



Мансардні вікна.

## Прайс-лист 2017

Мансардні вікна та аксесуари

Нові ціни  
2017





**Шановні партнери Roto,**

У своїй повсякденній роботі ми керуємося жагою досліджень та бажанням задовольнити ваші бажання й потреби. Тому ми часто з вами розмовляємо, розпитуємо вашу думку і хочемо знати ваші потреби. А потім на основі отриманої інформації приймаємо відповідні рішення. І, власне, саме це є для нас суттю партнерства: протягом багатьох років нам вдалося завоювати вашу довіру, і тепер ми зробимо все, щоб не розчарувати вас.

Для вашої зручності ми завжди є передбачуваними. Завжди відомо, що ви можете від нас отримати - ми є надійним партнером у всіх аспектах. Фраза «german made» зобов'язує нас до надійності, сумлінності та співробітництва в дусі взаємної довіри. Окрім того, ми є прихильниками ідеї хорошого німецького інженерного мистецтва, відтак завжди пропонуємо вам надійні продукти, які відповідають найсучаснішим стандартам і характеризуються якістю класу преміум. У нашому випадку традиційні цінності співіснують з інноваційністю.

У всьому, що ми робимо, ми завжди намагаємося прийняти вашу точку зору. Відтак, нова серія RotoQ була розроблена, ретельно протестована і відповідно оптимізована в рамках партнерських відносин з будівельною галуззю. Для полегшення орієнтування в комерційній пропозиції Roto, ми розробили прайс-лист, що поєднує дві лінії продукції Roto - нову лінію RotoQ та добре відому вам Roto Designo. У кожній з них враховані ті цінності, на яких базується бренд Roto.

Отже, ми раді представити наш асортимент продукції на 2017 рік, яка незмінно характеризується якістю класу преміум. Як завжди, особливий акцент ми робимо на простоті монтажу, енергетичній ефективності та високій якості. Проте, наші продукти досягають досконалості тільки тоді, коли їхній вибір і монтаж здійснюють фахівці. Цих принципів ми також хочемо дотримуватися в майбутньому!

З повагою

**Christoph Hugenberg**  
Executive Board Roto roof- and solar technology



**Вступ**

German made .....	<b>4</b>
Збалансований розвиток .....	<b>6</b>
4 причини для Roto .....	<b>8</b>



**Мансардні вікна**

Асортимент продукції .....	<b>10</b>
Види склопакетів .....	<b>12</b>
Таблиця розмірів .....	<b>14</b>
Посібник – як замовляти мансардні вікна Roto? .....	<b>15</b>
Вікно з центральною віссю відкриття Designo R4 .....	<b>16</b>
Вікно з центральною віссю відкриття Designo R4 RotoTronic .....	<b>18</b>
Вікно з піднятою віссю відкриття Designo R7 .....	<b>20</b>
Вікно з центральною віссю відкриття RotoQ-4 .....	<b>22</b>
Вікно з центральною віссю відкриття RotoQ-4 Tronic .....	<b>24</b>
Вікно з центральною віссю відкриття Designo R6 .....	<b>26</b>
Вікно з двома осями відкриття Designo R8 .....	<b>28</b>



**Спеціальні вікна**

Даховий люк WDA Designo R3 .....	<b>30</b>
Даховий люк Lucarno WDL R27 .....	<b>31</b>



**Гідроізоляційні оклади і з'єднувальні комплекти**

Посібник – як замовляти гідроізоляційні оклади Roto? .....	<b>32</b>
Гідроізоляційні оклади .....	<b>33</b>
З'єднувальний комплект (ASA / MSA) .....	<b>36</b>



**Акcesуари**

Посібник - як замовляти акcesуари Roto? .....	<b>37</b>
Зовнішні акcesуари .....	<b>38</b>
Внутрішні акcesуари .....	<b>40</b>



**Гарантія**

Дистанційне керування .....	<b>51</b>
Гарантія .....	<b>52</b>



## German made

Roto Frank AG зі штаб-квартирою в Ляйнфельден-Ехтердінгені недалеко від Штутгарта, німецька група компаній, яка своїми розмірами зобов'язана натуральному та постійному розвитку. Наш постійний успіх пов'язаний з надійністю, розсудливістю, стабільністю та послідовністю дій. Наші спільні цінності формують ідентичність, завдяки яким Roto, як компанія з німецьким корінням, перебуває серед провідних компаній в будівельній галузі.

### Структура нашої компанії базується на трьох фундаментах:

- + стабільність, послідовність та надійність
- + досвід, прагнення до успіху і погляд у майбутнє
- + знання, вміння та німецьке інженерне мистецтво

Roto, як лідер в області новітніх технологій, створює інтелектуальні рішення, які приваблюють точністю виконання та надійністю. Ефективне управління виробництвом і охороною навколишнього середовища, а також логістика відповідають таким німецьким цінностям як: надійність, точність і бачення майбутнього.



Німецька точність в процесах проектування і розробки та управління якістю гарантує високу якість обслуговування. Послідовне впровадження німецьких стандартів якості та норм створює довіру наших партнерів і клієнтів.

Ось, що означає **«german made»**.

### 15 років гарантії

Безкомпромісна якість класу преміум: тільки найкращі матеріали і надійне виконання

- + розбиття скла в результаті граду (для склопакетів з загартованим зовнішнім склом)
- + тріщини фурнітури
- + тріщини у пластикових і дерев'яних профілях



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



**1937**  
Розробка патенту Roto на горіщні сходи.



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



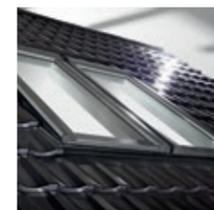
**1994**  
Виведення на ринок мансардного вікна з ПВХ.



**1998**  
Винахід спеціальної системи відкриття з піднятою віссю повороту.



**2005**  
Розвиток електричних ролет.



**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



## Збалансований розвиток

Збалансований розвиток – це не що інше, як соціальна відповідальність, а також турбота про наше спільне майбутнє. Відтак компанія Roto, приймаючи будь-яке бізнес-рішення, завжди намагається знайти компроміс і рівновагу між людиною, навколишнім середовищем та інтересами компанії.

### Roto – ближче до природи

Концепція Sentinel Haus: екологічне будівництво – здорове помешкання  
Сьогодні будівлі споруджуються щораз більш герметичними, щоб врятувати цінну і дорогую теплову енергію. Шкідливі речовини, які містяться в будівельних матеріалах, дуже швидко накопичуються в повітрі, що вдихається. Ось чому компанія Roto замовила дослідження своєї продукції згідно зі строгими критеріями науково-дослідного інституту Sentinel-Haus-Institut. Результати проведених досліджень довели, що продукція\* компанії Roto є низькоемісійною та абсолютно нешкідливою для здоров'я.



#### Сертифікат FSC

У випадку дерев'яних вікон компанія Roto використовує деревину, що відповідає нормам екологічно відповідального управління лісами і має сертифікат FSC. FSC є міжнародною системою сертифікації управління лісами, яка гарантує, що деревина, яка використовується в процесі виробництва, походить з лісів із належним рівнем господарювання. Умовою є дотримання як екологічних, так і соціальних стандартів.



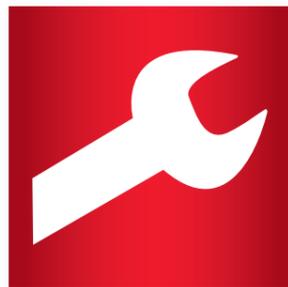
\* Продукція з сертифікатом Sentinel: Designo i8, R8 H/K, R7 H/K, R6 H/K, R4 H/K і RotoQ



## 4 причини для Roto

Roto відома своєю німецькою якістю. Як технологічний лідер у своїй галузі, компанія фокусується на використанні високоякісних матеріалів, надійному виконанні, сучасних склопакетах, простоті використання, ергономічності, позачасовості і модному дизайні, а також гарантує позитивне сприйняття продукції в аспекті ціни.

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, реалізові, стабільності та надійності. Ми горді і раді, що маємо такі риси. Компанія Roto – це гарантія високої якості, яка поширюється на всі продукти, незалежно від точки на карті світу.



### **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 виконання монтажу вікон RotoQ у надзвичайно короткі терміни. Завдяки швидкому і, найголовніше, правильному монтажу покрівельник росте в очах кінцевого клієнта, чим будує свій авторитет на ринку, отримуючи репутацію надійного професіонала.



### **Якість продукції «german made»**

Німецька інженерна думка, оптимізоване виробництво і дослідження, щоб кожен день працювати, розвивати і вдосконалювати. Це всього лише кілька аргументів на користь преміум-якості «german made». Також слід згадати про матеріали найвищої якості, ретельну обробку і найвищий рівень точності.



### **Енергоефективність майбутнього**

Висока енергоефективність під рукою: коефіцієнт  $U_w = 1,2 \text{ Вт/м}^2\text{К}$  має стандартний склопакет. Щоб задовольнити очікування ваших клієнтів, компанія Roto пропонує теплі вікна, незалежно від того, чи клієнт хоче підвищити енергоефективність, виконати ремонт чи це повинні бути комфортні рішення для сучасного пасивного будівництва.



### **Партнерство**

Ми працюємо для вас. Контактна особа радо допоможе й порадить. Будь-де і будь-коли, особисто або по телефону, швидко і надійно ми вирішуємо проблеми. Ось, що означає для нас партнерство.



