

CORNING

Corning[®] Enlighten[™] Glass

단열까지 잡은 코닝 초경량 삼복층유리

- 10배 얇아진 유리, 더 넓어진 단열층
- 좋은 창이 공간의 가치를 드높입니다

corning.com/kr

◆ 이해를 돕기 위한 이미지로 실제 제품과 다를 수 있습니다.

미래를 위한 변화,
지속 가능한 건축의 조건
경량화, 에너지 효율, 친환경

코닝 최첨단 윈도우 글라스 코닝 엔라이트 글라스

CORNING
Enlighten™ Glass

코닝 최첨단 윈도우 글라스 Corning® Enlighten™ Glass

코닝의 최첨단 윈도우 글라스인 엔라이트 글라스는 건축용으로 특별히 설계된 혁신적인 경량 유리입니다. 코닝 엔라이트 글라스는 일상의 공간을 더욱 쾌적하고 편안하며 지속가능한 공간으로 만들어 줍니다.

2024 에디슨 어워드 금상

코닝 엔라이트 글라스는 미국 에디슨 어워드 자원 재활용 & 환경보호 부문 금상을 수상했습니다.

2025 한국에너지대상 장관 표창

코닝 엔라이트 글라스는 에너지 효율 향상 정책에 기여한 공로로 2025 한국에너지대상에서 기후에너지환경부 장관표창을 수상했습니다.

2025 산업통상자원부 신제품(NEP)인증 획득

코닝 엔라이트 글라스는 우수 혁신기술을 적용한 신제품의 성능과 품질에 대한 정부 인증인 신제품(NEP, New Excellent Product)인증을 획득했습니다.

코닝만의 독보적 기술 퓨전 공법

퓨전 공법은 깨끗하고 얇고 안정적인 평판 유리를 생산하는 코닝만의 독보적인 기술로, 업계에서 가장 효율적인 생산방식으로 자리 잡았습니다. 퓨전 공법으로 생산된 유리는 균일한 평탄도와 두께, 뛰어난 내열성을 갖추고 있습니다.

퓨전 공법의 특징점

얇은 두께	퓨전 공법으로 생산된 유리는 신용카드보다도 얇습니다.
평탄도	수직낙하 공법으로 생산되어 평탄도와 균일성이 뛰어납니다.
깨끗한 표면	공기중에서 성형되기 때문에 표면 품질이 우수합니다.
일정한 품질	유리 두께와 특성이 균일합니다.
뛰어난 투명도	디스플레이용 유리와 동일한 투과 성능으로 선명한 시야를 제공합니다.



단열까지 잡은 코닝 초경량 삼복층유리

CORNING | Enlighten™ Glass

0.5mm

초박형 혁신을 경험해 보세요

- 가볍습니다
- 단열 성능이 우수합니다
- 환경을 생각합니다

10배 얇아진 유리, 더 넓어진 단열층
창이 바뀌면 공간의 가치가 올라갑니다

※0.5mm를 느껴보세요.
본 투명지는 실제 코닝 엔라이트 글라스 두께와 동일합니다.

Point 01

가벼워진 무게 편리해진 일상

코닝 최첨단 윈도우 글라스
Corning® Enlighten™ Glass를
사용한 경량 삼복층유리는 일반
삼복층유리 대비 무게를 최대
30% 감량하여 더 가볍습니다.

일반
삼복층유리 무게

55.7kg

코닝 엔라이트 글라스
경량 삼복층유리 무게

39kg



*유리 사이즈 769 X 1,934mm

일반 삼복층유리 대비 **최대 30%** 가벼워진 경량 삼복층유리



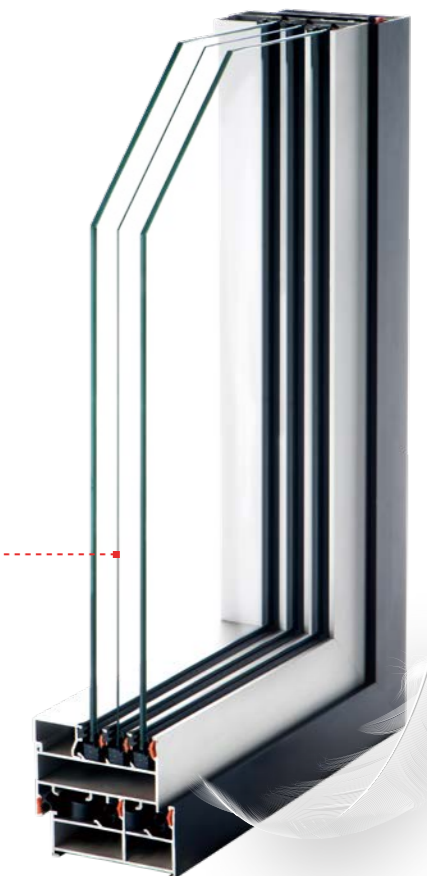
코닝의 최첨단 윈도우 글라스
엔라이트 글라스가 적용된 창호는
가볍기 때문에 더 쉽고 부드럽게
여닫을 수 있습니다.

