

### [별표3] 단열재의 두께

[중부1지역]

(단위: mm)

| 건축물의 부위              |               |             | 단열재의 등급 | 단열재 등급별 허용 두께 |     |     |   |
|----------------------|---------------|-------------|---------|---------------|-----|-----|---|
|                      |               |             |         | 가             | 나   | 다   | 라 |
| 거실의 외벽               | 외기에 직접 면하는 경우 | 공동주택        | 220     | 255           | 295 | 325 |   |
|                      |               | 공동주택 외      | 190     | 225           | 260 | 285 |   |
|                      | 외기에 간접 면하는 경우 | 공동주택        | 150     | 180           | 205 | 225 |   |
|                      |               | 공동주택 외      | 130     | 155           | 175 | 195 |   |
| 최상층에 있는 거실의 반자 또는 지붕 | 외기에 직접 면하는 경우 |             | 220     | 260           | 295 | 330 |   |
|                      | 외기에 간접 면하는 경우 |             | 155     | 180           | 205 | 230 |   |
| 최하층에 있는 거실의 바닥       | 외기에 직접 면하는 경우 | 바닥난방인 경우    | 215     | 250           | 290 | 320 |   |
|                      |               | 바닥난방이 아닌 경우 | 195     | 230           | 265 | 290 |   |
|                      | 외기에 간접 면하는 경우 | 바닥난방인 경우    | 145     | 170           | 195 | 220 |   |
|                      |               | 바닥난방이 아닌 경우 | 135     | 155           | 180 | 200 |   |
| 바닥난방인 층간바닥           |               |             | 30      | 35            | 45  | 50  |   |

[중부2지역]

(단위: mm)

| 건축물의 부위              |               |             | 단열재의 등급 | 단열재 등급별 허용 두께 |     |     |   |
|----------------------|---------------|-------------|---------|---------------|-----|-----|---|
|                      |               |             |         | 가             | 나   | 다   | 라 |
| 거실의 외벽               | 외기에 직접 면하는 경우 | 공동주택        | 190     | 225           | 260 | 285 |   |
|                      |               | 공동주택 외      | 135     | 155           | 180 | 200 |   |
|                      | 외기에 간접 면하는 경우 | 공동주택        | 130     | 155           | 175 | 195 |   |
|                      |               | 공동주택 외      | 90      | 105           | 120 | 135 |   |
| 최상층에 있는 거실의 반자 또는 지붕 | 외기에 직접 면하는 경우 |             | 220     | 260           | 295 | 330 |   |
|                      | 외기에 간접 면하는 경우 |             | 155     | 180           | 205 | 230 |   |
| 최하층에 있는 거실의 바닥       | 외기에 직접 면하는 경우 | 바닥난방인 경우    | 190     | 220           | 255 | 280 |   |
|                      |               | 바닥난방이 아닌 경우 | 165     | 195           | 220 | 245 |   |
|                      | 외기에 간접 면하는 경우 | 바닥난방인 경우    | 125     | 150           | 170 | 185 |   |
|                      |               | 바닥난방이 아닌 경우 | 110     | 125           | 145 | 160 |   |
| 바닥난방인 층간바닥           |               |             | 30      | 35            | 45  | 50  |   |

[남부지역]

(단위: mm)

| 건축물의 부위                    |                  |             | 단열재의 등급 | 단열재 등급별 허용 두께 |     |     |   |
|----------------------------|------------------|-------------|---------|---------------|-----|-----|---|
|                            |                  |             |         | 가             | 나   | 다   | 라 |
| 거실의 외벽                     | 외기에 직접 면하는 경우    | 공동주택        | 145     | 170           | 200 | 220 |   |
|                            |                  | 공동주택 외      | 100     | 115           | 130 | 145 |   |
|                            | 외기에 간접 면하는 경우    | 공동주택        | 100     | 115           | 135 | 150 |   |
|                            |                  | 공동주택 외      | 65      | 75            | 90  | 95  |   |
| 최상층에 있는<br>거실의 반자<br>또는 지붕 | 외기에 직접 면하는 경우    |             | 180     | 215           | 245 | 270 |   |
|                            | 외기에 간접 면하는 경우    |             | 120     | 145           | 165 | 180 |   |
| 최하층에 있는<br>거실의 바닥          | 외기에 직접<br>면하는 경우 | 바닥난방인 경우    | 140     | 165           | 190 | 210 |   |
|                            |                  | 바닥난방이 아닌 경우 | 130     | 155           | 175 | 195 |   |
|                            | 외기에 간접<br>면하는 경우 | 바닥난방인 경우    | 95      | 110           | 125 | 140 |   |
|                            |                  | 바닥난방이 아닌 경우 | 90      | 105           | 120 | 130 |   |
| 바닥난방인 층간바닥                 |                  |             | 30      | 35            | 45  | 50  |   |

[제주도]

(단위: mm)

| 건축물의 부위              |               |             | 단열재의 등급 | 단열재 등급별 허용 두께 |     |     |   |
|----------------------|---------------|-------------|---------|---------------|-----|-----|---|
|                      |               |             |         | 가             | 나   | 다   | 라 |
| 거실의 외벽               | 외기에 직접 면하는 경우 | 공동주택        | 110     | 130           | 145 | 165 |   |
|                      |               | 공동주택 외      | 75      | 90            | 100 | 110 |   |
|                      | 외기에 간접 면하는 경우 | 공동주택        | 75      | 85            | 100 | 110 |   |
|                      |               | 공동주택 외      | 50      | 60            | 70  | 75  |   |
| 최상층에 있는 거실의 반자 또는 지붕 | 외기에 직접 면하는 경우 |             | 130     | 150           | 175 | 190 |   |
|                      | 외기에 간접 면하는 경우 |             | 90      | 105           | 120 | 130 |   |
| 최하층에 있는 거실의 바닥       | 외기에 직접 면하는 경우 | 바닥난방인 경우    | 105     | 125           | 140 | 155 |   |
|                      |               | 바닥난방이 아닌 경우 | 100     | 115           | 130 | 145 |   |
|                      | 외기에 간접 면하는 경우 | 바닥난방인 경우    | 65      | 80            | 90  | 100 |   |
|                      |               | 바닥난방이 아닌 경우 | 65      | 75            | 85  | 95  |   |
| 바닥난방인 층간바닥           |               |             | 30      | 35            | 45  | 50  |   |

비 고

- 1) 중부1지역 : 강원특별자치도(고성, 속초, 양양, 강릉, 동해, 삼척 제외), 경기도(연천, 포천, 가평, 남양주, 의정부, 양주, 동두천, 파주), 충청북도(제천), 경상북도(봉화, 청송)
- 2) 중부2지역 : 서울특별시, 대전광역시, 세종특별자치시, 인천광역시, 강원특별자치도(고성, 속초, 양양, 강릉, 동해, 삼척), 경기도(연천, 포천, 가평, 남양주, 의정부, 양주, 동두천, 파주 제외), 충청북도(제천 제외), 충청남도, 경상북도(봉화, 청송, 울진, 영덕, 포항, 경주, 청도, 경산 제외), 전북특별자치도, 경상남도(거창, 함양), 대구광역시(군위)
- 3) 남부지역 : 부산광역시, 대구광역시(군위 제외), 울산광역시, 광주광역시, 전라남도, 경상북도(울진, 영덕, 포항, 경주, 청도, 경산), 경상남도(거창, 함양 제외)