



Прайс-лист

Мансардні вікна та аксесуари





Шановні клієнти!

Ми в Roto знаємо: якими б якісними не були наші мансардні 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 отримує 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 мансардних 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, 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 вікні – 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 мансардних 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 продуктів	8
Типи склопакетів	10
Новинки продуктів	12
Розміри вікон	14
Посібник – як замовляти мансардні вікна Roto	15
Вікно з центральною віссю відкриття Designo R4	16
Вікно з центральною віссю відкриття Designo R4 RotoTronic	18
Вікно з піднятою віссю відкриття Designo R7	20
Вікно з центральною віссю відкриття Roto Q-4	22
Вікно з центральною віссю відкриття Roto Q-4 Tronic	24
Вікно з центральною віссю відкриття Designo R6	26
Вікно з центральною віссю відкриття Designo R6 RotoTronic	28
Вікно з двома осями відкриття 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



Акcesуари

Посібник – як замовляти акcesуари Roto	49
Зовнішні акcesуари	50
Внутрішні акcesуари	56
Акcesуари 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»**.



15 років гарантії

Безкомпромісна преміум-якість: тільки найкращі матеріали та якісне виконання:

- + розбиття скла у випадку випадіння граду (для склопакетів з загартованим зовнішнім 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.



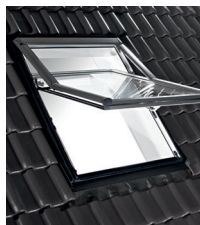
1968

Вільгельм Франк розробив першу конструкцію вікна з двома осями повороту.



1994

Виведення на ринок мансардного вікна з профілів ПВХ.



1998

Винахід спеціальної системи відкриття для вікна з піднятою на ¼ 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 вже понад 80 років. Новаторська робота інженерів, виробництво, зосереджене на найвищій якості та автоматизації допомагають в досягненні 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.



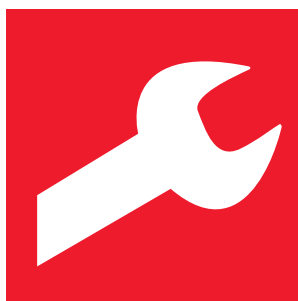
2018
Виведення на ринок нового вікна Designo R6/R8 Quadro.



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.



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.



Енергоефективність майбутнього

Висока енергоефективність знаходиться під рукою: коефіцієнт теплопередачі вікна $U_w = 1,2 \text{ Вт/м}^2 \cdot \text{К}$ 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.



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.



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.



Швидке виробництво замовлень та вчасна доставка від Roto

Ви завжди можете покладатися на нас. При замовленнях 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.













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.

Асортимент продукції Roto Designo та RotoQ

	Designo R4	Designo R4 WD	Designo R7 WD
			
Тип вікна	Вікно з центральною віссю відкриття	Вікно з центральною віссю відкриття	Вікно з піднятою віссю відкриття
Ручка	знизу	знизу	знизу
Матеріал	 	 	 
Регулювання положення стулки	+	+	+
Термоізоляційний блок WD	-	ТАК	ТАК
Термоізоляція вікна U_w	1.4 – 1.5	1.3	1.1 – 1.3
Звукоізоляція вікна R_w	29; 32	29; 32	29; 32
Клас герметичності	3 – 4	3 – 4	3 – 4
Точки блокування стулки	3	3	3
Положення для мікропротірювання	1	1	1
Можливість електричного управління	+	+	-
Встановлені на заводі монтажні кутники та зовнішні накладки	+	+	+
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



RotoQ Q-4 H2	RotoQ Q-4 H3	Designo R6 WD	Designo R8 WD
			
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
зверху	зверху	знизу	знизу
		 	 
+	+	+	+
-	ТАК ¹⁾	ТАК	ТАК
1.2	1.0 – 0.77	1.1 – 0.8	1.1 – 0.8
31 – 33	38	34; 37	34; 37
4	4	3 – 4	3 – 4
3	3	4	4
1	1	2	2
+	+	+	-
+ ¹⁾	+ ¹⁾	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
22 – 25	22 – 25	26 – 29	30 – 31

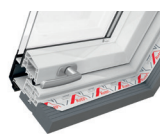
¹⁾ в вікні Q-4Н ЗР Р5

Види склопакетів

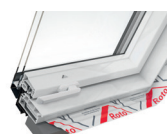
Найкращий склопакет для кожного

Оптимальний клімат у кімнаті, мінімальне споживання енергії

Огляд склопакетів Roto



Designo R6/R8

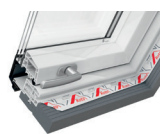


Designo R4/R7

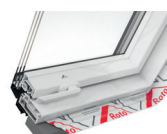


Roto Q-4

Склопакети	Стандарт				Комфорт			
	Designo		RotoQ		Designo		RotoQ	
Структура скла	<ul style="list-style-type: none"> Загартоване зовнішнє скло (ESG) із захистом від розбиття градом Внутрішнє поліроване скло Float 				<ul style="list-style-type: none"> Загартоване зовнішнє скло (ESG) із захистом від розбиття градом Внутрішнє безпечне клеєне скло «триплекс»(VSG) 			
Покриття ззовні								
Газовий заповнювач	Аргон							
Коефіцієнт теплопередачі вікна U_w	5 (R4/R7)		2S (Q-4 H)		8 (R4/R7)		8C (R6/R8)	2C (Q-4 H)
	без WD	з WD	Стандарт	Плюс	без WD	з WD	з WD	Стандарт
	$U_w = 1.5$ (H) $U_w = 1.4$ (K)	$U_w = 1.3$	$U_w = 1.2$	$U_w = 1.1$	$U_w = 1.5$ (H) $U_w = 1.4$ (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								



Designo R6/R8



Designo R7



Roto Q-4

Двокамерний стандарт	Двокамерний комфорт			Двокамерний преміум	
Designo	Designo	RotoQ		Designo	RotoQ
<ul style="list-style-type: none"> Загартоване зовнішнє скло (ESG) із захистом від розбиття градом Напівтверде скло (TVG) Внутрішнє поліроване скло Float 	<ul style="list-style-type: none"> Загартоване зовнішнє скло (ESG) із захистом від розбиття градом Загартоване середнє скло (ESG) Внутрішнє безпечне клеєне скло «триплекс» (VSG) 			<ul style="list-style-type: none"> Загартоване зовнішнє скло (ESG) із захистом від розбиття градом Загартоване середнє скло (ESG) 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) $U_w = 0.99$ (K)	$U_w = 1.0$	$U_w = 0.91$	$U_w = 0.82$ (H) $U_w = 0.80$ (K)	$U_w = 0.77$
●●●●○○	●●●●○○		●●●●○○	●●●●●●	
g = 47%	g = 56%	g = 47%		g = 47%	
				✓	

Designo R6/R8 Quadro Коли ідеальне стає ще кращим

НОВИНКА

Щоб бути ще ефективнішими у своїй роботі, ми уважно вислухали від вас 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 монтажний-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, поводитьься як лобове скло автомобіля, захищає від травм.



