

## 천창이란?

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

### 내부 결로 영향으로부터 보호

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

### 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

FAKRO 천창의 이용세가 없는 목재 프레임은 완벽한 마감으로 처리되어 있으며 이중으로 보호피막처리가 되어 있기 때문에 습기가 채광창의 내부 코너로 스며들어 줄 수 없습니다.

### 뛰어난 단열성 및 열차단성

일반사 이중 복층 유리(Energy Star, NFRC, IGMA, IGCC)



### 누수 방지 천창

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



## 지붕창이란?

지붕과 맞닿은 공간에 설치하는 창호로서 **실내공간의 높은 채광성 및 환기성**을 제공하며, 건축물에 새로운 공간을 창출 시킬 수 있는 최첨단 창호입니다.  
 또한, **지붕높이에서 감상 할 수 있는 우수한 조망**은 지붕창의 매력을 더 합니다. 신속 및 기존의 어떠한 곳에도 쉽게 설치가 가능합니다.

유지보수가 필요 없는 FAKRO 환기시스템



### 높은 안정성과 보안

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

### 더 풍부한 자연광

FAKRO지붕창은 벽창에 비해 **훨씬 많은 채광**을 지니고 있습니다. 환기시스템이 사시에 위치한 다른 제조업체의 지붕창문 크기와 비교할 때 FAKRO의 창문 표면적은 **최대 10% 더 넓습니다.**

사시 하부에 핸들이 있기 때문에 **보다 더 높게 설치가** 가능합니다.

### 높은 에너지 절약

심층 챔버 U8 복층 유리를 사용한 FAKRO 패시브 하우스용 지붕창 **FTT U8 Thermo**  
 <에너지 효율: Uw = 0.58 W/m<sup>2</sup> K (R 값 9.8)>



하늘과 나를 이어주는 또 다른 창

FAKRO 파크로 가격표



ROSER ROOFING SYSTEM

서울특별시 강남구 테헤란로 121 원빌딩 12층

☎ 02 566 7663 | ☎ 02 563 7663

www.Roofwindow.co.kr

Marketing@roser.com

www.ROSER.com

\*본 카탈록의 내용 및 자료는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

FAKRO 8p PRICE LIST | 2016 / 7 Print /

하늘과 나를 이어주는 또 다른 창

FAKRO



www.Roofwindow.co.kr

ROSER ROOFING SYSTEM

FAKRO

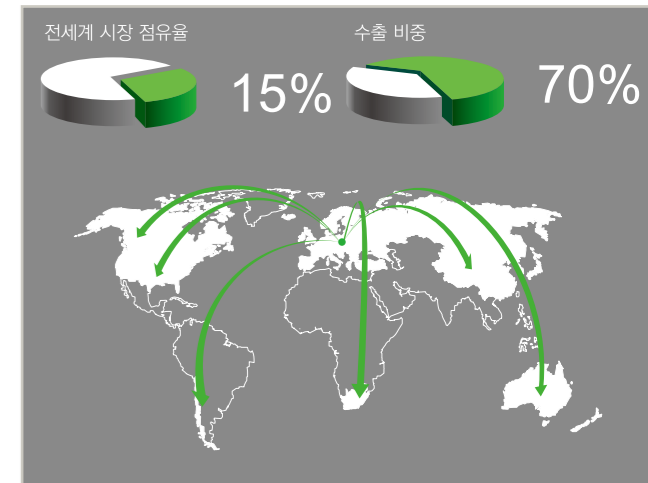
## FAKRO 파크로

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

오늘날 폴란드에서 판매되는 2개 제품 중 하나는 FAKRO의 제품이고 전 세계적으로는 5개 중 하나는 FAKRO 로고가 새겨진 것입니다

FAKRO의 제품은 수많은 인증서와 수상 경력이 말해주듯 업계를 선도하는 장인 정신, 내구성 및 높은 미적 가치로 인정받고 있습니다. FAKRO는 지속해서 생산공정을 개선하고 있습니다. FAKRO 제품에 녹아 들어간 첨단 기술에 대한 끈질긴 연구는 회사에서 근무하는 수십 명의 개발 요원들이 없었다면 불가능했을 것입니다.

