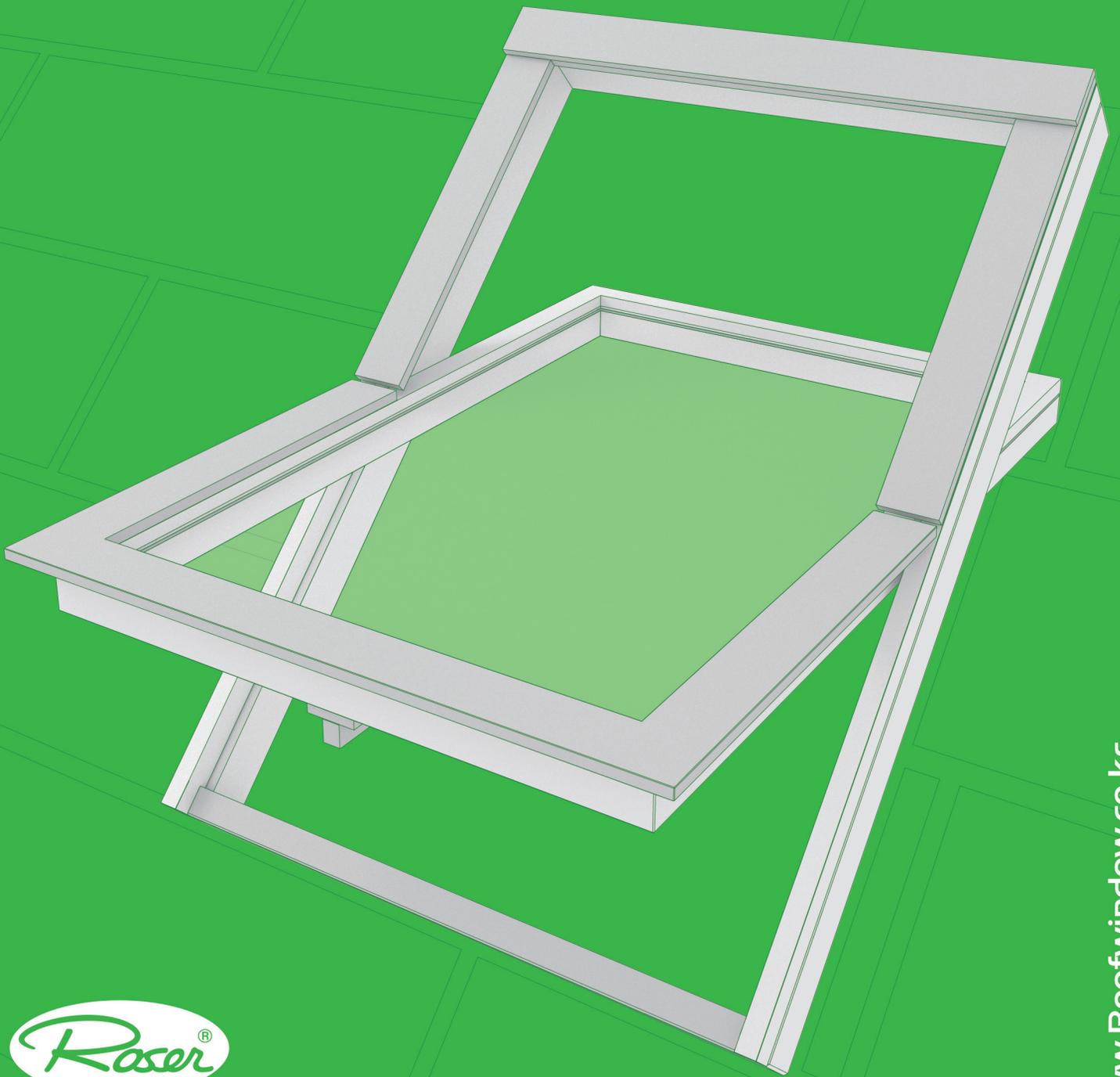


# FAKRO<sup>®</sup>

파크로 | 천창·지붕창·사다리





# FAKRO®

## 파크로 | 지붕창·천창·사다리

파크로는 폴란드에서 가장 큰 지붕 창문 제조업체이고 세계적으로 가장 잘 알려진 생산업체 중 하나입니다. 파크로는 90년대 초 폴란드 노비사츠에서 스카이라이트와 지붕 창문을 제조하겠다는 회사 창업자의 아이디어로 시작하여, 현재는 13개 외국 자회사, 폴란드 내 7개 제조회사 및 5개의 해외 제조사에서 총 3천 명 이상을 고용하고 있는 거대 기업이 되었습니다. 회사가 지금의 모습으로 성장하기까지 제품연구, 생산공정 개선 및 최고 품질의 원재료 선택은 지속하여 왔습니다.

### 규정 준수

표준 파크로 천창(FX, FV, FVE)은 국제 건축 규정 (IBC)/국제 주택 규정 (IBC) /국제 에너지 보존 규정 (IECC)을 준수합니다. 상기 규정 준수에 대한 확인서로서, 파크로 제품은 IAPMO UES #0268을 수여 받았습니다. 파크로의 지붕창WU 24/46은 비상구용 지붕창문(비상 출구용 창문)으로써 공식적인 인정을 받았습니다.

### 품질관리

파크로 창은 최상급 품질의 자재와 부품으로 만들어지며 첨단 기술과 최신형 생산라인을 이용하여 제조됩니다. 생산 각 단계에서 모니터링 가능한 시스템을 통해 높은 품질관리가 가능하며, 최상의 품질보증을 가능하게 합니다. 파크로의 기술과 내부 품질시스템 및 간단한 설치방법은 고객에게 최고의 만족감을 제공해 드립니다.

### 에너지 효율

- 파크로 채광창은 모두 ENERGY STAR 승인을 받았습니다.
- 파크로 채광창은 풍화 인증에 대한 IGCC (단열유리인증위원회)의 요구사항 및 IGMA (단열유리 제조업체 연합) 엄격한 기준의 승인을 받았습니다.
- 파크로 채광창은 창문, 출입문 및 채광창에 대한 북미 창호 표준 AAMA/WDMA/CSA 101/I.S.2/A440-05 (A440)의 기준의 승인을 받았습니다.



## 제품 · 종류

### 천창



파크로 고정식 천창



파크로 수동 개폐형 천창



파크로 자동 개폐형 천창

### 지붕창



파크로 센터 회전식  
피봇 지붕창



파크로 멀티형 지붕창



파크로 패시브하우스 지붕창



파크로 BDL 지붕창



파크로 발코니 지붕창

### 사다리



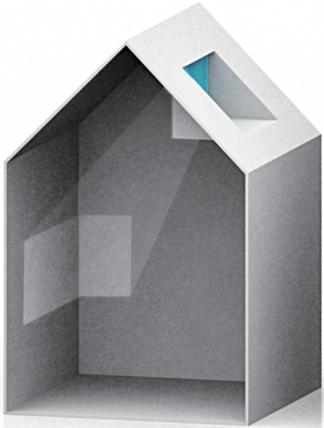
목재 접이식 사다리



철재 접이식 사다리

# Why FAKRO?

지붕창·천창은  
선택이 아니라 필수입니다!



