



Catalogue tarif

Valable pour la France à partir du 1^{er} mars 2022



Chers clients,

L'année 2021, comme aucune autre année, n'a autant mis en évidence l'importance d'un partenariat proche, caractérisé par une confiance profonde. La pandémie a eu pour effet secondaire de provoquer une pénurie de matériaux qui a mis à genoux certains pans de l'économie.

Pour les entreprises de commerce, entreprises spécialisées, et pour nous, cette période s'est accompagnée de nombreuses incertitudes. Ensemble, nous avons réussi à relever ce défi.

Nous nous sommes pleinement concentrés sur la promesse que nous vous avons faite au début de notre collaboration et que nous n'avons cessé de tenir depuis :

Roto est toujours à vos côtés !

C'est pourquoi nous avons tout mis en œuvre pour assurer des livraisons fiables de vos besoins en fenêtres de toit toujours avec la qualité « german made » pour tous vos projets de rénovation et de construction neuve.

Ce faisant, nous avons été confrontés aux augmentations des prix des matières premières, qui ont parfois augmentées de 100 % et à l'utilisation maximale de nos capacités de production. Grâce à notre engagement total dans l'approvisionnement en matières premières et à nos équipes, nous sommes et resterons votre partenaire de confiance.

Nous nous réjouissons de la poursuite de notre coopération !

Bien à vous

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Yves Harster', written in a cursive style.

Yves Harster
Directeur Général France



	Généralités	Code de commande	4	■
		Introduction sur les montages multiples	10	
		Tableau des équivalences	22	
	Gamme Handwerk	Grille des dimensions / Aide à la commande	28	■
		RotoQ fenêtre à rotation Q4	30	
		RotoQ Tronic fenêtre à rotation Q4 motorisée	34	
		RotoQ raccords de toiture	38	
		Designo R7 ouverture par projection 38°	44	
	Gamme Meisterstück	Grille des dimensions / Aide à la commande	54	■
		Designo RotoComfort i8 motorisée	56	
		Designo R8 Fenêtre de toiture projetante et pivotante	58	
		Designo raccords de toiture	62	
	Combinaison	Combinaison de fenêtres	68	■
		Raccords de toiture multiples	76	
		Designo R1 Verrière d'angle et Réhausse de toit	80	
	Rénovation	Fenêtre de rénovation	90	■
	Fenêtres spécifiques	Grille des dimensions / Aide à la commande	104	■
		Designo R8 Sortie de toit panoramique	106	
		Designo R3 Sortie de toit OF	108	
		Désenfumage	109	
		Designo R25 DA Sortie de toit pour comble inhabité	112	
		Designo R20 DL Lucarne pour comble inhabité	113	
		Designo EBR Réhausse pour toit plat	114	
	Accessoires de raccordement	Cadre de montage, isolation et raccordement	116	■
		Habillage intérieur	120	
	Accessoires	Protection solaire extérieure et intérieure	124	■
		Aide à la commande	129	
		Accessoires RotoQ extérieures	130	
		Accessoires RotoQ intérieures	134	
		Accessoires Designo extérieures	140	
		Accessoires Designo intérieures	144	
		Anciennes séries	152	
		Moustiquaire	154	
	Motorisation et commandes	Ventilation, motorisation et automatisation	156	■
	Technique et planification	RotoQ	172	■
		Roto Designo	180	
		Informations sur les produits et garantie	189	

Le code de commande :

Votre produit en 4 étapes.

Le principe :

Sélectionnez le type de fenêtre de toit,

le vitrage, la taille et le modèle, et c'est tout !

La recherche de variantes de fenêtres ainsi que

la commande n'en seront que plus rapides et fiables !

Sélection du produit

1

Quel **type**
de fenêtre de toit
cherchez-vous ?

2

Quel **type**
de vitrage
voulez-vous ?

3

Quelle **taille de**
fenêtre de toit
souhaitez-vous ?

4

Quel **modèle**
vous faut-il ?

Exemple code de commande

Exemple pour fenêtre de toit

R8 8C 074/118 K200

1

2

3

4



Exemple pour fenêtre de toit

Type **R 8** Vitrage **8 C** Dimensions **0 7 4 / 1 4 0** Matériau **K** Tôles **2** Utilisation **0 0** Divers

054/078
074/118
074/140

*Store pare-soleil Screen pré-assemblé

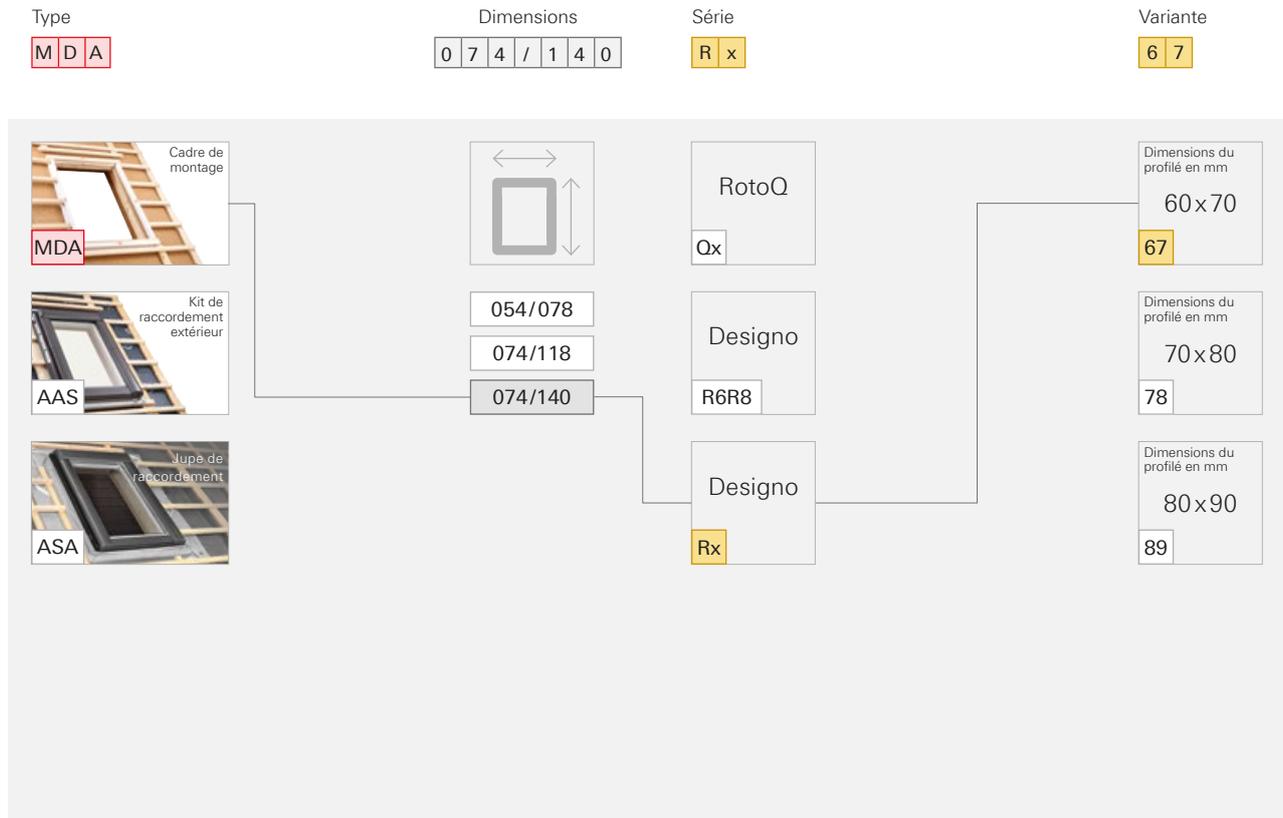
Exemple pour raccords de toiture

Type **E D** Raccord de toiture **Z** Dimensions **0 7 4 / 1 4 0** Série **R x** Tôles **2** Type **0 0**

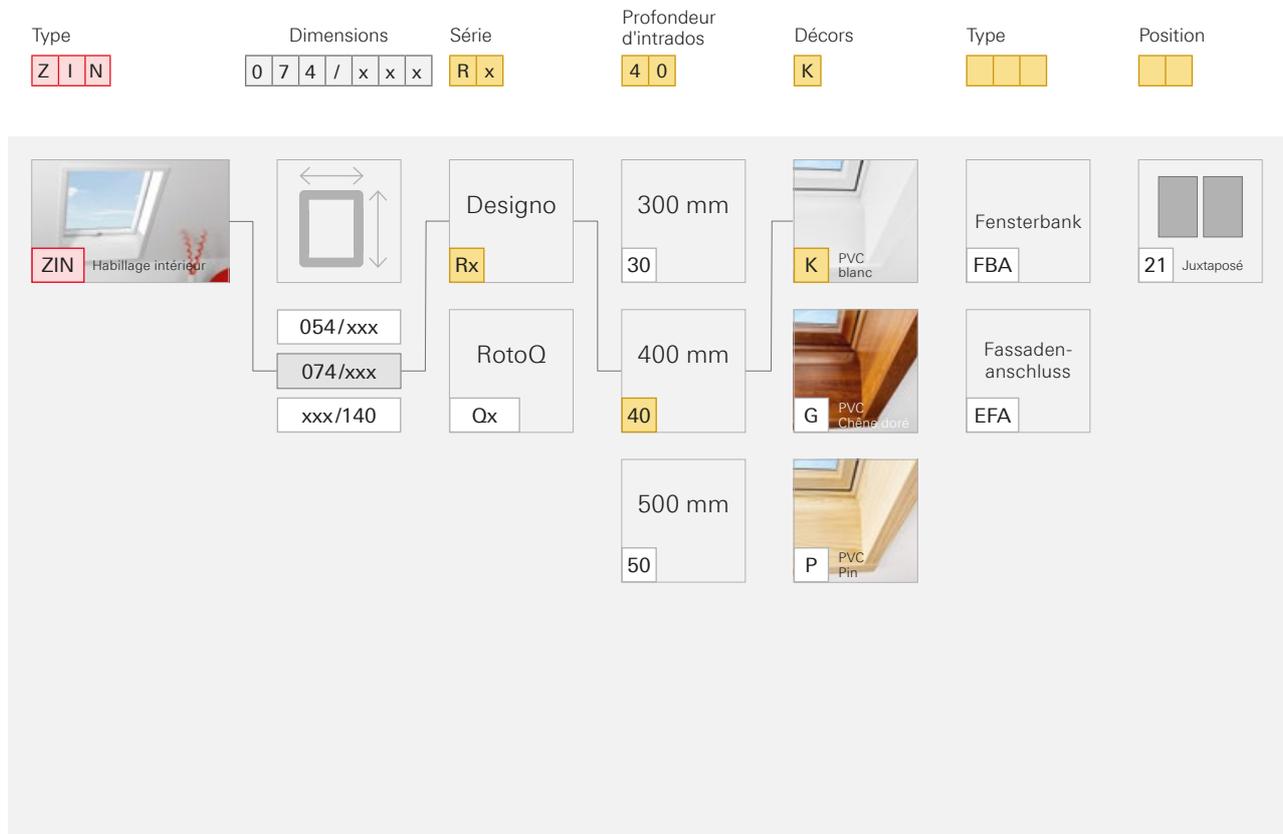
			Designo Rx				

054/078
074/118
074/140

Exemple pour les systèmes de raccordement



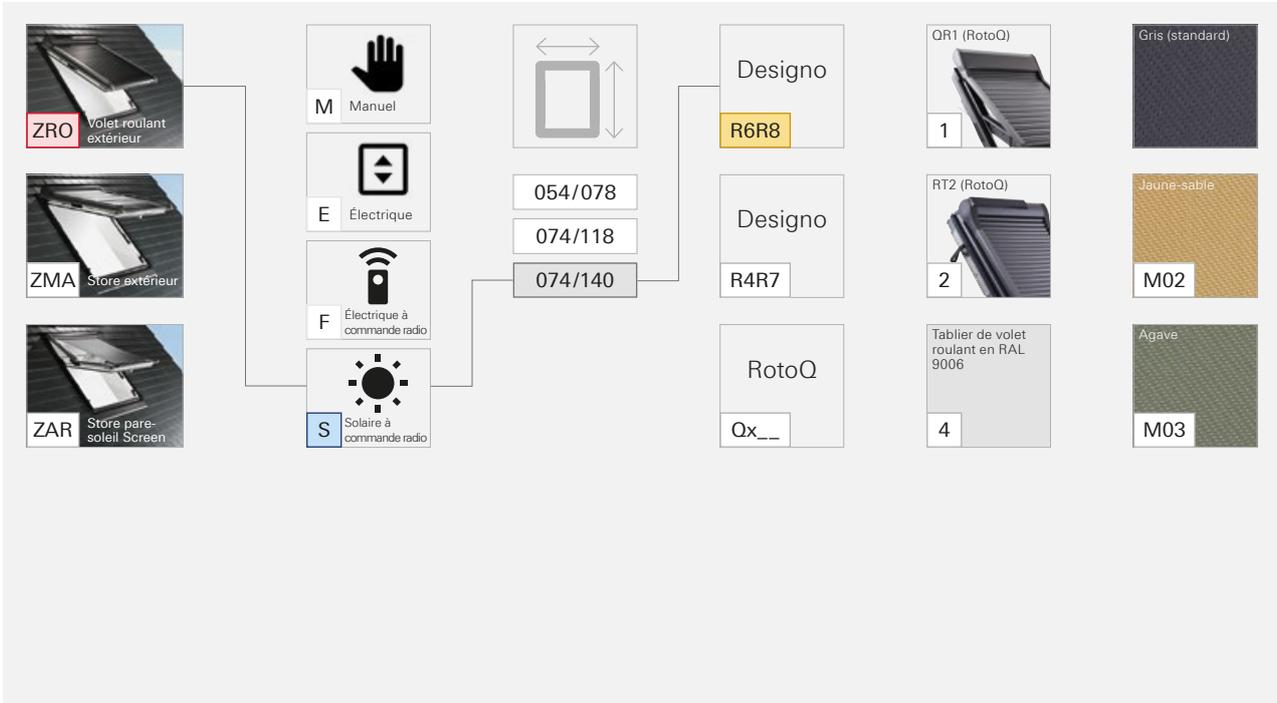
Exemple pour habillage intérieur





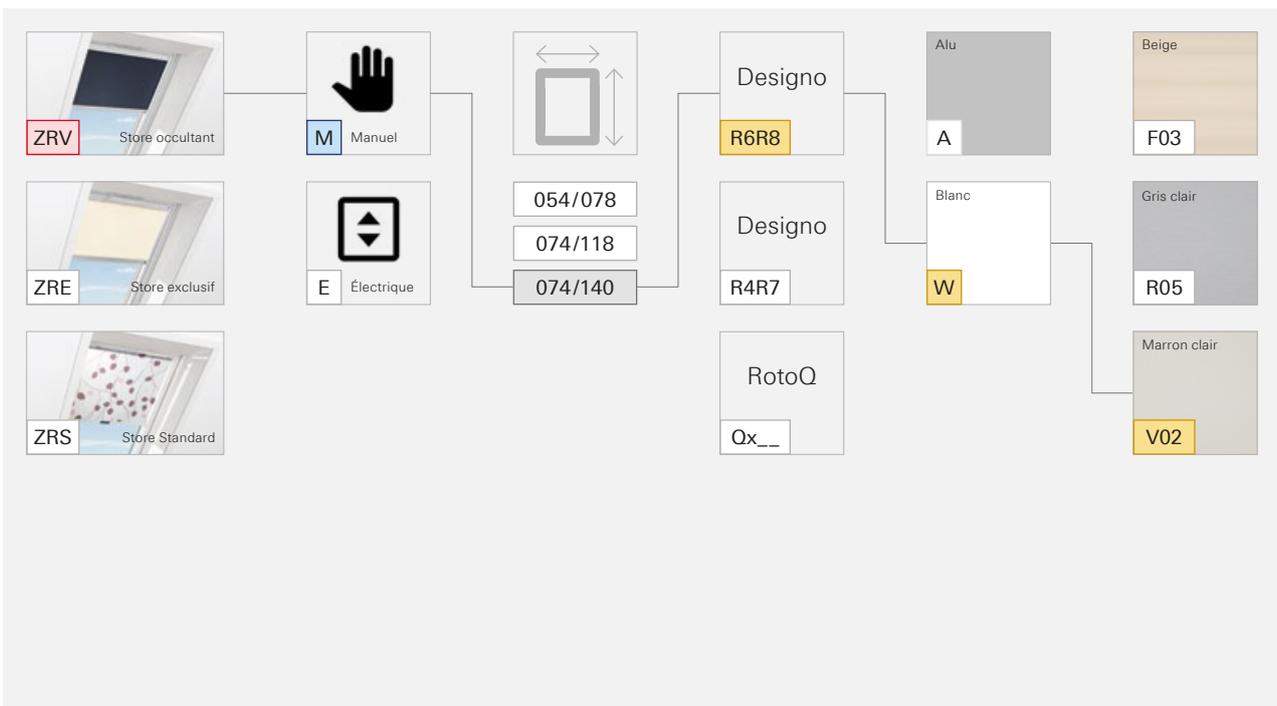
Exemple pour équipement extérieur

Type **Z R O** Utilisation **S** Dimensions 0 7 4 / 1 4 0 Série **R 6 R 8** Réalisation **1** Collection de tissu



Exemple pour équipement intérieur

Type **Z R V** Utilisation **M** Dimensions 0 7 4 / 1 4 0 Série **R 6 R 8** Glissière **W** Collection de tissu



Les perspectives de l'artisanat

Fenêtres de toit et accessoires de qualité Premium

Handwerk

La solution sûre pour chaque client.

Roto est proche de ses clients, fiable et mise sur des partenariats à long te seule qui compte pour nous. Sous cet angle, la gamme de produits Roto peut être classée en trois catégories.

Mais quelle que soit la catégorie, les fenêtres de toit et les accessoires Roto bénéficient toujours d'une qualité Premium. Roto propose exclusivement des produits issus de l'ingénierie allemande, car plus que quiconque, nous misons sur une qualité et une précision fiables, continues et durables.

Prix de départ	Dimension de la fenêtre R6/R8, 740/114, Q/R7, 780/114	à partir de 332 Euro (Q42G xxx/xxx H100 L1 fenêtre à rotation)	
Manuel	Sans isolation thermique	 RotoQ fenetre à rotation Q4	 Designo R7 fenetre à ouverture par projection 38° en PVC
	Avec isolation thermique	 RotoQ fenetre à rotation Q4 Plus	 Designo R7 fenetre à ouverture par projection 38° en PVC
Électrique	Sans isolation thermique	 RotoQ Tronic fenetre à rotation Q4 motorisée	 R4 Tronic (en combinaison avec Designo R7)
	Avec isolation thermique	 RotoQ Tronic fenetre à rotation Q4 Plus motorisée	 R4 Tronic (en combinaison avec Designo R7)
Variantes	Triple vitrage	+++	
	Isolation acoustique	+++	
	Grille des dimensions	+++	

Meisterstück

La fenêtre pour la solution sur mesure.

Les fenêtres de toit résidentielles de cette catégorie présentent également toutes les valeurs Roto et offrent une qualité Premium dans leur catégorie. Conçues avec les artisans couvreurs, elles répondent à tous les besoins des clients et sont le produit standard pour votre quotidien.

à partir de 711 Euro

(R88C xxx/xxx K200 à ouverture par projection 45°)

Qu'il s'agisse du montage facile, de l'efficacité énergétique élevée ou de la résistance particulière, la qualité du produit est un gage de fiabilité. Exactement comme dans le cas des couvreurs ou menuisiers-charpentiers expérimentés qui installent la catégorie Handwerk de Roto. Le mieux est le minimum que Roto puisse offrir aux professionnels. Les fenêtres de cette catégorie sont des produits de pointe de Roto en termes de design et de fonctionnalité. Elle proposent un très grand choix de modèles, de variantes de vitrage, de tailles et de matériaux. Dotées d'une finition haut de gamme et d'une l'efficacité énergétique inégalée, elles séduisent les clients les plus exigeants. Il va de soi que ces fenêtres sont également conformes aux valeurs Roto et brillent par leur qualité Premium à tout point de vue – Meisterstück !



Designo R8 fenêtre
à ouverture par projection 45°



Designo R6 fenêtre à rotation
centrale (en combinaison
avec Designo R8)



Designo
RotoComfort i8



Designo R6 RotoTronic
(en combinaison avec Designo R8)

+++

+++

+++

Faites entrer la lumière

Verrières planes et d'angles – Combinaisons de fenêtres multiples

Possibilités de montage

Un toit, un rêve et des possibilités quasi infinies.

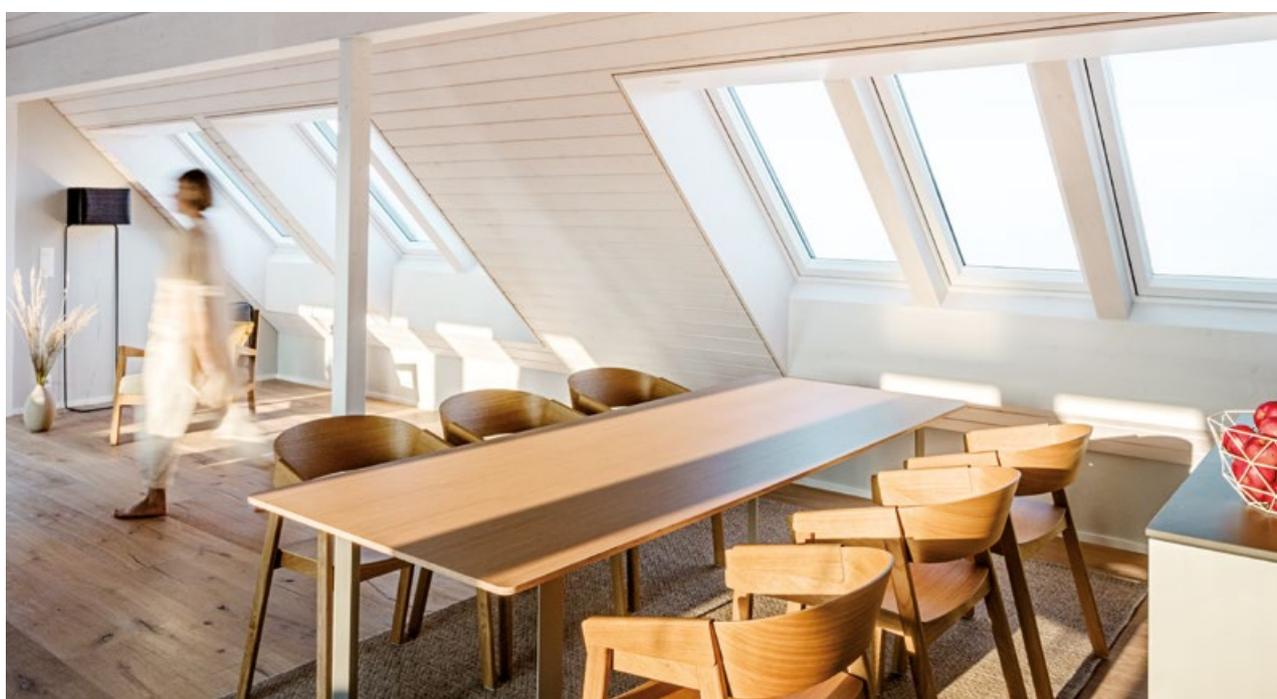
Grâce à la boîte à outil Roto nos fenêtres de toit sont combinables à l'infini. Utilisez la hauteur de votre pièce avec une fenêtre de grande dimension – jusqu'à 1,80 m de long chez Roto. Choisissez 2, 3 ou plus de fenêtres côte-à-côte (juxtaposées et/ou superposées) qui procurent une esthétique de verrière.





Pour les montages multiples et combinés nous utilisons les fenêtres de toit courantes, associées à des raccords spécifiques. Quel que soit le souhait de configuration – Roto a la solution ! Faites simplement plus avec vos combles. Plus de lumière, plus de surface, plus de style. Vraiment plus de lumière et d'espace, réalisez des points de vue élargis et dégagés avec les montages multiples.

Tous les détails et références de commande à partir de la page 66 et jusqu'à 89 pour tous vos projets de combinaisons et d'assemblages.



Combinaisons multiples plus qu'une simple fenêtre !

Des verrières planes peuvent être créées à partir de montages de fenêtres de toit juxtaposés (côte à côte), de montages superposés (l'une au-dessus de l'autre) ou la combinaison de ces montages. Ces combinaisons peuvent être réalisées à partir de toutes les fenêtres de la gamme Roto – Designo ou RotoQ – en association avec des raccords de toiture spécifiques. Pour les produits de la gamme Meisterstück R6 / R8 il est en outre possible de réaliser des combinaisons de plusieurs fenêtres de toit en juxtaposition à l'aide du chevron de couplage Roto.

Pour le montage de combinaison de fenêtres multiples, l'utilisation d'un raccord de toit parfaitement adapté est déterminant. Il faut d'abord clairement identifier le montage superposé du montage juxtaposé. En fonction de la combinaison souhaitée, le raccord nécessaire sera fourni avec la pièce de liaison entre les 2 fenêtres comme suit (page 72) :

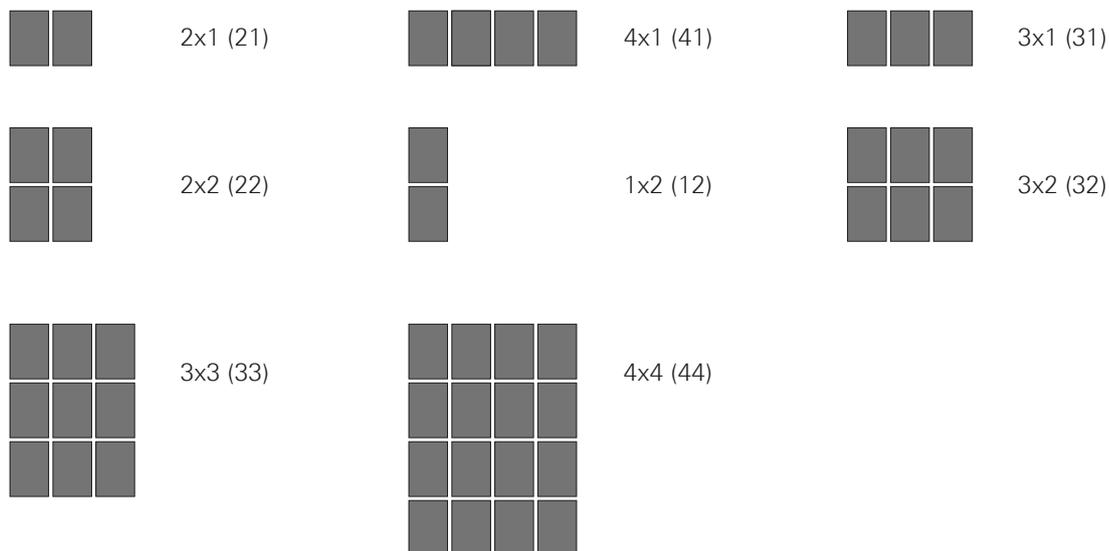
- + La tôle de raccord médiane (Ref. MEB) pour un montage superposé
- + Le profilé U en tôle (Ref. UBL) pour un montage juxtaposé

2 catégories de montage pour combinaisons multiples sont également à différencier :

Montage combiné « classique » avec un écartement entre les dormants des fenêtres de 120 mm minimum

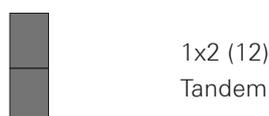
Ce type de montage avec écartement des dormants de 120 mm minimum permet de conserver l'appui de chaque fenêtre sur la charpente. Il est ainsi possible de créer des combinaisons intégrant un grand nombre de fenêtre. (pages 70 à 73)

Quelques exemples (Référence de commande) :



Montage combiné « spécifique » avec un écartement réduit entre les dormants des fenêtres de 60 mm

Ce type de montage avec écartement réduit des dormants de 60 mm permet d'augmenter la surface vitrée de la verrière et assure une luminosité optimale (pages 68 à 69)





Types de vitrages

Le vitrage adapté à chaque besoin

Climat intérieur optimal, consommation énergétique minimale

Vitrage Roto



Designo R8



Designo R7



Roto Q4

Vitrage	Standard	Confort		Premium		
	Designo	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ	
Structure de vitrage	<ul style="list-style-type: none"> • Float extérieur • Float intérieur 	<ul style="list-style-type: none"> • Trempé (ESG) extérieur avec protection contre la grêle • Vitrage de sécurité feuilleté intérieur 		<ul style="list-style-type: none"> • Trempé (ESG) extérieur avec protection contre la grêle • Vitrage de sécurité feuilleté intérieur 		
Revêtement				Isolant thermique renforcé		
transmission thermique valeur U_w	9T (R7) $U_w = 1,3$	8C (R8) $U_w = 1,1$	2G/2C (Q/QT) $U_w = 1,1$	8G (R8) $U_w = 1,2$	8G (R7) $U_w = 1,3$	2P (Q) $U_w = 1,1$
Efficience énergétique	● ● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ○ ○
Facteur solaire valeur S_w	0,28	0,34	0,28 (2G) 0,35 (2C)	0,22	0,25	0,23
Isolation acoustique valeur en dB/classe isolation	R_{WP} 29/1	R_{WP} 34/2	R_{WP} 37/3	R_{WP} 38/3	R_{WP} 29/1	R_{WP} 32/2
Compatible avec maison passive						



Designo R8



Designo R7



Roto Q4

Triple Confort		Triple Premium		Triple Acoustique	
Designo	RotoQ	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ
<ul style="list-style-type: none"> • Trempé (ESG) extérieur avec protection contre la grêle • Vitrage intermédiaire trempé • Vitrage de sécurité feuilleté intérieur 		<ul style="list-style-type: none"> • Trempé (ESG) extérieur avec protection contre la grêle • Vitrage intermédiaire trempé • Vitrage de sécurité feuilleté intérieur 		<ul style="list-style-type: none"> • Vitrage de sécurité feuilleté avec protection contre la grêle • Vitrage intermédiaire trempé • Vitrage de sécurité feuilleté intérieur 	
anti-buée		anti-buée			
9G (R8) U_w = 0,99	3C (Q) U_w = 0,91	9P (R8) U_w = 0,86	3P (Q) U_w = 0,78	6E (R8) U_w = 1,0	3A (Q) U_w = 0,78
● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ●		● ● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ●
0,31	0,32	0,31	0,32	0,28	0,30
R _{WP} 37/3	R _{WP} 33/2	R _{WP} 37/3	R _{WP} 38/3	R _{WP} 43/4	R _{WP} 42/4
		✓			✓

Valide pour fenêtre de toit Designo en matériaux PVC (inclu bloc isolant WD) en dimension standard (R8, i8, R7).

