

화재 시 화염, 연기, 열의 전달을 차단하여 화재 확산 방지

차열 방화유리 CONTRAFLAM® 콘트라플램

내화구조 성능 인정 획득

내화구조의 인정 및 관리기준에 의거 한국건설 기술 연구원으로부터 승인받은 차열 파티션, 커튼월에 적용 가능한 내화구조 차열 방화유리입니다. 기계적 강도가 우수하고, 외부 습기 및 장시간 자외선 노출에도 변형 및 변색 없이 오랜 기간 동안 사용할 수 있습니다.

국내 유일 외벽 커튼월 내화구조 보유

방화지구에 적용되는 외벽 커튼월에 고기능성 더블로이유리를 사용하여 우수한 단열 성능을 발휘합니다.

안전 및 화재 확산 방지

화재 발생 시 화염, 연기뿐만 아니라, 열의 전달을 차단하여 인명 피해를 예방하고 화재가 인접지역으로 확산되는 것을 방지할 수 있습니다.

비차열 방화유리 PYRO-VISION® 파이로비전

투명한 방화유리

비차열 유리 방화문 적용 시 기존의 방화문에 비해 실내 개방감으로 쾌적하고 안전한 공간 및 동선 유도가 가능합니다. (비차열 60분 / 방화창은 20분)

우수한 내충격 강도

화재 또는 충격으로 인한 파손 시 내충격 강도가 뛰어나고, 한계 이상의 충격으로 파손되더라도 작은 입자로 비산 되어 안전합니다.

편개, 양개, 자동문 적용

내화성능이 인정된 편개, 양개 도어 및 자동문에 모두 적용 가능합니다.

용도	차열 유리 CONTRAFLAM	비차열 유리 PYRO-VISION
분류	CLASS EI	CLASS E
내용	차열 + 차열	차열
사용 부위	내화구조 파티션, 커튼월	갑종 방화문, 방화창
비고		

방화유리 내화구조 세부 인정 내용

구분	차열 유리 - CONTRAFLAM						비차열 유리 - PYRO-VISION	
용도	외벽 커튼월			내벽 파티션			방화 도어	20분 방화창
구성								
성능 인증	내화구조 인정서						내화구조 인정서	시험성적서
내화 성능	차열 30분	차열 60분	차열 90분	차열 60분	차열 90분	차열 120분	비차열 60분	비차열 20분
유리두께	38mm	47mm	58mm	29mm	40mm	54mm	8mm	복층 28mm / 삼복층 44mm
최대 사이즈	1,500 x 3,000	1,500 x 3,000	1,500 x 2,500	1,500 x 3,000	1,500 x 2,500	1,500 x 3,000	-	-
단열 성능	1.447 W/m ² ·K	1.452 W/m ² ·K	1.335 W/m ² ·K	-	-	-	-	-

내화구조의 성능 기준 (시간)

용도	구성 부재	벽						보 기둥	바닥	지붕		
		외벽		내벽		비내력 칸막이벽	비내력 샤프트 실벽					
용도 구분	용도 구분 층수 / 최고높이(m)	내력 벽	비내력 연소 우려	비내력 비연소 우려	내력 벽			비내력 칸막이벽	비내력 샤프트 실벽	보 기둥	바닥	지붕
일반 시설	업무시설, 판매 및 영업시설, 공공용시설, 통신용시설	12/50	초과	3	1	0.5	3	2	2	3	2	1
			이하	2	1	0.5	2	1.5	1.5	2	2	0.5
	위락시설, 화장장, 교육연구 및 복지시설, 자동차 관련 시설	4/20	이하	1	1	0.5	1	1	1	1	1	0.5
주거 시설	단독주택 중 다중주택·다가가 주택·공관, 공공주택, 숙박시설, 의료시설	12/50	초과	2	1	0.5	2	2	2	3	2	1
			이하	2	1	0.5	2	1	1	2	2	0.5
4/20	이하	1	1	0.5	1	1	1	1	1	1	1	0.5
산업 시설	공장, 창고시설, 분뇨 및 쓰레기처리시설, 자동차 관련 시설 중 정비공장, 위험물 저장 및 처리시설	12/50	초과	2	1.5	0.5	2	1.5	1.5	3	2	1
			이하	2	1	0.5	2	1	1	2	2	0.5
		4/20	이하	1	1	0.5	1	1	1	1	1	0.5

- 건축물이 하나 이상의 용도로 사용될 경우, 가장 높은 내화 시간의 용도를 적용한다.
- 건축물의 부분별 높이 또는 층수가 상이한 경우, 최고 높이 또는 최고 층수로서 상기 표에서 제시한 부위별 내화 시간을 건축물 전체에 동일하게 적용한다.
- 건축물의 층수와 높이의 산정은 건축법 시행령 제119조에 따르되 다만, 승강기탑, 계단탑, 망루, 옥탑 기타 이와 유사한 부분은 건축물의 높이와 층수에서 제외한다.

출입구 방화유리의 설치 기준

방화문에 사용되는 방화유리는 도어 및 50cm 이내 인접 창부 위에 비차열 유리 사용 가능하며, 이외의 방화 구획 부위는 반드시 내화구조로 인정 받은 차열유리를 사용해야 합니다.