Енергоефективність майбутнього

Новий склопакет Double Comfort (8C) пропонує ще більш високе теплосбереження вікна (значення U_w), яке дорівнює $U_w=1,1$ Вт/м²·К 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



Вікно R79 має вісь відкривання стулки, розташовану в $\frac{3}{4}$ висоти вікна, що забезпечує необмежений вид через відкрите вікно та вільний безпечний доступ до природного 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 зменшують **витрати на опалення**.



**ПОДВІЙНИЙ
СКЛОПАКЕТ**

Підвищена енергоефективність вікна

**ТЕРМО-
БЛОК WD**

Більше тепла і комфорту

**ПАРО-
ІЗОЛЯЦІЯ**

Відмінний захист від вологи

Стандартні розміри Roto Designo

		мінімальна монтажна відстань між кроквами						
		54	65	74	94	114	134	cm
відстань між монтажними рейками вікна	78	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDT R6 WDF R7 WDT R7 WDF R8		WDF R6 WDT R6	WDF R6 WDT R6	WDF R6 WDT R6	WDF R6 WDT R6	
	98	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDT R6 WDF R7 WDT R7 WDF R8 WDA R3	WDT R6 WDF R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDT R6 WDF R7 WDT R7 WDF R8 WDA R3	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDT R6 WDF R7 WDT R7 WDF R8 WDA R3	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDT R6 WDF R7 WDT R7 WDF R8 WDA R3	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDT R6 WDF R7 WDT R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDT R6 WDF R7 WDT R7 WDF R8
	118	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDT R6 WDF R7 WDT R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDT R6 WDF R7 WDT R7 WDF R8 WDA R3	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDT R6 WDF R7 WDT R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDT R6 WDF R7 WDT R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDT R6 WDF R7 WDT R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDT R6 WDF R7 WDT R7 WDF R8	
	140	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDT R6 WDF R7 WDT R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDT R6 WDF R7 WDT R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDT R6 WDF R7 WDT R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDT R6 WDF R7 WDT R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDT R6 WDF R7 WDT R7 WDF R8	WDF R6 WDT R6 WDF R7 WDT R7 WDF R8	
	160			WDF R6 WDT R6 WDF R7 WDT R7 WDF R8	WDF R6 WDT R6 WDF R7 WDT R7 WDF R8	WDF R8		
	180		WDF R8 K	WDF R8 K	WDF R8 K			



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



**WDT R4
WDT R6**
Вікно з центр. 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

		мінімальна монтажна відстань між кроквами						
		55	66	78	94	114	134	cm
відстань між монтажними рейками вікна	78							
	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	Q-4 QT4
160			Q-4 QT4	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 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

R88C = Серія вікна (Designo)
 R88C = Вікно з двома осями повороту
 R88C = Двокамерний склопакет (.8C, ..9P, ..9G)

3 Матеріал

H = Дерево
 K = ПВХ

4 Термоізоляційний блок WD

WD = 3 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-блока¹⁾

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

Вікно з центральною віссю відкриття Designo R4 Ідеальне для комбінованих з'єднань



Основні переваги

- + вісь відкриття на $\frac{1}{2}$ 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

Вікно з центральною віссю відкриття Designo R4

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

Розмір	05/07	05/09	05/11	06/11	06/14	07/09	07/11	07/14
Зовнішні розміри рами в см	54/78	54/98	54/118	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140
Зовнішні розміри з термоізоляційним блоком WD в см	60/84	60/104	60/124	71/124	71/146	80/104	80/124	80/146
Площа поверхні віконного скла в см ²	0.24	0.31	0.39	0.50	0.61	0.48	0.59	0.72

Вікно енергоефективне з зовнішнім загартованим склом

WDF R45 H AL	184	192	200	216	240	224	240	262
WDF R45 K AL	240	252	286	288	324	288	316	352

Вікно енергоефективне з зовнішнім загартованим склом і термоізоляційним блоком WD

WDF R45 H WD AL	232	240	246	262	285	272	285	308
WDF R45 K WD AL	292	307	338	341	378	342	370	406

WDF = мансардне вікно

H = дерево

K = ПВХ

WD = з термоізоляційним блоком WD та пароізоляцією

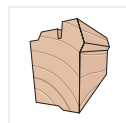
AL = алюміній, колір антрацит-металік

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
Стандарт (5)					
R45 Н	1.0	1.5	52	1 – 2 ¹⁾	3 – 4 ²⁾
R45 Н 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 К	1.0	1.4	52	1 – 2 ¹⁾	3 – 4 ²⁾
R45 К WD	1.0	1.3	52	1 – 2 ¹⁾	3 – 4 ²⁾



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 °С
- + 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



09/11 **09/14** **11/11** **11/14**

94/118	94/140	114/118	114/140
100/124	100/146	120/124	120/146
0.80	0.97	1.00	1.22

308	310	312	340
366	414	416	454

354	356	358	385
420	468	472	508

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 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 перекося, 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°

	05/07	05/09	05/11	06/11	07/09	07/11	07/14	09/11
Розмір								
Зовнішні розміри рами в см	54/78	54/98	54/118	65/118	74/98	74/118	74/140	94/118
Зовнішні розміри з термоізоляційним блоком WD в см	60/84	60/104	60/124	71/124	80/104	80/124	80/146	100/124
Площа поверхні віконного скла в м ²	0.24	0.31	0.39	0.50	0.48	0.59	0.72	0.80

Вікно енергоефективне з зовнішнім загартованим склом

WDT R45 H AL EF	768	796	826	842	845	870	904	886
WDT R45 K AL EF	884	906	—	960	940	972	1010	1010

Вікно енергоефективне з зовнішнім загартованим склом і термоізоляційним блоком WD

WDT R45 H WD AL EF	826	852	892	898	902	930	960	948
WDT R45 K WD AL EF	942	964	—	1018	1000	1030	1070	1066

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

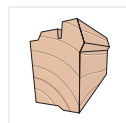
EF = дистанційне керування через пульт

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 звуко- ізоляції	Клас повітро- проник- ності
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 звуко- ізоляції	Клас повітро- проник- ності
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



09/14

11/11

11/14

94/140

114/118

114/140

100/146

120/124

120/146

0.97

1.00

1.22

924

930

968

1040

1042

1076

982

986

1028

1096

1100

1134

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
- ✓ 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 піднятою віссю відкриття Designo R7 Унікальні функціональні рішення



Основні переваги

- + оригінальне рішення Roto – вісь відкриття в $\frac{3}{4}$ 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 відкриття 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

Вікно з піднятою віссю відкриття Designo R7

Область застосування: для дахів з кутом нахилу від 20° до 65°

Розмір	05/07	05/09	05/11	06/11	06/14	07/09	07/11	07/14	07/16
Зовнішні розміри рами в см	54/78	54/98	54/118	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160
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
Площа поверхні віконного скла в м ²	0.24	0.31	0.39	0.50	0.61	0.48	0.59	0.72	0.84

Вікно енергоефективне з зовнішнім загартованим склом і термоізоляційним блоком WD

WDF R75 H WD AL	330	348	362	394	412	398	434	482	546
WDF R75 K WD AL	370	389	405	431	465	433	474	519	585

Вікно енергоефективне з двокамерним склопакетом та зовнішнім загартованим склом і термоізоляційним блоком WD

WDF R79 H WD AL	375	392	—	445	468	452	498	562	650
WDF R79 K WD AL	418	435	—	482	522	490	540	602	688

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
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 звуко- ізоляції	Клас повітро- проник- ності
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