Valide pour fenêtre de toit Q en matériaux bois (inclu bloc isolant WD) en dimension standard (Q4 et Q4 motorisée).

Efficacité énergétique

Les réponses Roto

Au vu des nouveaux enjeux bioclimatiques, il faut rapidement et considérablement réduire les émissions de gaz à effet de serre. La baisse de la consommation énergétique des bâtiments est une des mesures pour y parvenir et les fenêtres de toit jouent un rôle important dans l'apport et dans la conservation de l'énergie. En réponse à ces exigences, Roto propose avec sa gamme de fenêtres de toit Designo une solution exclusive tout-en-un et prête-à-poser pour gagner du temps lors de la pose de la fenêtre grâce au prémontage en usine des éléments (bloc isolant, collerette pare-vapeur, équerres de fixation, joint périphérique).

1 Isolation thermique renforcée



Courbe isotherme Designo R8 avec bloc isolant prémonté (WD)

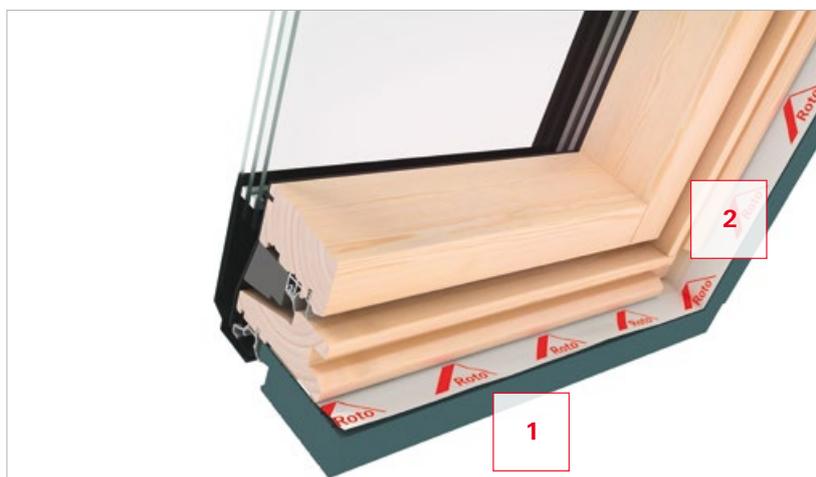
- Réduction des ponts thermiques : bloc isolant périphérique prémonté en usine*
- Isolation thermique renforcée : double ou triple vitrage Roto basse émissivité

Remarque

U_w de 0,80 W/m²K pour Designo R8 (PVC) avec triple vitrage Roto blueTec Plus (9P) conformément au standard du label « Passivhaus »

* En option sur Designo R7 et R4

2 Etanchéité à l'air



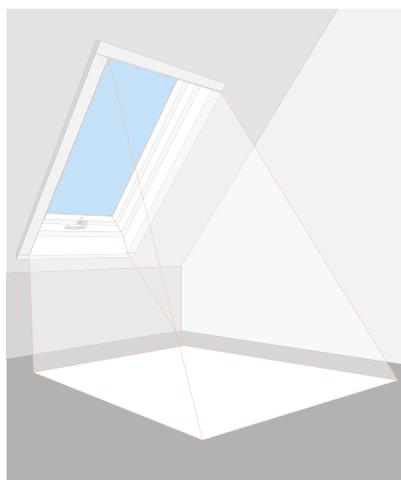
RotoQ fenêtre à rotation Q4 Plus en bois, double et triple vitrage, bloc isolant (1), collerette de liaison pare-vapeur (2) et équerres de montage prémontés d'usine

- Suppression des entrées d'air parasites : collerette de liaison au pare-vapeur de série prémontée en usine
- Etanchéité à l'air : classe A3 (EN 12207)
- Test « Blower Door » (EN 13829) : double joint d'étanchéité en EPDM

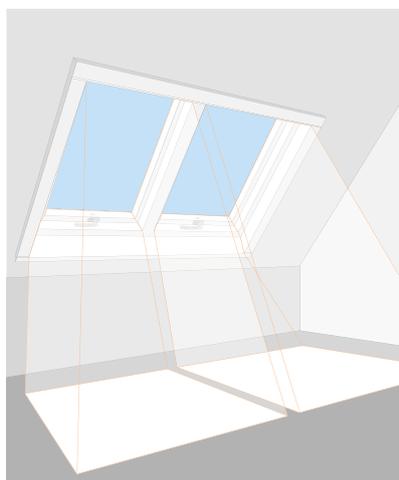


3

Luminosité et apports solaires supplémentaires



Profils extérieurs amincis*
pour encore plus de luminosité



Combinaisons juxtaposées
pour une surface éclairante supplémentaire

Surfaces vitrées plus importantes* :
profilés extérieurs amincis pour
plus de lumière naturelle et
moins de dépenses d'énergie

Qu'est-ce que la surface vitrée
optimale ? Savez-vous que selon
la Réglementation thermique
2012, la surface totale vitrée doit
être supérieure ou égale à 1/6e
de la surface habitable.

$$\frac{\text{Surfaces habitable}}{6} = \text{zone de confort}$$

* Pour les modèles Designo R7 et R4

4

Exigences de confort d'été



Vitrage basse émissivité et protection extérieure amovible
pour un confort d'été garanti

Gestion intelligente et
individuelle des entrées
de chaleur et de lumière :
confort d'été garanti en
combinant un vitrage clair
basse émissivité avec
une protection solaire
amovible (ici volet roulant)

Roto Designo et RotoQ

Les finitions extérieures et intérieures

Les finitions extérieures



Aluminium laqué R703 (standard)



CU Cuivre (en option)



TV Zinc-titane (en option)



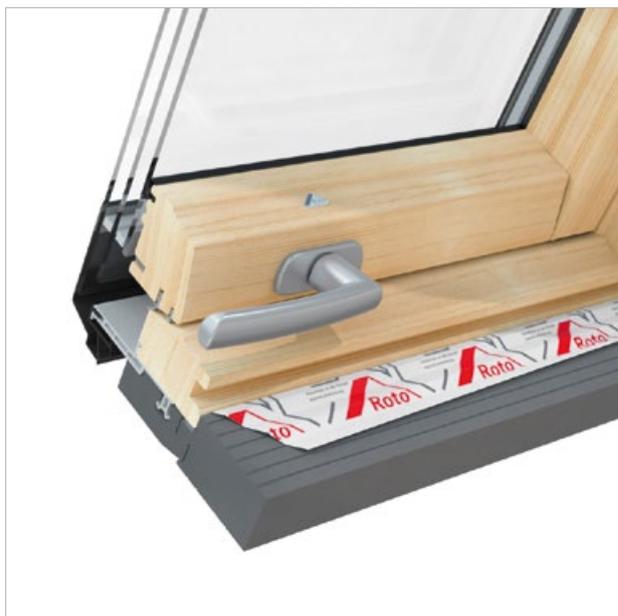
RAL p. ex. RAL rouge (en option)

Les menuiseries intérieures

PVC



Bois



Aperçu des avantages

- + De série en coloris blanc similaire RAL 9016 ou en option divers plaxages aspect bois (voir ci-dessous)
- + Matériau : profilés PVC renforcés d'une âme métallique
- + Isolation thermique et acoustique exceptionnelle
- + Adapté à tout type de pièces de vie
- + Solide, pérenne et simple d'entretien
- + 100 % recyclable

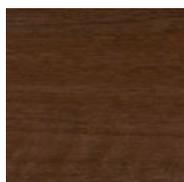
Aperçu des avantages

- + Coloris pin naturel vernis et blanc laqué
- + Matériau : pin massif contre-collé
- + Adapté à tout type de pièces de vie
- + Tradition, qualité et élégance
- + Matériau naturel à entretenir régulièrement avec du vernis
- + Egalement disponible en bois laqué blanc hydrofuge

Plaxages PVC aspect bois pour les fenêtres Designo



P = Pin



N* = Noyer*



G = Chêne doré

* Uniquement disponible pour les modèles Designo R8, i8 et R6



**La rénovation
avec Roto**

Avant

Clareté du vitrage compromise
Perméabilité à l'air, perte de chaleur, froid, humidité
Esthétique dépassée, vieillissante, joints détériorés, nuisances sonores

Après

Apport de lumière / clareté
Isolation thermique optimale, protection contre l'humidité, air ambiant sain
Esthétique, isolation acoustique, gain d'argent

Mais aussi

Un remplacement très simple et très rapide avec des dimensions standards
adaptées à toutes les anciennes générations de fenêtre de toit.



Service Clients

Service commercial sédentaire

france.contact@roto-frank.com

Service Après Vente

Une question ? Réponse rapide !

france.sav@roto-frank.com

www.roto-fenêtres-de-toit.fr



Page d'accueil

Retrouvez toutes les informations sur la société, ses nouveautés, ses actualités sur notre site internet !

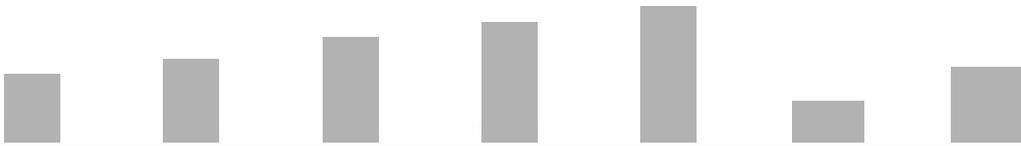
Taille et équivalence des fenêtres de toit

							
Roto Designo	5 / 7	5 / 7	5 / 9	5 / 11	6 / 9	6 / 11	6 / 14
Dimensions en cm	55 / 70	54 / 78	54 / 98	54 / 118	65 / 98	65 / 118	65 / 140
RotoQ	55 / 70	55 / 78	55 / 98	55 / 118	66 / 98	66 / 118	66 / 140
Dimensions en cm	55 / 70	55 / 78	55 / 98	55 / 118	66 / 98	66 / 118	66 / 140
Autres références	- GGL 9 101 C02	CK02 - 102 C02	CK04 GGL 6 104 C04	CK06 - - C06	FK04 - 204 F04	FK06 GGL 5 206 F06	FK08 - - F08
Dimensions en cm	55 / 70	55 / 78	55 / 98	55 / 118	66 / 98	66 / 118	66 / 140

							
Roto Designo	9 / 11	9 / 14	9 / 16	11 / 7	11 / 11	11 / 14	11 / 16
Dimensions en cm	94 / 118	94 / 140	94 / 160	114 / 70	114 / 118	114 / 140	114 / 160
RotoQ	94 / 118	94 / 140	94 / 160	114 / 70	114 / 118	114 / 140	114 / 160
Dimensions en cm	94 / 118	94 / 140	94 / 160	114 / 70	114 / 118	114 / 140	114 / 160
Autres références	PK06 - 406 P06	PK08 - 408 P08	PK10 GGL 3 410 P10	- - 601 S01	SK06 GGL 4 606 S06	SK08 GGL 10 608 S08	SK10 - 610 S10
Dimensions en cm	94 / 118	94 / 140	94 / 160	114 / 70	114 / 118	114 / 140	114 / 160

**POUR LE REMPLACEMENT DE FENÊTRES DE TOIT
NOS DIMENSIONS STANDARDS SONT COMPATIBLES
AVEC TOUTES LES MARQUES DU MARCHÉ.**

Fenêtre de toit
RotoQ fenêtre à rotation Q-4 en bois



	7 / 9	7 / 11	7 / 14	7 / 16	7 / 18	9 / 5	9 / 9
	74 / 98	74 / 118	74 / 140	74 / 160	74 / 180	94 / 55	94 / 98
	78 / 98	78 / 118	78 / 140	78 / 160	78 / 180	94 / 55	94 / 98
	78 / 98	78 / 118	78 / 140	78 / 160	78 / 180	94 / 55	94 / 98
	MK04	MK06	MK08	MK10	MK12	-	-
	GGL 1	GGL 14	GGL2	GGL 13	-	-	GGL 31
	304	306	308	310	-	425	404
	M04	M06	M08	M10	-	P25	P04
	78 / 98	78 / 118	78 / 140	78 / 160	78 / 180	94 / 55	-



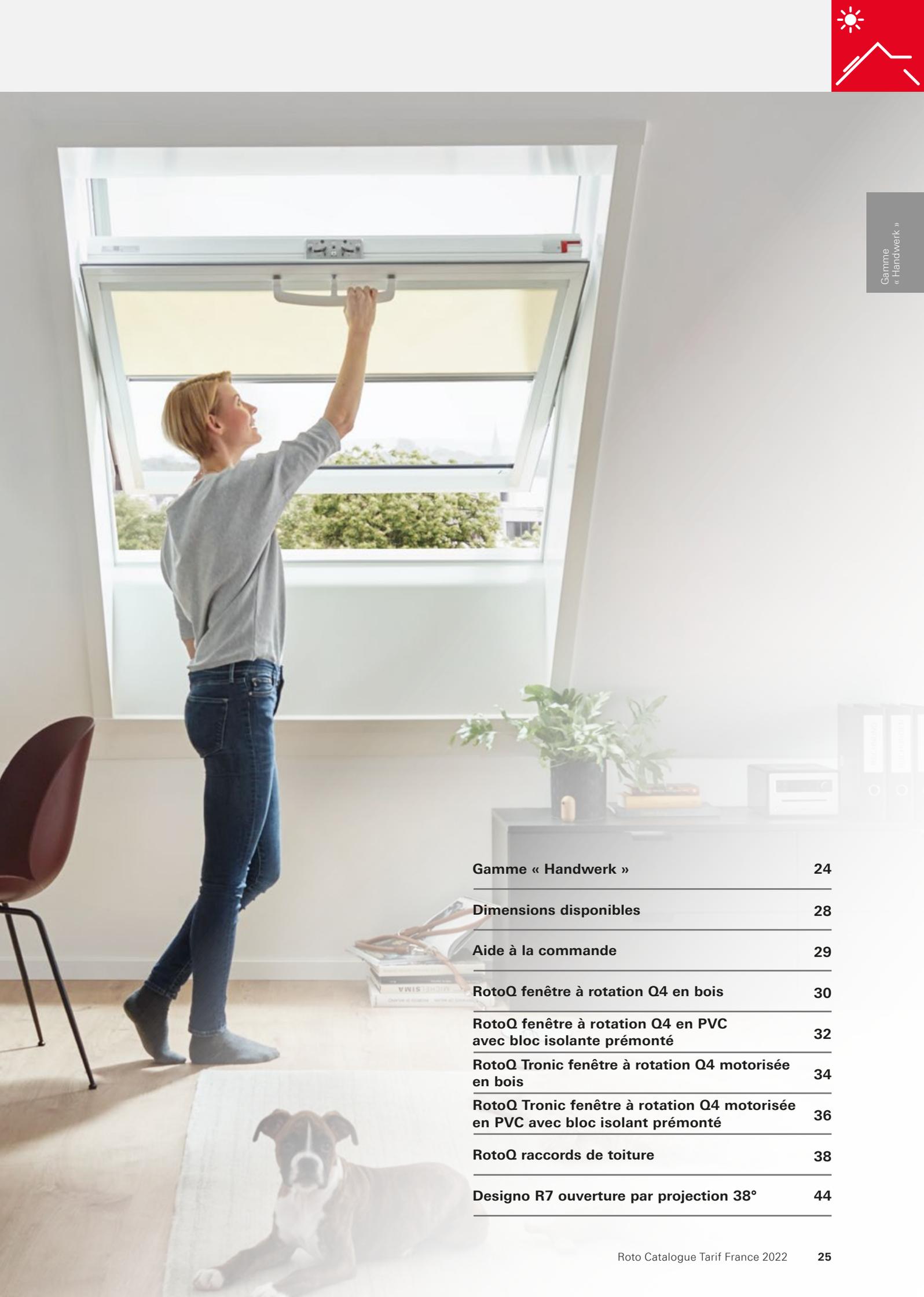
	13 / 9	13 / 11	13 / 14	13 / 16
	134 / 98	134 / 118	134 / 140	134 / 160
	134 / 98	134 / 118	134 / 140	134 / 160
	134 / 98	134 / 118	134 / 140	134 / 160
	UK04	UK04	UK08	UK10
	GGL 7	GGL 74	GGL 8	-
	804	806	808	-
	U04	U06	U08	-
	134 / 98	134 / 118	134 / 140	134 / 160





Gamme « Handwerk » A chaque client sa solution

Parce que même les standards du marché sont pour nous un domaine premium, Roto offre pour le domaine de la rénovation le meilleur. Chaque client, chaque besoin peuvent être comblés grâce à une gamme de produits large adaptée à la rénovation. Les fenêtres de toit de la classe „Handwerk“ suivent les valeurs Roto grâce à une efficacité énergétique des plus performantes de sa catégorie, mais aussi grâce à des produits durables, fiables, simples et rapides de mise en œuvre tout en gardant notre qualité German made.



Gamme « Handwerk »	24
Dimensions disponibles	28
Aide à la commande	29
RotoQ fenêtre à rotation Q4 en bois	30
RotoQ fenêtre à rotation Q4 en PVC avec bloc isolante prémonté	32
RotoQ Tronic fenêtre à rotation Q4 motorisée en bois	34
RotoQ Tronic fenêtre à rotation Q4 motorisée en PVC avec bloc isolant prémonté	36
RotoQ raccords de toiture	38
Designo R7 ouverture par projection 38°	44

Handwerk

Aperçu de la gamme



RotoQ fenêtre à rotation Q4

Design pur, fabrication de grande qualité et solide, efficacité énergétique de haut niveau – voilà les atouts de RotoQ. La fenêtre de toit nouvelle génération convainc par ses détails astucieux et sa poignée ergonomique. Un maximum de confort accru grâce aux différents raccords de toiture montés simplement et de manière fiable presque sans outils. La Q4 plus comprend le bloc isolant et la collerette pare vapeur, prémontées en usine.

RotoQ Tronic fenêtre à rotation Q4 motorisée

La RotoQ Tronic se distingue également par son design pur, une fabrication de grande qualité et robuste, une efficacité énergétique de haut niveau – ce sont les atouts de RotoQ. Particulièrement recommandée pour les zones d'accès difficile à la main, dans les combles. La fenêtre de toit nouvelle génération convainc par ses détails astucieux et son moteur silencieux. Le grand confort est encore élargi avec les raccords de toiture Roto qui peuvent être montés simplement et presque sans outils.

Les « Plus » Roto	Efficacité énergétique	+ Performance thermique (Valeur U) adaptée à tous types de construction
	Facilité de montage	+ Retour audible à chaque étape importante du montage
		+ Montage sans outils
	Qualité des produits	+ Large offre de dimensions standard
		+ Pas de vis apparente
		+ Idéal en rénovation



Designo R7 ouverture par projection 38°

La technologie de projection à 38° offre un net avantage en matière de liberté de mouvement et de confort par rapport aux fenêtres à rotation classiques. Roto Designo R7 saura aussi vous convaincre par son design.



Designo R4 RotoTronic fenêtre à rotation motorisée

Fenêtre de toit en PVC motorisée, idéale pour les emplacements difficiles d'accès et équipée de série de la colerette pare-vapeur et du bloc isolant en option pour plus d'économies d'énergie. Pour verrière plane en association avec Designo R7 (voir page 70)

RotoQ dimensions disponibles

Fenêtres standard

Dimension	055	055	078	094	114	134
mm	550	550	780	940	1140	1340
070 695	Q4 ¹					
078 780		Q4				
098 980		Q4	Q4			Q4
118 1180			Q4	Q4	Q4	
140 1400			Q4	Q4	Q4	Q4
160 1600			Q4	Q4	Q4	Q4
180 1800			Q4 ²	Q4 ²	Q4 ²	



Q4



Q4 motorisée

Recommandation d'utilisation

Les fenêtres à rotation de la série Q4 sont recommandées en premier lieu pour les zones accessibles et les fenêtres Q4 motorisée pour les zones difficilement accessibles.

¹ Seulement disponible pour la rénovation

² Nous consulter



Aide à la commande

RotoQ

1 Sélection des produits

Sélection **du type de produit**

→ Exemple : RotoQ Fenêtre à rotation Q4 – **Référence de commande** : « Q4xx xxx/xxx xxxx xx »

Sélection **du type**

→ Exemple : Triple vitrage premium 3P – Référence de commande : « Q43P xxx/xxx xxxx xx »

Sélection de **la taille**

→ Exemple : 078/140 – **Référence de commande** : « Q43P 078/140 xxxx xx »

Sélection de **la variante**

→ Exemple : PVC K – **Référence de commande** : « Q43P 078/140 Kxxx xx »

→ Exemple : Raccord d'étanchéité aluminium et non isolé 1 – **Référence de commande** : « Q43P 078/140 K2xx xx »

→ Exemple : Version standard 00 – **Référence de commande** : « Q43P 078/140 K200 xx »

→ Exemple : Avec ventilateur – **Référence de commande** : « Q43P 078/140 K200 L1 »

Vous pouvez simplement lire la **référence de commande** correspondante dans les tableaux de prix.

Parfaitement combinable avec

Raccord de toiture...

Systèmes de raccordement...

Habillage intérieur...

Équipement extérieur...

Équipement intérieur...

2 Reprise des produits dans le bloc de commande

Fenêtres de toit, p. ex. « Q43P 078/140 K200 L1 »

Raccords de toiture, p. ex. « EDW 078/140 Qx200 »

Systèmes de raccordement, p. ex. « MDA 078/140 Qx89 »

Habillage intérieur, p. ex. « ZIN 078/xxx Qx 40K » et « ZIN xxx/140 Qx 40K »

Équipement extérieur, p. ex. « ZRO S 078/140 Qx__2 »

Équipement intérieur, p. ex. « ZRV M xxx/xxx Qx__ WV01 »

3 Envoyer à l'interlocuteur Roto

Par courriel : france.contact@roto-frank.com

RotoQ fenêtre à rotation Q4 en bois thermolaqué blanc ou vernis naturel

Q4



Aperçu des avantages

- + Qualité : matériaux sélectionnés avec rigueur et fabrication précise
- + Efficacité énergétique : isolation thermique performante
- + Fiabilité et simplicité : montage sans outil sur toiture et sans vis
- + Sécurité : confirmation de chaque étape de montage par un « CLIC »
- + Innovation : une poignée ergonomique, préhension aisée et confort d'utilisation

Domaine d'application : de 15° à 90°



Dimension de la fenêtre	055/078	055/098	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	094/160	114/118
Dimension hors tout en mm	550/774	550/974	780/974	780/1174	780/1394	780/1596	942/1174	942/1394	942/1596	1140/1174

Fenêtres à double vitrage

Confort

Q42G xxx/xxx W100 L1	332,- ●	365,- ●	406,- ●	460,- ●	518,- ●	578,- ●	568,- ●	600,- ●	646,- ●	550,- ●
----------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Premium

Q42P xxx/xxx W100 L1	416,- ●	458,- ●	508,- ●	577,- ●	649,- ●	690,- ●	595,- ●	666,- ●	728,- ●	689,- ●
----------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Fenêtres à triple vitrage

Confort

Q43C xxx/xxx W100 L1	435,- ●	467,- ●	529,- ●	600,- ●	677,- ●	736,- ●	663,- ●	736,- ●	805,- ●	717,- ●
----------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Raccord EDW pour tuiles ondulées mécaniques

EDW xxx/xxx Qx100	73,- ●	78,- ●	80,- ●	83,- ●	91,- ●	101,- ●	91,- ●	101,- ●	104,- ●	97,- ●
-------------------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	---------	---------	--------

Raccord EDL pour ardoises avec noquet

EDL xxx/xxx Qx100	65,- ●	72,- ●	73,- ●	77,- ●	84,- ●	89,- ●	84,- ●	89,- ●	91,- ●	90,- ●
-------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Raccord ETL pour pose encastrée ardoises

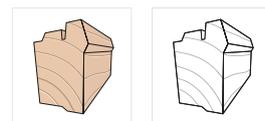
ETL xxx/xxx Qx100	97,- ●	105,- ●	106,- ●	109,- ●	118,- ●	123,- ●	118,- ●	123,- ●	127,- ●	123,- ●
-------------------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Volet roulant extérieur ZRO Q RT2 électrique (E) 230 V, interrupteur à commander séparément

ZRO E xxx/xxx Qx__ 2	455,- ●	488,- ●	511,- ●	551,- ●	584,- ●	-	572,- ●	642,- ●	-	640,- ●
----------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---	---------	---------	---	---------

Store occultant ZRV manuel (M)

ZRV M xxx/xxx Qx__ WV.. (PG1)	58,- ●	74,- ●	84,- ●	101,- ●	120,- ●	143,- ●	120,- ●	143,- ●	157,- ●	120,- ●
-------------------------------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------



Plus-values

Finition extérieure (par fenêtre de toit)	
Q4xx xxx/xxx W300 L1 (Cuivre)	150,- ●
Q4xx xxx/xxx W500 L1 (Zinc-titane)	150,- ●
Q4xx xxx/xxx W700 L1 (RAL)	150,- ●
Finition extérieure (par raccord de toiture)	
EDW xxx/xxx Qx300 (Cuivre)	200,- ●
EDW xxx/xxx Qx500 (Zinc-titane)	200,- ●
EDW xxx/xxx Qx700 (RAL)	200,- ●
Pour ZRO Q électrique	
ZRO EF (radio) xxx/xxx Qx2 (RT2)	50,- ●
ZRO ES (solaire) xxx/xxx Qx2 (RT2)	150,- ●
Bloc isolant prémonté	
Q42C xxx/xxx W200 L1	50,- ●
Q42P xxx/xxx W200 L1	50,- ●
Q43C xxx/xxx W200 L1	50,- ●
Q43A xxx/xxx W200 L1	50,- ●

Accessoires
(à commander séparément)

Poignée ZUB GRF Q_ SILVER CLEAN	
Prix : 50,- ●	
Bâton de manœuvre télescopique ZUB TFB 1900	
Prix : 52,- ●	
ZUB TFB 2940	
Prix : 68,- ●	

Données techniques du vitrage

Valeur U _g	Valeur U _w	Valeur g en %	Classe d'isolation acoustique en db*	Classe d'étanchéité à l'air	Facteur solaire S _w
Double vitrage					
Confort (2G)					
1,0	1,2	41	32	4	0,31
Premium (2P)					
1,0	1,2	33	32	4	0,25
Triple vitrage					
Confort (3C)					
0,7	1,0	44	33	4	0,35

* Sans grille de ventilation (S0)

A combiner avec

Stores intérieurs	p. 134
Volets et stores extérieurs	p. 130
Habillage intérieur	p. 120

Remarques

Indications détaillées concernant les valeurs techniques à partir de la page 172.

La version laquée blanc (W) est au même tarif que la bois vernis.

La poignée est blanche de série pour la version W.

L1 = avec grille de ventilation.

