



**FAKRO®**



КАТАЛОГ  
**ТОВАРІВ**  
2018

# ПРОПОЗИЦІЯ РОКУ 2018

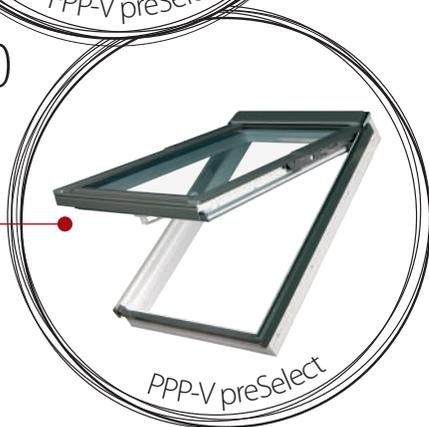


**КУПУЮЧИ ВІКНА  
ПРОПОЗИЦІЇ РОКУ 2018,  
ПОКУПЕЦЬ ОТРИМУЄ  
ПОДАРУНОК:**



FPP-V preSelect

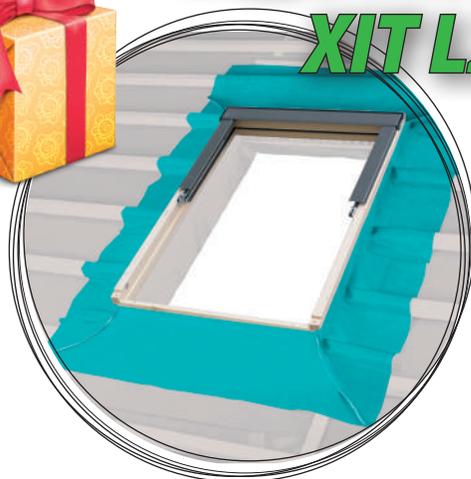
АБО



PPP-V preSelect



**XIT L2**



**ВИГОДА:**

- плюс 5 років гарантії на дахове вікно;
- додаткове утеплення вікна;
- додатковий захист від вологи;
- швидкий і професійний монтаж.

# Відхильно-обертальне вікно FPP-V preSelect ДВІ ФУНКЦІЇ ВІДЧИНЕННЯ БІЛЬШЕ МОЖЛИВОСТЕЙ

**ІННОВАЦІЇ  
У ВАШОМУ ДОМІ**

РЕКОМЕНДОВАНО ПРЕФЕСІОНАЛАМИ

www.fakro.com.ua

Відчиняючи вікно FPP-V preselect відхильно, Ви отримуєте додатковий простір у мансарді, комфортний доступ до вікна та необмежений вигляд назовні. Обертальна функція використовується для миття вікна та обслуговування маркізи. Вікно preSelect це:



**Висока міцність та функціональність**

Новаторська система фурнітури гарантує включення лише одного способу відчинення і повну стабільність рами як при відхиланні, так і при обертанні.



**Здоровий мікроклімат на піддашші**

Автоматична вентиляційна щілина V40P оптимально дозує кількість свіжого повітря та гарантує економію теплової енергії.



**Підвищена безпека користування та антивламність**

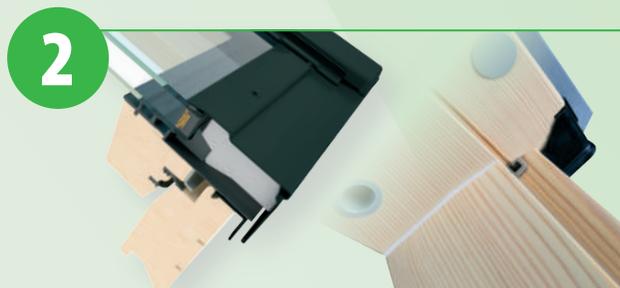
Інноваційна система topSafe значно підвищує безпеку користування вікном та його стійкість до вламвання.



# ПЕРЕВАГИ ДАХОВИХ ВІКОН FAKRO



Антивандальна система «topSafe»



Технологія thermoPro підвищує енергозбереження, збільшує міцність, гарантує досконалу щільність та спрощує монтаж дахових вікон



Висока якість безсухової деревини



Захист антисептиком всіх елементів вікон



Захист кутових з'єднань рами та коробки вікна



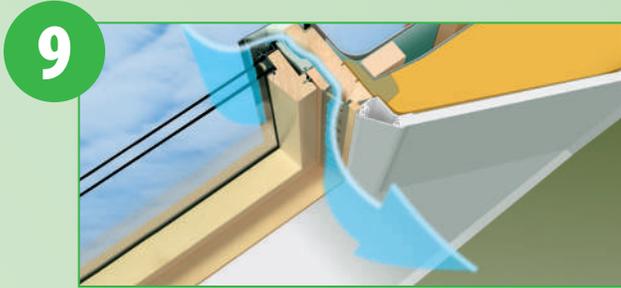
Найширші дерев'яні елементи коробки та рами в стандартній пропозиції



Всі дерев'яні елементи зі всіх сторін покриті акриловим лаком з УФ захистом



Надійне кріплення склопакету – суцільнолитий дотискаючий профіль склопакету



Тепла лабіринтоподібна вентиляційна щілина



Можливість регулювання вентиляційної щілини



Захист вентиляційної щілини від проникнення комах



Використання естетичної фурнітури



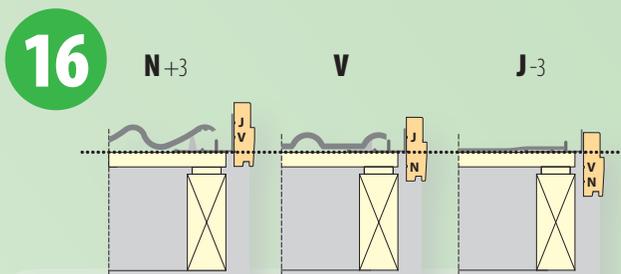
Система скерування віконної рами



Утеплення та захист кутового з'єднання рами пластиком елементом



Обертання рами вікна на 180 градусів та фіксація віконної рами в положенні «миття» та «привітрювання»



Три глибини монтажу дахового вікна (J, V, N)



Можливість монтажу на кроквах та латах



Доступне вікно з двокамерним склопакетом.

# ІННОВАЦІЙНІСТЬ В НОВІЙ ФОРМІ

## ТЕХНОЛОГІЯ **thermoPro**

Дахові вікна класу PROFI і LUX виготовлені по технології thermoPro. Готові рішення додатково підвищують якість і параметри дахових вікон. Технологія thermoPro підвищує енергозбереження, збільшує міцність, гарантує досконалу щільність і спрощує монтаж дахових вікон.

### КРАЩА ТЕРМОІЗОЛЯЦІЙНІСТЬ ВІКОН

- Менші витрати тепла і рахунки за опалення.
- Нова версія низькоемісійного покриття на склі.
- Впровадження термоізоляційних вкладок в нижніх кутах рами для збільшення енергозбереження вікна.



### ВИСОКА МІЦНІСТЬ ДЕРЕВИНИ ЗАВДЯКИ КАНАЛАМ ДЛЯ ВІДВОДУ ВОДИ

В нижніх кутках рами були запроваджені канали для відводу води з конденсату і можливих протікань, спричинених напр. пошкодженням зовнішнього алюмінієвого профілю. Дерев'яні профілі менше чутливі до впливу вологи, що збільшує їхню міцність.



### КРАЩА ЩІЛЬНІСТЬ ВІКОН З ОГЛЯДУ НА ПРОПУСКАННЯ ПОВІТРЯ

Вікна виготовлені по технології **thermoPro** мають 3 і найвищий 4 клас щільності згідно з нормою EN12207, завдяки чому до приміщення проникає менша кількість повітря. Це дуже важливо при механічній вентиляції.



### ЛЕГКИЙ МОНТАЖ КОМФОРТНІША РОБОТА

Нові кутники полегшують монтаж і збільшують можливості регулювання дахових вікон під час монтажу. Додаткове застосування **шурупів Torx** удосконалює монтаж дахових вікон.