09/11	09/14	11/11	11/14
94/118	94/140	114/118	114/140
100/124	100/146	120/124	120/146
0.80	0.97	1.00	1.22
502	554	564	610
540	598	602	652
577	635	648	715
632	698	702	785



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 відкриття Roto Q-4 Впевнений вибір для співвідношення «ціна – якість»



Вікно з центральною віссю відкриття 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/м²К забезпечує оптимальну температуру в будинку та зменшує 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 можливостей облаштувати інтер'єр та більше простору в будинку

Розмір	05/07	05/09	05/11	06/11	06/14	07/09	07/11	07/14	07/16	09/11
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
Зовнішні розміри з термоізоляційним блоком WVD в см	61/84	61/104	61/124	72/124	72/146	84/104	84/124	84/146	84/166	100/124
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

Вікно енергоефективне з зовнішнім загартованим склом

Q-4 H2SAL S1	372	393	414	429	463	432	453	486	510	468
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Вікно енергоефективне з зовнішнім загартованим та внутрішнім склом триплекс

Q-4 H2CAL S1	385	412	432	453	486	453	479	515	549	499
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Вікно суперенергоефективне з двокамерним склопакетом, зовнішнім загартованим і внутрішнім склом триплекс

Q-4 H3CAL S0	481	512	538	570	612	570	603	653	689	637
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Вікно суперенергоефективне з двокамерним склопакетом, зовнішнім загартованим і внутрішнім склом триплекс та термоізоляційним блоком WD

Q-4 H3PAL P5	533	572	606	642	699	645	689	746	802	742
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Q-4 = вікно з центральною віссю відкриття
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

Матеріал



Дерево

Технічні характеристики

	Коефіцієнт U_g	Коефіцієнт U_w	Значення енергопередачі g в %	Клас звукоізоляції	Клас повітропроникності
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



09/14

09/16

11/11

11/14

94/140

94/160

114/118

114/140

100/146

100/166

120/124

120/146

0.92

1.08

0.94

1.16

505

533

505

552

549

575

549

594

689

728

694

749

806

868

806

884

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



КЛІК

+ 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°

Основні переваги

+ Енергоефективність

Коефіцієнт U_w = від 1,2 до 0,77 Вт/м²К забезпечує оптимальну температуру в будинку та зменшує 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. Управління вікном за допомогою вимикача на стіні (QT-4E), та дистанційного керування через пульт (QT-4F)

Розмір	05/07	05/09	05/11	06/11	06/14	07/09	07/11	07/14	07/16	09/11
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
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
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

Вікно енергоефективне з зовнішнім загартованим склом

QT4 H2SAL S1EF	971	998	1017	1038	1075	1038	1059	1104	1134	1086
----------------	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

Вікно суперенергоефективне з двокамерним склопакетом, зовнішнім загартованим і внутрішнім склом триплекс

QT4 H3CAL S0EF	1104	1142	1176	1208	1262	1208	1248	1301	1344	1286
----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Вікно суперенергоефективне з двокамерним склопакетом, зовнішнім загартованим і внутрішнім склом триплекс та термоізоляційним блоком WD

QT4 H3PAL P5EF	1166	1211	1254	1294	1363	1294	1349	1416	1480	1400
----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

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

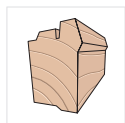
AL = алюміній, колір

антрацит-

металік



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



09/14	09/16	11/11	11/14
94/140	94/160	114/118	114/140
100/146	100/166	120/124	120/146
0.92	1.08	0.94	1.16

1126	1158	1128	1176
------	------	------	------

1349	1397	1357	1419
------	------	------	------

1480	1549	1485	1576
------	------	------	------

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

✓ зовнішні 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 кутром нахилу від 15° до 90°

Основні переваги

- + вісь відкривання на ½ висоти вікна
- + висока енергоефективність
 $U_w = 1,1 \div 0,8 \text{ Вт/м}^2\cdot\text{К}$
- + 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 мікропротірювання
- + 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
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
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
Площа поверхні віконного скла в м ²	0.19	0.25	0.32	0.42	0.52	0.41	0.51	0.63	0.73	0.70

Quadro Вікно енергоефективне з зовнішнім загартованим і внутрішнім склом триплекс, та термоізоляційним блоком WD

WDF R68C H WD AL	508	562	578	605	652	602	618	674	728	700
WDF R68C K WD AL	602	638	676	700	748	684	722	815	852	828

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
WDF R69G K WD AL	744	800	872	930	1016	900	980	1066	—	1098

Quadro Вікно суперенергоефективне з двокамерним склопакетом, зовнішнім та середнім загартованим і внутрішнім склом триплекс, та термоізоляційним блоком WD

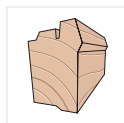
WDF R69P H WD AL	722	778	850	906	994	880	956	1040	—	1068
WDF R69P K WD AL	806	866	944	1008	1100	974	1060	1154	1300	1186

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)					
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



09/14 09/16 11/11 11/14

94/140	94/160	114/118	114/140
100/146	100/166	120/124	120/146
0.86	1.01	0.90	1.10

740	796	734	790
868	904	884	904

1020	—	1030	1128
1202	—	1206	1330

1170	—	1186	1300
1298	—	1306	1438

Матеріал



ПВХ

Технічні характеристики

	Коефіцієнт U_g	Коефіцієнт U_w	Значення енергопередачі g в %	Клас звуко- ізоляції	Клас повітро- проник- ності
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 покрівельниками 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·К – оптимальна температура в приміщенні та зниження витрат на опалення
- + безпечний склопакет з внутрішнім склом триплекс захищає від отримання травм (від фрагментів скла), якщо воно розбивається



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 відкриття Designo R6 RotoTronic Дистанційне керування



Основні переваги

- + дистанційне керування відкриттям вікна (вісь відкриття на 1/2 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 перекося, що можуть виникнути в результаті роботи дахової конструкції, без додаткового демонтажу вікна

Вікно з центральною віссю відкриття 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
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
Зовнішні розміри з термоізоляційним блоком WVD в см	60/84	60/104	60/124	71/124	71/146	80/104	80/124	80/146	80/166	100/124
Площа поверхні віконного скла в м ²	0.19	0.25	0.32	0.42	0.52	0.41	0.51	0.63	0.73	0.70

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
WDT R68C K WD AL EF	1090	1126	1164	1186	1232	1170	1208	1256	1308	1264

Quadro Вікно суперенергоефективне з двокамерним склопакетом, зовнішнім 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
WDT R69G K WD AL EF	1570	1626	1687	1746	1831	1714	1789	1874	1946	1882

Quadro Вікно суперенергоефективне з двокамерним склопакетом, зовнішнім 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
WDT R69P K WD AL EF	1682	1738	1802	1860	1946	1826	1903	1988	2060	1993