Délais de livraison

- = Délai de livraison 5 jours ouvrés
- = Délai de livraison 10 jours ouvrés
- = Délai de livraison 15 jours ouvrés

	114/140	114/160	134/098	134/140	134/160
	1140/1394	1140/1596	1340/974	1340/1394	1340/1596
	646,- ●	675,- ●	567,- ●	675,- ●	741,- ●
	809,- ●	875,- ●	711,- ●	847,- ●	983,- ●
	845,- ●	920,- ●	726,- ●	937,- ●	-
	104,- ●	109,- ●	104,- ●	109,- ●	115,- ●
	95,- ●	100,- ●	91,- ●	101,- ●	106,- ●
	127,- ●	132,- ●	124,- ●	131,- ●	142,- ●
	692,- ●	-	666,- ●	740,- ●	-
	152,- ●	162,- ●	135,- ●	166,- ●	186,- ●

RotoQ fenêtre à rotation Q4 Plus en PVC Q4 avec bloc isolante prémonté



Aperçu des avantages

- + Pré-monté : pré-équipée de ses équerres de montage, du bloc isolant extérieur ainsi que sa collerette pare-vapeur
- + Efficience énergétique : isolation thermique performante
- + Fiabilité et simplicité : montage sans outil sur toiture et sans vis
- + Sécurité : confirmation de chaque étape de montage par un « CLIC »
- + Innovation : une poignée ergonomique, préhension aisée et confort d'utilisation

Domaine d'application : de 15° à 90°



Dimension de la fenêtre	055/078	055/098	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	094/160	114/118
Dimension hors tout en mm	550/774	550/974	780/974	780/1174	780/1394	780/1596	942/1174	942/1394	942/1596	1140/1174

Fenêtres à double vitrage

Confort

Q42C xxx/xxx K200 L1	463,- ●	498,- ●	537,- ●	597,- ●	662,- ●	687,- ●	662,- ●	695,- ●	757,- ●	695,- ●
----------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Premium

Q42P xxx/xxx K200 L1	526,- ●	565,- ●	609,- ●	677,- ●	750,- ●	799,- ●	717,- ●	792,- ●	918,- ●	790,- ●
----------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Fenêtres à triple vitrage

Confort -

Q43C xxx/xxx K200 L1	590,- ●	637,- ●	719,- ●	802,- ●	892,- ●	930,- ●	874,- ●	960,- ●	1037,- ●	938,- ●
----------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	---------

Raccord EDW pour tuiles ondulées mécaniques

EDW xxx/xxx Qx200	73,- ●	78,- ●	80,- ●	83,- ●	91,- ●	101,- ●	91,- ●	101,- ●	104,- ●	97,- ●
-------------------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	---------	---------	--------

Raccord EDL pour ardoises avec noquet

EDL xxx/xxx Qx200	65,- ●	72,- ●	73,- ●	77,- ●	84,- ●	89,- ●	84,- ●	89,- ●	91,- ●	90,- ●
-------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Raccord ETL pour pose encastrée ardoises

ETL xxx/xxx Qx200	97,- ●	105,- ●	106,- ●	109,- ●	118,- ●	123,- ●	118,- ●	123,- ●	127,- ●	123,- ●
-------------------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Volet roulant extérieur ZRO Q RT2 électrique (E) 230 V, interrupteur à commander séparément

ZRO E xxx/xxx Qx__ 2	455,- ●	488,- ●	511,- ●	551,- ●	584,- ●	-	572,- ●	642,- ●	-	640,- ●
----------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---	---------	---------	---	---------

Store manuel ZRV manuel (M)

ZRV M xxx/xxx Qx__ WV.. (PG1)	58,- ●	74,- ●	84,- ●	101,- ●	120,- ●	143,- ●	120,- ●	143,- ●	157,- ●	120,- ●
-------------------------------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------



Plus-values

Finition extérieure (par fenêtre de toit)	
Q4xx xxx/xxx K400 (Cuivre)	150,- ●
Q4xx xxx/xxx K600 (Zinc-titane)	150,- ●
Q4xx xxx/xxx K800 (RAL)	150,- ●
Finition extérieure (par raccord de toiture)	
EDW xxx/xxx Qx400 (Cuivre)	200,- ●
EDW xxx/xxx Qx600 (Zinc-titane)	200,- ●
EDW xxx/xxx Qx800 (RAL)	200,- ●
Pour ZRO Q électrique	
ZRO EF (radio) xxx/xxx Qx2 (RT2)	50,- ●
ZRO ES (solaire) xxx/xxx Qx2 (RT2)	150,- ●

Accessoires

(à commander séparément)

Poignée

ZUB GRF Q_ SILVER CLEAN

Prix : 50,- ●



Bâton de manœuvre télescopique

ZUB TFB 1900

Prix : 52,- ●



ZUB TFB 2940

Prix : 68,- ●

Données techniques du vitrage

Valeur	Valeur	Valeur	Classe	Classe	Facteur
U_g	U_w	g en %	d'isolation en db	d'étanchéité à l'air	solaire S_w

Double vitrage

Confort (2C)

1,0	1,1	51	32	4	0,35
-----	-----	----	----	---	------

Premium (2P)

1,0	1,1	33	32	4	0,28
-----	-----	----	----	---	------

Triple vitrage

Confort (3C)

0,7	0,91	44	33	4	0,32
-----	------	----	----	---	------

Acoustique (3A)

0,5	0,78	43	34	4	0,30
-----	------	----	----	---	------



114/140	114/160	134/098	134/140	134/160
1140/1394	1140/1596	1340/974	1340/1394	1340/1596

805,- ●	844,- ●	722,- ●	837,- ●	930,- ●
---------	---------	---------	---------	---------

914,- ●	997,- ●	819,- ●	1017,- ●	1107,- ●
---------	---------	---------	----------	----------

1087,- ●	1171,- ●	959,- ●	1192,- ●	-
----------	----------	---------	----------	---

104,- ●	109,- ●	104,- ●	109,- ●	115,- ●
---------	---------	---------	---------	---------

95,- ●	100,- ●	91,- ●	101,- ●	106,- ●
--------	---------	--------	---------	---------

127,- ●	132,- ●	124,- ●	131,- ●	142,- ●
---------	---------	---------	---------	---------

692,- ●	-	666,- ●	740,- ●	-
---------	---	---------	---------	---

152,- ●	162,- ●	135,- ●	166,- ●	186,- ●
---------	---------	---------	---------	---------

A combiner avec

Stores intérieurs p. 134

Volets et stores extérieurs p. 130

Habillage intérieur p. 120

Remarques

Indications détaillées concernant les valeurs techniques à partir de la page 172.

L1 = avec grille de ventilation.

Délais de livraison

- = Délai de livraison 5 jours ouvrés
- = Délai de livraison 10 jours ouvrés
- = Délai de livraison 15 jours ouvrés

RotoQ Tronic fenêtre à rotation Q4 en bois thermolaqué blanc ou vernis naturel

Q4 motorisée



Aperçu des avantages

- + Qualité : matériaux sélectionnés avec rigueur et fabrication précise
- + Efficacité énergétique : isolation thermique performante
- + Fiabilité et simplicité : montage sans outil sur toiture et sans vis
- + Sécurité : confirmation de chaque étape de montage par un « CLIC »
- + Innovation : fenêtre motorisée, utile pour des endroits inaccessibles

Domaine d'application : de 15° à 90°



Dimension de la fenêtre	055/078	055/098	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	094/160	114/118
Dimension hors tout en mm	550/774	550/974	780/974	780/1174	780/1394	780/1596	942/1174	942/1394	942/1596	1140/1174

Fenêtres à double vitrage - Version électrique filaire (E)

Confort

Q42G xxx/xxx W1E_	762,-	795,-	836,-	890,-	948,-	1008,-	998,-	1030,-	1076,-	980,-
-------------------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	--------	--------	-------

Premium

Q42P xxx/xxx W1E_	846,-	888,-	938,-	1007,-	1079,-	1120,-	1025,-	1096,-	1158,-	1119,-
-------------------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Fenêtres à triple vitrage - Version électrique filaire (E)

Confort

Q43C xxx/xxx W1E_	865,-	897,-	959,-	1030,-	1107,-	1166,-	1093,-	1166,-	1235,-	1147,-
-------------------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Raccord EDW pour tuiles ondulées mécaniques

EDW xxx/xxx Qx100	73,-	78,-	80,-	83,-	91,-	101,-	91,-	101,-	104,-	97,-
-------------------	------	------	------	------	------	-------	------	-------	-------	------

Raccord EDL pour ardoises avec noquet

EDL xxx/xxx Qx100	65,-	72,-	73,-	77,-	84,-	89,-	84,-	89,-	91,-	90,-
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Raccord ETL pour pose encastrée ardoises

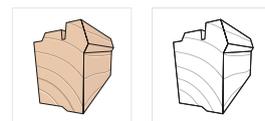
ETL xxx/xxx Qx100	97,-	105,-	106,-	109,-	118,-	123,-	118,-	123,-	127,-	123,-
-------------------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Volet roulant extérieur ZRO Q RT2 électrique (E) 230 V, télécommande 1 ou 5 canaux à commander séparément

ZRO E xxx/xxx Qx__ 2	455,-	488,-	511,-	551,-	584,-	-	572,-	642,-	-	640,-
----------------------	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------	-------	---	-------

Store Oculant ZRV manuel (M)

ZRV M xxx/xxx Qx__ WV.. (PG1)	58,-	74,-	84,-	101,-	120,-	143,-	120,-	143,-	157,-	120,-
-------------------------------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



Plus-values

Finition extérieure (par fenêtre de toit)	
Q4xx xxx/xxx W3E_ (Cuivre)	150,- ●
Q4xx xxx/xxx W5E_ (Zinc-titane)	150,- ●
Q4xx xxx/xxx W7E_ (RAL)	150,- ●
Finition extérieure (par raccord de toiture)	
EDW xxx/xxx Qx3 (Cuivre)	200,- ●
EDW xxx/xxx Qx5 (Zinc-titane)	200,- ●
EDW xxx/xxx Qx7 (RAL)	200,- ●
Opération	
Q4xx xxx/xxx W1EF (Radio)	50,- ●
Q4xx xxx/xxx W1SF (Solaire)	150,- ●
Bloc isolant prémonté	
Q42C xxx/xxx W2E_	50,- ●
Q42P xxx/xxx W2E_	50,- ●
Q43C xxx/xxx W2E_	50,- ●
Volet pour QT4 Solaire (SF)	
ZRO ES (solaire) xxx/xxx Qx2 (RT2)	150,- ●

Accessoires
 (à commander séparément)

Interrupteur 230 V
 ZEL STG S

Prix : 23,- ●

Télécommande 1 canal
 ZEL STG HS1 S/W G2

Prix : 87,- ●

Télécommande 5 canaux
 ZEL STG HS 5 G2

Prix : 134,- ●



Données techniques du vitrage

Valeur	Valeur	Valeur	Classe	Classe	Facteur
U _g	U _w	g en %	d'isolation en db	d'étanchéité à l'air	solaire S _w

Double vitrage

Confort (2G)

1,0	1,2	41	35	4	0,31
-----	-----	----	----	---	------

Premium (2P)

1,0	1,2	33	35	4	0,25
-----	-----	----	----	---	------

Triple vitrage

Confort (3C)

0,7	1,0	44	38	4	0,35
-----	-----	----	----	---	------

114/140	114/160	134/098	134/140	134/160
1140/1394	1140/1596	1340/974	1340/1394	1340/1596

1076,- ●	1105,- ●	997,- ●	1105,- ●	1171,- ●
----------	----------	---------	----------	----------

1239,- ●	1305,- ●	1141,- ●	1277,- ●	1413,- ●
----------	----------	----------	----------	----------

1275,- ●	1350,- ●	1156,- ●	1367,- ●	-
----------	----------	----------	----------	---

104,- ●	109,- ●	104,- ●	109,- ●	115,- ●
---------	---------	---------	---------	---------

95,- ●	100,- ●	91,- ●	101,- ●	106,- ●
--------	---------	--------	---------	---------

127,- ●	132,- ●	124,- ●	131,- ●	142,- ●
---------	---------	---------	---------	---------

692,- ●	-	666,- ●	740,- ●	-
---------	---	---------	---------	---

152,- ●	162,- ●	135,- ●	166,- ●	186,- ●
---------	---------	---------	---------	---------

A combiner avec

- Stores intérieurs** p. 134
- Volets et stores extérieurs** p. 130
- Habillage intérieur** p. 120

Remarques

Indications détaillées concernant les valeurs techniques à partir de la page 172.

Astuce : pour vos installations multiples, passez votre commande avec une télécommande multicanaux.

Version laqué blanc est au même prix que la bois vernis

Délais de livraison

- = Délai de livraison 5 jours ouvrés
- = Délai de livraison 10 jours ouvrés
- = Délai de livraison 15 jours ouvrés

RotoQ Tronic fenêtre à rotation Q4 en PVC

Q4 motorisée avec bloc isolant prémonté



Aperçu des avantages

- + Pré-monté : pré-équipée de ses équerres de montage, du bloc isolant extérieur ainsi que sa collerette pare-vapeur
- + Efficience énergétique : isolation thermique performante
- + Fiabilité et simplicité : montage sans outil sur toiture et sans vis
- + Sécurité : confirmation de chaque étape de montage par un « CLIC »
- + Innovation : une poignée ergonomique, préhension aisée et confort d'utilisation

Domaine d'application : de 15° à 90°



Dimension de la fenêtre	055/078	055/098	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	094/160	114/118
Dimension hors tout en mm	550/774	550/974	780/974	780/1174	780/1394	780/1596	942/1174	942/1394	942/1596	1140/1174

Fenêtres à double vitrage - Version électrique filaire (E)

Confort

Q42C xxx/xxx K2E_	893,- ●	928,- ●	967,- ●	1027,- ●	1092,- ●	1117,- ●	1092,- ●	1125,- ●	1187,- ●	1125,- ●
-------------------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Premium

Q42P xxx/xxx K2E_	956,- ●	995,- ●	1039,- ●	1107,- ●	1180,- ●	1229,- ●	1147,- ●	1222,- ●	1347,- ●	1220,- ●
-------------------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Fenêtres à triple vitrage - Version électrique filaire (E)

Confort

Q43C xxx/xxx K2E_	1020,- ●	1067,- ●	1149,- ●	1232,- ●	1322,- ●	1360,- ●	1304,- ●	1390,- ●	1467,- ●	1368,- ●
-------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Raccord EDW pour tuiles ondulées mécaniques

EDW xxx/xxx Qx200	73,- ●	78,- ●	80,- ●	83,- ●	91,- ●	101,- ●	91,- ●	101,- ●	104,- ●	97,- ●
-------------------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	---------	---------	--------

Raccord EDL pour ardoises avec noquet

EDL xxx/xxx Qx200	65,- ●	72,- ●	73,- ●	77,- ●	84,- ●	89,- ●	84,- ●	89,- ●	91,- ●	90,- ●
-------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Raccord ETL pour pose encastrée ardoises

ETL xxx/xxx Qx200	97,- ●	105,- ●	106,- ●	109,- ●	118,- ●	123,- ●	118,- ●	123,- ●	127,- ●	123,- ●
-------------------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Volet roulant extérieur ZRO Q RT2 électrique (E) 230 V, télécommande 1 ou 5 canaux à commander séparément

ZRO E xxx/xxx Qx__ 2	455,- ●	488,- ●	511,- ●	551,- ●	584,- ●	-	572,- ●	642,- ●	-	640,- ●
----------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---	---------	---------	---	---------

Store occultant ZRV manuel (M)

ZRV M xxx/xxx Qx__ WV.. (PG1)	58,- ●	74,- ●	84,- ●	101,- ●	120,- ●	143,- ●	120,- ●	143,- ●	157,- ●	120,- ●
-------------------------------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------



Plus-values

Vitrage	
Q42O xxx/xxx K2E_ (Ornament)	150,- ●
Finition extérieure (par fenêtre de toit)	
Q4xx xxx/xxx K4E_ (Cuivre)	150,- ●
Q4xx xxx/xxx H6E_ (Zinc-titane)	150,- ●
Q4xx xxx/xxx K8E_ (RAL)	150,- ●
Finition extérieure (par raccord de toiture)	
EDW xxx/xxx Qx4 (Cuivre)	200,- ●
EDW xxx/xxx Qx6 (Zinc-titane)	200,- ●
EDW xxx/xxx Qx8 (RAL)	200,- ●
Opération	
Q4xx xxx/xxx K2EF (Radio)	50,- ●
Q4xx xxx/xxx K2SF (Solaire)	150,- ●
Volet pour QT4 Solaire (SF)	
ZRO ES (solaire) xxx/xxx Qx2 (RT2)	150,- ●

Accessoires
(à commander séparément)

Interrupteur 230 V
ZEL STG S

Prix : 23,- ●

Télécommande 1 canal
ZEL STG HS1 S/W G2

Prix : 87,- ●

Télécommande 5 canaux
ZEL STG HS 5 G2

Prix : 134,- ●



Données techniques du vitrage

Valeur U _g	Valeur U _w	Valeur g en %	Classe d'isolation acoustique en db	Classe d'étanchéité à l'air	Facteur solaire S _w
-----------------------	-----------------------	---------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------

Double vitrage

Confort (2C)

1,0	1,1	51	37	4	0,35
-----	-----	----	----	---	------

Premium (2P)

1,0	1,1	51	37	4	0,23
-----	-----	----	----	---	------

Triple vitrage

Confort (3C)

0,7	0,91	44	38	4	0,32
-----	------	----	----	---	------

114/140	114/160	134/098	134/140	134/160
1140/1394	1140/1596	1340/974	1340/1394	1340/1596

1235,- ●	1274,- ●	1152,- ●	1267,- ●	1360,- ●
----------	----------	----------	----------	----------

1344,- ●	1427,- ●	1249,- ●	1447,- ●	1537,- ●
----------	----------	----------	----------	----------

1517,- ●	1601,- ●	1389,- ●	1622,- ●	-
----------	----------	----------	----------	---

104,- ●	109,- ●	104,- ●	109,- ●	115,- ●
---------	---------	---------	---------	---------

95,- ●	100,- ●	91,- ●	101,- ●	106,- ●
--------	---------	--------	---------	---------

127,- ●	132,- ●	124,- ●	131,- ●	142,- ●
---------	---------	---------	---------	---------

692,- ●	-	666,- ●	740,- ●	-
---------	---	---------	---------	---

152,- ●	162,- ●	135,- ●	166,- ●	186,- ●
---------	---------	---------	---------	---------

A combiner avec

Stores intérieurs p. 134

Volets et stores extérieurs p. 130

Habillage intérieur p. 120

Remarques

Indications détaillées concernant les valeurs techniques à partir de la page 172.

Astuce : pour vos installations multiples, passez votre commande avec une télécommande multicanaux.

Délais de livraison

- = Délai de livraison 5 jours ouvrés
- = Délai de livraison 10 jours ouvrés
- = Délai de livraison 15 jours ouvrés

Raccords parfaits pour vos fenêtres de toit RotoQ

Aperçu des raccords de toiture

L'innovation technologique guide Roto au quotidien. Notre exigence se retrouve dans la qualité de nos produits. Notre nouveau système astucieux et innovant de raccord de toiture permet un montage fiable et rapide grâce à un « clic » audible à chaque étape importante du montage. Avec son revêtement anthracite métallisé de série, le cadre de raccordement est également disponible sur demande en cuivre, zinc-titane prépatiné ou dans une couleur RAL au choix.



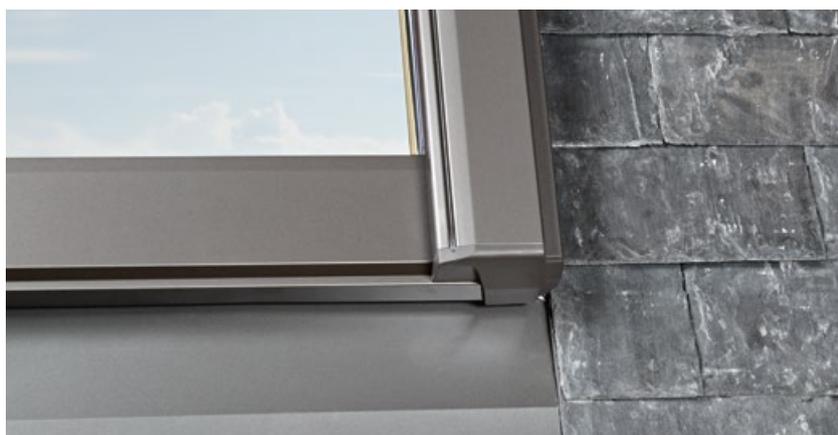
Raccord EDW pour tuiles ondulées mécaniques

- Pour matériaux de recouvrement plats et profilés
- Pour toutes les tuiles en S et plates courantes jusqu'à env. 8 cm de hauteur
- Pour les plaques ondulées de profil 5, 6 ou 8*
- Pour les tôles trapézoïdales et panneaux profilés*
- Pente de toit admissible : 15° à 90°



Raccord EDS pour tuiles mécaniques plates

- Pour matériaux de recouvrement plats jusqu'à 3,5 cm de hauteur
- Pour ardoises et pour tuiles plates avec couloirs latéraux continus
- Pour inclinaison de toit de 15° à 90°



Raccord EDL pour ardoises avec noquet

- Pour matériaux de recouvrement plats jusqu'à 1,6 cm de hauteur (2 x 0,8 cm)
- Pour ardoises et matériaux de recouvrement en strates d'ardoise ainsi que bardeaux bitumés
- Avec couvertures plates/noquets sans joint debout
- Pente de toit admissible : 15° à 90°

Pour pose
 sur toiture



Raccord EDU pour tuiles canal ou romanes

- Pour les matériaux de recouvrement fortement profilés
- Pour tuiles canal et tuiles romanes jusqu'à env. 12 cm de hauteur
- Pente de toit admissible : 15° à 90°



Raccord EDB pour tuiles alsaciennes

- Pour matériaux de recouvrement jusqu'à 3,8 cm de hauteur (2 x 1,9 cm)
- Pour double recouvrement avec tuiles à crochet
- Avec couvertures plates/noquets en combinaison avec des éléments latéraux continus avec assemblage par agrafage sur bords relevés pour une conduite d'eau optimale
- Pente de toit admissible : 15° à 90°



Raccord EDP pour tuiles plates pays

- Pour matériaux de recouvrement jusqu'à 3 cm de hauteur (2 x 1,5 cm)
- Double recouvrement avec largeur de latte de 12 cm max.
- Avec couvertures plates/noquets en combinaison avec des éléments latéraux continus avec assemblage par agrafage sur bords relevés pour une conduite d'eau optimale
- Pente de toit admissible : 15° à 90°



Pour pose
encastrée

Raccord EDJ pour pose encastrée sur tuiles mécaniques

- Pour tuiles jusqu'à 90 mm de relief
- Pente de toit admissible : 20° à 90°



Raccord EDN pour pose encastrée sur ardoise

- Pour matériaux de couverture plats < 8 mm
- Pente de toit admissible : 25° à 90°



Spécial
rénovation

Raccord EDW AV2 – remplacement d'anciennes fenêtres – tuiles mécaniques

- Pour matériaux de recouvrement plats et profilés
- Pour toutes les tuiles en S et plates courantes jusqu'à env. 8 cm de hauteur
- Pour les tôles trapézoïdales et panneaux profilés
- Pour inclinaison de toit de 15° à 90°



Raccord EDL AV2 – remplacement d'anciennes fenêtres – ardoises avec noquet

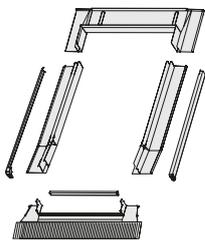
- Pour matériaux de recouvrement plats jusqu'à 1,6 cm de hauteur (2 x 0,8 cm)
- Pour ardoise et matériaux de recouvrement en strates d'ardoise
- Avec couvertures plates, sans joint debout
- Pour inclinaison de toit de 15° à 90°



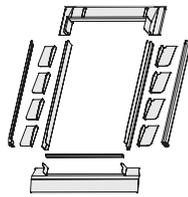
Aperçu raccords de toiture

Les raccords de toiture sont souvent utilisés pour diverses couvertures.
Pour vous donner une idée, comparez les illustrations de cette page et des suivantes
avec l'abréviation ZIE, pour tuiles classiques.

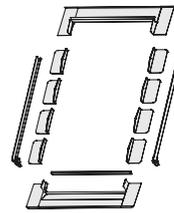
RotoQ



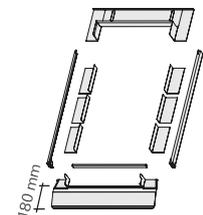
EDW



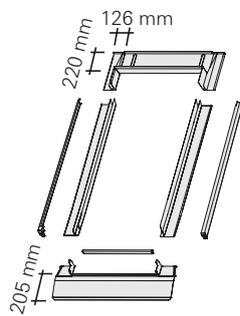
EDB



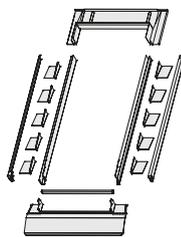
ETL



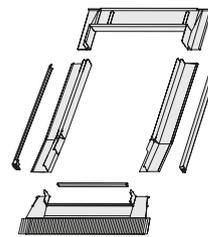
EDL



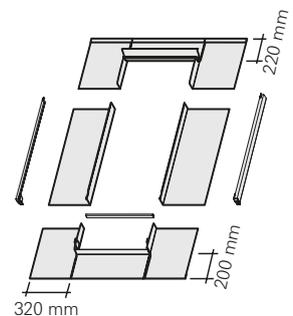
EDS



EDP



ETW



EDM

RotoQ raccords de toiture simple pour RotoQ fenêtres à rotation Q4 et RotoQ Tronic fenêtres à rotation Q4 motorisée



Dimension de la fenêtre	055/078	055/098	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	094/160	114/118
Dimension hors tout en mm	550/774	550/974	780/974	780/1174	780/1394	780/1596	942/1174	942/1394	942/1596	1140/1174

Pose sur toiture

Raccord EDW pour tuiles ondulées mécaniques / Raccord EDS pour tuiles plates mécaniques

EDW/EDS xxx/xxx Qx100	73,- ●	78,- ●	80,- ●	83,- ●	91,- ●	101,- ●	91,- ●	101,- ●	104,- ●	97,- ●
EDW/EDS xxx/xxx Qx200	73,- ●	78,- ●	80,- ●	83,- ●	91,- ●	101,- ●	91,- ●	101,- ●	104,- ●	97,- ●

Accessoires de montage pour isolation bavette (mousse synthétique et butyle) MSB xxx/xxx 35,-

Raccord EDL pour ardoises avec noquet

EDL xxx/xxx Qx100	65,- ●	72,- ●	73,- ●	77,- ●	84,- ●	89,- ●	84,- ●	89,- ●	91,- ●	90,- ●
EDL xxx/xxx Qx200	65,- ●	72,- ●	73,- ●	77,- ●	84,- ●	89,- ●	84,- ●	89,- ●	91,- ●	90,- ●

Raccord EDB/EDU/EDP pour – tuiles alsaciennes/tuiles canal ou romanes/tuiles plates pays

EDB / EDU / EDP xxx/xxx Qx100	104,- ●	111,- ●	112,- ●	117,- ●	124,- ●	130,- ●	124,- ●	130,- ●	133,- ●	128,- ●
EDB / EDU / EDP xxx/xxx Qx200	104,- ●	111,- ●	112,- ●	117,- ●	124,- ●	130,- ●	124,- ●	130,- ●	133,- ●	128,- ●

Pose encadrée

Raccord ETW pour pose encadrée sur tuiles mécaniques

ETW xxx/xxx Qx100	121,- ●	126,- ●	127,- ●	130,- ●	138,- ●	144,- ●	138,- ●	144,- ●	157,- ●	144,- ●
ETW xxx/xxx Qx200	121,- ●	126,- ●	127,- ●	130,- ●	138,- ●	144,- ●	138,- ●	144,- ●	157,- ●	144,- ●

Raccord ETL pour pose encadrée ardoises

ETL xxx/xxx Qx100	97,- ●	105,- ●	106,- ●	109,- ●	118,- ●	123,- ●	118,- ●	123,- ●	127,- ●	123,- ●
ETL xxx/xxx Qx200	97,- ●	105,- ●	106,- ●	109,- ●	118,- ●	123,- ●	118,- ●	123,- ●	127,- ●	123,- ●

Tôles de recouvrement (latérales et basse)

Raccord EDX pour raccord fabriqué sur chantier

EDX xxx/xxx Qx100	60,- ●	60,- ●	60,- ●	60,- ●	60,- ●	60,- ●	60,- ●	60,- ●	60,- ●	60,- ●
EDX xxx/xxx Qx200	60,- ●	60,- ●	60,- ●	60,- ●	60,- ●	60,- ●	60,- ●	60,- ●	60,- ●	60,- ●

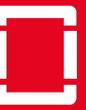
Pour fenêtres de rénovation

Raccord EDW AV2 pour tuiles mécaniques

EDW xxx/xxx Qx100AV2	92,- ●	95,- ●	96,- ●	102,- ●	105,- ●	108,- ●	105,- ●	108,- ●	112,- ●	118,- ●
----------------------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Raccord EDL AV2 pour ardoises avec noquet

EDL xxx/xxx Qx100AV2	92,- ●	95,- ●	96,- ●	102,- ●	105,- ●	107,- ●	105,- ●	108,- ●	112,- ●	118,- ●
----------------------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------



Plus-values

Finition extérieure (par raccord de toiture)				
EDW xxx/xxx Qxx00	Cuivre	200,-	●	
EDW xxx/xxx Qxx00	Zinc-titane prépatiné	200,-	●	
EDW xxx/xxx Qxx00	RAL	200,-	●	
Tôles de recouvrement (latéral et basse) pour raccord EDX fabriqué sur chantier en CU/TV/RAL				25,-
				
	Aluminium	Cuivre	Zinc-titane prépatiné	RAL
Sans WD*	1	3	5	7
Avec WD*	2	4	6	8

*Bloc isolant



114/140	114/160	134/098	134/140	134/160
1140/1394	1140/1596	1340/974	1340/1394	1340/1596

104,-	109,-	104,-	109,-	115,-
104,-	109,-	104,-	109,-	115,-

95,-	100,-	91,-	101,-	106,-
95,-	100,-	91,-	101,-	106,-

133,-	139,-	129,-	139,-	147,-
133,-	139,-	129,-	139,-	147,-

151,-	163,-	151,-	155,-	163,-
151,-	163,-	151,-	155,-	163,-

127,-	132,-	124,-	133,-	142,-
127,-	132,-	124,-	133,-	142,-

60,-	60,-	60,-	60,-	60,-
60,-	60,-	60,-	60,-	60,-

127,-	132,-	127,-	130,-	-
-------	-------	-------	-------	---

127,-	132,-	127,-	130,-	-
-------	-------	-------	-------	---

Plus d'information p° 82



Remarque

Pour plus de lumière, pensez aux raccords multiples.
 Pour plus d'information : p° 76.