**Знайдіть своє ідеальне мансардне вікно Roto на наступних сторінках**



## Асортимент продукції Roto Designo і RotoQ

	Designo R4	Designo R4 WD	Designo R7	Designo R7 WD
Спосіб відкриття	Вікно з центральною віссю відкриття	Вікно з центральною віссю відкриття	Вікно з піднятою віссю відкриття	Вікно з піднятою віссю відкриття
Ручка	знизу	знизу	знизу	знизу
Матеріал				
Регулювання положення стулки	+	+	+	+
Термоізоляційний блок WD	-	ТАК	-	ТАК
Термоізоляція вікна $U_w$	1,4-1,5	1,3	1,4-1,5	1,3
Звукоізоляція вікна $R_w$	29-31	32-38	29-31	32-38
Клас герметичності	3	4	3	4
Точки блокування стулки	3	3	3	3
Положень для мікропровітрювання	1	1	1	1
Можливість підключення електричного управління	+	+	-	-
Встановлені на заводі кутники та віконні накладки	+	+	+	+
Водонепроникна система монтажу окладів без використання шурупів	+	+	+	+
3 захисні шари, які оберігають дерево від шкідливого впливу УФ і вологи і вологи	+	+	+	+
Унікальний колір окладу – антрацит металік	+	+	+	+
15 років гарантії на тріщини рами, металевої фурнітури та зовнішнього загартованого скла в результаті граду	+	+	+	+
Сторінка	16-19	16-19	20-21	20-21

	RotoQ Q-4 H2	RotoQ Q-4 H3	Designo R6 WD	Designo R8 WD
Спосіб відкриття	Вікно з центральною віссю відкриття з однокамерним склопакетом	Вікно з центральною віссю відкриття з двокамерним склопакетом	Вікно з центральною віссю відкриття	Вікно з двома осями відкриття
Ручка	зверху	зверху	знизу	знизу
Матеріал				
Регулювання положення стулки	+	+	+	+
Термоізоляційний блок WD	-	ТАК*	ТАК	ТАК
Термоізоляція вікна $U_w$	1,2	1,0 – 0,77	1,2 – 0,8	1,2 – 0,8
Звукоізоляція вікна $R_w$	31-33	38	34-38	34-38
Клас герметичності	4	4	3-4	3-4
Точки блокування стулки	3	3	4	4
Положень для мікропровітрювання	1	1	2	2
Можливість підключення електричного управління	+	+	-	-
Встановлені на заводі кутники та віконні накладки	-	+	+	+
Водонепроникна система монтажу окладів без використання шурупів	+	+	+	+
3 захисні шари, які оберігають дерево від шкідливого впливу УФ і вологи і вологи	+	+	+	+
Унікальний колір окладу – антрацит металік	+	+	+	+
15 років гарантії на тріщини рами, металевої фурнітури та зовнішнього загартованого скла в результаті граду	+	+	+	+
Сторінка	22-25	22-25	26-27	28-29

\*) В Q-4 H3P P5

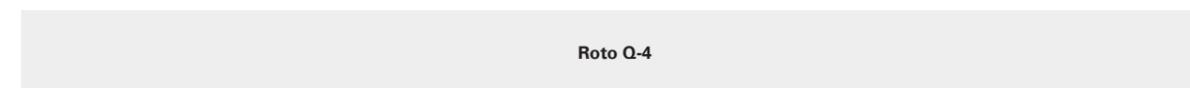


## Види склопакетів Склопакети Roto Designo



	Designo R4, R7, R6, R8		Designo R6, R8		
Тип склопакета	Roto blueLine (5)	Roto blueLine Plus (8)	Roto blueTec (9G)	Roto blueTec Plus (9P)	
Конструкція розмір [мм]	Однокамерний склопакет 4/16/4	Однокамерний склопакет 4/16/2x3	Двокамерний склопакет 4/10/4/10/2x2	Двокамерний склопакет 4/10/4/10/2x2	
Енергоефективність	Заповнення газом	Аргон	Аргон	Криптон	
	Коефіцієнт теплопередачі U склопакету	1,0 Вт/м²К (R8/R6) 1,1 Вт/м²К (R4/R7)	1,0 Вт/м²К (R8/R6) 1,1 Вт/м²К (R4/R7)	0,8 Вт/м²К	0,5 Вт/м²К
Комфорт	Антиконденсатне покриття ззовні	-	-	+	+
	Загартоване безпечне зовнішнє скло, стійке до граду	+	+	+	+
Безпека	Багатошарове клеєне внутрішнє скло (триплекс)	-	+	+	+

## Види склопакетів Склопакети RotoQ



Roto Q-4				
Тип склопакета	Standard (2S)	Comfort (2C)	Comfort (3C)	Premium (3P)
Конструкція розмір [мм]	Однокамерний склопакет 4/16/4	Однокамерний склопакет 4/16/4	Двокамерний склопакет 4/12/4/12/2x3	Двокамерний склопакет 4/12/4/12/2x3
Заповнення газом	Аргон	Аргон	Аргон	Криптон
Коефіцієнт теплопередачі U склопакету	1,0 Вт/м²К	1,0 Вт/м²К	0,7 Вт/м²К	0,5 Вт/м²К
Антиконденсатне покриття ззовні	-	-	+	+
Загартоване безпечне зовнішнє скло, стійке до граду	+	+	+	+
Багатошарове клеєне внутрішнє скло (триплекс)	-	+	+	+



## Стандартні розміри Roto Designo

	54	65	74	94	114	134	cm
78	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8		WDF R6	WDF R6	WDF R6	WDF R6	
98	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8 WDA R3	WDF R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8 WDA R3	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8 WDA R3 H	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8	
118	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8 WDA R3	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8		
140	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8	WDF R6 WDF R7 WDF R8				
160		WDF R6 WDF R7 WDF R8	WDF R6 WDF R8	WDF R8			
180	WDF R8 K	WDF R8 K	WDF R8 K				



**WDF R4**  
**WDF R6**  
Вікно з центральною  
віссю відкриття  
Ручне керування



**WDT R4**  
Вікно з центральною  
віссю відкриття  
Дистанційне керування



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



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



**WDA R3**  
Даховий люк

## Стандартні розміри RotoQ

	55	66	78	94	114	134	cm
78	Q-4 QT4						
98	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4		Q-4 QT4	
118	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4		
140		Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	
160		Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4		



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



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

## Roto Designo

**WDF R85 K WD AL 5/7**  
1 2 3 4 5 6

- 1 Група товарів
- 2 Тип і вид вікна
- 3 Матеріал
- 4 Термоізоляційний блок WD
- 5 Матеріал окладу
- 6 Розмір

### 1 Група товарів

WDF = мансардне вікно  
WDT = мансардне вікно RotoTronic з дистанційним керуванням  
WDA = даховий люк  
WDL = даховий люк Lucarno

### 2 Тип і вид вікна

R85 = тип вікна (Designo)  
R85 = вікно з двома осями повороту  
R85 = склопакет Roto blueLine (.5, .8, .9P, .9G)

### 3 Матеріал

H = дерево  
K = ПВХ

### 4 Термоізоляційний блок WD

WD = з термоізоляційним блоком WD

### 5 Матеріал окладу

AL = алюміній

### 6 Розмір

5/7 = зовнішні розміри рами 54/78 см  
5/7 = зовнішні розміри 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 Тип і вид вікна
- 3 Матеріал
- 4 Тип склопакета
- 5 Матеріал окладу
- 6 Варіант вікна
- 7 Розмір

### 1 Група товарів

Q = мансардне вікно RotoQ

### 2 Тип і вид вікна

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

### 3 Матеріал

H = дерево  
W = фарбоване дерево білого кольору

### 4 Тип склопакета

2S = однокамерний склопакет Standard  
2C = однокамерний склопакет Comfort  
3C = двокамерний склопакет Comfort  
3P = двокамерний склопакет Premium

### 5 Матеріал окладу

AL = алюміній

### 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 рами 550/780 см  
55/78 = зовнішні розміри з термоізоляційним блоком WD 61/84

## Вікно з центральною віссю відкриття Designo R4

Ідеальне для комбінованих з'єднань



### Вікно з центральною віссю відкриття Designo R4 K

Область застосування: кут нахилу даху 15-85°

#### Основні переваги

- + вісь відкриття на 1/2 висоти вікна
- + ідеальне доповнення до вікон Designo R7 у важкодоступних місцях
- + оптимальне освітлення і вентиляція мансарди
- + встановлений на заводі термоізоляційний блок WD (під замовлення)
- + 3 клас безпеки
- + пароізоляція (тільки у вікнах з термоізоляційним блоком WD)
- + регульована фурнітура дозволяє після монтажу усувати перекося, що можуть виникнути в результаті роботи дахової конструкції, без демонтажу вікна

#### Матеріал



Дерево

#### Технічні характеристики склопакету

	коефіцієнт $U_g$	коефіцієнт $U_w$	коефіцієнт енергопередачі %	клас звукоізоляції	клас повітропроникності
<b>Склопакет Roto blueLine (5)</b>					
R45 H	1,1	1,5	64	2	3
R45 H WD	1,1	1,3	64	2	4
<b>Склопакет Roto blueLine Plus (8)<sup>1)</sup></b>					
R48 H	1,1	1,5	51	3	4
R48 H WD	1,1	1,3	51	3	4

#### Матеріал



ПВХ

#### Технічні характеристики склопакету

	коефіцієнт $U_g$	коефіцієнт $U_w$	коефіцієнт енергопередачі %	клас звукоізоляції	клас повітропроникності
<b>Склопакет Roto blueLine (5)</b>					
R45 K	1,1	1,4	64	2	3
R45 K WD	1,1	1,3	64	2	4
<b>Склопакет Roto blueLine Plus (8)<sup>1)</sup></b>					
R48 K	1,1	1,5	51	3	4
R48 K WD	1,1	1,3	51	3	4

#### Ламінація під дерево<sup>2)</sup>



Золотий дуб (KG) Сосна (KK)

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
Зовнішній розмір рами, 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
Зовнішній розмір з термоізоляційним блоком WD, 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 вікна, м <sup>2</sup>	0,24	0,31	0,39	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,80	0,97	1,00	1,22

#### Склопакет Roto blueLine однокамерний енергозберігаючий склопакет: ззовні загартоване скло

WDF R45 H AL	177	183	189	205	228	216	227	250	295	298	300	327
WDF R45 K AL	231	245	277	277	313	279	308	340	356	400	402	440
WDF R45 H WD AL	224	229	236	252	274	262	275	299	341	344	345	372
WDF R45 K WD AL	280	293	325	326	362	327	356	389	405	449	451	489

<sup>1)</sup> Також під замовлення доступні вікна, WDF R48 з однокамерним енергозберігаючим склопакетом Roto blueLine Plus: ззовні загартоване скло, з приміщення безпечне клеєне скло, триплекс.