내부 시험실에서 fakro 제품들은 가장 철저한 시험과정을 거칩니다. FAKRO 제품을 동결, 가열, 침수, 다시 파내어 최대한으로 인장 시킨 후 다시 동결·가열하는 등의 여러 가지 시험을 합니다. 확실한 결과를 얻기 위한 이러한 노력으로 인하여 제품의 안전성과 내구성 및 품질을 계속해서 향상되고 있습니다.



## 규정 준수

CODE COMPLIANCE



표준 FAKRO 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, FAKRO 제품은 IAPMO UES #0268을 수여 받았습니. FAKRO의 지붕창 FWU 24/46은 비상구용 지붕창문(비상 출구용 창문)으로써 공식적인 인정을 받았습니다.

관계된 모든 인증 내용은 인터넷 홈페이지 www.fakrousa.com 또는 www.fakro.ca에서 확인이 가능합니다.

## 품질관리

QUALITY CONTROL

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

## 에너지 효율

ENERGY EFFICIENCY

- FAKRO 채광창은 모두 ENERGY STAR 승인을 받았습니다.
- FAKRO 채광창은 풍화 인증에 대한 IGCC (단열유리인증위원회)의 요구사항 및 IGMA (단열유리 제조업체 연합) 엄격한 기준의 승인을 받았습니다.
- FAKRO 채광창은 창문, 출입문 및 채광창에 대한 북미 창호 표준 AAMA/WDMA/CSA 101/1.2/A440-05 (A440)의 기준의 승인을 받았습니다.







### FX Z3 FIXED SKYLIGHT

FAKRO DECK MOUNTED

#### FAKRO 고정식 천창

고정 천창의 주 목적은 자연 채광의 활용입니다. 빛이 잘 들어오지 않는 복도나 계단실과 같은 공간의 천장에 창을 내어 건물내부에 채광 가능하도록 설계된 시스템 천창입니다.  
〈설치각도 15° ~ 85°〉



(운송비 및 설치비 별도)

RC 콘크리트구조	65 x 104	65 x 124	85 x 124
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
가격			
① EL 후레싱(형광등)	₩88,000	₩99,000	₩121,000
② EH-A 후레싱(기어형)	₩176,000	₩187,000	₩198,000

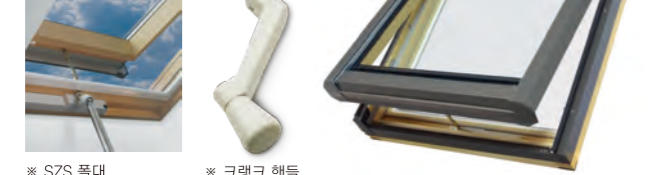


### FV Z3 VENTING SKYLIGHT

FAKRO DECK MOUNTED

#### FAKRO 수동 개폐형 천창

FV 수동 개폐형 천창은 자연채광 뿐만 아니라 집안의 공기를 순환시키는데 도움을 줍니다.  
〈설치각도 15° ~ 85°〉



(운송비 및 설치비 별도)

※ SZS 플레이트      ※ 크랭크 핸들

수동으로 개폐하는 플레이트 및 크랭크 핸들(별도 판매)

개구부 크기 [cm]	57 x 96	57 x 116	77 x 116
천창 규격 [cm]	62 x 98	62 x 118	83 x 118
가격			
FV Z3 창	₩638,000	₩682,000	₩825,000
① ELA 후레싱(형광등)	₩110,000	₩121,000	₩132,000
② EH/A-A 후레싱(기어형)	₩176,000	₩187,000	₩198,000
SZS 플레이트 (3M까지연장가능)	₩60,000		
크랭크 핸들	₩13,000		

(방송망 기본 장착)

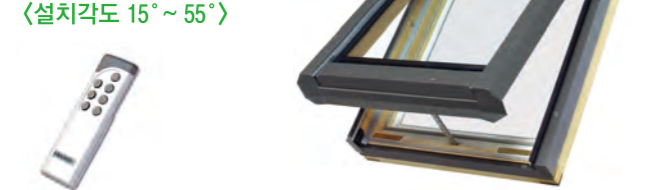


### FVE Z3 VENTING ELECTRIC SKYLIGHT

FAKRO DECK MOUNTED

#### FAKRO 자동 개폐형 천창

FVE 자동 개폐형 천창은 사용상의 편리성을 제공합니다. 리모콘으로 작동되는 FVE 천창은 우선시 자동으로 닫히는 경우 센서가 장착되어 있습니다.  
〈설치각도 15° ~ 55°〉