## 발코니 타입

- 채광성 가장 낮음
- 복잡한 지붕 형태
- 누수위험 높음
- 지붕시공 기간 증가
- 지붕공사 비용 높음
- 옥상층 공간 협소
- 기존지붕 추가설치 어려움



## 까치창 타입

- 채광성 낮음
- 복잡한 지붕 형태
- 누수위험 높음
- 지붕시공 기간 증가
- 지붕공사 비용 높음
- 옥상층 공간 협소
- 기존지붕 추가설치 어려움



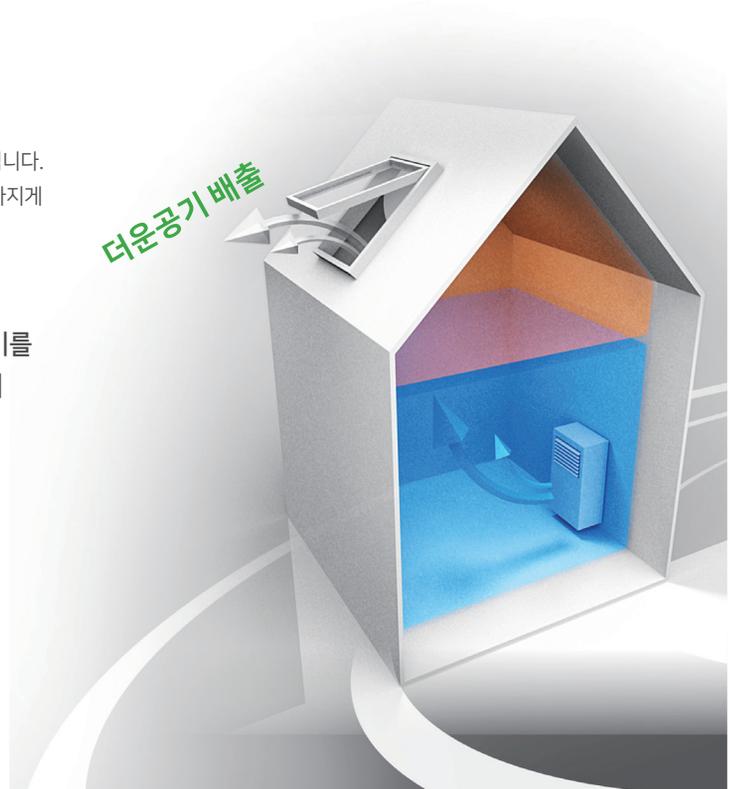
## 파크로 타입

- 채광성 높음
- 단순한 지붕 형태
- 방수력 우수
- 지붕시공 기간 짧음
- 지붕공사 비용 낮음
- 옥상층 공간 넓음
- 기존지붕 추가설치 간편

## 냉·난방기 사용시 환기의 필요성

냉·난방기 사용시에 오염되고 더운 공기는 집안 천정에 머물게 됩니다. 배출되지 않고 고여있는 오염된 공기는 냉·난방기의 효율성을 낮아지게 함으로써 전기 및 에너지 낭비를 초래하게 합니다.

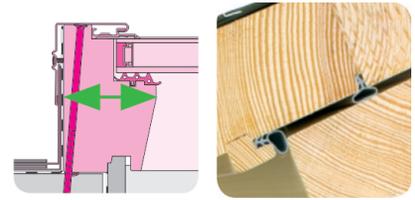
파크로 천창·지붕창은 집안 상부에 머물고 있는 공기를 자연 배출시키면서 냉·난방기 효율성에 있어 최상의 환경을 제공합니다.





## 완벽한 마감

파크로 천창의 사용만으로도 시공자와 주택주는 시간과 돈을 절약합니다. 파크로 천창의 이음새가 없는 목재 프레임은 완벽한 마감으로 처리되어 있으며 이중으로 보호피막처리가 되어 있기 때문에 습기가 채광창의 내부 코너로 스며들어 올 수 없습니다.



## 내부 응축 영향으로부터 보호

다른 브랜드 천창보다 거의 2배나 두꺼운 목재 프레임을 사용하고 외부 프레임에 금속이 부착되지 않기 때문에 내부 프레임 표면에 응축이 생기지 않습니다. 외부 프레임에 금속이 부착되지 않아서 온도 전도가 최소화되고 전체 장치의 단열이 증가됩니다. 특히 넓은 내부 \*개스킷 시스템은 유리 응축으로부터 물을 모아서 이를 지붕 표면에서 외부로 배수시킵니다. 특수 설계된 성형 \*개스킷 시스템은 물이 목재 프레임과 건식 벽체에 떨어지지 못하도록 막아줍니다. 단열 비 막이 장치를 추가장착하여 프레임의 단열을 향상시킬 수 있습니다.



## 우수한 단열 성능

파크로 천창의 복층 유리 시스템은 Energy Star를 승인받았습니다. 두꺼운 목재 프레임, 프레임 아래 특수 두께 \*개스킷, 이중 밀봉 시스템 (FV, FVE 천창), 브래킷 및 금속 플랜지가 없는 FAKRO 천창은 내구성이 좋고 에너지 효율이 우수한 채광성을 보장합니다. 스카이라이트 프레임 주위에 금속 플랜지가 없으므로 인하여 프레임-지붕 판 연결 지점을 통해 고온이나 저온이 방 안에 누적되거나 전도되는 것을 줄여줍니다. 목재 프레임 아래쪽에 위치한 \*개스킷은 설치 공정 중에 장치를 지붕 판에 밀봉시켜서 누설 및 외부 응축으로부터 보호합니다. 장치는 이미 프레임과 지붕 판 사이에 밀봉되어 있기 때문에, 열 가교는 최소화되고 \*개스킷은 비용과 시간을 절약합니다. 별도의 비 막이 장치를 사용하면 단열 성능이 더욱 증가됩니다.

## 누수 방지 천창

파크로 천창은 누수 방지 처리가 되어있습니다. 설치 시방에 따라 비 막이 장치 키트 및 얼음-물 차폐장치와 함께 설치되었을 때, 파크로는 완벽한 누수 방지 성능을 보증합니다.

## 쉽고 간단한 설치

- 개구부를 신속하고 쉽게 표시하기 위한 전용 천창 템플릿.
- 천창을 개구부 위쪽 중앙에 유지하기 위한 금속 핀 (포함)으로 인해 측면으로 이동되거나 미끄러져 내리지 않습니다.
- 천창을 지붕에 설치하기 위해 겨우 4-6개의 나사만이 사용됩니다.
- 프레임 외부에 부착 브래킷이 없습니다. 물과 얼음 차폐장치를 적용하기에 매우 편리합니다.
- 새로운 건축물은 물론, 기존 건축물에도 완벽히 적용됩니다.
- 작업자 한 명만으로도 설치가 가능합니다.

## 부속품

다양한 부속품과 다양한 색상은 어떤 현장에서도 완벽한 조화를 이루며, 창조적이고 완성도 높은 건축물에 끊임 없는 가능성을 제공한다.

## 오래 지속되는 성능

파크로 천창은 고품질 원자재 / 최신 생산 시스템 / 각 조립 단계에서의 엄격한 품질관리 / 세부 내역에 대한 세심한 관리로 인하여 완벽한 품질관리를 실시하고 있습니다.

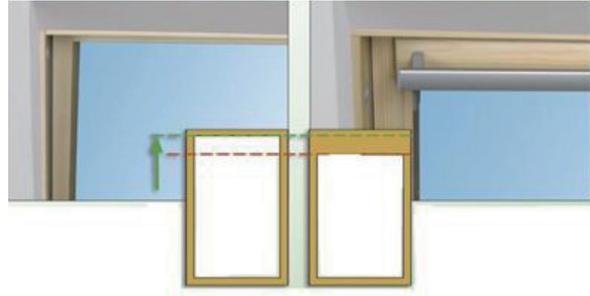
# 1 풍부한 자연채광

Up to a **10%** \*  
bigger glazing area  
since 2000

10% 더 커진 유리  
파크로 지붕창은 창 프레임 상단에 통풍구를 설치함으로써 통풍구가 창틀에 장착된 같은 크기의 경쟁사 제품에 비해 유리의 크기가 10% 더 커졌습니다.

파크로 천창.지붕창

타사 천창.지붕창

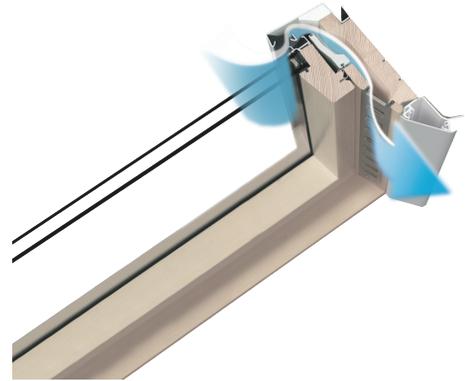


# 2 자동 공기 흡입구 V40P

(AUTOMATIC AIR INLET V40P)

**V40P**  
Automatyczny **NAWIEWNIK**

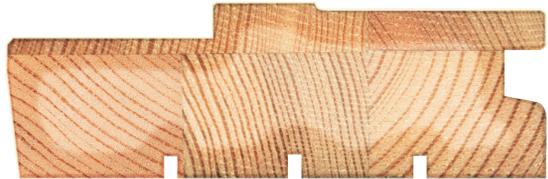
파크로 지붕창은 자동 공기 흡입구 V40P를 기본으로 사용하는 유일한 회사로서 압력의 차이가 계속 올라가면 자동적으로 닫히므로 실내에 최적의 신선한 공기량과 에너지 효율성을 제공합니다.



