



퍼라이트 · EPS계 단열흡음뿔칠마감재

에스코트 Series

에스코트 NT
에스코트 E+

퍼라이트 · EPS계 단열흡음뿔칠마감재

에스코트 Series

에스코트 NT (마감용) / 에스코트 E+ (단열용)

에스코트 시리즈는 단열성이 우수한 EPS비드와 불연성의 퍼라이트 초미립 중공체를 이상적으로 배합하여 에너지 절약과 미려한 표면마감 효과를 거둘 수 있는 뿔칠형 단열흡음마감재입니다.

화재안전성 - 불연재료

무기질의 퍼라이트 초미립 중공체는 화재에 안전한 불연성을 발휘합니다.

우수한 단열성

퍼라이트 초미립 중공체와 EPS비드의 독립기공은 열전달을 억제하여 우수한 단열성을 나타냅니다.

탁월한 시공성

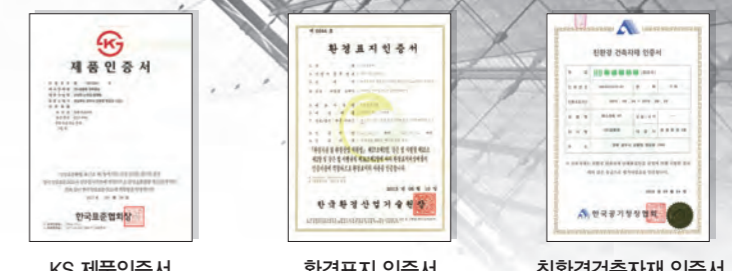
구형의 퍼라이트 초미립 중공체가 볼베어링과 같은 역할을 함으로써 복합재료의 흐름성을 개선시켜 우수한 시공성을 발휘합니다.

친환경성 - 환경표지 인증 / 친환경건축자재 인증 획득

자원 재활용 및 오염물질을 저감하고 포름알데히드, 휘발성 유기화합물 등을 거의 방출하지 않는 친환경 제품으로 '환경표지 인증'과 '친환경건축자재 인증(최우수등급)'을 획득하였습니다.

안정적인 품질 - KS규격 획득

한국산업표준(KS F 4040)을 획득한 제품으로 더욱 뛰어난 품질안정성을 보장합니다.



KS 제품인증서

환경표지 인증서

친환경건축자재 인증서

단열재의 등급 분류

등급분류	열전도율의 범위(KS L 9016에 의한 20±5℃ 시험조건에서 열전도율)		KS M 3808, 3809 및 KS L 9102에 의한 해당 단열재 및 기타 단열재
	W/mK	kcal/mh℃	
가	0.034이하	0.029이하	• 압출법보온판 특호 1호, 2호, 3호 • 비드법보온판 2종 1호, 2호, 3호, 4호 • 경질우레탄폼보온판 1종 1호, 2호, 3호 및 2종 1호, 2호, 3호 • 그라스울 보온판 48K, 64K, 80K, 96K, 120K • 기타 단열재로서 열전도율이 0.034W/mK(0.029kcal/mh℃)이하인 경우
나	0.035~0.040	0.030~0.034	• 비드법보온판 1종 1호, 2호, 3호 • 미네랄울 보온판 1호, 2호, 3호 • 그라스울 보온판 24K, 32K, 40K • 기타 단열재로서 열전도율이 0.035~0.040W/mK(0.030~0.034kcal/mh℃)이하인 경우
다	0.041~0.046	0.035~0.039	• 비드법보온판 1종 4호 • 기타 단열재로서 열전도율이 0.041~0.046W/mK(0.035~0.039kcal/mh℃)이하인 경우
라	0.047~0.051	0.040~0.044	• 기타 단열재로서 열전도율이 0.047~0.051W/mK(0.040~0.044kcal/mh℃)이하인 경우

단열재 등급에 의한 지역별, 건축물의 부위별 단열재 사용 두께

(단위 : 두께 mm, 열관류율 W/m² · K, 2013.09 시행)

건물의 부위	단열의 등급	단열재의 등급별 허용 두께													
		중부지역				남부지역				제주도					
		가	나	다	라	가	나	다	라	가	나	다	라		
거실의 외벽	외기에 직접 면하는 경우	두께	120	140	160	175	90	110	125	135	70	80	95	105	
		열관류율	0.270이하				0.340이하				0.440이하				
	외기에 간접 면하는 경우	두께	80	95	110	120	60	70	80	90	45	50	55	65	
		열관류율	0.370이하				0.480이하				0.640이하				
최하층에 있는 거실의 바닥	외기에 직접 면하는 경우	바닥난방인 경우	두께	140	165	190	210	115	135	155	170	95	115	130	145
			열관류율	0.230이하				0.280이하				0.330이하			
		바닥난방이 아닌 경우	두께	110	130	150	165	110	130	150	165	110	130	150	165
			열관류율	0.290이하				0.290이하				0.290이하			
	외기에 간접 면하는 경우	바닥난방인 경우	두께	85	100	115	130	80	90	105	115	65	75	90	95
			열관류율	0.350이하				0.400이하				0.470이하			
		바닥난방이 아닌 경우	두께	70	85	95	110	70	85	95	110	70	85	95	110
			열관류율	0.410이하				0.410이하				0.410이하			
최상층에 있는 거실의 반자 또는 지붕	외기에 직접 면하는 경우	두께	180	215	245	270	145	175	200	220	115	135	155	170	
		열관류율	0.180이하				0.220이하				0.280이하				
	외기에 간접 면하는 경우	두께	120	145	165	180	100	120	135	150	75	90	105	115	
		열관류율	0.260이하				0.310이하				0.400이하				

물성

항목	물성		관련기준
	에스코트 NT	에스코트 E+	
주용도	마감용	단열용	-
밀도	0.25 g/cm ³		KS F 2901
열전도율	0.035~0.040 W/mk		KS F 9016
부착강도	10,200 kgf/m ² (0.1 N/mm ²) 이상		KS F 2902
난연성	불연재료		KS F ISO 1182, KS F 2271

용도

- 건물의 지하주차장 상부의 불연마감 및 단열용
- 기계실 및 보일러실 등 소음부위 흡음마감용
- 체육시설, 종교시설 등 대공간 천장의 흡음마감용
- 건물의 최상층, 최하층 천장의 단열 및 불연마감용

