german made

Roto

Мансардні вікна.

# Прайс-лист на 2019 р.

Мансардні вікна та аксесуари

Прайс-лист дійсний з 01.06

**Шановні клієнти!**

Ми в Roto знаємо: якими б якісними не були наші дахові вікна, вони стають ідеальними тільки завдяки вашій роботі та досвіду. Кінцевий споживач буде повністю задоволений нашою продукцією, тільки якщо вона була виготовлена фахівцями, якщо він отримає консультацію професіоналів і якщо продукт було встановлено професіоналами без помилок.

Щоб полегшити вам вибір продукту Roto, останні три роки ми завершували наше сервісне та продуктове портфоліо. Сьогодні з Roto ви можете здійснити вибір в кожному класі співвідношення ціни-продуктивності – і завжди у преміум-якості. Це й є наша мета: ми хочемо запропонувати вам преміум-якість у всіх областях, незалежно від того, чи це наші послуги, надійне партнерство або продукти.

Що стосується нашого продуктового асортименту, ми спочатку закрили розрив у важливому ринковому сегменті для середньоцінових дахових вікон через презентацію поворотного вікна RotoQ. Вибрані матеріали, точна обробка, ефективна ізоляція, а також дуже проста і швидка установка завдяки нашій розумній системі підключення з відповідною реакцією – це те, що відзначає вікно марки RotoQ.

Більше того, для того, щоб стати ще ефективнішими, ми уважно вислухали прохання наших споживачів і вирішили представити нове вікно R79, яке ідеально відповідає поточним потребам ринку будівництва. Зручне використання і висока енергоефективність в одному є основними перевагами нашого нового продукту. Вікно R79 характеризується віссю обертання, яка розташована в третій чверті вікна, що дозволяє оптимальне провітрювання та освітлення горища і забезпечує високий комфорт використання. Елементи «потрійного захисту»: двокамерний склопакет, блок WD і пароізоляційна плівка – гарантують відмінний енергетичний баланс будинку.

Ми також демонструємо силу інновацій з новим Designo R6/R8 Quadro. З ним ми зробили найкраще навіть ще кращим і пропонуємо продукт, який є унікальним на ринку на сьогоднішній день. Завдяки новій системі транспортування та піднімання вантажу, розробленої компанією Roto, ми підвищуємо безпеку під час монтажу, і в той же час обладнання на будівельному майданчику стає ще простішим. Нове скління типу 8C забезпечує ще кращу теплоізоляцію, і різні пакети продуктів для R8 Quadro означають, що ви завжди можете підібрати відповідну пропозицію для ваших клієнтів.

До речі, незалежна компанія TÜV Rheinland також переконана у якості наших дахових вікон. У порівняльному тесті, кожен з яких проводився з двома конкуруючими продуктами, і RotoQ, і Designo R8 отримали найвищі оцінки за якість продукції, простоту монтажу та зручність користування. Отже, ви можете розраховувати на преміум- якість від Roto!

З повагою,

**Крістоф Хугенберг**
Виконавчий комітет Roto Frank Dachsystem-Technologie






## Вступ

**Зроблено в Німеччині** ..... **4**
**5 причин для партнерства** ..... **6**

## Мансардні вікна

**Портфель продукті** ..... **8**
**Типи склопакетів** ..... **10**
**Новинки продуктів** ..... **12**
**Розміри вікон** ..... **14**
**Посібник – як замовляти мансардні вікна Roto** ..... **15**
**Вікно з центральною віссю відкривання Designo R4** **16**
**Вікно з центральною віссю відкривання Designo R4 RotoTronic** ..... **18**
**Вікно з піднятою віссю відкривання Designo R7** ..... **20**
**Вікно з центральною віссю відкривання Roto Q-4** .... **22**
**Вікно з центральною віссю відкривання Roto Q-4 Tronic** ..... **24**
**Вікно з центральною віссю відкривання Designo R6** **26**
**Вікно з центральною віссю відкривання Designo R6 RotoTronic** ..... **28**
**Вікно з двома осями відкривання Designo R8** ..... **30**

## Люки для виходу на дах

**Даховий люк Designo R3** ..... **32**
**Даховий люк Lucarno R27** ..... **33**

## Системи гідро, вітро,теплоізоляції для монтажу

**Посібник – як замовляти гідроізоляційні оклади Roto** ..... **34**
**Гідроізоляційні оклади Designo** ..... **36**
**Гідроізоляційні оклади Roto Q** ..... **40**
**Термоізоляція вікна ( термо-блок WD)** ..... **44**
**Комплекти вітро та гідроізоляції ASA/MSA** ..... **45**
**З'єднувальний монтажний комплект AAS** ..... **46**
**Теплоізоляційний монтажний комплект MDA** ..... **47**

## Аксесуари

**Посібник – як замовляти аксесуари Roto** ..... **49**
**Зовнішні аксесуари** ..... **50**
**Внутрішні аксесуари** ..... **56**
**Аксесуари для електричного та ручного керування** .. **68**

## Гарантія

**Деталі гарантії** ..... **70**

# Зроблено в Німеччині

Roto Frank AG, що базується в Лейнфельден-Ехтердінген поблизу Штутгарта, є німецькою групою компаній, яка досягла свого нинішнього розмаху завдяки безперервному природньому розширенню. Наш тривалий успіх пов'язаний з солідарністю, здоровим глуздом, безперервністю і послідовністю наших дій. Наші спільні цінності створюють ідентичність, що помістила компанію Roto з німецьким корінням серед провідних підприємств нашої галузі.

**Структура нашої компанії ґрунтується на трьох принципах:**

+ безперервність, послідовність та надійність
+ досвід, прагнення до успіху і погляд в майбутнє
+ знання, навички та німецька інженерна майстерність

Roto, як лідер у галузі новітніх технологій, створює інтелектуальні рішення з вражаючою технічною точністю та довговічністю.
Ми зобов'язані ефективним управлінням нашим виробництвом, охороною навколишнього середовища та логістики таким німецьким цінностям, як надійність, точність і бачення майбутнього.

Німецька точність в області будівництва і розвитку; управління якістю та процесами гарантують високу якість наданих послуг. Послідовна реалізація німецьких цінностей в стандартах та нормах якості породжують довіру наших партнерів і клієнтів.

Ось що означає **«німецька якість»**.

german made

**15 років гарантії**
Безкомпромісна преміум-якість: тільки найкращі матеріали та якісне виконання:

+ розбиття скла у випадку випадіння граду (для склопакетів з загартованим зовнішним склом)
+ тріщини у фурнітурі
+ тріщини у пластикових і дерев'яних рамах

**1935**
Заснування компанії. Винахід першого поворотного механізму для відкриття вікон.

**1937**
Розробка сходів на горища.

**1968**
Вільгельм Франк розробив першу конструкцію вікна з двома осями повороту.

**1994**
Виведення на ринок мансардного вікна з профілів ПВХ.

**1998**
Винахід спеціальної системи відкривання для вікна з піднятою на ¾ віссю повороту.

**2005**
Розробка електричних ролет.



# Вдома в Німеччині – вдома по всьому світу
## Roto завжди поруч

Технологія не може бути самоціллю. Компанія Roto розробляє продукцію для своїх клієнтів вжепонад 80 років. Новаторська робота інженерів, виробництво, зосереджене на найвищій якості та автоматизації допомагають в досягнені цієї мети. Дизайн вікон Roto можна охарактеризувати як модний та одночасно позачасовий, стриманий і вишуканий. Цікавий і унікальний стиль – це пропозиція для тих, хто шукає неординарні рішення для свого інтер'єру.

**2010**
Виведення на ринок серії Designo.

**2014**
Розробка автоматичного вікна з двома осями повороту i8.

**2015**
Виведення на ринок нового вікна RotoQ.

**2017**
Створення центру розвитку та інновацій Roto.

**2018**
Виведення на ринок нового вікна Designo R6/R8 Quadro.

**2018**
Виведення на ринок нового вікна Designo R79 з двокамерним склопакетом.

# 5 причин для партнерства з Roto

Компанія Roto відома своєю німецькою якістю.Як технологічний лідер у своїй галузі, вона фокусується на використанні високоякісних матеріалів, високу майстерність, сучасних склопакетах, простоту використання, ергономічності, позачасовий та модний дизайн, а також на гарантії того, що її продукція відповідатиме своїй вартості.

Наша діяльність спрямована на те, щоб постійно виконувати роль однієї з технологічних сил, що приводить у рух усю галузь. Свій успіх завдячуємо нашій практичній позиції, реалізму, стабільності та надійності. Ми пишаємося цим і радіємо, що маємо такі риси. Компанія Roto – це гарантія високої якості, яка поширюється на всі продукти, де б вони не були у світі.

**Простий, швидкий і безпечний монтаж**

Вікна Roto підготовлені до монтажу на всі 100%. Система з'єднання «на клік» – зі звуковим підтвердженням кожного виконаного кроку, забезпечує монтаж вікон RotoQ в рекордно короткі терміни. Завдяки швидкому і, найголовніше, правильному монтажу покрівельник отримує довіру клієнта, підвищує свій авторитет на ринку, отримуючи репутацію надійного професіонала.

**Швидке виробництво замовлень та вчасна доставка від Roto**

Ви завжди можете покладатися на нас. При замовленях продукції Roto ви можете розраховувати на швидкий час виробництва та доставки продукції в Україну. З широким асортиментом продукції у нашому логістичному центрі ми можемо діяти швидко і надійно. Продукцію зі стандартного асортименту ми виробляємо та поставляємо в експрес-режимі.

**Енергоефективність майбутнього**

Висока енергоефективність знаходиться під рукою: коефіцієнт теплопередачі вікна $U_w$ = 1,2 Вт/м$^2$ · K має стандартний склопакет. Щоб задовольнити очікування ваших клієнтів, компанія Roto пропонує теплі вікна, незалежно від того, чи є клієнт орієнтованим на енергоефективність, чи хоче зробити ремонт, чи це повинні бути комфортні рішення для сучасних пасивних будівель.

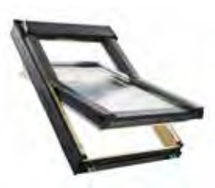
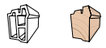
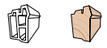
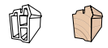
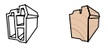
**Партнерство**

Ми працюємо для вас. Для нас партнерство означає співпрацю на основі довіри та натхнення професійними знаннями і досвідом. Компетентна, відкрита і віддана команда Roto завжди орієнтована на ваші потреби та потреби ваших клієнтів.

**Якість продукції «German made»**

Німецька інженерна думка, оптимізоване виробництво і випробування за принципом «бути, розвиватися і вдосконалюватися щодня».це лише деякі з аргументів на користь преміум-якості «German made».Також варто відзначити високу якість матеріалів, ретельну обробку і надзвичайно високу точність.

# Асортимент продукції
## Roto Designo та RotoQ

| | **Designo** R4 | **Designo** R4 WD | **Designo** R7 WD | **RotoQ** Q-4 H2 | **RotoQ** Q-4 H3 | **Designo** R6 WD | **Designo** R8 WD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | |  | | |
| Тип вікна | Вікно з центральною віссю відкривання | Вікно з центральною віссю відкривання | Вікно з піднятою віссю відкривання | Вікно з центральною віссю відкривання з однокамерним склопакетом | Вікно з центральною віссю відкривання з двокамерним склопакетом | Вікно з центральною віссю відкривання | Вікно з двома осями відкривання |
| Ручка | знизу | знизу | знизу | верхня | верхня | нижня | нижня |
| Матеріал |  |  |  | | | |  |
| Регулювання положення стулки | + | + | + | + | + | + | + |
| Термоізоляційний блок WD | - | ТАК | ТАК | - | ТАК[1)] | ТАК | ТАК |
| Термоізоляція вікна $U_W$ | 1.4 – 1.5 | 1.3 | 1.1 – 1.3 | 1.2 | 1.0 – 0.77 | 1.1 – 0.8 | 1.1 – 0.8 |
| Звукоізоляція вікна $R_W$ | 29; 32 | 29; 32 | 29; 32 | 31 – 33 | 38 | 34; 37 | 34; 37 |
| Клас герметичності | 3 – 4 | 3 – 4 | 3 – 4 | 4 | 4 | 3 – 4 | 3 – 4 |
| Точки блокування стулки | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Положення для мікропровітрювання | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Можливість електричного управління | + | + | - | + | + | + | - |
| Встановлені на заводі монтажні кутники та зовнішні накладки | + | + | + | +[1)] | +[1)] | + | + |
| Водонепроникна система монтажу окладів без використання шурупів | + | + | + | + | + | + | + |
| Три захисні шари деревини проти шкідливого впливу сонця (УФ) і вологи | + | + | + | + | + | + | + |
| Унікальний колір зовнішніх накладок – антрацит металік | + | + | + | + | + | + | + |
| 15-річна гарантія на тріщини рами, фурнітури, та склопакета від розбиття градом | + | + | + | + | + | + | + |
| Сторінка | 16 – 19 | 16 – 19 | 20 – 21 | 22 – 25 | 22 – 25 | 26 – 29 | 30 – 31 |

[1)] в вікні Q-4H 3P P5

## Види склопакетів

# Найкращий склопакет для кожного

Оптимальний клімат у кімнаті, мінімальне споживання енергії

### Огляд склопакетів Roto

Designo R6/R8

Designo R4/R7

Roto Q-4

Designo R6/R8

Designo R7

Roto Q-4

| Склопакети | Стандарт | | | | Комфорт | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Designo | | RotoQ | | Designo | | | RotoQ |
| **Структура скла** | • Загартоване зовнішнє скло (ESG) із захистом від розбиття градом<br>• Внутрішнє поліроване скло Float | | | | • Загартоване зовнішнє скло (ESG) із захистом від розбиття градом<br>• Внутрішнє безпечне клеєне скло «триплекс»(VSG) | | | |
| **Покриття ззовні** | | | | | | | | |
| **Газовий заповнювач** | Аргон | | | | Аргон | | | |
| | **5 (R4/R7)** | | **2S (Q-4 H)** | | **8 (R4/R7)** | | **8C (R6/R8)** | **2C (Q-4 H)** |
| **Коефіцієнт теплопередачі вікна $U_w$** | без WD | з WD | Стандарт | Плюс | без WD | з WD | з WD | Стандарт |
| | **$U_w$ = 1.5 (H)<br>$U_w$ = 1.4 (K)** | **$U_w$ = 1.3** | **$U_w$ = 1.2** | **$U_w$ = 1.1** | **$U_w$ = 1.5 (H)<br>$U_w$ = 1.4 (K)** | **$U_w$ = 1.3** | **$U_w$ = 1.1** | **$U_w$ = 1.2** |
| **Енергоефективність** | ●●○○○○ | | | | ●●●○○○ | | ●●●●○○ | |
| **Коефіцієнт енергопередачі** (значення g відповідно до IN EN410) | g = 52% | | | | g = 51% | | g = 52% | g = 51% |
| **Чи підходить для пасивних будинків** | | | | | | | | |

| Двокамерний стандарт | Двокамерний комфорт | | | Двокамерний преміум | |
|---|---|---|---|---|---|
| Designo | Designo | RotoQ | | Designo | RotoQ |
| • Загартоване зовнішнє скло (ESG) із захистом від розбиття градом<br>• Напівтверде скло (TVG)<br>• Внутрішнє поліроване скло Float | • Загартоване зовнішнє скло (ESG) із захистом від розбиття градом<br>• Загартоване середнє скло (ESG)<br>• Внутрішнє безпечне клеєне скло «триплекс» (VSG) | | | • Загартоване зовнішнє скло (ESG) із захистом від розбиття градом<br>• Загартоване середнє скло (ESG)<br>• Внутрішнє безпечне клеєне скло «триплекс» (VSG) | |
| | Антиконденсатне покриття | | | Антиконденсатне покриття | |
| Криптон | Аргон | | | Криптон | |
| **9 (R7)** | **9G (R6/R8)** | **3C (Q-4 H)** | | **9P (R6/R8)** | **3P (Q-4 H)** |
| з WD | з WD | Стандарт | Плюс | з WD | Плюс |
| **$U_w$ = 1.1** | **$U_w$= 1.0 (H)<br>$U_w$ = 0.99 (K)** | **$U_w$ = 1.0** | **$U_w$ = 0.91** | **$U_w$ = 0.82 (H)<br>$U_w$ = 0.80 (K)** | **$U_w$ = 0.77** |
| ●●●●○○ | ●●●●○○ | | ●●●●●○ | ●●●●●● | |
| g = 47% | g = 56% | g = 47% | | g = 47% | |
| | | | | ✓ | |

## Designo R6/R8 Quadro НОВИНКА

# Коли ідеальне стає ще кращим

Щоб бути ще ефективнішими у своїй роботі, ми уважно вислухали ваші відгуки про ваші потреби, думки та очікування. Саме тому ми вирішили вдосконалити ті продукти, що найкраще продаються. Таким чином, мансардні вікна Designo R6/R8 Quadro стали тепер доступні в трьох варіантах склопакетів: 8C, 9G і 9P. Це преміальне рішення, розроблене для підвищення **безпеки, простоти монтажу** та **енергоефективності** нашої продукції. Крім того, ми піклуємося про здоров'я наших клієнтів, тож зосередилися на розробці продуктів, вироблених з матеріалів, що не шкодять здоров'ю людини.