WDT = мансардне вікно з дистанційним керуванням RotoTronic

H = дерево

K = ПВХ

WD = з термоізоляційним блоком WD та пароізоляцією

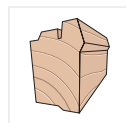
AL = алюміній, колір антрацит-металік

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 звуко- ізоляції	Клас повітро- проник- ності
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 звуко- ізоляції	Клас повітро- проник- ності
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 покрівельниками під час монтажу на дах – швидкий, легкий та безпечний монтаж
- + вікно з енергоефективним однокамерним склопакетом 8C, з ще більш високим коефіцієнтом теплопередачі вікна $U_w = 1,1 \text{ Вт/м}^2\cdot\text{К}$ – оптимальна температура в приміщенні 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
- ✓ зовнішні та внутрішні аксесуари



9/14 **9/16** **11/11** **11/14**

94/140 94/160 114/118 114/140

100/146 100/166 120/124 120/146

0.86 1.01 0.90 1.10

1264 1328 1258 1312

1316 1368 1312 1366

1613 1690 1616 1722

1983 2079 1975 2087

1844 1924 1850 1953

2095 2190 2087 2201

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



Новий
Quadro

Вікно з верхньою віссю (двома осями) відкриття Designo R8

Область застосування: кут нахилу даху 20–65°

Основні переваги

- + подвійна система відкриття:
- + по верхній або в ¼ 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 відкрите вікно, завдяки куту відкриття 45°
- + висока енергоефективність $U_w = 1,1 \div 0,8 \text{ Вт/м}^2 \cdot \text{К}$
- + ідеальна герметичність і захист від взлому завдяки 4 точкам блокування, 5-й найвищий клас безпеки
- + безпечний і зручний доступ до зовнішньої 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
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
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
Площа поверхні віконного скла в м ²	0.19	0.25	0.32	0.42	0.52	0.41	0.51	0.63	0.73	0.70

Quadro Вікно енергоефективне з зовнішнім загартованим і внутрішнім склом триплекс, та термоізоляційним блоком WD

WDF R88C H WD AL	562	595	624	655	702	634	696	753	808	795
WDF R88C K WD AL	625	662	704	726	826	708	780	852	904	852

Quadro Вікно суперенергоефективне з двокамерним склопакетом, зовнішнім 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
WDF R89G K WD AL	856	952	1046	1082	1190	1072	1190	1302	1390	1326

Quadro Вікно суперенергоефективне з двокамерним склопакетом, зовнішнім та середнім загартованим і внутрішнім склом триплекс, та термоізоляційним блоком WD

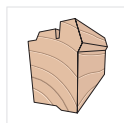
WDF R89P H WD AL	788	876	962	994	1094	988	1094	1200	1282	1220
WDF R89P K WD AL	926	1028	1132	1166	1282	1154	1284	1400	1506	1432

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 покрівельниками під час монтажу на дах – швидкий, легкий та безпечний монтаж
- + вікно з енергоефективним однокамерним склопакетом 8C, з ще більш високим коефіцієнтом теплопередачі вікна $U_w = 1,1 \text{ Вт/м}^2\cdot\text{К}$ – оптимальна температура в приміщенні та зниження витрат на опалення
- + безпечний склопакет з внутрішнім склом триплекс захищає від отримання травм (від фрагментів скла), якщо воно розбивається



09/14 09/16 11/11 11/14

94/140 94/160 114/118 114/140

100/146 100/166 120/124 120/146

0.86 1.01 0.90 1.10

826 875 858 904

898 978 966 1012

1216 1348 1264 1340

1424 1566 1482 1576

1312 1454 1362 1448

1536 1690 1602 1698

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
- ✓ зовнішні та внутрішні аксесуари

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
- + відкриття збоку: на вибір ліво- або правостороннє
- + вихід до покрівлі самотрусів 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°

Розмір	05/09	06/11	07/09
Зовнішні розміри рами в см	54/98	65/118	74/98
Площа поверхні віконного скла в м ²	0.31	0.50	0.48

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

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

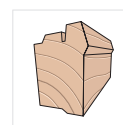
Даховий люк для виходу на покрівлю з енергоефективним склопакетом, зовнішнім загартованим склом та термоізоляційним блоком WD

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

WDA = даховий люк для виходу на покрівлю
H = дерево
K = ПВХ

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

Матеріал



Деревина



ПВХ

Технічні характеристики склопакету

Коефіцієнт U_g	Коефіцієнт U_w	Значення енергопередачі g в %	Клас звукоізоляції	Клас повітропроникності
------------------	------------------	---------------------------------	--------------------	-------------------------

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

U_g = коефіцієнт теплопередачі склопакету

U_w = коефіцієнт теплопередачі вікна

g = загальний коефіцієнт енергопередачі



Даховий люк для виходу на покрівлю Lucarno WDL R27



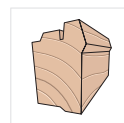
Основні переваги

- + зручний спосіб освітлення та провітрювання неопалюваних і нежитлових приміщень, наприклад, горищ
- + обмежувач відкриття, що блокує стулку
- + загартоване скло з обох сторін склопакету
- + вибір відкриття стулки: знизу вверху або вбік (ліворуч або праворуч)
- + блокування відкриття 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 м ²	0.20	0.20	0.28	0.66

Склопакет **WDL R27** $U_g = 3,0 \text{ Вт/м}^2 \cdot \text{К}$: загартоване скло з обох сторін, обмежувач відкриття стулки, люк інтегрований з гідроізоляційним окладом для профільованих або плоских 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 вверху, 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 покрівельного матеріалу з висотою профілю до 90 мм (черепиця, шифер та інші)
 EZI = для плоского покрівельного матеріалу товщиною >30 мм (пласка плитка)
 SDS = для плоских покриттів товщ. до 3 см, бокові частини цільні (бітумна черепиця, фальц)
 BTN = для плоских покриттів товщ. до 1,6 см, бокові частини різані з окремих елементів (бітумна черепиця, та інші)
 SNO = для плоских покриттів товщ. до 3,8 см, бокові частини різані з окремих елементів (керамічна 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 покрівельних матеріалів з висотою профілю до 80 мм (керамічна та бетонна черепиця, металочерепиця та інші)
 EDL = для плоского покрівельного матеріалу товщиною до 16 мм (бітумна черепиця та інші)
 EDS = для плоских покрівельних матеріалів товщиною до 35 мм (бітумна черепиця, пласка керамічна плитка та інші)
 EDB = для плоских покрівельних матеріалів товщиною до 38 мм (пласка керамічна 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
покрівельного 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
- + Плaska керамічна плитка

Для покрівель з кутом нахилу 15°–90°



Комір SDS –
для плоских покриттів
товщиною до 3 см

Приклади покриттів:

- + Бітумна черепиця
- + Фальц з металу
- + Сланцева плитка

Для покрівель з кутом нахилу 15°–90°



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

Приклади покриттів:

- + шифер
- + керамічна черепиця типу «бобровий хвіст»

Бокові частини окладу різані з багатьох окремих елементів.

