูมิต่อเวลาที่เปลี่ยนไปจากการทดลองกับผนังมวลน้ำ

| เวลา     | อุณหภูมิจากการทดลองกับผนังมวลน้ำ (°C) |                   |                     |               |             |
|----------|---------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
|          | อากาศ<br>แวดล้อม                      | อากาศด้าน<br>ร้อน | ผิวผนังด้าน<br>ร้อน | ผิวผนังด้านใน | อากาศด้านใน |
| 0:00:00  | 24.94                                 | 24.29             | 25.49               | 25.60         | 24.47       |
| 1:00:00  | 25.32                                 | 24.64             | 25.22               | 25.54         | 24.62       |
| 2:00:00  | 24.67                                 | 31.84             | 27.50               | 26.27         | 25.52       |
| 3:00:00  | 23.82                                 | 31.71             | 28.38               | 27.20         | 25.87       |
| 4:00:00  | 24.02                                 | 33.09             | 29.53               | 28.13         | 26.32       |
| 5:00:00  | 24.64                                 | 32.74             | 30.26               | 28.85         | 26.65       |
| 6:00:00  | 23.99                                 | 32.94             | 30.86               | 29.63         | 27.05       |
| 7:00:00  | 24.39                                 | 34.47             | 31.99               | 30.28         | 27.40       |
| 8:00:00  | 24.62                                 | 33.21             | 32.14               | 30.78         | 27.65       |
| 9:00:00  | 24.62                                 | 34.02             | 32.91               | 31.26         | 27.90       |
| 10:00:00 | 24.39                                 | 34.07             | 33.26               | 31.71         | 28.18       |

ตารางที่ ค.2 (ต่อ)

| เวลา     | อุณหภูมิจากการทดลองกับผนังมวลน้ำ (°C) |                   |                     |               |             |
|----------|---------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
|          | อากาศ<br>แวดล้อม                      | อากาศด้าน<br>ร้อน | ผิวผนังด้าน<br>ร้อน | ผิวผนังด้านใน | อากาศด้านใน |
| 11:00:00 | 24.09                                 | 34.92             | 33.92               | 32.14         | 28.45       |
| 12:00:00 | 25.14                                 | 35.09             | 34.12               | 32.59         | 28.80       |
| 13:00:00 | 24.62                                 | 34.82             | 34.44               | 32.84         | 28.93       |
| 14:00:00 | 25.09                                 | 35.12             | 34.77               | 33.14         | 29.13       |
| 15:00:00 | 24.52                                 | 35.22             | 34.89               | 33.39         | 29.28       |
| 16:00:00 | 24.37                                 | 34.84             | 35.02               | 33.49         | 29.25       |
| 17:00:00 | 24.32                                 | 35.57             | 35.27               | 33.64         | 29.38       |
| 18:00:00 | 24.79                                 | 35.19             | 35.34               | 33.76         | 29.48       |
| 19:00:00 | 23.82                                 | 35.52             | 35.49               | 33.92         | 29.40       |
| 20:00:00 | 24.69                                 | 29.43             | 33.26               | 33.74         | 29.38       |
| 21:00:00 | 24.62                                 | 25.82             | 31.99               | 32.69         | 29.08       |
| 22:00:00 | 23.92                                 | 25.42             | 30.98               | 31.71         | 28.53       |
| 23:00:00 | 24.34                                 | 25.22             | 30.18               | 30.88         | 28.13       |
| 0:00:00  | 24.72                                 | 25.09             | 29.53               | 30.21         | 27.75       |
| 1:00:00  | 24.62                                 | 24.79             | 28.93               | 29.63         | 27.40       |
| 2:00:00  | 23.99                                 | 24.59             | 28.40               | 29.13         | 27.07       |
| 3:00:00  | 23.92                                 | 24.67             | 28.03               | 28.73         | 26.80       |
| 4:00:00  | 24.24                                 | 24.67             | 27.65               | 28.33         | 26.60       |
| 5:00:00  | 24.84                                 | 24.62             | 27.30               | 27.98         | 26.45       |
| 6:00:00  | 24.77                                 | 24.59             | 27.00               | 27.68         | 26.27       |
| 7:00:00  | 24.94                                 | 24.64             | 26.77               | 27.42         | 26.10       |
| 8:00:00  | 24.77                                 | 24.64             | 26.55               | 27.22         | 26.00       |
| 9:00:00  | 25.14                                 | 24.67             | 26.32               | 27.00         | 25.92       |
| 10:00:00 | 25.07                                 | 24.67             | 26.12               | 26.80         | 25.87       |
| 11:00:00 | 25.14                                 | 24.72             | 26.02               | 26.70         | 25.82       |