### Простий, швидкий та безпечний монтаж

З Рото Ви заощаджуєте час і гроші. Рецепт успіху простий – новизна пропонується вже в стандарті, тобто монтажно-транспортний ремінь буде встановлений у серійному виробництві для полегшення покрівельникам перенесення вікон під час монтажу та забезпечення безпеки та надійності.

### Безпека для вас та ваших дітей

Безпечне клеєне скло «тріплекс» – це технологія загартованого скла, яка знижує ризик розбиття, поводиться як лобове скло автомобіля, захищає від травм.

### Енергоефективність майбутнього

Новий склопакет Double Comfort (8C) пропонує ще більш високе теплозбереження вікна (значення $U_w$), яке дорівнює $U_w$=1,1 Вт/м$^2$·K і гарантує підтримку оптимальної температури у вашому домі.

### Здорова будівля, здорова квартира

Сертифікат Sentinel Haus, що підтверджує відповідність преміум-якості з низьким рівнем шкідливих викидів, які гарантують користувачам екологічно чисті продукти, виготовлені з використанням матеріалів, що є повністю нешкідливими для здоров'я людини.



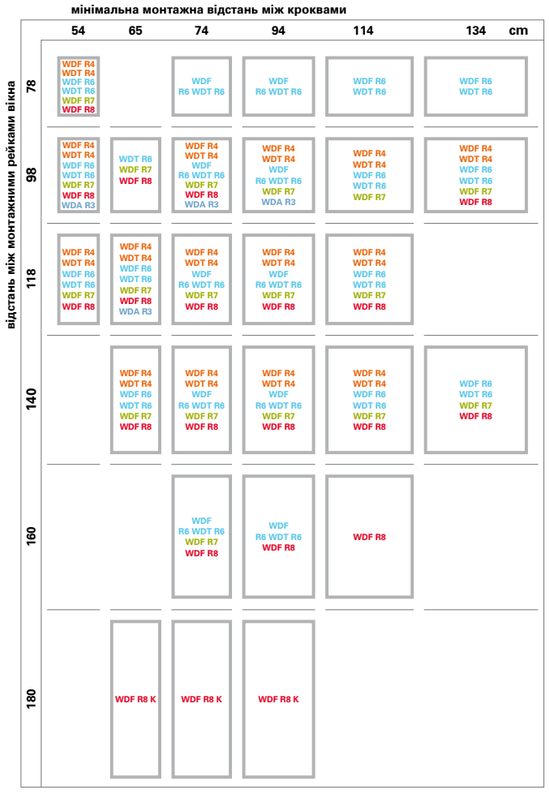
## Designo R79 НОВИНКА

# Все в одному: зручне використання та висока енергоефективність

ПОТРІЙНИЙ ЗАХИСТ

Вікно R79 має вісь відкривання стулки , розташовану в ¾ висоти вікна, що забезпечує необмежений вид через відкрите вікно та вільний безпечний доступ до природнього світла. Крім того, цей продукт дозволяє насолоджуватися високим комфортом експлуатації вікна, завдяки можливості користувачу стояти в повний зріст біля відкритого вікна. Елементи «потрійного захисту» – двокамерний склопакет, пароізоляційна плівка та термоізоляційний блок WD, гарантують **відмінний енергетичний баланс** вашого будинку, а також зменьшать **витрати на опалення**.

# Стандартні розміри Roto Designo




**WDF R4**
**WDF R6**
**Вікно з центр. віссю відкривання**
Ручне керування

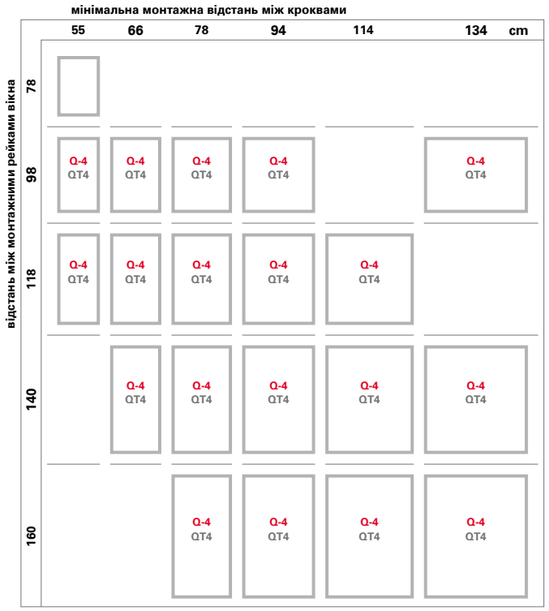
**WDT R4**
**WDT R6**
**Вікно з центр. віссю відкривання**
Дистанційне керування

**WDF R7**
**Вікно з піднятою віссю відкривання**
Ручне керування

**WDF R8**
**Вікно з двома осями відкривання**
Ручне керування

**WDA R3**
**Даховий люк**

# Стандартні розміри RotoQ




**Q-4**
**Вікно з центральною віссю відкривання**
Ручне керування

**QT4**
**Вікно з центральною віссю відкривання**
Дистанційне керування

## Roto Designo

**WDF R88C K WD AL 5/7**
1 2 3 4 5 6

1. Група товарів
2. Серія і модель вікна
3. Матеріал
4. Термоізоляційний блок WD
5. Матеріал зовнішніх накладок вікна
6. Розмір

### 1 Група товарів

WDF = Мансардне вікно
WDT = Мансардне вікно RotoTronic з дистанційним керуванням
WDA = Даховий люк
WDL = Даховий люк Lucarno

### 2 Серія і модель вікна

**R**88C = Серія вікна (Designo)
R**8**8C = Вікно з двома осями повороту
R88**C** = Двокамерний склопакет (..8C, ..9P, ..9G)

### 3 Матеріал

H = Дерево
K = ПВХ

### 4 Термоізоляційний блок WD

WD = З термоізоляційним блоком WD та пароізоляцією

### 5 Матеріал зовнішніх накладок

AL = Алюміній, колір антрацит-металік

### 6 Розмір

5/7 = Зовнішні розміри рами 54/78 см
5/7 = Зовнішні розміри рами з термоізоляційним блоком WD 60/84 см

## RotoQ

**Q -4 H 2S AL S1 55/78**
1 2 3 4 5 6 7

1. Група товарів
2. Серія і модель вікна
3. Матеріал
4. Тип склопакету
5. Матеріал зовнішніх накладок вікна
6. Варіант вікна
7. Розмір

### 1 Група товарів

Q = Мансардне вікно RotoQ

### 2 Серія і модель вікна

Q-4 = Вікно з центральною віссю повороту RotoQ
QT4 = Вікно з центральною віссю повороту та дистанційним керуванням

### 3 Матеріал

H = Дерево
W = Дерево, пофарбоване в білий колір

### 4 Тип склопакету

2S = Однокамерний склопакет Standard
2C = Однокамерний склопакет Comfort
3C = Двокамерний склопакет Comfort
3P = Двокамерний склопакет Premium

### 5 Матеріал зовнішніх накладок

AL = Алюміній, колір антрацит-металік

### 6 Варіант вікна

S0 = Вікно без вентклапана
S1 = Вікно з вентклапаном
P5 = Вікно без вентклапана з термоізоляційним блоком WD ззовні

### 7 Розмір

55/78 = Зовнішні розміри (550/780 мм) рами вікна без WD-блока[1)]

1) крім вікна P5, для нього розмір 55+3/78+3, тобто 58/81 см

# Вікно з центральною віссю відкривання Designo R4
## Ідеальне для комбінованих з’єднань

**Вікно з центральною віссю відкривання Designo R4**

**Область застосування:** для дахів з кутом нахилу від 15 до 85°

### Основні переваги

+ вісь відкривання на ½ висоти вікна
+ ідеальна інтеграція вікна з дахом, ергономічна форма зовнішніх накладок, без видимих елементів з’єднань, колір – антрацит металік
+ встановлений на заводі термоізоляційний блок WD (під замовлення)
+ 3-й клас безпеки для дерев’яних (H) та 5-й найвищий – для вікон з ПВХ (K)
+ регульована фурнітура дозволяє після монтажу усувати перекоси, що можуть виникнути в результаті роботи дахової конструкції, без додаткового демонтажу вікна

### Матеріал

Дерево

### Технічні характеристики

| | Коефіцієнт $U_g$ | Коефіцієнт $U_w$ | Значення енергопередачі g в % | Клас звуко-ізоляції | Клас повітро-проник-ності |
|---|---|---|---|---|---|
| Стандарт (5) | | | | | |
| R45 H | 1.0 | 1.5 | 52 | 1 – 2[1)] | 3 – 4[2)] |
| R45 H WD | 1.0 | 1.3 | 52 | 1 – 2[1)] | 3 – 4[2)] |

### Матеріал

ПВХ

### Технічні характеристики

| | Коефіцієнт $U_g$ | Коефіцієнт $U_w$ | Значення енергопередачі g в % | Клас звуко-ізоляції | Клас повітро-проник-ності |
|---|---|---|---|---|---|
| Стандарт (5) | | | | | |
| R45 K | 1.0 | 1.4 | 52 | 1 – 2[1)] | 3 – 4[2)] |
| R45 K WD | 1.0 | 1.3 | 52 | 1 – 2[1)] | 3 – 4[2)] |

| Розмір | 05/07 | 05/09 | 05/11 | 06/11 | 06/14 | 07/09 | 07/11 | 07/14 | 09/11 | 09/14 | 11/11 | 11/14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Зовнішні розміри рами в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 94/118 | 94/140 | 114/118 | 114/140 |
| Зовнішні розміри з термоізоляційним блоком WD в см | 60/84 | 60/104 | 60/124 | 71/124 | 71/146 | 80/104 | 80/124 | 80/146 | 100/124 | 100/146 | 120/124 | 120/146 |
| Площа поверхні віконного скла в см² | 0.24 | 0.31 | 0.39 | 0.50 | 0.61 | 0.48 | 0.59 | 0.72 | 0.80 | 0.97 | 1.00 | 1.22 |
| **Вікно енергоефективне з зовнішнім загартованим склом** | | | | | | | | | | | | |
| WDF R45 H AL | 184 | 192 | 200 | 216 | 240 | 224 | 240 | 262 | 308 | 310 | 312 | 340 |
| WDF R45 K AL | 240 | 252 | 286 | 288 | 324 | 288 | 316 | 352 | 366 | 414 | 416 | 454 |
| **Вікно енергоефективне з зовнішнім загартованим склом і термоізоляціним блоком WD** | | | | | | | | | | | | |
| WDF R45 H WD AL | 232 | 240 | 246 | 262 | 285 | 272 | 285 | 308 | 354 | 356 | 358 | 385 |
| WDF R45 K WD AL | 292 | 307 | 338 | 341 | 378 | 342 | 370 | 406 | 420 | 468 | 472 | 508 |

**WDF** = мансардне вікно
**H** = дерево
**K** = ПВХ
**WD** = з термоізоляційним блоком WD та пароізоляцією
**AL** = алюміній, колір антрацит-металік

**$U_g$** = коефіцієнт теплопередачі склопакету
**$U_w$** = коефіцієнт теплопередачі вікна
**g** = загальний коефіцієнт енергопередачі

[1)] Клас звукоізоляції для вікна з вентклапаном ( EXL ) дорівнює 1 і 2 для вікна без вентклапану (HAN).
[2)] Клас повітропроникності для вікна з вентклапаном (EXL) дорівнює 3 і 4 для вікна без вентклапану (HAN).



**WD** **Блок WD**

### Основні переваги

+ виготовлений з твердого і гнучкого поліпропілену
+ підвищує енергоефективність вікна до 15%
+ підвищує температуру в місці стику рами з відкосом приблизно на 5 °C
+ усуває можливість виникнення містка холоду і запобігає утворенню конденсату

### Додаткові опції

✓ можливість встановлення автоматики вже після монтажу вікна, під час його експлуатації
✓ можливість комбінувати з іншими вікнами WDF R4/R7 та WDT R4
✓ зовнішні та внутрішні аксесуари

# Вікно з центральною віссю відкривання Designo R4 RotoTronic
## Дистанційне керування

### Основні переваги

+ вікно з центральною віссю відкривання стулки та дистанційним керуванням (вісь обертання на ½ висоти вікна
+ керується за допомогою настінного вимикача (RotoTronic E), дистанційного керування через пульт (RotoTronic EF)
+ встановлений на заводі термоізоляційний блок WD (під замовлення)
+ 3-й клас безпеки для дерев'яних (H) та 5-й найвищий – для вікон з ПВХ (K)
+ регульована фурнітура дозволяє після монтажу усувати перекоси, що можуть виникнути в результаті роботи дахової конструкції, без додаткового демонтажу вікна

**Вікно з центральною віссю відкривання Designo R4 RotoTronic**
**Область застосування:** для дахів з кутом нахилу від 15 до 85°

| Розмір | 05/07 | 05/09 | 05/11 | 06/11 | 07/09 | 07/11 | 07/14 | 09/11 | 09/14 | 11/11 | 11/14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Зовнішні розміри рами в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/118 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 94/118 | 94/140 | 114/118 | 114/140 |
| Зовнішні розміри з термоізоляційним блоком WD в см | 60/84 | 60/104 | 60/124 | 71/124 | 80/104 | 80/124 | 80/146 | 100/124 | 100/146 | 120/124 | 120/146 |
| Площа поверхні віконного скла в м² | 0.24 | 0.31 | 0.39 | 0.50 | 0.48 | 0.59 | 0.72 | 0.80 | 0.97 | 1.00 | 1.22 |
| **Вікно енергоефективне з зовнішнім загартованим склом** | | | | | | | | | | | |
| WDT R45 H AL EF | 768 | 796 | 826 | 842 | 845 | 870 | 904 | 886 | 924 | 930 | 968 |
| WDT R45 K AL EF | 884 | 906 | — | 960 | 940 | 972 | 1010 | 1010 | 1040 | 1042 | 1076 |
| **Вікно енергоефективне з зовнішнім загартованим склом і термоізоляціним блоком WD** | | | | | | | | | | | |
| WDT R45 H WD AL EF | 826 | 852 | 892 | 898 | 902 | 930 | 960 | 948 | 982 | 986 | 1028 |
| WDT R45 K WD AL EF | 942 | 964 | — | 1018 | 1000 | 1030 | 1070 | 1066 | 1096 | 1100 | 1134 |

**WDT** = мансардне вікно RotoTronic дистанційного керування
**H** = дерево
**K** = ПВХ
**WD** = з термоізоляційним блоком WD
**AL** = алюміній, колір антрацит-металік
**E** = керування вікном за допомогою настінного вимикача
**EF** = дистанційне керування через пульт
**$U_g$** = коефіцієнт теплопередачі склопакету
**$U_w$** = коефіцієнт теплопередачі вікна
**g** = загальний коефіцієнт енергопередачі



### Матеріал

Дерево

### Технічні характеристики

| | Коефіцієнт $U_g$ | Коефіцієнт $U_w$ | Значення енергопередачі g в % | Клас звукоізоляції | Клас повітропроникності |
|---|---|---|---|---|---|
| Стандарт (5) | | | | | |
| R45 H Tronic | 1.0 | 1.5 | 52 | 2 | 3 – 4[2)] |
| R45 H WD Tronic | 1.0 | 1.3 | 52 | 2 | 3 – 4[2)] |

### Матеріал

ПВХ

### Технічні характеристики

| | Коефіцієнт $U_g$ | Коефіцієнт $U_w$ | Значення енергопередачі g в % | Клас звукоізоляції | Клас повітропроникності |
|---|---|---|---|---|---|
| Стандарт (5) | | | | | |
| R45 K Tronic | 1.0 | 1.4 | 52 | 2 | 3 – 4[2)] |
| R45 K WD Tronic | 1.0 | 1.3 | 52 | 2 | 4 |

Версія E управляється за допомогою вимикача. Версія EF – дистанційне керування за допомогою пульта. Вимикач та пульт замовляються окремо та в ціну вікна не входять. Деталі доступні на стор. 68–69.