Для покрівель з кутом нахилу 15°–90°



Комір BTN – для плоских 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 плоских покриттів товщиною більше 3 см

Приклади покриттів:

+ плоскі 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
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

Ціни на одинарні* оклади Designo

EDR Rx __ 1x1 ZIE AL	49	49	54	56	61	59	66	70	82			77
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	49	49	54	56	61	59	66	70	82			77
EDR Rx __ 1x1 SDS AL	49	49	54	56	61	59	66	70	82			77
EDR Rx WD 1x1 SDS AL	49	49	54	56	61	59	66	70	82			77
EDR Rx __ 1x1 BTN AL	49	49	54	56	61	59	66	70	82			77
EDR Rx WD 1x1 BTN AL	49	49	54	56	61	59	66	70	82			77

*- 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



9/14	9/16	9/18	11/9	11/11	11/14	11/16	11/18	13/9	13/14	13/16	Розмір
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

82				84	89							EDR Rx __ 1x1 ZIE AL
82	86			84	89							EDR Rx WD 1x1 ZIE AL
82				84	89							EDR Rx __ 1x1 SDS AL
82	84			84	89							EDR Rx WD 1x1 SDS AL
82				84								EDR Rx __ 1x1 BTN AL
82	84			84	89							EDR Rx WD 1x1 BTN AL

ZIE = для профільованих покриттів з висотою профілю до 50 мм (металочерепиця, керамічна черепиця, профнастил та інші)

ZSD = для покриття з листового металу

SDS = для плоских покриттів товщ. до 3 см, бокові частини цільні (бітумна черепиця, фальц)

EZI = для плоского покрівельного матеріалу товщиною >30 мм (пласка плитка)

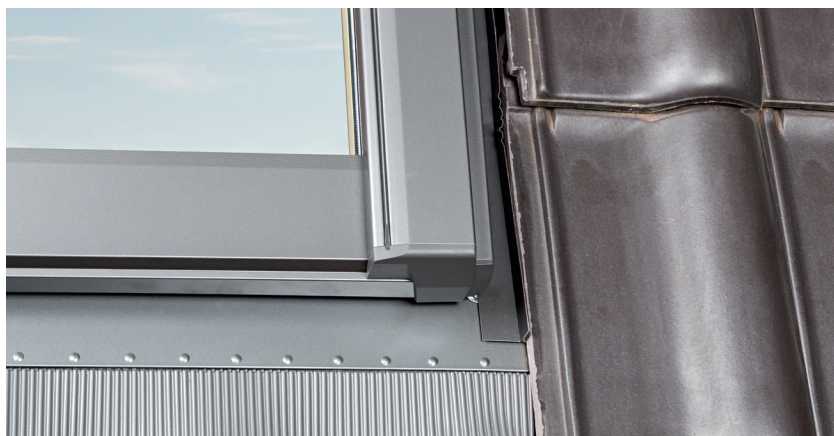
BTN = для плоских покриттів товщ. до 1,6 см, бокові частини різані з окремих елементів (бітумна черепиця, сланець та інші)

HZI = для високопрофільного покрівельного матеріалу з висотою профілю до 90 мм (керамічна черепиця, шифер та інші)

SNO = для плоских покриттів товщ. до 3,8 см, бокові частини різані з окремих елементів (керамічна черепиця «бобровий хвіст» та інші)

Гідроізоляційні оклади для різних типів покриттів та з'єднань

Стандартний колір окладів – антрацит-металік



Комір EDW –
для профільованого
покрівельного 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 плоских
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 плоских покрівельних матеріалів товщиною до 3,5 см

Приклади покриттів:

- + бітумна черепиця
- + шифер
- + плоска керамічна плитка(черепиця)

Для покрівель з кутом нахилу 15°–90°



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

Приклади покриттів:

- + керамічна 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
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

Ціни на одинарні оклади RotoQ S

EDW 1x1 AL S_	73	77	79		82	84	82	84	87	91		89
EDL 1x1 AL S_	75	82	87		89	97	84	89	98	103		93
EDS 1x1 AL S_	65	68	70		70	75	70	73	77	80		75
EDX 1x1 S_	40	40	40		40	40	40	40	40	40		40

Ціни на одинарні оклади RotoQ P

EDW 1x1 AL P_	73	77	79		82	84	82	84	87	91		89
EDL 1x1 AL P_	75	82	87		89	97	84	89	98	103		93
EDS 1x1 AL P_	65	68	70		70	75	70	73	77	80		75
EDX 1x1 P_	77	77	77		77	77	77	77	77	77		77

*- 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 стандартній версії
P_ = для вікон Q4 і QT4 у версії «Плюс»

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



9/14	9/16	11/11	11/14	11/16	13/9	13/11	13/14	13/16	Розмір
94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/118	134/140	134/160	Зовнішні розміри в см

91	93	93	96							EDW 1x1 AL S_
101	105	96	103							EDL 1x1 AL S_
77	82	77	80							EDS 1x1 AL S_
40	40	40	40							EDL 1x1 AL S_

91	93	93	96							EDW 1x1 AL P_
101	105	96	103							EDL 1x1 AL P_
77	82	77	80							EDS 1x1 AL P_
77	77	77	77							EDL 1x1 AL P_

Що собою представляє встановлений на заводі термоізоляційний блок WD?



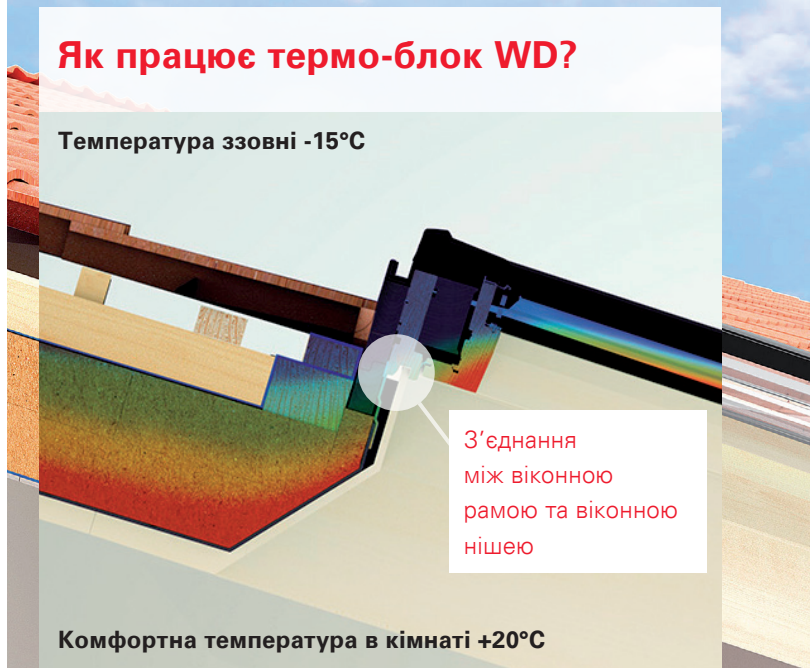
Попередньо встановлена теплоізоляція (термо-блок WD) – це система, що забезпечує додаткову теплоізоляцію для мансардних вікон у місцях з'єднання вікна з кроквами по всьому периметру і глибині рами. Це саме чутливе місце, яке зазнає втрат тепла і накопичення вологи. Тому при монтажі особлива увага майстрів-покрівельників 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 поліетилену¹⁾, тобто таких матеріалів, які не втрачають своїх властивостей з плином часу. Всі вікна Roto з термо-блоком WD додатково оснащені пароізоляційною плівкою (фартухом), 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

Як працює термо-блок WD?

Температура зовні -15°C



Комфортна температура в кімнаті +20°C

- + Підвищує температуру в точці з'єднання між віконною рамою та віконною нішею приблизно на 5 °С.
- + Забезпечує щільне та енергоефективне з'єднання між вікном та дахом.





