



Schöck Isokorb® 외단열 건축물을 위한 구조용 열교차단재

Schöck Rutherma® 내단열 건축물을 위한 구조용 열교차단재

Schöck Isolink® 중단열 건축물을 위한 열교차단 커넥터

Schöck의 솔루션

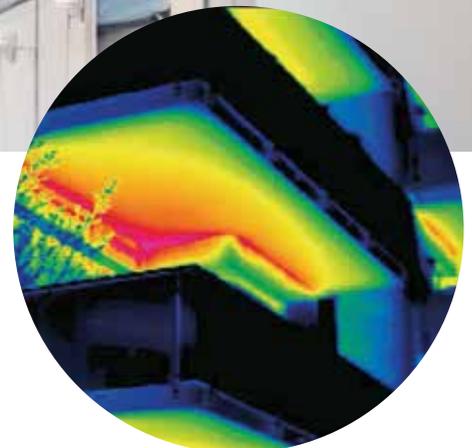
미래를 위한 지속가능한 건축

독일 쉼코사는 세계 최초로 구조용 열교차단재를 개발하여 전 세계에 공급하는 회사입니다.
40여년간 열교차단재만을 전문적으로 연구개발하여 독보적인 기술력으로 글로벌 시장을 리드하고 있습니다.



열교 (Thermal Bridge)

균일한 열저항을 가지는 건물외피 중 구조적 혹은 기하학적인이유로 부분적으로 열 저항이 약한 곳이 열교입니다. 열교는 냉난방 에너지 비용증가, 곰팡이 및 결로 발생, 열적 쾌적성 저하 및 건축물 내구성 저하 등의 문제를 발생시킵니다.



제품

Schöck Isokorb®

외단열 건축물을 위한 구조용 열교차단재

Schöck Rutherma®

내단열 건축물을 위한 구조용 열교차단재

Schöck Isolink®

중단열 건축물을 위한 열교차단 커넥터

장점

- ▶ 건축물의 에너지 절감 | 보다 향상된 단열 성능
- ▶ 건축물 내구성의 향상 및 쾌적한 실내 환경 조성 | 결로와 곰팡이 발생을 방지
- ▶ 간편한 시공 | 일체화된 압축모듈을 통해 간편한 시공
- ▶ 내화성능 2시간 | 유럽의 엄격한 내화기준인 REI 120을 만족
- ▶ 패시브하우스 자재 인증 | 독일 패시브하우스연구소(PHI)의 인증

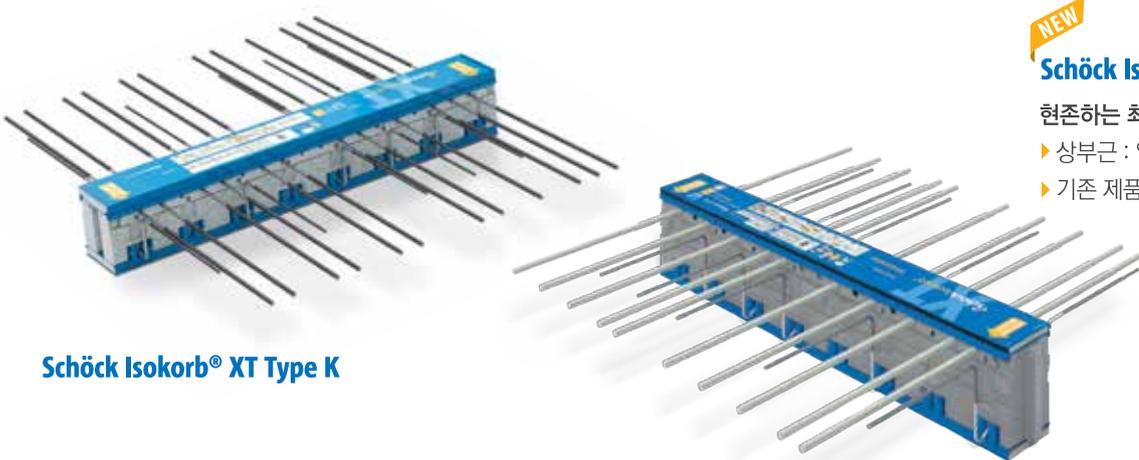
국제적 승인 및 인증



Schöck Isokorb® XT

외단열 건축물을 위한 구조용 열교차단재

발코니와 같이 건축물에서 돌출된 부위에서 발생하는 열교는 열손실의 증가, 결로와 곰팡이의 발생등의 주된 원인입니다. 구조용 열교차단인 Schöck Isokorb® XT는 외단열 철근콘크리트 구조물 사이의 열교를 차단하며 구조적 디자인을 완성합니다. Schöck는 지속적으로 새로운 기준들을 만들어 갑니다.