Вимикач ZEL STG S — Ціна: 17

1-канальний пульт дистанційного керування ZEL STG HS 1 S II — Ціна: 76

5-канальний пульт дистанційного керування ZEL STG HS 5 S II — Ціна: 112

### Додаткові опції

✓ можна комбінувати з вікнами WDF R4/R7 та WDT R4

✓ зовнівшні та внутрішні аксесуари

[1)] Клас звукоізоляції для вікна з вентклапаном ( EXL ) дорівнює 1 і 2 для вікна без вентклапану (HAN).
[2)] Клас повітропроникності для вікна з вентклапаном (EXL) дорівнює 3 і 4 для вікна без вентклапану (HAN).

# Вікно з піднятою віссю відкривання Designo R7
## Унікальні функціональні рішення

**Вікно з піднятою віссю відкривання Designo R7**
**Область застосування:** для дахів з кутом нахилу від 20° до 65°

### Основні переваги

+ оригінальне рішення Roto – вісь відкривання в ¾ висоти вікна.Вільний та безпечний доступ людини до відкритого вікна, стоячи в повний зріст .
+ зручний та безпечний доступ зсередини приміщення до зовнішньої поверхні стулки для можливості миття вікна, за рахунок примусового відкривання стулки вікна на 120°
+ встановлений на заводі термоізоляційний блок WD, забезпечує додаткову теплоізоляцію вікна
+ 3-й клас безпеки для дерев'яних (H) та 5-й найвищий – для вікон з ПВХ (K)
+ регульована фурнітура дозволяє після монтажу усувати перекоси, що можуть виникнути в результаті роботи дахової конструкції, без додаткового демонтажу вікна

| Розмір | 05/07 | 05/09 | 05/11 | 06/11 | 06/14 | 07/09 | 07/11 | 07/14 | 07/16 | 09/11 | 09/14 | 11/11 | 11/14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Зовнішні розміри рами в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 74/160 | 94/118 | 94/140 | 114/118 | 114/140 |
| Зовнішні розміри з термоізоляційним блоком WD в см | 60/84 | 60/104 | 60/124 | 71/124 | 71/146 | 80/104 | 80/124 | 80/146 | 80/166 | 100/124 | 100/146 | 120/124 | 120/146 |
| Площа поверхні віконного скла в м² | 0.24 | 0.31 | 0.39 | 0.50 | 0.61 | 0.48 | 0.59 | 0.72 | 0.84 | 0.80 | 0.97 | 1.00 | 1.22 |
| **Вікно енергоефективне з зовнішним загартованим склом і термоізоляціним блоком WD** | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R75 H WD AL | 330 | 348 | 362 | 394 | 412 | 398 | 434 | 482 | 546 | 502 | 554 | 564 | 610 |
| WDF R75 K WD AL | 370 | 389 | 405 | 431 | 465 | 433 | 474 | 519 | 585 | 540 | 598 | 602 | 652 |
| **Вікно енергоефективне з двокамерним склопакетом та зовнішним загартованим склом і термоізоляціним блоком WD** | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R79 H WD AL | 375 | 392 | — | 445 | 468 | 452 | 498 | 562 | 650 | 577 | 635 | 648 | 715 |
| WDF R79 K WD AL | 418 | 435 | — | 482 | 522 | 490 | 540 | 602 | 688 | 632 | 698 | 702 | 785 |

R79 window

**WDF** = ансардне вікно
**H** = дерево
**K** = ПВХ
**WD** = з термоізоляційним блоком WD та пароізоляцією
**AL** = алюміній, колір антрацит-металік

$U_g$ = коефіцієнт теплопередачі склопакету
$U_w$ = коефіцієнт теплопередачі вікна
**g** = загальний коефіцієнт енергопередачі



### Матеріал

Дерево

### Технічні характеристики

| | Коефіцієнт $U_g$ | Коефіцієнт $U_w$ | Значення енергопередачі g в % | Клас звукоізоляції | Клас повітропроникності |
|---|---|---|---|---|---|
| Стандарт (5) | | | | | |
| R75 H WD | 1.0 | 1.3 | 52 | 1 – 2[1)] | 3 – 4[2)] |
| Двокамерний стандарт (9) | | | | | |
| R79 H WD | 0.7 | 1.1 | 47 | 2 | 4 |

### Матеріал

ПВХ

### Технічні характеристики

| | Коефіцієнт $U_g$ | Коефіцієнт $U_w$ | Значення енергопередачі g в % | Клас звукоізоляції | Клас повітропроникності |
|---|---|---|---|---|---|
| Стандарт (5) | | | | | |
| R75 K WD | 1.0 | 1.3 | 52 | 1 – 2[1)] | 3 – 4[2)] |
| Двокамерний стандарт (9) | | | | | |
| R79 K WD | 0.7 | 1.1 | 47 | 2 | 4 |

**WD** **Блок WD**

### Основні переваги

+ виготовлений з твердого і гнучкого поліпропілену
+ підвищує енергоефективність вікна до 15%
+ підвищує температуру в місці стику рами з відкосом приблизно на 5 °C
+ пароізоляційна плівка – забезпечує герметичне з'єднання рами вікна з основною пароізоляцією даху
+ усуває можливість виникнення містка холоду і запобігає утворенню конденсату

### Додаткові опції

✓ можливість комбінувати з іншими вікнами WDF R4/R7 та WDT R4
✓ зовнішні та внутрішні аксесуари

[1)] Клас звукоізоляції для вікна з вентклапаном ( EXL ) дорівнює 1 і 2 для вікна без вентклапану (HAN).
[2)] Клас повітропроникності для вікна з вентклапаном (EXL) дорівнює 3 і 4 для вікна без вентклапану (HAN).

# Вікно з центральною віссю відкривання Roto Q-4
## Впевнений вибір для співвідношення «ціна – якість»

**Вікно з центральною віссю відкривання Roto Q-4**
**Область застосування:** для дахів з кутом нахилу від 15 до 90°

### Основні переваги

+ **Енергоефективність**
  $U_W$= від 1,2 до 0,77 Вт/м²K забезпечує оптимальну температуру в будинку та зменьшує ваші рахунки за опалення вашої будівлі

+ **Якість**
  15 років гарантії та найвища якість продукції – це безвідмовна робота протягом багатьох років

+ **Легкий монтаж**
  Ліцензований монтаж на клік – це вірно встановлені, ідеально відрегульовані, завжди підігнані вікна

+ **Зручність верхньої ручки**
  Легкий доступ до вікна означає більше можливості облаштувати інтер'єр та більше простору в будинку

### Матеріал

Дерево

### Технічні характеристики

| | Коефіцієнт $U_g$ | Коефіцієнт $U_w$ | Значення енергопередачі g в % | Клас звуко-ізоляції | Клас повітро-проник-ності |
|---|---|---|---|---|---|
| **Склопакет 2S Standard** | | | | | |
| Q-4 H2S S1 | 1.0 | 1.2 | 52 | 1 | 4 |
| **Склопакет 2C Comfort** | | | | | |
| Q-4 H2C S1 | 1.0 | 1.2 | 51 | 2 | 4 |
| **Склопакет 3C Comfort** | | | | | |
| Q-4 H3C S0 | 0.7 | 1.0 | 47 | 3 | 4 |
| **Склопакет 3P Premium** | | | | | |
| Q-4 H3P P5 | 0.5 | 0.77 | 47 | 3 | 4 |

### Додаткові опції

✓ можливість комбінувати з іншими вікнами Q-4/QT-4

✓ зовнішні та внутрішні аксесуари

| **Розмір** | **05/07** | **05/09** | **05/11** | **06/11** | **06/14** | **07/09** | **07/11** | **07/14** | **07/16** | **09/11** | **09/14** | **09/16** | **11/11** | **11/14** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Зовнішні розміри рами в см | 55/78 | 55/98 | 55/118 | 66/118 | 66/140 | 78/98 | 78/118 | 78/140 | 78/160 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 114/118 | 114/140 |
| Зовнішні розміри з термоізоляційним блоком WD в см | 61/84 | 61/104 | 61/124 | 72/124 | 72/146 | 84/104 | 84/124 | 84/146 | 84/166 | 100/124 | 100/146 | 100/166 | 120/124 | 120/146 |
| Площа поверхні віконного скла в м² | 0.22 | 0.29 | 0.37 | 0.48 | 0.58 | 0.47 | 0.59 | 0.73 | 0.85 | 0.75 | 0.92 | 1.08 | 0.94 | 1.16 |
| **Вікно енергоефективне з зовнішним загартованим склом** | | | | | | | | | | | | | | |
| Q-4 H2SAL S1 | 372 | 393 | 414 | 429 | 463 | 432 | 453 | 486 | 510 | 468 | 505 | 533 | 505 | 552 |
| **Вікно енергоефективне з зовнішним загартованим та внутрішнім склом триплекс** | | | | | | | | | | | | | | |
| Q-4 H2CAL S1 | 385 | 412 | 432 | 453 | 486 | 453 | 479 | 515 | 549 | 499 | 549 | 575 | 549 | 594 |
| **Вікно суперенергоефективне з двокамерним склопакетом, зовнішним загартованим і внутрішнім склом триплекс** | | | | | | | | | | | | | | |
| Q-4 H3CAL S0 | 481 | 512 | 538 | 570 | 612 | 570 | 603 | 653 | 689 | 637 | 689 | 728 | 694 | 749 |
| **Вікно суперенергоефективне з двокамерним склопакетом, зовнішним загартованим і внутрішнім склом триплекс та термоізоляційним блоком WD** | | | | | | | | | | | | | | |
| Q-4 H3PAL P5 | 533 | 572 | 606 | 642 | 699 | 645 | 689 | 746 | 802 | 742 | 806 | 868 | 806 | 884 |

**Q-4** = вікно з центральною віссю відкривання
**H** = дерево
**2S** = однокамерний склопакет Standard
**2C** = однокамерний склопакет Comfort
**3C** = двокамерний склопакет Comfort
**3P** = двокамерний склопакет Premium
**S0** = вікно без вентклапана
**S1** = вікно з вентклапаном
**P5** = вікно без вентклапана з термоблоком WD та пароізоляцією
**AL** = алюміній, колір антрацит-металік

$U_g$ = коефіцієнт теплопередачі склопакету
$U_w$ = коефіцієнт теплопередачі вікна
**g** = загальний коефіцієнт енергопередачі



### Легкий монтаж

+ **монтажні тримачі:**
  для безпечного та легкого встановлення стулки вікна

+ **до найменших деталей:**
  встановлена на заводі пароізоляція, монтажні кутники і термоізоляційний блок WD (у вікні Q-4H 3P P5)

+ **регульований поворотний механізм:**
  точне регулювання стулок

+ **звукове підтвердження правильності монтажу:** забезпечує інтуїтивно зрозумілий та безпечний монтаж

# Вікно з центральною віссю відкривання Roto Q-4 Tronic
## Дистанційне керування

**Вікно з центральною віссю відкривання Roto Q-4 Tronic**
**Область застосування:** для дахів з кутом нахилу від 15 до 90°
Управління вікном за допомогою вимикача на стіні (QT-4E), та дистанційного керування через пульт(QT-4F)

### Основні переваги

+ **Енергоефективність**
Коефіцієнт $U_W$= від 1,2 до 0,77 Вт/м²K забезпечує оптимальну температуру в будинку та зменьшує ваші рахунки за опалення вашої будівлі

+ **Якість**
15 років гарантії та найвища якість продукції – це безвідмовна робота протягом багатьох років

+ **Легкий монтаж**
Ліцензований монтаж на клік – це правильно встановлені, ідеально відрегульовані, завжди підігнані вікна

+ **Електричне керування**
Серійне вікно обладнане електроприводом і системою управління в якості стандартного використання в недоступних людині місцях.

### Матеріал

Дерево

### Технічні характеристики

| | Коефіцієнт $U_g$ | Коефіцієнт $U_w$ | Значення енергопередачі g в % | Клас звуко-ізоляції | Клас повітро-проник-ності |
|---|---|---|---|---|---|
| Склопакет 2S Standard | | | | | |
| QT4 H2S S1 | 1.0 | 1.2 | 52 | 1 | 4 |
| Склопакет 2C Comfort | | | | | |
| QT4 H2C S1 | 1.0 | 1.2 | 51 | 2 | 4 |
| Склопакет 3C Comfort | | | | | |
| QT4 H3C S0 | 0.7 | 1.0 | 47 | 3 | 4 |
| Склопакет 3P Premium | | | | | |
| QT4 H3P P5 | 0.5 | 0.77 | 47 | 3 | 4 |

| **Розмір** | **05/07** | **05/09** | **05/11** | **06/11** | **06/14** | **07/09** | **07/11** | **07/14** | **07/16** | **09/11** | **09/14** | **09/16** | **11/11** | **11/14** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Зовнішні розміри рами в см | 55/78 | 55/98 | 55/118 | 66/118 | 66/140 | 78/98 | 78/118 | 78/140 | 78/160 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 114/118 | 114/140 |
| Зовнішні розміри з термоізоляційним блоком WD в см | 61/84 | 61/104 | 61/124 | 72/124 | 72/146 | 84/104 | 84/124 | 84/146 | 84/166 | 100/124 | 100/146 | 100/166 | 120/124 | 120/146 |
| Площа поверхні віконного скла в м² | 0.22 | 0.29 | 0.37 | 0.48 | 0.58 | 0.47 | 0.59 | 0.73 | 0.85 | 0.75 | 0.92 | 1.08 | 0.94 | 1.16 |
| **Вікно енергоефективне з зовнішним загартованим склом** | | | | | | | | | | | | | | |
| QT4 H2SAL S1EF | 971 | 998 | 1017 | 1038 | 1075 | 1038 | 1059 | 1104 | 1134 | 1086 | 1126 | 1158 | 1128 | 1176 |
| **Вікно суперенергоефективне з двокамерним склопакетом, зовнішним загартованим і внутрішнім склом триплекс** | | | | | | | | | | | | | | |
| QT4 H3CAL S0EF | 1104 | 1142 | 1176 | 1208 | 1262 | 1208 | 1248 | 1301 | 1344 | 1286 | 1349 | 1397 | 1357 | 1419 |
| **Вікно суперенергоефективне з двокамерним склопакетом, зовнішним загартованим і внутрішнім склом триплекс та термоізоляційним блоком WD** | | | | | | | | | | | | | | |
| QT4 H3PAL P5EF | 1166 | 1211 | 1254 | 1294 | 1363 | 1294 | 1349 | 1416 | 1480 | 1400 | 1480 | 1549 | 1485 | 1576 |

**QT4** = вікно з центральною віссю відкривання RotoQ Tronic з дистанційним керуванням
**H** = дерево
**E** = керування вікном за допомогою настінного вимикача
**EF** = дистанційне керування через пульт
**2S** = однокамерний склопакет Standard
**2C** = однокамерний склопакет Comfort
**3C** = двокамерний склопакет Comfort
**3P** = двокамерний склопакет Premium
**S0** = вікно без вентклапана
**S1** = вікно з вентклапаном
**P5** = вікно без вентклапана з термоблоком WD та пароізоляцією
**AL** = алюміній, колір антрацит-металік

**$U_g$** = коефіцієнт теплопередачі склопакету
**$U_w$** = коефіцієнт теплопередачі вікна
**g** = загальний коефіцієнт енергопередачі



Версія E керується за допомогою вимикача. Версія EF – дистанційне керування за допомогою пульта.
Вимикач та пульт замовляються окремо та в ціну вікна не входять. Деталі доступні на стор. 68–69.