# 3 뛰어난 내구성

**Quality**  
our priority

**목재 코팅**  
파크로 지붕창에 사용되는 진공함침과 내구성이 강한 보호코팅제(lacquer coating/웃처리)는 목재부를 견고하게 보호합니다. 진공함침은 침수함침보다 몇 배나 더 효과적입니다.



## 폴리우레탄재질의 보호제

자연이 만들어낸 환경 친화적인 재료인 나무를 폴리우레탄 도료로 3번 코팅하여 뛰어난 내구성과 매끄러운 표면을 제공합니다. 아크릴 보호제(acrylic lacquer)로 코팅된 창문에 비해 더 뛰어난 내구성을 제공합니다.

## EN 13049 표준 안전 등급

이 실험은 파크로 지붕창이 지붕 위에서 작업하는 사람들과 집안에 생활하는 사람들이 안전하다는 것을 보여줍니다. FAKRO는 지붕창 시장에서 최초로 모든 종류의 창문이 최소 3등급의 안전성을 인정받아 업계에 새로운 기준을 만들었습니다. (표준 EN 13049). 지붕에서 작업하는 사람들은 여닫이창의 상부를 밟을 때 쉽게 열리는 창문을 통하여 떨어지는 위험에 노출되어 있습니다. 대부분의 지붕에 설치된 창문은 이러한 위험을 가지고 있습니다.



파크로 천창.지붕창



타사 천창.지붕창

## 뛰어난 내구성 - 지붕창 모서리 보호

파크로 지붕창은 특허기술인 창문 프로파일 접합기술로 인해 극단적인 기상 조건에서도 창문 모서리를 보호합니다. 타사의 지붕창 경우와 같이 모서리에 틈이 생기지 않습니다.



## 4 향상된 방법능력

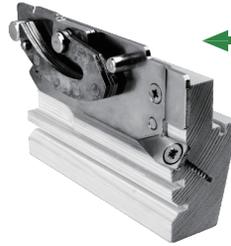


### TopSafe 시스템

창문의 구조를 보강하는 혁신적이고 특허 등록된 이 시스템은 다음의 요소로 이루어져 있습니다.

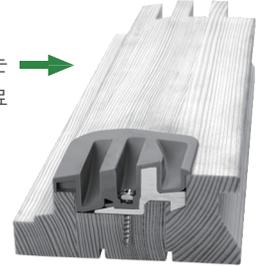


경찰 품질 마크  
LIVE SAFELY



← 목재부분의 파손과, 경첩을 뽑아내고 여닫이창 (sash)을 내부로 강하게 밀어 넣는 것을 방지하는 특수한 형태의 경첩을 견비한 혁신적인 시스템

보안유지를 강화시키는  
금속재료 →



← 도구를 사용하여 침입하려는 것을 방지하는 금속재질의 부속

## 5 창을 여는 방법



두 가지 열림 기능은 여닫이창을 연 후 프레임 중간에 위치 해 있는 PreSelect 스위치를 작동하여 변환 할 수 있습니다.

### TopSafe 시스템

차세대 제품인 지붕창 FPP-V preSelect는 창문 상단이 고정되어 열리는 방식과 창문 중앙이 회전되어 열리는 방식의 두가지 기능을 제공합니다. 이 두가지 개방 모드는 제품의 안정성을 보장하며 사용자 안정감을 향상시킵니다. 혁신적인 하드웨어 시스템은 상단 고정 형식과 중앙 회전 형식의 기능을 확실하게 분리하여 제품의 안정성을 보장합니다.

### 마이크로-오픈

파크로 지붕창의 손잡이 구조는 세 단계 잠금 장치로 되어있으며, 이는 방안으로 신선한 공기의 유입을 향상시키기 위한 공간을 제공합니다. 상단부의 빗장 스위치를 통해 창문이 잠긴 상태에서 통풍구가 작게 열리도록 조절 할 수 있습니다.



## 6 최고의 에너지 효율을 가진 창문

FTT U8 Thermo

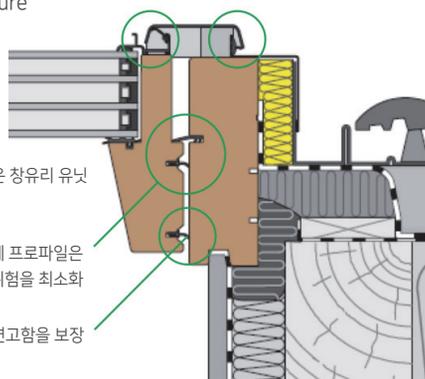
창문의 혁신적인 구조는 뛰어난 단열성능을 보장합니다. 전체 창문의 U값은 0.58 W/m<sup>2</sup>K 입니다. FTT U8 Thermo 창은 스페인의 권위 있는 2011년 건축과 건설 경연 (Architecture and Construction 2011)에서 NAN상을 수상했습니다.



에너지 효율이 좋은 창유리 유닛  
Ug=0,3 W/m<sup>2</sup>K

여닫이창의 넓은 목재 프로파일은 열교현상이 일어날 위험을 최소화

5개의 밀봉 시스템은 높은 견고함을 보장



# 01

## 파크로 | 천창

### 천창이란?

빛이 잘 들어오지 않는 복도나 계단실과 같은 공간의 천정에 창을 내어 건물내부에 채광 또는 환기가 가능하도록 설계된 시스템 창호입니다. 벽 창에 비해 많은 채광효과를 노릴 수 있는 장점과 건축의 외관과 공간을 더욱 더 아름답게 연출 할 수 있기 때문에 미관적으로도 많은 각광을 받고 있습니다.

### 특징

#### 쉽고 간단한 설치

- 천창을 지붕에 설치하기 위해 겨우 4-6개의 나사만이 사용됩니다.
- 프레임 외부에 별도 부착 브래킷이 없습니다.
- 작업자 한 명만으로도 설치가 가능합니다.
- 새로운 건축물은 물론, 기존 건축물에도 완벽히 적용됩니다.

#### 완벽한 마감

파크로 천창의 이음새가 없는 목재 프레임은 완벽한 마감으로 처리되어 있으며 이중으로 보호피막처리가 되어 있기 때문에 습기가 채광창의 내부 코너로 스며들어 올 수 없습니다.

#### 내부 결로 영향으로부터 보호

다른 브랜드 천창보다 거의 2배나 두꺼운 목재 프레임을 사용하고 외부 프레임에 금속이 부착되지 않기 때문에 내부 프레임 표면에 결로가 생기지 않습니다.

#### 뛰어난 단열성 및 열차단성

열반사 이중 복층 유리<Energy Star, NFRC, IGMA, IGCC>

#### 뛰어난 누수 방지 처리 적용

파크로 천창은 누수 방지 처리가 되어있습니다. 설치 시방에 따라 비 막이 장치 키트 및 얼음-물 차폐장치와 함께 설치되었을 때, 파크로는 완벽한 누수 방지 성능을 자랑합니다.



천창 : 손이 닿지않는 높은 지붕면에 적용

# FX Z3 FIXED SKYLIGHT

## FAKRO DECK MOUNTED

### 고정식 천창

고정 천창의 주 목적은 자연 채광의 활용입니다. 빛이 잘 들어오지 않는 복도나 계단실과 같은 공간의 천정에 창을 내어 건물내부에 채광 가능하도록 설계된 시스템 창호입니다.

- 이중 유리창을 반영한 낮은 온도 방출. 단조-단조(Z3) 또는 단조-충상(P1)구매가능
- 미려하고 엄선된, 진공 처리된, 라카 칠의 목재 틀
- 절연 성능 증가를 위한 틀 아래 둘러친 특수 \*가스켓
- 내부 \*가스켓 시스템은 창틀과 건조 벽이 달라 붙는 것을 방지
- 손쉬운 설치 시스템 - 브라켓 없는 설치 시스템
- 장기적 성능을 위해 폴리에스터 페인트로 도포된 알루미늄으로 제작된 내 자외선 피복
- 등급 3 부식 방지 힌지
- 15~85° 지붕 경사에 적합함
- 추가 지지가 필요없는 설치와 건조벽 마감 능력을 개선하는 개선된 규격

\*가스켓이란?