Les raccords EDW et EDL Qx100AV2 sont spécialement conçus pour le remplacement 1:1 des anciennes fenêtres de toit avant 2000.

Ils permettent le remplacement sans toucher aux ébrasements de votre intérieur.

Délais de livraison

- = Délai de livraison 5 jours ouvrés
- = Délai de livraison 10 jours ouvrés
- = Délai de livraison 15 jours ouvrés

Dimensions disponibles

Idéal pour les professionnels

Designo R7 fenêtres standard et semi-encastrée pour ardoises

Dimension	054	078	094	114	134
mm	540	780	940	1140	1340
070 780					
090 980					
110 1180					
140 1400					

Remarques

Nous recommandons principalement l'utilisation des fenêtres de toit à rotation centrale Designo R4 Tronic pour les endroits inaccessibles et en combinaison superposée respectivement avec Designo R7 pour plus de luminosité et une meilleure ventilation.

Toutes les modèles indiqués dans le tableau sont disponibles en PVC.



Designo R7



Aide à la commande

Designo R7 fenêtre de toit à ouverture par projection 38°

1 Sélection des produits

Sélection du type de produit

→ Exemple : Designo R7 Fenêtre à rotation en partie supérieure –

Référence de commande : « R7xx xxx/xxx xxxx xx »

Sélection du type

→ Exemple : Double vitrage premium 8C – Référence de commande : « R78G xxx/xxx xxxx xx »

Sélection de la taille

→ Exemple : 078/140 – **Référence de commande** : « R78G 078/140 xxxx xx »

Sélection de la variante

→ Exemple : PVC K – **Référence de commande** : « R78G 078/140 Kxxx xx »

→ Exemple : Raccord d'étanchéité aluminium et non isolé 1 –

Référence de commande : « R78G 078/140 K1xx xx »

→ Exemple : Version standard 00 – **Référence de commande** : « R78G 078/140 K100 xx »

→ Exemple : avec ventilateur – **Référence de commande** : « R78G 078/140 K100L1 »

Vous pouvez simplement lire la **référence de commande** correspondante dans les tableaux de prix.

Parfaitement combinable avec

Raccord de toiture...

Systèmes de raccordement...

Habillage intérieur...

Équipement extérieur...

Équipement intérieur...

2 Reprise des produits dans le bloc de commande

Fenêtres de toit, p. ex. « R78G 078/140 K100L1 »

Raccords de toiture, p. ex. « EDZ 078/140 Rx100 »

Systèmes de raccordement, p. ex. « MDA 078/140 Rx89 »

Habillage intérieur, p. ex. « ZIN 078/xxx Rx 40K » et « ZIN xxx/140 Rx 40K »

Équipement extérieur, p. ex. « ZRO S 078/140 R4R7 »

Équipement intérieur, p. ex. « ZRV M xxx/xxx R4R7 WV02 »

3 Envoyer à l'interlocuteur Roto

Par courriel : france.contact@roto-frank.com

Designo R7 fenêtre de toit PVC à ouverture par projection 38° Designo R7 K avec ou sans bloc isolant WD en option



Aperçu des avantages

- + La solution à la RT 2012 : confort d'habitat garanti en combinant un double vitrage basse émissivité non teinté avec le store pare-soleil amovible Screen prémonté en usine (en option)***
- + Isolation thermique accrue : collerette de liaison au pare-vapeur de série et bloc isolant (WD en option) prémontés en usine
- + Simple et rapide de mise en œuvre

Domaine d'application : de 20° à 65°

Dimension de la fenêtre	Modèle aluminium								
	054/078	054/098	078/098	078/118	078/140	094/118	114/118	114/140	134/098
Dimension hors tout en mm	540/780	540/980	780/980	780/1180	780/1400	940/1180	1140/1180	1140/1400	1340/980
Dimension habillage intérieur en mm	480/720	480/920	720/920	720/1120	720/1340	880/1120	1080/1120	1080/1340	1280/920

Fenêtres à double vitrage Standard

R79T xxx/xxx K200 L1	■	■	494,- ●	530,- ●	582,- ●	642,- ●	706,- ●		761,- ●	850,- ●	779,- ●
R79T xxx/xxx K100 L1		■	444,- ●	480,- ●	532,- ●	592,- ●	656,- ●	609,- ●	711,- ●	800,- ●	729,- ●
R79T xxx/xxx K200 L1ZA	■	■	534,- ●	570,- ●	622,- ●	682,- ●	746,- ●		801,- ●	890,- ●	819,- ●
R79T xxx/xxx K100 L1ZA		■	484,- ●	520,- ●	572,- ●	632,- ●	696,- ●		751,- ●	840,- ●	769,- ●

Premium

R78G xxx/xxx K200 L1	■	■	534,- ●	570,- ●	622,- ●	682,- ●	746,- ●		801,- ●	890,- ●	819,- ●
R78G xxx/xxx K100 L1		■	484,- ●	520,- ●	572,- ●	632,- ●	696,- ●		751,- ●	840,- ●	769,- ●

Raccords pour tuiles mécaniques avec ou sans bloc isolant (- 1/ WD - 2)

EDZ xxx/xxx Rx 100 / 200	■	■	84,- ●	87,- ●	98,- ●	100,- ●	106,- ●	106,- ●	115,- ●	123,- ●	115,- ●
--------------------------	---	---	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Raccords pour pose encastrée ardoises avec ou sans bloc isolant (- 1/ WD - 2)

ETL xxx/xxx Rx1R7FR	■	■	112,- ●	123,- ●	126,- ●	132,- ●	138,- ●		143,- ●	149,- ●	143,- ●
---------------------	---	---	---------	---------	---------	---------	---------	--	---------	---------	---------

Volet roulant extérieur ZRO Designo électrique avec commande radio (EF), 230 V, télécommande 1 canal comprise

ZRO F xxx/xxx R4R7			455,- ●	488,- ●	511,- ●	551,- ●	584,- ●	572,- ●	640,- ●	692,- ●	666,- ●
--------------------	--	--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Store occultant ZRV manuel (M)

ZRV M xxx/xxx R4R7 WV.. (PG1)			67,- ●	88,- ●	99,- ●	118,- ●	141,- ●	129,- ●	141,- ●	180,- ●	160,- ●
-------------------------------	--	--	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------



Plus-values

Plaxages PVC	
G, P	85,- ●
Finition extérieure (par fenêtre de toit)	
R7xx xxx/xxx K300 (Cuivre)	200,- ●
R7xx xxx/xxx K500 (Zinc-titane)	200,- ●
R7xx xxx/xxx K700 (RAL)	200,- ●
Finition extérieure (par raccord de toiture)	
EDZ xxx/xxx Rx300 (Cuivre)	150,- ●
EDZ xxx/xxx Rx500 (Zinc-titane)	150,- ●
EDZ xxx/xxx Rx700 (RAL)	150,- ●
ZRO électrique	
ZRO S xxx/xxx R4R7 (Solaire)	150,- ●



Chêne doré (G)



Pin (P)

Accessoires

(à commander séparément)

Poignée à clé de sécurité
 ZUB GRF R4R7_ WHITE ASB CLEAN

Prix : 46,- ●



Données techniques du vitrage

Valeur U _g	Valeur U _w	Valeur g en %	Classe d'isolation acoustique en db	Classe d'étanchéité à l'air	Facteur solaire S _w
Double vitrage					
Standard (9T) avec WD					
1,0	1,3	40	29	3	0,28
Standard (9T) sans WD					
1,0	1,5	40	29	3	0,27
Standard (9T) ZA ¹ avec WD					
1,0	1,3	40	29	3	0,28
Standard (9T) ZA ¹ sans WD					
1,0	1,5	40	29	3	0,27
Premium (8G) avec WD					
1,0	1,3	29	29	3	0,25
Premium (8G) sans WD					
1,0	1,5	29	29	3	0,28

¹Valeurs pour vitrage 9T / ZA calculées avec screen ZAR en position fermé.

Designo R7



134/140

1340/1400

1280/1340

992,- ●

942,- ●

1032,- ●

982,- ●

1032,- ●

982,- ●

125,- ●

157,- ●

740,- ●

196,- ●

Remarques

La Designo R7 est aussi disponible en version Bois. Sur commande uniquement, nous consulter pour plus d'information.

* ITR = Isolation Thermique Renforcée

** 2-V22 en stock uniquement.

*** Store pare-soleil Screen ZAR non compatible avec volet roulant extérieur ZRO

200 = AL avec bloc isolant

100 = AL sans bloc isolant

Particularité : pose semi-encastree

La Designo R79T existe également au même prix pour la pose semi-encastree sur ardoises.

Commander la référence WTL R7, avec raccord EWT R7.

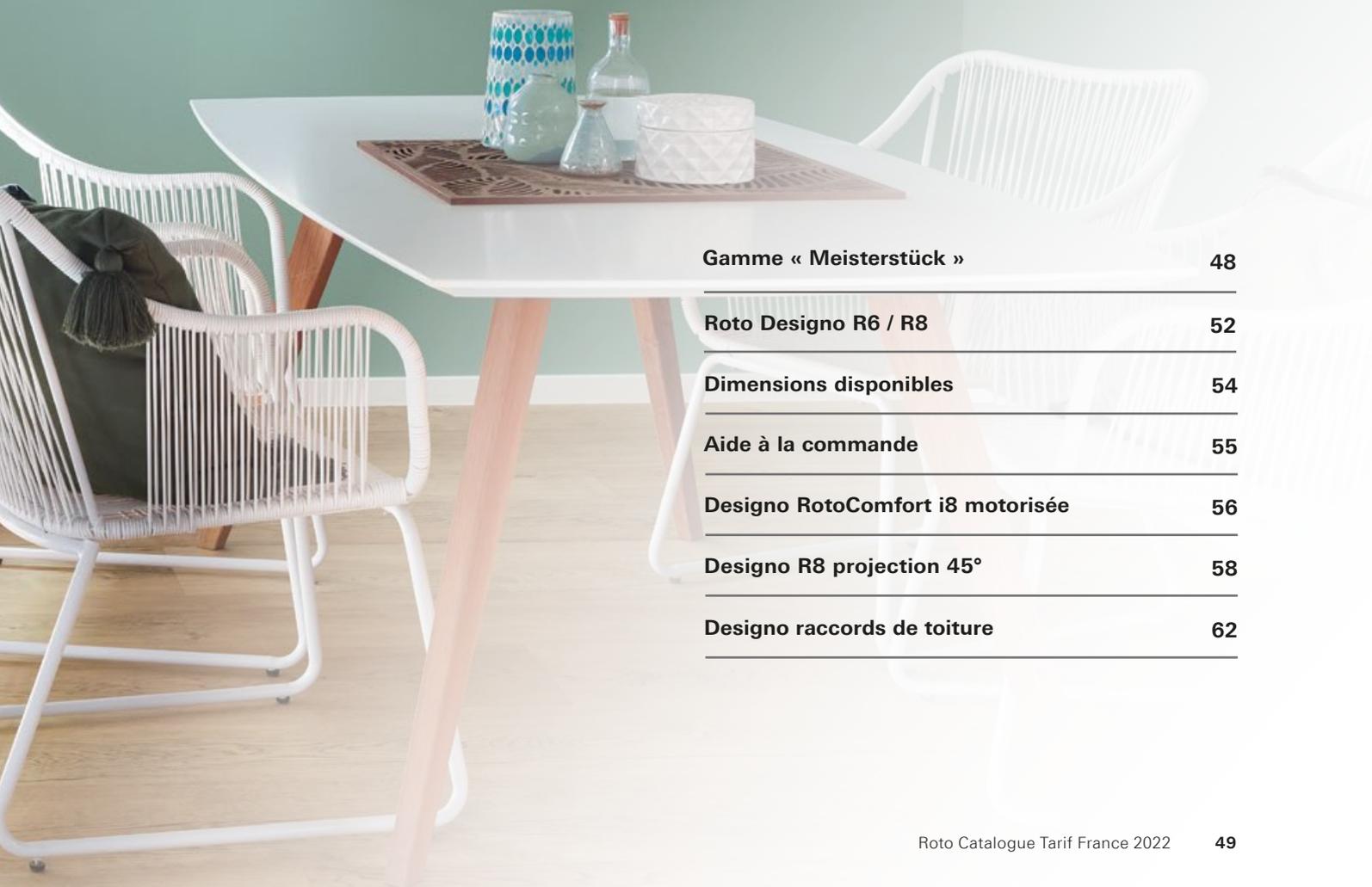
Délais de livraison

- = Délai de livraison 5 jours ouvrés
- = Délai de livraison 10 jours ouvrés
- = Délai de livraison 15 jours ouvrés



Gamme « Meisterstück » Une solution sur mesure

Le meilleur est le minimum que Roto puisse vous offrir. Les fenêtres « Meisterstück » sont des chef-d'œuvre de classe Premium qui correspondront à toutes vos attentes dans le domaine de la construction neuve principalement. Par leur fonctionnalité, elles vous offrent le plus grand choix de modèles, de variantes de vitrage, tailles et matériaux toute en préservant leur haute qualité et les meilleures performances énergétiques du marché. Ces fenêtres vont convaincre vos clients les plus exigeants et restent fidèles aux valeurs de Roto par leur qualité supérieure à tous égards – Maestro !



Gamme « Meisterstück »	48
Roto Designo R6 / R8	52
Dimensions disponibles	54
Aide à la commande	55
Designo RotoComfort i8 motorisée	56
Designo R8 projection 45°	58
Designo raccords de toiture	62

Meisterstück

Aperçu de la gamme



Designo RotoComfort i8

RotoComfort i8 est un concentré de près de 80 ans d'innovations au service de votre activité et du confort de vos clients. Bénéficiant d'une projection à 45° et d'un espace de dégagement maximal, elle garde les principes qui ont fait de notre fenêtre R8 un véritable succès. Entièrement automatique et pilotable à distance, elle offre toujours plus à vos clients, pour s'imposer comme la nouvelle référence de son secteur.

Designo R8 ouverture par projection 45°

Un petit bijou qui saura vous convaincre grâce à ses fonctionnalités mûrement réfléchies et son efficacité énergétique. Quadruple verrouillage central mécanique et manipulation grâce à une poignée multifonctions unique. La fenêtre de toit à projection 45° vous offre de multiples possibilités : une ventilation optimale, une vue panoramique sur l'extérieur ainsi qu'une liberté de mouvement quelle que soit votre hauteur sous plafond. Une véritable source de lumière, à tous points de vue.

<p>Les « Plus » Roto</p>	Facilité de montage	<ul style="list-style-type: none"> + Gain de temps au montage grâce au prémontage de série + Montage sans outils
	Qualité des produits	<ul style="list-style-type: none"> + Large offre de dimensions standard + Pas de vis apparente + Solution adaptée à chaque besoin + Fermeture 4 points



Designo R6 RotoTronic
fenêtre à rotation motorisée

Basée sur la technologie des fenêtres Designo R6/R8, cette fenêtre de toit s'associe parfaitement à la fenêtre Designo R8 pour créer une verrière plane selon votre souhait. (Voir page 72)

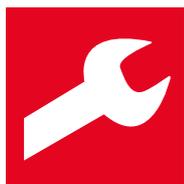
Les „Plus“ Roto

Efficacité
énergétique

- + Performance thermique (Valeur U) adaptée à tous types de construction
- + Répondant aux exigences des maisons passives
- + Prémontage de série des équerres, du bloc isolant et du pare vapeur intérieur

Roto Designo R6/R8

Le meilleur produit
pour toutes les exigences



Simplicité de montage

- + Pour un transport et une manipulation plus facile
- + Pré-assemblage d'usine pour plus de sécurité et un montage plus rapide



Econome en énergie

- + Bloc d'isolation thermique standard et cadre en PVC renforcé de fibres, avec des chambres creuses
- + Le traitement supérieur et les matériaux de haute qualité garantissent une longue durée de conservation



Gamme
« Meisterstück »



Plus sécurisant

- + Standard équipé d'un quadruple verrouillage
- + L'intérieur est pourvu de verre de sécurité feuilleté
- + En option : sécurité enfant
verre d'alarme et / ou contact d'ouverture
poignée verrouillable



La santé d'abord

- + Très facile à poser
- + Bonne isolation acoustique et thermique pour plus de confort
- + Certifié par le Conseil allemand du bâtiment durable (DGNB)

Dimensions disponibles

Idéal pour les professionnels

Dimension	054	074	094	114	134
mm	540	740	940	1140	1340
098 980	R8	R8			R8
118 1180		R8	R8	R8	
140 1400		R8 i8'	R8 i8'	R8 i8'	R8 i8'
160 1600		R8 i8'	R8 i8'	R8 i8'	R8 i8'
180 1800		i8'	i8'	i8'	

Remarques

Nous recommandons principalement l'utilisation des fenêtres de toit à rotation centrale Designo R6 Tronic pour les endroits inaccessibles et en combinaison superposée respectivement avec Designo R8 pour plus de luminosité et une meilleure ventilation (nous consulter).

Les modèles indiqués dans le tableau sont disponibles en bois ou PVC mais pas dans tous les types de vitrages.

¹ Disponible uniquement en PVC



Verrières planes doubles sur mesure réalisables dans les dimensions comprises dans le cadre hachuré



Aide à la commande

Designo RotoComfort i8 en PVC projection 45°

1 Sélection des produits

Sélection **du type de produit**

→ Exemple : Designo R8 fenêtre à projection 45°

Sélection **du type**

→ Exemple : Triple vitrage premium 9P – Référence de commande : « R89P xxx/xxx xxxx »

Sélection de **la taille**

→ Exemple : 074/140 – **Référence de commande** : « R89P 074/140 xxxx »

Sélection de **la variante**

→ Exemple : PVC K – **Référence de commande** : « R89P 074/140 Kxxx/ »

→ Exemple : Raccord d'étanchéité aluminium et thermiquement isolé 2 –

Référence de commande : « R89P 074/140 K2xx »

→ Exemple : Version standard 00 – **Référence de commande** : « R89P 074/140 K200 »

Vous pouvez simplement lire la **référence de commande** correspondante dans les tableaux de prix.

Parfaitement combinable avec

Raccord de toiture...

Systèmes de raccordement...

Habillage intérieur...

Équipement extérieur...

Équipement intérieur...

2 Reprise des produits dans le bloc de commande

Fenêtres de toit, p. ex. « R89P 074/140 K200 »

Raccords de toiture, p. ex. « EDZ 074/140 Rx200 »

Systèmes de raccordement, p. ex. « MDA 074/140 Rx89 »

Habillage intérieur, p. ex. « ZIN 074/xxx Rx 40K » et « ZIN xxx/140 Rx 40K »

Équipement extérieur, p. ex. « ZRO S 074/140 R6R8 »

Équipement intérieur, p. ex. « ZRV M xxx/xxx R6R8 WV01 »

3 Envoyer à l'interlocuteur Roto

Par courriel : france.contact@roto-frank.com

Designo RotoComfort i8 en PVC projection 45° Designo i8 K motorisée



Aperçu des avantages

- + Entièrement prémontée en usine pour une mise en œuvre simple et rapide
- + Une efficacité énergétique remarquable grâce à un bloc isolant intégré et un triple vitrage isolant Roto blueTec Plus UW 0,80 W/m2K
- + Positionnement parfait et facile de la fenêtre selon votre pente de toit
- + Fermeture automatique en cas de pluie

Domaine d'application : de 20° à 65°

Attention en configuration triple vitrage (9P et 9G) les dimensions 114/160, 114/180, 134/140, 130/160 fonctionnent pour une pente de toit allant de 40° à 60°

Dimension de la fenêtre	Modèle aluminium							
	074/140	074/160	074/180	094/140	094/160	094/180	114/140	114/160
Dimension hors tout en mm	740/1400	740/1600	740/1800	940/1400	940/1600	940/1800	1140/1400	1140/1600
Dimension habillage intérieur en mm	680/1340	680/1540	680/1740	880/1340	880/1540	880/1740	1080/1340	1080/1540

Fenêtres à double vitrage

Confort

i88C xxx/xxx K2EF	■	■	2100,-	2170,-	2245,-	2260,-	2363,-	2467,-	2424,-	2555,-
-------------------	---	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Premium

i88G xxx/xxx K2EF	■	■	2145,-	2215,-	2267,-	2304,-	2407,-	2486,-	2469,-	2600,-
-------------------	---	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Fenêtres à triple vitrage

Confort

i89G xxx/xxx K2EF	■	■	2248,-	2289,-	2462,-	2372,-	2462,-	2662,-	2563,-	2662,-
-------------------	---	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Premium

i89P xxx/xxx K2EF	■	■	2369,-	2415,-	2634,-	2532,-	2634,-	2861,-	2759,-	2861,-
-------------------	---	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Raccord pour tuiles mécaniques avec bloc isolant (WD)

EDZ xxx/xxx Rx200	■	■	106,-	115,-	123,-	115,-	123,-	125,-	123,-	125,-
-------------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Volet roulant extérieur ZRO Designo électrique (E) 230 V, interrupteur à commander séparément

ZRO E xxx/xxx R6R8	584,-	616,-	703,-	642,-	693,-	778,-	692,-	747,-
--------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Store occultant ZRV manuel (M)

ZRV M xxx/xxx R6R8 WV.. (PG1)	141,-	157,-	184,-	152,-	168,-	191,-	180,-	196,-
-------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



Plus-values

Plaxages PVC	
i8xx xxx/xxx G2EF (Chêne doré)	100,- ●
i8xx xxx/xxx N2EF (Noyer)	100,- ●
i8xx xxx/xxx P2EF (Pin)	100,- ●
Vitrage	
i880 xxx/xxx K2EF (Ornament)	70,- ●
Finition extérieure (par fenêtre de toit)	
i8xx xxx/xxx K400 (Cuivre)	150,- ●
i8xx xxx/xxx K600 (Zinc-titane)	150,- ●
i8xx xxx/xxx K800 (RAL)	150,- ●
Finition extérieure (par raccord de toiture)	
EDZ xxx/xxx Rx400 (Cuivre)	200,- ●
EDZ xxx/xxx Rx600 (Zinc-titane)	200,- ●
EDZ xxx/xxx Rx800 (RAL)	200,- ●



Chêne doré (G) Noyer (N) Pin (P)



114/180	134/140	134/160
1140/1800	1340/1400	1340/1600
1080/1740	1280/1340	1280/1540

2746,- ●	2591,- ●	2476,- ●
----------	----------	----------

2760,- ●	2636,- ●	2790,- ●
----------	----------	----------

2653,- ●	2715,- ●	2653,- ●
----------	----------	----------

2856,- ●	2933,- ●	2856,- ●
----------	----------	----------

130,- ●	125,- ●	130,- ●
---------	---------	---------

870,- ●	740,- ●	870,- ●
---------	---------	---------

237,- ●	196,- ●	237,- ●
---------	---------	---------

Accessoires
 (à commander séparément)

Manoeuvre par interrupteur radio
 Un interrupteur 1 canal de série fourni avec le i8

ZEL STG WS5 G3 G :
 5 canaux



Prix : 134,- ●

Télécommandes
 ZEL STG HS 5 S/W G2 :
 5 canaux



Prix : 134,- ●

ZEL STG HS 10 S/W G2 :
 10 canaux

Prix : 156,- ●

Données techniques du vitrage

Valeur U _g	Valeur U _w	Valeur g en %	Classe d'isolation acoustique en db	Classe d'étanchéité à l'air	Facteur solaire S _w
-----------------------	-----------------------	---------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------

Double vitrage

Confort (8C)					
1,0	1,1	52	34	4	0,34

Premium (8G)					
1,1	1,2	33	38	4	0,22

Triple vitrage					
Confort (9G)					
0,8	0,99	44	37	4	0,31

Premium (9P)					
0,6	0,86	47	37	4	0,31

Utilisation

La RotoComfort i8 est livrée avec un émetteur mural radio à 1 canal pour l'ouverture et la fermeture. Un autre bouton intégré dans le montant haut permet la mise en position nettoyage de la fenêtre.

Remarques

Indications détaillées concernant les valeurs techniques à partir de la page 182.

Plus de raccords de toiture voir page 63.

Opération par interrupteur, télécommande à commander séparément.

* ITR = Isolation Thermique Renforcée

Par smartphone/tablette

Le boîtier radio / WIFI de Becker permet de commander le RotoComfort i8 avec tout terminal compatible WIFI.



Délais de livraison

- = Délai de livraison 5 jours ouvrés
- = Délai de livraison 10 jours ouvrés
- = Délai de livraison 15 jours ouvrés

Designo R8 fenêtre à projection 45° en PVC

Designo R8 K



Aperçu des avantages

- + Entièrement prémontée en usine pour une mise en œuvre simple et rapide
- + Une efficacité énergétique remarquable grâce à un bloc isolant intégré et un triple vitrage isolant Roto blueTec Plus UW 0,80 W/m2K
- + Grâce à ses possibilités de réglages ultérieurs s'adapte à toutes les situations de montage

Domaine d'application : de 20° à 65°

Dimension de la fenêtre

	Avec bloc isolant	054/098	074/098	074/118	074/140	074/160	094/118	094/140	094/160	114/118
Dimension hors tout en mm	Modèle aluminium	540/980	740/980	740/1180	740/1400	740/1600	940/1180	940/1400	940/1600	1140/1180
Dimension habillage intérieur en mm		480/920	680/920	680/1120	680/1340	680/1540	880/1120	880/1340	880/1540	1080/1120

Fenêtres à double vitrage

Confort

R88C xxx/xxx K200	■	■	771,-	811,-	876,-	946,-	995,-	946,-	995,-	1036,-	979,-
-------------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------

Premium

R88G xxx/xxx K200	■	■	811,-	851,-	916,-	986,-	1035,-	986,-	1035,-	1076,-	1019,-
-------------------	---	---	-------	-------	-------	-------	--------	-------	--------	--------	--------

Fenêtres à triple vitrage

Confort

R89G xxx/xxx K200	■	■	965,-	1014,-	1095,-	1182,-	1243,-	1182,-	1243,-	1295,-	1224,-
-------------------	---	---	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Premium

R89P xxx/xxx K200	■	■	1080,-	1135,-	1227,-	1324,-	1392,-	1324,-	1392,-	1451,-	1371,-
-------------------	---	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Acoustique

R86E xxx/xxx K200	■	■	1100,-	1155,-	1247,-	1344,-	-	1344,-	1412,-	-	1391,-
-------------------	---	---	--------	--------	--------	--------	---	--------	--------	---	--------

Raccord pour tuiles mécaniques avec bloc isolant (WD)

EDZ xxx/xxx Rx200	■	■	87,-	98,-	100,-	106,-	115,-	106,-	115,-	123,-	115,-
-------------------	---	---	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Volet roulant extérieur ZRO Designo électrique (E) 230 V, interrupteur à commander séparément

ZRO E xxx/xxx R6R8	488,-	511,-	551,-	584,-	616,-	572,-	642,-	693,-	640,-
--------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Store occultant ZRV manuel (M)

ZRV M xxx/xxx R6R8 WV.. (PG1)	88,-	99,-	118,-	141,-	157,-	129,-	152,-	168,-	141,-
-------------------------------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



Plus-values

Plaxages PVC	
R8xx xxx/xxx G200 (Chêne doré)	100,- ●
R8xx xxx/xxx N200 (Noyer)	100,- ●
R8xx xxx/xxx P200 (Pin)	100,- ●
Vitrage	
R88O xxx/xxx K200 (Ornament)	70,- ●
Finition extérieure (par fenêtre de toit)	
R8xx xxx/xxx K400 (Cuivre)	150,- ●
R8xx xxx/xxx K600 (Zinc-titane)	150,- ●
R8xx xxx/xxx K800 (RAL)	150,- ●
Finition extérieure (par raccord de toiture)	
EDZ xxx/xxx Rx400 (Cuivre)	200,- ●
EDZ xxx/xxx Rx600 (Zinc-titane)	200,- ●
EDZ xxx/xxx Rx800 (RAL)	200,- ●



Chêne doré (G) Noyer (N) Pin (P)

Accessoires
 (à commander séparément)

Télécommande
1 canal
 ZEL STG HS1 S/W G2

Prix : 87,- ●



Données techniques du vitrage

Valeur U _g	Valeur U _w	Valeur g en %	Classe d'isolation acoustique en db	Classe d'étanchéité à l'air	Facteur solaire S _w
-----------------------	-----------------------	---------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------

Double vitrage

Confort (8C)

1,0	1,1	52	34	4	0,34
-----	-----	----	----	---	------

Premium (8G)

1,1	1,2	33	38	4	0,22
-----	-----	----	----	---	------

Triple vitrage

Confort (9G)

0,8	0,99	44	37	4	0,31
-----	------	----	----	---	------

Premium (9P)

0,6	0,86	47	37	4	0,31
-----	------	----	----	---	------

Acoustique (6E)

0,7	1,0	43	43	4	0,28
-----	-----	----	----	---	------

Designo R8

Remarques

Indications détaillées concernant les valeurs techniques à partir de la page 182.

Plus de raccords de toiture voir page 63.

Interrupteur, télécommande à commander séparément.

Repond aux critères du les Label « Passivhaus » : U_w de 0,86 W/m²K pour Designo R8 (PVC) avec le Roto Triple Vitrage Premium.

Prévoir des dimensions de chevêtre plus grandes de 7 cm pour passer le bloc isolant.