Комплект ASA/MSA

Вітро- і гідроізоляція



Комплект ASA/MSA






З'єднувальний комплект ASA/MSA складається з 6 розмірів фартухів для всіх розмірів вікон. При замовленні 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 мансардним 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 попереднього покриття даху.

До набору MDA входять:

- + 4 теплоізоляційних профіля (дерев'яно/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/м²К

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	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





Зовнішні 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 = затемнююча шторка
 ZJA = жалюзі
 ZFA = плісірована шторка

2 Управління

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



Новий бездротовий перемикач керування включений в ціну

Основні переваги

- + надійний захист від спеки та холоду
- + кращий, безтурботний сон: ефективне затемнення і надійна якість
- + енергоефективність: приємна кімнатна температура влітку, взимку зменшення 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)

Зовнішня ролета RotoTherm



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
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 R/Q 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

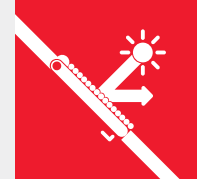
ZRO = зовнішня ролета

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 зберігають тепло всередині. 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.



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

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

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

	534	555	586			589	615						
	586	607	639			641	667						
	586	607	639			641	691						
	727	750	779			779	810						

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

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

³⁾ Не забезпечує 100% темряви в фізичному сенсі.

Зовнішній маркізет Електричне керування



Новий бездротовий перемикач керування – в ціні маркізети

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 будь-якому положенні відкритої стулки вікна
- + широкі можливості керування, на ваш вибір: електричне через настінний вимикач (E), або через пульт дистанційного керування (EF)
- + туго натягнута тканина завдяки вбудованим алюмінієвим профілям

Зовнішній маркізет ZMA



Порада від Roto:
рекомендовано для кабінетів,
вітальень та їдалень



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

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
ZAR Q M ²⁾	67	67	67	70	70	70	79	79	79	79	79

¹⁾ Настінний вимикач замовляється окремо. Деталі доступні на стор. 69.

²⁾ Попередньо запрограмований на керування бездротовий перемикач постачається разом з ролею. 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

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



Зовнішній маркізет Screen Ручне керування



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 спеціальній тканині маркізети

Зовнішній маркізет Screen



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
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
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

93	93	93	93	93	108	108	108	108	108	112	112	112	112
93	93	93	93	93	106	106	106	106	106	112	112	112	112

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

Сонцезахисна шторка Ручне керування



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, яка стійка до вицвітання й легко миється
- + великий вибір кольорів та візерунків для індивідуального дизайну вашої мансарди

Шторка Exclusiv ZRE



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
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

Сонцезахисна шторка Exclusiv (ZRE M), ручне керування

ZRE M W/AL PG 1	74	74	79	79	86	79	86	88	93	
ZRE M W/AL PG 2	81	83	86	86	93	86	93	98	103	
ZRE M W/AL PG 3	93	95	100	100	110	100	112	114	122	

ZRE = шторка Exclusiv

M = ручне керування

W = направляючі білого кольору (для вікон з ПВХ)

AL = направляючі кольору натуральний алюміній



Сонцезахисна шторка¹⁾

Стандартні кольори (1)

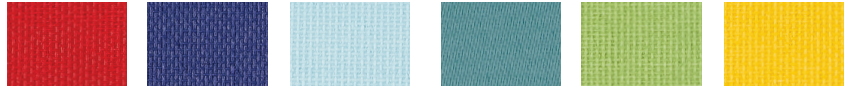


1-R01 1-R02 1-R03



1-R04 1-R05 1-R06

Трендові кольори (2)



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

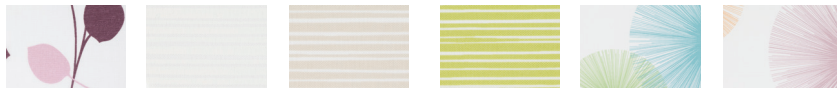


2-R27 2-R28 2-R29 2-R30 2-R31 2-R32

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



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

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

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

	95	100	105			98	105						
	105	112	117			110	117						
	126	131	138			131	138						

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

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)

Сонцезахисна шторка Ручне керування



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
- + напівпрозорі тканини для яскравих, затишних кімнат
- + положення шторки можна зафіксувати на вікні в трьох позиціях по вашому бажанню
- + виготовлена з тканини, яка стійка до вицвітання й легко миється
- + великий вибір кольорів та візерунків для індивідуального дизайну вашої мансарди

Шторка Standard ZRS



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
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

Сонцезахисна шторка Standard (ZRS M), ручне керування

ZRS M W/AL PG 1	50	50	53	53	53	53	55	57	57	
ZRS M W/AL PG 2	60	60	62	64	64	64	67	69	69	
ZRS M W/AL PG 3	74	74	76	76	79	79	81	83	86	

Сонцезахисна шторка Basic (ZRB QM), ручне керування

ZRB QM W/AL PG 1	57	57	57	60	60	60	60	60	60	60
ZRB QM W/AL PG 2	67	67	67	71	71	71	74	74	74	74
ZRB QM W/AL PG 3	81	81	81	88	88	88	88	88	88	88

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 шторка¹⁾

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



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

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

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

	62	64	67			67	69						
	74	79	81			81	83						
	88	93	98			93	98						

69	69	69	69	69	74	74	74	74	74				
83	83	83	83	83	88	88	88	88	88				
103	103	103	103	103	110	110	110	110	110				

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

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)

Затемнююча шторка Ручне керування



Затемнююча шторка ZRV



Порада від Roto:
рекомендовано для спалень
та дитячих кімнат

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 затемнюючу шторку встановлювати в комбінації з зовнішніми аксесуарами Roto (ролета, маркізета)

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

Затемнююча шторка (ZRV M), ручне¹⁾ керування

ZRV M W/AL PG 1	103	107	114		122	134	122	129	136	141	
ZRV M W/AL PG 2	107	114	122		129	141	129	136	141	148	
ZRV M W/AL PG 3	112	119	126		136	146	134	141	148	155	

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 шторка¹⁾

Стандартні кольори (1)



1-V01

1-V02

1-V03



1-V04

1-V05

1-V06

Трендові кольори (2)



2-V21

2-V22

2-V23

2-V24

2-V25

2-V26



2-V27

2-V28

2-V29

2-V30

2-V31

2-V32

Трендові візерунки (3)



3-V51

3-V52

3-V53



3-V54

3-V55

3-V56



3-V57

3-V58

3-V59



3-V60

3-V61

3-V62



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

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

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

	141	150	157			153	164						
	148	157	167			162	174						
	155	164	176			169	181						

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

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)

Плісирована шторка Ручне керування



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

Плісирована шторка ZFA



Порада від Roto:
рекомендовано для віталень та кабінетів

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

Плісирована шторка (ZFA M), ручне керування

ZFA M W/AL PG 1	105	110	119		129	136	126	134	141	141	
ZFA M W/AL PG 2	114	122	134		141	148	141	146	155	155	
ZFA M W/AL PG 3, 4, 5	148	157	169		181	193	179	188	198	198	