접합부에 끼워 물이나 가스가 누설하는 것을 방지하는 패킹

설치각도 15° ~ 85°

<운송비 및 설치비 별도 / VAT포함>

RC 콘크리트구조	65 x 104	62 x 118	83 x 118
개구부 크기 [cm] (목조기준)	65 x 104	57 x 116	77 x 116
천창 규격 [cm]	62 x 98	62 x 118	83 x 118



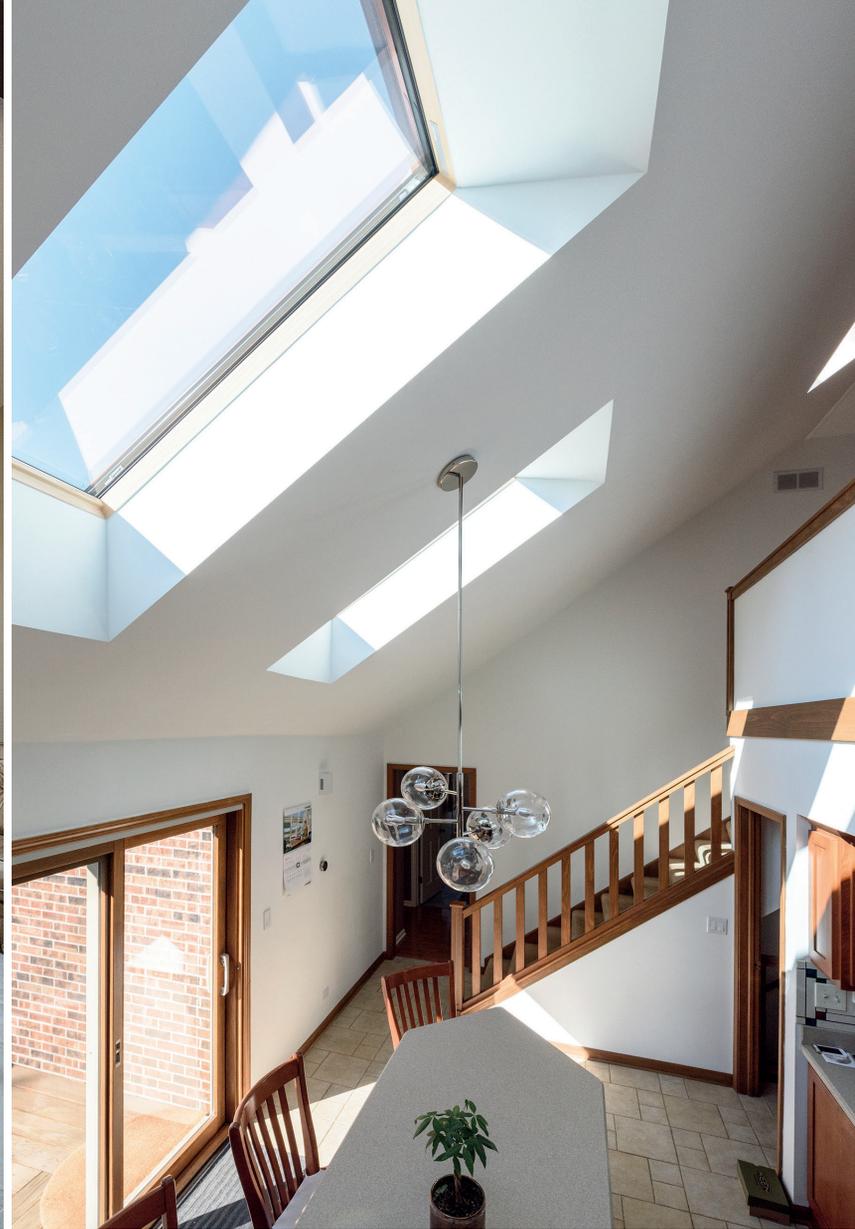
기술 사양	FX
유리창	단조품/충상 구조
공기 여과*	0.04리터/초/m2(<0.008cfm/ft2)
방수**	720Pa (15psf)
구조 성능**	-
하방 하중	188psf
풍 들림	188psf

\*AC17에 준해서 모델 FVE시험 /15° 지붕 경사에서 규격 48/46 시험됨

\*\*AC17에 준해서 시험 / "유리 끼운 천창 제품과 경사 유리제품에 대한 수락 기준"



QR 코드를 스캔하시면  
본 제품 시공 영상을 확인 할수 있습니다.





# FV Z3 VENTING SKYLIGHT

## FAKRO DECK MOUNTED

### 파크로 수동 개폐형 천창

FV 수동 개폐형 천창은 자연채광 뿐만 아니라 집안의 공기를 순환시키는데 도움을 줍니다.

- 이중 유리창을 반영한 낮은 온도 방출.
- 미려하고 엄선된, 진공 처리된, 라카 칠의 목재 틀
- 절연 성능 증가를 위한 틀 아래 둘러친 특수 \*가스켓
- 내부 \*가스켓 시스템은 창틀과 건조 벽이 달라 붙는 것을 방지
- 손쉬운 설치 시스템 - 브라켓 없는 설치 시스템
- 장기적 성능을 위해 폴리에스터 페인트로 도포된 알루미늄으로 제작된 내 자외선 피복
- 등급 3 부식 방지 한지
- 15~85° 지붕 경사에 적합함
- 추가 지지가 필요없는 설치와 건조벽 마감 능력을 개선하는 개선된 규격
- 천창이 닫혔을 때 사시와 창틀 사이에 절연을 증가시키는 이중 봉합
- 방충망 부착 표준

\*가스켓이란?  
접합부에 끼워 물이나 가스가 누설하는 것을 방지하는 패킹

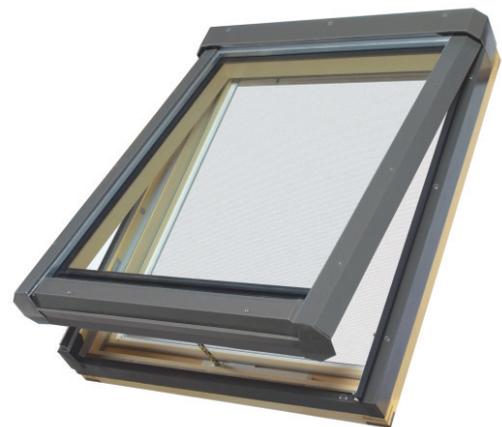
설치각도 15° ~ 85°

<운송비 및 설치비 별도 / VAT포함>

개구부 크기 [cm] (목조기준)	57 x 96	57 x 116	77 x 116
천창 규격 [cm]	62 x 98	62 x 118	83 x 118

수동으로 개폐하는 폴대 및 크랭크 핸들 <별도 판매>

<방충망 기본 장착>



기술 사양	FX
유리창	단조품/충상 구조
공기 여과*	0.04리터/초/m2(<0.008cfm/ft2)
방수**	580Pa (15psf)
구조 성능**	-
하방 하중	156.6psf
풍 들림	156.6psf

\*AC17에 준해서 모델 FVE시험 /15° 지붕 경사에서 규격 48/46 시험됨

\*\*AC17에 준해서 시험 / "유리 끼운 천창 제품과 경사 유리제품에 대한 수락 기준"



QR 코드를 스캔하시면  
본 제품 시공 영상을 확인 할수 있습니다.





# FVE Z3 VENTING ELECTRIC SKYLIGHT FAKRO DECK MOUNTED

## 파크로 자동 개폐형 천창

FVE 자동 개폐형 천창은 사용상의 편리성을 제공합니다. 리모콘으로 작동되는 FVE 천창 우선시 자동으로 닫히는 강우 센서가 장착되어 있습니다.

