



SCHOTT
glass made of ideas

AMIRAN®

반사방지 글라스

Schott는 특수유리, 글라스세라믹의 분야를 리드하는 국제적인 테크놀로지 그룹입니다. 130년 이상을 거쳐 뛰어난 연구 개발 및 소재와 전문기술의 축적에 의해 여러 방면에 걸쳐 고품질의 제품과 인텔리젠트한 솔루션을 제공해 고객의 성공에 헌신해 왔습니다.

Schott는 건축가나 디자이너와 밀접하게 협력해서 실내와 실외공간의 설계가능성을 확장시켜, 미적인 또한 기능적인 제한을 통해 건축에 새로운 시점을 보여주고 있습니다.

Schott는 건축계획의 중요한 파트너로서 고객의 신뢰를 받고 있습니다.



SCHOTT의 AMIRAN은 낮이나 밤중에도 투명하고, 방해받지 않는 시야를 보증하는 반사방지 코팅을 표면처리한 글라스입니다. 최첨단기술에 의한 내구성이 높은 코팅을 표면이나 또는 양면에 처리해서 표면의 반사를 줄입니다. 또한, 여러가지 가공처리가 가능합니다. AMIRAN의 강화글라스나 접합강화글라스는 1%의 반사율과 최대 98%의 광투과율을 실현하고 있습니다.



보여주고 싶은 것을 클리어하게 보여준다 저반사, 무색투명, 시각적으로 보이지 않음

Jeil Core Glass

SCHOTT의 반사방지 글라스 AMIRAN은 글라스의 내측과 외측의 빛의 양에 현저한 차이가 있다고 해도 그것과는 관계없이 높은 투명도를 실현시켜줍니다. 반사방지 글라스 AMIRAN은 기존의 글라스보다도 반사를 대폭으로 저감시키므로써, 쇼윈도나 쇼룸, 미술관이나 글라스 전시용 캐비닛, 스타디움의 VIP관람석이나 레스토랑의 파노라전경, 텔레비전과 레코딩 스튜디오, 건물외관과 난간, 로비 그리고 대기실에 적합한 소재입니다.

제품은 최대 3,770mm x 1,770mm까지 주문 가능하며, 큰 면적이라도 투명한 환경을 확보할 수 있습니다. 실내외의 경계가 눈에 보이지 않게 되어 매우 유연성이 높은 디자인이 가능합니다. 반사를 방지하기 위하여, 벽체로부터 튀어나온 구조물을 설치하는 일을 하지 않아도 됩니다. 또한 실내에 들어오는 일사량이 증가하기 때문에 광열이나 조명기구등의 비용절감의 결과로 이어집니다.

혁신적인 기술

SCHOTT가 개발한 sol-gel dipping 프로젝트에 의해 다양한 특성이 실현되었습니다. AMIRAN은 금속산화물을 포함한 다양한 종류의 용액으로 코팅되어 있습니다.

하드코팅

dipping코트한 금속산화물 층은 450도~500도의 고온에서 구워냅니다. 산화한 층이 간섭하는데, 불쾌한 반사의 발생을 억제하게 됩니다.

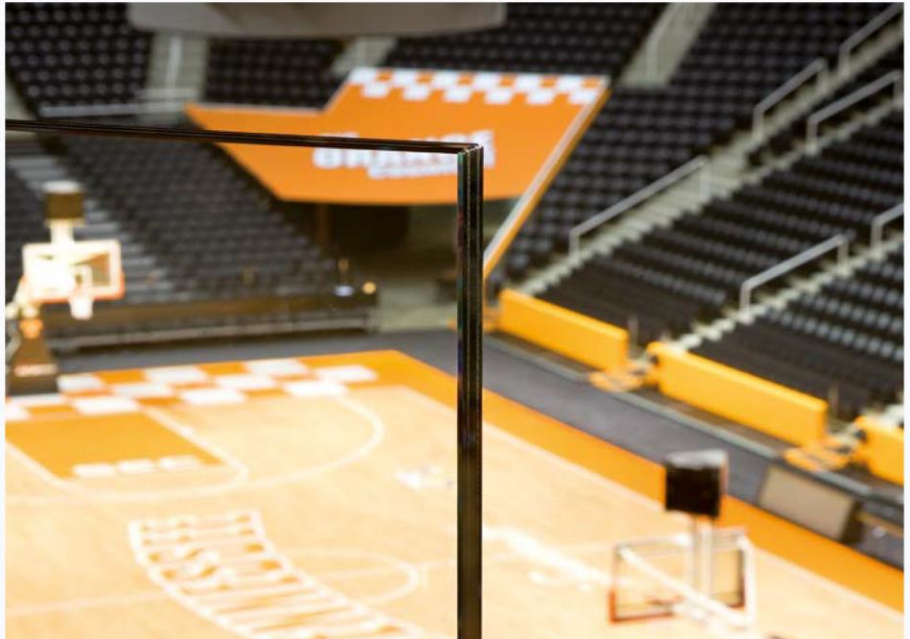
이 코팅층은 증착이나 sputtering을 적용한 기존의 PVD기술로 가공한 글라스에 비하면, 순도가 매우 높고 기계적으로나 화학적으로나 더 안정적인 특성을 가집니다.