ตารางที่ ค.2 (ต่อ)

| เวลา             | อุณหภูมิจากการทดลองกับผนังมวลน้ำ (°C) |                   |                     |               |             |
|------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
|                  | อากาศ<br>แวดล้อม                      | อากาศด้าน<br>ร้อน | ผิวผนังด้าน<br>ร้อน | ผิวผนังด้านใน | อากาศด้านใน |
| 12:00:00         | 24.92                                 | 24.87             | 25.87               | 26.55         | 25.80       |
| 13:00:00         | 25.85                                 | 25.02             | 25.80               | 26.47         | 25.90       |
| 14:00:00         | 25.09                                 | 24.97             | 25.72               | 26.40         | 25.87       |
| 15:00:00         | 25.19                                 | 24.97             | 25.62               | 26.35         | 25.82       |
| 16:00:00         | 25.27                                 | 24.69             | 25.52               | 26.25         | 25.72       |
| 17:00:00         | 24.72                                 | 24.54             | 25.37               | 26.10         | 25.62       |
| 18:00:00         | 24.59                                 | 24.42             | 25.32               | 26.05         | 25.52       |
| 19:00:00         | 24.52                                 | 24.42             | 25.22               | 25.92         | 25.39       |
| 20:00:00         | 24.99                                 | 24.42             | 25.14               | 25.85         | 25.32       |
| 21:00:00         | 24.72                                 | 24.17             | 24.99               | 25.75         | 25.19       |
| 22:00:00         | 25.17                                 | 24.39             | 25.12               | 25.82         | 25.32       |
| 23:00:00         | 24.34                                 | 24.12             | 24.99               | 25.72         | 25.19       |
| 0:00:00          | 24.12                                 | 24.22             | 25.02               | 25.75         | 25.19       |
| ค่าสูงสุด        | 25.85                                 | 35.57             | 35.49               | 33.92         | 29.48       |
| ค่าต่ำสุด (ต้น)  | 24.19                                 | 24.17             | 25.02               | 25.44         | 24.37       |
| ค่าต่ำสุด (ท้าย) | 23.94                                 | 24.22             | 25.02               | 25.75         | 25.17       |
| ค่าเฉลี่ย        | 24.64                                 | 28.26             | 29.09               | 28.96         | 26.91       |

## ตารางที่ ค.3

อุณหภูมิต่อเวลาที่เปลี่ยนไปจากการทดลองกับผนังมวลอากาศ ติดตั้งซีเมนต์แผ่นเรียบ (°C)