- 이중 유리창을 반영한 낮은 온도 방출.
- 최고 품질의 소나무 재질과 진공 형성으로 마무리된 우드 프레임
- 절연 성능 증가를 위한 틀 아래 둘러친 특수 \*가스켓
- 내부 \*가스켓 시스템은 창틀과 건조 벽이 달라 붙는 것을 방지
- 손쉬운 설치 시스템 - 브라켓 없는 설치 시스템
- 장기적 성능을 위해 폴리에스터 페인트로 도포된 알루미늄으로 제작된 내 자외선 피복
- 등급 3 부식 방지 힌지      ■ 통합 전기컨트롤 시스템
- 15~85 ° 지붕 경사에 적합함
- 추가 지지가 필요없는 설치와 건조벽 마감 능력을 개선하는 개선된 규격
- 천창이 닫혔을 때 사시와 창틀 사이에 절연을 증가시키는 이중 봉합
- 방충망 부착 표준      ■ 자동 강우센서 장착

\*가스켓이란?  
접합부에 끼워 물이나 가스가 누설하는 것을 방지하는 패킹

설치각도 15° ~ 85°

※ 리모컨 포함

<운송비 및 설치비 별도 / VAT포함>

개구부 크기 [cm] (목조기준)	57 x 96	57 x 116	77 x 116
천창 규격 [cm]	62 x 98	62 x 118	83 x 118

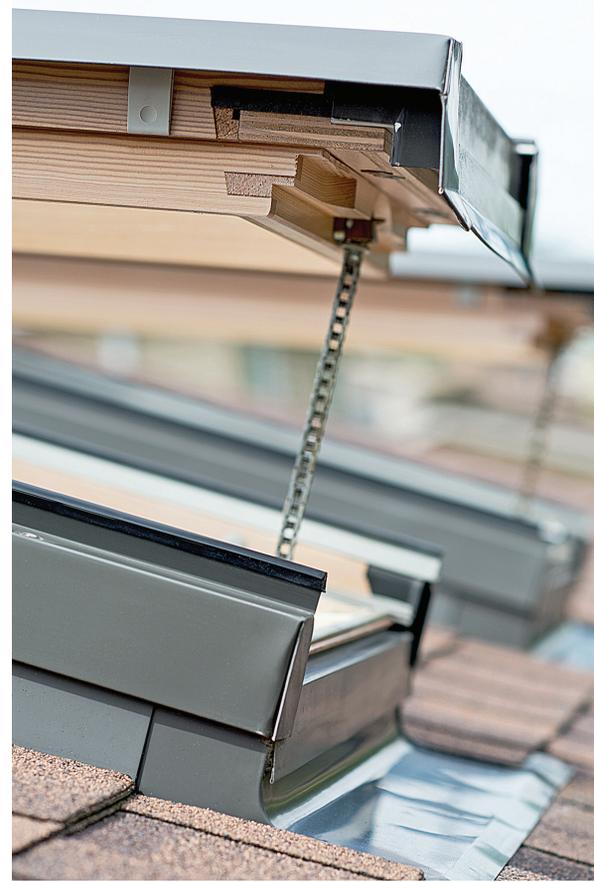


기술 사양	FX
유리창	단조품/층상 구조
공기 여과*	0.04리터/초/m2(<0.008cfm/ft2)
방수**	580Pa (12psf)
구조 성능**	-
하방 하중	40psf
풍 들림	40psf

\*AC17에 준해서 모델 FVE시험 /15° 지붕 경사에서 규격 48/46 시험됨  
\*\*AC17에 준해서 시험 / "유리 끼운 천창 제품과 경사 유리제품에 대한 수락 기준"



QR 코드를 스캔하시면  
본 제품 시공 영상을 확인 할수 있습니다.



**FAKRO®**

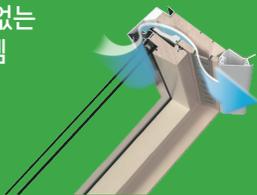


## 지붕창이란?

지붕과 맞닿은 공간에 설치하는 창호로서 실내공간의 높은 채광성 및 환기성을 제공하며, 건축물에 새로운 공간을 창출 시킬 수 있는 최첨단 창호입니다. 또한, 지붕높이에서 감상 할 수 있는 우수한 조망은 지붕창의 매력을 더 합니다. 신축 및 기존의 어떠한 곳 에도 쉽게 설치가 가능합니다.

## 특징

유지보수가 필요 없는  
파크로 환기시스템



높은 에너지 절약

삼중 챔버 U8 복층 유리를 사용한  
파크로 패시브 하우스용 지붕창

FTT U8 Thermo

<에너지 효율 :  $U_w = 0.58 \text{ W/m}^2\text{K}$  (R 값 9.8)>



높은 안정성과 보안

- 특수한 경첩 시스템
- 강도높은 소재의 잠금장치
- 외부에서 창문 개폐가 어렵게 만든 금속 슬래트



더 풍부한 자연광

파크로 지붕창은 벽창에 비해 훨씬 많은 채광을  
지니고 있습니다. 환기시스템이 샷시에 위치한  
다른 제조업체의 지붕창문 크기와 비교할 때  
파크로의 창문 표면적은 최대 10% 더 넓습니다.  
샷시 하부에 핸들이 있기 때문에 보다 더 높게  
설치가 가능합니다.



※ 적용범위 : 손이 직접 닿는 높이로 조작이 용이한 위치



# FTP V U3/U5

## CENTRE PIVOT WINDOW

FAKRO DECK MOUNTED

### 파크로 센터 회전식 피봇 지붕창

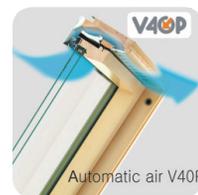
FTP-V U3는 창 중심부에서 180° 회전하여 창의 외부를 손쉽게 청소할 수 있는 지붕창입니다. 창의 프레임은 2개 층의 아크릴 도료로 코팅되어 있고, 사중 밀폐 시스템 및 실내로 최적의 신선한 공기양을 보장하는 자동 공기 인입구<V40P>가 장착되어 있습니다.

- 최고 품질의 소나무 재질과 진공 형성으로 마무리 된 우드 프레임
- 개선된 도난 방지 안전 시스템
- 새로운유리창 설은 극도의 기후 조건에서도 완벽한 밀폐성을 제공하고 강한 비 바람에도 유리창의 진동을 방지
- 실내로 최적의 신선한 공기양을 보장하는 자동 공기 인입구<V40P>
- 쉬운 작동을 위한 사시 하부에 위치한 고급 손잡이와 상하 두 지점에서의 안정된 개방
- 15~90° 지붕 경사에 적합함
- 다양한 액세서리

설치각도 15° ~ 90°

<운송비 및 설치비 별도 / VAT포함>

RC 콘크리트구조	67 x 90	67 x 110	90 x 130
개구부 크기 [cm] (목조기준)	59 x 82	59 x 102	82 x 122
지붕창 규격 [cm]	55 x 78	55 x 98	78 x 118



3중유리 UW = 0.97w/m2k  
< 자동 공기 순환장치 >  
실내로 최적의 신선한  
공기양을 보장하는  
자동 공기 인입구



양방향에서 잠기는  
혁신적인 메커니즘  
잠금장치



QR 코드를 스캔하시면  
본 제품 시공 영상을 확인 할수 있습니다.







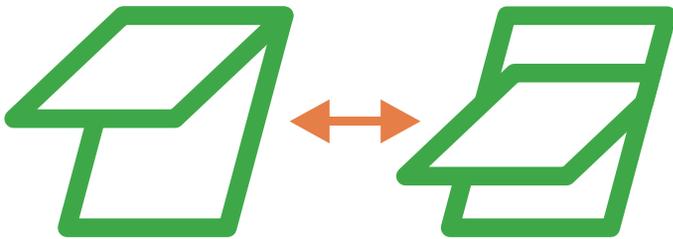
# FPP V U3/U5

## WINDOW PRESELECT

### FAKRO DECK MOUNTED

### 파크로 멀티형 지붕창

버튼 하나만으로 전체창 열림 방식과 센터 회전식 열림 방식의 두 가지 방법으로 창문 개폐가 가능합니다. (센터 회전식 + 상부 고정 개폐형 피벗 지붕창)



상부 고정 개폐 열림방식

센터 회전식 열림방식

<3중 유리 에너지 효율:  $U_w = 0.97 \text{ W/m}^2\text{K}$ >

설치각도 15° ~ 55°

<운송비 및 설치비 별도 / VAT포함>

개구부 크기 [cm]	59 x 102	82 x 122
지붕창 규격 [cm]	55 x 98	78 x 118



QR 코드를 스캔하시면  
본 제품 시공 영상을 확인 할수 있습니다.



**FAKRO®**





# BDL L3

## L-SHAPED COMBINATION WINDOWS

### 파크로 L 자 조합형 지붕창

L 자 조합형 지붕창은 지붕과 벽이 만나는 곳에 설치할 수 있도록 설계되어 있습니다. 본 제품은 벽에 지붕 창을 확장 시켜서 방과 방 전체에 들어오는 빛의 양을 크게 증가시킵니다.