* ITR = Isolation Thermique Renforcée

Délais de livraison

- = Délai de livraison 5 jours ouvrés
- = Délai de livraison 10 jours ouvrés
- = Délai de livraison 15 jours ouvrés

	114/140	114/160	134/098	134/140	134/160
	1140/1400	1140/1600	1340/980	1340/1400	1340/1600
	1080/1340	1080/1540	1280/920	1280/1340	1280/1540
	1097,- ●	1159,- ●	1011,- ●	1133,- ●	1204,- ●
	1137,- ●	1199,- ●	1051,- ●	1173,- ●	1244,- ●
	1371,- ●	1449,- ●	-	1416,- ●	-
	1536,- ●	1622,- ●	-	1585,- ●	-
	1556,- ●	-	-	-	-
	123,- ●	125,- ●	115,- ●	125,- ●	130,- ●
	692,- ●	747,- ●	666,- ●	740,- ●	870,- ●
	180,- ●	196,- ●	160,- ●	196,- ●	237,- ●

Designo R8 fenêtre à projection 45° en bois

Designo R8 H



Aperçu des avantages

- + Efficacité thermique :
UW jusqu'à 0,82 W/m²K
- + Un laquage alu métallisé de l'ouvrant peut garantir un bel effet (en option)
- + Sécurité renforcée : fermeture 4 points par verrouillage centralisé avec une poignée unique basse multifonctions
- + Triple vitrage sécurité isolant thermique avec revêtement antibuée et isolation acoustique (l'effet buée sur la vitre extérieure est diminuée jusqu'à 95%)

Domaine d'application : de 20° à 65°

Dimension de la fenêtre	Avec bloc isolant								
	054/098	074/098	074/118	074/140	074/160	094/118	094/140	094/160	114/118
Dimension hors tout en mm	540/980	740/980	740/1180	740/1400	740/1600	940/1180	940/1400	940/1600	1140/1180
Dimension habillage intérieur en mm	480/920	680/920	680/1120	680/1340	680/1540	880/1120	880/1340	880/1540	1080/1120

Fenêtres à double vitrage

Confort

R88C xxx/xxx H200	■	■	698,-	735,-	797,-	862,-	903,-	849,-	892,-	941,-	892,-
-------------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Premium

R88G xxx/xxx H200	■	■	738,-	778,-	837,-	902,-	943,-	889,-	932,-	981,-	932,-
-------------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Fenêtres à triple vitrage

Confort

R89G xxx/xxx H200	■	■	842,-	936,-	1052,-	1047,-	-	1060,-	1104,-	-	1181,-
-------------------	---	---	-------	-------	--------	--------	---	--------	--------	---	--------

Premium

R89P xxx/xxx H200	■	■	916,-	1016,-	1143,-	1138,-	-	1146,-	1199,-	-	1282,-
-------------------	---	---	-------	--------	--------	--------	---	--------	--------	---	--------

Acoustique -

R86E xxx/xxx H200	■	■	936,-	1036,-	1163,-	1158,-	-	1166,-	1219,-	-	1302,-
-------------------	---	---	-------	--------	--------	--------	---	--------	--------	---	--------

Raccord pour tuiles mécaniques avec bloc isolant (WD)

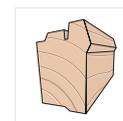
EDZ xxx/xxx Rx200	■	■	87,-	98,-	100,-	106,-	115,-	106,-	115,-	123,-	115,-
-------------------	---	---	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Volet roulant extérieur ZRO Designo électrique (E) 230 V, interrupteur à commander séparément

ZRO E xxx/xxx R6R8	488,-	511,-	551,-	584,-	616,-	572,-	642,-	693,-	640,-
--------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Store occultant ZRV manuel (M)

ZRV M xxx/xxx R6R8 WV.. (PG1)	88,-	99,-	118,-	141,-	157,-	129,-	152,-	168,-	141,-
-------------------------------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



Plus-values

Vitrage	
R880 xxx/xxx K200 (Ornament)	70,- ●
Finition extérieure (par fenêtre de toit)	
R8xx xxx/xxx K400 (Cuivre)	150,- ●
R8xx xxx/xxx K600 (Zinc-titane)	150,- ●
R8xx xxx/xxx K800 (RAL)	150,- ●
Finition extérieure (par raccord de toiture)	
EDZ xxx/xxx Rx400 (Cuivre)	200,- ●
EDZ xxx/xxx Rx600 (Zinc-titane)	200,- ●
EDZ xxx/xxx Rx800 (RAL)	200,- ●

Accessoires
 (à commander séparément)

Poignée Designo R6/R8 K Blanche
 ZUB GRF R6R8 H
 WHITE CLEAN

Prix : 44,- ●



Données techniques du vitrage

Valeur U _g	Valeur U _w	Valeur g en %	Classe d'isolation acoustique en db	Classe d'étanchéité à l'air	Facteur solaire S _w
Double vitrage					
Confort (8C)					
1,0	1,1	52	34	3	0,34
Premium (8G)					
1,1	1,2	33	39	3	0,22
Triple vitrage					
Confort (9G)					
0,8	1,0	44	37	3	0,31
Premium (9P)					
0,6	0,88	38	37	3	0,31
Acoustique (6E)					
0,7	1,0	43	43	3	0,28



114/140	114/160	134/098	134/140
1140/1400	1140/1600	1340/980	1340/1400
1080/1340	1080/1540	1280/920	1280/1340

1002,- ●	1062,- ●	916,- ●	1034,- ●
----------	----------	---------	----------

1042,- ●	1102,- ●	956,- ●	1074,- ●
----------	----------	---------	----------

1320,- ●	-	-	1433,- ●
----------	---	---	----------

1434,- ●	-	-	1553,- ●
----------	---	---	----------

1454,- ●	-	-	-
----------	---	---	---

123,- ●	125,- ●	115,- ●	125,- ●
---------	---------	---------	---------

692,- ●	747,- ●	666,- ●	740,- ●
---------	---------	---------	---------

180,- ●	196,- ●	160,- ●	196,- ●
---------	---------	---------	---------

Remarques

Indications détaillées concernant les valeurs techniques à partir de la page 182.

Plus de raccords de toiture voir page 63.

Interrupteur, télécommande à commander séparément.

Prévoir des dimensions de chevêtre plus grandes de 7 cm pour passer le bloc isolant.

* ITR = Isolation Thermique Renforcée

Délais de livraison

- = Délai de livraison 5 jours ouvrés
- = Délai de livraison 10 jours ouvrés
- = Délai de livraison 15 jours ouvrés

Designo R8

Raccords parfaits pour vos fenêtres de toit Roto

Réfléchi, développé et innovant, le système de raccord sur toiture Roto ne nécessite aucun outils sur le toit. Sans vis apparente, le montage est simple, sûr et rapide. Avec son revêtement anthracite métallisé de série, le cadre de raccordement est également disponible sur demande en cuivre, zinc-titane prépatiné ou dans une couleur RAL au choix.



Designo raccords de toiture simple

- Système intelligent et rapide de pose
- Sans vis apparente : pas de risque d'infiltration
- Protection longue durée contre les conditions climatiques
- Rejet d'eau de série
- Éléments de raccords permettant une multitude de combinaisons



Designo raccords de toiture multiples

- Système intelligent et rapide de pose
- Sans vis apparente : pas de risque d'infiltration
- Protection longue durée contre les conditions climatiques
- Rejet d'eau de série
- Éléments de raccords permettant une multitude de combinaisons



Raccords de toiture

Couvertures et finitions extérieures



	EDZ Tuiles mécaniques Relief < 50 mm	EDT Tuiles plates mécaniques	EDL Ardoises / Bardeaux Tuiles plates à noquets	EDW Plaque ondulées ou nervurées	EDU Tuiles canal ≤ 120 mm	EDS Ardoises / Bardeaux Tuiles plates à couloirs latéraux continus
ED__ : raccord standard pour tous types de couverture (ardoises incl.) Pente minimum 15° (27 %)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EW__ : raccord pose semi-encastée pour ardoises Pente minimum 30° (58 %)	–	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
ET__ : Raccord pose encastrée à chéneau. Pente minimum 40° (84 %) sans WD (R4/R7). Pente minimum 30° (58 %) avec WD	✓	✓	✓	–	–	✓
EF__ : Raccord pour verrière d'angle Pente minimum 15° (27 %)	✓	✓	✓	–	–	✓

Les finitions extérieures

Standard



Aluminium laqué R703



En option



Cuivre



En option



Zinc-titane prépatiné



En option



p. ex. RAL rouge

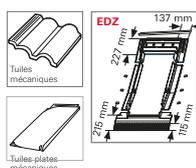


Bon à savoir

Les raccords se logent sous la jupe d'étanchéité en EDPM des fenêtres de toit pour une étanchéité parfaite et pérenne.

Designo raccords de toiture simple pour toutes les fenêtres de toit Designo

Dimension de la fenêtre	054/078	054/098	074/098	074/118	074/140	074/160	074/180	078/98	078/118
Dimension hors tout en mm	540/780	540/980	740/980	740/1180	740/1400	740/1600	740/1800	780/980	780/1180



Raccord EDZ pour tuiles mécaniques

EDZ xxx/xxx Rx100	84,-	87,-	98,-	100,-	106,-	115,-	-	98,-	100,-
EDZ xxx/xxx Rx200	84,-	87,-	98,-	100,-	106,-	115,-	123,-	98,-	100,-

Raccord ETZ pour pose encastrée pour tuiles mécaniques

ETZ xxx/xxx Rx100	114,-	118,-	133,-	135,-	144,-	156,-	-	133,-	135,-
ETZ xxx/xxx Rx200	114,-	118,-	133,-	135,-	144,-	156,-	167,-	133,-	135,-

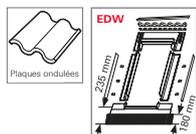
Raccord EDT pour tuiles plates mécaniques

EDT xxx/xxx Rx100	93,-	96,-	108,-	110,-	117,-	127,-	-	108,-	110,-
EDT xxx/xxx Rx200	93,-	96,-	108,-	110,-	177,-	127,-	123,-	108,-	110,-



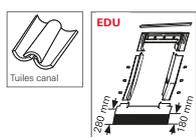
Raccord EDL pour ardoises / bardeaux / tuiles plates à noquets

EDL xxx/xxx Rx100	84,-	87,-	98,-	100,-	106,-	115,-	-	98,-	100,-
EDL xxx/xxx Rx200	84,-	87,-	98,-	100,-	106,-	115,-	123,-	98,-	100,-



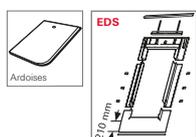
Raccord EDW pour plaques ondulées ou nervurées Profile 5/6 (177151) et 8 (130130)

EDW xxx/xxx Rx100	123,-	125,-	137,-	139,-	144,-	156,-	-	137,-	139,-
EDW xxx/xxx Rx200	123,-	125,-	137,-	139,-	144,-	156,-	158,-	137,-	139,-



Raccord EDU pour tuiles canal

EDU xxx/xxx Rx100	95,-	97,-	108,-	110,-	116,-	127,-	-	108,-	110,-
EDU xxx/xxx Rx200	95,-	97,-	108,-	110,-	116,-	127,-	-	108,-	110,-



Raccord EDS pour ardoises / bardeaux / tuiles plates à couloirs latéraux continus

EDS xxx/xxx Rx100	84,-	87,-	98,-	100,-	106,-	115,-	-	-	-
EDS xxx/xxx Rx200	84,-	87,-	98,-	100,-	106,-	115,-	123,-	-	-

Plus-values

Finition extérieure (par raccord de toiture)	
ED_ xxx/xxx Rx400 (Cuivre)	200,-
ED_ xxx/xxx Rx600 (Zinc-titane)	200,-
ED_ xxx/xxx Rx800 (RAL)	200,-



078/140	094/118	094/140	094/160	094/180	114/118	114/140	114/160	114/180	134/098	134/140	134/160
780/1400	940/1180	940/1400	940/1600	940/1800	1140/1180	1140/1400	1140/1600	1140/1800	1340/980	1340/1400	1340/1600

106,- ●	106,- ●	115,- ●	123,- ●	-	115,- ●	123,- ●	125,- ●	-	115,- ●	125,- ●	-
106,- ●	106,- ●	115,- ●	123,- ●	125,- ●	115,- ●	123,- ●	125,- ●	130,- ●	115,- ●	125,- ●	130,- ●

144,- ●	144,- ●	156,- ●	167,- ●	-	156,- ●	167,- ●	-	-	156,- ●	169,- ●	-
144,- ●	144,- ●	156,- ●	167,- ●	169,- ●	156,- ●	167,- ●	169,- ●	-	156,- ●	169,- ●	-

117,- ●	117,- ●	127,- ●	135,- ●	-	127,- ●	135,- ●	138,- ●	-	127,- ●	138,- ●	-
117,- ●	117,- ●	127,- ●	135,- ●	125,- ●	127,- ●	135,- ●	138,- ●	-	127,- ●	138,- ●	-

106,- ●	106,- ●	115,- ●	123,- ●	-	115,- ●	123,- ●	125,- ●	-	115,- ●	125,- ●	-
106,- ●	106,- ●	115,- ●	123,- ●	125,- ●	115,- ●	123,- ●	125,- ●	130,- ●	115,- ●	125,- ●	130,- ●

144,- ●	144,- ●	156,- ●	158,- ●	-	156,- ●	158,- ●	170,- ●	-	158,- ●	170,- ●	-
144,- ●	144,- ●	156,- ●	158,- ●	170,- ●	156,- ●	158,- ●	170,- ●	179,- ●	158,- ●	170,- ●	179,- ●

116,- ●	116,- ●	127,- ●	-	-	127,- ●	135,- ●	137,- ●	-	127,- ●	137,- ●	-
116,- ●	116,- ●	127,- ●	135,- ●	-	127,- ●	135,- ●	137,- ●	-	127,- ●	137,- ●	-

-	106,- ●	115,- ●	123,- ●	-	115,- ●	123,- ●	125,- ●	-	115,- ●	125,- ●	-
-	106,- ●	115,- ●	123,- ●	125,- ●	115,- ●	123,- ●	125,- ●	130,- ●	115,- ●	125,- ●	130,- ●

Remarque

Avec ou sans bloc isolant (WD) : Même prix
 Pour les raccords en largeur 78 uniquement Designo R7

Délais de livraison

- = Délai de livraison 10 jours ouvrés
- = Délai de livraison 15 jours ouvrés

Designo
Raccords de
toiture

Faites entrer la lumière Créez des m²

Avoir des pièces plus lumineuses et gagner de l'espace grâce aux fenêtres de toit Roto. Superposer vos fenêtres de toit ou créer des verrières d'angle ; ce savoir-faire est à votre disposition, dès aujourd'hui. Tout aussi innovant et pratique, la réhausse de toit simple ou multiple vous offre toujours plus de solutions de poses.



Designo R8 / R6 verrières planes	68
Designo R4 / R7 verrières planes	70
Designo R6 / R8 verrières planes	72
Raccord central MEB et UBL	74
Designo raccords de toiture multiples	76
RotoQ raccords de toiture multiples	78

Roto Designo R8/R6 verrières planes en PVC Tandem : Montage superposé avec écartement réduit à 60mm

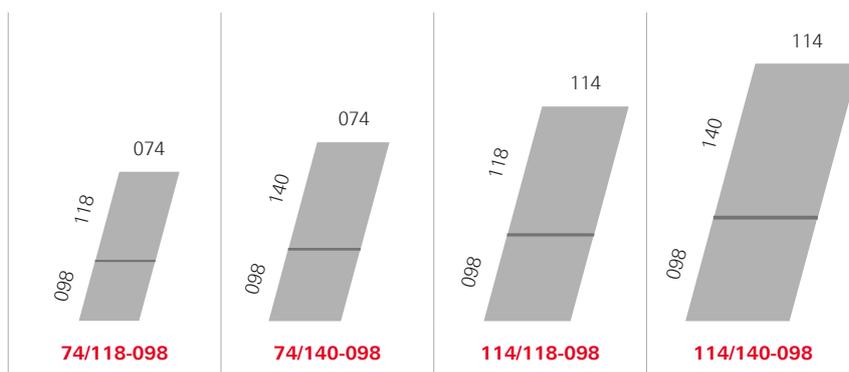


Aperçu des avantages

- + Pas de surprise au montage tout est inclus dans le set
- + Montage avec volet roulant sans difficulté et manipulation de la fenêtre en toute simplicité
- + Nous consulter pour toutes les dimensions autres, notre verrière plane s'adapte à tous vos besoins
- + Astuce: complétez votre ensemble par des habillages intérieurs PVC

Dimensions standard en set

Nous vous offrons la possibilité de commander à prix plus attractif votre set déjà préconçu de Tandem. Vous avez la possibilité de nous consulter pour toute étude de faisabilité d'autres combinaisons et dimensions.



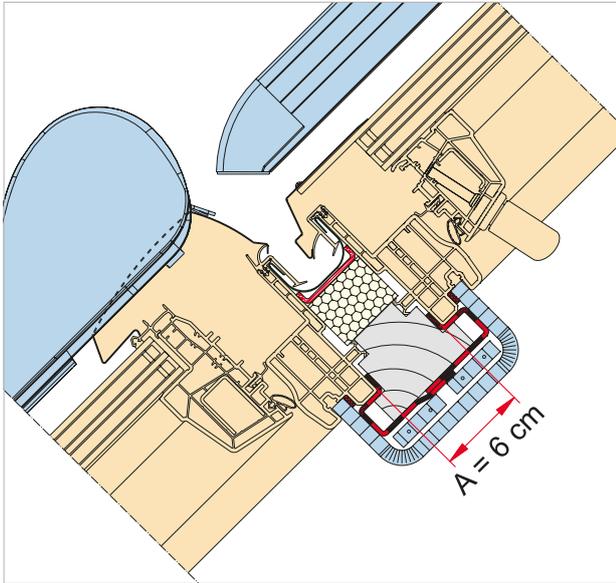
Remarques

Veuillez tenir compte de la hauteur d'allège.
Les éléments montés sous une hauteur d'allège de 90 cm doivent être munis de verre de sécurité feuilleté
(nous consulter pour les types de vitrage adaptés).

Le prix du raccord de toiture en tandem comprend la liaison du tandem, la plaque de protection avec matériel de fixation.



Vue en coupe



Autres combinaisons possibles sur demande



Particularités du montage

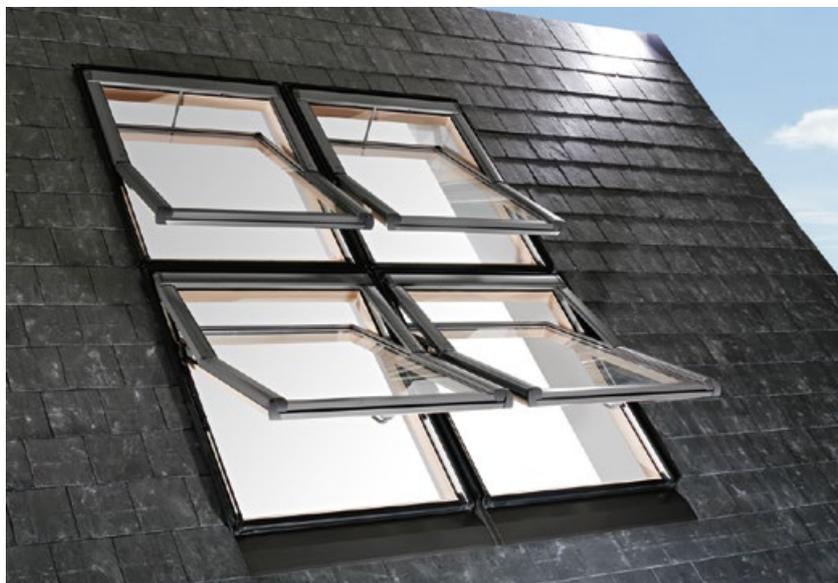
La liaison des deux fenêtres est réalisée par une pièce spécifique incluse dans la livraison du raccord de toiture. **La partie inférieure sera toujours fixe (R6 + cache poignée).**

Le volet roulant (version manuelle ZRO M indisponible) sera raccourci au niveau des coulisses afin de réduire au maximum l'espace entre fenêtre. Si le volet roulant doit être commandé ultérieurement merci de communiquer le numéro de de la plaque signalétique.



Luminosité
Combinaisons
multiples

Roto Designo R4/R7 verrières planes en PVC Montage combiné avec un écartement standard de 120 mm



Aperçu des avantages

- + Designo R4 tronic en complément superposé de la Designo R7 : encore plus de luminosité et une meilleure ventilation de l'habitat
- + Designo R4 Tronic avec motorisation dissimulée et tous les composants prémontés en usine (détecteur de pluie de série)
- + Montage avec Volet roulant sans difficulté
- + Astuce : complétez votre ensemble par des habillages intérieurs PVC

Exemple de combinaison 2 x 2

La combinaison de la Designo R7 à ouverture à projection 38° en partie basse et de la Designo R4 à rotation en partie haute vous permet de réaliser la verrière plane adaptée à vos besoins. Nous préconisons la R4 dans sa version Tronic motorisée pour les verrières difficiles d'accès en partie haute.

	054/078	054/098	078/098	078/118	078/140	114/118	114/140	134/098	134/140
Dimension hors tout en mm	540/780	540/980	780/980	780/1180	780/1400	1140/1180	1140/1400	1340/980	1340/1400
Dimension habillage intérieur en mm	480/720	480/920	720/920	720/1120	720/1340	1080/1120	1080/1340	1280/920	1280/1340

R4 RotoTronic / R7 – Double vitrage Standard

R49T xxx/xxx K1E_	809,- ●	839,- ●	879,- ●	935,- ●	994,- ●	998,- ●	1117,- ●	-	-
R79T xxx/xxx K100L1	444,- ●	480,- ●	532,- ●	592,- ●	656,- ●	711,- ●	800,- ●	729,- ●	942,- ●

R4 RotoTronic / R7 – Double vitrage Premium ITR à isolation acoustique

R48G xxx/xxx K1E_	856,- ●	886,- ●	924,- ●	980,- ●	1040,- ●	1044,- ●	1163,- ●	-	-
R78G xxx/xxx K100L1	484,- ●	520,- ●	572,- ●	632,- ●	696,- ●	751,- ●	840,- ●	769,- ●	982,- ●

Voir page 76, pour plus d'information sur les raccords multiples Designo.

Délais de livraison

- = Délai de livraison 10 jours ouvrés
- = Délai de livraison 15 jours ouvrés



Plus-values

Plaxages PVC	
R4xx xxx/xxx G100 (Chêne doré)	85,- ●
R4xx xxx/xxx P100 (Pin)	85,- ●
Finition extérieure (par fenêtre de toit)	
R4xx xxx/xxx K300 (Cuivre)	150,- ●
R4xx xxx/xxx K500 (Zinc-titane)	150,- ●
R4xx xxx/xxx K700 (RAL)	150,- ●
Finition extérieure (par raccord de toiture)	
EDZ xxx/xxx Rx300 (Cuivre)	200,- ●
EDZ xxx/xxx Rx500 (Zinc-titane)	200,- ●
EDZ xxx/xxx Rx700 (RAL)	200,- ●
R4 RotoTronic	
R4xx xxx/xxx K1S (Solaire)	200,- ●
R4xx xxx/xxx K1EF (Radio)	50,- ●



Chêne doré (G)



Pin (P)

Accessoires

(à commander séparément)

Interrupteur 230 V ZEL STG S

Prix : 23,- ●

ZEL STG WS5 G3 G :
5 canaux

Prix : 134,- ●

Télécommandes

ZEL STG HS5 S/W G2 :
5 canaux

Prix : 134,- ●

ZEL STG HS10 S/W G2 :
10 canaux

Prix : 156,- ●

ZEL STG HS10 ZSU W G2 :
programmable

Prix : 284,- ●



Données techniques du vitrage Pour Designo R4 et R7

Valeur U _g	Valeur U _w	Valeur g en %	Classe d'isolation acoustique en db	Classe d'étanchéité à l'air	Facteur solaire S _w
-----------------------	-----------------------	---------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------

Double vitrage

Standard (9T) avec WD¹

1,0	1,3	40	29	3	0,29
-----	-----	----	----	---	------

Standard (9T) sans WD¹

1,0	1,5	40	29	3	0,33
-----	-----	----	----	---	------

Premium (8G) avec WD

1,0	1,3	29	29	3	0,25
-----	-----	----	----	---	------

Premium (8G) sans WD

1,0	1,5	29	29	3	0,28
-----	-----	----	----	---	------

Remarques

¹ Roto préconise la pose d'un screen extérieur sur le Double vitrage Standard (9T) afin d'améliorer considérablement le S_w. L'ajout de cet accessoire ZAR donne un S_w = 0,12

Nous consulter pour d'autres dimensions, notre verrière plane s'adapte à vos besoins.

Pour une version bois en R4/R7, nous consulter uniquement

Habillage Intérieur en PVC



	054/...	065/...	074/...	094/...	114/...	134/...
Largeur de dormant extérieure en cm Roto Designo						
Largeur de dormant extérieure en cm RotoQ						

Set de raccordement ZIN VSU pour fenêtres superposées

ZIN xxx/xxx Rx KVSU	58,- ●	70,- ●	77,- ●	86,- ●	92,- ●	102,- ●
ZIN xxx/xxx Rx P/GVSU	83,- ●	99,- ●	109,- ●	124,- ●	133,- ●	146,- ●

Voir page 120 pour plus d'information et précision sur les éléments horizontaux ZIN BRE et verticaux ZIN LAE.

Exemple de calcul de prix

Installation superposée Fenêtre supérieure 074/094, inférieure 074/140

1 x ZIN 074/xxx Rx 40K	123,-
1 x ZIN 074/xxx Rx KVSU	77,-
1 x ZIN xxx/098 Rx 40K	156,-
1 x ZIN xxx/140 Rx 40K	180,-
Prix total net	536,-

Espacement maximal 260 mm.

Merci de préciser la pente de toit à la commande svp !

Luminosité
Combinaisons
multiples

Roto Designo R6/R8 verrières planes en PVC ou bois

Montage combiné avec un écartement standard de 120 mm



Aperçu des avantages

- + Designo R8 avec Designo R6 Tronic en superposition. L'association pour une verrière plane parfaite. Toujours plus de luminosité et une meilleure ventilation de l'habitat
- + Designo R6 Tronic avec motorisation dissimulée et tous les composants prémontés en usine (détecteur de pluie de série)
- + Montage avec volet roulant sans difficulté
- + Astuce : complétez votre ensemble par des habillages intérieurs PVC

Exemple de combinaison 2x2

Verrière plane idéale : Designo R8 à ouverture à projection 45° en patie basse pour un maximum d'espace intérieur et de liberté de vue vers l'extérieur, associée à notre Designo R6 à rotation en partie haute pour une luminosité optimale. Pour un confort maximum d'utilisation, privilégiez la R6 dans sa version Tronic motorisée dans la partie haute difficilement accessible.

Dimension de la fenêtre	Avec bloc isolant	054/098	074/098	074/118	074/140	094/118	094/140	114/118	114/140	134/098	134/140
		Dimension hors tout en mm	540/980	740/980	740/1180	740/1400	940/1180	940/1400	1140/1180	1140/1400	1340/980
Dimension habillage intérieur en mm		480/920	680/920	680/1120	680/1340	880/1120	880/1340	1080/1120	1080/1340	1280/920	1280/1340

R6 RotoTronic / R8 – Double vitrage Confort ITR*

R68C xxx/xxx K2E_	■	999,- ●	1098,- ●	1165,- ●	1241,- ●	1241,- ●	1285,- ●	1301,- ●	1391,- ●	1274,- ●	1453,- ●
R88C xxx/xxx K200	■	771,- ●	811,- ●	876,- ●	946,- ●	946,- ●	995,- ●	979,- ●	1097,- ●	1011,- ●	1133,- ●

R6 RotoTronic / R8 – Double vitrage Premium ITR* à isolation acoustique

R68G xxx/xxx K2E_	■	1039,- ●	1138,- ●	1205,- ●	1281,- ●	1281,- ●	1325,- ●	1341,- ●	1431,- ●	1314,- ●	1493,- ●
R88G xxx/xxx K200	■	811,- ●	851,- ●	916,- ●	986,- ●	986,- ●	1035,- ●	1019,- ●	1137,- ●	1051,- ●	1173,- ●

R6 RotoTronic / R8 – Triple vitrage Confort ITR* à revêtement antibuée

R69G xxx/xxx K2E_	■	1241,- ●	1394,- ●	1502,- ●	1647,- ●	1656,- ●	1729,- ●	1731,- ●	1922,- ●	1725,- ●	1979,- ●
R89G xxx/xxx K200	■	965,- ●	1014,- ●	1095,- ●	1182,- ●	1182,- ●	1243,- ●	1224,- ●	1371,- ●	-	1416,- ●

Voir page 76, pour plus d'information sur les raccords multiples Designo.