<sup>2)</sup> За додаткову оплату.

WDF = мансардне вікно  
H = дерево  
K = ПВХ  
WD = з термоізоляційним блоком WD

AL = алюміній

$U_g$  = коефіцієнт теплопровідності склопакету  
 $U_w$  = коефіцієнт теплопровідності вікна  
g = загальний коефіцієнт енергопередачі

### WD Термоізоляційний блок WD

#### Основні переваги

- + виготовлений з твердого і гнучкого поліпропілену
- + підвищує енергоефективність вікна до 15%
- + підвищує температуру у місці з'єднання рами з відкосом приблизно на 5°C
- + усуває можливість виникнення теплового моста і запобігає утворенню конденсату

#### Додаткові опції

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



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



### Вікно з центральною віссю відкриття Designo R4 RotoTronic

Область застосування: кут нахилу даху 15-85°

#### Основні переваги

- + вікно з центральною віссю відкриття стулки та дистанційним керуванням (вісь обертання на 1/2 висоти вікна)
- + відмінно підходить для важкодоступних місць в поєднанні з вікнами R7
- + управління за допомогою вмикача або пульта (Roto Tronic EF)
- + встановлений на заводі термоізоляційний блок WD (під замовлення)
- + 3 клас безпеки
- + регульована фурнітура дозволяє після монтажу усувати перекося, що можуть виникнути в результаті роботи дахової конструкції, без демонтажу вікна

#### Матеріал



Дерево

#### Технічні характеристики склопакету

	коефіцієнт $U_g$	коефіцієнт $U_w$	коефіцієнт енергопередачі %	клас звукоізоляції	клас повітропроникності
<b>Склопакет Roto blueLine (5)</b>					
R45 H Tronic	1,1	1,5	64	2	4
R45 H WD Tronic	1,1	1,3	64	2	4
<b>Склопакет Roto blueLine Plus (8)<sup>2)</sup></b>					
R48 H Tronic	1,1	1,5	51	3	4
R48 H WD Tronic	1,1	1,3	51	3	4

#### Матеріал



ПВХ

#### Технічні характеристики склопакету

	коефіцієнт $U_g$	коефіцієнт $U_w$	коефіцієнт енергопередачі %	клас звукоізоляції	клас повітропроникності
<b>Склопакет Roto blueLine (5)</b>					
R45 K Tronic	1,1	1,5	64	2	4
R45 K WD Tronic	1,1	1,3	64	2	4
<b>Склопакет Roto blueLine Plus (8)<sup>2)</sup></b>					
R48 K Tronic	1,1	1,5	51	3	4
R48 K WD Tronic	1,1	1,3	51	3	4

#### Ламінація під дерево<sup>3)</sup>



Золотий дуб (KG) Сосна (KK)

Розмір	05/07	05/09	06/11	07/09	07/11	07/14	09/11	09/14	11/11	11/14
Зовнішній розмір рами, см	54/78	54/98	54/118	74/98	74/118	74/140	94/118	94/140	114/118	114/140
Зовнішній розмір з термоізоляційним блоком WD, см	60/84	60/104	60/124	80/104	80/124	80/146	100/124	100/146	120/124	120/146
Площа вікна, м <sup>2</sup>	0,24	0,31	0,39	0,48	0,59	0,72	0,80	0,97	1,00	1,22

**Склопакет Roto blueLine** однокамерний енергозберігаючий склопакет,  $U_w=1,3$  Вт/м<sup>2</sup>К з термоізоляційним блоком WD

WDT R45 H AL EF <sup>1)</sup>	646	668	707	710	732	760	747	777	781	816
WDT R45 K AL EF <sup>1)</sup>	741	761	807	790	817	848	848	875	876	907
WDT R45 H WD AL EF <sup>1)</sup>	693	715	754	757	779	807	794	824	828	863
WDT R45 K WD AL EF <sup>1)</sup>	788	808	854	837	864	895	894	920	923	953

<sup>1)</sup> Перемикач чи пульт до версії EF потрібно замовити окремо (ст. 49).

<sup>2)</sup> Також під замовлення доступні вікна WDT R48 з однокамерним енергозберігаючим склопакетом Roto blueLine Plus: зовні загартоване скло, з приміщення безпечне клеєне скло, триплекс.

<sup>3)</sup> За додаткову оплату.

**WDT** = мансардне вікно RotoTronic дистанційне керування

**H** = дерево

**K** = ПВХ

**WD** = з термоізоляційним блоком WD

**AL** = алюміній

**EF** = керування за допомогою вмикача або пульта

**$U_g$**  = коефіцієнт теплопровідності склопакету

**$U_w$**  = коефіцієнт теплопровідності вікна

**g** = загальний коефіцієнт енергопередачі

### **WD** Термоізоляційний блок WD

#### Основні переваги

- + виготовлений з твердого і гнучкого поліпропілену
- + підвищує енергоефективність вікна до 15%
- + підвищує температуру у місці з'єднання рами з відкосом приблизно на 5°C
- + усуває можливість виникнення теплового моста і запобігає утворенню конденсату

#### Додаткові опції

- ✓ можливість підключення до системи «розумний дім»
- ✓ можливість з'єднання з іншими вікнами WDF R4/R7 і WDT R4
- ✓ зовнішні та внутрішні аксесуари

## Вікно з піднятою віссю відкривання Designo R7

### Унікальні функціональні рішення



**Вікно з центральною віссю відкривання Designo R7 K**

Область застосування: кут нахилу даху 20-65°

#### Основні переваги

- + оригінальне рішення Roto – вісь відкривання на 3/4 висоти вікна
- + безпечне і зручне обслуговування вікна у вертикальному положенні
- + ефективне освітлення та вентиляція мансарди
- + надійне, автоматичне блокування під час миття
- + встановлений на заводі термоізоляційний блок WD (під замовлення)
- + 3 клас безпеки для дерев'яних вікон та 5 найвищий клас безпеки для вікон з ПВХ
- + регульована фурнітура дозволяє після монтажу усувати перекося, що можуть виникнути в результаті роботи дахової конструкції, без демонтажу вікна

#### Матеріал



Дерево

#### Технічні характеристики склопакету

	коефіцієнт $U_g$	коефіцієнт $U_w$	коефіцієнт енергопередачі %	клас звукоізоляції	клас повітропроникності
<b>Склопакет Roto blueLine (5)</b>					
R75 H	1,1	1,5	64	2	3
R75 H WD	1,1	1,3	64	2	4
<b>Склопакет Roto blueLine Plus (8)<sup>1)</sup></b>					
R78 H	1,1	1,5	51	3	4
R78 H WD	1,1	1,3	51	3	4

#### Матеріал



ПВХ

#### Технічні характеристики склопакету

	коефіцієнт $U_g$	коефіцієнт $U_w$	коефіцієнт енергопередачі %	клас звукоізоляції	клас повітропроникності
<b>Склопакет Roto blueLine (5)</b>					
R75 K	1,1	1,4	64	2	3
R75 K WD	1,1	1,3	64	2	4
<b>Склопакет Roto blueLine Plus (8)<sup>1)</sup></b>					
R78 K	1,1	1,5	51	3	4
R78 K WD	1,1	1,3	51	3	4

#### Ламінація під дерево<sup>2)</sup>



Золотий дуб (KG) Сосна (KK)



**Термоізоляційний блок WD**

#### Основні переваги

- + виготовлений з твердого і гнучкого поліпропілену
- + піднімає параметри енергоефективності вікна до 15%
- + підвищує температуру у місці з'єднання рами з відкосом приблизно на 5°C
- + усуває можливість виникнення теплового моста і запобігає утворенню конденсату

#### Додаткові опції

- ✓ можливість з'єднання з іншими вікнами WDF R4/R7 і WDT R4
- ✓ 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	11/11	11/14
Зовнішній розмір рами, 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
Зовнішній розмір з термоізоляційним блоком WD, 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 вікна, м <sup>2</sup>	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

#### Склопакет Roto blueLine однокамерний енергозберігаючий склопакет: ззовні загартоване скло

WDF R75 H AL	266	284	298	329	349	333	369	416	480	436	487	497	544
WDF R75 K AL	305	323	339	366	398	366	410	451	517	473	526	530	579
WDF R75 H WD AL	321	339	352	384	404	388	424	471	534	491	542	552	598
WDF R75 K WD AL	360	378	393	421	452	421	464	506	572	528	581	585	634

<sup>1)</sup> Також під замовлення доступні вікна WDF R78 з однокамерним енергозберігаючим склопакетом Roto blueLine Plus: ззовні загартоване скло, з приміщення безпечне клеєне скло, триплекс.

<sup>2)</sup> За додаткову оплату.

WDF = мансардне вікно

H = дерево

K = ПВХ

WD = з термоізоляційним блоком WD

AL = алюміній

$U_g$  = коефіцієнт теплопровідності склопакету

$U_w$  = коефіцієнт теплопровідності вікна

g = загальний коефіцієнт енергопередачі

## Вікно з центральною віссю відкривання RotoQ-4

### Хороший вибір ціна-якості



#### Вікно з центральною віссю відкривання RotoQ

Область застосування: кут нахилу даху 15-90°

#### Основні переваги

- + Енергоефективність**  
 $U_w$  = від 1,2 до 0,77 Вт/м²К – це оптимальна температура в домі і менші витрати на опалення
- + Якість**  
15 років гарантії та найвища якість продукції – це безвідмовна робота протягом багатьох років
- + Легкий монтаж**  
монтаж з ліцензією на клік – це правильно встановлені, ідеально відрегульовані, завжди підігнані вікна
- + Зручна верхня ручка**  
легкий доступ до вікна – це можливість довільного декорування та більше місця і простору у домі

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
Зовнішній розмір рами, 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
Зовнішній розмір з термоізоляційним блоком WD, 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 вікна, 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

#### Склопакет 2S Standard

однокамерний енергозберігаючий склопакет, $U_w = 1,2$ Вт/м²К	
Q-4 H2SAL S1	351 371 392 406 439 409 429 461 484 444 479 504 479 522

#### Склопакет 3C Comfort

двокамерний енергозберігаючий; $U_w = 1,0$ Вт/м²К	
Q-4 H3CAL S0	456 486 509 539 579 539 571 619 653 603 653 690 658 710

#### Склопакет 3P Premium

двокамерний енергозберігаючий; $U_w = 0,77$ Вт/м²К	
Q-4 H3PAL P5	504 542 578 608 664 611 653 708 758 704 764 823 764 838

<sup>1)</sup> Також під замовлення доступні вікна Q-4 H2C з однокамерним енергозберігаючим склопакетом 2C Comfort: зовні загартоване скло, з приміщення безпечно клеєне скло, триплекс.

