



АКСЕСУАРИ
ДЛЯ ДАХОВИХ ВІКОН

25
РОКІВ
ІННОВАЦІЙ

FAKRO®

ДЛЯ ЧОГО ПОТРІБНІ АКСЕСУАРИ ДЛЯ ДАХОВИХ ВІКОН?

ПРИРОДНІ КОЛЬОРИ »

Світ захоплює красвидами.
Грає зі світлом, змішує природні кольори
і розмиває їх вітром, щоб створити справжній шедевр.
Тепер ви художник. Отримайте кольори природи для мансарди
завдяки оригінальним аксесуарам для дахових вікон FAKRO.

▶ **ДЕКОРУВАННЯ ПРИМІЩЕННЯ**

Головним призначенням внутрішніх аксесуарів є декорування приміщення. Багатий вибір типів і кольорів аксесуарів забезпечує гармонію з будь-яким інтер'єром і дає можливість створити неповторний стиль у мансарді.

▶ **ЗАХИСТ ВІД НАДМІРНОГО НАГРІВАННЯ ПРИМІЩЕННЯ**

Найкращим захистом від надмірного нагрівання приміщення є зовнішні аксесуари (маркіза і зовнішня ролокасета), які прекрасно захищають від спеки влітку.

▶ **ОПТИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ СВІТЛА**

Аксесуари дають змогу регулювати кількість та інтенсивність світла, яке потрапляє до приміщення. А тому під час відпочинку можна створити затемнення у приміщенні навіть у дуже сонячний день. Також аксесуари забезпечують візуальний комфорт для очей при роботі за комп'ютером.

▶ **ЗАХИСТ ВІД УЛЬТРАФІОЛЕТОВИХ ПРОМЕНІВ**

Аксесуари обмежують проникнення ультрафіолетових променів до приміщення. Вони захищають предмети і матеріали, що знаходяться у приміщенні, від втрати кольору.

▶ **ПРИВАТНІСТЬ**

Аксесуари для дахових вікон FAKRO захищають від небажаних поглядів ззовні і створюють відчуття приватності.

▶ **ЛЕГКИЙ МОНТАЖ**

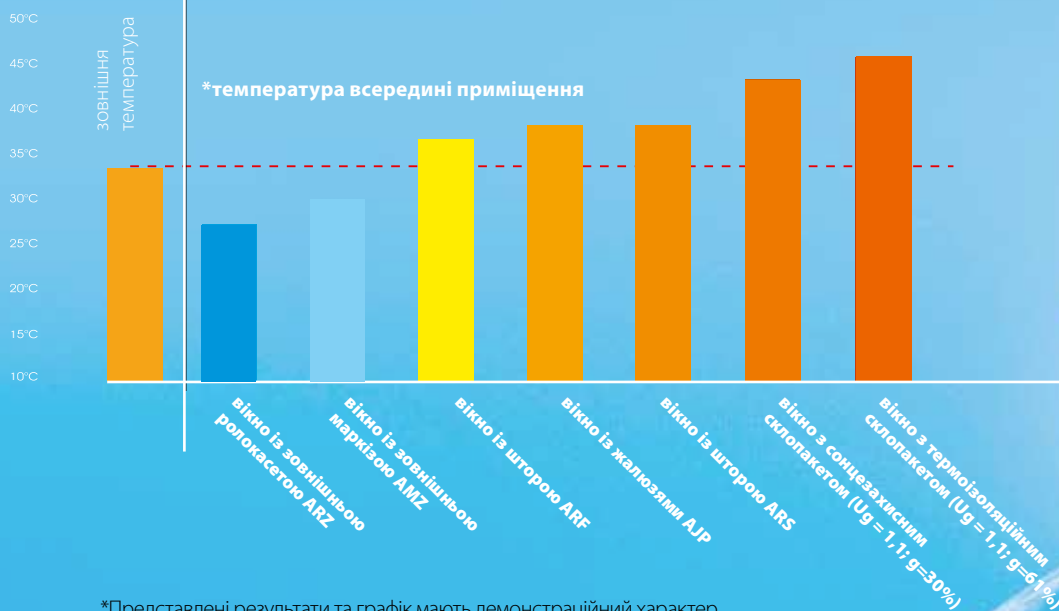
Відповідність розмірів аксесуарів до дахових вікон FAKRO забезпечує їх швидкий і легкий монтаж. Аксесуари для дахових вікон FAKRO характеризуються високою якістю, новаторськими рішеннями і естетичним виглядом. Зовнішні і внутрішні аксесуари мають 1 рік гарантії.