Délais de livraison

- = Délai de livraison 10 jours ouvrés
- = Délai de livraison 15 jours ouvrés



Plus-values

Plaxages PVC	
R6xx xxx/xxx G200 (Chêne doré)	100,- ●
R6xx xxx/xxx N200 (Noyer)	100,- ●
R6xx xxx/xxx P200 (Pin)	100,- ●
Finition extérieure (par fenêtre de toit)	
R6xx xxx/xxx K400 (Cuivre)	150,- ●
R6xx xxx/xxx K600 (Zinc-titane)	150,- ●
R6xx xxx/xxx K800 (RAL)	150,- ●
Finition extérieure (par raccord de toiture)	
EDZ xxx/xxx Rx400 (Cuivre)	200,- ●
EDZ xxx/xxx Rx600 (Zinc-titane)	200,- ●
EDZ xxx/xxx Rx800 (RAL)	200,- ●
R6 RotoTronic	
R6xx xxx/xxx K2S (Solaire)	200,- ●
R6xx xxx/xxx K2EF (Radio)	50,- ●



Chêne doré (G) Noyer (N) Pin (P)

Accessoires

(à commander séparément)

Interrupteur 230 V ZEL STG S

Prix : 23,- ●

ZEL STG WS5 G3 G :
5 canaux

Prix : 134,- ●

Télécommandes

ZEL STG HS5 S/W G2 :
5 canaux

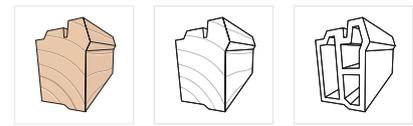
Prix : 134,- ●

ZEL STG HS10 S/W G2 :
10 canaux

Prix : 156,- ●

ZEL STG HS10 ZSU W G2 :
programmable

Prix : 284,- ●



Données techniques du vitrage Designo R6 et R8

Valeur	Valeur	Valeur	Classe	Classe	Facteur
U_g	U_w	g en %	d'isolation acoustique en db	d'étanchéité à l'air	solaire S_w

Double vitrage

Confort (8C)

1,0	1,1	52	34	4	0,34
-----	-----	----	----	---	------

Premium (8G)

1,1	1,2	33	38	4	0,22
-----	-----	----	----	---	------

Triple vitrage

Confort (9G)

0,8	0,99	44	37	4	0,31
-----	------	----	----	---	------

Valeurs pour fenêtre en PVC (K).

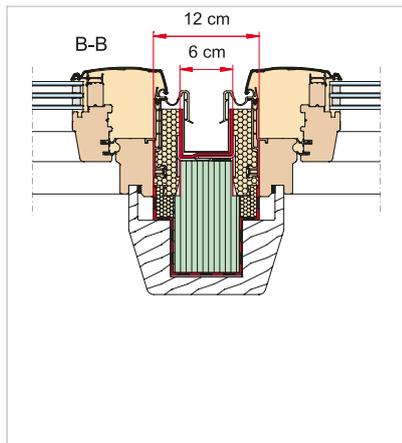
Remarques

Prévoir des dimensions de chevêtre plus grandes de 7 cm pour passer le bloc isolant.

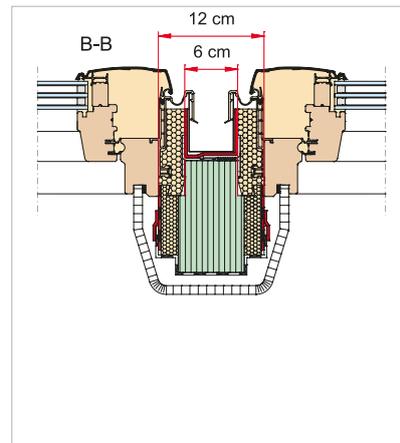
Nous consulter pour les prix des fenêtres version bois (H)

Nous consulter pour d'autres dimensions ou d'autres vitrages, notre verrière plane s'adapte à vos besoins.

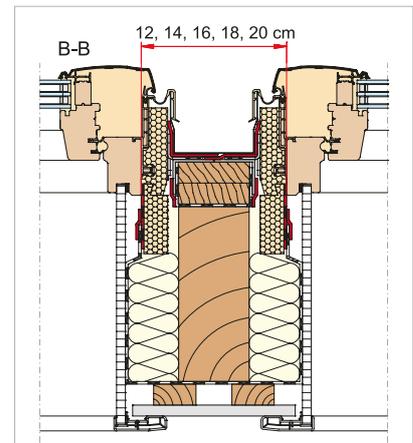
En option : combinaison avec chevron de couplage – revêtement en bois massif ou habillage intérieur sur demande



Combinaison avec chevron de couplage & revêtement en bois massif pour plus de luminosité et d'espace à hauteur de tête



Combinaison avec chevron de couplage & habillage intérieur Roto pour plus de luminosité et d'espace à hauteur de tête

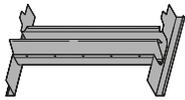


Combinaison habituelle avec chevron sur chantier, moins de lumière et d'espace à hauteur de tête

Luminosité
Combinaisons
multiples

Raccord central MEB

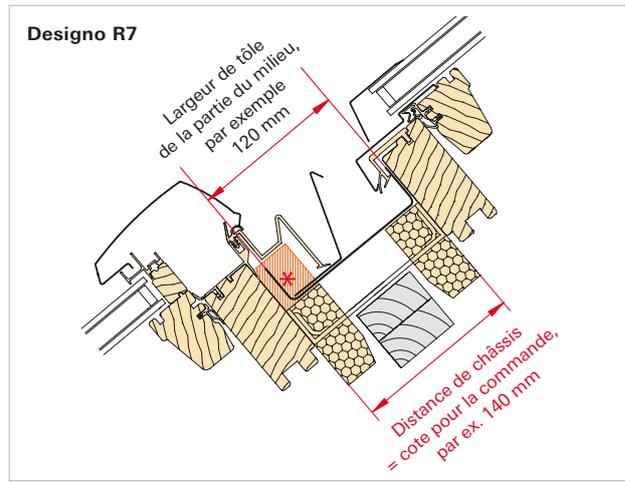
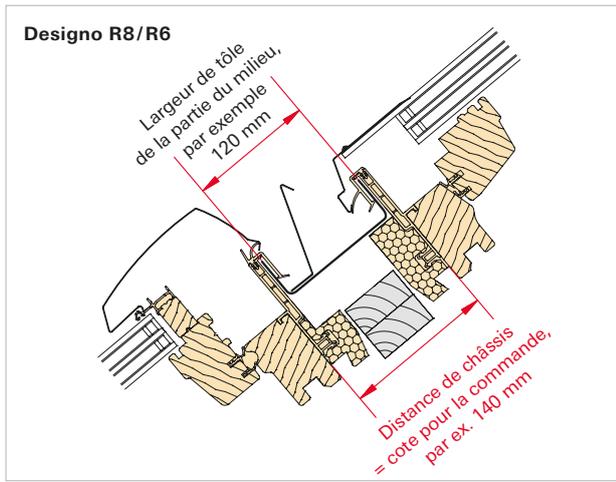
Pour écartement standard (120mm) entre dormants superposés



Installation superposés

Écart entre dormants en mm	60 ¹	80 ³	100 ³	120	140	160	180	200	>220
Largeur de tôle en mm				100	120	140	160	180	200

Ecart standards superposés : 120 mm et 140 mm
Plus value pour autre écart : nous consulter

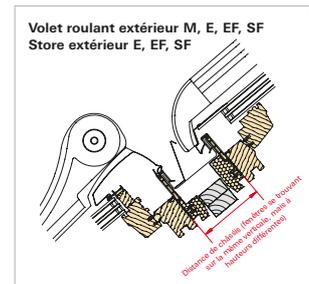


Remarque

* Avec Designo R7, le bloc isolant doit être découpé partiellement ou entièrement par l'artisan pour que la pièce MEB s'intègre.

Pose combinée avec volet roulant extérieur M, E, EF, SF ou store extérieur E, EF, SF

Série de la fenêtre du bas	Écart entre dormants installation superposée
Designo R8	au moins 200 mm
Designo R8 (avec limitation d'ouverture 30°)	au moins 180 mm
Designo R8 (avec limitation d'ouverture 30° et pas d'ouverture simultanée des vantaux)	au moins 140 mm
Designo R6	au moins 140 mm
Designo R7	au moins 140 mm



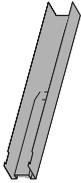
Remarque : en cas d'installation multiple, veuillez toujours préciser l'écartement entre les dormants lors de la commande.





Raccord central UBL

Pour écartement standard (120mm) entre dormants juxtaposés



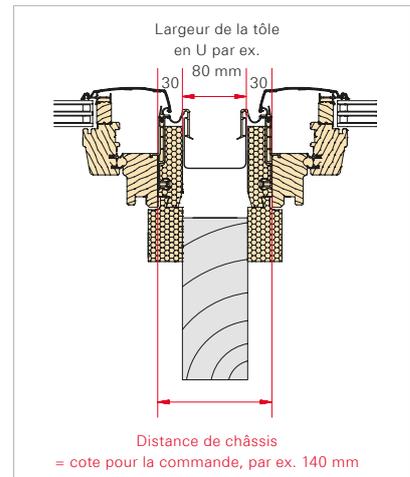
Couloir central en U pour pose multiple avec bloc isolant WD

Écart entre dormants en mm	60 ³	80 ³	100 ³	120 ²	140	160	180	200	>220
Largeur de la tôle en U en mm				60 ²	80	100	120	140	>160

Ecart standards juxtaposés : 120 mm et 140 mm
Plus value pour autre écart : nous consulter

- ¹ Possibilité de fabriquer un raccordement double superposé (1x2) WD contre WD (voir page 68).
- ² Possibilité de fabriquer un raccordement multiple en WD avec un U de 60 mm de large sur commande du client.
- ³ Non disponible pour des raisons techniques.

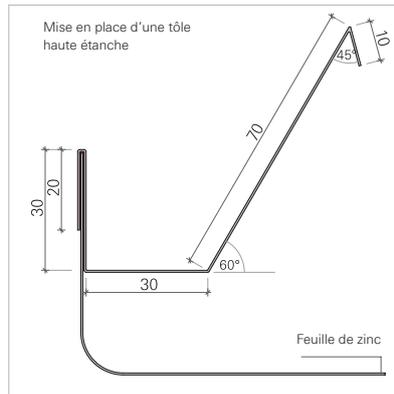
Proposez à vos clients une multitude de possibilités pour encore plus de luminosité grâce aux nombreuses combinaisons de raccords de toiture modulaires Roto et aux solutions personnalisées sur mesure.



Luminosité
Combinaisons
multiples

Tôle haute pour toit zinc

- Pour tous raccords conçus sur chantier il est nécessaire de poser une tôle haute pour l'étanchéité
- Elle est recommandée et doit être fabriquée sur place



Designo raccords de toiture multiples pour toutes les fenêtres de toit Designo



Dimension de la fenêtre	054/078	054/098	074/098	074/118	074/140	074/160	074/180	094/118	094/140
Dimension hors tout en mm	540/780	540/980	740/980	740/1180	740/1400	740/1600	740/1800	940/1180	940/1400



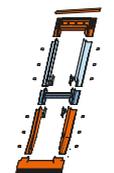
Raccord EDZ pour tuiles mécaniques

EDZ xxx/xxx Rx121	168,-	174,-	196,-	200,-	212,-	230,-	246,-	212,-	230,-
EDZ xxx/xxx Rx221	168,-	174,-	196,-	200,-	212,-	230,-	246,-	212,-	230,-
EDZ xxx/xxx Rx421	468,-	474,-	496,-	500,-	512,-	530,-	546,-	512,-	546,-



Raccord EDZ pour tuiles mécaniques

EDZ xxx/xxx Rx131	252,-	261,-	294,-	300,-	318,-	345,-	369,-	375,-	345,-
EDZ xxx/xxx Rx231	252,-	261,-	294,-	300,-	318,-	345,-	369,-	375,-	345,-
EDZ xxx/xxx Rx431	702,-	711,-	744,-	750,-	768,-	795,-	819,-	825,-	795,-



Raccord EDZ pour tuiles mécaniques

EDZ xxx/xxx Rx112	168,-	174,-	196,-	200,-	212,-	230,-	246,-	212,-	230,-
EDZ xxx/xxx Rx212	168,-	174,-	196,-	200,-	212,-	230,-	246,-	212,-	230,-
EDZ xxx/xxx Rx412	468,-	474,-	496,-	500,-	512,-	530,-	546,-	512,-	546,-



Raccord EDZ pour tuiles mécaniques

EDZ xxx/xxx Rx122	336,-	348,-	392,-	400,-	424,-	460,-	492,-	424,-	460,-
EDZ xxx/xxx Rx222	336,-	348,-	392,-	400,-	424,-	460,-	492,-	424,-	460,-
EDZ xxx/xxx Rx422	786,-	798,-	842,-	850,-	874,-	910,-	942,-	874,-	910,-



Raccord EDZ pour tuiles mécaniques

EDZ xxx/xxx Rx132	504,-	522,-	588,-	600,-	636,-	690,-	738,-	636,-	690,-
EDZ xxx/xxx Rx232	504,-	522,-	588,-	600,-	636,-	690,-	738,-	636,-	690,-
EDZ xxx/xxx Rx432	1404,-	1422,-	1488,-	1500,-	1536,-	1590,-	1638,-	1536,-	1590,-

Remarques

Avec ou sans bloc isolant (WD) : Même prix. En cas d'installation multiple, veuillez toujours préciser l'écart entre les dormants lors de votre commande pour les raccords de largeur 78 (Designo R7) merci de nous consulter.

Ecart minimum entre fenêtres de toit juxtaposées ou superposées

Juxtaposition : 120 mm d'écart mini. entre les fenêtres de toit avec ou sans bloc isolant WD

Explication pour la référence de commande :

Montage 2x1 (juxtaposé) : EDZ xxx/xxx Rx221 A12
(Tuiles mécaniques, aluminium + WD, 2x1, juxtaposition avec distance de 120 mm)

Superposition : 120 mm d'écart mini. entre les fenêtres de toit avec ou sans bloc isolant WD

Explication pour la référence de commande :

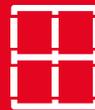
Montage 1x2 (superposé) : EDZ xxx/xxx Rx212 B14
(Tuiles mécaniques, aluminium + WD, 1x2, superposition avec distance 140 mm)

Ardoises / bardeaux / tuiles plates à couloirs latéraux continus (SDS) est au même prix que tuiles mécaniques (ZIE).

Dans la commande, prière d'indiquer SDS au lieu de ZIE.

Pour tous autres types de toiture, nous consulter

Quand on combine des fenêtres de différentes dimensions, c'est la plus grande qui sert à la tarification.



	094/160	094/180	114/118	114/140	114/160	114/180	134/98	134/140	134/160
	940/1600	940/1800	1140/1180	1140/1400	1140/1600	1140/1800	1340/980	1340/1400	1340/1600

	246,- ●	250,- ●	230,- ●	246,- ●	250,- ●	260,- ●	230,- ●	250,- ●	260,- ●
	246,- ●	250,- ●	230,- ●	246,- ●	250,- ●	260,- ●	230,- ●	250,- ●	260,- ●
	546,- ●	550,- ●	530,- ●	546,- ●	550,- ●	560,- ●	530,- ●	550,- ●	560,- ●

	369,- ●	375,- ●	345,- ●	369,- ●	375,- ●	390,- ●	345,- ●	375,- ●	390,- ●
	369,- ●	375,- ●	345,- ●	369,- ●	375,- ●	390,- ●	345,- ●	375,- ●	390,- ●
	819,- ●	825,- ●	795,- ●	819,- ●	825,- ●	840,- ●	795,- ●	825,- ●	840,- ●

	246,- ●	250,- ●	230,- ●	246,- ●	250,- ●	260,- ●	230,- ●	250,- ●	260,- ●
	246,- ●	250,- ●	230,- ●	246,- ●	250,- ●	260,- ●	230,- ●	250,- ●	260,- ●
	546,- ●	550,- ●	530,- ●	546,- ●	550,- ●	560,- ●	530,- ●	550,- ●	560,- ●

	492,- ●	500,- ●	460,- ●	492,- ●	500,- ●	520,- ●	460,- ●	500,- ●	520,- ●
	492,- ●	500,- ●	460,- ●	492,- ●	500,- ●	520,- ●	460,- ●	500,- ●	520,- ●
	942,- ●	950,- ●	910,- ●	942,- ●	950,- ●	970,- ●	910,- ●	950,- ●	970,- ●

	738,- ●	750,- ●	690,- ●	738,- ●	750,- ●	780,- ●	690,- ●	750,- ●	780,- ●
	738,- ●	750,- ●	690,- ●	738,- ●	750,- ●	780,- ●	690,- ●	750,- ●	780,- ●
	1638,- ●	1650,- ●	1590,- ●	1638,- ●	1650,- ●	1680,- ●	1590,- ●	1650,- ●	1680,- ●

Designo R8 pose combinée en superposition avec un volet roulant :
200 mm d'écart mini. entre les fenêtres de toit (sans limitation d'ouverture)
180 mm d'écart mini. entre les fenêtres de toit (limitation d'ouverture à 30°)
140 mm d'écart mini. entre les fenêtres de toit (limitation d'ouverture à 30°)
et pas d'ouverture simultanée des vantaux)

Designo R7 en superposition avec un volet :
140 mm d'écart mini. entre les fenêtres de toit

Délais de livraison

- = Délai de livraison 10 jours ouvrés
- = Délai de livraison 15 jours ouvrés

Plus-values

Finition extérieure (par fenêtre de toit)

Cuivre (4)	200,- ●
Zinc-titane (6)	200,- ●
RAL (8)	200,- ●

UBL

Plus-value pour autres écarts entre dormants juxtaposition par UBL

Aluminium (2)	31,- ●
Cuivre (4)	55,- ●
Zinc-titane (6)	55,- ●
RAL (8)	55,- ●

MEB

Plus-value pour autres écarts entre dormants supersposition par MEB

Aluminium (2)	31,- ●
Cuivre (4)	55,- ●
Zinc-titane (6)	55,- ●
RAL (8)	55,- ●

RotoQ raccords de toiture multiples pour RotoQ fenêtres à rotation Q4 et RotoQ Tronic fenêtres à rotation Q4 motorisée



Dimension de la fenêtre	055/078	055/098	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	094/160	114/118	114/140
Dimension hors tout en mm	550/774	550/974	780/974	780/1174	780/1394	780/1596	942/1174	942/1394	942/1596	1140/1174	1140/1394

Raccord EDW pour tuiles ondulées mécaniques

□□	EDW xxx/xxx Qx121	176,- ●	188,- ●	192,- ●	200,- ●	220,- ●	244,- ●	220,- ●	244,- ●	250,- ●	234,- ●	250,- ●
	EDW xxx/xxx Qx321	476,- ●	488,- ●	492,- ●	500,- ●	520,- ●	544,- ●	520,- ●	544,- ●	550,- ●	534,- ●	550,- ●
□□□	EDW xxx/xxx Qx131	264,- ●	282,- ●	288,- ●	300,- ●	330,- ●	366,- ●	330,- ●	366,- ●	375,- ●	351,- ●	375,- ●
	EDW xxx/xxx Qx331	714,- ●	732,- ●	738,- ●	750,- ●	780,- ●	816,- ●	780,- ●	816,- ●	825,- ●	801,- ●	825,- ●
□□□□	EDW xxx/xxx Qx141	352,- ●	376,- ●	384,- ●	400,- ●	440,- ●	488,- ●	440,- ●	488,- ●	500,- ●	468,- ●	500,- ●
	EDW xxx/xxx Qx341	652,- ●	976,- ●	984,- ●	1000,- ●	1040,- ●	1088,- ●	1040,- ●	1088,- ●	1100,- ●	1068,- ●	1100,- ●
□	EDW xxx/xxx Qx112	176,- ●	188,- ●	192,- ●	200,- ●	220,- ●	244,- ●	220,- ●	244,- ●	250,- ●	234,- ●	250,- ●
	EDW xxx/xxx Qx312	476,- ●	488,- ●	492,- ●	500,- ●	520,- ●	544,- ●	520,- ●	544,- ●	550,- ●	534,- ●	550,- ●
□	EDW xxx/xxx Qx113	264,- ●	282,- ●	288,- ●	300,- ●	330,- ●	366,- ●	330,- ●	366,- ●	375,- ●	351,- ●	375,- ●
	EDW xxx/xxx Qx313	714,- ●	732,- ●	738,- ●	750,- ●	780,- ●	816,- ●	780,- ●	816,- ●	825,- ●	801,- ●	825,- ●
□□	EDW xxx/xxx Qx122	352,- ●	376,- ●	384,- ●	400,- ●	440,- ●	488,- ●	440,- ●	488,- ●	500,- ●	468,- ●	500,- ●
	EDW xxx/xxx Qx322	652,- ●	976,- ●	984,- ●	1000,- ●	1040,- ●	1088,- ●	1040,- ●	1088,- ●	1100,- ●	1068,- ●	1100,- ●
□□□	EDW xxx/xxx Qx132	528,- ●	564,- ●	576,- ●	600,- ●	660,- ●	732,- ●	660,- ●	732,- ●	750,- ●	702,- ●	750,- ●
	EDW xxx/xxx Qx332	1428,- ●	1464,- ●	1476,- ●	1500,- ●	1560,- ●	1632,- ●	1560,- ●	1632,- ●	1650,- ●	1602,- ●	1650,- ●
□□□	EDW xxx/xxx Qx123	528,- ●	564,- ●	576,- ●	600,- ●	660,- ●	732,- ●	660,- ●	732,- ●	750,- ●	702,- ●	750,- ●
	EDW xxx/xxx Qx323	1428,- ●	1464,- ●	1476,- ●	1500,- ●	1560,- ●	1632,- ●	1560,- ●	1632,- ●	1650,- ●	1602,- ●	1650,- ●
□□□□	EDW xxx/xxx Qx133	792,- ●	846,- ●	864,- ●	900,- ●	990,- ●	1098,- ●	990,- ●	1098,- ●	1125,- ●	1053,- ●	1125,- ●
	EDW xxx/xxx Qx333	2142,- ●	2196,- ●	2214,- ●	2250,- ●	2340,- ●	2448,- ●	2340,- ●	2448,- ●	2475,- ●	2403,- ●	2475,- ●

Remarques

Nous consulter pour les autres types de toitures.

Quand on combine des fenêtres de différentes dimensions, c'est la plus grande qui sert à la tarification.

L'écart entre dormants pour installation superposée avec volet roulant ZRO doit être de 160 mm minimum. Pour QR1 doit être de 220 mm minimum.

Écarts minimum entre fenêtres de toit juxtaposées ou superposées

Juxtaposition : 120 mm d'écart mini. entre les fenêtres de toit avec ou sans bloc isolant WD

Explication pour la référence de commande :

Montage 2x1 (juxtaposé) : EDZ xxx/xxx Qx121 A12
(Tuiles mécaniques, aluminium + WD, 2x1, juxtaposition avec distance de 120 mm)

Superposition : 120 mm d'écart mini. entre les fenêtres de toit avec ou sans bloc isolant WD

Explication pour la référence de commande :

Montage 1x2 (superposé) : EDZ xxx/xxx Qx121 B14
(Tuiles mécaniques, aluminium + WD, 1x2, superposition avec distance)



114/160	134/098	134/140	134/160
1140/1596	1340/974	1340/1394	1340/1596

262,- ●	250,- ●	262,- ●	276,- ●
562,- ●	550,- ●	562,- ●	576,- ●

393,- ●	375,- ●	393,- ●	414,- ●
843,- ●	825,- ●	843,- ●	864,- ●

524,- ●	500,- ●	524,- ●	552,- ●
1124,- ●	1100,- ●	1124,- ●	1152,- ●

262,- ●	250,- ●	262,- ●	276,- ●
562,- ●	550,- ●	562,- ●	576,- ●

393,- ●	375,- ●	393,- ●	414,- ●
843,- ●	825,- ●	843,- ●	864,- ●

524,- ●	500,- ●	524,- ●	552,- ●
1124,- ●	1100,- ●	1124,- ●	1152,- ●

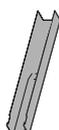
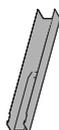
786,- ●	750,- ●	786,- ●	828,- ●
1686,- ●	1650,- ●	1686,- ●	1728,- ●

786,- ●	750,- ●	786,- ●	828,- ●
1686,- ●	1650,- ●	1686,- ●	1728,- ●

1179,- ●	1125,- ●	1179,- ●	1242,- ●
2529,- ●	2475,- ●	2529,- ●	2592,- ●

Délais de livraison

- = Délai de livraison 10 jours ouvrés
- = Délai de livraison 15 jours ouvrés



Plus-values

Écart standard entre dormants (bloc isolation) :
juxtaposé 14 cm / superposé : 12 cm

Autre écart entre dormants :

Finition extérieure (par fenêtre de toit)				
Cuivre / Zinc-titane / RAL	200,- ●			
UBL				
Plus-value pour autres écarts entre dormants juxtaposition par UBL				
Aluminium	31,- ●			
Cuivre / Zinc-titane / RAL	55,- ●			
MEB				
Plus-value pour autres écarts entre dormants supersposition par MEB				
Aluminium	31,- ●			
Cuivre / Zinc-titane / RAL	70,- ●			
				
	Aluminium	Cuivre	Zinc-titane prépatiné	RAL
Sans WD*	1	3	5	7
Avec WD*	2	4	6	8

*Bloc isolant

Données techniques MEB / UBL

RotoQ sans bloc isolation

MEB : Pièce centrale du raccord pour installation superposée

Écarts entre dormants superposés en mm	120	140	160	180	200	>220
Largeur de tôle MEB fournie	100	120	140	160	180	>200

UBL : Pièce centrale du raccord pour installation juxtaposée

Écarts entre dormants juxtaposés en mm	120	140	160	180	200	>220
Largeur de tôle fournie	100	120	140	160	180	>200

RotoQ avec bloc isolation

MEB : Pièce centrale du raccord pour installation superposée

Écarts entre dormants superposés en mm	120	140	160	180	200	>220
Largeur de tôle MEB fournie	70	90	110	130	150	>170

UBL : Pièce centrale du raccord pour installation juxtaposée

Écarts entre dormants juxtaposés en mm	120	140	160	180	200	>220
Largeur de tôle fournie	50	70	90	110	130	>150





Verrière d'angle et Réhausse

Roto Designo R1 verrière d'angle 80

Designo raccords 82

Designo Réhausse de toit simple 84

Designo Réhausse de toit multiple 86



Roto Designo R1 verrière d'angle en PVC ou bois Fenêtre de façade R1 K/H pour verrière d'angle



Domaine de mise en oeuvre : pose en façade (photo avec fenêtre de toit R8)

Aperçu des avantages

- + Menuiserie intérieure PVC : finition extérieure en PVC coloris blanc ou en aluminium laqué R703
- + Menuiserie intérieure bois : finition extérieure en aluminium laqué R703
- + Compatible avec toutes les fenêtres de toit Designo avec ou sans bloc isolant WD
- + Lors de l'installation de la fenêtre de façade Roto, veuillez prendre en compte les règles de construction en vigueur, en particulier pour une installation en dessous de la hauteur d'allège minimale
- + Raccords d'étanchéité adaptés
- + Gouttière pluviale prémontée en usine de série
- + Système d'ouverture à soufflet équipé d'un limiteur de 11 cm

Dimension de la fenêtre de toit en PVC ou bois

Dimension hors tout L x H en mm

Modèle aluminium	07x/06x	07x/09x	07x/11x	07x/13x	09x/06x	09x/09x	09x/11x	09x/13x	11x/06x	11x/09x
	720/610	720/960	720/1160	720/1380	920/610	920/960	920/1160	920/1380	1120/610	1120/960

Fenêtres à double vitrage

Confort (vitrage 8F) Double vitrage à isolation thermique et acoustique

R18F xxx/xxx K1KIF	785,- ●	884,- ●	934,- ●	1001,- ●	821,- ●	956,- ●	-	1120,- ●	865,- ●	1035,- ●
R18F xxx/xxx H1KIF	556,- ●	646,- ●	693,- ●	751,- ●	587,- ●	711,- ●	782,- ●	863,- ●	628,- ●	782,- ●

Fenêtres à triple vitrage

Confort (vitrage 9F) Triple vitrage

R19F xxx/xxx K1KIF	726,- ●	843,- ●	907,- ●	985,- ●	770,- ●	930,- ●	-	1128,- ●	823,- ●	1025,- ●
R19F xxx/xxx H1KIF	666,- ●	774,- ●	833,- ●	833,- ●	705,- ●	853,- ●	939,- ●	939,- ●	753,- ●	939,- ●

Délais de livraison

- = Délai de livraison 15 jours ouvrés



Un élément décoratif

Chaque toiture a ses particularités. Heureusement, Roto a une solution répondant parfaitement à tous les cas de figure ! En plus d'ajouter une touche architecturale particulière, la verrière d'angle Designo laisse entrer plus de lumière grâce à sa surface vitrée. Fidèle au principe Roto : « Plus de liberté. Plus de confort. »

Accessoires store plissé

Store plissé manuel (obscurcissant ou tamisant) disponible sur demande. Avec tirage à cordon à la place des rails de guidage latéraux. Prix, voir la taille standard la plus proche. Voir page 148.

Plus-value

Ferrure oscillo-battante	
Pour R1	33,- ●
Capotage en alu	
R18F xxx/xxx K1KIF	190,- ●

Remarques

Largeur de la fenêtre de toit définit les dimensions du raccord à commander.

Store plissé manuel uniquement.