#### Матеріал



#### Технічні характеристики склопакету

	коефіцієнт $U_g$	коефіцієнт $U_w$	коефіцієнт енергопередачі %	клас звукоізоляції	клас повітропроникності
<b>Склопакет 2S Standard</b>					
Q-4 H2S	1,0	1,2	52	II	4
<b>Склопакет 2C Comfort<sup>1)</sup></b>					
Q-4 H2C	1,0	1,2	51	II	4
<b>Склопакет 3C Comfort</b>					
Q-4 H3C	0,7	1,0	55	III	4
<b>Склопакет 3P Premium</b>					
Q-4 H3P	0,5	0,77	55	III	4

#### Додаткові опції

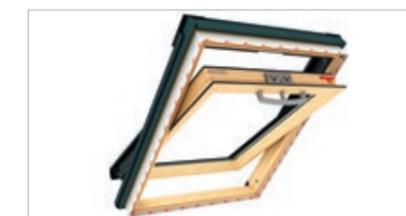
- ✓ можливість з'єднання з вікнами Q-4/QT4
- ✓ зовнішні та внутрішні аксесуари



#### Легкий монтаж



**+ монтажні тримачі:** забезпечують безпечно та легке встановлення стулки



**+ підготовлені на всі 100%:** встановлена на заводі пароізоляція, монтажні кутники і термоізоляційний блок WD у вікні Q-4 H3P P5



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



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

**Q-4** = вікно з центральною віссю відкривання RotoQ  
**H** = дерево  
**2S** = однокамерний склопакет Standard  
**3C** = двокамерний склопакет Comfort  
**3P** = двокамерний склопакет Premium  
**S0** = вікно без вентклапана  
**S1** = вікно з вентклапаном  
**P5** = вікно без вентклапана з термоізоляційним блоком WD ззовні  
**AL** = алюміній

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



## Вікно з центральною віссю відкривання RotoQ-4 Tronic

### Дистанційне керування



**Вікно з центральною віссю відкривання RotoQ Tronic**

Область застосування: кут нахилу даху 15-90°

#### Основні переваги

##### + Енергоефективність

$U_w$  = від 1,2 до 0,77 Вт/м<sup>2</sup>К – це оптимальна температура в домі і менші витрати на опалення

##### + Якість

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

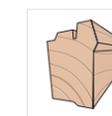
##### + Легкий монтаж

монтаж з ліцензією на клік – це правильно встановлені, ідеально відрегульовані, завжди підігнані вікна

##### + Електричне керування

серійне вікно обладнане електроприводом і системою управління: зручне управління у важкодоступних місцях за допомогою вмикача або пульта дистанційного керування (QT4 F)

#### Матеріал



Дерево



Біле дерево

#### Технічні характеристики склопакету

	коефіцієнт $U_g$	коефіцієнт $U_w$	коефіцієнт енергопередачі %	клас звукоізоляції	клас повітропроникності
<b>Склопакет 2S Standard</b>					
QT4 H2S	1,0	1,2	52	II	4
<b>Склопакет 2C Comfort<sup>2)</sup></b>					
QT4 H2C	1,0	1,2	51	II	4
<b>Склопакет 3C Comfort</b>					
QT4 H3C	0,7	1,0	55	III	4
<b>Склопакет 3P Premium</b>					
QT4 H3P	0,5	0,77	55	III	4

#### Додаткові опції

- ✓ можливість підключення до системи «розумний дім»
- ✓ можливість з'єднання з вікнами Q-4/QT4
- ✓ 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
Зовнішній розмір рами, 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
Площа вікна, м <sup>2</sup>	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

#### Склопакет 2S Standard

однокамерний енергозберігаючий склопакет,  $U_w=1,2$  Вт/м<sup>2</sup>К

QT4 H2SAL S0F <sup>1)</sup>	901	926	943	963	998	963	982	1023	1050	1005	1043	1073	1045	1090
-----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------

#### Склопакет 3C Comfort

двокамерний енергозберігаючий;  $U_w=1,0$  Вт/м<sup>2</sup>К

QT4 H3CAL S0F <sup>1)</sup>	1023	1058	1090	1120	1170	1120	1157	1207	1247	1192	1250	1295	1258	1314
-----------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

#### Склопакет 3P Premium

двокамерний енергозберігаючий;  $U_w=0,77$  Вт/м<sup>2</sup>К

QT4 H3PAL P5F <sup>1)</sup>	1080	1122	1163	1200	1262	1200	1250	1312	1372	1297	1372	1437	1377	1462
-----------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

<sup>1)</sup> Перемикач чи пульт до версії F потрібно замовити окремо (ст. 49).

<sup>2)</sup> Також під замовлення доступні вікна QT4 H2C з однокамерним енергозберігаючим склопакетом 2C Comfort: ззовні загартоване скло, з приміщення безпечно клеєне скло, триплекс.

**QT4** = вікно з центральною віссю відкривання з дистанційним керуванням RotoQ  
**H** = дерево

**2S** = однокамерний склопакет Standard  
**S0** = вікно без вентклапана

**F** = керування за допомогою вмикача або пульта  
**AL** = алюміній

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

## Вікно з центральною віссю відкривання Designo R6

### Традиційні функціональні рішення



#### Вікно з центральною віссю відкривання Designo R6 K

Область застосування: кут нахилу даху 15-90°

#### Основні переваги

- + вісь відкривання на 1/2 висоти вікна
- + оптимальне освітлення і вентиляція мансарди
- + встановлений на заводі термоізоляційний блок WD (базова комплектація)
- + ручка в нижній частині вікна – забезпечує більшу зручність у випадку високо встановленого вікна
- + 4 точки блокування
- + 3 клас безпеки для дерев'яних вікон та 5 найвищий клас безпеки для вікон з ПВХ
- + регульована фурнітура дозволяє після монтажу усувати перекоси, що можуть виникнути в результаті роботи дахової конструкції, без 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	09/16	11/11	11/14
Зовнішній розмір рами, 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
Зовнішній розмір з термоізоляційним блоком WD, 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 вікна, 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

**Склопакет Roto blueLine** однокамерний енергозберігаючий склопакет,  $U_w=1,2$  Вт/м²К з термоізоляційним блоком WD

WDF R65 H WD AL	473	494	541	560	618	550	618	674	719	707	754	782	764	821
WDF R65 K WD AL	522	543	596	615	710	607	679	740	786	757	809	858	844	896

**Склопакет Roto blueTec** двокамерний низькоемісійний склопакет,  $U_w=1,0$  Вт/м²К з термоізоляційним блоком WD

WDF R69G H WD AL	591	634	695	738	811	718	780	849	---	874	957	---	968	1 060
WDF R69G K WD AL	696	748	817	871	952	843	918	998	---	1 028	1 125	---	1 130	1 245

**Склопакет Roto blueTec Plus** двокамерний низькоемісійний склопакет,  $U_w=0,80$  Вт/м²К (ПВХ),  $U_w=0,82$  Вт/м²К (дерево) з термоізоляційним блоком WD

WDF R69P H WD AL	679	729	798	849	932	823	896	977	---	1 003	1 100	---	1 112	1 219
WDF R69P K WD AL	755	812	887	944	1 033	915	996	1 084	---	1 114	1 219	---	1 226	1 349

<sup>1)</sup> Також під замовлення доступні вікна WDF R68 з однокамерним енергозберігаючим склопакетом Roto blueLine Plus: зовні загартоване скло, з приміщення безпечно клеєне скло, триплекс.

<sup>2)</sup> За додаткову оплату.

**WDF** = мансардне вікно  
**H** = дерево  
**K** = ПВХ  
**WD** = з термоізоляційним блоком WD

**AL** = алюміній

**U<sub>g</sub>** = коефіцієнт теплопровідності склопакету  
**U<sub>w</sub>** = коефіцієнт теплопровідності вікна  
**g** = загальний коефіцієнт енергопередачі

#### Матеріал



Дерево

#### Технічні характеристики склопакету

	коефіцієнт U <sub>g</sub>	коефіцієнт U <sub>w</sub>	коефіцієнт енергопередачі %	клас звукоізоляції	клас повітропроникності
<b>Склопакет Roto blueLine (5)</b>					
R65 H WD	1,0	1,2	52	2	3
<b>Склопакет Roto blueLine Plus (8)<sup>1)</sup></b>					
R68 K WD	1,1	1,2	51	3	4
<b>Склопакет Roto blueTec (9G)</b>					
R69G H WD	0,8	1,0	56	3	3
<b>Склопакет Roto blueTec Plus (9P)</b>					
R69P H WD	0,5	0,82	40	3	3

#### Матеріал



ПВХ

#### Технічні характеристики склопакету

	коефіцієнт U <sub>g</sub>	коефіцієнт U <sub>w</sub>	коефіцієнт енергопередачі %	клас звукоізоляції	клас повітропроникності
<b>Склопакет Roto blueLine (5)</b>					
R65 K WD	1,0	1,2	52	2	4
<b>Склопакет Roto blueLine Plus (8)<sup>1)</sup></b>					
R68 K WD	1,1	1,2	51	3	4
<b>Склопакет Roto blueTec (9G)</b>					
R69G K WD	0,8	1,0	56	3	4
<b>Склопакет Roto blueTec Plus (9P)</b>					
R69P K WD	0,5	0,80	40	3	4

#### Ламінація під дерево<sup>2)</sup>



Золотий дуб (KG) Чорний дуб (KM) Сосна (KK) Махонь (KS) Горіх (KN)