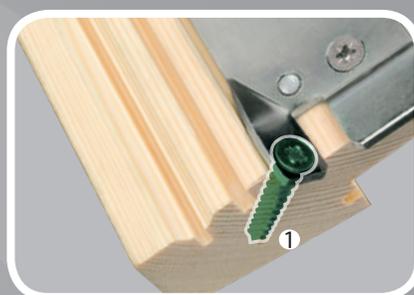
## УНІКАЛЬНА СИСТЕМА ЗМІЦНЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ ВІКНА

### ПІДВИЩЕНА СТІЙКІСТЬ ДО ВЛАМУВАННЯ

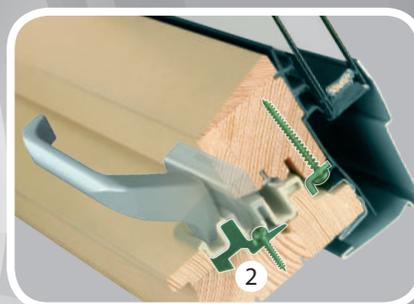
Дахові вікна повинні гарантувати безпечну експлуатацію та захист від легкого вламвання в кімнату ззовні. Вікна FAKRO - це безпека найвищого рівня. Система зміцнення конструкції вікна TopSafe значно збільшує стійкість до вламвання дахових вікон і захищає їх від відчинення при випадковому наступанні на раму. Система TopSafe - це:



## ІННОВАЦІЙНА СИСТЕМА КРІПЛЕННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ ЗАВІС.



## МЕТАЛЕВИЙ ЕЛЕМЕНТ ЗМІЦНЕННЯ ЗАЧИНЕННЯ



## ДОДАТКОВИЙ СТАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ В НИЖНІЙ ЧАСТИНІ ВІКОННОЇ РАМИ



# БУДОВА ВІКНА

## ВИДИ ПРОФІЛІВ ВІКНА

Конструкцію вікна слід вибирати відповідно до рівня вологості у приміщенні.



**Деревина  
натурального  
кольору**

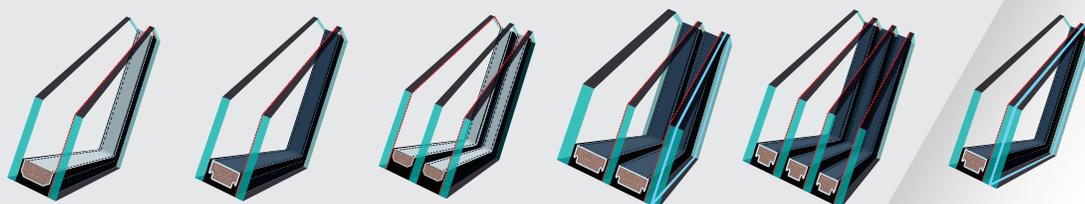
Основною сировиною для виробництва вікон є соснова деревина найвищої якості, склеєна пошарово. Деревина просочується антисептиком під тиском у вакуумній камері і покривається прозорим екологічним акриловим лаком. Вікно має широке застосування в більшості приміщень на піддашші.



**ПВХ**

Вікна можуть також мати алюмінієво-пластикову конструкцію. Багатокамерні профілі ПВХ білого кольору зміцнені сталевими стержнями. На пластик не діє волога, вікно міцне і стійке до дії корозії. Вікна доступні також у версіях кольору „золотий дуб” та „натуральна сосна”. Призначені для приміщень, у яких довгий час панує підвищена вологість повітря (ванна, басейн, пральня). Профілі ПВХ у вікнах FAKRO належать до класу А – найвищого, відповідно до європейської норми EN 12608.

## СКЛОПАКЕТИ



СКЛОПАКЕТ	U2	U3	U4	U6	U8	P2
ХАРАКТЕРИСТИКА	Енергозберігаючий	Енергозберігаючий	Супер-енергозберігаючий	Супер-енергозберігаючий	Пасивний	Антизламний
БУДОВА СКЛОПАКЕТУ	4Н-16-4Т	4Н-16-4Т	4НТ-12-4-12-4Т	6Н-18-4НТ-18-33,2Т	4Н-12-4НТ-12-4НТ-12-4НТ	4Н-15-33,2Т
Ug (згідно норми EN 673)	1,1 Вт/м <sup>2</sup> С	1,0 Вт/м <sup>2</sup> С	0,7 Вт/м <sup>2</sup> С	0,5 Вт/м <sup>2</sup> С	0,3 Вт/м <sup>2</sup> С	1,0 Вт/м <sup>2</sup> С
КОЕФ. СОНЯЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ	0,53	0,53	0,53	0,47	0,48	0,52
КІЛЬКІСТЬ КАМЕР	Однокамерний	Однокамерний	Двокамерний	Двокамерний	Трикамерний	Однокамерний
ГАРТОВАНА ЗОВНІШНЯ ШИБА	+	+	+	+	+	+
ДИСТАНЦІЙНА РАМКА	Сталева	Тепла TGI	Сталева	Тепла TGI	Тепла TGI	Тепла TGI
ЛАМІНОВАНА ВНУТРІШНЯ ШИБА	-	-	-	+ (клас P2A)	-	+ (клас P2A)
ІНЕРТНИЙ ГАЗ	Аргон	Аргон	Аргон	Аргон	Криптон	Аргон

# STANDARD

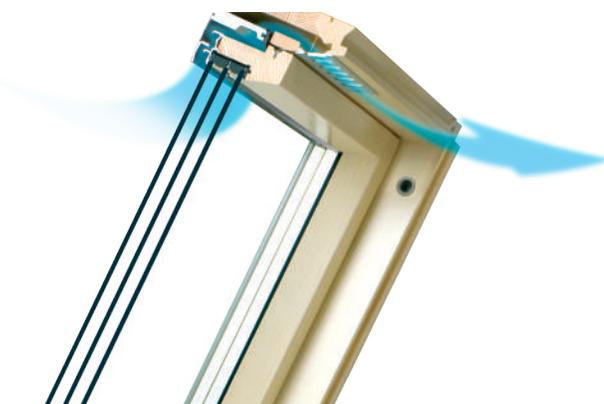
вдосконалено



- ✓ БЕЗПЕКА
- ✓ КОМФОРТ
- ✓ ТЕПЛО

## ENERGY

FTS-V U4



Енергоефективний двокамерний склопакет з коефіцієнтом теплопровідності  $U_g = 0,7 \text{ Вт/м}^2\text{С}$

✓ ТЕПЛО

FTS-V U2

TOP



Вентиляційна щілина V10 забезпечує свіже повітря та комфортний мікроклімат навіть при зачиненому вікні.

✓ КОМФОРТ

FTZ U2

SMART



Інноваційна система кріплення спеціальних завіс унеможливілює виламування вікна.

✓ БЕЗПЕКА

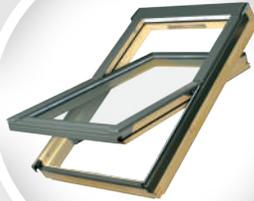
# КЛАСИФІКАЦІЯ ДАХОВИХ ВІКОН

STANDARD

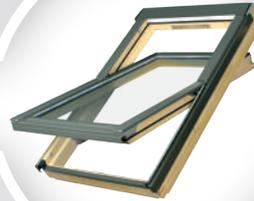
PROFI



SMART



TOP



ENERGY

thermoPro



FTZ U2	FTS-V U2	FTS-V U4
<b>Дерев'яне обертальне вікно</b>	<b>Дерев'яне обертальне вікно з вентиляційною щілиною V10</b>	<b>Дерев'яне обертальне вікно з вентиляційною щілиною V10</b>
Ручка з функцією мікропротірювання в нижній частині	Ручка з функцією мікропротірювання в нижній частині вікна	Ручка з функцією мікропротірювання в нижній частині вікна
Коефіцієнт $U_w=1,3 \text{ Вт/м}^2\text{С}$	Коефіцієнт $U_w=1,3 \text{ Вт/м}^2\text{С}$	Коефіцієнт $U_w=1,1 \text{ Вт/м}^2\text{С}$
Енергозберігаючий склопакет U2	Енергозберігаючий склопакет U2	Суперенергозберігаючий склопакет U4
Соснова деревина, склеєна пошарово	Соснова деревина, склеєна пошарово	Соснова деревина, склеєна пошарово
Просочення антисептиком під тиском (у вакуумній камері)	Просочення антисептиком під тиском (у вакуумній камері)	Просочення антисептиком під тиском (у вакуумній камері)
Деревина покрита 2 шарами прозорого акрилового лаку	Деревина покрита 2 шарами прозорого акрилового лаку	Деревина покрита 2 шарами прозорого акрилового лаку
—	Вентиляційна щілина V10 – висока гідроізоляція, захист від пилу і комах	Вентиляційна щілина V10 – висока гідроізоляція, захист від пилу і комах
—	Система topSafe – вища стійкість до вламання	Система topSafe – вища стійкість до вламання
Система з 2 ущільнювачів	Система з 3 ущільнювачів	Система з 3 ущільнювачів
Система скерування рами	Система скерування рами	Система скерування рами
Безтермінова гарантія від розбиття градом	Безтермінова гарантія від розбиття градом	Безтермінова гарантія від розбиття градом

PTP-V U3
<b>Вологостійке обертальне з багатокамерного профілю ПВХ білого кольору, зміцненого зсередини сталевим стержнем</b>
Ручка з функцією мікропротірювання в нижній частині
Коефіцієнт $U_w=1,3 \text{ Вт/м}^2\text{С}$
Енергозберігаючий склопакет U3
багатокамерні профілі ПВХ білого кольору, зміцнені зсередини сталевим стержнем
Вентиляційна щілина V35 – висока гідроізоляція, захист від пилу і комах
Система topSafe – вища стійкість до вламання
Система з 4 ущільнювачів
Система скерування рами
Безтермінова гарантія від розбиття градом

Вікна цього класу гарантують основні функції дахових вікон. Добре освітлюють природним світлом приміщення і забезпечують вигляд назовні. Мають хороші термоізоляційні та акустичні параметри, а також високу якість, характерну для всіх товарів FAKRO. Вони широко використовуються в будівництві і відносяться до економічної цінової категорії.