Вимикач ZEL STG S — Ціна: 17

1-канальний пульт дистанційного керування ZEL STG HS 1 S II — Ціна: 76

5-канальний пульт дистанційного керування ZEL STG HS 5 S II — Ціна: 112

### Додаткові опції

✓ можна комбінувати з вікнами Q-4/QT-4

✓ зовнівшні та внутрішні аксесуари

# Вікно з центральною віссю відкривання Designo R6
## Традиційні функціональні рішення

**Вікно з центральною віссю відкривання Designo R6 Область застосування:** для дахів з кутом нахилу від 15° до 90°

### Основні переваги

+ вісь відкривання на ½ висоти вікна
+ висока енергоефективність $U_w$ = 1,1÷0,8 Вт/м²·K
+ встановлена на заводі пароізоляція, монтажні кутники і термоізоляційний блок WD
+ ідеальна інтеграція вікна з дахом, ергономічна форма зовнішніх накладок, без видимих елементів з'єднань, колір – антрацит металік
+ 3-й клас безпеки для дерев'яних (H) та 5-й найвищий – для вікон з ПВХ (K)
+ 4 точки блокування в кожному з кутів вікна – надійний захист від злому
+ двоступеневе мікропровітрювання
+ система регулювання вікна без демонтажу – за рахунок регульованої фурнітури усуваються перекоси, які можуть виникнути під час роботи дерев'яної конструкції покрівлі

| Розмір | 05/07 | 05/09 | 05/11 | 06/11 | 06/14 | 07/09 | 07/11 | 07/14 | 07/16 | 09/11 | | 09/14 | 09/16 | 11/11 | 11/14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Зовнішні розміри рами в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 74/160 | 94/118 | | 94/140 | 94/160 | 114/118 | 114/140 |
| Зовнішні розміри з термоізоляційним блоком WD в см | 60/84 | 60/104 | 60/124 | 71/124 | 71/146 | 80/104 | 80/124 | 80/146 | 80/166 | 100/124 | | 100/146 | 100/166 | 120/124 | 120/146 |
| Площа поверхні віконного скла в м² | 0.19 | 0.25 | 0.32 | 0.42 | 0.52 | 0.41 | 0.51 | 0.63 | 0.73 | 0.70 | | 0.86 | 1.01 | 0.90 | 1.10 |
| **Quadro Вікно енергоефективне з зовнішним загартованим і внутрішнім склом триплекс,та термоізоляційним блоком WD** | | | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R68C H WD AL | 508 | 562 | 578 | 605 | 652 | 602 | 618 | 674 | 728 | 700 | | 740 | 796 | 734 | 790 |
| WDF R68C K WD AL | 602 | 638 | 676 | 700 | 748 | 684 | 722 | 815 | 852 | 828 | | 868 | 904 | 884 | 904 |
| **Quadro Вікно суперенергоефективне з двокамерним склопакетом, зовнішнім та середнім загартованим і внутрішнім склом триплекс, та термоізоляційним блоком WD** | | | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R69G H WD AL | 630 | 674 | 740 | 786 | 860 | 764 | 830 | 900 | — | 930 | | 1020 | — | 1030 | 1128 |
| WDF R69G K WD AL | 744 | 800 | 872 | 930 | 1016 | 900 | 980 | 1066 | — | 1098 | | 1202 | — | 1206 | 1330 |
| **Quadro Вікно суперенергоефективне з двокамерним склопакетом, зовнішнім та середнім загартованим і внутрішнім склом триплекс, та термоізоляційним блоком WD** | | | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R69P H WD AL | 722 | 778 | 850 | 906 | 994 | 880 | 956 | 1040 | — | 1068 | | 1170 | — | 1186 | 1300 |
| WDF R69P K WD AL | 806 | 866 | 944 | 1008 | 1100 | 974 | 1060 | 1154 | 1300 | 1186 | | 1298 | — | 1306 | 1438 |

**WDF** = мансардне вікно
**H** = дерево
**K** = ПВХ
**WD** = з термоізоляційним блоком WD та пароізоляцією
**AL** = алюміній, колір антрацит-металік
**$U_g$** = коефіцієнт теплопередачі склопакету
**$U_w$** = коефіцієнт теплопередачі вікна
**g** = загальний коефіцієнт енергопередачі



### Матеріал

Дерево

### Технічні характеристики

| | Коефіцієнт $U_g$ | Коефіцієнт $U_w$ | Значення енергопередачі g в % | Клас звукоізоляції | Клас повітропроникності |
|---|---|---|---|---|---|
| Комфорт (Склопакет 8C) | | | | | |
| R68C H WD | 1.0 | 1.1 | 52 | 2 | 3 |
| Двокамерний комфорт (Склопакет 9G) | | | | | |
| R69G H WD | 0.8 | 1.0 | 56 | 3 | 3 |
| Двокамерний преміум ( Склопакет 9P) | | | | | |
| R69P H WD | 0.5 | 0.82 | 47 | 3 | 3 |

### Матеріал

ПВХ

### Технічні характеристики

| | Коефіцієнт $U_g$ | Коефіцієнт $U_w$ | Значення енергопередачі g в % | Клас звукоізоляції | Клас повітропроникності |
|---|---|---|---|---|---|
| Комфорт (Склопакет 8C) | | | | | |
| R68C K WD | 1.0 | 1.1 | 52 | 2 | 4 |
| Двокамерний комфорт (Склопакет 9G) | | | | | |
| R69G K WD | 0.8 | 0.99 | 56 | 3 | 4 |
| Двокамерний преміум (Склопакет 9P) | | | | | |
| R69P K WD | 0.5 | 0.8 | 47 | 3 | 4 |

### Версія Quadro

+ спеціальний ремінь для зручності переносу вікна покривельниками під час монтажу на дах – швидкий, легкий та безпечний монтаж
+ вікно з енергоефективним однокамерним склопакетом 8C, з ще більш високим коефіцієнтом теплопередачі вікна $U_w$=1,1 Вт/м²·K – оптимальна температура в приміщені та зниження витрат на опалення
+ безпечний склопакет з внутрішнім склом триплекс захищає від отримання травм, від фрагментів скла, якщо воно розбивається

**WD** **Блок WD**

### Основні переваги

+ виготовлений з поліетилену, стійкого до УФ-випромінювання та окислення
+ встановлюється на заводі у базовій комплектації
+ підвищує енергоефективність вікна до 15%
+ підвищує температуру у місці стику рами з відкосом приблизно на 5 °C
+ усуває можливість виникнення містка холоду і запобігає утворенню конденсату

### Додаткові опції

✓ можливість встановлення автоматики вже після монтажу вікна, під час його експлуатації
✓ можливість з'єднання в комбінаціях з іншими вікнами WDF R6/R8 та WDT R6
✓ зовнішні та внутрішні аксесуари

# Вікно з центральною віссю відкривання Designo R6 RotoTronic
# Дистанційне керування

## Основні переваги

+ дистанціне керування відкривання вікна (вісь відкривання на ½ висоти вікна)
+ керується за допомогою настінного вимикача(RotoTronic E), або пультом дистанційного керування (Roto Tronic EF)
+ встановлений на заводі термоізоляційний блок WD (базова комплектація)
+ регульована фурнітура дозволяє після монтажу усувати перекоси, що можуть виникнути в результаті роботи дахової конструкції, без додаткового демонтажу вікна

**Вікно з центральною віссю відкривання Designo R6 RotoTronic**
**Область застосування:** кут нахилу даху від 15°до 90°



| Розмір | 5/7 | 5/9 | 5/11 | 6/11 | 6/14 | 7/9 | 7/11 | 7/14 | 7/16 | 9/11 | 9/14 | 9/16 | 11/11 | 11/14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Зовнішні розміри рами в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 74/160 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 114/118 | 114/140 |
| Зовнішні розміри з термоізоляційним блоком WD в см | 60/84 | 60/104 | 60/124 | 71/124 | 71/146 | 80/104 | 80/124 | 80/146 | 80/166 | 100/124 | 100/146 | 100/166 | 120/124 | 120/146 |
| Площа поверхні віконного скла в м² | 0.19 | 0.25 | 0.32 | 0.42 | 0.52 | 0.41 | 0.51 | 0.63 | 0.73 | 0.70 | 0.86 | 1.01 | 0.90 | 1.10 |
| **Quadro** **Вікно енергоефективне з зовнішнім загартованим і внутрішнім склом триплекс,та термоізоляційним блоком WD** | | | | | | | | | | | | | | |
| WDT R68C H WD AL EF | 1054 | 1104 | 1124 | 1146 | 1192 | 1140 | 1160 | 1208 | 1266 | 1214 | 1264 | 1328 | 1258 | 1312 |
| WDT R68C K WD AL EF | 1090 | 1126 | 1164 | 1186 | 1232 | 1170 | 1208 | 1256 | 1308 | 1264 | 1316 | 1368 | 1312 | 1366 |
| **Quadro** **Вікно суперенергоефективне з двокамерним склопакетом, зовнішним та середнім загартованим і внутрішнім склом триплекс, та термоізоляційним блоком WD** | | | | | | | | | | | | | | |
| WDT R69G H WD AL EF | 1219 | 1264 | 1325 | 1376 | 1453 | 1355 | 1421 | 1496 | 1578 | 1525 | 1613 | 1690 | 1616 | 1722 |
| WDT R69G K WD AL EF | 1570 | 1626 | 1687 | 1746 | 1831 | 1714 | 1789 | 1874 | 1946 | 1882 | 1983 | 2079 | 1975 | 2087 |
| **Quadro** **Вікно суперенергоефективне з двокамерним склопакетом, зовнішним та середнім загартованим і внутрішнім склом триплекс, та термоізоляційним блоком WD** | | | | | | | | | | | | | | |
| WDT R69P H WD AL EF | 1448 | 1493 | 1554 | 1610 | 1685 | 1586 | 1653 | 1727 | 1807 | 1754 | 1844 | 1924 | 1850 | 1953 |
| WDT R69P K WD AL EF | 1682 | 1738 | 1802 | 1860 | 1946 | 1826 | 1903 | 1988 | 2060 | 1993 | 2095 | 2190 | 2087 | 2201 |

**WDT** = мансардне вікно з дистанційним керуванням RotoTronic
**H** = дерево
**K** = ПВХ
**WD** = з термоізоляційним блоком WD та пароізоляцією
**AL** = алюміній, колір антрацит-металік
**$U_g$** = коефіцієнт теплопередачі склопакету
**$U_w$** = коефіцієнт теплопередачі вікна
**g** = загальний коефіцієнт енергопередачі



## Матеріал

Дерево

## Технічні характеристики

| | Коефіцієнт $U_g$ | Коефіцієнт $U_w$ | Значення енергопередачі g в % | Клас звукоізоляції | Клас повітропроникності |
|---|---|---|---|---|---|
| Комфорт (Склопакет 8C) | | | | | |
| R68C H Tronic | 1.0 | 1.1 | 52 | 2 | 3 |
| Двокамерний комфорт (Склопакет 9G) | | | | | |
| R69G H Tronic | 0.8 | 1.0 | 56 | 3 | 3 |
| Двокамерний преміум (Склопакет 9P) | | | | | |
| R69P H Tronic | 0.5 | 0.82 | 47 | 3 | 3 |

## Матеріал

ПВХ

## Технічні характеристики

| | Коефіцієнт $U_g$ | Коефіцієнт $U_w$ | Значення енергопередачі g в % | Клас звукоізоляції | Клас повітропроникності |
|---|---|---|---|---|---|
| Комфорт (Склопакет 8C) | | | | | |
| R68C K Tronic | 1.0 | 1.1 | 52 | 2 | 3 |
| Двокамерний комфорт (Склопакет 9G) | | | | | |
| R69G K Tronic | 0.8 | 1.0 | 56 | 3 | 3 |
| Двокамерний преміум (Склопакет 9P) | | | | | |
| R69P K Tronic | 0.5 | 0.99 | 47 | 3 | 3 |

## Версія Quadro

+ спеціальний ремінь для зручності переносу вікна покривельниками під час монтажу на дах – швидкий, легкий та безпечний монтаж
+ вікно з енергоефективним однокамерним склопакетом 8C, з ще більш високим коефіцієнтом теплопередачі вікна $U_w$=1,1 Вт/м²·K – оптимальна температура в приміщені та зниження витрат на опалення
+ безпечний склопакет з внутрішнім склом триплекс захищає від отримання травм, від фрагментів скла, якщо воно розбивається

Версія E керується за допомогою вимикача.
Версія EF – дистанційне керування за допомогою пульта. Вимикач та пульт замовляються окремо та в ціну вікна не входять.
Деталі доступні на стор. 68–69.

## Додаткові опції

✓ можна комбінувати з вікнами WDF R6/R8 та WDT R6
✓ зовнівшні та внутрішні аксесуари

# Вікно з верхньою віссю (двома осями) відкривання Designo R8
## Найвища функціональність

**Вікно з верхньою віссю (двома осями) відкривання Designo R8**
**Область застосування:** кут нахилу даху 20–65°

### Основні переваги

+ подвійна система відкривання:
+ по верхній або в ¾ висоти вікна. Всі функції вікна управляються однією ручкою. Регулювання вікна після його монтажу.
+ вільний, комфортний і безпечний доступ до відкритого вікна, інтенсивне провітрювання та необмежений вид через вікрите вікно, завдяки куту відкривання 45°
+ висока енергоефективність $U_w$=1,1÷0,8 Вт/м²·K
+ ідеальна герметичність і захист від взлому завдяки 4 точкам блокування. 5-й найвищий клас безпеки
+ безпечний і зручний доступ до зовнішної поверхні склопакету вікна завдяки автоматичному блокуванню стулки в положенні для миття (137°)
+ двоступеневе мікропровітрювання

| Розмір | 05/07 | 05/09 | 05/11 | 06/11 | 06/14 | 07/09 | 07/11 | 07/14 | 07/16 | 09/11 | 09/14 | 09/16 | 11/11 | 11/14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Зовнішні розміри рами в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 74/160 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 114/118 | 114/140 |
| Зовнішні розміри з термоізоляційним блоком WD в см | 60/84 | 60/104 | 60/124 | 71/124 | 71/146 | 80/104 | 80/124 | 80/146 | 80/166 | 100/124 | 100/146 | 100/166 | 120/124 | 120/146 |
| Площа поверхні віконного скла в м² | 0.19 | 0.25 | 0.32 | 0.42 | 0.52 | 0.41 | 0.51 | 0.63 | 0.73 | 0.70 | 0.86 | 1.01 | 0.90 | 1.10 |
| **Quadro** **Вікно енергоефективне з зовнішним загартованим і внутрішнім склом триплекс,та термоізоляційним блоком WD** | | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R88C H WD AL | 562 | 595 | 624 | 655 | 702 | 634 | 696 | 753 | 808 | 795 | 826 | 875 | 858 | 904 |
| WDF R88C K WD AL | 625 | 662 | 704 | 726 | 826 | 708 | 780 | 852 | 904 | 852 | 898 | 978 | 966 | 1012 |
| **Quadro** **Вікно суперенергоефективне з двокамерним склопакетом, зовнішним та середнім загартованим і внутрішнім склом триплекс, та термоізоляційним блоком WD** | | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R89G H WD AL | 732 | 812 | 894 | 920 | 1016 | 914 | 1018 | 1110 | 1190 | 1132 | 1216 | 1348 | 1264 | 1340 |
| WDF R89G K WD AL | 856 | 952 | 1046 | 1082 | 1190 | 1072 | 1190 | 1302 | 1390 | 1326 | 1424 | 1566 | 1482 | 1576 |
| **Quadro** **Вікно суперенергоефективне з двокамерним склопакетом, зовнішним та середнім загартованим і внутрішнім склом триплекс, та термоізоляційним блоком WD** | | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R89P H WD AL | 788 | 876 | 962 | 994 | 1094 | 988 | 1094 | 1200 | 1282 | 1220 | 1312 | 1454 | 1362 | 1448 |
| WDF R89P K WD AL | 926 | 1028 | 1132 | 1166 | 1282 | 1154 | 1284 | 1400 | 1506 | 1432 | 1536 | 1690 | 1602 | 1698 |

**WDF** = мансардне вікно
**H** = дерево
**K** = ПВХ

**WD** = з термоізоляційним блоком WD та пароізоляцією
**AL** = алюміній, колір антрацит-металік

**$U_g$** = коефіцієнт теплопередачі склопакету
**$U_w$** = коефіцієнт теплопередачі вікна
**g** = загальний коефіцієнт енергопередачі



### Матеріал

Дерево

### Технічні характеристики

| | Коефіцієнт $U_g$ | Коефіцієнт $U_w$ | Значення енергопередачі g в % | Клас звуко-ізоляції | Клас повітро-проник-ності |
|---|---|---|---|---|---|
| Комфорт (Склопакет 8C) | | | | | |
| R88C H WD | 1.0 | 1.1 | 52 | 2 | 3 |
| Двокамерний комфорт (Склопакет 9G) | | | | | |
| R89G H WD | 0.8 | 1.0 | 56 | 3 | 3 |
| Двокамерний преміум (Склопакет 9P) | | | | | |
| R89P H WD | 0.5 | 0.82 | 47 | 3 | 3 |

### Матеріал

ПВХ

### Технічні характеристики

| | Коефіцієнт $U_g$ | Коефіцієнт $U_w$ | Значення енергопередачі g в % | Клас звуко-ізоляції | Клас повітро-проник-ності |
|---|---|---|---|---|---|
| Комфорт (Склопакет 8C) | | | | | |
| R88C K WD | 1.0 | 1.1 | 52 | 2 | 4 |
| Двокамерний комфорт (Склопакет 9G) | | | | | |
| R89G K WD | 0.8 | 0.99 | 56 | 3 | 4 |
| Двокамерний преміум (Склопакет 9P) | | | | | |
| R89P K WD | 0.5 | 0.8 | 47 | 3 | 4 |

### Версія Quadro

+ спеціальний ремінь для зручності переносу вікна покривельниками під час монтажу на дах- швидкий, легкий та безпечний монтаж
+ вікно з енергоефективним однокамерним склопакетом 8C, з ще більш високим коефіцієнтом теплопередачі вікна $U_w$=1,1 Вт/м²·K – оптимальна температура в приміщені та зниження витрат на опалення
+ безпечний склопакет з внутрішнім склом триплекс захищає від отримання травм, від фрагментів скла, якщо воно розбивається