또한 현장에서의 설치 작업에
도움을 줄 수 있으며, 나아가 건물
전체의 하중도 감소하게 됩니다.

코닝 엔라이트 글라스
두께

0.5 mm

(*일반유리 두께 5mm 대비 1/10 얇아진 두께)



Point 02

항상된 단열 성능 더 쾌적한 실내 환경



코닝의 최첨단 윈도우 글라스 Corning® Enlighten™ Glass는 일반 삼복층유리보다 뛰어난 단열 성능을 제공합니다.

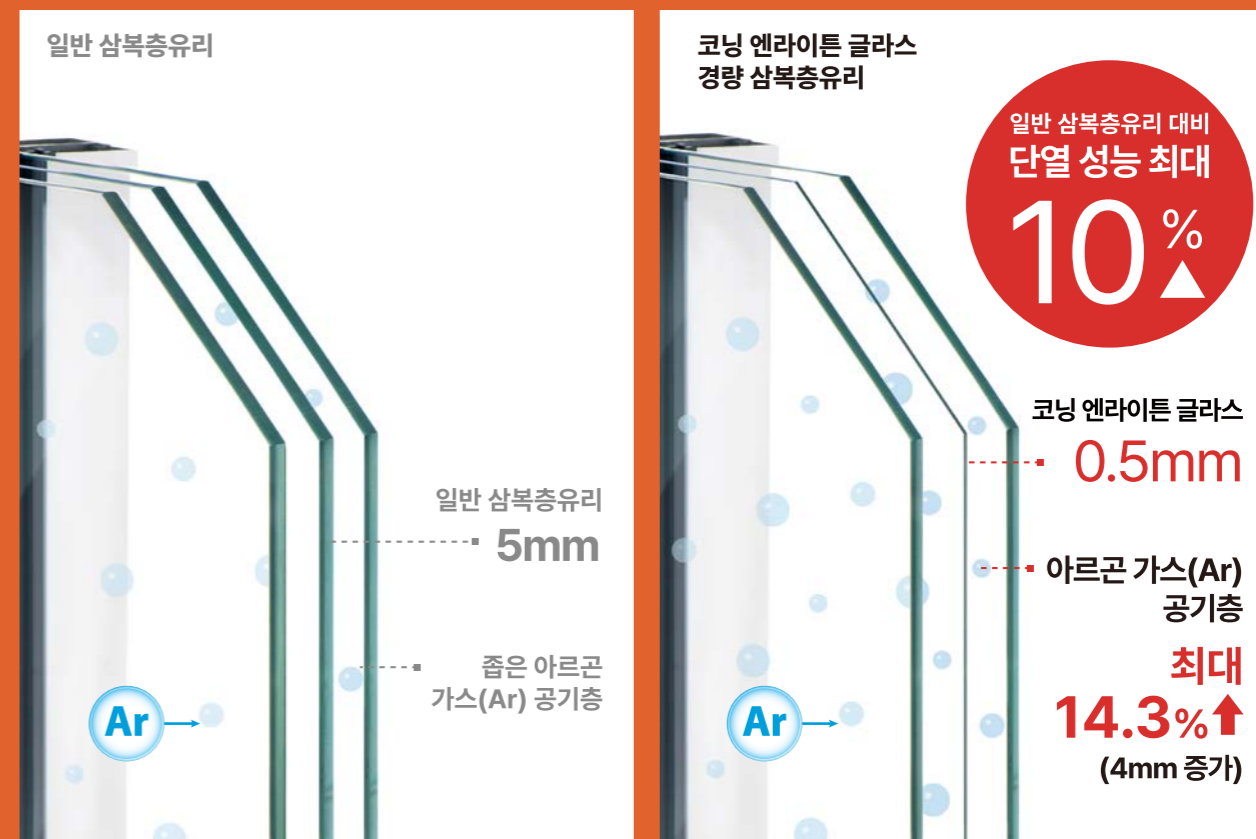
창문의 단열 성능 향상은 매우 중요한 요소입니다. 대한건축학회에 따르면 주거용 건물의 경우 냉난방 에너지의 무려 45%가 창문을 통해 낭비되는 것으로 나타났습니다.*

그런데 우수한 단열 성능의 핵심은 아르곤 가스 공기층의 두께에 있습니다.