(운송비 및 설치비 별도)

※ 리모컨 포함

개구부 크기 [cm]	57 x 96	57 x 116	77 x 116
천창 규격 [cm]	62 x 98	62 x 118	83 x 118
가격			
FVE Z3 창	₩1,375,000	₩1,430,000	₩1,705,000
① ELA 후레싱(형광등)	₩110,000	₩121,000	₩132,000
② EH/A-A 후레싱(기어형)	₩176,000	₩187,000	₩198,000

(방송망 기본 장착)

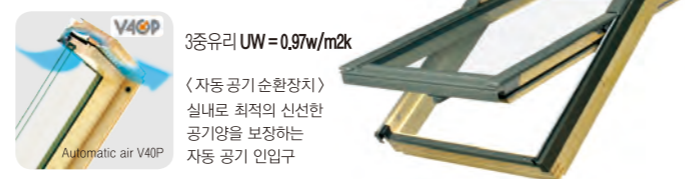


### FTP V U3 / U5 CENTRE PIVOT WINDOW

FAKRO DECK MOUNTED

#### 센터 회전식 피벗 지붕창

FTP-VU3는 창중심부에서 180° 회전하여 창의외부를 손쉽게 청소할 수 있는 지붕창입니다. 창프레임은 2개중의 아크필드모듈로 코팅되어있고, 시공할때 시스템 및 실내로 최적의 신선한 공기양을 보장하는 자동 공기 인입구(V40P)가 장착되어 있습니다. 〈설치각도 15° ~ 55°〉



(운송비 및 설치비 별도)

3중 유리 에너지 효율 : Uw=0.97 W/m² K

RC 콘크리트구조      개구부 크기 [cm] (목조기준)      지붕창 규격 [cm]

	67 x 90	67 x 110	90 x 130
	59 x 82	59 x 102	82 x 122
	55 x 78	55 x 98	78 x 118
가격			
FTP V U3 창 (2중 유리)	₩550,000	₩583,000	₩715,000
FTP V U5 창 (3중 유리)	-	₩825,000	₩1,045,000
① ELV 후레싱(형광등)	₩126,000	₩132,000	₩143,000
② EHN A 후레싱(기어형)	₩176,000	₩187,000	₩198,000
③ EEV 후레싱(에너지절약)	₩193,600	₩205,700	₩217,800



### FPP V U3 / U5 PRESELECT WINDOW

FAKRO DECK MOUNTED

#### 멀티형 지붕창 (센터 회전식 + 상부 고정 개폐형 피벗 지붕창)

버튼 하나만으로 전체창 열림 방식과 센터 회전식 열림 방식의 두 가지 방법으로 창문 개폐가 가능합니다.  
〈설치각도 15° ~ 55°〉



(운송비 및 설치비 별도)

3중 유리 에너지 효율 : Uw=0.97 W/m² K

상부 고정 개폐 열림방식      센터 회전식 열림방식

개구부 크기 [cm]      지붕창 규격 [cm]

	59 x 102	82 x 122
	55 x 98	78 x 118
가격		
FPP V U3 창 (2중 유리)	₩737,000	₩836,000
FPP V U5 창 (3중 유리)	₩825,000	₩1,155,000
① ELV 후레싱(형광등)	₩132,000	₩143,000
② EHN A 후레싱(기어형)	₩187,000	₩198,000
③ EEV 후레싱(에너지절약)	₩205,700	₩217,800



### BDL L3 L-SHAPED COMBINATION WINDOWS

#### L 자 조합형 지붕창

L 자 조합형 지붕창은 지붕과 벽이 만나는 곳에 설치할 수 있도록 설계되어 있습니다. 본 제품은 벽에 지붕 창을 확장시켜서 방과 방 전체에 들어오는 빛의 양을 크게 증가시킵니다. 〈설치각도 15° ~ 55°〉



(운송비 및 설치비 별도)

상부 지붕창 규격 [cm]      FTP V U3(78x118) 또는, FPP V U3(78x118)중 선택

하부 개구부 크기 [cm]      82 x 79

BDL 규격 [cm]      78 x 75

상부창      FTP V U3(78x118) 또는, FPP V U3(78x118)중 선택

가격

BDL L3 하부창	₩1,001,000
ELV L/B 후레싱(에너지절약)	₩330,000



### FTT U8 Thermo FAKRO PIVOT WINDOW

#### FAKRO "패시브 하우스" 지붕창

삼중 챔버 U8 복층 유리(중 유리)를 사용한 FAKRO 패시브 하우스용 지붕창으로, 에너지 손실을 극소화 시킨 지붕창입니다. 〈설치각도 15° ~ 70°〉