**WD** **Блок WD**

### Основні переваги

+ виготовлений з поліетилену, стійкого до УФ-випромінювання та окислення
+ встановлюється на заводі у базовій комплектації
+ підвищує енергоефективність вікна до 15%
+ підвищує температуру у місці стику рами з відкосом приблизно на 5 °C
+ усуває можливість виникнення містка холоду і запобігає утворенню конденсату

### Додаткові опції

✓ можливість встановлення автоматики вже після монтажу вікна, під час його експлуатації
✓ можна комбінувати з вікнами WDF R6/R8 та WDT R6

# Даховий люк для виходу на покрівлю WDA Designo R3

**Основні переваги:**

+ можна зручно використовувати у житлових приміщеннях, завдяки таким самим термоізоляційним параметрам, як і у стандартних мансардних вікон
+ відкривання збоку: на вибір ліво- або правостороннє
+ вихід до покрівлі сажотрусів та покрівельників під час виконання технічного обслуговування
+ можна використовувати внутрішні шторки

**WDA Designo R3**
**Область застосування:** для дахів з кутом нахилу від 20°до 65°

**Матеріал**

Деревина

ПВХ

| Розмір | 05/09 | 06/11 | 07/09 |
|---|---|---|---|
| Зовнішні розміри рами в см | 54/98 | 65/118 | 74/98 |
| Площа поверхні віконного скла в м² | 0.31 | 0.50 | 0.48 |

## Даховий люк для виходу на покрівлю з енергоефективним склопакетом, зовнішнє скло загартоване

| | | | |
|---|---|---|---|
| WDA R35H AL відкривання збоку: ліво- або правостороннє | 306 | 430 | 344 |
| WDA R35K AL відкривання збоку: ліво- або правостороннє | 362 | 494 | 404 |

## Даховий люк для виходу на покрівлю з енергоефективним склопакетом, зовнішнім загартованим склом та термоізоляційним блоком WD

| | | | |
|---|---|---|---|
| WDA R35H AL відкривання збоку: ліво- або правостороннє | 366 | 490 | 404 |
| WDA R35K AL відкривання збоку: ліво- або правостороннє | 420 | 550 | 462 |

## Технічні характеристики склопакету

| | Коефіцієнт $U_g$ | Коефіцієнт $U_w$ | Значення енерго-передачі g в % | Клас звуко-ізоляції | Клас повітро-проник-ності |
|---|---|---|---|---|---|
| Стандарт (Склопакет «5») | | | | | |
| R35 H | 1.0 | 1.5 | 52 | 2 | 4 |
| R35 H WD | 1.0 | 1.3 | 52 | 2 | 4 |
| Стандарт (Склопакет «5») | | | | | |
| R35 K | 1.0 | 1.4 | 52 | 2 | 3 |
| R35 K WD | 1.0 | 1.3 | 52 | 2 | 3 |

**WDA** = даховий люк для виходу на покрівлю
**H** = дерево
**K** = ПВХ
**WD** = з термоізоляційним блоком WD та пароізоляцією
**AL** = алюміній, колір антрацит-металік
**$U_g$** = коефіцієнт теплопередачі склопакету
**$U_w$** = коефіцієнт теплопередачі вікна
**g** = загальний коефіцієнт енергопередачі





# Даховий люк для виходу на покрівлю Lucarno WDL R27

**Основні переваги**

+ зручний спосіб освітлення та провітрювання неопалюваних і нежитлових приміщень, наприклад горищ
+ обмежувач відкривання, що блокує стулку
+ загартоване скло з обох сторін склопакету
+ вибір відкривання стулки: знизу вверх або вбік( ліворуч або праворуч)
+ блокування відкривання запобігає захлопуванню стулки

**Lucarno WDL R27**
**Область застосування:** для дахів з кутом нахилу від 15° до 65° (для розмірів 4/5 та 4/7) і від 15°до 85° (для розміру 4/6 та 8/8)

**Матеріал**

Дерево

| Розмір | 04/05 | 04/06 | 04/07 | 08/08 |
|---|---|---|---|---|
| Зовнішні розміри рами в см | 45/55 | 45/55 | 45/73 | 86/86 |
| Площа поверхні віконного скла в м² | 0.20 | 0.20 | 0.28 | 0.66 |

Склопакет **WDL R27** $U_g$=3,0 Вт/м²·K: загартоване скло з обох сторін, обмежувач відкривання стулки, люк інтегрований з гідроізоляційним окладом для профільованних або пласких покриттів,в стандарті колір антрацит-металік R703

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| WDL R27 H AL SB[1)] | 107 | 110 | 112 | — |

[1)] У разі розмірів 04/05 та 04/07 стулка люку відкривається знизу вверх, або на бік, вліво чи вправо – розміри 04/06 та 08/08

**WDL** = даховий люк Lucarno
**H** = дерево
**AL** = алюміній, колір антрацит-металік

## Roto Designo

**EDR Rx WD 1x1 ZIE AL 5/7**
1 2 3 4 5 6 7

1 Комір (Оклад)
2 Серія вікон
3 Термо-блок
4 Вид з'єднання
5 Тип покрівлі
6 Матеріал окладу
7 Розмір вікна

### 1 Тип гідроізоляції

EDR = ущільнюючий комір (оклад)

### 2 Серія вікон

Rx = для вікон лінії Designo

### 3 Термоізоляція

WD = для вікон з попередньо встановленим термо-блоком WD, комір ширший на 6 см

### 4 Вид з'єднання

1x1 = одинарне вікно
1x2 = комбінація двох вікон, з'єднання по вертикалі
2x1 = комбінація двох вікон, з'єднання по горизонталі
2x2 = комбінація чотирьох вікон, з'єднання двох по горизонталі, та двох по вертикалі та інші

### 5 Тип покрівлі

ZIE = для профільованих покриттів з висотою профілю до 50 мм (металочерепиця, керамічна черепиця, профнастил та інші)
HZI = для високопрофільного покривельного матеріалу з висотою профілю до 90 мм (черепиця, шифер та інші)
EZI = для плаского покривельного матеріалу товщиною >30 мм (пласка плитка)
SDS = для пласких покриттів товщ.до 3 см, бокові частини цільні (бітумна черепиця, фальц)
BTN = для пласких покриттів товщ. до 1,6 см, бокові частини різані з окремих елементів (бітумна черепиця, та інші)
SNO = для пласких покриттів товщ. до 3,8 см, бокові частини різані з окремих елементів (керамична черепиця «бобровий хвіст» та інші)
ZSD = для покриття з листового металу

### 6 Матеріал окладу

AL = алюміній, колір – антрацит-металік

### 7 Розмір вікна

5/7 = для мансардних вікон в розмірі 54/78 см без термо-блоку WD
5/7 = для мансардних вікон в розмірі 60/84 см з термо блоком WD

## RotoQ

**EDW 1x1 AL 055/078 S_**
1 2 3 4 5

1 Комір (Оклад)
2 Вид з'єднання
3 Матеріал окладу
4 Розмір вікна
5 Модель вікна

### 1 Тип покрівлі

EDW = для профільованих покривельних матеріалів з висотою профілю до 80 мм (керамична- та бетонна черепиця, металочерепиця та інші)
EDL = для плаского покрівельного матеріалу товщиною до 16 мм (бітумна черепиця та інші)
EDS = для пласких покрівельних матеріалів товщиною до 35 мм (бітумна черепиця, пласка керамична плитка та інші)
EDB = для пласких покривельних матеріалів товщиною до 38 мм (пласка керамична черепиця типу «бобровий хвіст» та інші)

### 2 Вид з'єднання

1x1 = одинарне вікно

### 3 Матеріал окладу

AL = алюміній, колір – антрацит-металік

### 4 Розмір гідроізоляції

055/078 = для мансардних вікон в розмірі 55/78 см без термо-блоку WD
055/078 = для мансардних вікон в розмірі 61/84 см з термо-блоком WD

### 5 Модель вікна

S_ = для стандартної версії
P_ = для версії «плюс»

# Гідроізоляційні оклади для різних типів покриттів та з’єднань Designo

Стандартний колір окладів – антрацит-металік

## Комір ZIE – для профільованого покривельного матеріалу з висотою профілю до 50 мм

Приклади покриттів:
+ Металочерепиця
+ Керамічна черепиця
Для покрівель з кутом нахилу 15°–90°

## Комір ZSD – для покрівельного матеріалу з листового металу

Приклади покриттів:
+ Сталева плитка
+ Металочерепиця
+ Профнастил
+ Пласка керамична плитка
Для покрівель з кутом нахилу 15°–90°

## Комір SDS – для пласких покриттів товщиною до 3 см

Приклади покриттів:
+ Бітумна черепиця
+ Фальц з металу
+ Сланцева плитка
Для покрівель з кутом нахилу 15°–90°

## Комір SNO – для пласких покриттів до 3,8 см товщиною (2 x 1,9 см)

Приклади покриттів:
+ шифер
+ керамична черепиця типу «бобровий хвіст»
Бокові частини окладу різані з багатьох окремих елементів.
Для покрівель з кутом нахилу 15°–90°

## Комір BTN – для пласких покриттів товщиною до 1,6 см (2 x 0,8 см)

Приклади покриттів:
+ бітумна черепиця
Бокові частини окладу різані з багатьох окремих елементів.
Для покрівель з кутом нахилу 15°–90°

## Комір HZI – для високопрофільних покриттів з висотою профілю до 9 см

Приклади покриттів:
+ керамічна черепиця
+ цементно-піщана (бетонна) черепиця
Для покрівель з кутом нахилу 15°–90°

## Комір EZI – для пласких покриттів товщиною більше 3 см

Приклади покриттів:
+ пласкі керамічні плитки(черепиця), що з’єднуються між собою
Для покрівель з кутом нахилу 15°–90°

# Ціни на одинарні оклади Designo

| Розмір | 5/7 | 5/9 | 5/11 | 6/11 | 6/14 | 7/9 | 7/11 | 7/14 | 7/16 | 7/18 | 9/9 | 9/11 | 9/14 | 9/16 | 9/18 | 11/9 | 11/11 | 11/14 | 11/16 | 11/18 | 13/9 | 13/14 | 13/16 | Розмір |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Зовнішній розмір в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 74/160 | 74/180 | 94/98 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 94/180 | 114/98 | 114/118 | 114/140 | 114/160 | 114/180 | 134/98 | 134/140 | 134/160 | Зовнішній розмір в см |

## Ціни на одинарні* оклади Designo

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EDR Rx __ 1x1 ZIE AL | 49 | 49 | 54 | 56 | 61 | 59 | 66 | 70 | 82 | | | 77 | 82 | | | | 84 | 89 | | | | | | EDR Rx __ 1x1 ZIE AL |
| EDR Rx WD 1x1 ZIE AL | 49 | 49 | 54 | 56 | 61 | 59 | 66 | 70 | 82 | | | 77 | 82 | 86 | | | 84 | 89 | | | | | | EDR Rx WD 1x1 ZIE AL |
| EDR Rx __ 1x1 SDS AL | 49 | 49 | 54 | 56 | 61 | 59 | 66 | 70 | 82 | | | 77 | 82 | | | | 84 | 89 | | | | | | EDR Rx __ 1x1 SDS AL |
| EDR Rx WD 1x1 SDS AL | 49 | 49 | 54 | 56 | 61 | 59 | 66 | 70 | 82 | | | 77 | 82 | 84 | | | 84 | 89 | | | | | | EDR Rx WD 1x1 SDS AL |
| EDR Rx __ 1x1 BTN AL | 49 | 49 | 54 | 56 | 61 | 59 | 66 | 70 | 82 | | | 77 | 82 | | | | 84 | | | | | | | EDR Rx __ 1x1 BTN AL |
| EDR Rx WD 1x1 BTN AL | 49 | 49 | 54 | 56 | 61 | 59 | 66 | 70 | 82 | | | 77 | 82 | 84 | | | 84 | 89 | | | | | | EDR Rx WD 1x1 BTN AL |

*- ціни на комбіновані оклади до вікон Roto/Designo просимо Вас запитувати в представництвах компанії МІЗОЛ, або у їх дистриб'юторів

**EDR** = ущільнюючий комір (оклад)
**Rx** = для вікон лінії Designo

**WD** = для вікон з попередньо встановленим термо-блоком WD, комір ширший на 6 см
**1x1** = одинарне вікно
**AL** = алюміній, колір – антрацит-металік

**ZIE** = для профільованих покриттів з висотою профілю до 50 мм (металочерепиця, керамічна черепиця, профнастил та інші)
**ZSD** = для покриття з листового металу
**SDS** = для пласких покриттів товщ. до 3 см, бокові частини цільні (бітумна черепиця, фальц)
**EZI** = для плаского покривельного матеріалу товщиною >30 мм (пласка плитка)

**BTN** = для пласких покриттів товщ. до 1,6 см, бокові частини різані з окремих елементів( бітумна черепиця, сланець та інші)
**HZI** = для високопрофільного покривельного матеріалу з висотою профілю до 90мм (керамична черепиця, шифер та інші)
**SNO** = для пласких покриттів товщ. до 3,8см, бокові частини різані з окремих елементів (керамична черепиця «бобровий хвіст» та інші)

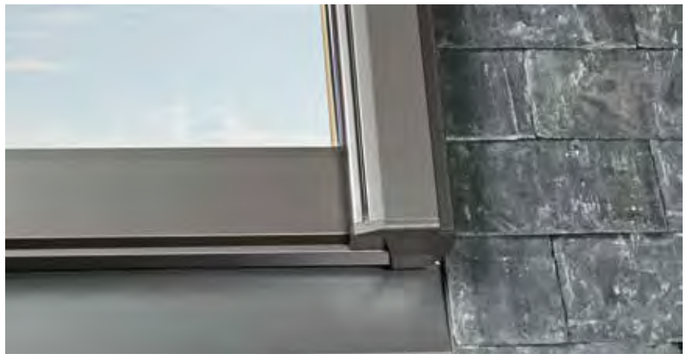
# Гідроізоляційні оклади для різних типів покриттів та з’єднань

Стандартний колір окладів – антрацит-металік

## Комір EDW – для профільованого покривельного матеріалу з висотою профілю до 80 мм

Приклади покриттів:
+ металочерепиця
+ керамічна та цементно-піщана (бетонна) черепиця
+ сталева плитка

Для покрівель з кутом нахилу 15°–90°



## Комір EDL – для пласких покрівельних матеріалів товщиною до 1,6 см (2x0,8 см)

Приклади покриттів:
+ бітумна черепиця

Бокові частини окладу різані з окремих елементів.

Для покрівель з кутом нахилу 15°–90°

## Комір EDS – для пласких покрівельних матеріалів товщиною до 3,5 см

Приклади покриттів:
+ бітумна черепиця
+ шифер
+ пласка керамічна плитка(черепиця)

Для покрівель з кутом нахилу 15°–90°

## Комір EDB – для пласких покрівельних матеріалів товщиною до 3,8 см (2x1,9 см)

Приклади покриттів:
+ керамична черепиця «бобровий хвіст»

Бокові частини окладу різані з окремих елементів.