0.5mm 두께에 불과한 코닝 엔라이트 글라스를 중간 유리로 사용하면 얇아진 두께만큼 아르곤 가스 공기층이 최대 14.3%까지 증가합니다.

이를 통해 단열 성능이 최대 10%까지 향상되어 실내 온도를 보다 효과적으로 유지할 수 있습니다.

*대한건축학회(2017), 주거건물의 외피 부위별 열손실률 산정에 관한 연구



유리 두께 (mm)	열관류율 (W/m²K)		비고
	코닝 엔라이트 글라스 경량 삼복층유리	일반 삼복층유리	
43	0.55	0.61	더블로이 적용

**상기 단열 성능 Data는 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 시험결과입니다.

Point 03

뛰어난 내열성
안심할 수 있는
생활 공간



코닝의 최첨단 윈도우 글라스
엔라이트 글라스는

특별한 조성으로 제조되어
일반 소다라임 유리보다
내열성이 뛰어납니다.



일반 삼복층유리

높은 태양광 흡수율로 표면 온도 상승과 높은
열팽창 계수로 유리 파손 위험 증가



높은
태양광
흡수율

코닝 엔라이트 글라스 경량 삼복층유리

낮은 태양광 흡수율로 표면 온도를 상승 억제,
낮은 열팽창 계수로 유리 파손 위험 최소화



낮은
태양광
흡수율

일반 삼복층유리 대비
열팽창 계수 **1/3** DOWN ▼

Point 04

친환경 소재, 지속 가능한 미래에 기여

코닝 최첨단 원도우 글라스 Corning® Enlighten™ Glass는
일반 삼복층유리에 적용되는 5mm 소다라임 유리 대비
탄소발자국이 최대 58% 감소됩니다.

코닝 엔라이트 글라스는 중금속을 함유하지 않아 건물의 가치를 높여주며, 환경을 생각하는 생활 공간 조성을 가능하게 해 줍니다. 이를 통해 점점 더 엄격해지는 환경 규제에 선제적으로 대응할 수 있습니다.

신뢰할 수 있는 품질 인증 및 고객 지원 체계

코닝 최첨단 원도우 글라스 엔라이트 글라스가 적용된 삼복층 창호는 역대 가장 강력한 태풍으로 기록된 태풍 매미(최대 풍속 60m/s)의 2배가 넘는 파괴형 내풍압 테스트(9500Pa, 124m/s)*를 통과하여 구조적 안정성을 검증 받았습니다.

또한 유리의 장기 신뢰성 검증을 위한 가속 내구성 테스트에서도 코닝 엔라이트 글라스가 적용된 삼복층유리와 접합 삼복층유리 모두 엄격한 성능 기준치 요건을 초과 달성했습니다.

*파괴형 내풍압 테스트: 유리가 극한 조건에서 견딜 수 있는 최대 풍속을 평가하기 위한 테스트로, 특정 압력 이상의 바람이 유리에 가해질 때 유리가 파손되지 않고 견디는지 검증하는 것.



코닝 엔라이트 글라스는 엄격한 품질 관리 기준과 검증을 통과했으며, 체계적인 A/S와 고객지원 체계를 갖추고 있습니다.

코닝은 한국 패시브 건축협회 협력사로서, 국내 주요 복층유리 공급업체 및 창호업체와 긴밀히 협력하고 있습니다.

뿐만 아니라, 코닝은 개별 프로젝트에 최적화된 유리 솔루션을 제공하기 위해 기술 지원 및 컨설팅 서비스를 지원하고 있습니다.