(운송비 및 설치비 별도)

양방향에서 잠기는 혁신적인 메커니즘 잠금장치

3중 유리 에너지 효율 : Uw=0.58 W/m² K

개구부 크기 [cm]      지붕창 규격 [cm]

	82 x 122	78 x 118
가격		
FTT U8 Thermo 창	₩2,035,000	
EHN-AT 후레싱(에너지절약)	₩264,000	



### FGH V Galeria BALCONY WINDOW

#### 발코니 지붕창

창 주변 시에 레일이 난간을 만들면서 개방형 발코니를 형성하는 혁신적인 지붕창입니다. 상부 창은 위로 열리고, 하부창은 앞으로 전진 오므라들면서 발코니를 형성합니다. 또한, 상부 창은 180도 회전 가능하여 오열 시에 청소가 용이합니다.  
〈설치각도 35° ~ 55°〉



(운송비 및 설치비 별도)

4H - 14 ~ 33.2T      강화유리 - 아르곤가스 - 라미네이트코팅 + LOW-E코팅

양방향에서 잠기는 혁신적인 메커니즘 잠금장치

개구부 크기 [cm]      지붕창 규격 [cm]

	98 x 259	94 x 255
	94 x 160	94 x 98
가격		
FGH V GALERIA 창	₩3,982,000	
FGH 전용 후레싱	₩385,000	



### ARZ ROLLER SHUTTERS

#### 롤러 셔터

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



(운송비 및 설치비 별도)

개구부 크기 [cm]      55 x 78      55 x 98      78 x 118

가격

ARZ 셔터 (백면 스위치 포함)	₩676,000	₩693,000	₩748,000
--------------------	----------	----------	----------



### SJP VENETIAN BLIND

#### 천창용 베네시안 블라인드

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



(운송비 및 설치비 별도)

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

가격

수동 베네시안 블라인드	₩181,000	₩192,000	₩203,000
SZS 블라인드 휴대	₩60,000		
자동 블라인드 SJP-EV (리모컨 포함)	₩495,000	₩517,000	₩539,000



### ARP ROLLER BLIND

#### 지붕창용 롤러 블라인드

(운송비 및 설치비 별도)

롤러 블라인드 규격 [cm]      55 x 78      55 x 98      78 x 118

가격

GROUP 1	₩132,000	₩143,000	₩154,000
GROUP 2	₩148,000	₩159,000	₩187,000

(운송비 및 설치비 별도)



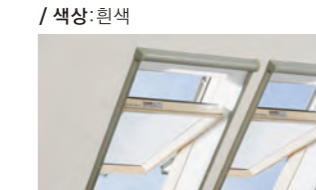
(운송비 및 설치비 별도)



### AMS INSECT SCREEN

#### FAKRO 전용 방충망

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



(운송비 및 설치비 별도)

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

가격

	₩203,000	₩203,000	₩214,000
--	----------	----------	----------

### LWK / LST LOFT LADDERS

#### FAKRO 접이식 사다리

FAKRO 접이식 사다리는 목재 프레임과 금속소재의 부속으로 구성되어 있습니다. 금속소재의 시스템은 신속하고 쉽게 사다리를 접고 펼 수 있게 합니다.



(운송비 및 설치비 별도)

사다리 규격 [cm]      60 x 120 x 280

가격

LWK LOFT LADDERS	₩264,000
LST LOFT LADDERS	₩495,000

천창 지붕창 후레싱 종류

- ① EL, ELA, ELV 후레싱 : 평기와와 아스팔트屋根과 같이 지붕재의 굴이 낮은 지붕에 사용되는 액세서리입니다.
- ② EH-A, EH/A-A, EHN A 후레싱 : CLEO나 점도기와와 같이 지붕재의 굴이 높은 지붕에 사용되는 액세서리입니다.
- ③ EEV 후레싱(에너지절약) : 징크, 칼라강판등 절곡, 만곡 지붕재에 사용되는 액세서리입니다.