| เวลา             | อุณหภูมิจากการทดลองกับผนังมวลอากาศ ติดตั้งซีเมนต์แผ่นเรียบ (°C) |                   |                     |               |             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
|                  | อากาศ<br>แวดล้อม                                                | อากาศด้าน<br>ร้อน | ผิวผนังด้าน<br>ร้อน | ผิวผนังด้านใน | อากาศด้านใน |
| 0:00:00          | 24.32                                                           | 25.32             | 24.69               | 25.27         | 24.79       |
| 1:00:00          | 24.85                                                           | 25.17             | 24.62               | 25.32         | 24.97       |
| 2:00:00          | 25.80                                                           | 48.43             | 38.80               | 29.23         | 26.65       |
| 3:00:00          | 24.80                                                           | 49.85             | 41.06               | 30.78         | 28.10       |
| 4:00:00          | 24.52                                                           | 51.38             | 42.19               | 31.41         | 28.73       |
| 5:00:00          | 24.75                                                           | 50.71             | 42.39               | 31.71         | 29.03       |
| 6:00:00          | 24.82                                                           | 51.88             | 42.79               | 31.63         | 29.00       |
| 7:00:00          | 23.97                                                           | 52.39             | 43.14               | 31.63         | 28.88       |
| 8:00:00          | 24.67                                                           | 52.08             | 43.41               | 32.01         | 29.18       |
| 9:00:00          | 24.72                                                           | 52.13             | 43.86               | 32.29         | 29.43       |
| 10:00:00         | 24.37                                                           | 28.88             | 30.61               | 29.91         | 28.95       |
| 11:00:00         | 24.07                                                           | 25.54             | 26.60               | 27.78         | 27.47       |
| 12:00:00         | 24.07                                                           | 24.84             | 25.47               | 26.75         | 26.50       |
| 13:00:00         | 24.24                                                           | 24.54             | 24.99               | 26.22         | 25.97       |
| 14:00:00         | 24.02                                                           | 24.47             | 24.82               | 25.97         | 25.67       |
| 15:00:00         | 24.32                                                           | 24.27             | 24.64               | 25.75         | 25.52       |
| 16:00:00         | 23.94                                                           | 24.07             | 24.47               | 25.57         | 25.32       |
| 17:00:00         | 24.09                                                           | 24.29             | 24.47               | 25.52         | 25.22       |
| 18:00:00         | 24.19                                                           | 24.22             | 24.52               | 25.52         | 25.24       |
| ค่าสูงสุด        | 25.90                                                           | 53.21             | 43.89               | 32.31         | 29.53       |
| ค่าต่ำสุด (ต้น)  | 24.09                                                           | 24.77             | 24.29               | 25.07         | 24.54       |
| ค่าต่ำสุด (ท้าย) | 23.69                                                           | 24.07             | 24.39               | 25.49         | 25.19       |
| ค่าเฉลี่ย        | 24.42                                                           | 36.70             | 32.91               | 28.60         | 27.19       |

## ตารางที่ ค.4

อุณหภูมิต่อเวลาที่เปลี่ยนไปจากการทดลองกับผนังมวลอากาศ

| เวลา             | อุณหภูมิจากการทดลองกับผนังมวลอากาศ (°C) |                   |                     |               |             |
|------------------|-----------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
|                  | อากาศ<br>แวดล้อม                        | อากาศด้าน<br>ร้อน | ผิวผนังด้าน<br>ร้อน | ผิวผนังด้านใน | อากาศด้านใน |
| 0:00:00          | 24.09                                   | 23.44             | 23.19               | 23.77         | 22.89       |
| 1:00:00          | 24.09                                   | 25.02             | 25.47               | 24.04         | 23.46       |
| 2:00:00          | 24.31                                   | 34.19             | 38.38               | 28.18         | 25.32       |
| 3:00:00          | 24.44                                   | 36.30             | 41.76               | 30.08         | 26.95       |
| 4:00:00          | 24.87                                   | 37.55             | 43.06               | 30.98         | 27.78       |
| 5:00:00          | 23.64                                   | 36.52             | 41.91               | 31.11         | 28.05       |
| 6:00:00          | 23.79                                   | 37.70             | 43.26               | 31.48         | 28.23       |
| 7:00:00          | 23.79                                   | 37.25             | 41.83               | 31.51         | 28.35       |
| 8:00:00          | 24.14                                   | 24.92             | 25.24               | 26.95         | 26.45       |
| 9:00:00          | 24.16                                   | 23.77             | 24.17               | 25.54         | 25.14       |
| 10:00:00         | 24.64                                   | 23.46             | 23.79               | 24.92         | 24.54       |
| 11:00:00         | 23.86                                   | 23.49             | 23.69               | 24.67         | 24.19       |
| 12:00:00         | 23.91                                   | 23.57             | 23.77               | 24.54         | 24.02       |
| 13:00:00         | 23.01                                   | 23.34             | 23.57               | 24.47         | 23.99       |
| 14:00:00         | 24.19                                   | 23.26             | 23.52               | 24.42         | 23.97       |
| ค่าสูงสุด        | 25.54                                   | 38.10             | 43.54               | 31.61         | 28.45       |
| ค่าต่ำสุด (ต้น)  | 23.21                                   | 23.14             | 23.06               | 23.52         | 22.41       |
| ค่าต่ำสุด (ท้าย) | 23.21                                   | 23.24             | 23.52               | 24.42         | 23.94       |
| ค่าเฉลี่ย        | 24.25                                   | 29.32             | 31.67               | 27.33         | 25.70       |