간단한 조작만으로 두 가지 타입의 개폐가 가능. <FPP V U3창>



BDL형 L 모양의 창은 기울이거나 회전 두 가지 방법으로 열수 있습니다. 측면으로 90도 오픈 상부12cm 오픈

상부창  
FTP V U3 또는  
FPP V U3



하부창  
BDL L3

설치각도 15° ~ 55°

<운송비 및 설치비 별도 / VAT포함>

상부 지붕창 규격 [cm]	FTP V U3<78 x 118> 또는, FPP V U3<78 x 118>중 선택
하부 개구부 크기 [cm]	82 x 79
BDL 규격 [cm]	78 x 75



QR 코드를 스캔하시면  
본 제품 시공 영상을 확인 할수 있습니다.





# FTT U8 Thermp

## FAKRO PIVOT WINDOW

### 파크로 패시브 하우스 지붕창

삼중 챔버 U8 복층 유리<4중 유리>를 사용한 파크로 패시브 하우스용 지붕창으로, 에너지 손실을 극소화 시킨 지붕창입니다.

양방향에서 잠기는 혁신적인  
메커니즘 잠금장치

<에너지 효율 :  $U_w = 0.58 \text{ W/m}^2\text{K}$ >



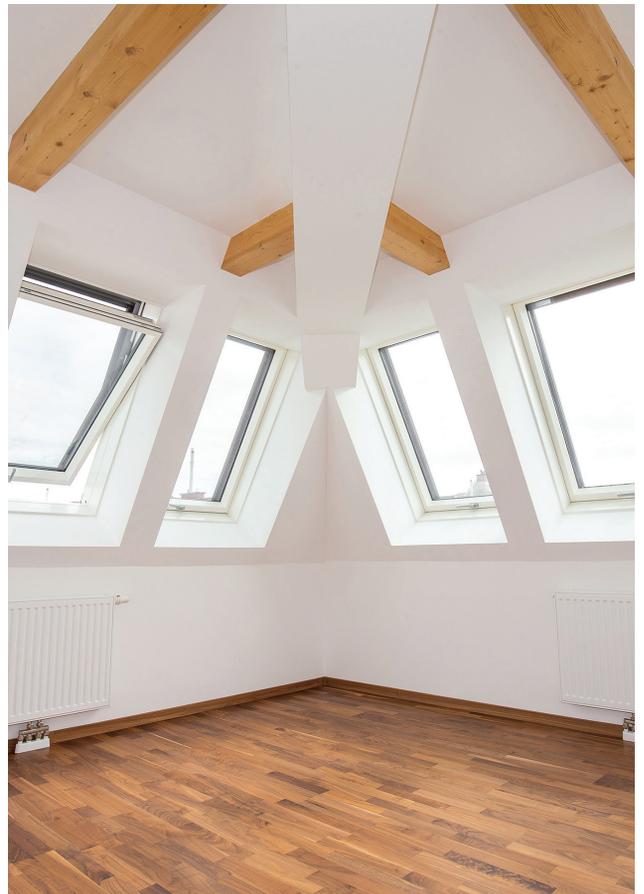
설치각도 15° ~ 70°

<운송비 및 설치비 별도 / VAT포함>

개구부 크기 [cm]	82 x 122
지붕창 규격 [cm]	78 x 118



QR 코드를 스캔하시면  
본 제품 시공 영상을 확인 할수 있습니다.





# FGH V Galeria BALCONY WINDOWS

## ■ 파크로 발코니 지붕창

창 오픈시에 레일이 난간을 만들면서 개방형 발코니를 형성하는 혁신적인 지붕창입니다. 상부 창은 위로 열리고, 하부창은 앞으로 전진 오픈하면서 발코니를 형성합니다. 또한, 상부 창은 180° 회전 가능하여 오염 시에 청소가 용이합니다

- 유리 바깥쪽을 쉽게 청소 할 수 있도록 샤키가 180° 회전
- 상하부 샤키 모두 안전 유리창 P2로 장착
- 최고 품질의 소나무 재질과 진공 형성으로 마무리된 우드 프레임
- 천연색상의 아크릴 도료로 이중 도장된 프레임
- 외부침입 등 안정성을 최우선으로 설계
- 시공자와 고객을 만족시키는 광범위한 약세서리
- 지중경사각 35~55° 범위의 설치 범위
- 자동 공기 인입구 V40P가 적용되어 있습니다
- 상부 샤키는 45° 각도까지 부드럽게 올라갑니다. 측면 안전 벽은 하부 샤키에 통합되어 샤키가 열리면서 자동으로개폐됩니다.
- 아래 샤키가 열려있는 동안 발코니 벽은 창문 아래로 가려져서 지붕 위에서는 발코니 바닥이 더러워 지지않고 지붕의 미관을 해치지 않습니다.



설치각도 35° ~ 55°

<운송비 및 설치비 별도 / VAT포함>

개구부 크기 [cm]	82 x 122
지붕창 규격 [cm]	82 x 122
상부창 규격 [cm]	82 x 122
하부창 규격 [cm]	78 x 118

양방향에서 잠기는 혁신적인 메커니즘 잠금장치



QR 코드를 스캔하시면  
본 제품 시공 영상을 확인 할수 있습니다.





# ARZ ROLLER SHUTTERS

## ■ 파크로 롤러 셔터

간단한 스위치 조작으로 태양광에 의한 내부 과열을 방지하고 빛을 완전히 차단할 수 있으며 소음감소 및 프라이버시 보호를 위해 창문을 완전히 덮을 수 있는 제품입니다.

- 롤러 셔터는 지붕창 외부에 설치되기 때문에, 더운 날씨에 불필요한 열이 유리에 닿지 않도록 보호합니다.
- 알루미늄 슬래트의 내면은 특수 코팅으로 덮여 있으며, 외부에서 들어오는 열을 차단합니다.
- 실내로 들어오는 열의 효율적 차단
- 겨울철에 난방 손실 절감
- 완벽한 등화관계 시스템(화재 발생시 자동 열림)
- 개인 프라이버시 보호
- 자외선 차단
- 소음 차단 우수, 보안 강화



<운송비 및 설치비 별도 / VAT포함>

롤러 셔터 규격 [cm]	55 x 78	55 x 98	78 x 118
---------------	---------	---------	----------

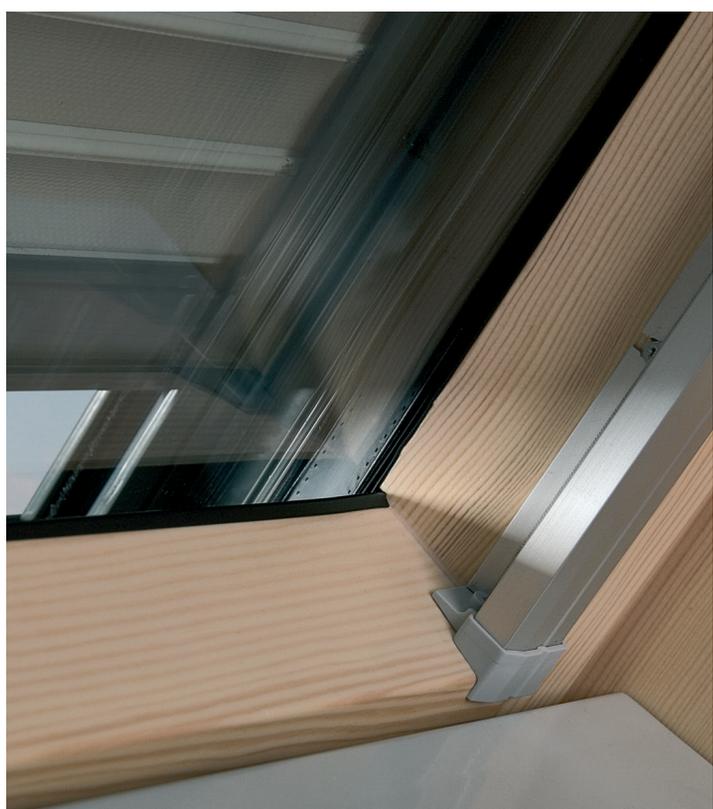


※ 벽면 스위치  
<기본 포함>



QR 코드를 스캔하시면  
본 제품 시공 영상을 확인 할수 있습니다.