#### WD Термоізоляційний блок WD

#### Основні переваги

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

#### Додаткові опції

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

## Вікно з двома осями відкривання Designo R8 Максимальна функціональність



### Вікно з двома осями відкривання Designo R8<sup>1)</sup> K

Область застосування: кут нахилу даху 20-65°

#### Основні переваги

- + подвійна система відкривання: по верхній або в 3/4 висоти вікна, управляється однією ручкою
- + фіксація стулки при відкритті у будь-якому положенні
- + 4 точки блокування – максимальна безпека і герметичність
- + інтенсивне провітрювання завдяки максимальному кутові відкриття 45°
- + встановлений на заводі термоізоляційний блок WD (базова комплектація)
- + 5 найвищий клас безпеки
- + регульована фурнітура дозволяє після монтажу усунути перекося, що можуть виникнути в результаті роботи дахової конструкції, без 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	09/16	11/11	11/14
Зовнішній розмір рами, 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
Зовнішній розмір з термоізоляційним блоком WD, 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 вікна, м <sup>2</sup>	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

**Склопакет Roto blueLine** однокамерний енергозберігаючий склопакет,  $U_w=1,2$  Вт/м<sup>2</sup>К з термоізоляційним блоком WD

WDF R85 H WD AL	523	543	597	616	680	607	680	744	791	758	816	868	846	897
WDF R85 K WD AL	564	586	644	664	769	657	733	801	853	818	876	931	914	969

**Склопакет Roto blueTec** двокамерний низькоемісійний склопакет,  $U_w=1,0$  Вт/м<sup>2</sup>К з термоізоляційним блоком WD

WDF R89G H WD AL	687	763	839	866	954	860	954	1 043	1 118	1 063	1 144	1 268	1 187	1 261
WDF R89G K WD AL	806	895	984	1 015	1 119	1 007	1 121	1 226	1 311	1 248	1 341	1 472	1 396	1 481

**Склопакет Roto blueTec Plus** двокамерний низькоемісійний склопакет,  $U_w=0,80$  Вт/м<sup>2</sup>К (ПВХ),  $U_w=0,82$  Вт/м<sup>2</sup>К (дерево) з термоізоляційним блоком WD

WDF R89PH WD AL	741	825	907	935	1 031	929	1 032	1 127	1 207	1 147	1 235	1 369	1 282	1 362
WDF R89P K WD AL	870	968	1 062	1 096	1 207	1 088	1 210	1 223	1 416	1 348	1 447	1 589	1 506	1 601

<sup>1)</sup> На індивідуальне замовлення доступна версія з дистанційним керуванням WDC i8.

<sup>2)</sup> Також під замовлення доступні вікна WDF R88 з однокамерним енергозберігаючим склопакетом Roto blueLine Plus: зовні загартоване скло, з приміщення безпечне клеєне скло, триплекс.

<sup>3)</sup> За додаткову оплату.

**WDF** = мансардне вікно  
**H** = дерево  
**K** = ПВХ  
**WD** = з термоізоляційним блоком WD

**AL** = алюміній

**U<sub>g</sub>** = коефіцієнт теплопровідності склопакету  
**U<sub>w</sub>** = коефіцієнт теплопровідності вікна  
**g** = загальний коефіцієнт енергопередачі

#### Матеріал



#### Технічні характеристики склопакету

	коефіцієнт U <sub>g</sub>	коефіцієнт U <sub>w</sub>	коефіцієнт енергопередачі %	клас звукоізоляції	клас повітропроникності
<b>Склопакет Roto blueLine (5)</b>					
R85 H WD	1,0	1,2	52	2	3
<b>Склопакет Roto blueLine Plus (8)<sup>2)</sup></b>					
R88 H WD	1,1	1,2	51	3	3
<b>Склопакет Roto blueTec (9G)</b>					
R89G H WD	0,8	1,0	56	3	3
<b>Склопакет Roto blueTec Plus (9P)</b>					
R89P H WD	0,5	0,82	40	3	3

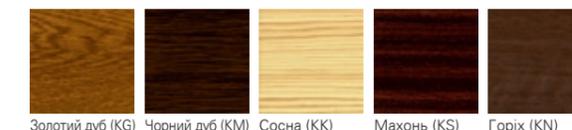
#### Матеріал



#### Технічні характеристики склопакету

	коефіцієнт U <sub>g</sub>	коефіцієнт U <sub>w</sub>	коефіцієнт енергопередачі %	клас звукоізоляції	клас повітропроникності
<b>Склопакет Roto blueLine (5)</b>					
R85 K WD	1,0	1,2	52	2	4
<b>Склопакет Roto blueLine Plus (8)<sup>2)</sup></b>					
R88 K WD	1,1	1,2	51	3	4
<b>Склопакет Roto blueTec (9G)</b>					
R89G K WD	0,8	1,0	56	3	4
<b>Склопакет Roto blueTec Plus (9P)</b>					
R89P K WD	0,5	0,80	40	3	4

#### Ламінація під дерево<sup>3)</sup>



### WD Термоізоляційний блок WD

#### Основні переваги

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

#### Додаткові опції

- ✓ можливість з'єднання з іншими вікнами WDF R6/R8 і WDT R6
- ✓ зовнішні та внутрішні аксесуари

## Даховий люк WDA Designo R3 H/K



### Основні переваги

- + може використовуватися в житлових приміщеннях, завдяки таким же термоізоляційним параметрам, як і у стандартних мансардних вікон.
- + відкривається на бік: право- або лівосторонній (на вибір)
- + вихід на дах для сажотрусів і покрівельників під час виконання сервісних робіт
- + можна використовувати внутрішні шторки

### WDA Designo R3 K

Область застосування: кут нахилу 20-65°

Розмір	05/09	06/11	07/09
Зовнішній розмір рами, см	54/98	65/118	74/98
Площа вікна, м <sup>2</sup>	0,31	0,50	0,48

**Вікно Roto blueLine** однокамерний енергозберігаючий склопакет: ззовні загартоване скло

WDA R35 H AL відкривається на бік: ліво- або правосторонній	287	401	321
WDA R35 K AL відкривається на бік: ліво- або правосторонній	339	463	379
WDA R35 H WD AL відкривається на бік: ліво- або правосторонній	344	458	378
WDA R35 K WD AL відкривається на бік: ліво- або правосторонній	393	518	434

### Матеріал



Дерево



ПВХ

### Технічні характеристики склопакету

	коefficient U <sub>g</sub>	коefficient U <sub>w</sub>	коefficient енергопередачі %	клас звукоізоляції	клас повітропроникності
<b>Склопакет Roto blueLine (5)</b>					
R35 H / K	1,1	1,5	62	2	3
R35 H / K WD	1,1	1,3	62	2	3

## Даховий люк Lucarno WDL R27 H



### Основні переваги

- + зручний спосіб освітлення та вентиляції неопалюваних і нежитлових приміщень, напр., горища
- + обмежувач відкриття блокує стулку
- + загартоване скло з двох сторін: внутрішньої і зовнішньої
- + можливі варіанти відкриття на вибір: знизу вгору або на бік: ліво- або правосторонній
- + блокування відкриття запобігає захлопуванню стулки

### Lucarno WDL R27 H

Область застосування: кут нахилу даху для розмірів 4/5, 4/6 і 4/7 – 15-65°

Розмір	04/05	04/06	04/07
Зовнішній розмір рами, см	45/55	45/60	45/73
Площа вікна, м <sup>2</sup>	0,20	0,22	0,28

### Матеріал



Дерево

**WDL R27 H** склопакет U<sub>g</sub> = 3,0 Вт/м<sup>2</sup>К: ззовні і зсередини загартоване скло, обмежувач відкриття, люк інтегрований з ізоляційним фартухом для профільованого або плаского дахового покриття, у стандартному виконанні колір металік антрацит R703

WDL R27 H AL SB <sup>1)</sup>	105	108	110
-------------------------------	-----	-----	-----

<sup>1)</sup> У разі розмірів 04/05 та 04/07 даховий люк відкривається знизу вгору, у разі розміру 04/06 відкривається на бік: ліво- або правостороннє відкриття



## Roto Designo

EDR Rx WD 1x1 ZIE AL 5/7

1 2 3 4 5 6 7

- 1 Тип коміру
- 2 Вид вікна
- 3 Термо-блок WD
- 4 Вид з'єднання
- 5 Тип покрівлі
- 6 Матеріал
- 7 Розмір коміру

### 1 Тип коміру

EDR = ущільнюючий комір

### 2 Вид вікна

Rx = до вікон лінії Designo

### 3 Термо-блок WD

WD = до вікон з термо-блоком WD – комір ширший на 6 см

### 4 Вид з'єднання

- 1x1 = одинарне вікно
- 1x2 = комбіноване з'єднання двох вікон по вертикалі
- 2x1 = комбіноване з'єднання двох вікон по горизонталі
- 2x2 = комбіноване з'єднання двох вікон (2 по вертикалі і 2 по горизонталі)
- 1x3 = комбіноване з'єднання трьох вікон по вертикалі
- 3x1 = комбіноване з'єднання трьох вікон по горизонталі

### 5 Тип покрівлі

- ZIE = профільований (для матеріалів з висотою хвилі 5 см)
- SDS = плоский, цільна бокова частина (пласка черепиця / сланець)
- BTN = плоский, бітумна черепиця, різана бокова частина
- HZI = високо профільований (для матеріалів з висотою хвилі 9 см)

### 6 Матеріал

AL = алюміній антрацит металік

### 7 Розмір коміру

- 5/7 = до дахових вікон в розмірі 54/78 см без термо-блоку WD
- 5/7 = до дахових вікон в розмірі 60/84см з термо-блоку WD

## Roto-Q

EDW 2x1 AL 055/078 S\_

1 2 3 4 5

- 1 Тип коміру
- 2 Вид з'єднання
- 3 Матеріал
- 4 Розмір коміру
- 5 Варіант вікна

### 1 Тип коміру

- EDW = профільований матеріал (профільований матеріал, профнастил + фальц, бокова частина: рівна)
- EDL = пласкі покриття з товщиною до 16 мм (бітумна черепиця, бобрівка, бокова частина: порізана)
- EDS = пласкі покриття з товщиною до 35 мм (пласка черепиця, бітумна черепиця, лускоподібна, бокові частини: рівна)