## ตารางที่ ค.5

อุณหภูมิต่อเวลาที่เปลี่ยนไปจากการทดลองกับผนังก่ออิฐฉาบปูน

| เวลา     | อุณหภูมิจากการทดลองกับผนังก่ออิฐฉาบปูน (°C) |                   |                     |               |             |
|----------|---------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
|          | อากาศ<br>แวดล้อม                            | อากาศด้าน<br>ร้อน | ผิวผนังด้าน<br>ร้อน | ผิวผนังด้านใน | อากาศด้านใน |
| 0:00:00  | 24.39                                       | 23.44             | 23.92               | 24.22         | 22.71       |
| 1:00:00  | 23.91                                       | 23.52             | 23.64               | 24.17         | 23.77       |
| 2:00:00  | 24.14                                       | 28.58             | 29.40               | 25.02         | 23.82       |
| 3:00:00  | 24.19                                       | 29.68             | 31.26               | 26.70         | 24.69       |
| 4:00:00  | 23.61                                       | 30.21             | 32.44               | 27.80         | 25.44       |
| 5:00:00  | 23.69                                       | 30.66             | 33.59               | 28.75         | 26.10       |
| 6:00:00  | 24.19                                       | 31.21             | 34.54               | 29.53         | 26.65       |
| 7:00:00  | 23.91                                       | 31.38             | 35.02               | 30.13         | 27.15       |
| 8:00:00  | 24.79                                       | 32.09             | 35.85               | 30.63         | 27.55       |
| 9:00:00  | 24.39                                       | 31.96             | 36.17               | 31.08         | 27.83       |
| 10:00:00 | 24.14                                       | 32.49             | 36.75               | 31.46         | 28.05       |
| 11:00:00 | 24.24                                       | 32.41             | 36.82               | 31.71         | 28.28       |
| 12:00:00 | 24.24                                       | 29.83             | 34.19               | 31.84         | 28.40       |
| 13:00:00 | 24.19                                       | 26.35             | 29.65               | 30.21         | 28.18       |
| 14:00:00 | 24.21                                       | 25.37             | 28.05               | 28.83         | 27.45       |
| 15:00:00 | 24.04                                       | 24.82             | 26.92               | 27.68         | 26.55       |
| 16:00:00 | 23.94                                       | 24.54             | 26.02               | 26.72         | 25.87       |
| 17:00:00 | 24.49                                       | 24.27             | 25.32               | 26.00         | 25.37       |
| 18:00:00 | 24.67                                       | 23.89             | 24.79               | 25.44         | 24.94       |
| 19:00:00 | 24.74                                       | 23.77             | 24.39               | 24.99         | 24.59       |
| 20:00:00 | 24.36                                       | 23.69             | 24.07               | 24.64         | 24.32       |
| 21:00:00 | 23.86                                       | 23.46             | 23.82               | 24.39         | 24.12       |
| 22:00:00 | 24.09                                       | 23.44             | 23.62               | 24.12         | 23.77       |



ตารางที่ ค.5 (ต่อ)

| เวลา             | อุณหภูมิจากการทดลองกับผนังก่ออิฐฉาบปูน (°C) |                   |                     |               |             |
|------------------|---------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
|                  | อากาศ<br>แวดล้อม                            | อากาศด้าน<br>ร้อน | ผิวผนังด้าน<br>ร้อน | ผิวผนังด้านใน | อากาศด้านใน |
| 23:00:00         | 23.64                                       | 23.39             | 23.52               | 24.07         | 23.64       |
| 0:00:00          | 23.91                                       | 23.39             | 23.54               | 24.07         | 23.67       |
| ค่าสูงสุด        | 24.97                                       | 32.86             | 37.17               | 31.84         | 28.40       |
| ค่าต่ำสุด (ต้น)  | 23.21                                       | 23.44             | 23.64               | 24.09         | 23.29       |
| ค่าต่ำสุด (ท้าย) | 23.21                                       | 23.31             | 23.46               | 24.02         | 23.62       |
| ค่าเฉลี่ย        | 24.09                                       | 27.35             | 29.37               | 27.49         | 25.83       |