뛰어난 내구성과 청결유지의 용이성

이 코팅 기술은 AMIRAN에 높은 내구성을 줍니다. 스크래치에 강하며, 화학약품에 대한 내구성도 뛰어나서 시판의 적절한 글라용 클리너로 간단하게 청결을 유지할 수 있습니다. 청소지침 No.2001, 취급지침 No.2002, 그리고 가공지침 No.2003을 참조.

SCHOTT의 AMIRAN반사방지글라스

- *한면 또는 양면의 반사를 최소한으로 억제
- *잔류반사율 1%
- *최대 98%의 광투과율을 실현
- *높은 내구성, 청소용이, 화학적 안정성
- *CE확인완료
- *다양한 기판유리에 사용
- *다양한 처리 옵션:
열강화글라스, 적층강화글라스, 단열글라스







아부다비 파이낸셜 카 파크의 Fasade에 설치된 반사방지글라스

SCHOTT AMIRAN – 반사방지 글라스

다양성과 독자성

SCHOTT가 제공하는 다양한 가공 옵션에 의해 반사방지 글라스 AMIRAN의 용도는 더욱 광범위 해지고 있습니다. 반사방지 글라스 AMIRAN은 밴딩하거나 인쇄하거나 타공하는 등의 가공이 가능합니다. 열처리에 의해 강도를 높이고, 열강화 글라스나 적층강화 글라스로서 제공하는 일도 가능합니다. 복층글라스 유닛에 가공한 AMIRAN은 실질적으로 반사는 없습니다.

단열, 차단코팅, 방음조립 또는 보다 고도의 안전요건을 충족시키는 솔루션을 채용하는 일에 의해 광범위한 모든 요구에 대응이 되며, 자외선을 99% 차단하는 일도 가능합니다.

자세한 사항은 문의해주세요.







SCHOTT AMIRAN – 반사방지 글라스

기술 데이터 시트

기본재료: 고투명 저철 플로트글라스(float glass)







가공방법: 열강화 안전유리/열강화 유리/적층 안전유리/ 밴딩 유리/ 단열 유리

햇빛차단유리/ 알람유리/ 시선보안/ 스크린인쇄/ 구멍드릴링/에지가공

	크기 mm x mm	두께 mm	기판글라스	시각반사율 P _{V,D65} %	시각투과율 τ _{V,D65} %	연색평가수 R _a	열전도율 U _g W/(m ² ·K)	태양열흡수 g %	자외선차단율 τ _{UV} %
 AMIRAN®	3,770 × 1,770	4, 6, 8, 10, 12	고투명 저철 플로트글라스	1	98	100	5.8	90	63
 AMIRAN® 열강화안전유리 열강화유리	3,770 × 1,770	4, 6, 8, 10, 12	고투명 저철 플로트글라스	1	98	100	5.8	90	63
 AMIRAN® LSG PVB필름	3,770 × 1,770	구조에 따름	고투명 저철 플로트글라스	1	97	100	5.7	89	1
 AMIRAN® 적층안전유리 일사방지 강화글라스(옵션)	3,770 × 1,770 가공업자에 따름	구조에 따름	고투명 저철 플로트글라스	2	96	99	2.6	87	49
 AMIRAN® 적층안전유리 일사방지 강화글라스(옵션)	3,770 × 1,770 가공업자에 따름	구조에 따름	고투명 저철 플로트글라스	3	85	98	1.1	48	14
 AMIRAN® 적층안전유리 차단, 강화유리(옵션)								64	

기존 글라스의 경우

강화유리	제조사에 따라	제조사에 따라	플로트유리/ 고투명저철 플로트유리	約8 約8	90 91	98 99	5.8 5.8	86 91	62 84
적층안전유리	제조사에 따라	제조사에 따라	플로트유리/ 고투명저철 플로트유리	約15 約15	80 84	97 99	2.6 2.6	75 83	39 72

-  유리판
-  중간층(공기 또는 가스로 충전)
-  AMIRAN반사방지 코팅
-  솔라 콘트롤 코팅(Arcon Sunbelt Platin)
-  PVB필름
-  Spacer

- 이 수치는 4mm두께 한장의 판유리가 기준입니다.
점합가공강화글라스의 경우, 정확한 구조는 4 / 0.76 / 4mm,
적층안전유리 유닛의 경우는 4 / 16 / 4mm로 아르곤 가스가
충전되어 있습니다.
- 이 수치는 DIN EN 410, 그리고 DIN EN 673의 규격에 기준하여
계산되어 있습니다.

Jeil Core Glass, South Korea
Tel: 031-766-3001~2
Contact: jeil-glass@hanmail.net
www.jeilcoreglass.com