

단열재의 등급 건축물의 부위				단열재 등급별 허용 두께(mm)															
				중부 지방1				중부 지방2				남부 지방				제주도			
				가	나	다	라	가	나	다	라	가	나	다	라	가	나	다	라
거실의 외벽	외기에 직접 면하는 경우	공동주택	두께	220	255	295	325	190	225	260	285	145	170	200	220	110	130	145	165
			열관류율	0.150 이하				0.170 이하				0.220 이하				0.290 이하			
		공동주택 외	두께	190	225	260	285	135	155	180	200	100	115	130	145	75	90	100	110
			열관류율	0.170 이하				0.240 이하				0.320 이하				0.410 이하			
	외기에 간접 면하는 경우	공동주택	두께	150	180	205	225	130	155	175	195	100	115	135	150	75	85	100	110
			열관류율	0.210 이하				0.240 이하				0.310 이하				0.410 이하			
		공동주택 외	두께	130	155	175	195	90	105	120	135	65	75	90	95	50	60	70	75
			열관류율	0.240 이하				0.340 이하				0.450 이하				0.560 이하			
최상층에 있는 거실의 반자 또는 지붕	외기에 직접 면하는 경우		두께	220	260	295	330	220	260	295	330	180	215	245	270	130	150	175	190
			열관류율	0.150 이하				0.180 이하				0.250 이하				0.350 이하			
	외기에 간접 면하는 경우		두께	155	180	205	230	155	180	205	230	120	145	165	180	90	105	120	130
			열관류율	0.210 이하				0.260 이하				0.350 이하				0.470 이하			
최하층에 있는 거실의 바닥	외기에 직접 면하는 경우	바닥 난방인 경우	두께	215	250	290	320	190	220	255	280	140	165	190	210	105	125	140	155
			열관류율	0.150 이하				0.170 이하				0.220 이하				0.290 이하			
		바닥 난방이 아닌 경우	두께	195	230	265	290	165	195	220	245	130	155	175	195	100	115	130	145
			열관류율	0.170 이하				0.200 이하				0.250 이하				0.330 이하			
	외기에 간접 면하는 경우	바닥 난방인 경우	두께	145	170	195	220	125	150	170	185	95	110	125	140	65	80	90	100
			열관류율	0.210 이하				0.240 이하				0.310 이하				0.410 이하			
		바닥 난방이 아닌 경우	두께	135	155	180	200	110	125	145	160	90	105	120	130	65	75	85	95
			열관류율	0.240 이하				0.290 이하				0.350 이하				0.470 이하			
바닥난방인 층간 바닥			두께	30	35	45	50	30	35	45	50	30	35	45	50	30	35	45	50
			열관류율	0.810 이하															

※비고

- 1) 중부1지역 : 강원도(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, 강원도(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), 전라북도, 경상남도(거창, 함양 제외)
- 3) 남부지역 : 부산광역시, 대구광역시, 울산광역시, 광주광역시, 전라남도, 경상북도(울진, 영덕, 포항, 경주, 청도, 경산), 경상남도(거창, 함양 제외)