 **FAKRO**<sup>®</sup>





# SJP VENETIAN BLIND

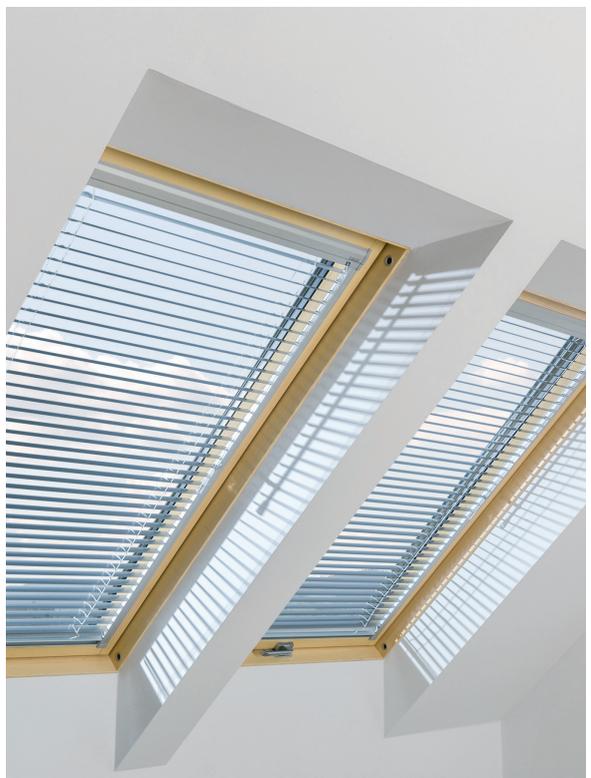
## ■ 파크로 천창용 베네시안 블라인더

베네시안 블라인드는 실내에 들어오는 빛의 양을 제어할 수 있는 천창 전용 액세서리입니다. 블라인드 날개 각도를 변화시켜 빛의 양을 조절하고 안락한 분위기를 연출합니다.

COLOR

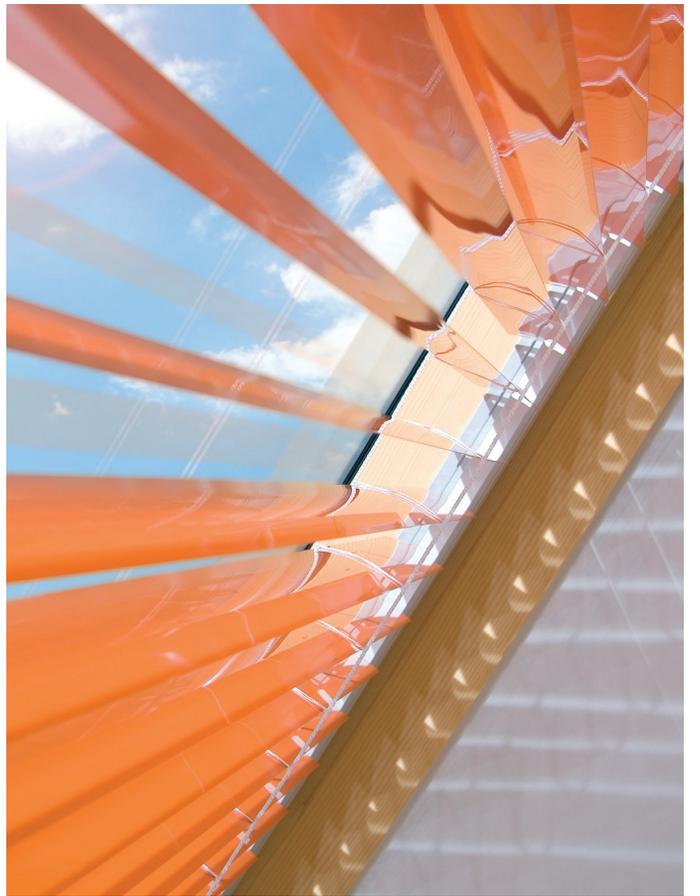
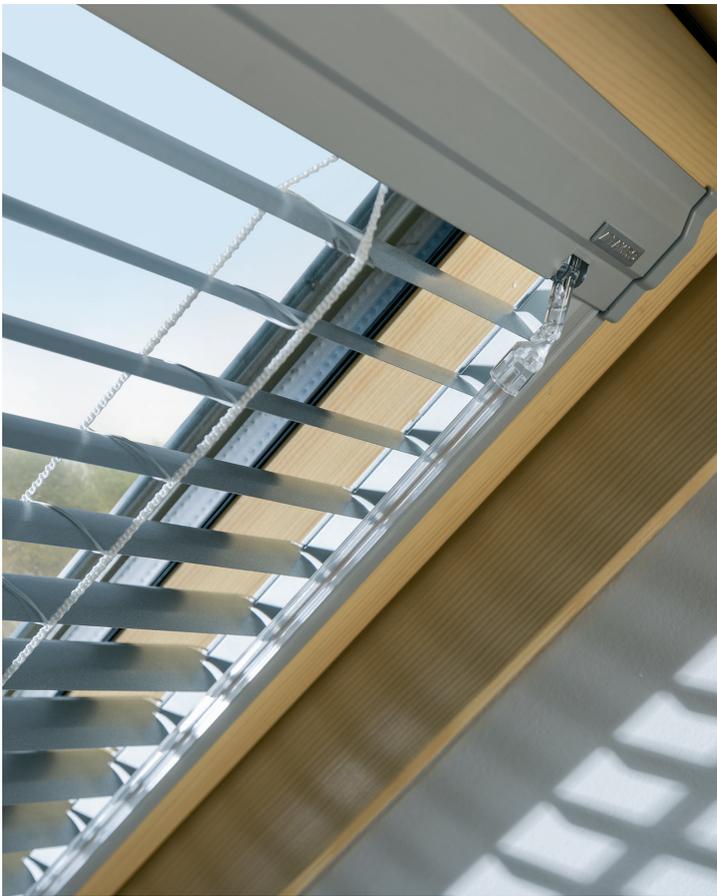


SRF 암막롤러 블라인드 <FV, FVE 적용가능>



<운송비 및 설치비 별도 / VAT포함>

블라인드 규격 [cm]	62 x 98	62 x 118	83 x 118





# ARP ROLLER BLIND

## ■ 파크로 지붕창용 롤러 블라인드

ARP 롤러 블라인드는 태양 광선을 방지하여 여름 날에 시원한 그늘을 만들어 줍니다.  
ARP를 내리면 눈부신 태양을 가려주며 방의 또 하나의 장식물도 될 수 있습니다.

- 개별 취향을 충족시키는 광범위한 색상
- 태양 열의 부분 차단
- 어느 위치에도 블라인드를 잠글 수 있는 기능성
- UV복사 방지
- 창문을 가리는 완벽한 사생활 보호

<운송비 및 설치비 별도 / VAT포함>

롤러 블라인드 규격 [cm]	62 x 98	62 x 118	83 x 118
-----------------	---------	----------	----------

### GROUP



### GROUP II





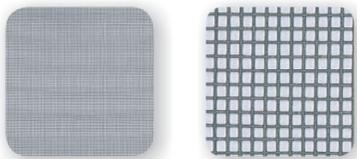
 **FAKRO**<sup>®</sup>



# AMS INSECT SCREEN

## ■ 파크로 전용 방충망

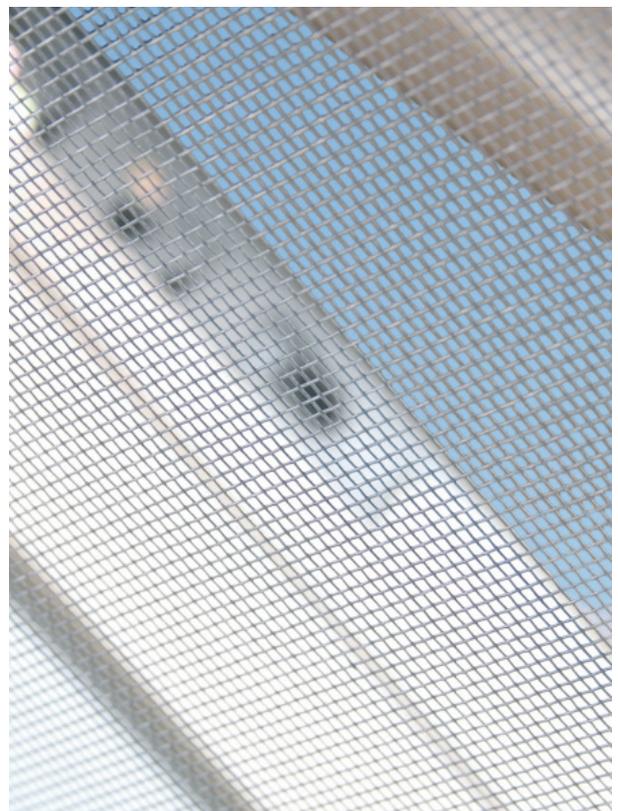
AMS 방충망은 모기나 기타 곤충이 방으로 들어오는 것을 막습니다. 방충망을 설치하면 해충의 침입을 막고, 환기를 위한 지붕창 개방이 가능합니다.