### 2 Вид з'єднання

- 1x1 = одинарне вікно
- 1x2 = комбіноване з'єднання двох вікон по вертикалі
- 2x1 = комбіноване з'єднання двох вікон по горизонталі
- 2x2 = комбіноване з'єднання двох вікон (2 по вертикалі і 2 по горизонталі)

### 3 Матеріал

AL = алюміній антрацит металік

### 4 Розмір коміру

- 055/078 = до дахових вікон в розмірі 55/78 см без термо-блоку WD
- 055/078 = до дахових вікон в розмірі 61/84см з термо-блоку WD

### 5 Варіант вікна

- S\_ = для варіанту стандарт
- P\_ = для варіанту плюс

## Гідроізоляційні оклади

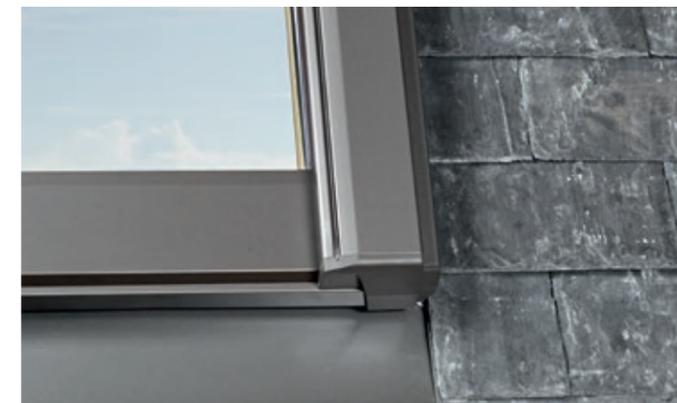
Коміри до різних типів покрівельних матеріалів і з'єднань



**Комір EDW / ZIE / HZI**  
до профільованих покрівельних матеріалів (високо профільованих)

Приклад покриття:

- Черепиця керамічна і бітумна (EDW до 8 см; ZIE до 5 см; HZI до 9 см)
- Металочерепиця
- Кут нахилу даху : 15° – 90°



**Комір EDL / BTN**  
для плаского покрівельного матеріалу

Приклад покриття:

- Бітумна черепиця
- Бокові частини коміру: різані
- Кут нахилу даху: 15° – 90°



**Комір EDS / SDS**  
для плаского покрівельного матеріалу

Приклад покриття:

- Черепиця типу «бобровий хвіст»
- Бітумна черепиця
- Пласка покрівля
- Кут нахилу даху : 15° – 90°

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
<b>Roto Designo</b> (зовнішній розмір рами, 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
<b>Roto Q</b> (зовнішній розмір рами, 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

**Одинарний комір до вікон Designo**

EDR Rx 1x1 BTN / SDS	35	38	41	45	52	49	53	57	63	60	64	66	69	75
EDR Rx 1x1 HZI / ZIE	47	49	53	55	60	58	62	67	78	74	79	80	81	87

**Одинарний комір до вікон Designo з термо-блоком WD**

EDR Rx WD 1x1 BTN / HZI	47	49	53	55	60	58	62	67	78	74	79	80	81	87
EDR Rx WD 1x1 SDS / ZIE	47	49	53	55	60	58	62	67	78	74	79	80	81	87

**Одинарний комір до вікон RotoQ, версія Стандарт**

EDL 1x1 AL S	69	75	79	81	88	77	81	91	94	86	92	97	88	94
EDS 1x1 AL S	57	59	64	64	69	64	66	69	73	69	71	75	71	73
EDW 1x1 AL S	66	69	71	73	77	73	75	79	81	79	84	86	84	88

**Одинарний комір до вікон RotoQ, версія Плюс**

EDL 1x1 AL P	69	75	80	81	88	79	84	91	94	86	92	97	88	94
EDS 1x1 AL P	59	62	64	64	69	64	66	71	73	69	71	75	71	75
EDW 1x1 AL P	66	71	73	75	77	75	77	79	84	81	84	86	86	88

**Комбінований комір до вікон Designo: 2x1 два вікна по горизонталі**

EDR Rx 2x1 ZIE / SDS / HZI / BTN	120	122	130	135	147	143	154	167	196	183	198	200	204	219
----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Комбінований комір до вікон Designo: 1x2 два вікна по вертикалі**

EDR Rx 1x2 ZIE / SDS / HZI / BTN	120	122	130	135	147	143	154	167	196	183	198	200	204	219
----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Комбінований комір до вікон Designo: 3x1 три вікна по горизонталі**

EDR Rx 3x1 ZIE / SDS / HZI / BTN	181	183	194	203	219	214	231	251	293	274	297	299	305	328
----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Комбінований комір до вікон Designo: 1x3 три вікна по вертикалі**

EDR Rx 1x3 ZIE / SDS / HZI / BTN	181	183	194	203	219	214	231	251	293	274	297	299	305	328
----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Комбінований комір до вікон Designo: 2x2 два вікна по вертикалі та по горизонталі**

EDR Rx 2x2 ZIE / SDS / HZI / BTN	240	244	259	270	293	286	308	335	392	365	395	399	407	437
----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Комбінований комір до вікон RotoQ: 2x1 два вікна по горизонталі**

EDW / EDL / EDS 2x1	237	241	248	252	262	252	256	266	270	266	270	277	277	281
---------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Комбінований комір до вікон RotoQ: 1x2 два вікна по вертикалі**

EDW / EDL / EDS 1x2	237	241	248	252	262	252	256	266	270	266	270	277	277	281
---------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Комбінований комір до вікон RotoQ: 3x1 три вікна по горизонталі**

EDW / EDL / EDS 3x1	356	362	371	377	393	377	384	399	405	399	405	415	415	421
---------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Комбінований комір до вікон RotoQ: 2x2 два вікна по вертикалі та по горизонталі**

EDW / EDL / EDS 2x2	474	482	495	503	524	503	511	532	541	532	541	553	553	561
---------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**BTN** = для плоского покрівельного матеріалу, наприклад, бітумна черепиця

**SDS** = для плоского покрівельного матеріалу (висотою профілю до 3 см), наприклад, черепиця типу «бобровий хвіст», лускоподібна черепиця

**HZI** = для високопрофільного покрівельного матеріалу (висотою профілю від 5 см до 9 см), наприклад, керамічна черепиця

**ZIE** = для профільованих покрівельних матеріалів (висотою профілю до 5 см), наприклад, керамічна черепиця

**EDW** = для профільованих покрівельних матеріалів, наприклад, керамічна черепиця, металочерепиця, профнастил

**EDL** = для плоского покрівельного матеріалу, наприклад, бітумна черепиця

**EDS** = для плоского покрівельного матеріалу, наприклад, фальцева покрівля



## Комплект (ASA / MSA) Вітро- і гідроізоляція



Комплект (ASA / MSA)

З'єднувальний комплект ASA / MSA – це 6 розмірів фартухів для всіх розмірів вікон – при замовленні достатньо вказати ширину вікна, довжина є однаковою для всіх розмірів.

### Вміст комплекту ASA / MSA ECO:

- + з'єднувальний фартух з клейкою стрічкою для герметичного приєднання з мансардним вікном

### Основні переваги

- + герметичне з'єднання
- + захист від вітру (в залежності від способу монтажу)
- + швидший та надійний монтаж вікна в даху

Розмір					
<b>Roto Designo</b>	05/xx	06/xx	07/xx	09/xx	11/xx
<b>Roto Q</b>	55/xx	66/xx	78/xx	94/xx	114/xx
ASA	35	35	35	35	35
MSA	41	41	41	41	41

## Зовнішні аксесуари

<b>ZRO</b>	<b>M</b>	<b>R6/R8</b>	<b>R703</b>	<b>5/7</b>
1	2	3	4	5
<b>ZRO</b>	<b>Q</b>	<b>M</b>	<b>AL</b>	<b>55/78</b>
1	3	2	4	5

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

### 1 Група товарів

- ZRO = зовнішня ролета
- ZAR = зовнішній маркізет Screen

### 2 Тип управління

- M = ручне управління
- E = електричне управління (вмикач)

### 3 Модель вікна

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

### 4 Матеріал накладок

- R703 = колір антрацит металік
- AL = алюміній

### 5 Розмір

- 5/7 = розмір вікна
- 55/78 = зовнішні розміри рами вікна 55/78 cm

## Внутрішні аксесуари

<b>ZRV</b>	<b>M</b>	<b>R6/R8</b>	<b>AL</b>	<b>1-V01</b>	<b>7/11</b>
1	2	3	4	5	6
<b>ZRV</b>	<b>Q</b>	<b>M</b>	<b>AL</b>	<b>78/118</b>	<b>1-V01</b>
1	3	2	4	6	5

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

### 1 Група товарів

- ZRE = шторка Exclusiv
- ZRS = шторка Standard
- ZRB = шторка Basic для вікна RotoQ
- ZRV = затемнююча шторка
- ZJA = жалюзі
- ZFA = плісирована шторка

### 2 Тип управління

- M = ручне управління
- E = електричне управління (вмикач або пульт керування)
- D = Duo (для плісированої шторки)

### 3 Модель вікна

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

### 4 Матеріал направляючих / гачків

- AL = направляючі / гачки кольору алюміній
- W = направляючі / гачки білого кольору

### 5 Колір і тип матеріалу

- 1-V01 = колір і тип матеріалу

### 6 Розмір

- 7/11 = розмір вікна
- 78/118 = зовнішні розміри рами вікна 78/118 cm



## Зовнішній маркізет Screen Ручне керування



Зовнішній маркізет Screen<sup>1)</sup>

### Основні переваги

- + виготовлений зі скловолокна, покритого пластиком, зупиняє приблизно 70% теплового випромінювання, яке в результаті не досягає зовнішнього скла, але забезпечує оптимальне освітлення мансарди
- + стійкість до погодних умов, зносу та забруднення: бездоганна робота і гарний дизайн на довгі роки
- + простота в експлуатації: також передбачена позиція для миття вікна
- + ефективний захист від спеки для ще більшої зручності – оптимальний у поєднанні з внутрішніми затемнюючими шторами Roto

## Зовнішня ролета RotoTherm Електричне управління



Зовнішня ролета RotoTherm

### Основні переваги

- + енергоефективність: приємна температура в приміщенні влітку, взимку менші витрати енергії
- + кращий і безтурботний сон: ефективне затемнення – надійне, стійке до погодних факторів виконання
- + зручність використання: повна функціональність навіть при відкритому вікні
- + широкі можливості: електричне управління за допомогою вмикача (версія E) або пульта дистанційного керування (версія EF)
- + швидкий і простий монтаж ролети, який можна виконати зсередини приміщення
- + зовнішній кожух ролети модного кольору антрацит металік

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
Roto Q	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

### Ручний зовнішній маркізет (ZAR M)

ZAR M	66	66	66	71	71	80	80	80		80	93	93	93	108	108
-------	----	----	----	----	----	----	----	----	--	----	----	----	----	-----	-----

### Електрична зовнішня ролета (ZRO E)<sup>2)</sup>

ZRO E R703	431	451	474	495	517	496	522	545		568	568	590	620	620	648
------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

<sup>1)</sup> Маркізет ZAR не сумісний з люками WDL і WDA.