Для покрівель з кутом нахилу 15°–90°

# Ціни на одинарні* оклади RotoQ S та RotoQ P

| Розмір | 5/7 | 5/9 | 5/11 | 6/9 | 6/11 | 6/14 | 7/9 | 7/11 | 7/14 | 7/16 | 9/9 | 9/11 | 9/14 | 9/16 | 11/11 | 11/14 | 11/16 | 13/9 | 13/11 | 13/14 | 13/16 | Розмір |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Зовнішні розміри в см | 55/78 | 55/98 | 55/118 | 66/98 | 66/118 | 66/140 | 78/98 | 78/118 | 78/140 | 78/160 | 94/98 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 114/118 | 114/140 | 114/160 | 134/98 | 134/118 | 134/140 | 134/160 | Зовнішні розміри в см |
| **Ціни на одинарні оклади RotoQ S** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EDW 1x1 AL S_ | 73 | 77 | 79 | | 82 | 84 | 82 | 84 | 87 | 91 | | 89 | 91 | 93 | 93 | 96 | | | | | | EDW 1x1 AL S_ |
| EDL 1x1 AL S_ | 75 | 82 | 87 | | 89 | 97 | 84 | 89 | 98 | 103 | | 93 | 101 | 105 | 96 | 103 | | | | | | EDL 1x1 AL S_ |
| EDS 1x1 AL S_ | 65 | 68 | 70 | | 70 | 75 | 70 | 73 | 77 | 80 | | 75 | 77 | 82 | 77 | 80 | | | | | | EDS 1x1 AL S_ |
| EDX 1x1 S_ | 40 | 40 | 40 | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | | | | | | EDL 1x1 AL S_ |
| **Ціни на одинарні оклади RotoQ P** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EDW 1x1 AL P_ | 73 | 77 | 79 | | 82 | 84 | 82 | 84 | 87 | 91 | | 89 | 91 | 93 | 93 | 96 | | | | | | EDW 1x1 AL P_ |
| EDL 1x1 AL P_ | 75 | 82 | 87 | | 89 | 97 | 84 | 89 | 98 | 103 | | 93 | 101 | 105 | 96 | 103 | | | | | | EDL 1x1 AL P_ |
| EDS 1x1 AL P_ | 65 | 68 | 70 | | 70 | 75 | 70 | 73 | 77 | 80 | | 75 | 77 | 82 | 77 | 80 | | | | | | EDS 1x1 AL P_ |
| EDX 1x1 P_ | 77 | 77 | 77 | | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | | | | | | EDL 1x1 AL P_ |

*- ціни на комбіновані оклади до вікон Roto Q просимо Вас запитувати в представництвах компанії МІЗОЛ, або у їх дистриб'юторів

**1x1** = одинарне вікно
**AL** = алюміній, колір – антрацит-металік
**S_** = для вікон Q4 і QT4 у стандартный версії
**P_** = для вікон Q4 і QT4 у версії «Плюс»

**EDW** = для профільованих покривельних матеріалів з висотою профілю до 80 мм (керамична- та бетонна черепиця, металочерепиця та інші)
**EDL** = для плаского покрівельного матеріалу товщиною до 16 мм (бітумна черепиця та інші)
**EDS** = для пласких покрівельних матеріалів товщиною до 35 мм (бітумна черепиця, пласка керамична плитка та інші)
**EDB** = для пласких покривельних матеріалів товщиною до 38мм (пласка керамична черепиця типу «бобровий хвіст» та інші)
**EDX** = комплект металевих (AL) планок, необхідних при монтажі вікна без використання окладу

# Що собою представляє встановлений на заводі термоізоляційний блок WD?

блок WD

Попередньо встановлена теплоізоляція (термо-блок WD) – це система, що забезпечує додаткову теплоізоляцію для мансардних вікон у місцях з'єднання вікна з кроквами по всьому периметру і глибині рами. Це саме чутливе місце, яке зазнає втрат тепла і накопичення вологи. Тому при монтажі особлива увага майстрів-покрівельників повинна бути зосереджена саме на цьому з'єднанні і догляд за цим місцем має бути професійним. Виробник, компанія Roto рекомендує мансардне вікно з попередньо встановленою теплоізоляцією – термо-блоком WD.

Попередньо встановлений на виробництві термо-блок WD зроблен з міцного поліпропілену або поліетилену*, тобто таких матеріалів, які не втрачають своїх властивостей з плином часу. Всі вікна Roto з термо-блоком WD додатково оснащені пароізоляційною плівкою(фартуком), яка з'єднує теплоізоляцію мансардного приміщення з віконною рамою і кріпиться з ідеальною герметичністю.

[1] у вікнах Designo R4/R7/R3, термо-блок WD виготовлений з поліпропілену,а у вікнах Designo R6/R8/RotoQ – з поліетилену

# Комплект ASA/MSA
## Вітро- і гідроізоляція

**Комплект ASA/MSA**

З'єднувальний комплект ASA / MSA складається з 6 розмірів фартухів для всіх розмірів вікон. При замовлені достатньо вказати ширину вікна, а довжина є однаковою для всіх розмірів.

**До комплекту ASA ECO:**

+ паропроникна ізоляція з клейкою стрічкою для щільного з'єднання з даховим вікном

**Основні переваги**

+ герметичність з'єднання
+ захист від вітру (залежно від способу монтажу)
+ швидкий та надійний монтаж вікна на даху

| Розмір | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Roto Designo** | 05/xx | 06/xx | 07/xx | 09/xx | 11/xx |
| **RotoQ** | 55/xx | 66/xx | 78/xx | 94/xx | 114/xx |
| ASA / MSA | 33/43 | 33/43 | 33/43 | 33/43 | 33/43 |

# Комплект AAS
## Вітро- і гідроізоляція

**Комплект AAS**

Компанія Roto розробила спеціальний комплект AAS, який гарантує безпечне та щільне з’єднання між мансардним вікном і покрівлею.

**До комплекту AAS входять:**

+ алюмінієві бічні профілі – кутники
+ водонепроникні клейкі стрічки для з’єднання з мембраною даху

**Основні переваги**

+ щільне з’єднання та ефективний захист від дощу та вітру
+ економить час при монтажі вікна за рахунок алюмінієвих
+ профілів
+ знижує ризик випадіння конденсату на рамі вікна

| Розмір | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Roto Designo** | 05/xx | 06/xx | 07/xx | 09/xx | 11/xx |
| **RotoQ** | 55/xx | 66/xx | 78/xx | 94/xx | 114/xx |
| AAS | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |





# Набір MDA – тепло-, вітро-, та гідроізоляція
## Для всіх мансардних вікон Roto з термо-блоком WD

**MDA set**

Монтажний та ізоляційний набір MDA є додатковим рішенням, що перешкоджає утворенню «теплових мостів». Набір MDA забезпечує безперечний, додатковий захист від вітру і вологи в місцях з’єднання між мансардним вікном та покрівельною мембраною попередього покриття даху.

**До набору MDA входять:**

+ 4 теплоізоляційних профіля (дерево/ екструдований пінополістирол)
+ 1 рулон клейкої двосторонньої стрічки
+ 1 рулон клейкої стрічки
+ 8 болтів до монтажу

**Основні переваги:**

+ додатковий захист від вітру та вологи
+ покращення теплоізоляції вікна на 0,1 Вт/м²K

| Розмір | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Roto Designo** | **05/07** | **05/09** | **05/11** | **06/11** | **06/14** | **07/09** | **07/11** | **07/14** | **07/16** | **09/11** | **09/14** | **09/16** | **11/11** | **11/14** |
| **RotoQ** | 055/078 | 055/098 | 055/118 | 066/118 | 066/140 | 078/098 | 078/118 | 078/140 | 078/160 | 094/118 | 094/140 | 094/160 | 114/118 | 114/140 |
| MDA 60x70 | 78 | 85 | 91 | 93 | 99 | 91 | 95 | 101 | 108 | 106 | 112 | 118 | 112 | 121 |
| MDA 80x90 | 110 | 120 | 128 | 133 | 141 | 128 | 135 | 145 | 154 | 152 | 160 | 168 | 160 | 171 |

## Зовнівнішні аксесуари

**ZRO M R6/R8 R703 5/7**
1 2 3 4 5

**ZRO Q M AL 55/78**
1 3 2 4 5

1 Група продуктів
2 Тип управління
3 Модель вікна
4 Матеріал накладок
5 Розмір вікна

### 1 Група продуктів

ZRO = зовнішня ролета
ZMA = зовнішній маркізет
ZAR = зовнішній маркізет Screen

### 2 Управління

M = ручне управління
E = електричне управління (перемикач)
EF = електричне дистанційне управління (пульт)

### 3 Модель вікна

R4/R7 = вікна Designo R4/R7
R6/R8 = вікна Designo R6/R8
Q = вікна RotoQ

### 4 Матеріал накладок

R703 = алюміній, колір – антрацит-металік

### 5 Розмір вікна

5/7 = зовнішні розміри рами 54/78 см
55/78 = зовнішні розміри рами 55/78 см

## Внутрішні аксесуари

**ZRV M R6/R8 AL 1-V01 7/11**
1 2 3 4 5 6

**ZRV Q M AL 78/118 1-V01**
1 3 2 4 6 5

1 Група продуктів
2 Тип управління
3 Модель вікна
4 Матеріал направляючих та гачків
5 Колір і тип матеріалу
6 Розмір вікна

### 1 Група продуктів

ZRE = шторка Exclusiv
ZRS = шторка Standard
ZRB = шторка базова для вікна RotoQ
ZRV = затемняюча шторка
ZJA = жалюзі
ZFA = плісирована шторка

### 2 Управління

M = ручне керування
E = електричне управління (перемикач або пульт)
D = Duo (подвійна) –для плісированої шторки

### 3 Модель вікна

R4/R7 = вікна Designo R4 / R7
R6/R8 = вікна Designo R6 / R8
Q = вікна RotoQ

### 4 Матеріал направляючих та гачків

AL = направляючі / гачки – кольору натуральний алюміній / сірі
W = направляючі / гачки білого кольору

### 5 Колір і тип матеріалу

1-V01 = колір і тип матеріалу

### 6 Розмір вікна

7/11 = зовнішні розміри рами 74/118 см
78/118 = зовнішні розміри рами 78/118 см

# Зовнішня ролета RotoTherm
## Ручне та електричне управління

**Зовнішня ролета RotoTherm**

Порада від Roto:
рекомендовано для спалень та дитячих кімнат

**Основні переваги**

+ надійний захист від спеки та холоду
+ кращий, безтурботний сон: ефективне затемнення і надійна якість
+ енергоефективність: приємна кімнатна температура влітку, взимку зменьшення витрат на опалення
+ додатковий захист від злому
+ швидкий та простий монтаж зсередини приміщення
+ витончений дизайн завдяки низькій висоті установки та сучасного модного кольору антрацит металік
+ зручність використання: повна функціональність навіть при відкритому вікні
+ широкі можливості управління, на ваш вибір: ручне (M), електричне через настінний вимикач (E), або через пульт дистанційного управління (EF)

| Розмір | 5/7 | 5/9 | 5/11 | 6/9 | 6/11 | 6/14 | 7/9 | 7/11 | 7/14 | 7/16 | 7/18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Зовнішній розмір Designo в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/98 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 74/160 | 74/180 |
| Зовнішній розмір RotoQ в см | 55/78 | 55/98 | 55/118 | 66/98 | 66/118 | 66/140 | 78/98 | 78/118 | 78/140 | 78/160 | 78/180 |
| **Зовнішня ролета RotoTherm ZRO** | | | | | | | | | | | |
| ZRO M_R703 | 393 | 415 | 436 | | 458 | 481 | 460 | 484 | 510 | 534 | |
| ZRO E_R703[1] | 446 | 467 | 488 | | 510 | 534 | 512 | 539 | 562 | 586 | |
| ZRO Q E_R703[2] | 446 | 467 | 488 | | 510 | 534 | 512 | 539 | 562 | 586 | |
| ZRO EF R703 | 586 | 607 | 629 | | 650 | 674 | 650 | 679 | 705 | 727 | |

[1] Настінний вимикач замовляється окремо. Деталі доступні на стор. 69.
[2] Попередньо запрограмований на керування бездротовий перемикач постачається разом з ролетою. Пульт дистанційного керування замовляється окремо. Деталі доступні на стор. 68

**ZRO** = зовнішня ролета
**R703** = алюміній, колір – антрацит-металік

**M** = ручне управління (для вікон Designo)
**E** = електричне управління (вимикач)
**EF** = дистанційне управління через пульт

**Зовнішня ролета RotoTherm на стулці вікна, відкритої в положення для миття**

Життя на мансарді може бути приємним для вас за умови ефективного захисту від спеки – ваше приміщення гарантовано залишається прохолодним влітку, та тепло не залишить його взимку. Необхідне одночасне затемнення? Ми рекомендуємо нашу зовнішню ролету Roto – оптимальна ефективність, підвищений комфорт та дизайн. Зовнішні ролети не пропускають світло в приміщення, затримують холод з вулиці, та зберегають тепло всередені. Ролета повністю зберігає свою функціональність в відкритому вікні, навіть під максимальним кутом (45°), а розміщення стулки вікна в положення для миття не потребує змінювати режим ролети з відкритого в закрите, та навпаки.

| Розмір | 9/9 | 9/11 | 9/14 | 9/16 | 9/18 | 11/9 | 11/11 | 11/14 | 11/16 | 11/18 | 13/9 | 13/11 | 13/14 | 13/16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Зовнішній розмір Designo в см | 94/98 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 94/180 | 114/98 | 114/118 | 114/140 | 114/160 | 114/180 | 134/98 | 134/118 | 134/140 | 134/160 |
| Зовнішній розмір RotoQ в см | 94/98 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 94/180 | 114/98 | 114/118 | 114/140 | 114/160 | 114/180 | 134/98 | 134/118 | 134/140 | 134/160 |
| **Зовнішня ролета RotoTherm ZRO** | | | | | | | | | | | | | | |
| ZRO M_R703 | | 534 | 555 | 586 | | | 589 | 615 | | | | | | |
| ZRO E_R703[1] | | 586 | 607 | 639 | | | 641 | 667 | | | | | | |
| ZRO Q E_R703[2] | | 586 | 607 | 639 | | | 641 | 691 | | | | | | |
| ZRO EF R703 | | 727 | 750 | 779 | | | 779 | 810 | | | | | | |

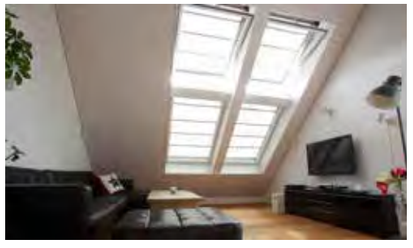
[3] Не забезпечує 100% темряви в фізичному сенсі.

**Приклад замовлення аксесуарів до вікон Designo**
ZRO M R6/R8 R703 7/11

**Приклад замовлення аксесуарів до вікон Q**
ZRO QM AL 78/118

# Зовнішній маркізет
## Електричне керування

**Зовнішній маркізет ZMA**



**Основні переваги**

+ надійний захист від спеки з гарною світлопроникністю
+ завдяки вільному проникненню денного світла – створюються комфортні умови для проживання і роботи
+ стійкий до будь-яких погодних умов, зносу та забрудненню
+ зручний та простий монтаж зсередини приміщення
+ зручність використання: повна функціональність в любому положенні відкритої стулки вікна
+ широкі можливості керування, на ваш вибір: електричне через настінний вимикач (E), або через пульт дистанційного керування (EF)
+ туго натянута тканина завдяки вбудованим алюмінієвим профілям

Порада від Roto:
рекомендовано для кабінетів, віталень та їдалень



# Зовнішній маркізет Screen
## Ручне керування

**Зовнішній маркізет Screen**

**Основні переваги**

+ ефективний захист від спеки з гарною світлопроникністю
+ зручний та простий монтаж зсередини приміщення
+ повна функціональність навіть при відкритому вікні
+ стійкість до будь-яких погодних умов, зносу та забрудненню, завдяки високоякісній спеціальної тканини маркізети

| Розмір | 5/7 | 5/9 | 5/11 | 6/9 | 6/11 | 6/14 | 7/9 | 7/11 | 7/14 | 7/16 | 7/18 | 9/9 | 9/11 | 9/14 | 9/16 | 9/18 | 11/9 | 11/11 | 11/14 | 11/16 | 11/18 | 13/9 | 13/11 | 13/14 | 13/16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Зовнішній розмір Designo в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/98 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 74/160 | 74/180 | 94/98 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 94/180 | 114/98 | 114/118 | 114/140 | 114/160 | 114/180 | 134/98 | 134/118 | 134/140 | 134/160 |
| Зовнішній розмір RotoQ в см | 55/78 | 55/98 | 55/118 | 66/98 | 66/118 | 66/140 | 78/98 | 78/118 | 78/140 | 78/160 | 78/180 | 94/98 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 94/180 | 114/98 | 114/118 | 114/140 | 114/160 | 114/180 | 134/98 | 134/118 | 134/140 | 134/160 |
| **Зовнішній маркізет ZMA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZMA E_[1] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZMA EF[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Зовнішній маркізет Screen ZAR, ручне керування** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZAR R M | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 69 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 112 | 112 | 112 | 112 |
| ZAR Q M[2] | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 70 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 112 | 112 | 112 | 112 |

[1] Настінний вимикач замовляється окремо. Деталі доступні на стор. 69.
[2] Попередньо запрограмований на керування бездротовий перемикач постачається разом з ролетою. Пульт дистанційного керування замовляється окремо. Деталі доступні на стор. 68.