▶ **ЗРУЧНІСТЬ У КОРИСТУВАННІ**

Як внутрішні, так і зовнішні аксесуари характеризуються зручністю в користуванні. В асортименті FAKRO також є електроаксесуари, якими можна керувати за допомогою пульта керування, що забезпечує комфортне користування.



Максимальна температура у мансарді в спекотний літній день
в залежності від застосованих захисних аксесуарів



*Представлені результати та графік мають демонстраційний характер (стосуються конкретних погодних умов протягом періоду досліджень).

ЗАХИСТ ВІД НАДМІРНОГО НАГРІВАННЯ

▶ ЯКІ АКСЕСУАРИ НАЙКРАЩЕ ЗАХИЩАЮТЬ ВІД НАГРІВАННЯ ПРИМІЩЕННЯ?

Згідно з нормою DIN 5034-1 приміщення слід захищати від надмірного нагрівання сонячними променями за допомогою зовнішніх аксесуарів (маркіза, зовнішня ролокасея), а не внутрішніх.

▶ ЯК ЦЕ ВИГЛЯДАЄ НА ПРАКТИЦІ?

Піклуючись про своїх клієнтів та постійно вдосконалюючи свою продукцію, компанія FAKRO аналізує ефективність аксесуарів для дахових вікон. З цією метою компанія збудувала вісім однакових дослідних приміщень з однаковими даховими вікнами. Дослідження проводили при зачинених вікнах, на яких були замонтовані різні аксесуари. Усі приміщення піддавалися однаковому впливу сонячних променів. Температура замірялася в кількох точках на висоті один метр від підлоги. Результати показані на графіку.

У 8 разів ефективніше

FAKRO®

У 8 разів ефективніше

Представлені результати досліджень свідчать, що зовнішні аксесуари (зовнішня ролокасета та зовнішня маркіза) найкраще* захищають від спеки ззовні. Враховуючи співвідношення "ціна-ефективність", оптимальним захистом від спеки є зовнішня маркіза. Внутрішні аксесуари мінімально захищають приміщення від надмірного нагрівання ззовні. Їхнім основним призначенням є декорування інтер'єру і регулювання кількості світла, яке потрапляє до приміщення.

Теплопровідність в %

Мал. 1 — незаслонене вікно

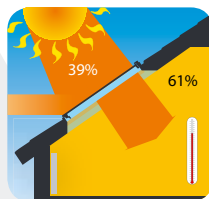
$g = 61\%$ (0,61) відповідно до норми EN410

Мал. 2 — вікно з внутрішньою затемнюючою шторою

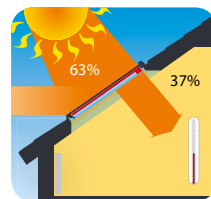
$g = 37\%$ (0,37) відповідно до норми EN 13363-1

Мал. 3 — вікно з маркізою (залежно від матеріалу)

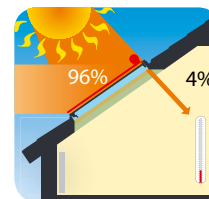
$g = 4-14\%$ (0,04-0,14) відповідно до норми EN 13363-1



Мал. 1



Мал. 2



Мал. 3

Величина пропускання сонячного проміння виражена через коефіцієнт g (сонячний фактор). Величина g показує кількість сонячної енергії, яка проникає через вікно в приміщення. Чим більша величина g , тим швидше нагрівається приміщення. Зовнішня маркіза захищає **у 8 разів ефективніше** ніж внутрішня штора.

у 8 разів ефективніше

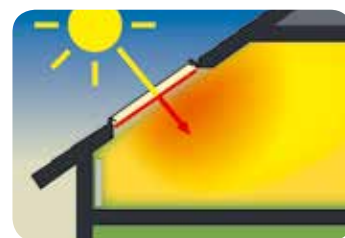
„Приміщення слід захищати від нагрівання в літній період за допомогою зовнішніх аксесуарів, які відбивають теплові промені оскільки замонтовані перед склопакетом. Нагрівання приміщення виникає через поглинання глобального випромінювання об'єктами в кімнаті та поверхнями, що обмежують приміщення (стіни, підлога).

Поглинуті промені перетворюються на довгохвильове інфрачервоне (тепле) випромінювання, яке не пропускається через склопакет назовні і призводить до небажаного нагрівання приміщення в літню пору.”