Вищі параметри та ширша функціональність характерні для вікон типу PROFІ. Більша економія теплової енергії та можливість ефективно та оптимально



Дахові вікна візуально дуже подібні, однак відрізняються між собою багатьма показниками. І це не лише параметри термоізоляційності чи акустики.

Важливе значення мають конструкція вікна, різного роду системи безпеки та термоізоляції, вид склопакету та додаткова комплектація. Саме ці елементи визначають рівень

комfortу на піддашші. З метою простішої ідентифікації дахові вікна FAKRO були поділені на три класи: STANDARD, PROFİ і LUX.

## LUX

thermoPro



thermoPro



### FYP-V U3 proSky

**Дерев'яне вікно з підвищеною віссю обертання з автоматичною вентиляційною щільною V40P**

Ручка з функцією мікропротірювання в нижній частині вікна

Коефіцієнт  $U_w=1,3 \text{ Вт/м}^2\text{С}$

Енергозберігаючий склопакет U3

Соснова деревина, склеєна пошарово

Просочення антисептиком під тиском (у вакуумній камері)

Деревина покрита 2 шарами прозорого акрилового лаку

Автоматична вентиляційна щілина V40P – висока гідроізоляція, захист від пилу і комах

Система topSafe – вища стійкість до вламання

Система з 4 ущільнювачів

Система скерування рами

Безтермінова гарантія від розбиття градом

### FPP-V U3 preSelect

**Дерев'яне відхильно-обертальне вікно з автоматичною вентиляційною щільною V40P**

Ручка з функцією мікропротірювання в нижній частині вікна

Коефіцієнт  $U_w=1,3 \text{ Вт/м}^2\text{С}$

Енергозберігаючий склопакет U3

Соснова деревина, склеєна пошарово

Просочення антисептиком під тиском (у вакуумній камері)

Деревина покрита 2 шарами прозорого акрилового лаку

Автоматична вентиляційна щілина V40P – висока гідроізоляція, захист від пилу і комах

Система topSafe – вища стійкість до вламання

Система з 4 ущільнювачів

Система скерування рами

Безтермінова гарантія від розбиття градом

### FTT U6

**Дерев'яне обертальне вікно з суперенергозберігаючим склопакетом**

Ручка в нижній частині вікна

Коефіцієнт  $U_w=0,8 \text{ Вт/м}^2\text{С}$

Суперенергозберігаючий склопакет U6

Соснова деревина, склеєна пошарово

Просочення антисептиком під тиском (у вакуумній камері)

Деревина покрита 2 шарами прозорого акрилового лаку

—

Система topSafe – вища стійкість до вламання

Система з 5 ущільнювачів

Система скерування рами

Безтермінова гарантія від розбиття градом

### FTT U8 Thermo

**Дерев'яне обертальне вікно з пасивним склопакетом**

Ручка в нижній частині вікна

Коефіцієнт  $U_w=0,58 \text{ Вт/м}^2\text{С}$

Пасивний склопакет U8

Соснова деревина, склеєна пошарово

Просочення антисептиком під тиском (у вакуумній камері)

Деревина покрита 2 шарами прозорого акрилового лаку

—

Система topSafe – вища стійкість до вламання

Система з 5 ущільнювачів

Система скерування рами

Безтермінова гарантія від розбиття градом

протірювати приміщення – це лише деякі якості, притаманні цим товарам.

Вікна PROFİ – це висока якість за конкурентну ціну.

Найвища якість та виняткова функціональність товарів. Дахові вікна цього класу мають унікальні рішення, які вирізняють їх на світовому ринку. Багато з цих рішень запатентовані і мають значний вплив на функціональність і комфорт у користуванні даховими вікнами. Завдяки найкращим показникам термоізоляційності, високому рівню безпеки, естетичності і легкому обслуговуванню ці товари потрапляють до найвищого класу, відповідаючи очікуванням найвимогливіших клієнтів.

Вікна класу LUX – це унікальні, інноваційні товари, яких не пропонують інші виробники.



**FPP-V preSelect**  
**PPP-V preSelect**



**ВІКНО З ДВОМА СПОСОБАМИ ВІДЧИНЕННЯ:  
ВІДХИЛЬНИМ І ОБЕРТАЛЬНИМ**



**ВИСОКА  
ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ**

## ▶ ВІДХИЛЬНО-ОБЕРТАЛЬНІ ВІКНА preSelect



- Дахове вікно нового покоління з двома способами відчинення: відхильним (відчинення по верхній осі) та обертальним (відчинення по середній осі). Відокремлені одна від одної функції відчинення гарантують стійкість і збільшують безпеку експлуатації. Функція відхиління в діапазоні 0-35° дає можливість зручно підійти до відчиненого вікна, що збільшує корисний простір приміщення, а також гарантує необмежений вигляд назовні. Обертальна функція до 180° використовується для миття зовнішнього скла чи користування маркізою. Новаторська система фурнітури гарантує включення лише одного способу відчинення і повну стабільність рами як при відхилінні, так і при обертанні. Спосіб відчинення змінюється завдяки перемикачу preSelect, який розміщений посередині в боковій частині коробки. Перемикач стає доступним при відчиненні рами.
- Зручна експлуатація вікна за допомогою ручки, розміщеної в нижній частині рами. Ручка Елегант має два положення для мікропровітрювання.
- Легкий спосіб миття зовнішнього скла чи користування маркізою завдяки фіксатору, який блокує обернену раму в позиції 180°.
- В стандартній пропозиції з енергозберігаючим склопакетом U3.
- Підвищена стійкість до вламання – система topSafe.
- Широкий асортимент аксесуарів.
- Діапазон монтажу 15-55°.



### FPP-V preSelect

- V40P** автоматична вентиляційна щілина V40P,
- соснова деревина найвищої якості, склеєна пошарово, просочена антисептиком під тиском у вакуумній камері
- деревина покрита двома шарами екологічного прозорого акрилового лаку.



### PPP-V preSelect

- V35** ефективна вентиляційна щілина V35,
- багатокамерні профілі ПВХ білого кольору зміцнені зсередини сталевим стержнем, вікно стійке до дії корозії.
- Призначені для приміщень, в яких підвищена вологість утримується довгий час (ванна кімната, басейн, пральня).

**FTS-V  
FTZ**

**ВІКНА З ОБЕРТАЛЬНИМ  
МЕХАНІЗМОМ ВІДЧИНЕННЯ**

**ШИРОКЕ  
ЗАСТОСУВАННЯ**

## ▶ ОБЕРТАЛЬНІ ВІКНА



- Популярна конструкція вікон з завісами посередині висоти вікна.
- Зручна експлуатація вікна за допомогою ручки, розміщеної в нижній частині рами.
- Ручка має два положення для мікропровітрювання.
- Легкий спосіб миття зовнішнього скла чи користування маркізою завдяки фіксатору, який блокує обернену раму в позиції 180°.
- Підвищена стійкість до вламання – система topSafe.
- Широкий асортимент аксесуарів.
- Можливість встановлення електроуправління.
- Діапазон монтажу 15-90°.



**FTS-V U4**

V10

вентиляційна щілина V10,

U4

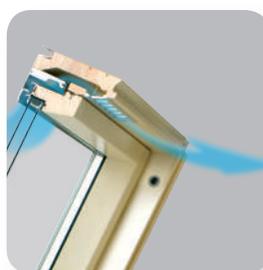
суперенергозберігаючий склопакет U4,



соснова деревина найвищої якості, склеєна пошарово, просочена антисептиком під тиском у вакуумній камері,



деревина покрита 2 шарами екологічного прозорого акрилового лаку.



**FTS-V U2**

V10

вентиляційна щілина V10,

U2

енергозберігаючий склопакет U2,



соснова деревина найвищої якості, склеєна пошарово, просочена антисептиком під тиском у вакуумній камері,



деревина покрита 2 шарами екологічного прозорого акрилового лаку.



**FTZ U2**

—

U2

енергозберігаючий склопакет U2,



соснова деревина найвищої якості, склеєна пошарово, просочена антисептиком під тиском у вакуумній камері,



деревина покрита 2 шарами екологічного прозорого акрилового лаку.

