

제품: **Basotect®**

용도: **Viessmann의 태양열 집열기**



난방 기술 회사 Viessmann, 태양열 집열기에 BASF 특수 발포체 채택

독일 소재 국제적 난방 시스템 제조업체 Viessmann은 현재 Basotect®를 써서 태양열 집열기를 단열 처리하고 있습니다. 가볍고 내열성을 지닌 BASF 멜라민 수지는 편평 태양열 집열기 측면 벽과 후면에 적합합니다. 편평 집열기는 태양 방사선을 포착하여 열로 변환합니다. Basotect®는 고온에 노출되더라도 장기간에 걸쳐 우수한 단열 능력을 보입니다. 여러 기후 조건에서 집열기 내부 공기 교환에 긍정적인 영향을 미칩니다. 그리고 기존 단열 소재에 비해 이 BASF 멜라민 수지는 여러 가지 발포체 형태로 자를 수 있습니다. 2009년 3월 독일 소비자 단체 “Stiftung Warentest”이 실시한 시험에서 편평 집열기가 들어간 Viessmann 태양열 혼성 시스템은 “우수” 등급을 받으며 우승을 차지하였습니다.

장기 난방 관리

수명 내내 가능한 많은 태양광선을 흡수해야 하는 집열기에는 내구성 좋고 내열성이 강한 소재가 필요합니다. Basotect®는 예를 들어 집열기 유리 패널 뒤편에 형성되어 태양열 시스템의 효율을 낮추는, 태양 방사선의 이동을 방해하는 휘발성 물질을 사실상 전혀 배출하지 않습니다. <0.035 W/m*K 라는 우수한 열 전도성 그리고 단열 소재를 이용해 뛰어난 모양을 만들어낼 수 있다는 점 때문에 Basotect®는 소재 사용량은 줄이면서도 미네랄 울과 동일한 단열 성능을 내보일 수 있습니다. Basotect®를 쓰면 집열기를 더 쉽게 설치할 수 있습니다. 이 소재는 유연하고 유리섬유가 들어있지 않으며 필요에 맞추어 쉽게 윤곽을 잘라낼 수 있습니다.

Viessmann의 태양열 기술 프로젝트 리더 Sigurd von Wenzler은 “BASF 특수 발포체에서 우리는 편평 집열기의 품질을 향상시키는 동시에 제조 공정도 수월하게 만드 소재를 찾아냈다”고 말합니다. “Basotect® 덕분에 우리는 기성 시스템에 비추어 효율이 한층 향상된 차세대 집열기를 만들어냈습니다. 이 말은 경제성 면에서 더 큰 이익을 낳는 시스템을 고객에게 제공할 수 있다는 뜻입니다”.



난방 기술 회사 Viessmann,이 태양열 집열기 소재로 채택한 BASF 특수 발포체

출처: BASF 보도 기사, P396/09, 2009년 10월 2일

링크: <http://basf.com/group/pressrelease/P-09-396>

제품: **Basotect®**

용도: **Viessmann** 의 태양열 집열기



편평 집열기를 이용한 에너지 절약

편평 집열기는 주로 안전 유리 패널, 흡수재(보통 선택적 코팅을 거친 금속 시트) 그리고 부동액이 흐르는 금속 배관으로 이루어져 있습니다. 햇빛이 유리 패널을 통해 흡수재에 도달하면 흡수재는 이 방사선을 열로 변환하여 파이프를 흐르는 액체로 전달합니다. 열은 이 액체를 타고 주택의 온수 회로로 전달됩니다. 태양열 집열 시스템을 난방 보강재로 보강하면 주택 소유주는 주택 난방에 드는 연간 통상 연료비를 30%까지 줄일 수 있습니다.