- DIN 5034-1



Зовнішні аксесуари захищають від сонячного тепла. Вони поглинають сонячні промені ще перед склопакетом і відбивають теплові промені назовні, недопускаючи нагрівання приміщення



Теплові промені, які проходять через склопакет, поглинаються внутрішніми аксесуарами. Вони перетворюються на довгохвильове інфрачервоне (тепле) випромінювання, яке не пропускається через склопакет назовні – внутрішній аксесуар відбиває теплові промені до приміщення, діючи як радіатор. Це призводить до небажаного нагрівання приміщення, особливо з південної сторони, у сонячні, спекотні дні.

* внутрішні дослідження FAKRO

МАРКІЗА AMZ

у 8 разів
ефективніше

ВІДПОЧИНЬ У ЗАТІНКУ...



Маркіза є оптимальним рішенням для захисту від надмірного сонячного тепла, водночас забезпечує зоровий контакт з оточенням. Маркіза поглинає сонячні промені ще перед склопакетом і відштовхує тепло назовні, завдяки чому в сонячні дні дуже добре оберігає приміщення від спеки. Забезпечує також візуальний комфорт для наших очей, захищає їх під час праці за комп'ютером.

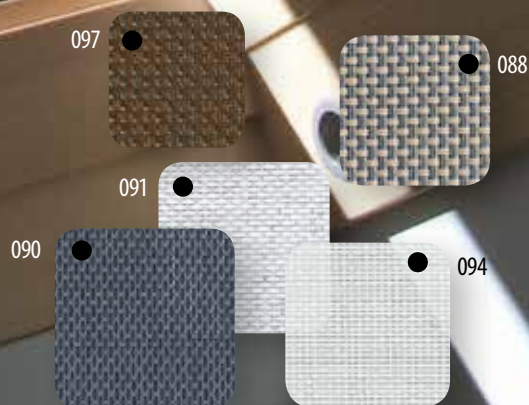
Маркіза AMZ представлена в трьох цінових групах.

AMZ ГРУПА I



тканина з 10% просвітом

AMZ ГРУПА II



AMZ ГРУПА III



тканина з 1% просвітом

Маркіза AMZ

Маркіза AMZ

FAKRO®

Маркіза виготовлена з міцної, стійкої до атмосферних впливів сітки. У згорнутому вигляді вона розміщена на валику з пружиною і вкладена в алюмінієвий касетон, що монтується над вікном. Така конструкція забезпечує легке обслуговування маркізи, а також дозволяє використати ширшу тканину, а тому краще затемнює приміщення.

ХАРАКТЕРИСТИКА:

- до 8 разів ефективніший захист від нагрівання приміщення в порівнянні з внутрішніми затемнюючими шторами,
- ефективне затемнення приміщення і водночас забезпечення зорового контакту з оточенням;
- легке обслуговування – маркізу можна заслонити на ціле літо, нема потреби щоденно відкривати та закривати її;
 - захист від ультрафіолетових променів;
 - під час дощу поглинає звук крапель.

КЕРУВАННЯ:

- маркіза AMZ обслуговується вручну або за допомогою стержня (входить в комплект).



- найкращий захист від спеки (ефект-ціна),
- простий монтаж – маркіза встановлюється зсередини приміщення (потрібно викрутити чотири шурупи та вкрутити потім їх в ті самі отвори);

ЗОВНІШНЯ РОЛОКАСЕТА

ARZ

ARZ Electro

ВІДКРИЙ ДЛЯ СЕБЕ ОАЗИС...

➤ Зовнішня ролокасета забезпечує комфорт проживання в мансарді, захищає від надмірної спеки, гарантує ефективне затемнення приміщення, захищає від шуму ззовні і забезпечує почуття приватності у мансарді.

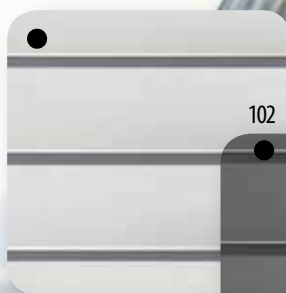
101



102



101



102



зовнішня ролокасета ARZ

ЗОВНІШНЯ ролокасета ARZ

FAKRO®

Завдяки тому, що зовнішня ролокасета встановлюється назовні, вона ефективно захищає від спеки. Алюмінієві планки, з яких складається ролокасета, з внутрішнього боку підклеєні тканиною, яка обмежує проникнення тепла.

ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ефективний захист від спеки;
- зменшення втрат тепла взимку навіть до 15 % (для вікна з $U_w=1,3W/m^2K$);
- затемнення приміщення;
- забезпечення приватності;
- захист від ультрафіолетових променів;
- захист від шуму;
- ускладнює вламвання.