<sup>2)</sup> Існує можливість замовити версію з ручним відкриванням (M) або керування електричне (EF) керування за допомогою пульта. Пульт або вмикач до кожної з версій (E або EF) потрібно замовити окремо (ст. 49).

ZAR = зовнішній маркізет Screen  
ZRO = зовнішня ролета  
R703 = колір металік антрацит

M = ручне управління  
E = електричне управління (вмикач)

#### Приклад замовлення аксесуарів до вікон Designo

ZAR M R6/R8 7/11  
ZRO M R6/R8 R703 7/11

#### Приклад замовлення аксесуарів до вікон RotoQ

ZAR QM 78/118  
ZRO QM AL 78/118



## Сонцезахисна шторка Exclusiv ZRE M



Шторка Exclusiv ZRE

### Основні переваги

- + пропускає м'яке світло, але ефективно захищає від яскравих сонячних променів, створюючи приємне та оптимальне освітлення в приміщенні
- + захист від небажаних сторонніх очей
- + рішення на будь-який смак – великий вибір кольорів та візерунків
- + виготовлена з імпрегнованого та стійкого до вицвітання матеріалу, який легко миється
- + шторку можна зафіксувати на будь-якій висоті вікна
- + профілі та бічні направляючі білого кольору (W) або кольору алюміній (AL)
- + швидкий і простий монтаж

## Сонцезахисна шторка Exclusiv

### Стандартні кольори (1)



### Розширена гама кольорів (2)



### Декори (3)



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
Roto Designo														
Roto Q	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

### Ручна сонцезахисна шторка Exclusiv (ZRE M)<sup>1)</sup>

ZRE M W/AL PG 1	69	71	75	75	81	74	82	86	89	93	96	101	95	101
ZRE M W/AL PG 2	77	78	82	82	90	81	91	94	98	102	107	112	106	112
ZRE M W/AL PG 3	90	93	97	98	106	97	108	111	116	121	126	133	125	133

### Ручна сонцезахисна шторка Exclusiv (ZRE QM)<sup>1)</sup>

ZRE QM W/AL PG 1	70	72	75	75	82	74	83	86	90	93	97	102	96	102
ZRE QM W/AL PG 2	77	79	83	83	91	82	91	94	99	103	108	112	107	112
ZRE QM W/AL PG 3	90	93	98	98	107	97	109	111	117	122	126	133	125	133

<sup>1)</sup> Існує можливість замовити версію керування електричного (Е) керування за допомогою вмикача за додаткову оплату. Вмикач потрібно замовити окремо (ст. 49).

ZRE = шторка Exclusiv

M = ручне управління

W = направляючі / гачки білого кольору (для вікон з ПВХ)

AL = направляючі / гачки кольору алюміній

PG 1 = стандартні кольори (1)

PG 2 = розширена гама кольорів (2)

PG 3 = декори (3)

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

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



## Сонцезахисна шторка Standard / Basic ZRS M / ZRB QM



Шторка Standard ZRS

### Основні переваги

- + пропускає м'яке світло, але ефективно захищає від яскравих сонячних променів, створюючи приємне та оптимальне освітлення в приміщенні
- + захист від небажаних сторонніх очей
- + рішення на будь-який смак – великий вибір кольорів та візерунків
- + виготовлена з імпрегнованого та стійкого до вицвітання матеріалу, який легко миється
- + можна зафіксувати в трьох положеннях
- + профілі та бічні направляючі білого кольору (W) або кольору алюміній (AL)
- + швидкий і простий монтаж

## Сонцезахисна шторка Standard / Basic

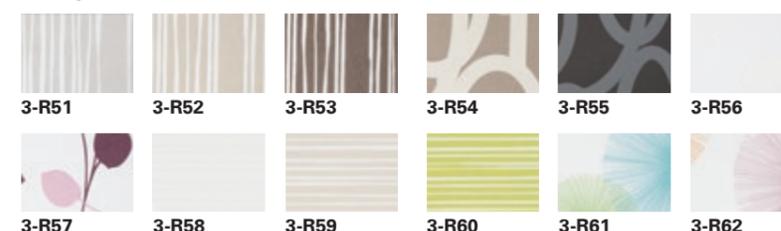
### Стандартні кольори (1)



### Розширена гама кольорів (2)



### Декори (3)



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
Roto Designo														
Roto Q	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

### Ручна сонцезахисна шторка Standard (ZRS M)

ZRS M W/AL PG 1	48	48	50	51	52	52	53	54	55	59	61	64	62	65
ZRS M W/AL PG 2	57	57	60	60	61	61	64	65	67	71	74	78	76	79
ZRS M W/AL PG 3	69	69	72	73	75	75	78	79	80	86	90	94	91	96

### Ручна сонцезахисна шторка Basic (ZRB QM)

ZRB QM W/AL PG 1	53	53	53	56	56	58	58	58	58	68	68	68	71	71
ZRB QM W/AL PG 2	64	64	64	68	68	70	70	70	70	82	82	82	86	86
ZRB QM W/AL PG 3	77	77	77	82	82	85	85	85	85	98	98	98	103	103

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

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

ZRS = шторка Standard для вікон Designo  
ZRB = шторка Basic для вікон RotoQ

M = ручне управління

W = направляючі / гачки білого кольору (для вікон з ПВХ)  
AL = направляючі / гачки кольору алюміній

PG 1 = стандартні кольори (1)  
PG 2 = розширена гама кольорів (2)  
PG 3 = декори (3)



## Затемнююча шторка ZRV M



### Основні переваги

- + повне затемнення, світло не проходить навіть по краях, це безтурботний сон або домашні кіносеанси, як в кінотеатрі
- + великий вибір кольорів та візерунків
- + направляючі білого кольору (W) або кольору алюміній (AL)
- + ідеальне поєднання з зовнішнім маркізетом Screen
- + шторку можна зафіксувати на будь-якій висоті вікна

Затемнююча шторка ZRV

## Затемнююча шторка

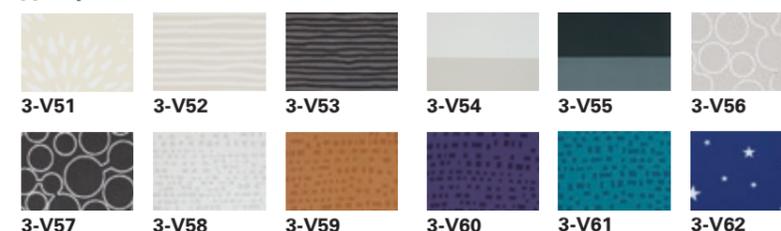
### Стандартні кольори (1)



### Розширена гама кольорів (2)



### Декори (3)



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
Roto Designo														
Roto Q	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

### Ручна затемнююча шторка (ZRV M)<sup>1)</sup>

ZRV M W/AL PG 1	98	104	111	117	128	116	124	131	136	135	145	153	149	158
ZRV M W/AL PG 2	103	110	117	124	134	122	131	137	144	143	152	161	156	169
ZRV M W/AL PG 3	108	114	122	129	140	128	136	144	150	149	159	168	164	175

### Ручна затемнююча шторка (ZRV QM)<sup>1)</sup>

ZRV QM W/AL PG 1	99	105	111	118	128	117	125	131	137	136	146	154	149	160
ZRV QM W/AL PG 2	105	111	117	125	135	124	131	138	145	144	153	163	157	168
ZRV QM W/AL PG 3	110	115	123	130	142	130	138	145	151	150	161	170	165	176

<sup>1)</sup> Існує можливість замовити версію керування електричного (Е) керування за допомогою вмикача за додаткову оплату. Вмикач потрібно замовити окремо (ст. 49).