Corning® Enlighten™ Glass 시험성적서

☑ 단열 / 기밀 / 결로

시험성적서
KCL 한국에너지기술연구원

1. 시험명: 단열, 기밀, 결로 시험
2. 시험대상: KCC 2020-2021 2021-11-15
3. 시험장소: KCL 2020-2021 2021-11-15
4. 시험방법: KCL 2020-2021 2021-11-15
5. 시험결과: KCL 2020-2021 2021-11-15

시험항목	단위	시험결과	비고
단열계수 (U-value)	W/m²K	0.756	1등급
기밀성능 (n50)	h/m³/h	0.00	1등급
결로방지 성능 (W _g)	g/m²	0.00	1등급

2021. 11. 15

시험결과
KCL 한국에너지기술연구원

1. 시험대상: KCC 2020-2021 2021-11-15
2. 시험항목: 단열, 기밀, 결로
3. 시험결과: KCL 2020-2021 2021-11-15

시험항목	단위	시험결과	비고
단열계수 (U-value)	W/m²K	0.756	1등급
기밀성능 (n50)	h/m³/h	0.00	1등급
결로방지 성능 (W _g)	g/m²	0.00	1등급

2021. 11. 15

시험결과
KCL 한국에너지기술연구원

1. 시험대상: KCC 2020-2021 2021-11-15
2. 시험항목: 단열, 기밀, 결로
3. 시험결과: KCL 2020-2021 2021-11-15

시험항목	단위	시험결과	비고
단열계수 (U-value)	W/m²K	0.756	1등급
기밀성능 (n50)	h/m³/h	0.00	1등급
결로방지 성능 (W _g)	g/m²	0.00	1등급

2021. 11. 15

☑ 독일 패시브하우스 인증

CERTIFICATE
Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Product name: Superlight T50
Energy class: U_g ≤ 1.0 W/m²K
Air tightness class: n₅₀ ≤ 0.5 h/m³/h
Thermal bridge class: ψ ≤ 0.14 W/m²K

2021. 11. 15

시험성적서
KCL 한국에너지기술연구원

1. 시험명: 단열, 기밀, 결로 시험
2. 시험대상: KCC 2020-2021 2021-11-15
3. 시험장소: KCL 2020-2021 2021-11-15
4. 시험방법: KCL 2020-2021 2021-11-15
5. 시험결과: KCL 2020-2021 2021-11-15

시험항목	단위	시험결과	비고
단열계수 (U-value)	W/m²K	0.756	1등급
기밀성능 (n50)	h/m³/h	0.00	1등급
결로방지 성능 (W _g)	g/m²	0.00	1등급

2021. 11. 15

☑ 열파

시험성적서
KCL 한국에너지기술연구원

1. 시험명: 열파 시험
2. 시험대상: KCC 2020-2021 2021-11-15
3. 시험장소: KCL 2020-2021 2021-11-15
4. 시험방법: KCL 2020-2021 2021-11-15
5. 시험결과: KCL 2020-2021 2021-11-15

시험항목	단위	시험결과	비고
열파 시험	W/m²K	0.756	1등급

2021. 11. 15

☑ 가속 내구성

시험성적서
KCL 한국에너지기술연구원

1. 시험명: 가속 내구성 시험
2. 시험대상: KCC 2020-2021 2021-11-15
3. 시험장소: KCL 2020-2021 2021-11-15
4. 시험방법: KCL 2020-2021 2021-11-15
5. 시험결과: KCL 2020-2021 2021-11-15

시험항목	단위	시험결과	비고
가속 내구성	h/m³/h	0.00	1등급

2021. 11. 15

시험성적서
KCL 한국에너지기술연구원

1. 시험명: 가속 내구성 시험
2. 시험대상: KCC 2020-2021 2021-11-15
3. 시험장소: KCL 2020-2021 2021-11-15
4. 시험방법: KCL 2020-2021 2021-11-15
5. 시험결과: KCL 2020-2021 2021-11-15

시험항목	단위	시험결과	비고
가속 내구성	h/m³/h	0.00	1등급

2021. 11. 15

시험성적서
KCL 한국에너지기술연구원

1. 시험명: 가속 내구성 시험
2. 시험대상: KCC 2020-2021 2021-11-15
3. 시험장소: KCL 2020-2021 2021-11-15
4. 시험방법: KCL 2020-2021 2021-11-15
5. 시험결과: KCL 2020-2021 2021-11-15