### PVC로 커버 된 유리섬유 네트

AMS 방충망은 창문이 아닌 라이닝에 장착되는 유일한 액세서리입니다. 이는 PVC로 덮혀진 유리섬유 네팅으로 만들어졌고 백색이나 은색 알루미늄 테두리와 같이 공급됩니다.

- 지붕 창문이 열려 있을 때 모기나 기타 곤충 침입 방지
- 방안의 그늘 최소화
- 다른 내·외부 액세서리와 함께 설치 가능
- AMS 방충망은 수동으로 조절가능
- ZST 조절막대는 손이 닿지 않는 곳에 AMS의 운용을 가능하게함(별도구매)



<운송비 및 설치비 별도 / VAT포함>

방충망 규격 [cm]	55 x 78	55 x 98	78 x 118
-------------	---------	---------	----------



## LWK

## LOFT LADDERS 접이식 목재 사다리

파크로 접이식 목재 사다리는 목재 프레임과 금속재 창틀로 구성되어 있습니다. 철재들은 마감 라이닝 솔라트와 신속한 설치 시스템으로 구성되어 있어서 설치가 간편하고 쉽고 빠르게 사다리를 접고 펼 수 있습니다.

## 제품 규격

천장 개방 규격 (cm)	60 × 120
박스 외부 규격 (cm)	58 × 118.4
공간 높이 H (cm)	280
사다리 단수의 개수 (개)	3
스윙 공간 R (cm)	162
펼친 사다리 길이 C (cm)	121
접힌 사다리 높이 H (cm)	33/34

<운송비 및 설치비 별도 / VAT포함>

사다리 규격 [cm]	60 × 120 × 280	60 × 140 × 325
-------------	----------------	----------------

## 화재방지 해치

로프트 사다리의 해치는 목재로 만들어져 있으며 절연처리와 화재 방지 처리가 되어 있습니다. 여기에 적용된 열 절연 기술은 열 손실로부터 지켜주고 또한 화재가 발생하였을 때 열로 인해 사다리가 뜨거워지는 것을 방지해줍니다. 이 외부 해치의 표면은 아무런 고정 부분이 보이지 않아 어느 인테리어 부분이나 잘 어울립니다.



## 미끄럼 방지 디딤판

사다리에서 발을 딛는 부분에 파져 있는 홈들은 사용자가 사다리를 이용하고 있는 동안 급작스런 미끄럼을 방지해줍니다.



## 견고한 하단 마감

사다리 끝부분은 플라스틱으로 만들어져 있으며 이는 바닥에서 긁힘을 방지해주고 사다리의 수명을 길게 만들어줍니다.



## 합리적인 구조

로프트 사다리의 몸체는 보통 3부분으로 구성되어 있습니다. 사다리의 이러한 부분들은 해치 문에서 떨어져 있는데 이는 사다리를 올리고 내리는 것을 좀 더 쉽고 안전하게 해주며 또한 발을 디딜 공간을 좀 더 넓게 만들어줍니다. 이 특별한 사다리 구조와 재질들은 매우 강한 강도를 가지고 있습니다.



## 안전한 열림

사다리 부분이 열릴 때, 해치는 사용자에게 아무런 잠재적인 위험도 없이 천천히 움직입니다. 사다리가 모두 열렸을 때, 이 기술은 해치가 갑자기 닫히는 것을 방지해줍니다.

QR 코드를 스캔하시면  
본 제품 시공 영상을 확인 할수 있습니다.







# LST

## LOFT LADDERS 가위식 철재 사다리

파크로 가위식 철재 사다리는 철재 프레임과 금속재 창틀로 구성되어 있습니다. 적은 공간에 설치가 가능하고 신속한 설치 시스템으로 구성되어 있어서 빠르고 쉽게 사다리를 접고 펼 수 있습니다.

<운송비 및 설치비 별도 / VAT포함>

사다리 규격 [cm]

60 x 120 x 280

### 화재방지 해치

로프트 사다리의 해치는 목재로 만들어져 있으며 절연처리와 화재 방지 처리가 되어 있습니다. 여기에 적용된 열 절연 기술은 열 손실로부터 지켜주고 또한 화재가 발생하였을 때에 열로 인해 사다리가 뜨거워지는 것을 방지해줍니다. 이 외부 해치의 표면은 아무런 고정 부분이 보이지 않아 어느 인테리어 부분이나 잘 어울립니다.



### 미끄럼 방지 디딤판

사다리에서 발을 밟는 부분에 파져 있는 홈들은 사용자가 사다리를 이용하고 있는 동안 급작스런 미끄럼을 방지해줍니다.



### 안전한 열림

사다리 부분이 열고 닫을 때 부드럽고 천천히 작동합니다. 갑자기 빠른속도로 작동되어서 발생하는 안전사고를 미연에 방지합니다.



### 편리한 롤러 마감

사다리 끝부분은 롤러형태로 마감되어 있어서 천정높이이 따른 다양한 사다리 각도에도 안정감을 제공합니다.

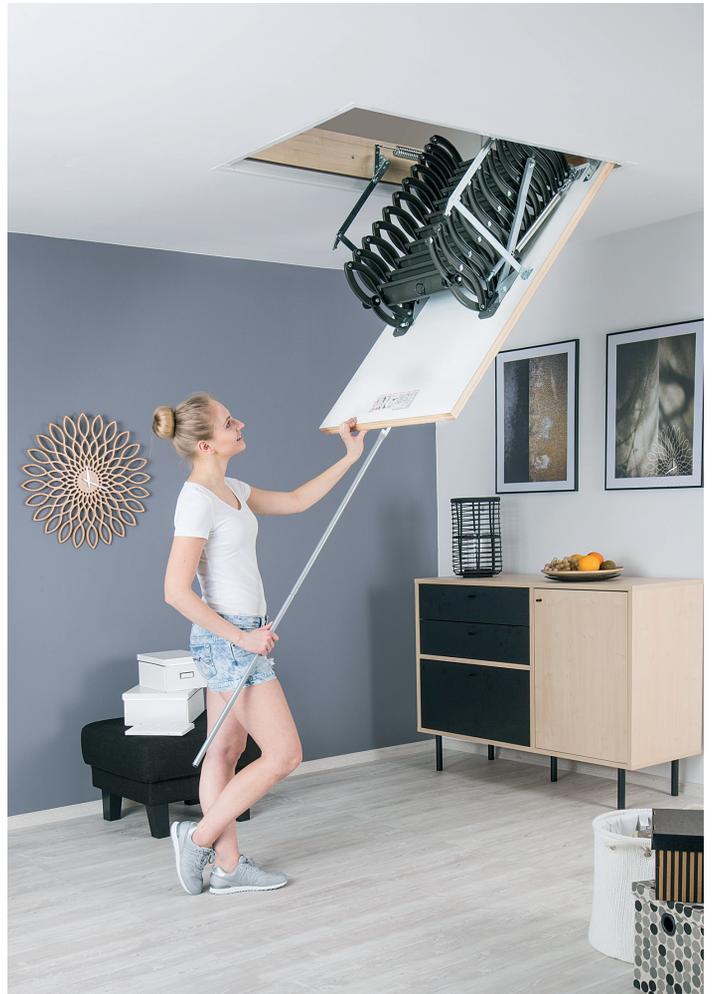
QR 코드를 스캔하시면  
본 제품 시공 영상을 확인 할수 있습니다.







**FAKRO®**



하늘과 나를  
이어주는 또 다른 창

FAKRO®



## ROSER ROOFING SYSTEM

One Bldg. 12F., 648-26, Yeoksam-Dong, Kangnam-Gu, Seoul, Korea.

서울 강남구 역삼동 648-26 원빌딩 12층

☎ +82 2 566 7663 | ☎ +82 2 563 7663

[WWW.ROOFWINDOW.CO.KR](http://WWW.ROOFWINDOW.CO.KR)

[Marketing@roser.com](mailto:Marketing@roser.com)