Для монтажу зовнішньої ролокasetи на вікна в сполученні потрібно врахувати **відступи: мін. 20 см** по вертикалі та **10 см** між вікнами по горизонталі.



ARZ-E



КЕРУВАННЯ:

- ARZ-H – зовнішня ролокасета обслуговується за допомогою ручки (входить в комплект)
- ARZ-E/K – зовнішня ролокасета з настінним перемикачем
- ARZ-E/P – зовнішня ролокасета з пультом дистанційного управління

ЖАЛЮЗІ

АЈР

СВІТЛО У ТВОЇХ РУКАХ...

➤ Жалюзі АЈР — це популярний аксесуар для дахових вікон, за допомогою якого можна регулювати кількість надходження світла до приміщення. Змінюючи кут нахилу планок, можна керувати напрямком падіння сонячних променів і створювати особливий настрій.

Жалюзі АЖР

Жалюзі АЖР



Жалюзі АЖР захищають від надмірного сонячного світла, а також є декоративним елементом. Бокові алюмінієві направляючі дають змогу регулювати кількість світла, а також обернути раму при опущених жалюзі.

ХАРАКТЕРИСТИКА:

- можливість регулювання напрямку і кількості надходження світла через зміну кута нахилу планок;
 - декорування інтер'єру;
- часткова редуція надлишку тепла у приміщенні (для захисту від спеки потрібно застосовувати зовнішню маркізу);
- можливість фіксувати жалюзі у будь-якій позиції;
 - захист від ультрафіолетових променів;
 - захист приміщення від сторонніх поглядів, без значного зменшення надходження світла.

КЕРУВАННЯ:

- жалюзі АЖР обслуговуються вручну.
- Для обслуговування високо замонтованих жалюзі служить універсальний стержень ZST.



Алюмінієві направляючі дозволяють повністю затемнити приміщення і утримують планки.



КОЛЬОРИ

ЖАЛЮЗІ АЈР

I група

II група



ШТОРА

ARS

ЖИВИ КОЛЬОРОВО...

➤ Стандартна штора ARS захищає від надмірного надходження світла до приміщення і служить для декорування інтер'єру. Широка кольорова гама матеріалів (однотонних і з візерунками) дозволяє підібрати штору до кожного приміщення.

Штора ARS

Штора ARS



Штора **ARS** — це тканина на валику з пружиною. Обладнана естетичною алюмінієвою планкою, яка прикриває валик штори. Три пари гачків на рамі дають можливість зафіксувати штору в різних позиціях.

ХАРАКТЕРИСТИКА:

- можливість регулювання кількості надходження світла;
- широка гама кольорів задовольнить кожного клієнта;
 - частковий захист від теплових променів (для захисту від спеки потрібно застосовувати зовнішню маркізу);
- можливість фіксувати штору у трьох різних позиціях;
- забезпечення приватності при повністю опущеній шторі.

КЕРУВАННЯ:

- штора **ARS** обслуговується вручну.
- Для обслуговування високо замонтованої штори служить універсальний стержень **ZST**.