# PTP-V

## ОБЕРТАЛЬНІ ВІКНА ДЛЯ ПРИМІЩЕНЬ З ПІДВИЩЕНОЮ ВОЛОГІСТЮ ПОВІТРЯ

## СТІЙКІ ДО ВОЛОГИ

### ▶ ВОЛОГОСТІЙКІ ОБЕРТАЛЬНІ ВІКНА



- Популярна конструкція вікон з завісами посередині висоти вікна, призначене для приміщень з підвищеною вологістю.
- Зручна експлуатація вікна за допомогою ручки, розміщеної в нижній частині рами.
- Ручка має два положення для мікропровітрювання.
- Легкий спосіб миття зовнішнього скла чи користування маркізою завдяки фіксатору, який блокує обернену раму в позиції 180°.
- В стандартній пропозиції з енергозберігаючим склопакетом U3.
- Підвищена стійкість до вламання - система topSafe.
- Широкий асортимент аксесуарів.
- Можливість встановлення електроуправління.
- Діапазон монтажу 15-90°.



### PTP-V

V35

ефективна вентиляційна щілина V35,



багатокамерні профілі ПВХ білого кольору зміцнені зсередини сталевим стержнем.

GO

PI

Доступні також в кольорі:

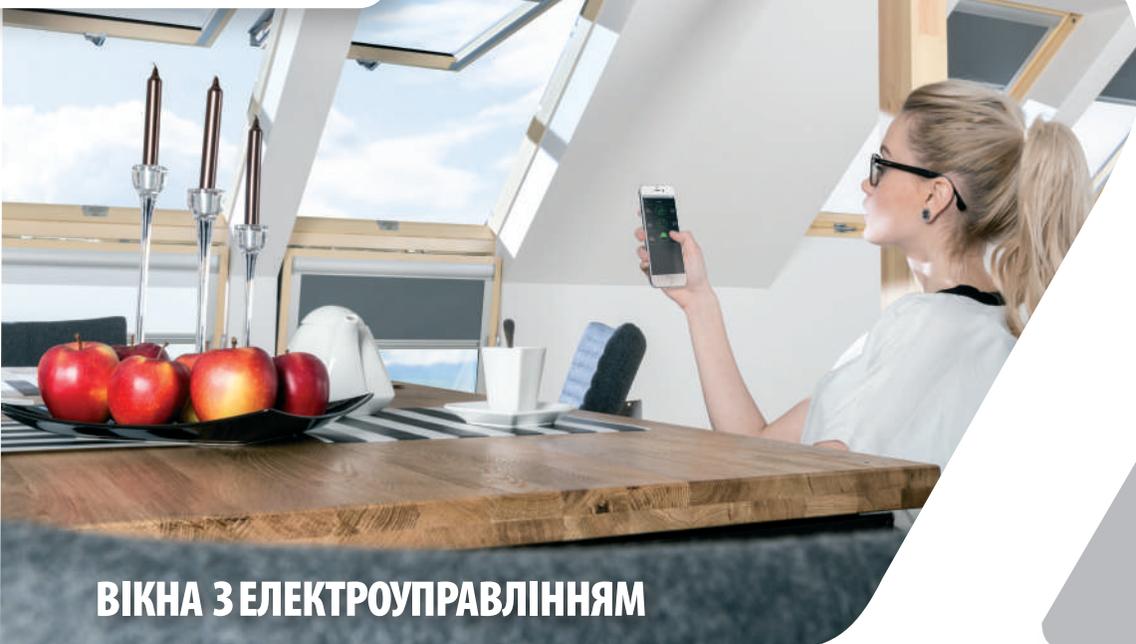
- "золотий дуб" (PTP-V/GO)

- "сосна" (PTP-V/PI),



пластик не вбирає вологи, вікно стійке до дії корозії. Призначені для приміщень, в яких підвищена вологість утримується довгий час (ванна кімната, басейн, пральня).

# FTP-V Z-Wave



## ВІКНА З ЕЛЕКТРОУПРАВЛІННЯМ

## РОЗУМНЕ РІШЕННЯ

### ▶ ОБЕРТАЛЬНІ ВІКНА З ЕЛЕКТРОУПРАВЛІННЯМ



- Обертальне вікно, фабрично укомплектоване електрообладнанням (центр управління, привід і трансформатор), яке дозволяє дистанційно, за допомогою пульта, відчиняти і зачиняти вікно, а також управляти аксесуарами. Вікно обладнане датчиком дощу, який автоматично включає функцію закривання рами під час опадів.
- Легке під'єднання до електромережі 230 V.
- Комфортна експлуатація вікна за допомогою пульта. Повернувши ручку на 90°, можна від'єднати раму від двигуна.
- Автоматична вентиляційна щілина V40P.
- Енергозберігаючий склопакет U3,
- Система topSafe, підвищена стійкість від вламання.
- Широка гама електричних аксесуарів.
- Діапазон монтажу 15-90°.



### FTP-V Z-Wave

-  соснова деревина найвищої якості, склеєна пошарово, просочена антисептиком під тиском у вакуумній камері,
-  деревина покрита 2 шарами екологічного прозорого акрилового лаку,
-  захисна планка срібного кольору

# FTT U6 FTT U8 Thermo

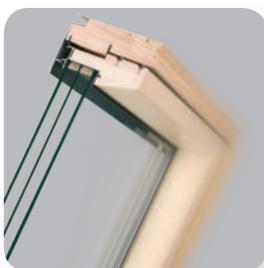
СУПЕРЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ  
ОБЕРТАЛЬНІ ВІКНА

МЕНШІ  
РАХУНКИ  
ЗА ОПАЛЕННЯ

## ▶ СУПЕРЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ОБЕРТАЛЬНІ ВІКНА



- Спеціальні дахові вікна призначені для енергозберігаючого і пасивного будівництва. Склопакет розміщений в спеціально запроєктованій рамі. Профілі рами значно ширші порівняно зі стандартним вікном. У вікні використовується 5 ущільнювачів. Така конструкція мінімізує явище містків холоду і гарантує кращу термоізоляцію вікон.
- Вікна відчиняються обертальним способом, завіси розміщені вище половини висоти вікна завдяки чому навіть висока людина може комфортно стояти біля відчиненого вікна.
- Зручна експлуатація вікна за допомогою ручки, розміщеної в нижній частині рами.
- Легкий спосіб миття зовнішнього скла завдяки фіксатору, який блокує обернену раму в позиції 180°.
- Система topSafe, підвищує стійкість від вламання.
- Широкий асортимент аксесуарів.
- Діапазон монтажу 15-70°.



### FTT U6

- соснова деревина найвищої якості, склеєна пошарово, просочена антисептиком під тиском у вакуумній камері,
- деревина покрита 2 шарами екологічного прозорого акрилового лаку.
- суперенергозберігаючий склопакет U6. **U<sub>w</sub>=0,8 Вт/м<sup>2</sup>С** із стандартним комірком, **U<sub>v</sub>=0,71 Вт/м<sup>2</sup>С** замонтоване з ущільнюючим комірком **EHV-AT Thermo**.



### FTT U8 Thermo

- соснова деревина найвищої якості, склеєна пошарово, просочена антисептиком під тиском у вакуумній камері,
- деревина покрита 2 шарами екологічного прозорого акрилового лаку.
- пасивний склопакет U8 **U<sub>w</sub>=0,58 Вт/м<sup>2</sup>С** – найтепліше дахове вікно, доступне на ринку з одинарним склопакетом.
- Продається в комплекті з ущільнюючим комірком **EHV-AT Thermo**.
- стандартно укомплектоване комплектом ХДК, який складається з паропроникного коміра ХДР з утеплювачем (овеча вовна) і пароізоляційного коміра ХДС.



призначене для пасивного будівництва, що підтверджено сертифікатом Passive House.

# FTP-V P2

Secure



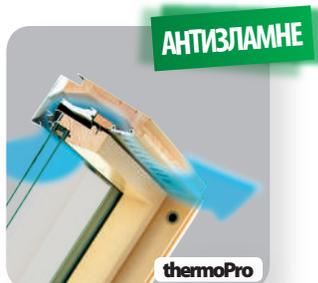
АНТИЗЛАМНЕ ВІКНО

ВИЩА  
БЕЗПЕКА

## АНТИЗЛАМНЕ ОБЕРТАЛЬНЕ ВІКНО SECURE



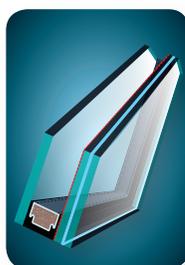
- Вікно укомплектоване системою зміцнення конструкції topSafe, новою системою, що запобігає демонтажу антизламного склопакету класу P2A та ручкою з блокуванням. Таке вікно не потребує додаткових засобів як, наприклад, додаткові замки, які ускладнюють експлуатацію вікна.
- Зручна експлуатація вікна за допомогою ручки, розміщеної в нижній частині рами. Ручка з блокуванням має два положення для мікропротірювання.
- Легкий спосіб миття зовнішнього скла завдяки фіксатору, який блокує обернену раму в позиції 180°.
- Ламінований антизламний склопакет P2.
- Широкий асортимент аксесуарів.
- Діапазон монтажу 15-90°.