ZFA = плісирована шторка
M = ручне керування

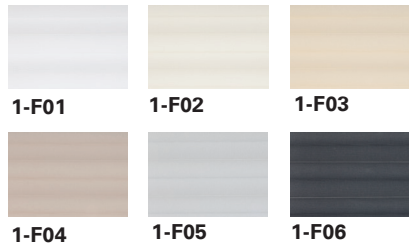
W = направляючі білого кольору (для вікон з ПВХ)
AL = направляючі кольору натуральний алюміній

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

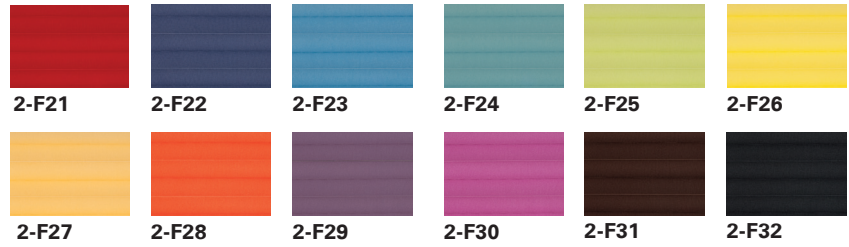


Плісирована шторка¹⁾

Стандартні кольори, матеріал, що пропускає світло (1)



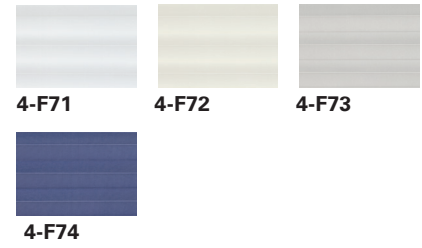
Трендові кольори, матеріал, що пропускає світло (2)



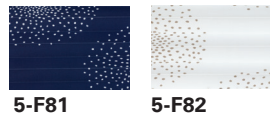
Трендові візерунки, матеріал, що пропускає світло (3)



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



Декоративні візерунки, матеріал, що пропускає світло (5)



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
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

	146	155	169			157	167						
	160	172	186			174	186						
	207	222	241			224	238						

¹⁾ Всі сонцезахисні шторки – під замовлення. Терміни виконня 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



Основні переваги

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

Жалюзі ZJA



Порада від Roto:
рекомендовано для кухні та ванної кімнати

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

Жалюзі (ZJA M), ручне керування

ZJA M W/AL PG 1	86	91	95	105	112	107	112	124	126	
ZJA M W/AL PG 2	103	110	114	126	136	131	136	148	150	

ZJA = жалюзі

M = ручне керування

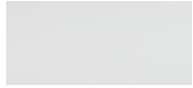
W = направляючі білого кольору (для вікон з ПВХ)

AL = направляючі кольору натуральний алюміній



Жалюзі¹⁾

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



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

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

	126	134	138			141	148						
	150	157	164			167	179						

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)

Приклад замовлення аксесуарів до вікон Designo

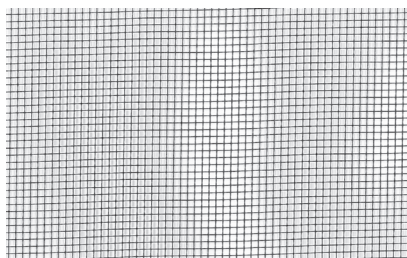
ZJA M R6/R8 AL 1-J01 7/11

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 оптимізованій 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

Розмір	5/7	5/9	5/11	6/11	6/14	7/9	7/11
Ширина в см	48	48	48	59	59	68	68
Висота в см	72	92	112	112	134	92	112

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

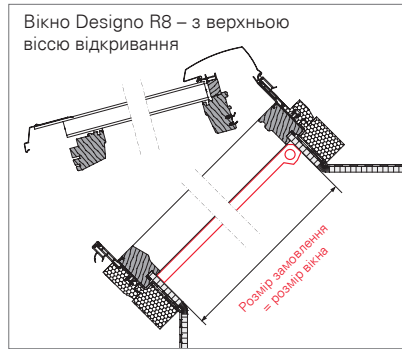
W = направляючі білого кольору (для вікон з ПВХ)

AL = направляючі кольору натуральний алюміній

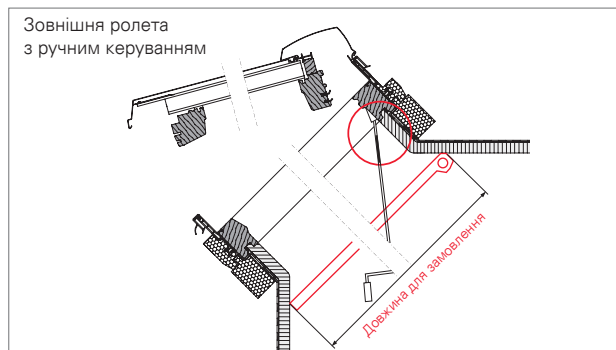


Для Designo R8 – відповідає розмірам вікна

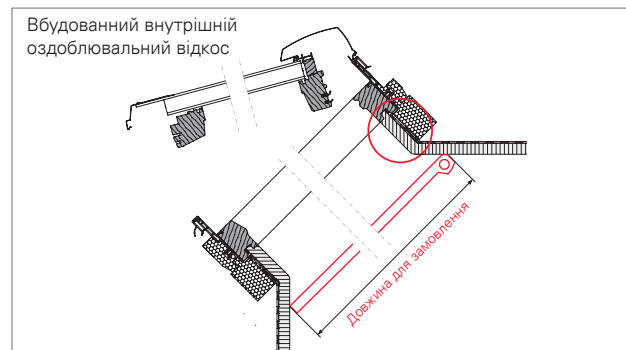
Встановлюється безпосередньо на з'єднанні з віконною рамою.



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 захиті оздоблювальними плитами, потребують москітних сіток індивідуальних розмірів.



7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14	11/16	13/9	13/14
68	68	88	88	88	108	108	108	128	128
134	154	112	134	154	112	134	154	92	134

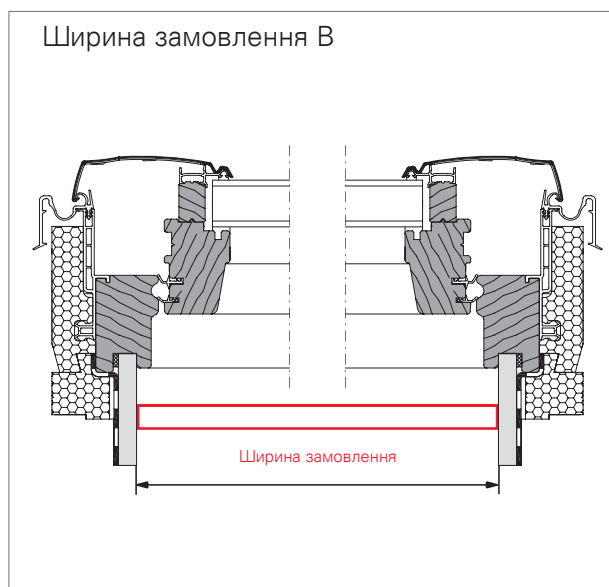
S-300 = стандартна сітка
T-300 = сітка Transpatex®

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 $\frac{3}{4}$ 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							Довжина
	до 60	до 70	до 80	до 100	до 120	до 140	
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