Алюмінієва планка, яка прикриває валик штори



Фіксатор, який дозволяє фіксувати штору у трьох різних позиціях

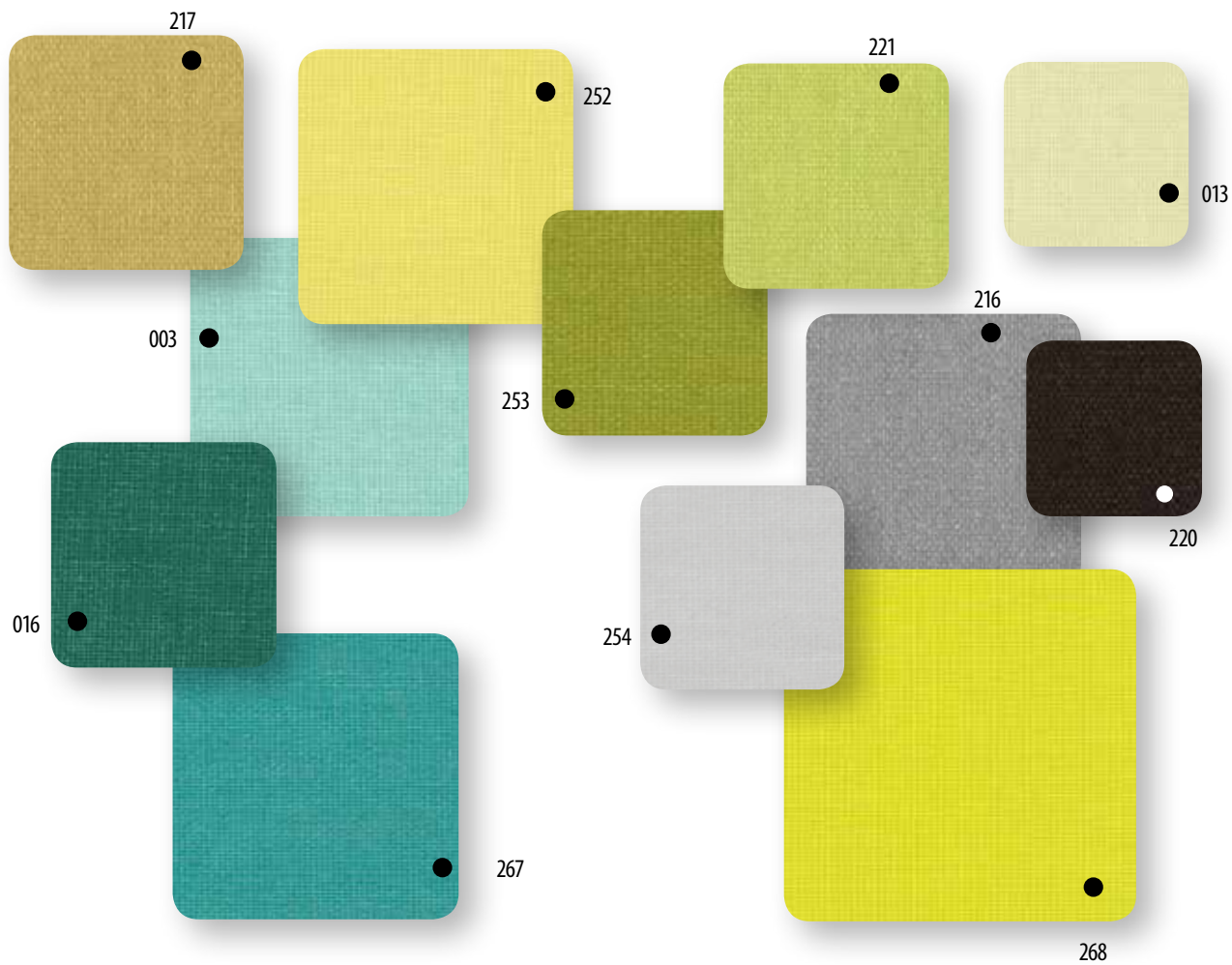


КОЛЬОРИ

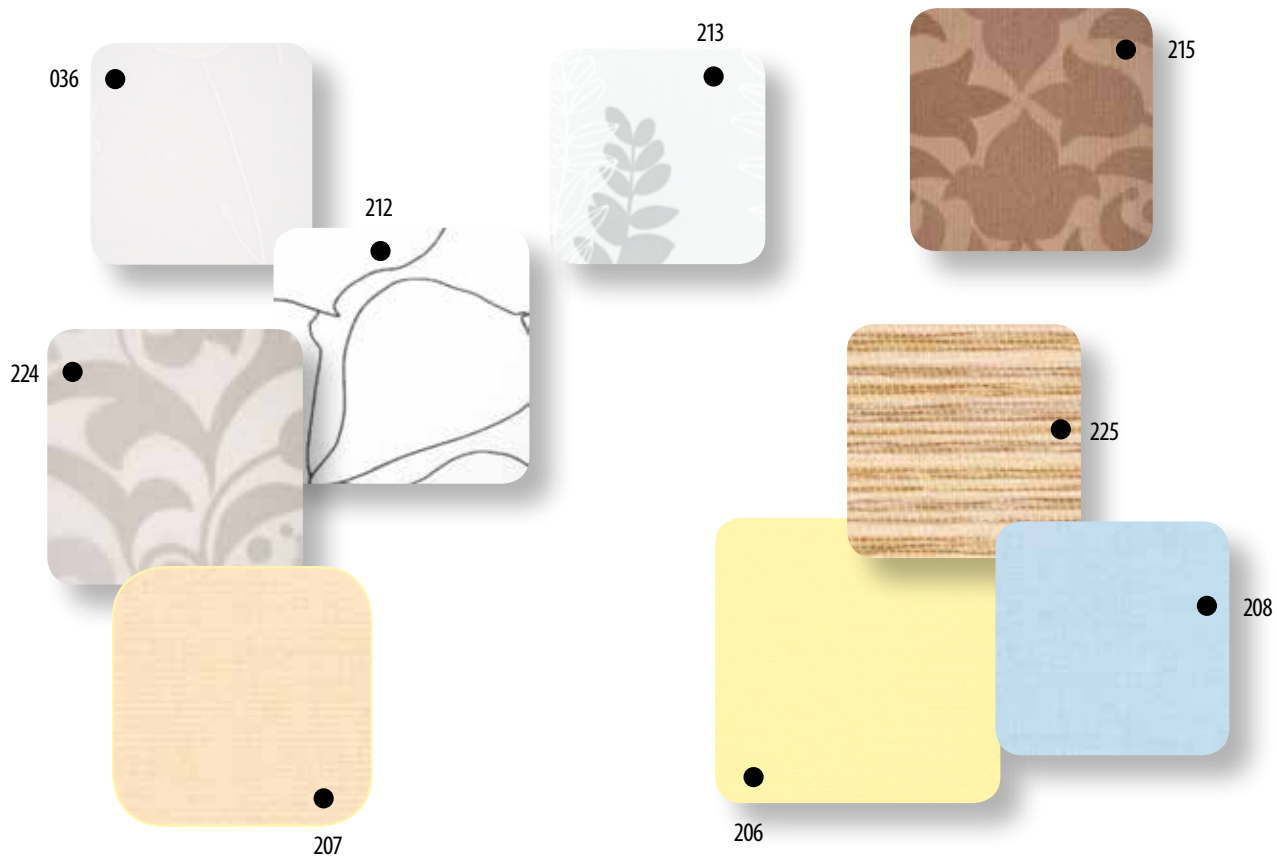
ШТОРИ ARS

I ГРУПА





II ГРУПА



ШТОРА

ARF



Штора ARF Sunset добре захищає від сонячного світла, забезпечує затемнення приміщення. Завдяки її застосуванню навіть у сонячні дні на мансарді може запанувати приємна темрява, коли Ви потребуєте відпочинку.

Штора ARF виготовлена з елегантною декоративною тканиною, яка не пропускає світла. Обладнана боковими направляючими, які забезпечують найкраще затемнення приміщення. Штору можна зафіксувати у будь-якій позиції.

**НІЧ
ПРОТЯГОМ
ДНЯ ...**

Штора ARF

Штора ARF

Штора ARF

FAKRO®

Штора **ARF** виготовлена з елегантного декоративного матеріалу, який не пропускає світла. Обладнана боковими направляючими, які дозволяють зафіксувати штору в будь-якій позиції та затемнити приміщення.

ХАРАКТЕРИСТИКА:

- можливість регулювання кількості надходження світла;
- частковий захист від теплових променів (для захисту від спеки потрібно застосовувати зовнішню маркізу);
- можливість фіксувати штору у будь-якій позиції;
- обмеження втрат тепла в опалювальний період;
- захист від ультрафіолетових променів;
- забезпечення приватності при повністю опущеній шторі;
- простий догляд.

КЕРУВАННЯ:

- штора ARF обслуговується вручну;



Для обслуговування високо замонтованої штори служить універсальний стержень ZST.



Алюмінієва планка, яка прикриває валик штори



Бічні направляючі, які дозволяють зафіксувати штору в будь-якій позиції та затемнити приміщення