### FTP-V P2 Secure

- V40P** автоматична вентиляційна щілина V40P,
- соснова деревина найвищої якості, склеєна пошарово, просочена антисептиком під тиском у вакуумній камері
- деревина покрита двома шарами екологічного прозорого акрилового лаку.

Вікно FTP-V P2 Secure відповідає 2 класу антизламності RC2 N згідно європейської норми EN 1627.



Ламіноване й антизламне внутрішнє скло класу P2A



Система, яка захищає від демонтажу склопакету



Ручка з блокуванням

Антизламне обертальне вікно Secure захищене від різних методів вламвання, таких як:

- удар по вікну зверху,
- підважування інструментом,
- легкий демонтаж склопакету,
- легке розбиття скла.



ВІСОКА  
ЩІЛЬНІСТЬ

## ▶ УЩІЛЬНЮЮЧІ КОМІРИ

- Необхідним елементом для правильного встановлення вікна в площині даху є ущільнюючий комір. Точно запроектовані системні елементи коміра гарантують надійне і щільне поєднання вікна з покрівельним матеріалом. Завданням коміра є відведення дощової води і снігу за межі вікна, а також захист від вітру.
- В асортименті FAKRO є багато типів алюмінієвих ущільнюючих комірів, надійно захищених модифікованим поліестеровим покриттям. Основним кольором є сіро-коричневий (наближений до RAL7022), завдяки якому вікно гармонійно поєднується з типовими кольорами покрівельних матеріалів.

Стандартні коміри дозволяють встановити вікно в найпопулярніші типи покрівельних матеріалів:



**ES\_**

для плоского тонкого покрівельного матеріалу товщиною до 10 мм (2x5 мм)



**EZ\_**

для профільного покрівельного матеріалу з висотою профілю до 45 мм.



**EH\_**

для високопрофільного покрівельного матеріалу з висотою профілю до 90 мм.



**EHV-AT Thermo**

дає можливість утеплити дахове вікно над поверхнею лат.



**E\_A**

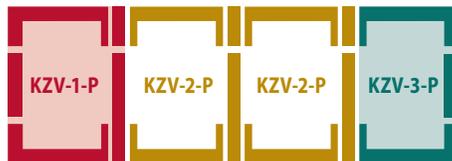
для збільшення кута нахилу вікна відносно даху на 10°

## КОМІРИ ДЛЯ СПЛУЧЕНЬ ВІКОН

Система сполучень – це готові рішення комірив для сполучень вікон в групі: горизонтальні, вертикальні і блочні. В системі сполучень відстань між вікнами по горизонталі і по вертикалі стандартно становить 10 см. Модульна система сполучень FAKRO складається з семи модулів, завдяки яким є можливість реалізувати будь-яке стандартне сполучення.



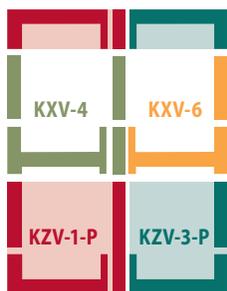
Горизонтальне сполучення  
**B2/1**



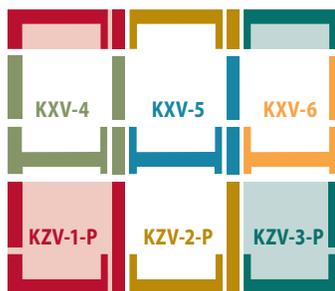
Горизонтальне сполучення  
**B4/1**



Вертикальне сполучення  
**B1/2**



Блочне сполучення  
**B2/2**



Блочне сполучення  
**B3/2**

**FYP-V proSky**  
**FDY-V Duet proSky**

**ОБЕРТАЛЬНІ ВІКНА  
З ПІДВИЩЕНОЮ ВІССЮ ОБЕРТАННЯ**

**ВЕЛИКЕ  
І ФУНКЦІОНАЛЬНЕ**

## ▶ ВІКНА З ПІДВИЩЕНОЮ ВІССЮ ОБЕРТАННЯ



- Вікно відчиняється способом обертання, але вісь обертання розміщена вище половини висоти вікна, тому навіть висока людина може вільно підійти до відчиненого вікна. Рама при повертанні на кут 0-45° підтримується інноваційним допоміжним механізмом, який дозволяє залишити відчинену раму в будь-якій позиції в цьому діапазоні. Єдині дахові вікна на ринку, які при встановленні в дах з кутом нахилу 39-43° відповідають умовам норми DIN 5034-1\*, відповідно до яких нижній край вікна повинен бути нижче, ніж 95 см, верхній – на висоті мін. 220 см від підлоги.
- Зручна експлуатація вікна за допомогою ручки, розміщеної в нижній частині рами. Ручка має два положення для мікропротвірювання.
- Автоматична вентиляційна щілина V40P.
- Енергозберігаючий склопакет U3.
- Легкий спосіб миття зовнішньої шибки завдяки фіксатору, який блокує обернену раму в позиції 160°.
- Система topSafe, підвищена стійкість від вламання.
- Широкий асортимент аксесуарів.

\* норма, обов'язкова на німецькому ринку



### FYP-V proSky

- соснова деревина найвищої якості, склеєна пошарово, просочена антисептиком під тиском у вакуумній камері,
- деревина покрита 2 шарами екологічного прозорого акрилового лаку
- вікно з однією рамою,
- максимальна висота вікна 206 см,
- діапазон монтажу 20-65°



### FDY-V Duet proSky

- соснова деревина найвищої якості, склеєна пошарово, просочена антисептиком під тиском у вакуумній камері,
- деревина покрита 2 шарами екологічного прозорого акрилового лаку
- вікно з двома рамами в одній коробці, нижня рама невідкривальна з антизламним склопакетом P2
- максимальна висота вікна 255 см,
- діапазон монтажу 25-65°

# FGH-V Galeria



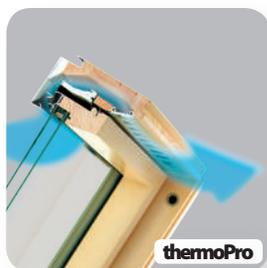
## УНІКАЛЬНЕ ВІКНО-БАЛКОН

## ШИРОКЕ ЗАСТОСУВАННЯ

### ▶ ВІКНО-БАЛКОН GALERIA



- Новаторське велике дахове вікно, у якому відкриті рами утворюють балкон. Верхня рама відчиняється відхильним способом вгору, а нижня – відхильно вперед по нижній осі, дозволяючи опинитися „назовні“. Рама при відхиленні на кут 0-45° підтримується інноваційним допоміжним механізмом, який дозволяє залишити відчинену раму в будь-якій позиції в цьому діапазоні.
- Зручна експлуатація вікна за допомогою ручки, розміщеної в нижній частині рами. Ручка має два положення для мікропривітрювання.
- Легкий спосіб миття зовнішнього скла завдяки фіксатору, який блокує обернену раму в позиції 180°.
- Як верхня, так і нижня рами обладнані безпечним склопакетом P2.
- Система topSafe, підвищена стійкість від вламання.
- Соснова деревина найвищої якості, склеєна пошарово, просочена антисептиком під тиском у вакуумній камері.
- деревина покрита 2 шарами екологічного прозорого акрилового лаку
- Широкий асортимент аксесуарів.
- Діапазон монтажу 35-55°. Рекомендація: монтаж в конструкції даху без карнизної стіни.



### FGH-V Galeria

V40P

автоматична вентиляційна щілина V40P,



соснова деревина найвищої якості, склеєна пошарово, просочена антисептиком під тиском у вакуумній камері,



деревина покрита 2 шарами екологічного прозорого акрилового лаку

верхня рама плавно відхиляється до кута 45°. Бокові поручні сполучені з нижньою рамою і висуваються при її відчиненні.



під час зачинення нижньої рами бокові поручні ховаються у вікні і є невидимими над площиною даху. Вони сховані під профілями вікна і тому не забруднюються і не псують естетику даху.



▶ До кожного вікна-балкону виробник надає безкоштовний монтаж.

▶ Сполучення вікна-балкону з іншими вікнами FAKRO, наприклад FDY-V можливе виключно з копіром K\_\_\_/G.

**BDR, BDL  
BVP  
BXP**

**ВЕРТИКАЛЬНІ КАРНИЗНІ ВІКНА**

**БІЛЬШЕ  
СВІТЛА НА ПІДДАШШІ**

## ➤ КАРНИЗНІ ВІКНА



- Карнизні вікна призначені для встановлення у вертикальній карнизній стіні в мансарді і становлять додатковий елемент, який „подовжує” дахове вікно. Завдяки використанню цього типу вікон покращується освітлення і збільшується поле огляду. Карнизні вікна можуть бути сполучені з даховими вікнами довільної конструкції.
- Стандартно обладнані антизламним склопакетом P2.
- Соснова деревина найвищої якості, склеєна пошарово, просочена антисептиком під тиском у вакуумній камері.
- Деревина покрита 2 шарами екологічного прозорого акрилового лаку.
- Широкий асортимент аксесуарів.
- Діапазон монтажу карнизного комплексу 15-55°.