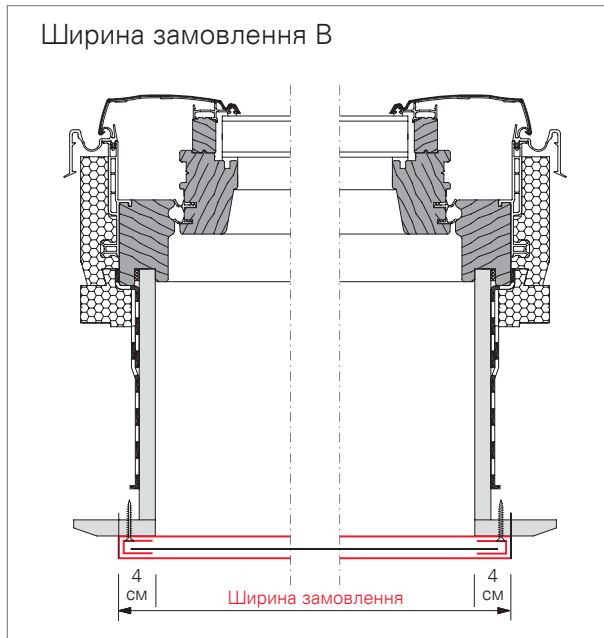
M = ручне керування

W = направляючі білого кольору (для вікон з ПВХ)

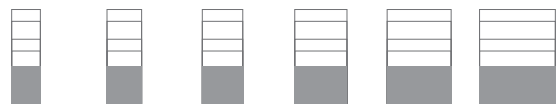
AL = направляючі кольору натуральний алюміній



Версія В 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	Довжина
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 відкості
W = встановлення на стіні

S-300 = стандартна сітка
T-300 = сітка Transpatec®

Акcesуари для електричного та ручного керування

1-канальний пульт дистанційного керування	Характеристики	Технічні характеристики
<p>ZEL STG HS 1 S II</p> <p>1 канал</p> <p>Ціна 76</p> 	<ul style="list-style-type: none"> + частота не чутлива до перешкод + великий діапазон дії + індикатор вказує на вибрану групу продуктів + настінне кріплення 	<ul style="list-style-type: none"> + номінальна напруга 3В постійного струму + батарея типу CR 2430 + рівень захисту IP20 + допустима температура навколишнього середовища від -10°C до +55°C + частота 868,3 МГц + чорного або білого кольору
5-канальний пульт дистанційного керування	Характеристики	Технічні характеристики
<p>ZEL STG HS 5 S II</p> <p>5 каналів</p> <p>Ціна 112</p> 	<ul style="list-style-type: none"> + частота не чутлива до перешкод + великий діапазон дії + індикатор вказує на вибрану групу продуктів + для керування до 5 групами продуктів + настінне кріплення 	<ul style="list-style-type: none"> + номінальна напруга 3В постійного струму + батарея типу CR 2430 + рівень захисту IP20 + допустима температура навколишнього середовища від -10°C до +55°C + частота 868,3 МГц + чорного або білого кольору
10-канальний пульт дистанційного керування	Характеристики	Технічні характеристики
<p>ZEL STG HS 10 S II</p> <p>10 каналів</p> <p>Ціна 146</p> 	<ul style="list-style-type: none"> + частота не чутлива до перешкод + великий діапазон дії + 10 каналів з програмним керуванням + індикатор вказує на вибрану групу продуктів + настінне кріплення 	<ul style="list-style-type: none"> + номінальна напруга 3В постійного струму + батарея типу CR 2430 + рівень захисту IP20 + допустима температура навколишнього середовища від -10°C до +55°C + частота 868,3 МГц + чорного або білого кольору
Пульт дистанційного керування з таймером	Характеристики	Технічні характеристики
<p>ZEL STG ZSU HS 10 S II</p> <p>10 каналів</p> <p>Ціна</p> 	<ul style="list-style-type: none"> + 10 каналів з програмним керуванням + на дисплеї встановлені показники дати та часу + великий, чіткий дисплей + легко налаштувати завдяки тестовій довідці + програма «Астро» для вечірнього часу + програма для відпустки 	<ul style="list-style-type: none"> + номінальна напруга 3В постійного струму + батарея типу LR (AAA) + рівень захисту IP20 + допустима температура навколишнього середовища від -10°C до +55°C + частота 868,3 МГц + чорного або білого кольору
Бездротовий перемикач	Характеристики	Технічні характеристики
<p>ZEL STG WS 1 II</p> <p>1 канал</p> <p>Ціна</p> 	<ul style="list-style-type: none"> + частота не чутлива до перешкод + великий діапазон дії + окремі кнопки для команд «вгору/стоп/вниз» + простий монтаж + можливість перемикачання положень під час програмування + індивідуальний, груповий та центральний контроль + можливість бути інтегрованим з комутаційною програмою 	<ul style="list-style-type: none"> + номінальна напруга 3В постійного струму + батарея типу CR 2430 + рівень захисту IP20 + допустима температура навколишнього середовища від -10°C до +55°C + частота 868,3 МГц + тип встановлення: на стіні + білого кольору + 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

ZEL STG S

Ціна 17



Характеристики

- + для керування вікнами, встановленими на висоті
- + для керування внутрішніми та зовнішніми електричними аксесуарами

Технічні характеристики

- + номінальна напруга 230В перемінного струму 60 Гц
- + струм від контакту 6А/230В перемінного струму з $\cos \varphi=1$
- + рівень захисту IP20, клас захисту II
- + допустима температура навколишнього середовища від -10°C до +55°C
- + тип встановлення: на стіні, прихований монтаж у коробці Ø58 мм
- + білого кольору
- + габаритні розміри (шир x вис x глиб) 85x85x24 мм

Щест для відкриття стулки вікна Design/RotoQ

ZUB TFB L1170-1920

Ціна 38



Характеристики

- + для обслуговування вікон, встановлених на великій висоті
- + для обслуговування внутрішніх та зовнішніх аксесуарів

Технічні характеристики

- + фіксація шеста в 6-ти різних положень довжини
- + довжина 1170–1920 мм

Щест для відкриття стулки вікна Design/RotoQ

ZUB TFB L1700-3000

Ціна 43



Характеристики

- + для обслуговування вікон, встановлених на великій висоті
- + для обслуговування внутрішніх та зовнішніх аксесуарів

Технічні характеристики

- + фіксація шеста в 7-ми різних положень довжини
- + 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!



З Roto
у Вас не існує
ризиків

Гарантія Roto Суворе дотримання зобов'язань

Унікальна якість:
лише найкращі матеріали та найвищий рівень
виробництва



15-річна гарантія
на мансардні вікна Roto у випадку:

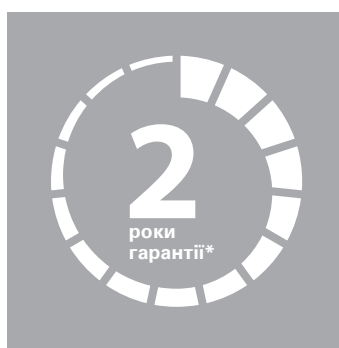
- + розбиття градом зовнішнього загартованого скла
- + тріщини елементів металевої фурнітури
- + тріщин на рамі вікна з ПВХ



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).
- + запасні 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 запасні частини має тривати решту часу оригінальної гарантії



Офіційний
партнер



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

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