КОЛЬОРИ

ШТОРИ ARF

I ГРУПА



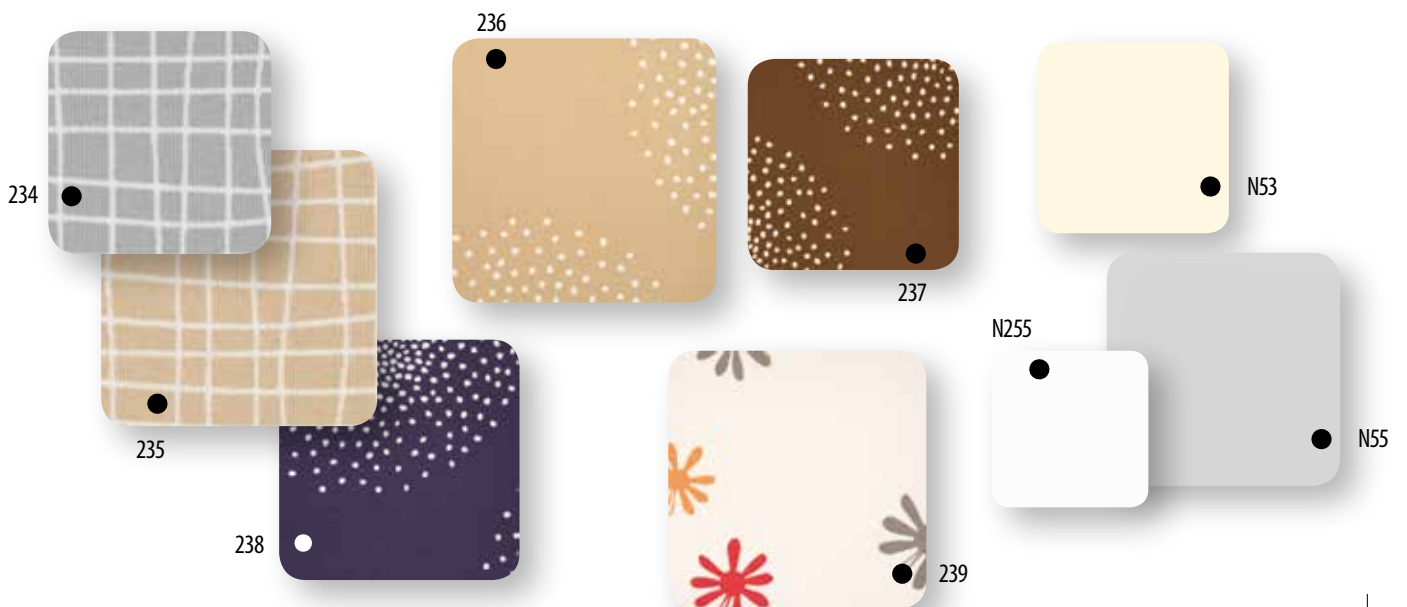
052



II ГРУПА



III ГРУПА



СКЛАДЧАСТА ШТОРА

APS

➤ Складчаста штора APS – це елегантний декоративний аксесуар, який прикрасить кожне приміщення. Завдяки її застосуванню у приміщенні отримуємо м'яке світло і гармонію кольорів, прекрасно поєднаних з інтер'єром приміщення.

**ОТОЧИ
СЕБЕ
КРАСОЮ ...**

Складчаста штора APS

Складчаста штора APS

FAKRO®

Алюмінієві направляючі доступні у двох кольорах: білому та срібному (анодовані).

ХАРАКТЕРИСТИКА:

- отримання м'якості світла і гармонії кольорів, прекрасно поєднаних з інтер'єром приміщення;
- можливість регулювання кількості надходження світла;
 - частковий захист від теплових променів (для захисту від спеки потрібно застосовувати зовнішню маркізу);
- можливість фіксувати штору у будь-якій позиції;
 - захист від ультрафіолетових променів;
- забезпечення приватності при повністю опущеній шторі.

КЕРУВАННЯ:

— складчаста штора APS обслуговується вручну.
Для обслуговування високо замонтованої штори служить універсальний стержень ZST.



Зручна ручка для обслуговування штори



Алюмінієві направляючі дозволяють зафіксувати штору у будь-якому положенні

КОЛЬОРИ

СКЛАДЧАТИХ ШТОР APS

I ГРУПА



II ГРУПА



МОСКІТНА СІТКА

AMS

НЕПОРУШНИЙ СПОКІЙ ...

▶ Москітна сітка **AMS** захищає дім від комарів та інших комах, охороняючи спокій мешканців. Завдяки москітній сітці можна залишити дахове вікно відхиленим, не боячись проникнення комах до приміщення.

Протимоскітна Сітка AMS

FAKRO®

Москітна сітка AMS – це єдиний аксесуар, який монтується до відкосів, а не до вікна. Виготовлена з ПВХ, обладнана алюмінієвими направляючими білого або срібного кольору.

ХАРАКТЕРИСТИКА:

- захист приміщення від комарів та інших комах при відчиненому вікні;
- мінімальне затемнення приміщення;
- можливість встановлення з іншими внутрішніми і зовнішніми аксесуарами.

КЕРУВАННЯ:

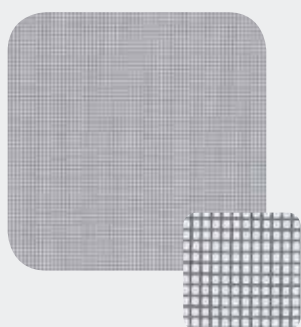
— Москітна сітка AMS обслуговується вручну.
Для обслуговування високо замонтованої москітної сітки служить універсальний стержень **ZST**.