* ITR = Isolation Thermique Renforcée

** Les éléments montés sous une hauteur d'allège de 90 cm doivent être munis de verre de sécurité feuilleté.

Données techniques du vitrage

Valeur U _g	Valeur U _w	Valeur g en %	Classe d'isolation acoustique en db	Classe d'étanchéité à l'air	Facteur solaire S _w
Double vitrage					
Confort (8F) K					
1,0	1,1	47	38	4	nc
Confort (8F) H					
1,0	1,2	48	36	3	nc
Triple vitrage					
Confort (9F) K					
0,6	0,81	54	35	4	nc
Confort (9F) H					
0,6	0,94	50	30	3	nc

11x/11x	11x/13x	13x/06x	13x/09x
1120/1160	1120/1380	1320/610	1320/960

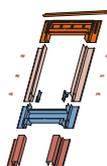
1140,- ●	1233,- ●	956,- ●	1171,- ●
882,- ●	965,- ●	711,- ●	909,- ●

1154,- ●	1264,- ●	930,- ●	1190,- ●
1058,- ●	1058,- ●	853,- ●	1090,- ●

Designo raccords pour verrière d'angle



Dimension de la fenêtre de toit	074/098	074/118	074/140	074/160	074/180	094/118	094/140	094/160
Dimension hors tout en mm	740/980	740/1180	740/1400	740/1600	740/1800	940/1180	940/1400	940/1600
Dimension habillage intérieur en mm	680/920	680/1120	680/1340	680/1540	680/1740	880/1120	880/1340	880/1540



Raccord EFF pour tuiles mécaniques

EFF xxx/xxx Rx100	170,- ●	177,- ●	183,- ●	191,- ●	196,- ●	183,- ●	191,- ●	196,- ●
EFF xxx/xxx Rx200	170,- ●	177,- ●	183,- ●	191,- ●	196,- ●	183,- ●	191,- ●	196,- ●



Raccord EFF pour tuiles mécaniques

EFF xxx/xxx Rx121	340,- ●	354,- ●	366,- ●	382,- ●	392,- ●	366,- ●	382,- ●	392,- ●
EFF xxx/xxx Rx221	640,- ●	654,- ●	666,- ●	682,- ●	692,- ●	666,- ●	682,- ●	692,- ●



Raccord EFF pour tuiles mécaniques

EFF xxx/xxx Rx131	510,- ●	531,- ●	549,- ●	573,- ●	588,- ●	549,- ●	573,- ●	588,- ●
EFF xxx/xxx Rx231	960,- ●	981,- ●	999,- ●	1023,- ●	1038,- ●	999,- ●	1023,- ●	1038,- ●

Remarques

Ecart entre les deux fenêtres : UBL avec bloc isolant :

140 mm / sans bloc isolant : 80 mm

Autres espacements nous consulter

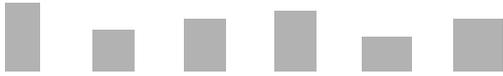
Autres types de couverture nous consulter.

Quand on combine des fenêtres de différentes dimensions,
c'est la plus grande qui sert à la tarification.

Délais de livraison

● = Délai de livraison 15 jours ouvrés

Faites entrer la lumière
 Designo raccords pour verrière d'angle



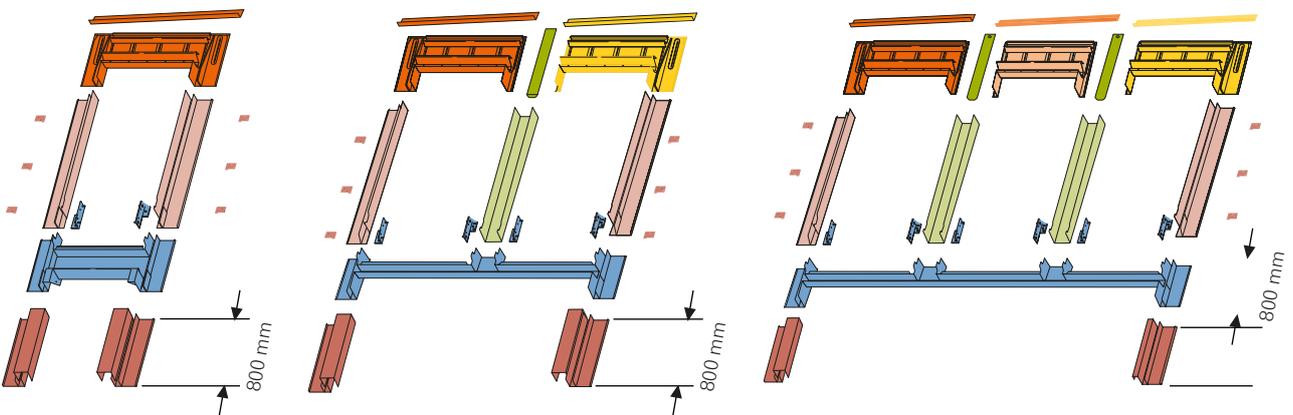
094/180	114/118	114/140	114/160	134/098	134/140
940/1800	1140/1180	1140/1400	1140/1600	1340/980	1340/1400
880/1740	1080/1120	1080/1340	1080/1540	1280/920	1280/1340

203,- ●	191,- ●	196,- ●	203,- ●	191,- ●	203,- ●
203,- ●	191,- ●	196,- ●	203,- ●	191,- ●	203,- ●

406,- ●	382,- ●	392,- ●	406,- ●	382,- ●	406,- ●
706,- ●	682,- ●	692,- ●	706,- ●	682,- ●	706,- ●

609,- ●	573,- ●	588,- ●	609,- ●	573,- ●	609,- ●
1059,- ●	1023,- ●	1038,- ●	1059,- ●	1023,- ●	1059,- ●

Designo R1
 Verrière d'angle



En cas de pose en façade le bloc isolant devra être adapté à la pose.

Designo Réhausse de toit simple EA_Rx



Aperçu des avantages

- + Stable, fiable et isolé
- + Disponible en alu, cuivre, zinc ou RAL
- + Pour toutes les fenêtres de toit de la gamme Designo

Domaine d'application : Cette variante permet la pose de fenêtres de toit dans des toits à faible pente. La rehausse relève le haut de la fenêtre de toit d'environ 10° par rapport à la surface du toit et facilite l'accès à la fenêtre.



Dimension de la fenêtre	054/078	054/098	074/098	074/118	074/140	074/160	094/118	094/140	094/160	114/118
Dimension hors tout en mm	540/780	540/980	740/980	740/1180	740/1400	740/1600	940/1180	940/1400	940/1600	1120/1400
Dimension habillage intérieur en mm	480/720	480/920	680/920	680/1120	680/1340	680/1540	880/1120	880/1340	880/1540	1080/1120
Surface lumineuse en m ²	0,19	0,25	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	1,01	0,90

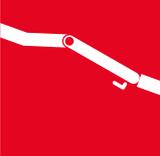
EAZ xxx/xxx Rx200	375,-	414,-	470,-	530,-	592,-	657,-	592,-	657,-	718,-	655,-
-------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Standard (vitrage 9T) Double vitrage ITR*

R79T xxx/xxx K200L1	494,-	530,-	582,-	642,-	706,-	-	-	-	-	761,-
R78G xxx/xxx K200L1	534,-	570,-	622,-	682,-	746,-	-	-	-	-	801,-

Confort (vitrage 8C) Double vitrage ITR*

R88C xxx/xxx K200	752,-	771,-	811,-	876,-	946,-	995,-	946,-	995,-	1036,-	979,-
-------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------



Inclus à la livraison

- Support de montage isolé
- Raccord en Aluminium, cuivre, zinc ou RAL

Fonction

Avec ce type de raccord vous pouvez réhausser une toiture de pente faible (à partir de 15°) et ainsi développer la hauteur sous plafond de votre habitation.



Montage

- Mettre en place le support de montage isolé
- La fenêtre Designo et son raccord en Aluminium, cuivre, zinc ou RAL

Domaine d'application

La réhausse de toiture augmente d'environ 10° votre pente de toit et vous permet de libérer un espace de vie devant votre fenêtre.

Plus-values

Finition extérieure (par réhausse de toit)	
EAZ xxx/xxx Rx400 (Cuivre)	200,- ●
EAZ xxx/xxx Rx600 (Zinc-titane)	200,- ●
EAZ xxx/xxx Rx800 (RAL)	200,- ●

	114/140	114/160	134/098	134/140
	1120/1400	1120/1600	1120/980	1120/1400
	1080/1340	1080/1540	1280/920	1280/1340
	1,10	1,29	0,87	1,34
	718,- ●	781,- ●	767,- ●	781,- ●
	850,- ●	-	779,- ●	992,- ●
	890,- ●	-	819,- ●	1032,- ●
	1097,- ●	1159,- ●	1011,- ●	1133,- ●

Remarque

La rehausse de toit pour couverture ardoise est identique d'un point de vue tarifaire. Merci de remplacer la variante ZIE par la variante SDS dans ce cas.

Délais de livraison

- = Délai de livraison 10 jours ouvrés
- = Délai de livraison 15 jours ouvrés

Designo Réhausse de toit

Designo Réhausse de toit multiple EA_ Rx 21/31



Aperçu des avantages

- + Stable, fiable et isolé
- + Disponible en alu, cuivre, zinc ou RAL
- + Pour toutes les fenêtres de toit de la gamme Designo

Domaine d'application : Cette variante permet la pose de fenêtres de toit dans des toits à faible pente. La rehausse relève le haut de la fenêtre de toit d'environ 10° par rapport à la surface du toit et facilite l'accès à la fenêtre.



Dimension de la fenêtre	054/078	054/098	074/098	074/118	074/140	074/160	094/118	094/140	094/160	114/118
Dimension hors tout en mm	540/780	540/980	740/980	740/1180	740/1400	740/1600	940/1180	940/1400	940/1600	1120/1400
Dimension habillage intérieur en mm	480/720	480/920	680/920	680/1120	680/1340	680/1540	880/1120	880/1340	880/1540	1080/1120
Surface lumineuse en m ²	0,19	0,25	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	1,01	0,90

Réhausse de toit multiple ZIE pour tuiles mécaniques

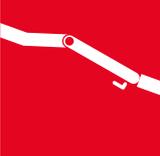
EAZ xxx/xxx Rx221	720,- ●	793,- ●	901,- ●	1017,- ●	1136,- ●	1262,- ●	1136,- ●	1262,- ●	1380,- ●	1257,- ●
EAZ xxx/xxx Rx231	1080,- ●	1190,- ●	1352,- ●	1526,- ●	1704,- ●	1893,- ●	1704,- ●	1893,- ●	2070,- ●	1886,- ●

Standard (vitrage 9T/8G) Double vitrage ITR*

R79T xxx/xxx K200L1	444,- ●	480,- ●	-	-	-	-	609,- ●	-	-	711,- ●
R78G xxx/xxx K200L1	534,- ●	570,- ●	-	-	-	-	-	-	-	801,- ●

Confort (vitrage 8C) Double vitrage ITR*

R88C xxx/xxx K200	752,- ●	771,- ●	811,- ●	876,- ●	946,- ●	995,- ●	946,- ●	995,- ●	1036,- ●	979,- ●
-------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	---------



Inclus à la livraison

- Support de montage isolé
- Raccord en Aluminium, cuivre, Zinc ou RAL



Plus-values

Finition extérieure (par réhausse de toit)	
EAZ xxx/xxx Rx421 (Cuivre)	400,- ●
EAZ xxx/xxx Rx621 (Zinc-titane)	400,- ●
EAZ xxx/xxx Rx821 (RAL)	400,- ●
EAZ xxx/xxx Rx431 (Cuivre)	600,- ●
EAZ xxx/xxx Rx631 (Zinc-titane)	600,- ●
EAZ xxx/xxx Rx831 (RAL)	600,- ●

Montage

- Assembler le cadre de montage et le visser
- Placer le cadre de montage sur le toit, l'aligner et le fixer
- Mettre la fenêtre de toit en place, l'aligner et la visser
- Effectuer les connexions et monter le raccordement

Fonction

Cette variante permet la pose de fenêtres dans des toits à faible pente en évitant une perte d'espace sous les fenêtres de toit à cause du chevron intermédiaire qu'il faut habituellement utiliser. Elle procure un gain d'espace important sous et devant la fenêtre de toit.

Domaine d'application

Le cadre de montage caisson relève le haut de la fenêtre de toit d'environ 10° par rapport à la surface du toit et facilite l'accès à la fenêtre. Pour la pose, il faut installer un chevron articulé qui sert d'élément porteur entre les fenêtres de toit. Il est compris dans le matériel livré. Il est recommandé de faire une demande aux autorités d'urbanisme.

Remarques

La réhausse de toit pour couverture ardoise est identique d'un point de vue tarifaire. Merci de remplacer la variante ZIE par la variante SDS dans ce cas.

Délais de livraison

- = Délai de livraison 10 jours ouvrés
- = Délai de livraison 15 jours ouvrés

Designo Réhausse de toit



114/140	114/160	134/098	134/140	134/160
1120/1400	1120/1600	1120/980	1120/1400	1140/1600
1080/1340	1080/1540	1280/920	1280/1340	1280/1540
1,10	1,29	0,87	1,34	1,57

1380,- ●	1501,- ●	1257,- ●	1501,- ●	-
2070,- ●	2252,- ●	-	2252,- ●	-

800,- ●	-	729,- ●	942,- ●	-
890,- ●	-	819,- ●	1027,- ●	-

1097,- ●	1159,- ●	1011,- ●	1133,- ●	1204,- ●
----------	----------	----------	----------	----------



Fenêtres de rénovation

Ça vaut le coup de changer ses fenêtres de toit !

Pour les professionnels des fenêtres de toit. Quel que soit le type de votre ancienne fenêtre de toit, vous trouverez toujours une fenêtre Roto neuve correspondant à vos besoins. Le tout avec une installation facile et en un temps record. Roto garantit aux professionnels un service complet et la perfection. Pour l'environnement. Les fenêtres de toit anciennes ou épaisses dilapident une quantité impressionnante d'énergie thermique. Chaque remplacement par une fenêtre de toit Roto augmente votre efficacité énergétique, et c'est bon pour l'environnement.



Rénovation

Tableau de remplacement	92
RotoQ fenêtre de rénovation Q4	94
RotoQ raccord de rénovation	96
Designo R6/R8 fenêtre sur mesure	98

Ça vaut le coup de changer ! Rénovation de fenêtres de toit avec Roto

Changez pour une qualité premium.
 Pour toute ancienne fenêtre de toit,
 vous trouverez une solution Roto.
 Rénover avec Roto - simple, sûr et
 dans un temps record. Pour toute
 question complémentaire, contactez
 notre service commercial **en france** :
france.contact@roto-frank.com

Remplacement d'une ancienne génération Roto vers une nouvelle génération Roto

Fenêtre Roto avant 1994	Remplacement possible avec une Designo® sur mesure	Dimensions en cm	Roto classique 1994 – 2010	Changer avec une fenêtre de toit Roto
			Typ WDF 6x, 73, 84	Fenêtre PVC à projection ou rotation
1970 – 1981: Les couvrelles 1 et 3	Lors de la commande, merci de nous fournir les dimensions ainsi que les photos du châssis et de sa plaque signalétique.	54 x 78	05 / 07	Designo AR2
		54 x 98	05 / 09	✓
		54 x 118	05 / 11	✓
		65 x 98	06 / 09	✓
		65 x 118	06 / 11	✓
		65 x 140	06 / 14	✓
		74 x 98	07 / 09	✓
		74 x 118	07 / 11	✓
		74 x 140	07 / 14	✓
		74 x 160	07 / 16	✓
		74 x 180	07 / 18	✓
		94 x 118	09 / 11	✓
		94 x 140	09 / 14	✓
		94 x 160	09 / 16	✓
		94 x 180	09 / 18	✓
		114 x 118	11 / 11	✓
		114 x 140	11 / 14	✓
		114 x 160	11 / 16	✓
		134 x 98	13 / 09	✓
		134 x 140	13 / 14	✓
1988 – 1994: 320*/330/ 420/520/530				

* Pour le remplacement des séries 320, merci de prendre contact avec votre délégué-commercial



Remplacement d'une fenêtre de toit d'un autre fabricant

Dimensions en cm	Fenêtre de toit autre fabricant avant 2000		Changer avec une fenêtre de toit Roto		
	avant 1991	1991-2000	Fenêtre de toit à rotation bois + EDL* AV1	Fenêtre PVC à projection ou rotation	Fenêtre de toit à rotation bois + EDW* AV2
			RotoQ	Designo R6 R8 MR	RotoQ AV2
55 x 70	9				
55 x 78		102	✓	✓	✓
55 x 98	6		✓**	✓	✓**
55 x 98		104	✓	✓	✓**
55 x 118			✓**	✓	✓
70 x 118	5		✓	✓	✓
71,2 x 100					✓
71,2 x 120	5				✓
71,2 x 140					✓
78 x 98	1	304	✓	✓	✓
78 x 118		306	✓	✓	✓
78 x 140	2	308	✓	✓	✓
94 x 160	3	410	✓	✓	✓
114 x 118	4	606	✓	✓	✓
134 x 98	7	804	✓	✓	✓
134 x 140	8	808	✓	✓	✓

* EDL V20 pour ardoises avec noquet, EDW V20 pour tuiles mécaniques ** Différence sur la dimension rainure

Dimensions en cm	Fenêtre de toit autre fabricant après 2000		Changer avec une fenêtre de toit Roto
	2000-2013	à partir de 2013	Fenêtre de toit à rotation bois
			RotoQ
55 x 70	C01	CK01	
55 x 78	C02	CK02	-
55 x 98	C04	CK04	✓
55 x 118	C06	CK06	✓
66 x 98	F04	FK04	✓
66 x 118	F06	FK06	✓
66 x 140	F08	FK08	✓
78 x 98	M04	MK04	✓
78 x 118	M06	MK06	✓
78 x 140	M08	MK08	✓
94 x 160	P10	PK10	✓
114 x 118	S06	SK06	✓
134 x 98	U04	UK04	✓
134 x 140	U08	UK08	✓

Argument pour le remplacement

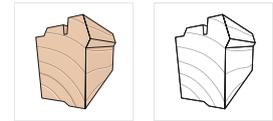
- + Qualité Premium
- + Simplicité de montage
- + Efficacité énergétique
- + Confort d'utilisation
- + Duréé de vie
- + Service client

RotoQ

Fenêtre de toit à rotation en bois – idéal pour le remplacement 1:1 d'autre fabricant.

Roto Designo sur mesure

Fenêtre de toit à rotation ou projection en PVC – passe pour toutes configurations.



Plus-values

Finition extérieure (par fenêtre de toit)	
Q4xx xxx/xxx H300 (Cuivre)	150,- ●
Q4xx xxx/xxx H500 (Zinc-titane)	150,- ●
Q4xx xxx/xxx H700 (RAL)	150,- ●
Finition extérieure (par raccord de toiture)	
EDW xxx/xxx Qx300 (Cuivre)	200,- ●
EDW xxx/xxx Qx500 (Zinc-titane)	200,- ●
EDW xxx/xxx Qx700 (RAL)	200,- ●

A combiner avec

Stores intérieurs	p. 134
Volets et stores extérieurs	p. 130
Habillage intérieur	p. 120

Accessoires

(à commander séparément)

Poignée
ZUB GRF Q_ SILVER CLEAN

Prix : 50,- ●



Bâton de manœuvre télescopique
ZUB TFB 1900

Prix : 52,- ●



ZUB TFB 2940

Prix : 68,- ●

Données techniques du vitrage

Valeur	Valeur	Valeur	Classe	Classe	Facteur
U_g	U_w	g en %	d'isolation en db*	d'étanchéité à l'air	solaire S_w

Double vitrage

Confort (2G)

1,0	1,2	41	35	4	0,31
-----	-----	----	----	---	------

Premium (2P)

1,0	1,2	33	32	4	0,25
-----	-----	----	----	---	------

Triple vitrage

Confort (3C)

0,7	1,0	44	33	4	0,35
-----	-----	----	----	---	------

* Sans grille de ventilation (S0)

Remarques

Indications détaillées concernant les valeurs techniques à partir de la page 174.

La version laquée blanc (W) est au même tarif que la bois vernis.

La poignée est blanche de série pour la version W.

*Nous consulter pour tout chiffrage d'une fenêtre de taille 70/118, 78/160, 94/118, 94/140 et 114/140

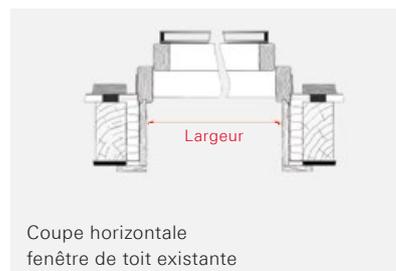
Délais de livraison

- = Délai de livraison 5 jours ouvrés
- = Délai de livraison 10 jours ouvrés
- = Délai de livraison 15 jours ouvrés

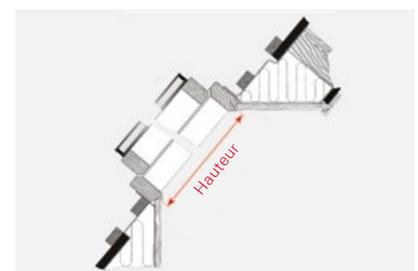
	3	4		7	8
	410	606	608	804	808
	094/160	114/118	114/140*	134/098	134/140
	942/1596	1140/1174	1140/1394	1340/974	1340/1394
	887/1541	1085/1119	1085/1339	1285/919	1285/1339

	646,- ●	550,- ●	646,- ●	567,- ●	675,- ●
	728,- ●	689,- ●	809,- ●	711,- ●	847,- ●
	805,- ●	717,- ●	845,- ●	726,- ●	937,- ●
	112,- ●	118,- ●	127,- ●	127,- ●	130,- ●
	112,- ●	118,- ●	127,- ●	127,- ●	130,- ●

Détermination des dimensions de l'habillage intérieur



Coupe horizontale
fenêtre de toit existante



Coupe verticale
fenêtre de toit existante

Raccords parfaits pour vos fenêtres de rénovation RotoQ

Aperçu des raccords de toiture

L'innovation technologique guide Roto au quotidien. Notre exigence se retrouve dans la qualité de nos produits. Notre nouveau système astucieux et innovant de raccord de toiture permet un montage fiable et rapide grâce à un « clic » audible à chaque étape important du montage. Avec son revêtement anthracite métallisé de série, le cadre de raccordement est également disponible sur demande en cuivre, zinc-titane prépatiné ou dans une couleur RAL au choix.



Raccord EDW AV2 – remplacement – tuiles mécaniques

- Pour matériaux de recouvrement plats et profilés
- Pour toutes les tuiles en S et plates courantes jusqu'à env. 8 cm de hauteur
- Pour les tôles trapézoïdales et panneaux profilés
- Pour inclinaison de toit de 15° – 90°



Raccord EDL AV2 – remplacement – ardoises avec noquet

- Pour matériaux de recouvrement plats jusqu'à 1,6 cm de hauteur (2 x 0,8 cm)
- Pour ardoises et matériaux de recouvrement en strates d'ardoise
- Pour couvertures plates, sans joint debout
- Pour inclinaison de toit de 15° – 90°



RotoQ raccords de toiture simple pour RotoQ fenêtres à rotation Q4



Dimension de la fenêtre	055/070	055/078	055/098	078/098	078/118	078/140	078/160
Dimension hors tout en mm	550/695	550/774	550/974	780/974	780/1174	780/1394	780/1596

Raccord EDW AV2 pour tuiles mécaniques

EDW xxx/xxx Qx1AV2	92,- ●	92,- ●	95,- ●	96,- ●	102,- ●	105,- ●	108,- ●
--------------------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------

Raccord EDL AV2 pour ardoises avec noquet

EDL xxx/xxx Qx1AV2	92,- ●	92,- ●	95,- ●	96,- ●	102,- ●	105,- ●	107,- ●
--------------------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------



Dimension de la fenêtre	094/118	094/140	94/160	114/118	114/140	134/098	134/140
Dimension hors tout en mm	942/1174	942/1394	942/1596	1140/1174	1140/1394	1340/974	1340/1394

Raccord EDW AV2 pour tuiles mécaniques

EDW xxx/xxx Qx1AV2	105,- ●	108,- ●	112,- ●	118,- ●	132,- ●	127,- ●	130,- ●
--------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Raccord EDL AV2 pour ardoises avec noquet

EDL xxx/xxx Qx1AV2	105,- ●	108,- ●	112,- ●	118,- ●	127,- ●	127,- ●	130,- ●
--------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Plus-values

Finition extérieure (par raccord de toiture)	
EDW xxx/xxx Qx3AV2 (Cuivre)	200,- ●
EDW xxx/xxx Qx5AV2 (Zinc-titane)	200,- ●
EDW xxx/xxx Qx7AV2 (RAL)	200,- ●

Délais de livraison

- = Délai de livraison 5 jours ouvrés
- = Délai de livraison 10 jours ouvrés
- = Délai de livraison 15 jours ouvrés

Prises de cotes pour rénovation sur mesure en PVC Designo R6/R8 K MR



Prise de cotes de la fenêtre de toit existante

On prend tout simplement les cotes à la jonction entre le dormant et l'habillage intérieur. Il ne nous faut pas plus de dimensions pour réaliser une fenêtre de rénovation sur mesure en PVC. La fenêtre de rénovation sur mesure Designo R8 K MR est disponible dans les dimensions suivantes :

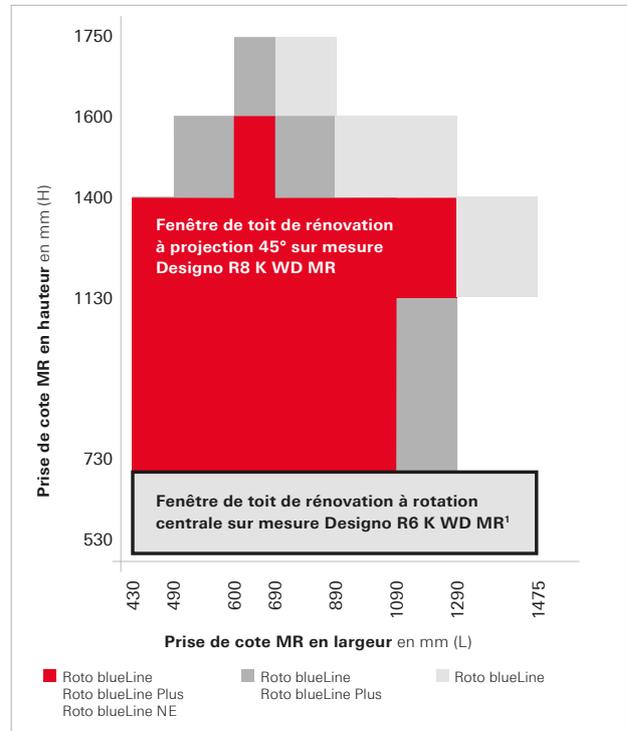
**Type R8 K MR à projection 45°
 d'une largeur¹ de 430 à 1475 mm
 d'une hauteur² de 730 à 1750 mm**

En-dessous de ces dimensions minimum, il est possible de réaliser une fenêtre de toit à rotation centrale de la série Designo R6 :

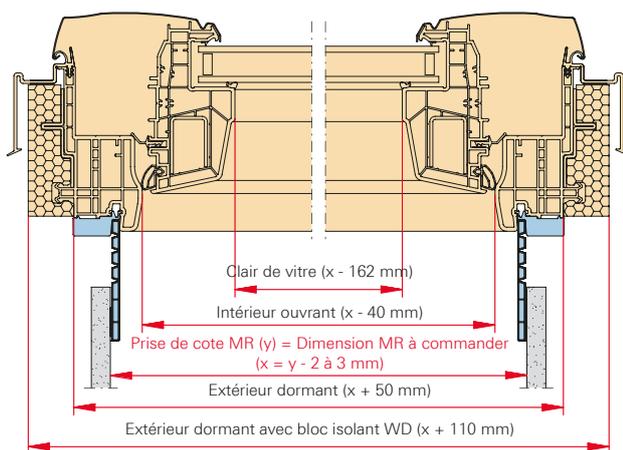
**Type R6 K MR à rotation centrale
 d'une largeur¹ de 430 à 1475 mm
 d'une hauteur² de 530 à 730 mm**

¹ Seuls le store plissé et le store Screen manuel sont disponibles pour une largeur inférieure à 490 mm ou une hauteur inférieure à 730 mm.

² Dans le cas d'une largeur comprise entre 600 mm minimum et 1090 mm maximum avec une pente de toit de 30° minimum, la hauteur max. proposée sera de 1550 mm en finition extérieure AL ou RAL.