### **BDR, BDL**

відчиняються відхильно для провітрювання на бл. 12 см і набік на 90°.

обслуговуються за допомогою єдиної ручки з блокуванням, яка знаходиться в боковій частині рами. В стандартній комплектації – ключ, яким можна заблокувати вікно.

відчиняється вправо (BDR) чи вліво (BDL).



### **BVP**

відчиняється відхильно для провітрювання на бл. 12 см,

обслуговується за допомогою ручки з блокуванням, яка знаходиться в верхній частині рами. В стандартній комплектації – ключ, яким можна заблокувати вікно.



### **BXP**

невідкривальне.



## ➤ АКЕСУАРИ ДЛЯ ВІДЧИНЕННЯ ВІКОН



### ZST

Універсальний телескопічний стержень для відчинення вікон та аксесуарів, встановлених поза безпосередньою досяжністю користувача.



### ZWS 12

Електропривід Z-Wave для керування вікнами (до нього необхідно докупити клавіатуру та блок живлення ZZ60)



### ZWS 230

Електропривід Z-Wave для керування вікнами.



### ZWK10

Клавіатура Z-Wave для керування декількома пристроями окремо.



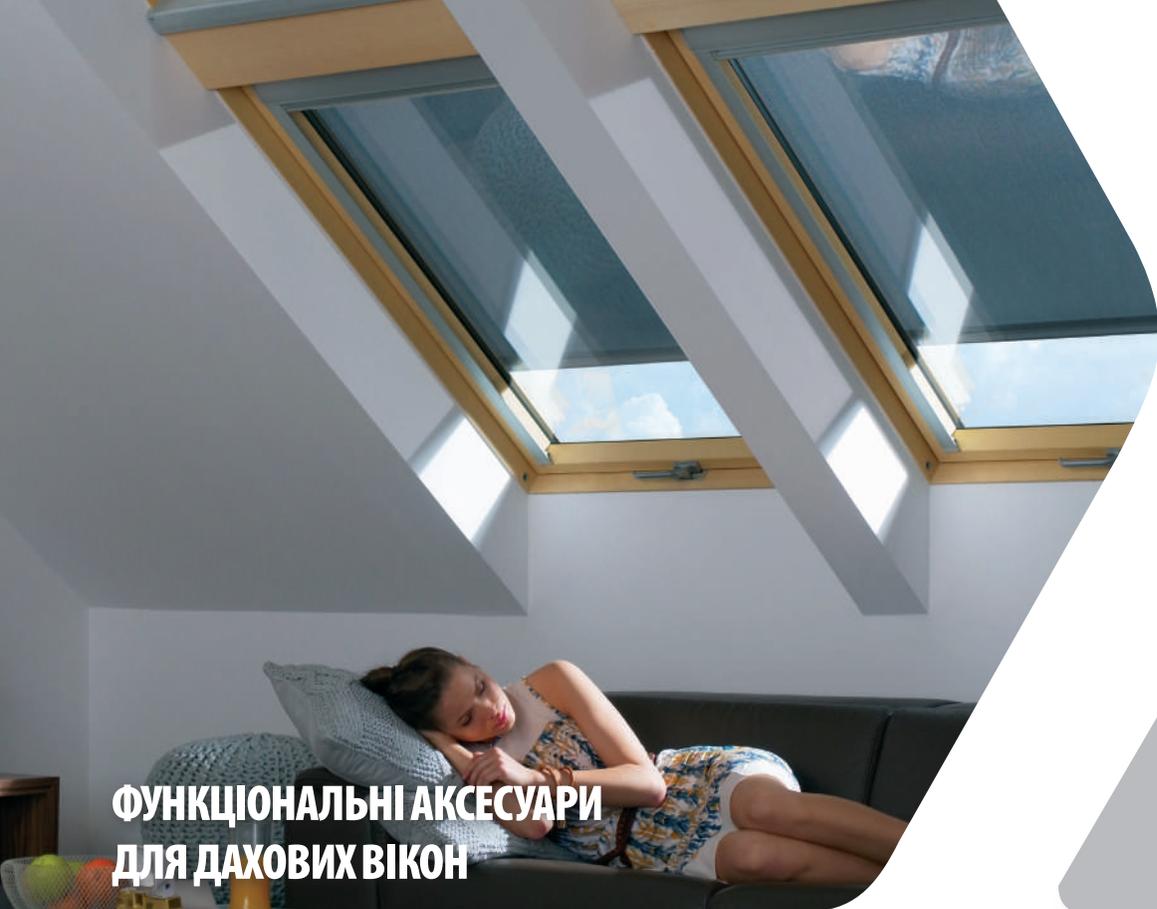
### ZWP10

Пульт Z-Wave для керування декількома пристроями.



### ZZ60

Блок живлення 15 В постійного струму для живлення електропристроїв.



**ФУНКЦІОНАЛЬНІ АКСЕСУАРИ  
ДЛЯ ДАХОВИХ ВІКОН**

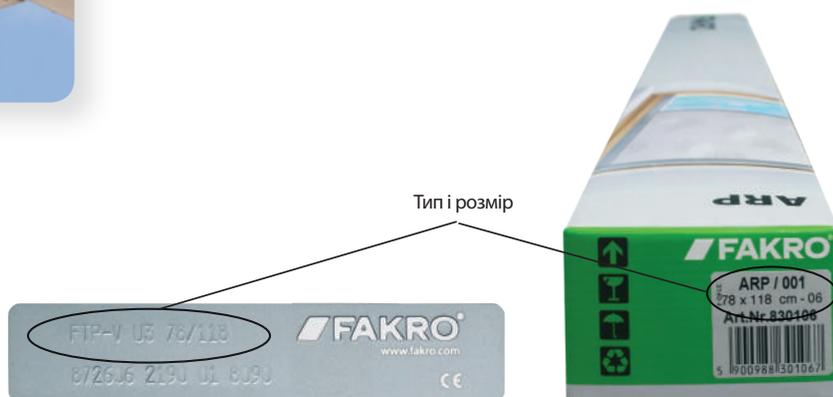
**КРАСИВІ  
І СТИЛЬНІ**

## ➤ АКСЕСУАРИ ДЛЯ ДАХОВИХ ВІКОН

- Аксесуари для дахових вікон поєднують в собі функціональні та декораційні характеристики.
- Зовнішні аксесуари (маркіза та ролокасета) ефективно захищають мансарду від надмірного нагрівання в спекотні літні дні.
- Внутрішні аксесуари декорують приміщення. Багатий вибір типів, узорів та кольорів аксесуарів забезпечує гармонію з будь-яким інтер'єром і дає можливість створити неповторний стиль мансарди.
- Аксесуари дозволяють регулювати кількість та інтенсивність світла, яке потрапляє в приміщення. З їхньою допомогою можна створити затемнення в приміщенні навіть у дуже сонячний день, тоді коли потребуємо відпочинку.
- Точна відповідність аксесуарів даховим вікнам FAKRO гарантує їхній швидкий та легкий монтаж. Оригінальні аксесуари FAKRO характеризуються високою якістю, новаторськими рішеннями та естетичним виглядом.



Щоб правильно підібрати розмір і тип аксесуарів, потрібно знати розмір і тип вікна, який вказаний на металевій табличці, що розміщена на рамі вікна.



## ЗОВНІШНІ АКСЕСУАРИ

	Обертальне вікно FTS, FTZ	Вікно з ПВХ РТР	Відхильно-обертальне Вікно FPP-V preSelect	Обертальне вікно FTT U6, FTT U8	Вікно з підвищеною віссю обертання FUP-V	Вікно з нижнім освітленням FDY-V		Вікно Дует FTP/D	КАРНИЗНЕ ВІКНО BD-, BVP, BXP
						Верхня рама	Нижня рама		
Зовнішня маркіза AMZ	+	+	+	+	+	+	—	+	—
Зовнішня Ролокасета ARZ-H	+	—	+	+	+	+	—	+*	—
Зовнішня ролокасета ARZ-Z-Wave	+	+	+	+	—	—	—	+*	—

## ВНУТРІШНІ АКСЕСУАРИ

Жалюзі AJP	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Штора ARS	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Штора ARF	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Складчаста штора APS	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Москітна сітка AMS	+	+	+	+	+	+	—	—	—

\*- при відстані 20 см між вікнами у вертикальному сполученні

## ЗОВНІШНІ АКСЕСУАРИ

### МАРКІЗИ



#### маркізи AMZ

- до 8 разів ефективніший захист від нагрівання порівняно з затемнюючою шторою,
- ефективне затемнення приміщення при одночасній видимості,
- AMZ – оптимальний захист від спеки (ефект-ціна)

#### Управління:

- маркіза AMZ обслуговується вручну або за допомогою стержня (в комплекті)
- маркіза AMZ Z-Wave обслуговується за допомогою пульта керування або настінного перемикача

### РОЛОКАСЕТИ



#### зовнішні ролокасети ARZ

- ефективний захист від спеки,
- обмеження втрат тепла взимку,
- затемнення приміщення,
- ускладнення вламання,
- захист приватності,
- обмеження шуму.