**ZMA** = зовнішній маркізет
**ZAR** = зовнішній маркізет Screen ZAR, ручне керування
**M** = ручне керування (для вікон Designo)
**E** = електричне керування (вимикач)
**EF** = дистанційне керування через пульт

**Приклад замовлення аксесуарів до вікон Designo**
ZMA M R6/R8 7/11
ZAR M R6/R8 7/11

**Приклад замовлення аксесуарів до вікон Q**
ZMA QM 78/118
ZAR QM 78/118

* ціни просимо Вас запитувати в представництвах компанії МІЗОЛ, або у її дистриб'юторів

# Сонцезахисна шторка
## Ручне керування

**Шторка Exclusiv ZRE**

**Основні переваги**

+ пропускає м'яке світло, разом з тим захищає від яскравих
+ сонячних променів, створюючи приємне та оптимальне освітлення в приміщенні
+ захист від небажаних сторонніх очей
+ положення шторки можна зафіксувати на будь-якій висоті вікна
+ виготовлена з тканини, стійкій до вицвітання й легко миється
+ великий вибір кольорів та візерунків для індивідуального дизайну вашої мансарди

Порада від Roto:
рекомендовано для таких приміщень, як вітальні та їдальні

| Розмір | 5/7 | 5/9 | 5/11 | 6/9 | 6/11 | 6/14 | 7/9 | 7/11 | 7/14 | 7/16 | 7/18 | 9/9 | 9/11 | 9/14 | 9/16 | 9/18 | 11/9 | 11/11 | 11/14 | 11/16 | 11/18 | 13/9 | 13/11 | 13/14 | 13/16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Зовнішній розмір Designo в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/98 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 74/160 | 74/180 | 94/98 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 94/180 | 114/98 | 114/118 | 114/140 | 114/160 | 114/180 | 134/98 | 134/118 | 134/140 | 134/160 |
| Зовнішній розмір RotoQ в см | 55/78 | 55/98 | 55/118 | 66/98 | 66/118 | 66/140 | 78/98 | 78/118 | 78/140 | 78/160 | 78/180 | 94/98 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 94/180 | 114/98 | 114/118 | 114/140 | 114/160 | 114/180 | 134/98 | 134/118 | 134/140 | 134/160 |
| **Сонцезахисна шторка Exclusiv (ZRE M), ручне керування** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZRE M W/AL PG 1 | 74 | 74 | 79 | | 79 | 86 | 79 | 86 | 88 | 93 | | | 95 | 100 | 105 | | | 98 | 105 | | | | | | |
| ZRE M W/AL PG 2 | 81 | 83 | 86 | | 86 | 93 | 86 | 93 | 98 | 103 | | | 105 | 112 | 117 | | | 110 | 117 | | | | | | |
| ZRE M W/AL PG 3 | 93 | 95 | 100 | | 100 | 110 | 100 | 112 | 114 | 122 | | | 126 | 131 | 138 | | | 131 | 138 | | | | | | |

**ZRE** = шторка Exclusiv

**M** = ручне керування

**W** = направляючі білого кольору (для вікон з ПВХ)
**AL** = направляючі кольору натуральний алюміній

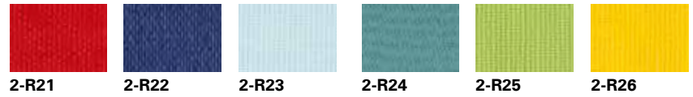


# Сонцезахисна шторка[1)]

**Стандартні кольори (1)**

1-R01 1-R02 1-R03
1-R04 1-R05 1-R06

**Трендові кольори (2)**



2-R21 2-R22 2-R23 2-R24 2-R25 2-R26
2-R27 2-R28 2-R29 2-R30 2-R31 2-R32

**Трендові візерунки (3)**

3-R51 3-R52 3-R53 3-R54 3-R55 3-R56
3-R57 3-R58 3-R59 3-R60 3-R61 3-R62

[1)] Всі сонцезахисні шторки – під замовлення. Терміни виконння необхідно запитувати в представництвах компанії MIZOL, або у її дилерів
**PG 1** = стандартні кольори (1)
**PG 2** = трендові кольори (2)
**PG 3** = трендові візерунки (3)

**Приклад замовлення аксесуарів до вікон Designo**
ZRE M R6/R8 AL 1-R01 7/11

**Приклад замовлення аксесуарів до вікон Q**
ZRE QM AL 78/118 1-R01

# Сонцезахисна шторка
## Ручне керування

**Шторка Standard ZRS**

**Основні переваги**

+ пропускає м'яке світло, разом з тим захищає від яскравих
+ сонячних променів, створюючи приємне та оптимальне освітлення в приміщенні
+ захист від небажаних сторонніх очей
+ напівпрозори тканини для яскравих, затишних кімнат
+ положення шторки можна зафіксувати на вікні в трьох позиціях по вашому бажанню
+ виготовлена з тканини, стійкій до вицвітання й легко миється
+ великий вибір кольорів та візерунків для індивідуального дизайну вашої мансарди

Порада від Roto:
рекомендуємо телескопічний шест для внутрішніх аксесуарів, встановлених на вікнах, до яких ускладнено доступ, наприклад на великій висоті

| Розмір | 5/7 | 5/9 | 5/11 | 6/9 | 6/11 | 6/14 | 7/9 | 7/11 | 7/14 | 7/16 | 7/18 | 9/9 | 9/11 | 9/14 | 9/16 | 9/18 | 11/9 | 11/11 | 11/14 | 11/16 | 11/18 | 13/9 | 13/11 | 13/14 | 13/16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Зовнішній розмір Designo в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/98 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 74/160 | 74/180 | 94/98 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 94/180 | 114/98 | 114/118 | 114/140 | 114/160 | 114/180 | 134/98 | 134/118 | 134/140 | 134/160 |
| Зовнішній розмір RotoQ в см | 55/78 | 55/98 | 55/118 | 66/98 | 66/118 | 66/140 | 78/98 | 78/118 | 78/140 | 78/160 | 78/180 | 94/98 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 94/180 | 114/98 | 114/118 | 114/140 | 114/160 | 114/180 | 134/98 | 134/118 | 134/140 | 134/160 |
| **Сонцезахисна шторка Standard ( ZRS M), ручне керування** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZRS M W/AL PG 1 | 50 | 50 | 53 | | 53 | 53 | 53 | 55 | 57 | 57 | | | 62 | 64 | 67 | | | 67 | 69 | | | | | | |
| ZRS M W/AL PG 2 | 60 | 60 | 62 | | 64 | 64 | 64 | 67 | 69 | 69 | | | 74 | 79 | 81 | | | 81 | 83 | | | | | | |
| ZRS M W/AL PG 3 | 74 | 74 | 76 | | 76 | 79 | 79 | 81 | 83 | 86 | | | 88 | 93 | 98 | | | 93 | 98 | | | | | | |
| **Сонцезахисна шторка Basic (ZRB QM), ручне керування** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZRB QM W/AL PG 1 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | | | | |
| ZRB QM W/AL PG 2 | 67 | 67 | 67 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | | | | |
| ZRB QM W/AL PG 3 | 81 | 81 | 81 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | | | | |

**ZRS** = шторка Standard для вікон Designo
**ZRB** = шторка Basic для вікон RotoQ
**M** = ручне керування
**W** = направляючі/гачки білого кольору (для вікон з ПВХ)
**AL** = направляючі/гачки кольору натуральний алюміній



# Сонцезахисна шторка[1)]

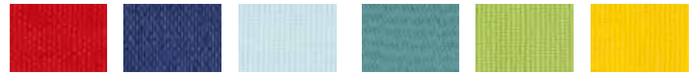
**Стандартні кольори (1)**



1-R01 1-R02 1-R03

1-R04 1-R05 1-R06

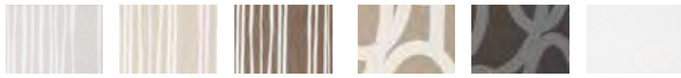
**Трендові кольори (2)**



2-R21 2-R22 2-R23 2-R24 2-R25 2-R26

2-R27 2-R28 2-R29 2-R30 2-R31 2-R32

**Трендові візерунки (3)**



3-R51 3-R52 3-R53 3-R54 3-R55 3-R56

3-R57 3-R58 3-R59 3-R60 3-R61 3-R62

[1)] Всі сонцезахисні шторки – під замовлення. Терміни виконня необхідно запитувати в представництвах компанії MIZOL, або у її дилерів
**PG 1** = стандартні кольори (1)
**PG 2** = трендові кольори (2)
**PG 3** = трендові візерунки (3)

**Приклад замовлення аксесуарів до вікон Designo**
ZRS M R6/R8 AL 1-R01 7/11

**Приклад замовлення аксесуарів до вікон Q**
ZRB QM AL 78/118 1-R01

# Затемнююча шторка
## Ручне керування

**Затемнююча шторка ZRV**

### Основні переваги

+ світло не проходить через тканину, а також по краях, де вона заходить до направляючих, що внаслідок створює практично повне затемнення
+ створює ідеальні умови для безтурботного сну, а також для переглядів кіносеансів, як в справжньому кінотеатрі
+ положення шторки можна зафіксувати на будь-якій висоті вікна
+ виготовлена з тканини, яка легко миється
+ великий вибір кольорів та візерунків для індивідуального дизайну вашої мансарди
+ для ефективного захисту від спеки влітку, ми рекомендуємо затемняючу шторку встановлювати в комбінації з зовнішніми аксесуарами Roto (ролета, маркізета)

Порада від Roto:
рекомендовано для спалень та дитячих кімнат

| Розмір | 5/7 | 5/9 | 5/11 | 6/9 | 6/11 | 6/14 | 7/9 | 7/11 | 7/14 | 7/16 | 7/18 | 9/9 | 9/11 | 9/14 | 9/16 | 9/18 | 11/9 | 11/11 | 11/14 | 11/16 | 11/18 | 13/9 | 13/11 | 13/14 | 13/16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Зовнішній розмір Designo в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/98 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 74/160 | 74/180 | 94/98 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 94/180 | 114/98 | 114/118 | 114/140 | 114/160 | 114/180 | 134/98 | 134/118 | 134/140 | 134/160 |
| Зовнішній розмір RotoQ в см | 55/78 | 55/98 | 55/118 | 66/98 | 66/118 | 66/140 | 78/98 | 78/118 | 78/140 | 78/160 | 78/180 | 94/98 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 94/180 | 114/98 | 114/118 | 114/140 | 114/160 | 114/180 | 134/98 | 134/118 | 134/140 | 134/160 |
| **Затемнююча шторка (ZRV M), ручне[1] керування** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZRV M W/AL PG 1 | 103 | 107 | 114 | | 122 | 134 | 122 | 129 | 136 | 141 | | | 141 | 150 | 157 | | | 153 | 164 | | | | | | |
| ZRV M W/AL PG 2 | 107 | 114 | 122 | | 129 | 141 | 129 | 136 | 141 | 148 | | | 148 | 157 | 167 | | | 162 | 174 | | | | | | |
| ZRV M W/AL PG 3 | 112 | 119 | 126 | | 136 | 146 | 134 | 141 | 148 | 155 | | | 155 | 164 | 176 | | | 169 | 181 | | | | | | |

[1] Існує можливість замовити версію з електричним керуванням (E), ціни на (E) запитувати в представництвах компанії MIZOL, або у її дилерів

**ZRV** = затемнююча шторка
**M** = ручне керування
**E** = електричне керування

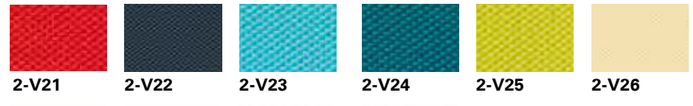
**W** = направляючі білого кольору (для вікон з ПВХ)
**AL** = направляючі кольору натуральний алюміній



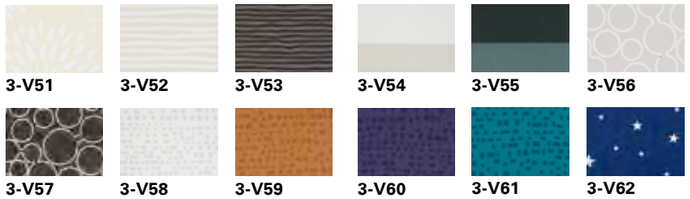
# Затемнююча шторка[1)]

**Стандартні кольори (1)**

**Трендові кольори (2)**




**Трендові візерунки (3)**




[1)] Всі сонцезахисні шторки – під замовлення. Терміни виконння необхідно запитувати в представництвах компанії MIZOL, або у її дилерів
**PG 1** = стандартні кольори (1)
**PG 2** = трендові кольори (2)
**PG 3** = трендові візерунки (3)

**Приклад замовлення аксесуарів до вікон Designo**
ZRV M R6/R8 AL 1-V01 7/11

**Приклад замовлення аксесуарів до вікон Q**
ZRV QM AL 78/118 1-V01

# Плісирована шторка
## Ручне керування

**Плісирована шторка ZFA**

**Основні переваги**

+ захист від небажаних сторонніх очей
+ можливість вибору тканин, що пропускають або не пропускають денне світло й створюють у кожній кімнаті свою власну атмосферу
+ великий вибір кольорів та візерунків – багатий простір для індивідуального
+ дизайну вашої мансарди
+ можливість фіксації шторки на будь-якій висоті вікна
+ ручне плавне відкривання шторки за допомогою спеціальної нижньої планки

Порада від Roto:
рекомендовано для віталень та кабінетів

# Плісирована шторка[1)]

**Стандартні кольори, матеріал, що пропускає світло (1)**



1-F01 1-F02 1-F03

1-F04 1-F05 1-F06

**Трендові кольори, матеріал, що пропускає світло (2)**

2-F21 2-F22 2-F23 2-F24 2-F25 2-F26

2-F27 2-F28 2-F29 2-F30 2-F31 2-F32

**Трендові візерунки, матеріал, що пропускає світло (3)**



3-F51 3-F52 3-F53 3-F54 3-F55 3-F56

3-F57 3-F58 3-F59 3-F60 3-F61 3-F62

**Стандартні кольори, матеріал, що не пропускає світло (4)**



4-F71 4-F72 4-F73 4-F74

**Декоративні візерунки, матеріал, що пропускає світло (5)**

5-F81 5-F82

| Розмір | 5/7 | 5/9 | 5/11 | 6/9 | 6/11 | 6/14 | 7/9 | 7/11 | 7/14 | 7/16 | 7/18 | | 9/9 | 9/11 | 9/14 | 9/16 | 9/18 | 11/9 | 11/11 | 11/14 | 11/16 | 11/18 | 13/9 | 13/11 | 13/14 | 13/16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Зовнішній розмір Designo в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/98 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 74/160 | 74/180 | | 94/98 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 94/180 | 114/98 | 114/118 | 114/140 | 114/160 | 114/180 | 134/98 | 134/118 | 134/140 | 134/160 |
| **Плісирована шторка (ZFA M), ручне керування** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZFA M W/AL PG 1 | 105 | 110 | 119 | | 129 | 136 | 126 | 134 | 141 | 141 | | | | 146 | 155 | 169 | | | 157 | 167 | | | | | | |
| ZFA M W/AL PG 2 | 114 | 122 | 134 | | 141 | 148 | 141 | 146 | 155 | 155 | | | | 160 | 172 | 186 | | | 174 | 186 | | | | | | |
| ZFA M W/AL PG 3, 4, 5 | 148 | 157 | 169 | | 181 | 193 | 179 | 188 | 198 | 198 | | | | 207 | 222 | 241 | | | 224 | 238 | | | | | | |

**ZFA** = плісирована шторка
**M** = ручне керування

**W** = направляючі білого кольору (для вікон з ПВХ)
**AL** = направляючі кольору натуральний алюміній

**PG 1** = стандартні кольори (1), пропускають світло
**PG 2** = трендові кольори (2), пропускають світло
**PG 3** = трендові візерунки (3), пропускають світло

[1)] Всі сонцезахисні шторки – під замовлення. Терміни виконння необхідно запитувати в представництвах компанії MIZOL, або у її дилерів
**PG 4** = стандартні кольори (4),не пропускають світло
**PG 5** = декоративні візерунки (5), пропускають світло

**Приклад замовлення аксесуарів до вікон Designo**
ZFA M R6/R8 AL 1-F01 7/11

# Жалюзі
## Ручне керування

**Жалюзі ZJA**

### Основні переваги

+ управління світовим потоком – оптимальний спосіб контролювати освітлення мансарди денним світом відповідно до ваших особистих потреб
+ атомосфера світлого, яскравого приміщення
+ широкий вибір кольорів- високоякісний дизайн вашої мансарди
+ вологостійки алюмінієві ламелі, легко чистити – ідеально підходять для приміщень з підвищеною вологістю
+ ручне регулювання ламелей, можливість фіксації в будь-якому положенні,та на бажаної для вас висоті вікна