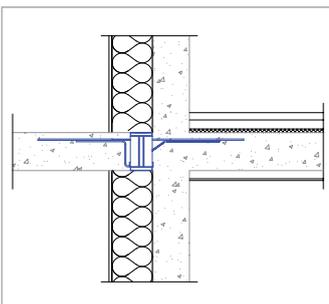


Schöck Isokorb® XT Type K

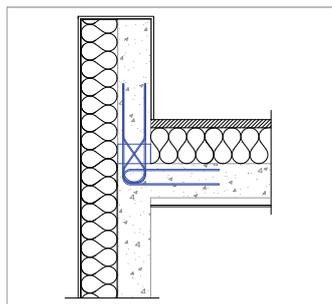
NEW

Schöck Isokorb® CXT Type K

- ▶ 현존하는 최고 성능의 구조용 열교차단재
- ▶ 상부근 : 열전도율이 낮은 Schöck Isolink®
- ▶ 기존 제품에 비해 단열성능 최대 30% 향상



- ▶ 적용 : 발코니
- ▶ 제품 : Isokorb® XT Type K
Isokorb® CXT Type K



- ▶ 적용 : 파라펫
- ▶ 제품 : Isokorb® XT Type A



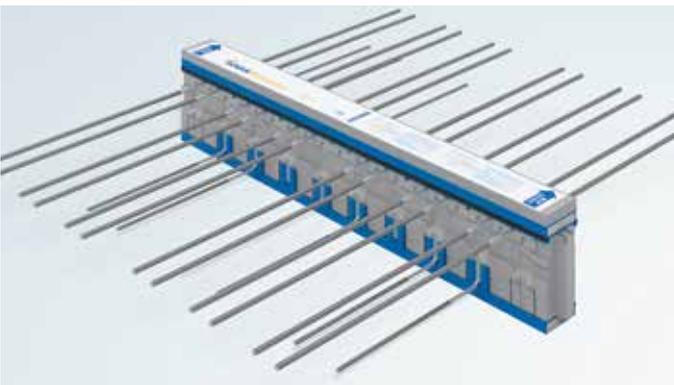
파라펫 부위의 열교차단
Schöck Isokorb® XT Type A

Schöck Rutherma®

내단열 건축물을 위한 구조용 열교차단재

내단열 철근콘크리트 구조는 우리나라를 비롯하여 프랑스등에서 널리 건축되는 공법입니다.

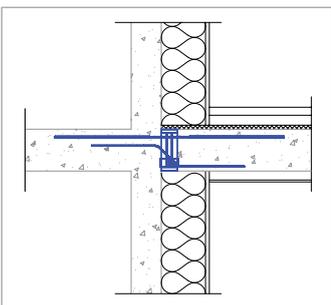
Schöck는 외단열뿐만 아니라 내단열 철근콘크리트 건축물을 위한 구조용 열교차단재를 프랑스등의 시장에서 발코니 및 파라펫등의 열교차단 용도로 공급합니다. Schöck Rutherma®는 내단열 건축물의 결로와 곰팡이의 발생을 차단하며 에너지 절감에 기여합니다.



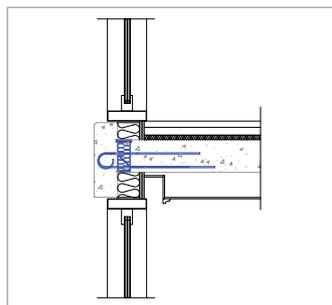
Schöck Rutherma® Ki



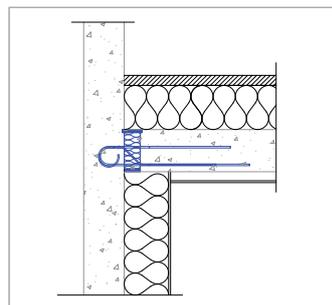
Schöck Rutherma® DF



▶ 적용 : 발코니 (기본형)
▶ 제품 : Rutherma® Ki



▶ 적용 : 발코니 (확장형)
▶ 제품 : Rutherma® DF



▶ 적용 : 파라펫
▶ 제품 : Rutherma® DF



내단열 벽체의 열교차단
Schöck Rutherma® DF

Schöck Isokorb® XT Type SK

콘크리트 - 스틸 구조물을 위한 구조용 열교차단재

철근콘크리트 구조물에 스틸 부재가 결합되는 경우의 열교차단은 특히 중요합니다.

Schöck Isokorb® XT Type SK는 철근콘크리트 구조물과 스틸 부재간의 열교를 효과적으로 차단합니다.

시간과 비용면에서 효율적인 시공을 통해 열적 성능이 높은 세련된 발코니를 완성하세요.



▶ 고효율 단열 성능

철근 콘크리트 구조물과 스틸요소와의 효과적인 열교차단

▶ 탁월한 내력성능

힘모멘트 및 전단력을 완벽하게 전달

▶ 다양한 디자인에 적용

다양한 설계와 시공에 적용 가능한 디자인 옵션

▶ 국제적인 기술 인증으로 공인된 성능



스틸 발코니의 열교차단
Isokorb® XT Type SK



Isokorb® XT Type SK는 현대적인
스틸 발코니를 열적으로 분리합니다.