#### Управління:

- ARZ-H – ручне управління за допомогою ручки (входить в комплект)
- ARZ Z-Wave – електроуправління за допомогою пульта керування або настінного перемикача

## ВНУТРІШНІ АКСЕСУАРИ



### жалюзі АJP

- регулювання кількості світла, яке потрапляє до приміщення,
- керування напрямом сонячних променів за допомогою зміни кута нахилу планок.



### стандартні штори ARS

- захищають від світла,
- можливість зафіксувати штору в трьох різних позиціях.



### москітні сітки AMS

- захист від комах,
- мінімальне затінення приміщення,
- можливість монтажу разом з іншими внутрішніми і зовнішніми аксесуарами.



### затемнюючі штори ARF

- дуже хороший захист від сонячного світла з можливістю затемнити приміщення,
- можливість зафіксувати штору в будь-якому положенні,
- частковий захист від сонячного тепла.

DREAMWORKS



### затемнюючі штори ARF Dream Works

- дуже хороший захист від сонячного світла з можливістю затемнити приміщення,
- можливість зафіксувати штору в будь-якому положенні,
- частковий захист від сонячного тепла,
- оригінальні дизайни для дитячої кімнати.



### складчасті штори APS

- м'яке розсіяне світло,
- можливість зафіксувати штору в будь-якому положенні.

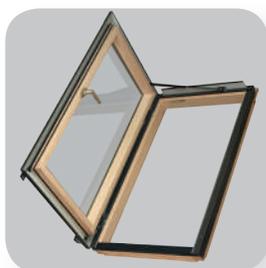
**FWR, FWL**

**БЕЗПЕЧНЕ ВІКНО-ВИЛАЗ**

**ЛЕГКИЙ ВИХІД  
НА ДАХ**

## ➤ **ВІКНО-ВИЛАЗ ТЕРМОІЗОЛЯЦІЙНЕ**

Вікно-вилаз FW поєднує в собі властивості дахового вікна і дахового вилазу, забезпечує зручний і безпечний вихід на дах. Виконує функції вікна, освітлюючи і провітрюючи приміщення. Має також хороші термоізоляційні властивості.



FWL



FWR

### **FW\_**

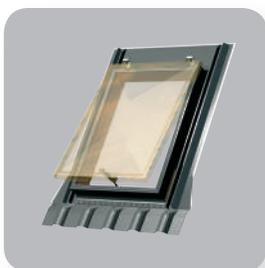
призначене для житлових утеплених і опалювальних приміщень, обладнане однокамерним термоізоляційним склопакетом 4Н-16-4Т,  $U_g = 1,0 \text{ Вт/м}^2\text{С}$ , має дві версії відчинення: направо чи наліво, діапазон монтажу 15-55°.

**WS\_**  
**WG\_**



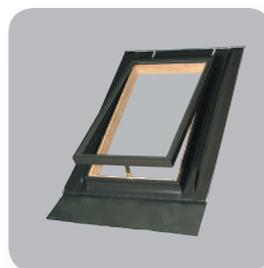
## ➤ СТАНДАРТНІ ВИЛАЗИ

Дахові вилази дають можливість швидко, легко і безпечно вийти на дах, наприклад, для обслуговування комина, ремонтних робіт. Залежно від виду приміщення на піддашші встановлюється відповідний тип дахового вилазу.



**WS\_**

відхильна конструкція, опукла полікарбонатна кришка при відчиненні відкидається наверх на 180°, забезпечуючи легкий вихід на дах, а також ефективне освітлення приміщення. Матеріал, з якого виконана кришка, стійкий до дії атмосферних чинників, діапазон монтажу 15-60°.



**WG\_**

відхильна конструкція, рама при відчиненні відкидається наверх, обладнаний однокамерним склопакетом з двома гартованими шибками, укомплектований фіксатором, який стабільно утримує відчинену раму і запобігає її випадковому зачиненню. діапазон монтажу 15-60°.

# SLT

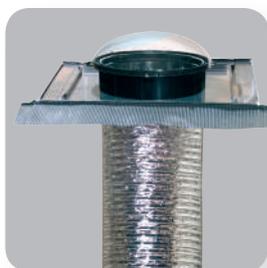
## СВІТЛОВІ ТУНЕЛІ

## БІЛЬШЕ СВІТЛА У ВСЬОМУ ДОМІ

### ▶ СВІТЛОВІ ТУНЕЛІ З ГНУЧКОЮ СВІТЛОВІДБИВАЮЧОЮ ТРУБОЮ



- світловий тунель складається з наступних елементів: купола, ущільнюючого коміра, світловідбиваючої труби, призматичного прозорого розсіювача та декоративної рамки;
- застосування гнучкої світловідбиваючої труби дозволяє легко оминати потенційні перешкоди, що значно знижує вартість та час монтажу. Максимальна допустима довжина світловідбиваючої труби в діаметрі 350 мм становить 400 см, а при діаметрі 550 мм – 600 см (більше 500 см - потрібно використовувати додаткові фіксатори);
- спеціально розроблені ущільнюючі коміри гарантують щільність і легкість монтажу;
- світлові тунелі можна монтувати на даху з кутом нахилу 15-60°;
- доступні три види комір для плоских покрівельних матеріалів, профільних і високопрофільних;
- 7 років гарантії.



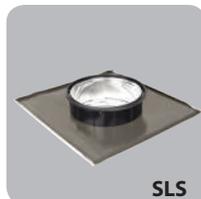
### SLT

складається з:

- купола,
- гнучкої світловідбиваючої труби, довжиною 2,1 м,
- декоративної рамки,
- призматичного розсіювача і набору для монтажу

діапазон монтажу: 15-60°

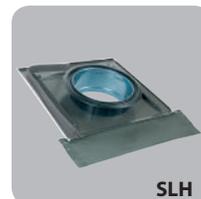
### Ущільнюючі коміри до світлових тунелів



SL5



SLZ



SLH

### Додатковий сегмент труби



SLM



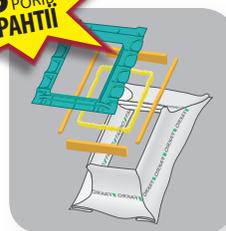
## ▶ МОНТАЖНІ АКСЕСУАРИ

Монтажні аксесуари гарантують швидке і легке поєднання вікна з площиною даху. Ізоляційні комплекти XDK чи XDP зменшують ризик виникнення містків холоду і забезпечують правильне відведення вологи з простору навколо дахового вікна FAKRO. Застосування оригінальних монтажних аксесуарів – це безпечна і безпроблемна експлуатація дахових вікон.



**XDP**  
утеплений  
паропроникний комір

служить для швидкого і щільного виконання гідро- і термоізоляції навколо вікна. Складається з паропроникного коміра і термоізоляційного матеріалу – натуральної спеціально обробленої антисептиком овечої вовни, яка легко приймає будь-яку форму та ідеально заповнює простір навколо вікна. Застосування такого утеплювача не залежить від розміру монтажного отвору. Паропроникний комір служить для поєднання вікна з даховою плівкою і захищає термоізоляційний матеріал від вологи.



**XDK**  
гідро-пароізоляційний  
комплект

забезпечує комплексний захист термоізоляційного матеріалу від вологи. Складається з коміра XDP (паропроникний комір + утеплювач овеча вовна) та пароізоляційного коміра XDS.

Комір XDS призначений для пароізоляції навколо дахового вікна. Гарантує щільне поєднання вікна з пароізоляційною плівкою. Монтуються зсередини приміщення як бар'єр для теплої вологого повітря, оскільки будь-яка волога в термоізоляційному матеріалі є причиною зниження його термоізоляційних властивостей.

В комплект також входить самоклеюча плівка для герметичного з'єднання коміра з пароізоляційною плівкою.

## MEMBRANI З ВИСОКОЮ ПАРПРОПУСКНОЮ ЗДАТНІСТЮ

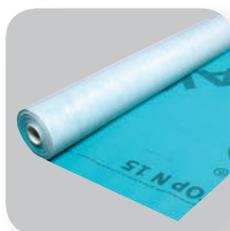
Мембрани EUROTOP характеризуються унікальною комбінацією таких параметрів, як щільність для води і дифузійність для водяної пари. Висока щільність захищає конструкцію і термоізоляцію даху від:

- протікання або води, яка конденсується під покрівельним матеріалом,
- задування під покрівлю атмосферних опадів.

Велика паропроникна здатність мембран EUROTOP дозволяє замонтувати її впритул термоізоляційного матеріалу без необхідності залишати вентиляційну щілину в конструкції даху чи стіни. Це дозволяє використати товстий шар утеплення, а отже заощадити енергію. Мембрана EUROTOP встановлюється безпосередньо на крокви, термоізоляцію чи дощаний настил написом назовні.