Конструкція москітної сітки забезпечує надійний захист від комах

РОЗМІРИ МОСКІТНОЇ СІТКИ

ШИРИНА ВІКНА [СМ]	55	55	66	66	78	78	94	94	114	114	134	134
ШИРИНА З ВРАХУВАННЯМ ВІДКОСІВ [СМ]	48,5	48,5	59,5	59,5	71,5	71,5	87,5	87,5	107,5	107,5	127,5	127,5
МАКС. ВИСОТА З ВРАХУВАННЯМ ВІДКОСІВ [СМ]	170	200	200	250	200	250	200	250	200	250	200	250



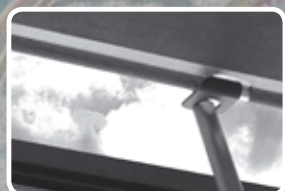
▶ Для обслуговування вікон, жалюзі і штор, встановлених поза безпосередньою досяжністю користувача, в асортименті FAKRO є універсальний телескопічний стержень.

СТЕРЖЕНЬ ДЛЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВІКОН ТА АКСЕСУАРІВ



ТЕЛЕСКОПІЧНИЙ СТЕРЖЕНЬ ZST

Універсальний телескопічний стержень **ZST** дозволяє легко відкривати і закривати високо встановлені вікна. Служить також для керування внутрішніми шторами **ARS**, **ARF**, **APS**, жалюзі **AJP** і москітною сіткою **AMS**, котрі встановлені за межами безпосереднього доступу користувача. Довжина стержня 119 см, і є можливість регулювання довжини до 134, 162, 190 і 218 см. При застосуванні додаткового елемента **ZSP** можна отримати стержень довжиною 246, 274, 302 і 330 см.



СТЕРЖЕНЬ ZSZ

Стержень **ZSZ** для керування маркізою виготовлений з круглого алюмінієвого профілю і дозволяє обслуговувати зовнішню маркізу **AMZ**. Стержень обладнаний пластиковим фіксатором і забезпечує обслуговування маркізи на високо замонтованих вікнах. Стандартна довжина стержня 150 см. Маркіза **AMZ** має в комплекті стержень довжиною 80 см.

ВИБІР АКСЕСУАРІВ

ВИБІР АКСЕСУАРІВ
ВИБІР АКСЕСУАРІВ

FAKRO®

ВИБІР АКСЕСУАРІВ

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

Аксесуари для дахових вікон можна придбати у дилерів FAKRO.

Тип і розмір



ВНУТРІШНІ АКСЕСУАРИ

	Обертальне вікно FTS, FTP, FTU	Вікно з ПВХ РТР	Відхильно-обертальне Вікно FPP-V preSelect	Панорамне вікно FER	Вікно з підвищеною віссю обертання FYP-V	Вікно з нижнім доствітленням FDY-V		Вікно Дуєт FTP/D	Карнізне Вікно BD-, BVP, BXP
						Верхня рама	Нижня рама		
Жалюзі AJP	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Штора ARS	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Штора ARF	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Складчаста штора APS	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Москітна сітка AMS	+	+	+	+	+	+	+	—	—

ЗОВНІШНІ АКСЕСУАРИ

Зовнішня маркіза AMZ	+	+	+	—	+	+	—	+	—
Зовнішня Ролокасета ARZ-H	+	—	+	—	+	+	—	+*	—
Зовнішня Ролокасета ARZ-E/K	+	+	+	+	—	—	—	+*	—
Зовнішня Ролокасета ARZ-E/P	+	+	+	+	—	—	—	+*	—

* - при відстані 20 см між вікнами у вертикальному сполученні



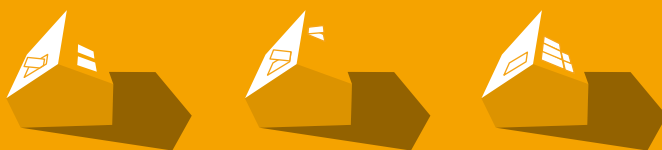




Технічні консультанти:

Західний регіон	(050) 371-32-86 (050) 430-63-03
м. Київ	(044) 332-42-50 (050) 370-01-73 (050) 370-76-74 (050) 438-69-88
м. Дніпро	(056) 726-35-59 (050) 370-03-88
м. Одеса	(0482) 34-56-09 (050) 370-63-30
м. Харків	(057) 340-01-62 (050) 371-53-96

ДИЛЕР



FAKRO®

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