시험항목	단위	시험결과	비고
가속 내구성	h/m³/h	0.00	1등급

2021. 11. 15

☑ 접합

시험성적서
KCL 한국에너지기술연구원

1. 시험명: 접합 시험
2. 시험대상: KCC 2020-2021 2021-11-15
3. 시험장소: KCL 2020-2021 2021-11-15
4. 시험방법: KCL 2020-2021 2021-11-15
5. 시험결과: KCL 2020-2021 2021-11-15

시험항목	단위	시험결과	비고
접합 시험	h/m³/h	0.00	1등급

2021. 11. 15

시험성적서
KCL 한국에너지기술연구원

1. 시험명: 접합 시험
2. 시험대상: KCC 2020-2021 2021-11-15
3. 시험장소: KCL 2020-2021 2021-11-15
4. 시험방법: KCL 2020-2021 2021-11-15
5. 시험결과: KCL 2020-2021 2021-11-15

시험항목	단위	시험결과	비고
접합 시험	h/m³/h	0.00	1등급

2021. 11. 15

☑ 파괴형 내풍압

시험성적서
KCL 한국에너지기술연구원

1. 시험명: 파괴형 내풍압 시험
2. 시험대상: KCC 2020-2021 2021-11-15
3. 시험장소: KCL 2020-2021 2021-11-15
4. 시험방법: KCL 2020-2021 2021-11-15
5. 시험결과: KCL 2020-2021 2021-11-15

시험항목	단위	시험결과	비고
파괴형 내풍압	h/m³/h	0.00	1등급

2021. 11. 15

CORNING

코닝 회사소개

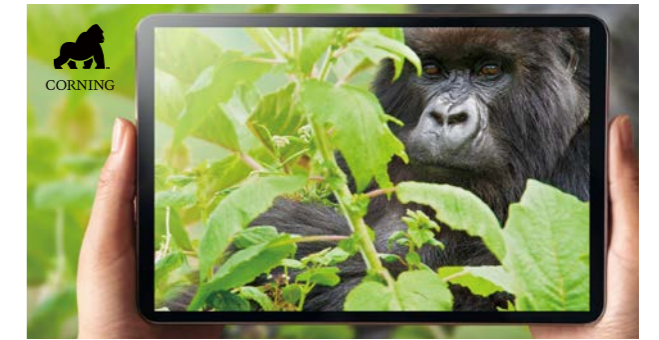


코닝 벤더블 글라스(Bendable Glass)



170년 넘게 지속되어 온 혁신의 헤리티지

코닝은 1851년 이래 삶을 변화시키는 제품과 기술을 개발하며 소재 과학 부문을 선도해 온 세계적인 혁신 기업입니다. 토머스 에디슨의 전구에 사용된 최초의 유리구 발명을 시작으로, 유리, 세라믹, 광물리학 분야의 독보적인 전문성과 제조 및 엔지니어링의 뛰어난 역량을 활용하여 산업 내 혁신을 도모하고, 사람들의 삶을 변화시키는 제품들을 개발해 왔습니다.



독보적인 유리 제조 공법

코닝의 독보적인 퓨전공법은 균일한 두께, 뛰어난 선명도, 뛰어난 내구성을 갖춘 평판 유리를 생산할 수 있으며 디스플레이, 모바일 소비자 가전, 자동차, 건축 등 다양한 시장에서 활용되고 있습니다.



연구 개발 및 엔지니어링에 끊임없이 투자하는 소재 과학 기업

코닝은 지속적인 혁신을 위해 평균적으로 연 매출의 7~8%를 연구개발 및 엔지니어링에 투자하고 있습니다. 코닝은 세계에서 가장 생산적인 특허를 창출하는 기업 중 하나로, 2024년 기준으로 약 12,000여 건의 특허를 보유하고 있습니다.



한국의 첨단 유리 제조 시설

코닝은 1970년대 초 한국 진출 이래, 디스플레이, 모바일 소비자 가전, 자동차, 광통신, 생명공학 등 여러 산업에 첨단 소재를 공급하며 한국의 기술 발전과 성장에 기여해왔습니다.

아산에 위치한 코닝의 최첨단 제조 시설인 코닝 정밀소재에서 첨단 디스플레이 유리, 모바일 커버 유리, 반도체용 유리, 건축용 유리를 생산합니다.

CORNING

코닝정밀소재주식회사

(31452) 충청남도 아산시 탕정면 만전당길 30
Tel. 041-520-2419 Fax. 041-520-2424
Email. EnlightenKorea@corning.com
www.corning.com/kr