Порада від Roto:
рекомендовано для кухні та ванної кімнати

# Жалюзі[1)]

**Стандартні кольори (1)**

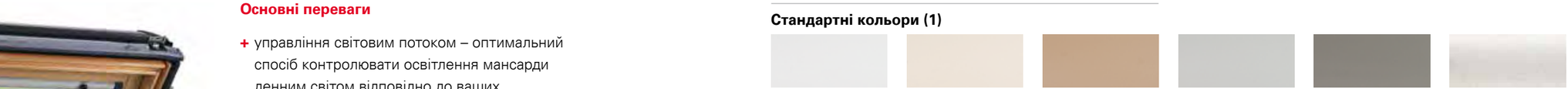


1-J01 | 1-J02 | 1-J03 | 1-J04 | 1-J05 | 1-J06

**Трендові кольори (2)**

2-J21 | 2-J22 | 2-J23 | 2-J24 | 2-J25 | 2-J26

2-J27



| **Розмір** | **5/7** | **5/9** | **5/11** | **6/9** | **6/11** | **6/14** | **7/9** | **7/11** | **7/14** | **7/16** | **7/18** | | **9/9** | **9/11** | **9/14** | **9/16** | **9/18** | **11/9** | **11/11** | **11/14** | **11/16** | **11/18** | **13/9** | **13/11** | **13/14** | **13/16** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Зовнішній розмір Designo в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/98 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 74/160 | 74/180 | | 94/98 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 94/180 | 114/98 | 114/118 | 114/140 | 114/160 | 114/180 | 134/98 | 134/118 | 134/140 | 134/160 |
| **Жалюзі (ZJA M), ручне керування** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZJA M W/AL PG 1 | 86 | 91 | 95 | | 105 | 112 | 107 | 112 | 124 | 126 | | | | 126 | 134 | 138 | | | 141 | 148 | | | | | | |
| ZJA M W/AL PG 2 | 103 | 110 | 114 | | 126 | 136 | 131 | 136 | 148 | 150 | | | | 150 | 157 | 164 | | | 167 | 179 | | | | | | |

**ZJA** = жалюзі

**M** = ручне керування

**W** = направляючі білого кольору (для вікон з ПВХ)
**AL** = направляючі кольору натуральний алюміній

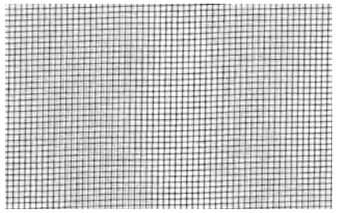
[1)] Всі сонцезахисні шторки – під замовлення. Терміни виконння необхідно запитувати в представництвах компанії MIZOL, або у її дилерів
**PG 1** = стандартні кольори (1)
**PG 2** = трендові кольори (2)

**Приклад замовлення аксесуарів до вікон Designo**
ZJA M R6/R8 AL 1-J01 7/11

# Москітні сітки для вікон Designo R8*

## Основні переваги

+ захист від комах при відкритому вікні
+ можна встановлювати як індивідуальне рішення або в поєднанні з іншими аксесуарами
+ швидкий та простий монтаж
+ дуже легко перевести з відкритого положення в закрите
+ легко демонтується з вікна, наприклад на зиму
+ щільна, міцна сітка



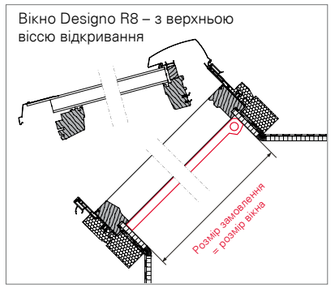
## Сітка Transpatec®

+ чудова прозорість завдяки тонкій нитці і оптимізованої ширині сітки
+ більше повітропроникність, приблизно до 140%
+ особливої міцності і стійка до розривів

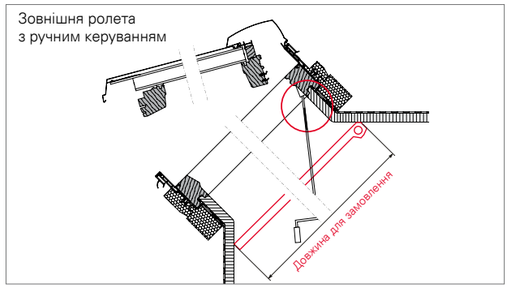
* ціни на москітні сітки для захисту від комах просимо Вас запитувати в представництвах компанії МІЗОЛ, або у її дистриб'юторів

**Для Designo R8 – відповідає розмірам вікна**

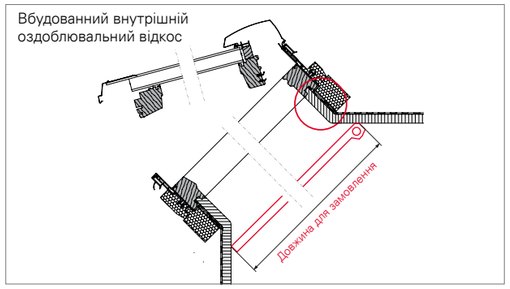
Встановлюється безпосередньо на з'єднанні з віконною рамою.




## Москітна сітка від комах замовляється окремо у наступних випадках




Москітна сітка для захисту від комах ZRI повинна бути змонтована глибше в відкосі вікна, щоб уникнути зіткнення з кривошипом ролети.




Відкоси, що відрізняються від стандартних, або зашиті оздоблювальними плитами, потребують москітних сіток індивідуальних розмірів.

| **Розмір** | **5/7** | **5/9** | **5/11** | **6/11** | **6/14** | **7/9** | **7/11** | **7/14** | **7/16** | **9/11** | **9/14** | **9/16** | **11/11** | **11/14** | **11/16** | **13/9** | **13/14** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ширина в см | 48 | 48 | 48 | 59 | 59 | 68 | 68 | 68 | 68 | 88 | 88 | 88 | 108 | 108 | 108 | 128 | 128 |
| Висота в см | 72 | 92 | 112 | 112 | 134 | 92 | 112 | 134 | 154 | 112 | 134 | 154 | 112 | 134 | 154 | 92 | 134 |
| **Москітна сітка, ручне керування (ZRI M)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZRI M 84/R8 W/AL S-300 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZRI M 84/R8 W/AL T-300 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ZRI** = москітна сітка

**M** = ручне керування

**W** = направляючі білого кольору (для вікон з ПВХ)
**AL** = направляючі кольору натуральний алюміній

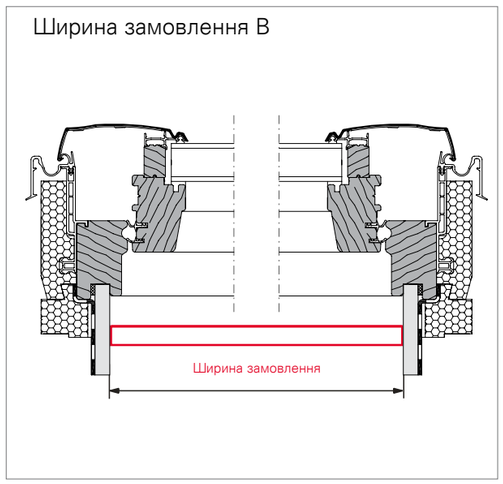
**S-300** = стандартна сітка
**T-300** = сітка Transpatec©

**Примітка:** Перед встановленням стулки вікна у положення для миття необхідно зняти москітну сітку.

# Москітна сітка для захисту від комах для всіх моделей вікон Roto під індивідуальне замовлення*

Щоб відкрити вікно з центральною або з піднятою в ¾ віссю відкривання стулки, слід зафіксувати москітну сітку для захисту від комах в відкосі (версія L) або на стіні (версія W).

**Версія L встановлення москітної сітки в відкосі вікна**



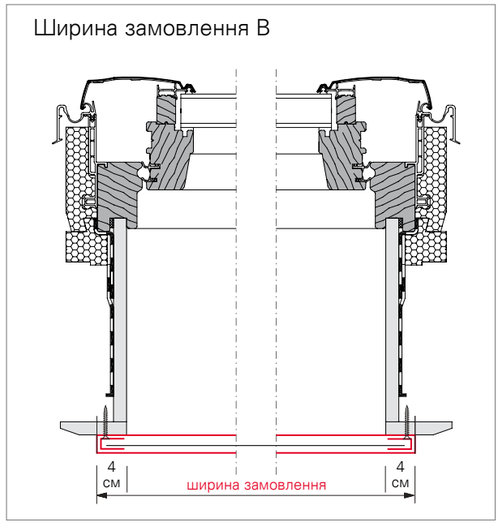
***** Перед встановленням стулки вікна у положення для миття необхідно зняти москітну сітку

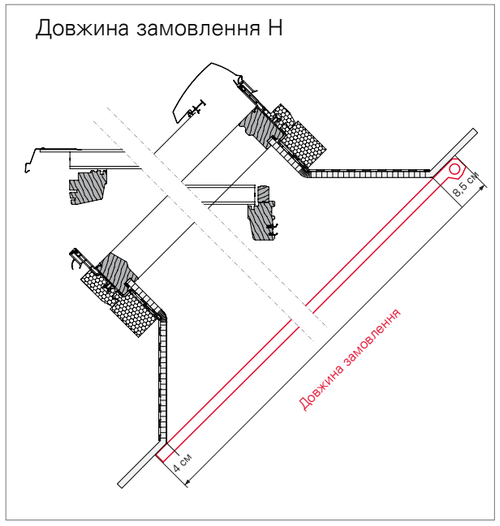
* ціни на москітні сітки для захисту від комах просимо Вас запитувати в представництвах компанії МІЗОЛ, або у її дистриб'юторів

| Ширина в см | до 60 | до 70 | до 80 | до 100 | до 120 | дото 140 | length |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZRI M L W/AL S-300 | | | | | | | до 180 см |
| | | | | | | | до 210 см |
| ZRI M L W/AL T-300 | | | | | | | до 180 см |
| | | | | | | | до 190 см |

**ZRI** = москітна сітка
**M** = ручне керування
**W** = направляючі білого кольору (для вікон з ПВХ)
**AL** = направляючі кольору натуральний алюміній

**Версія B встановлення москітної сітки на стіні**




**Під час замовлення, будь ласка, зазначте необхідні ширину та довжину замовлення, а також версію – L чи W.**

| Ширина в см | до 60 | до 70 | до 80 | до 100 | до 120 | до 140 | length |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZRI M W W/AL S-300 | | | | | | | до 180 см |
| | | | | | | | до 210 см |
| ZRI M W W/AL T-300 | | | | | | | до 180 см |
| | | | | | | | до 210 см |

**L** = встановлення в відкосі
**W** = встановлення на стіні
**S-300** = стандартна сітка
**T-300** = сітка Transpatec©

# Аксесуари для електричного та ручного керування

| 1-канальний пульт дистанційного керування | Характеристики | Технічні характеристики |
|---|---|---|
| ZEL STG HS 1 S II<br>1 канал<br>**Ціна** 76 | +частота не чутлива до перешкод<br>+великий діапазон дії<br>+індикатор вказує на вибрану групу продуктів<br>+настінне кріплення | +номінальна напруга 3В постійного струму<br>+батарея типу CR 2430<br>+рівень захисту IP20<br>+допустима температура навколишнього середовища від -10°C до +55°C<br>+частота 868,3 МГц<br>+чорного або білого кольору |

| 5-канальний пульт дистанційного керування | Характеристики | Технічні характеристики |
|---|---|---|
| ZEL STG HS 5 S II<br>5 каналів<br>**Ціна** 112 | +частота не чутлива до перешкод<br>+великий діапазон дії<br>+індикатор вказує на вибрану групу продуктів<br>+для керування до 5 групами продуктів<br>+настінне кріплення | +номінальна напруга 3В постійного струму<br>+батарея типу CR 2430<br>+рівень захисту IP20<br>+допустима температура навколишнього середовища від -10°C до +55°C<br>+частота 868,3 МГц<br>+чорного або білого кольору |

| 10-канальний пульт дистанційного керування | Характеристики | Технічні характеристики |
|---|---|---|
| ZEL STG HS 10 S II<br>10 каналів<br>**Ціна** 146 | +частота не чутлива до перешкод<br>+великий діапазон дії<br>+10 каналів з програмним керуванням<br>+індикатор вказує на вибрану групу продуктів<br>+настінне кріплення | +номінальна напруга 3В постійного струму<br>+батарея типу CR 2430<br>+рівень захисту IP20<br>+допустима температура навколишнього середовища від -10°C до +55°C<br>+частота 868,3 МГц<br>+чорного або білого кольору |

| Пульт дистанційного керування з таймером | Характеристики | Технічні характеристики |
|---|---|---|
| ZEL STG ZSU HS 10 S II<br>10 каналів<br>**Ціна** | +10 каналів з програмним керуванням<br>+на дисплеї встановлені показники дати та часу<br>+великий, чіткий дисплей<br>+легко налаштовувати завдяки тестовій довідці<br>+програма «Астро» для вечірнього часу<br>+програма для відпустки | +номінальна напруга 3В постійного струму<br>+батарея типу LR (AAA)<br>+рівень захисту IP20<br>+допустима температура навколишнього середовища від -10°C до +55°C<br>+частота 868,3 МГц<br>+чорного або білого кольору |

| Бездротовий перемикач | Характеристики | Технічні характеристики |
|---|---|---|
| ZEL STG WS 1 II<br>1 канал<br>**Ціна** | +частота не чутлива до перешкод<br>+великий діапазон дії<br>+окремі кнопки для команд «вгору/стоп/вниз»<br>+простий монтаж<br>+можливість перемикання положень під час програмування<br>+індивідуальний, груповий та центральний контроль<br>+можливість бути інтегрованим з комутаційною програмою | +номінальна напруга 3В постійного струму<br>+батарея типу CR 2430<br>+рівень захисту IP20<br>+допустима температура навколишнього середовища від -10°C до +55°C<br>+частота 868,3 МГц<br>+тип встановлення: на стіні<br>+білого кольору<br>+габаритні розміри (шир x вис x глиб) 80x80x14 мм |

У випадку використання ролет (ZRO EF) та маркізет (ZMA EF) безкоштовно входить в їх стандартну комплектацію.

| Перемикач керування 230 В/24 В | Характеристики | Технічні характеристики |
|---|---|---|
| ZEL STG S<br>**Ціна** 17 | +для керування вікнам, встановленими на висоті<br>+для керування внутрішніми та зовнішніми електричними аксесуарами | +номінальна напруга 230В перемінного струму 60 Гц<br>+струм від контакту 6А/230В перемінного струму з cos φ=1<br>+рівень захисту IP20, клас захисту II<br>+допустима температура навколишнього середовища від -10°C до +55°C<br>+тип встановлення: на стіні, прихований монтаж у коробці Ø58мм<br>+білого кольору<br>+габаритні розміри (шир x вис x глиб) 85x85x24мм |

| Шест для відкривання стулки вікна Designo/RotoQ | Характеристики | Технічні характеристики |
|---|---|---|
| ZUB TFB L1170-1920<br>**Ціна** 38 | +для обслуговування вікон, встановленних на великій висоті<br>+для обслуговування внутрішніх та зовнішних аксесуарів | +фіксація шеста в 6-ти різних положень довжини<br>+довжина 1170–1920 мм |

| Шест для відкривання стулки вікна Designo/RotoQ | Характеристики | Технічні характеристики |
|---|---|---|
| ZUB TFB L1700-3000<br>**Ціна** 43 | +для обслуговування вікон, встановленних на великій висоті<br>+для обслуговування внутрішніх та зовнішних аксесуарів | +фіксація шеста в 7-ми різних положень довжини<br>+довжина 1700–2940 мм |

## Довгострокова надійна гарантія
# Довговічність – це Roto

Roto гарантує вам безпеку в кожному аспекті, а також допомагає утримувати існуючих клієнтів і залучати нових, тому що з Roto ви завжди створюєте на них приємне враження. Висока, німецька якість матеріалів, відмінна їх обробка та міцна, виключно надійна конструкція вікон Roto дають вам впевненість в бездоганній роботі як сьогодні, так і на довгі роки!

## Гарантія Roto
# Суворе дотримання зобов'язань

Унікальна якість:
лише найкращі матеріали та найвищий рівень виробництва

**15-річна гарантія**
на мансардні вікна Roto у випадку:

+ розбиття градом зовнішнього загартованого скла
+ тріщини елементів металевої фурнітури
+ тріщин на рамі вікна з ПВХ

**5-річна гарантія**
на дефекти матеріалів, конструктивні та/або виробничі дефекти:

+ на мансардні вікна та люки Roto, не охоплені 15-річною гарантією
+ на гідроізоляційні оклади (коміри)
+ на склопакет, у випадку запотівання простору між стеклами

**2-річна гарантія**
на дефекти матеріалів, конструктивні та/або виробничі дефекти:

+ на аксесуари для мансардних вікон та люків Roto (сонцезахисні шторки, жалюзі,москітні сітки,зовнішні ролети та маркізети, електричні пристрої дистанційного керування, тощо.
+ запасни частини, які поставляються за гарантією в обмін на пошкоджені частини вікна або люку Roto, за винятком випадків, коли період оригінальної гарантії перевищує 2 роки; в цьому випадку, гарантія на запасни частини має тривати решту часу оригінальної гарантії

## Примітки

## Примітки

## Примітки

## Примітки

Roto
Мансардні вікна.

Офіційний
**партнер**

Roto
Мансардні вікна.

**Ваш офіційний партнер.**
**Ми працюємо для вас!**

Партнер:
Країна:
Місто:
Вулиця:
Телефон:
Факс:
Email:
Веб-сайт:

Roto preelet 2019