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

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

ZRV = затемнююча шторка

M = ручне управління

W = направляючі білого кольору (для вікон з ПВХ)

AL = направляючі кольору алюміній

PG 1 = стандартні кольори (1)

PG 2 = розширена гама кольорів (2)

PG 3 = декори (3)



## Плісирована шторка ZFA M



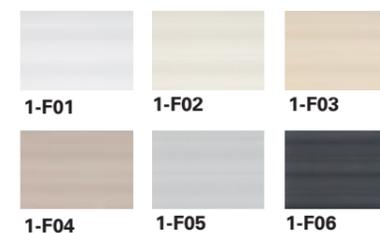
Плісирована шторка ZFA

### Основні переваги

- + можливість вибору тканин, що пропускає або не пропускає світло, це оптимальний контроль природного освітлення мансарди
- + оптимальний захист від сонця зі збереженням яскравості в кімнаті
- + ручне плавне управління за допомогою планки
- + можливість фіксації на будь-якій висоті
- + великий вибір кольорів та візерунків

## Плісирована шторка

### Стандартні кольори, світлопроникні матеріали (1)



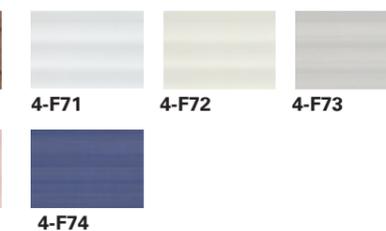
### Розширена гама кольорів, світлопроникні матеріали (2)



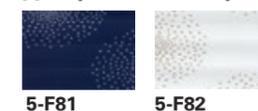
### Декори, світлопроникні матеріали (3)



### Стандартні кольори, світлонепрокникі матеріали (4)



### Декори, світлонепрокникі матеріали (5)



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
Roto Designo														

### Ручна плісирована шторка (ZFA M)<sup>1)</sup>

ZFA M W/AL PG 1	100	107	116	124	131	121	128	135	135	141	151	163	153	162
ZFA M W/AL PG 2	111	117	126	135	144	134	141	149	149	155	166	180	168	178
ZFA M W/AL PG 3, 4, 5	144	151	163	175	186	172	182	192	192	201	214	231	216	230

<sup>1)</sup> Існує можливість замовити версію керування електричного (Е) керування за допомогою вмикача за додаткову оплату. Вмикач потрібно замовити окремо (ст. 49).

ZFA = плісирована шторка

M = ручне управління

W = направляючі білого кольору (для вікон з ПВХ)

AL = направляючі кольору алюміній

PG 1 = стандартні кольори (1)

PG 2 = розширена гама кольорів (2)

PG 3 = декори (3) (4) (5)

Приклад замовлення аксесуарів до вікон Designo

ZFA M R6/R8 AL 1-F01 7/11



## Жалюзі ZJA M



Жалюзі ZJA

### Основні переваги

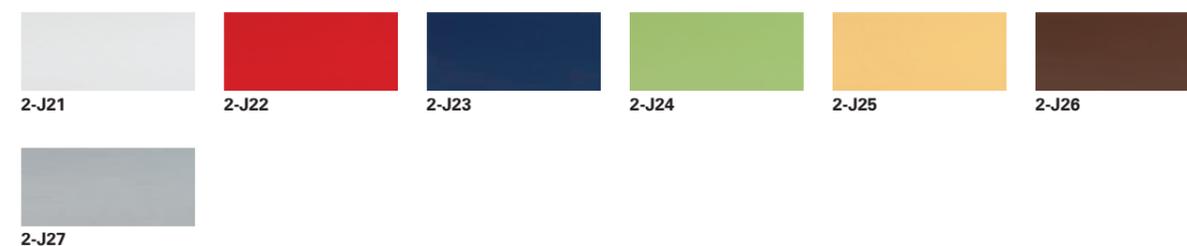
- + управління потоком світла є оптимальним способом контролювати натуральне освітлення мансарди
- + оптимальний захист від сонця зі збереженням яскравості в кімнаті
- + ручне регулювання ламелей за допомогою ручки
- + алюмінієві ламелі легко чистити, що ідеально підходить для приміщень з підвищеною вологістю повітря
- + широкий вибір кольорів
- + направляючі білого кольору (W) або кольору алюміній (AL)

## Жалюзі

### Стандартні кольори (1)



### Розширена гама кольорів (2)



### 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
--------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Ручне жалюзі (ZJA M)<sup>1)</sup>

ZJA M W/AL PG 1	81	89	92	101	108	105	108	119	120	121	127	132	134	144
ZJA M W/AL PG 2	98	107	110	121	125	125	130	143	144	146	152	158	161	172

<sup>1)</sup> Існує можливість замовити версію керування електричного (E) керування за допомогою вмикача за додаткову оплату. Вмикач потрібно замовити окремо (ст. 49).

ZJA = жалюзі

M = ручне управління

W = направляючі білого кольору (для вікон з ПВХ)

AL = направляючі кольору алюміній

PG 1 = стандартні кольори (1)

PG 2 = розширена гама кольорів (2)

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



## Акcesуари дистанційного керування

### Вмикач 230 В / 24 В

ZEL STG S

Ціна 14



#### Характеристики

- + кожна кнопка відповідає за одну функцію (вгору, стоп, вниз)
- + можна монтувати у будь-якій коробці Ø 58 мм для прихованого монтажу

#### Технічні характеристики

- + номінальна напруга 230 В зм. струму / 50 Гц
- + струм комутації 6 А / 230 В зм. струму при cos φ=1
- + ступінь захисту IP 20, клас захисту II
- + допустима температура навколишнього середовища від 0°C до + 55°C
- + тип монтажу: прихований монтаж у коробці Ø 58 мм
- + розміри (В x Ш x Г) 85 x 85 x 24 мм, білий колір

### 1-канальний пульт дистанційного керування

ZEL STG HS 1 S II

Ціна 75



#### Характеристики

- + частота не чутлива до перешкод
- + великий діапазон дії
- + використовується для однієї групи продуктів
- + настінне кріплення

#### Технічні характеристики

- + номінальна напруга 3 В пост. струму
- + тип батареї CR 2430
- + ступінь захисту IP 20
- + допустима температура навколишнього середовища від -10°C до + 55°C
- + частота 868,3 МГц
- + чорного або білого кольору

### 5-канальний пульт дистанційного керування

ZEL STG HS 5 S II

Ціна 110



#### Характеристики

- + частота не чутлива до перешкод
- + великий діапазон дії
- + індикатор вказує на вибрану групу продуктів
- + сумісність макс. з 5 групами продуктів
- + настінне кріплення

#### Технічні характеристики

- + номінальна напруга 3 В пост. струму
- + тип батареї CR 2430
- + ступінь захисту IP 20
- + допустима температура навколишнього середовища від -10°C до + 55°C
- + частота 868,3 МГц
- + чорного або білого кольору

## Гарантія Roto

Незалежно від претензій, на які замовник має право згідно із законодавством, і які не обмежені даною гарантією, надаємо кінцевим споживачам продуктів компанії Roto:

**15**  
років гарантії\*

- 15 років гарантії на матеріали**  
на мансардні вікна компанії Roto: у випадку якщо: у вікнах з зовнішнім загартованим склом зовнішнє скло було розбите внаслідок граду тріснули елементи металевої фурнітури тріснула рама з ПВХ
- 5 років гарантії на дефекти матеріалів, конструктивні та/або виробничі дефекти:**  
на мансардні вікна компанії Roto, не охоплені гарантією, визначеною у п.1 та на ізолюючі фартухи в випадку утворення конденсату усередині склопакету
- 2 роки гарантії на дефекти матеріалів, конструкційні та/або виробничі дефекти:**  
на фурнітуру для мансардних вікон Roto (зовнішні ролети, дистанційне керування, електричні елементи тощо)

**Початок дії гарантії**

Гарантія розпочинається кожен раз у момент покупки споживачем заводського нового продукту, або в

випадку його монтажу покрівельником – у момент монтажу заводського нового продукту. Цей день повинен бути зафіксований у документі, що підтверджує покупку, або у рахунку-фактурі за монтаж.

**Обмеження гарантії:**

Гарантійні зобов'язання, визначені у пунктах 2 і 3 не поширюються на дефекти, які не є результатом дефектів матеріалів, конструкції і/або виробничих дефектів самих лише продуктів Roto, але є фактичним результатом обставин будівництва, зовнішніх впливів, неправильної експлуатації, недотримання вказівок виробника, що містяться в інструкціях з монтажу та обслуговування, непрофесійного або неправильного ремонту, використання деталей/фурнітури, виробником яких не є компанія Roto, або внаслідок природного зносу. Гарантія поширюється виключно на дефекти, які вже існували в момент початку дії гарантії. Якщо ця умова не виконана, врегулювання претензій буде здійснюватися індивідуально. Гарантійні зобов'язання, визначені у пунктах 1, 2 і 3 також не поширюються на дефекти/пошкодження спричинені неправильним технічним обслуговуванням, недостатньою вентиляцією, поганим доглядом або конденсацією водяної пари. Розбиття скла не включене у гарантійний випадок, визначений у пункті 2.

**Територіальне охоплення:**

Дана гарантія діє на території Республіки України.

**Виплати за претензіями:**

У разі виявлення дефектів матеріалів, конструкційних і/або виробничих дефектів в рамках гарантії, визначеної в пунктах 2 і 3, ми усунемо дефекти

за наш рахунок та силами нашого сервісного персоналу. Замість усунення дефектів ми маємо право, на наш вибір, поставити замінний продукт і надати при потребі послуги з його монтажу, або відшкодувати вартість покупки.

Замінна поставка у формі доставки відповідних замінних частин, застосовується, зокрема, у випадку незначних дефектів, які клієнт може легко усунути самостійно. У разі гарантійного випадку, визначеного в пункті 1, наші гарантійні зобов'язання обмежуються безкоштовною доставкою замінних деталей без надання послуг з монтажу або заміни. У випадку зняття з виробництва певних продуктів або запасних частин ми маємо право доставити відповідний замінний продукт.

**Подання претензій за гарантією:**

Для реалізації вимог за даною гарантією необхідно відправити письмову вимогу протягом одного місяця з моменту гарантійного випадку (а також по факсу або електронною поштою) у компанію MIZOL за адресою: м. Київ, вул. Бориспільська, 7-А, okno@mizol.com.ua

# «Я вибираю безпеку»

## 3 Roto абсолютно не ризикуєш

Roto забезпечує вашу безпеку у всіх аспектах, а окрім цього допоможе зберегти існуючих клієнтів і залучити нових. Оскільки саме з Roto ви завжди справлятимете гарне враження. Високоякісні матеріали, надійна обробка і надзвичайно міцна та довговічна конструкція вікон Roto – це впевненість та безвідмовна експлуатація упродовж багатьох років.







Мансардні вікна.

Офіційний  
Партнер



Мансардні вікна.

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

Партнер: **MIZOL**  
Країна: **Україна**  
Місто: **Київ**  
Вулиця: **Бориспільська, 7-А**  
Телефон: **+38 050 310 08 16, +38 068 932 40 08**  
Факс: **+38 044 566 73 11**  
E-mail: **okno@mizol.com.ua**  
Веб-сайт: **www.mizol.ua**