Schöck Isokorb® T Type S

스틸 구조물을 위한 구조용 열교차단재

캐노피와 발코니, 캔틸레버 혹은 지지되는 구조 :

Schöck Isokorb® T Type S는 실내외를 관통하는 H-beam등 스틸 부재의 열교차단에 이상적이며 현존하는 유일한 제품입니다. 구조적으로 최적화된 모듈식 열교차단재인 이 제품은 결로, 곰팡이, 부식으로부터 스틸 구조물을 보호합니다.



▶ 열적으로 분리된 커넥션

결로, 곰팡이, 부식이 없는 스틸 구조물

▶ 다양한 디자인의 가능성

모듈식 레이아웃은 건축물의 다양한 디자인 옵션을 허용합니다.

▶ 국제적인 기술 인증으로 공인된 성능



강력한 스틸-스틸의 연결
Schöck Isokorb® T Type S는 효과적인 열교차단을 보장합니다.



리노베이션 프로젝트에도 적합
발코니의 종류와 관계없이 Schöck Isokorb® T Type S는 리노베이션 프로젝트에서 열적으로 분리된 발코니를 가능하게 합니다.

Schöck Isolink®

중단열 이중 벽체 열교차단 커넥터 외장재 고정용 열교차단 화스너

Schöck Isolink®는 높은 인장강도와 낮은 열전도율을 가지고 있으며, 프리캐스트 중단열 이중 벽체의 내외부를 연결시키는 철근 혹은 스테인레스 스틸을 대체하는 열교차단 커넥터입니다. 콘크리트 벽체간을 강력하게 연결할 뿐 아니라 점형 열교를 현저히 줄여 주어 전체 벽체의 단열성능을 크게 향상시킵니다. 통기식 외장마감 파사드(VHF) 고정용 열교차단 화스너로도 사용됩니다.



▶ 탁월한 열전도율

Schöck Isolink®의 열전도율 ($\lambda=0.7 \text{ W/mK}$)은 스테인레스 스틸보다 약 20배, 일반 철근 보다 약 80배 우수 (낮음)

▶ 다양한 용도

- Schöck Isolink® Type TA-H: 중단열 이중 벽체 열교차단 커넥터 (프리캐스트, 노출 콘크리트)
- Schöck Isolink® Type TA-S: 외장재 고정용 열교차단 화스너 (기존 알루미늄 브라켓 보다 열전도율 200 배 우수)

▶ 내부식성

얇은 두께의 콘크리트 피복에도 적합

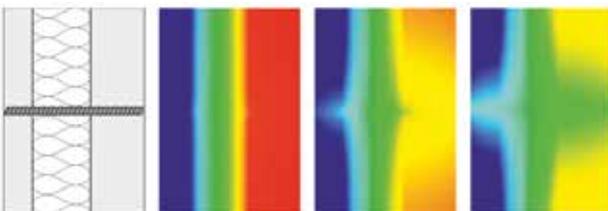
▶ 독일 PHI 인증 패시브하우스 자재



Schöck Isolink® TA-H

Schöck Isolink® TA-S

연결 부재 별 열전도율 비교



Isolink® 적용 중단열벽체 Schöck Isolink® $\lambda=0.7 \text{ W/(m·k)}$ 스테인레스 스틸 $\lambda=15-17 \text{ W/(m·k)}$ 일반 철근 $\lambda=60 \text{ W/(m·k)}$



Schöck Isolink®는 중단열 이중 벽체를 강력하게 연결하며 열교를 차단합니다.



Isolink® TA-S로 외장재 고정

▶ 해외 시공사례



Forum 'Gold und Silber'



Hotel InterContinental



Lion's Gate Hope Centre



Horions



Mercury City Tower



Riverwalk



LIDO Residential Tower



Beaver Barracks Affordable Housing



Smithsonian's National Museum of African American History & Culture



Höllentalanker Hut



Apartments



199 Mott Street

▶ 국내 시공사례



- ▶ 프로젝트명 노원 EZ house (서울시 노원구 소재)
- ▶ 설계 ZED 건축사 사무소
- ▶ 시공 KCC 건설
- ▶ 적용제품 Schöck Isokorb® XT Type K

2017년 완공된 총 121세대의 국내 최초 제로에너지 공동 주택 단지.
국토교통부 과제로서 제로에너지 주택 활성화 최적화 모델 개발 및 실증단지 구축의 결과물이다.

Subject to technical changes
Date of issue: November 2019

주식회사 쉐크코리아

서울시 송파구 석촌호수로 298, 301호 (송파동, 잠실대우레이크월드)
T.02-416-1511 F.02-416-1521 E. jerry.lee@schoeck.kr

www.schoeck.kr

