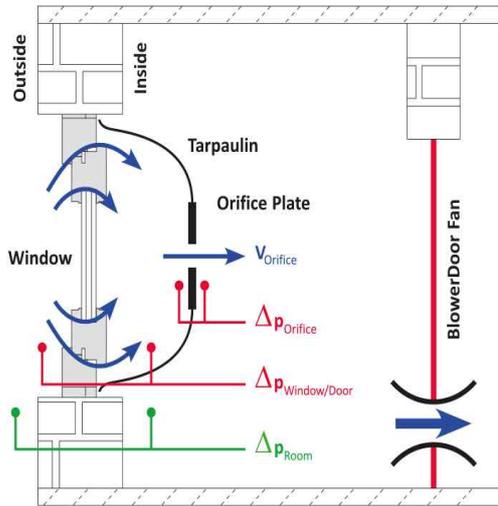


데이터 시트 Window and Door 침기 측정시스템

창문과 문의 기밀성은 기밀 건물 외피를 달성하기 위한 중요한 기준입니다. BlowerDoor GmbH에서 개발하고 위더스측정시스템에서 업그레이드 한 창 및 문 측정시스템을 사용하면 간단하고 정확한 방법으로 건물 구성요소의 조인트 기밀성을 측정할 수 있습니다. 측정 결과에 따라 EN 12207:2017-03(창문 및 문, 기밀성 분류)에 따라 창호(도어) 기밀성능 등급 분류가 가능합니다(별도 한국기준 규격에 따라 분류하기도 합니다)



측정 원리

오리피스 플레이트가 장착된 링 D를 창이나 도어를 덮은 비닐에 D링 사이즈 맞게 구멍을 뚫고 전용 테이프로 고정시킵니다. 미니아폴리스 블로워도어(미니 또는 기본 장비, 또는 MLM)를 해당 창이 설치된 룸의 입구 도어 등에 설치하면 창문이나 문과 비닐 사이의 빈 공간에 원하는 압력차를 만들어 침기량 측정을 시작할 수 있습니다. 블러도어 컨트롤러를 천천히 돌려 가동하면, 비닐막이 천천히 안쪽으로 부풀어 오릅니다. 이 빈 공간에 공기로 채워지면 측정을 시작할 수 있습니다(오른쪽 그림 및 매뉴얼 참조), 창 조인트를 통해 들어오는 공기 흐름은 정의된 직경의 오리피스 플레이트와 양쪽의 압력 차이($\Delta p_{Orifice}$)를 통해 측정됩니다. 조인트의 투과성을 평가하기 위해 창 양쪽의 해당 압력 차이도 측정됩니다($\Delta p_{Window/Door}$). 그런 다음 측정 결과를 EN 12207:20의 분류와 한국 기준규격에 다른 비교를 할 수 있습니다

측정 기술

창문 및 문 기밀성능 측정시스템을 사용하면 건설 현장에서 EN 12207:2017-03에 따라 창 조인트의 침기성도 측정할 수 있습니다. 배송 범위에는 사전 정의된 다양한 직경 (정확도 $\pm 10\%$)을 가진 특수 제조된 오리피스 플레이트와 측정용 소프트웨어 및 자세한 참조 가이드가 포함됩니다. 창문 및 문 기밀성 측정시스템을 사용하려면 노트북에서 제어되는 Minneapolis BlowerDoor를 사용해야 합니다.

제품 구성:

다양한 크기의 특수 제작된 오리피스 플레이트 4개
(Ring에 맞게 워더스측정시스템 특수 제작 포함)
측정 소프트웨어 TECLOG 4(시스템 요구 사항: Windows 7 이상, Excel 2007 이상)
자세한 참조 가이드 메뉴얼(한글)
5개의 타포린(비닐막 세트)
가위 및 커터
PVC 접착 테이프 5롤
T-피스가 있는 튜브 3개
모세관 4개
대기 압력계 1ea
열선 풍속계 1ea
튼튼한 운반 케이스

**많은 경험이 필요로 합니다, 궁금한 사항은 적극 문의 해주십시오!
이 진오(010 2420 7700)**

워더스측정시스템(주)
김천시 지례면 부항로 81-13
전화번호:042-824-7840, 이진오
E-mail:withuskorea@empas.com/info@etesto.co.kr

한국건축기밀협회
(www.koreaairtightness.com)