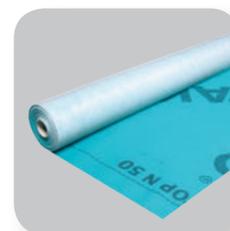
**EUROTOP L2**



**EUROTOP N15**



**EUROTOP N35**



**EUROTOP N50**

Технічні параметри	EUROTOP L2	EUROTOP N15	EUROTOP N35	EUROTOP N50
Граматура [г/м <sup>2</sup> ]	90	115	135	150
Кількість шарів	3	3	3	3
Паропроникна здатність [г/м <sup>2</sup> /24 год]	3100 г/м <sup>2</sup> /24 год 38°C/85%RH Lyssy	2800 г/м <sup>2</sup> /24 год 38°C/85%RH Lyssy	2900 г/м <sup>2</sup> /24 год 38°C/85%RH Lyssy	2500 г/м <sup>2</sup> /24 год 38°C/85%RH Lyssy
Коефіцієнт паропроникної здатності Sd [м]	0,015	0,015	0,015	0,015
Клас стійкості до проникнення перед і після штучного зістарення	Клас W1	Клас W1	Клас W1	Клас W1
Стійкість до розірвання				
Вздвж [N/5 см]	200	230	280	210
Поперек [N/5 см]	110	150	190	150
Температурний діапазон [°C]	Від -40°C до +120°C			
Стійкість до УФ [місяці]	3			
Матеріал	поліпропілен			
Клас пожежостійкості	E	Ed-2	E	E
Упаковка [рулонів/палета]	36			
Розмір рулона [м]	1,5x50			
Можливість застосування на повний настил	ні	так	так	так

D\_C

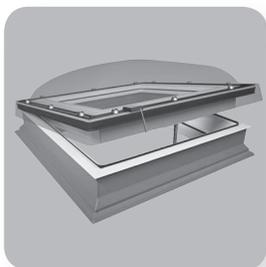
## ВІКНА ДЛЯ ПЛАСКИХ ДАХІВ

## РІШЕННЯ ДЛЯ ПЛАСКИХ ДАХІВ

### ▶ ВІКНА ДЛЯ ПЛАСКИХ ДАХІВ ТИПУ С

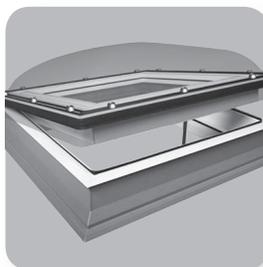


- Велика кількість природного світла. Завдяки спеціально запроєктованій формі профілів вікна для плоских дахів мають до 16% більшу площу застакління порівняно з рішеннями інших виробників.
- Коробка вікна для плоских дахів виготовлена з багатокамерних профілів ПВХ, заповнених термоізоляційним матеріалом. Верхня частина вікна – це інноваційний антизламний склопакет P2 і опукла кришка.
- Високий рівень енергозбереження. Відповідна будова вікон гарантує дуже високі термоізоляційні параметри, що дає можливість використовувати вікна в енергозберігаючих і пасивних будинках.
- Широка лінійка стандартних розмірів.
- Монтуються в дахах з кутом нахилу 0-15°.



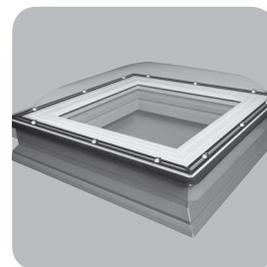
#### DEC

Відчиняється за допомогою електроуправління в системі Z-Wave. В комплект входить елемент живлення, пульт дистанційного управління і датчик дощу.



#### DMC

Відчиняється вручну за допомогою стержня ZSD.



#### DXC

Невідкривальне.

D\_F



ВІКНА ДЛЯ ПЛАСКИХ ДАХІВ

СУЧАСНИЙ СТИЛЬ  
ПЛАСКОГО ДАХУ

## ▶ ВІКНА ДЛЯ ПЛАСКИХ ДАХІВ ТИПУ F



- Велика кількість природного світла. Завдяки спеціально запроєктованій формі профілів вікна для плоских дахів мають до 16% більшу площу засклення порівняно з конкурентними рішеннями.
- Коробка вікна для плоских дахів виготовлена з багатокамерних профілів ПВХ, заповнених термоізоляційним матеріалом. Верхня частина вікна – це інноваційний плоский склопакет.
- Високий рівень енергозбереження. Відповідна будова вікон гарантує дуже високі термоізоляційні параметри, що дає можливість використовувати вікна в енергозберігаючих і пасивних будинках.
- Вікна типу F, крім стандартних розмірів, можуть бути виготовлені в будь-якому розмірі в діапазоні від 60x60 см до 120x220 см.
- Це дає можливість замінити існуючі конструкції освітлення часто нестандартних розмірів, які не виконують сучасних термоізоляційних вимог.
- Монтуються в дахах з кутом нахилу 2-15°.



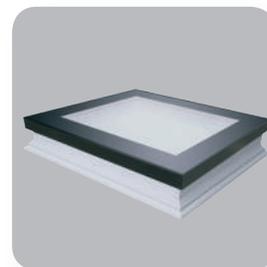
**DEF**

Відчиняється за допомогою електроуправління в системі Z-Wave. В комплект входить елемент живлення, пульт дистанційного управління і датчик дощу.



**DMF**

Відчиняється вручну за допомогою стержня ZSD.



**DXF**

Невідкривальне.

# RSB

## СХОДИНКА ТЕХНІЧНА КОМІР ДЛЯ КОМИНА

## КОМПЛЕКТАЦІЯ ДАХУ

### ➤ СХОДИНКА ТЕХНІЧНА

Сходинка технічна RSB є універсальною. Завдяки унікальній конструкції може використовуватися разом із різними типами покрівельних матеріалів, незалежно від їх форми і виду.

Широкий діапазон регулювання дозволяє пристосувати сходинку до різних модулів і профілів покрівельних матеріалів.



### RSB

- конструкційні рішення гарантують стабільність і безпеку в експлуатації. Сходинка виготовлена зі сталі і має спеціальну форму для запобігання ковзанню,
- стійка до дії атмосферних чинників,
- існує дві версії: довжина платформи 45 см, довжина платформи 100 см,
- стандартний колір RAL7022,
- на замовлення виготовляються сходинки в інших найпопулярніших кольорах покрівельних матеріалів, термін виконання замовлення 30 робочих днів, мінімальна партія замовлення складає 10 штук,
- відповідає вимогам європейської норми PN-EN 516, яка стосується комунікаційних виробів для даху,
- діапазон монтажу 15-60°.



**GZK**

**СХОДИНКА ТЕХНІЧНА  
КОМІР ДЛЯ КОМИНА**

**КОМПЛЕКТАЦІЯ  
ДАХУ**

## ► КОМІР ДЛЯ КОМИНА

Комір для комина GZK дає можливість швидко, щільно і естетично поєднати комин із покрівельним матеріалом.



- спеціально спроектовані і точно виготовлені елементи гарантують щільне з'єднання комина з покрівельним матеріалом і значно скорочують час роботи монтажника,
- виготовлені з алюмінію, покритого модифікованим поліестером сіро-коричневого кольору, стійким до дії атмосферних чинників,
- діапазон монтажу 15-60°. Еластичний фартух в нижній частині дозволяє використовувати комір у всіх типах покрівельних матеріалів,
- комір для комина доступний в п'яти найпопулярніших кольорах – в стандарті RAL 7022, на замовлення - RAL 7035, RAL 8004, RAL 8019, RAL 9005 (термін виконання замовлення 30 робочих днів, мінімальна партія замовлення складає 10 штук),
- додатковий продовжуючий модуль GZM дозволяє збільшити довжину коміра для комина на 1 м.



Технічні консультанти:

Західний регіон	(050) 430-63-03 (050) 371-32-86
м. Київ	(044) 332-42-50 (050) 438-69-88 (050) 370-76-74 (050) 370-01-73
м. Дніпро	(050) 370-03-88
м. Одеса	(0482) 34-56-09 (050) 370-63-30
м. Харків	(057) 340-01-62 (050) 371-53-96



on-line замовлення  
продукції FAKRO на  
[shop.fakro.com.ua](http://shop.fakro.com.ua)

ДИЛЕР



**FAKRO®**

ТЗОВ «ФАКРО Львів»  
79040 м. Львів, вул. Городоцька, 3556  
тел./факс (032) 297-25-62, 297-25-63  
[www.fakro.com.ua](http://www.fakro.com.ua)  
[shop.fakro.com.ua](http://shop.fakro.com.ua)  
e-mail: [fakro@fakro.com.ua](mailto:fakro@fakro.com.ua)

ТЗОВ «ФАКРО Львів» залишає за собою право вносити зміни до технічних параметрів та специфікацій товарів без попередження.