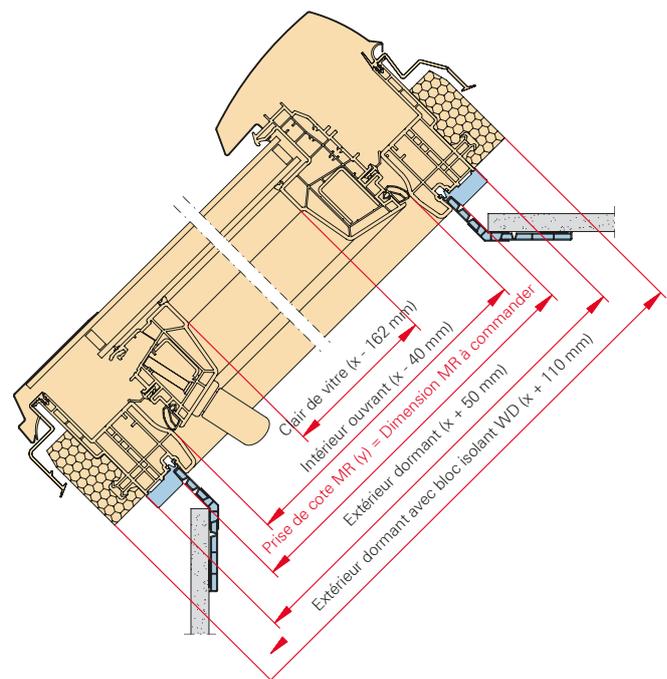


Se reporter au tarif page 58 pour tous les types de vitrages et de plaxages PVC proposés en rénovation sur mesure



Exemple de prise de cotes MR

Fenêtre de rénovation sur mesure Designo R8 K MR
 dimensions commandées 1000 mm x 1000 mm



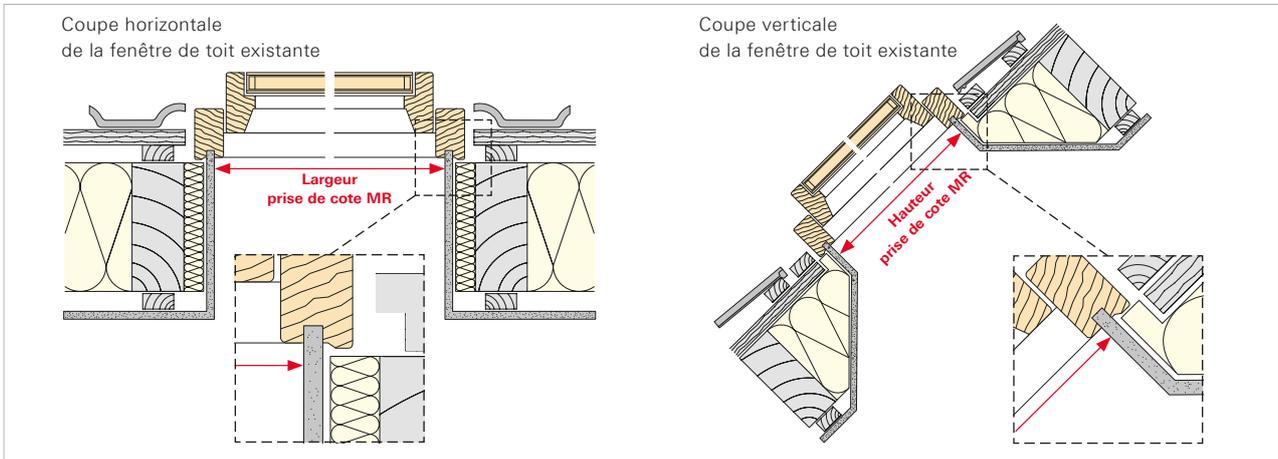
Remarque

Les dimensions MR à commander doivent être plus petites de 2 à 3 mm environ des cotes MR mesurées.

Cotes fenêtre MR (x) :	1000 mm x 1000 mm
Cotes hors tout L x H :	1050 mm x 1050 mm
Extérieur dormant avec bloc isolant WD :	1110 mm x 1110 mm
Intérieur dormant :	960 mm x 960 mm
Clair de verre :	838 mm x 838 mm

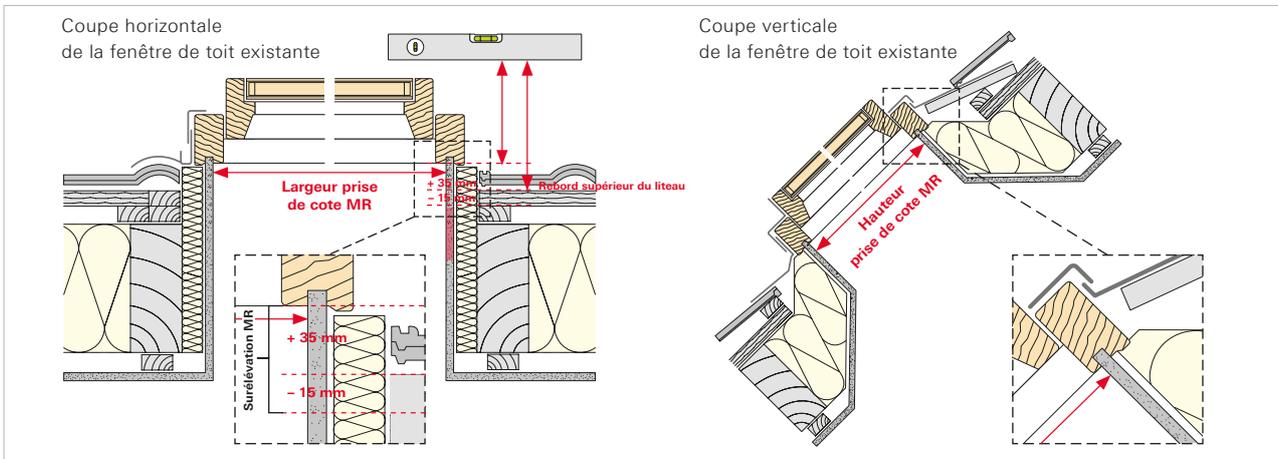
Données techniques avant-projet Designo R6/R8 K MR

Pour fenêtres de toit installées normalement avec un raccord de toiture

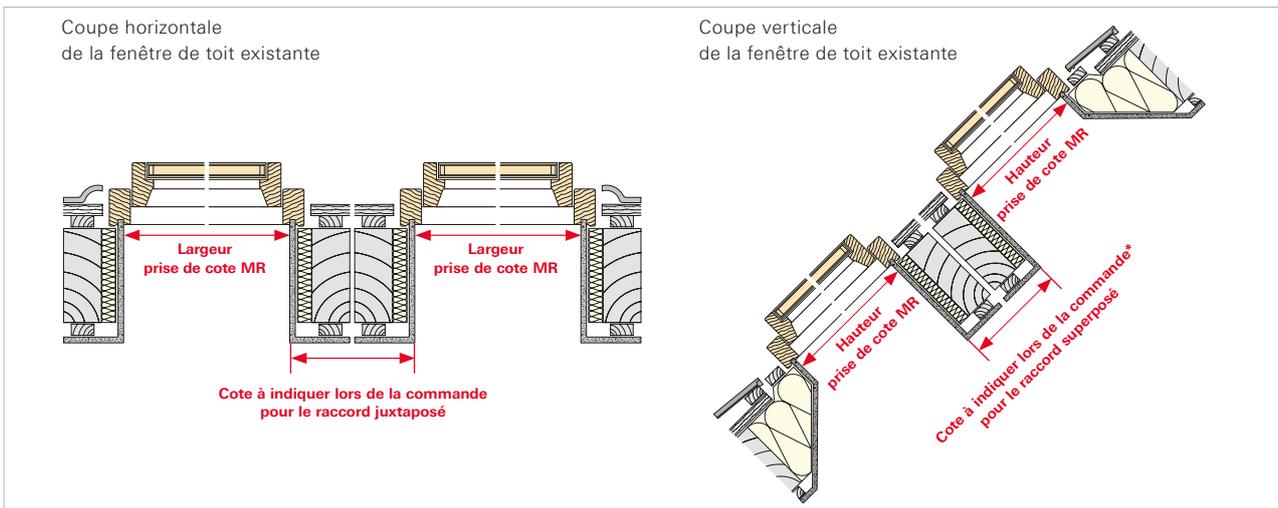


Pour fenêtres de toit installées en surélévation

On considère qu'il y a surélévation quand le rebord supérieur de l'habillage se situe entre $- 15 \text{ mm}$ et $+ 35 \text{ mm}$ par rapport au rebord supérieur du linteau



Pour fenêtres de toit installées normalement en juxtaposition et en superposition



Rénovation



Fenêtres spécifiques

Les spécialités Roto

Parce que Roto se met tous les jours au défi de répondre à tous vos besoins, nous avons créé pour vous également tout un ensemble de solutions spécifiques pour toujours être plus proche de vous. Que votre pente de toit soit faible ou inexistante, que vous souhaitiez accéder à votre toiture par combles habités ou inhabités : nous avons la solution tout en sécurité.



Gamme fenêtres spécifiques	100
Dimensions disponibles	104
Aide à la commande	105
Designo R8 Sortie de toit panoramique	106
Designo R3 Sortie de toit OF	108
Désenfumage	109
Designo R25 DA Sortie de toit pour comble inhabité	112
Designo R20 DL Lucarne pour comble inhabité	113
Designo EBR Réhausse pour toit plat	114

Fenêtres spécifiques

Les applications spécifiques



Designo R8 Sortie de toit panoramique

- La fenêtre de sortie de toit à projection offre une sortie panoramique sur votre toit (terrasse)
- Utilisation confortable avec une seule main
- Dans la lignée de la gamme Designo pour le Design



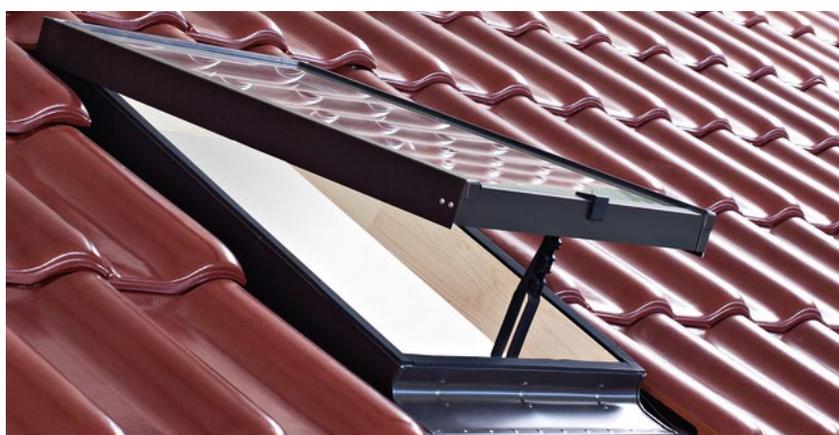
Designo R3 sortie de toit

- Pour comble habité
- Ouverture à l'anglaise à droite ou à gauche (à préciser à la commande)
- Protection supplémentaire grâce aux verrins gaz
- PVC ou Bois intérieur et finition extérieure en aluminium
- Accessoires intérieurs



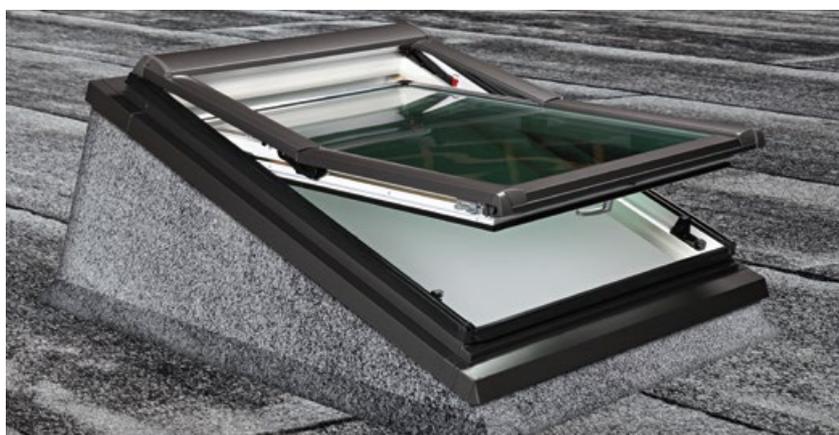
R2 DA Sortie de toit pour comble inhabité

- Pour combles inhabités
- Ouverture à l'anglaise gauche ou droite
- Protection de fermeture en complément
- Couleur gris anthracite
- Pour couverture ardoise et tuiles mécaniques



R2 H châssis lumix pour combles inhabités

- Pour combles inhabités
- Plusieurs crans d'ouverture + retournement complet sur la couverture pour accès au toit
- Pour couverture ardoise et tuiles mécaniques



Designo rehausse pour toit plat

- Rehausse pour toit plat entièrement isolée
- Adaptée à toutes les fenêtres de toit Designo avec bloc isolant WD
- Multiples accessoires disponibles pour se protéger du soleil contrairement aux puits de lumière classiques

Dimensions disponibles

Idéal pour les professionnels

Dimension	040	050	060	070	090	110	130
mm	450	540/550	650	720/726/740	920/926/940	1120/1126/1140	1320/1326/1340
050 550	R2 ¹						
060 600/610				R1	R1	R1	R1
070 730/780	R2 ¹	EB_					
080 800		R2 DA					
090 930/960/980	R3 ² EB_			R1 EB_	R1	R1	R1
110 1130/1160/1180		R3 ²		R1 EB_	R3 ² R1 EB_	R1 EB_	
140 1400				EB_ R8 SA	EB_	EB_ R8 SA	EB_
160 1600						R8 SA	

Remarque

Les modèles indiqués dans le tableau sont pas disponibles dans tous les types de vitrages.

¹ Disponible uniquement en bois

² Disponible uniquement en PVC



R1



R8 SA



R3 DA



R2 DA



EB_



R2



Aide à la commande

Designo R8 sortie de toit panoramique SA

1 Sélection des produits

Sélection **du type de produit**

→ Exemple : Designo R8 sortie de toit panoramique SA

Sélection **du type**

→ Exemple : Triple vitrage premium 9P – Référence de commande : « R89P xxx/xxx xxxx »

Sélection de **la taille**

→ Exemple : 114/140 – **Référence de commande** : « R89P 114/140 xxxx »

Sélection de **la variante**

→ Exemple : PVC K – **Référence de commande** : « R89P 114/140 Kxxx »

→ Exemple : Raccord d'étanchéité aluminium et thermiquement isolé 2 –

Référence de commande : « R89P 114/140 K2xx »

→ Exemple : Version standard 00 – **Référence de commande** : « R89P 114/140 K2SA »

Vous pouvez simplement lire la **référence de commande** correspondante dans les tableaux de prix.

Parfaitement combinable avec

Raccord de toiture...

Systèmes de raccordement...

Habillage intérieur...

Équipement extérieur...

Équipement intérieur...

2 Reprise des produits dans le bloc de commande

Fenêtres de toit, p. ex. « R89P 114/140 K2SA »

Raccords de toiture, p. ex. « EDZ 074/140 Rx200 »

Systèmes de raccordement, p. ex. « MDA 074/140 Rx89 »

Habillage intérieur, p. ex. « ZIN 074/xxx Rx 40K » & „ZIN xxx/140 Rx 40K »

Équipement extérieur, p. ex. « ZRO S 074/140 R6R8 »

Équipement intérieur, p. ex. « ZRV M xxx/xxx R6R8 WV01 »

3 Envoyer à l'interlocuteur Roto

Par courriel : france.contact@roto-frank.com

Designo sortie de toit panoramique en PVC ou bois R8 SA



Aperçu des avantages

- + Sortie d'homme jusqu'à 1,20 m
- + Point de fixation haut pour une ouverture maximale
- + Poignée multifonction basse
- + Renforts latéraux avec verrins gaz
- + Volet roulant possible

Pentes de toiture admissibles : 20° à 65°

Dimension de la fenêtre	Modèle aluminium			
	Avec bloc isolant	074/140	114/140	114/160
Dimension hors tout en mm		740/1400	1140/1400	1140/1600
Dimension habillage intérieur en mm		680/1340	1080/1340	1080/1540

Confort (vitrage 8C) Double vitrage ITR* à isolation acoustique

R88C xxx/xxx K2SA	■	■	1133,-	1394,-	1499,-
R88C xxx/xxx H2SA	■	■	1039,-	1277,-	1375,-

Premium (vitrage 8G) Double vitrage non teinté ITR* à isolation acoustique

R88G xxx/xxx K2SA	■	■	1173,-	1434,-	1539,-
R88G xxx/xxx H2SA	■	■	1079,-	1317,-	1415,-

Confort (vitrage 9G) Triple vitrage ITR* à revêtement antibuée

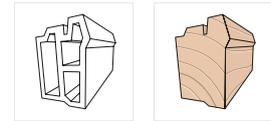
R89G xxx/xxx K2SA	■	■	1454,-	1714,-	1820,-
R89G xxx/xxx H2SA	■	■	1333,-	1573,-	1669,-

Premium (vitrage 9P) Triple vitrage ITR* à revêtement antibuée

R89P xxx/xxx K2SA	■	■	1572,-	1832,-	1935,-
R89P xxx/xxx H2SA	■	■	1443,-	1680,-	1775,-

Raccords pour Designo R8 avec bloc isolant

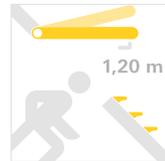
EDZ xxx/xxx Rx200	■	■	105,-	123,-	125,-
-------------------	---	---	-------	-------	-------



Le supplément de sécurité

L'accès toiture sécurité Roto Designo R8 SA se base sur la fenêtre à projection 45° Designo. Cette fenêtre est dotée en plus d'un mécanisme qui permet une ouverture pneumatique. En cas d'urgence, il est ainsi possible d'accéder au toit sans danger. Dans toutes les régions, la sortie de sécurité est conforme aux prescriptions comme deuxième sortie de secours. Veuillez vous référer aux règlements locaux en vigueur.

Fonction



Sortie sans danger grâce au système d'ouverture pneumatique

Données techniques du vitrage

Valeur U _g	Valeur U _w	Valeur g en %	Classe d'isolation acoustique en db	Classe d'étanchéité à l'air	Facteur solaire S _w
-----------------------	-----------------------	---------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------

Double vitrage

Confort (8C) en PVC

1,0	1,1	52	34	4	0,34
-----	-----	----	----	---	------

Premium (8G) en PVC

1,1	1,2	33	38	4	0,22
-----	-----	----	----	---	------

Triple vitrage

Confort (9G) en PVC

0,8	0,99	44	37	4	0,31
-----	------	----	----	---	------

Premium (9P) en PVC

0,6	0,86	38	37	4	0,31
-----	------	----	----	---	------

Valeur U _g	Valeur U _w	Valeur g en %	Classe d'isolation acoustique en db	Classe d'étanchéité à l'air	Facteur solaire S _w
-----------------------	-----------------------	---------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------

Double vitrage

Confort (8C) en bois

1,0	1,1	52	34	3	0,34
-----	-----	----	----	---	------

Premium (8G) en bois

1,1	1,2	33	39	3	0,22
-----	-----	----	----	---	------

Triple vitrage

Confort (9G) en bois

0,8	1,0	44	37	3	0,31
-----	-----	----	----	---	------

Premium (9P) en bois

0,6	0,88	38	37	3	0,31
-----	------	----	----	---	------

Plus-values

Finition extérieure (par fenêtre de toit)	
R8xx xxx/xxx K4SA (Cuivre)	150,- ●
R8xx xxx/xxx K6SA (Zinc-titane)	150,- ●
R8xx xxx/xxx K8SA (RAL)	150,- ●
Finition extérieure (par raccord de toiture)	
EDZ xxx/xxx Rx400 (Cuivre)	200,- ●
EDZ xxx/xxx Rx600 (Zinc-titane)	200,- ●
EDZ xxx/xxx Rx800 (RAL)	200,- ●

Remarques

Indications détaillées concernant les valeurs techniques à partir de la page 182.

Plus de raccords de toiture voir page 63.

Montage d'un volet roulant Roto possible jusqu'à une longueur de 1,60 m.

En cas de combinaisons multiples avec un volet roulant extérieur, veuillez tenir compte de la distance du dormant de 240 mm.

* ITR = Isolation Thermique Renforcée

Délais de livraison

- = Délai de livraison 10 jours ouvrés
- = Délai de livraison 15 jours ouvrés

Designo sortie de toit PVC R3 DA



Vue de l'intérieur, l'ouverture latérale se fait vers la droite
Merci d'indiquer lors de la commande l'ouverture latérale souhaitée vue de l'intérieur
Pentes de toiture admissibles : 20° à 60° (PVC) en 80° (bois)

Dimension de la fenêtre	Avec bloc isolant	Modèle aluminium		
		054/098	065/118	074/098
Dimension hors tout en mm		540/980	650/1180	740/980
Dimension habillage intérieur en mm		480/920	590/1120	680/920

Standard (vitrage 5) Double vitrage ITR*

R35_ xxx/xxx K1DL(DR)	■	■	●	●	●
		453,-	569,-	569,-	569,-

Confort (vitrage 8) Double vitrage non teinté ITR*

R38_ xxx/xxx K1DL(DR)	■	■	●	●	●
		529,-	664,-	664,-	664,-

Raccords pour Designo R3 avec bloc isolant

EDZ xxx/xxx Rx100	■	■	●	●	●
		87,-	98,-	98,-	98,-

Option : verrouillage extérieur **

Pour R3 DA		●	●	●
		50,-	50,-	50,-

Délais de livraison

- = Délai de livraison 5 jours ouvrés
- = Délai de livraison 10 jours ouvrés
- = Délai de livraison 15 jours ouvrés
- = Délai de livraison 20 jours ouvrés

Aperçu des avantages

- + Ouverture à l'anglaise à droite ou à gauche (préciser lors de la commande l'ouverture vue de l'intérieur)
- + Verrin assurant le maintien en position ouverte
- + Permet un passage libre vers l'extérieur

Données techniques du vitrage

Valeur U _g	Valeur U _w	Valeur g en %	Classe d'isolation acoustique en db	Classe d'étanchéité à l'air	Facteur solaire S _w
-----------------------	-----------------------	---------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------

Standard (5)

1,0	1,3	52	32	3	0,38
-----	-----	----	----	---	------

Confort (8)

1,0	1,3	52	32	3	0,37
-----	-----	----	----	---	------

Plus-values

Finition extérieure (par fenêtre de toit)

R3xx xxx/xxx K3DL(DR) Cuivre	150,- ●
R3xx xxx/xxx K5DL(DR) Zinc-titane	150,- ●
R3xx xxx/xxx K7DL(DR) RAL	150,- ●

Finition extérieure (par raccord de toiture)

EDZ xxx/xxx Rx300 Cuivre	150,- ●
EDZ xxx/xxx Rx500 Zinc-titane	150,- ●
EDZ xxx/xxx Rx700 RAL	150,- ●

Bloc isolant prémonté

R35_ xxx/xxx K2DL(DR)	50,- ●
R38_ xxx/xxx K2DL(DR)	50,- ●

Remarques

Indications détaillées concernant les valeurs techniques à partir de la page 182.

Plus de raccords de toiture voir page 63.

*ITR = Isolation Thermique Renforcée
** cadenas non fourni

CERTITOIT

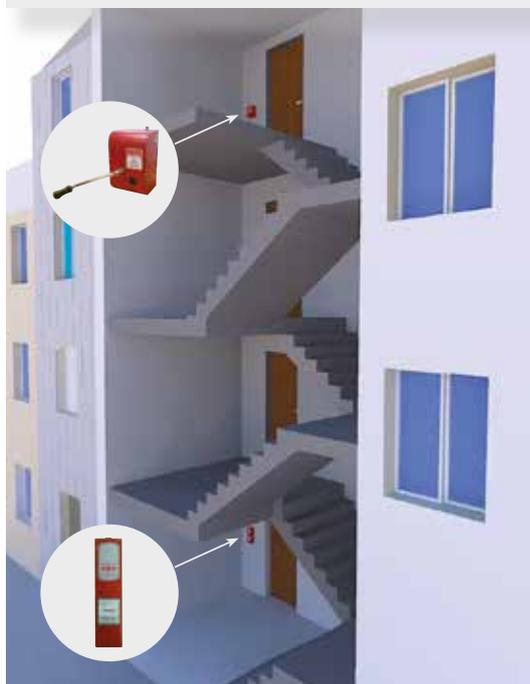
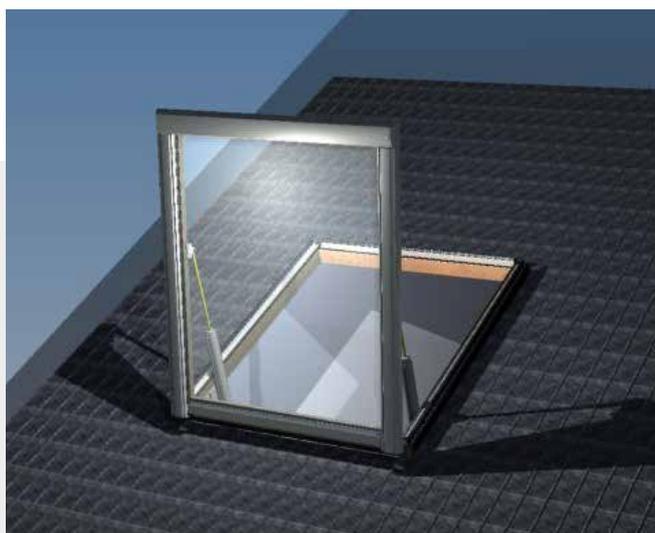
FENÊTRE DE TOIT DE DÉSENFUMAGE

En partenariat avec



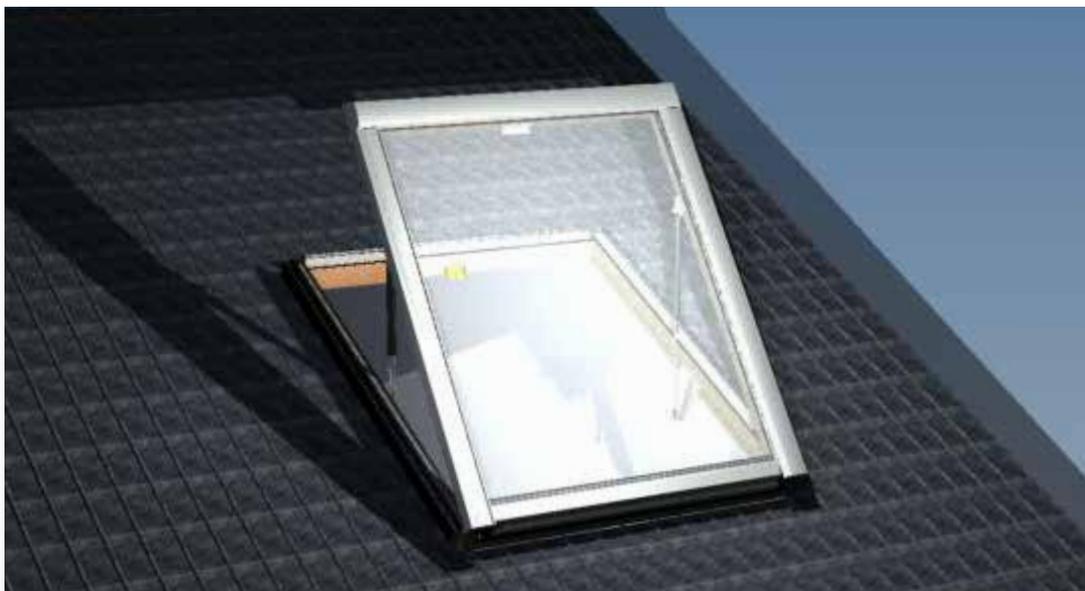
L'ESSENTIEL

La fenêtre de toit à un vantail **CERTITOIT** s'ouvre complètement vers l'extérieur en cas d'incendie afin d'assurer une évacuation optimale des fumées et de la chaleur. La conception de CERTITOIT permet de l'utiliser **sans brise-vent** et donc de garantir sa parfaite intégration esthétique au bâtiment.



LES +

- Appareil à 1 vantail **livré pré-monté.**
- **Ouverture complète** du châssis vers l'extérieur.
- Ouverture / Fermeture **électrique, pneumatique et mécanique.**
- Esthétique / **sans brise-vent.**
- Versions : vitrage trempé / 14Ar / 33.2



CERTITOIT

FENÊTRE DE DÉSENFUMAGE

DESCRIPTION

- **CERTITOIT** est un DENFC de toiture certifié **CE - NF EN 12101-2** et admis à la marque **NF - DENFC**.

- Les châssis sont composés principalement **d'un ouvrant et d'un dormant** pin sylvestre lamellé-collé traitée fongicide et insecticide, revêtue en usine d'un vernis multicouches incolore et équipée de **2 joints d'étanchéité à l'air** entre ouvrant et dormant.

Les consoles et chapes des motorisations sont fixées sur les profils de l'appareil. Le remplissage est réalisé par un vitrage 4 trempé/14Ar/33.2.

- CERTITOIT est **livré pré-monté**. Les systèmes d'ouverture sont à installer sur site selon les notices de montage jointes à la livraison.

- Des **kits d'asservissement** correspondant à l'énergie de commande choisie sont **disponibles sur demande**.

PERFORMANCES

- **Uw** : 1,37 W/m².K (en 114 x 118 mm)
1,36 W/m².K (en 114 x 140 mm)
- **Facteur solaire** : g = 0,48
- **Transmission lumineuse** : TL = 49 %

VERROUILLAGE

- **Manoeuvre électrique** :

Le verrouillage de l'ouvrant est assuré par la non réversibilité du vérin électrique qui sert à manoeuvrer l'ouvrant.

- **Manoeuvre pneumatique** :

Le verrouillage de l'ouvrant est assuré par le vérin pneumatique (*vérin à double verrouillage en tête et en pied*) qui sert à manoeuvrer l'ouvrant.

- **Manoeuvre mécanique** :

Le verrouillage de l'ouvrant est assuré par le maintien sous tension du câble acier fixé à l'ouvrant.

CLASSEMENT

- **Surface utile d'ouverture**

1 140 x 1 180 mm : Av = 1,17m² / Aa (cf tableau ci-contre)
1 140 x 1 400 mm : Av = 1,41m² / Aa (cf tableau ci-contre)

- **Fiabilité mécanique**

Manoeuvre élect. et pneu. : Re 1 000 (+ 10 000)
Manoeuvre mécanique : Re 300

- **Ouverture en charge simultanée de vent et de neige (SL 250)**

- **Résistance à basse température T(00)**

- **Ouverture en charge éolienne WL 1500**

- **Résistance à l'exposition à la chaleur B 300**
Réaction au feu du remplissage : classement A1

Fenêtre de toit de désenfumage pour cage d'escalier

RÉFÉRENCES	Dimensions hors tout		Av (m ²)	Aa (m ²)	Toiture double pente	Angle d'ouverture	Course câble (m)	Volume (Normo-litres, sous 12 bar)
	L (mm)	H (mm)						
82110-0	1140	1180	1,17	0,34	20° à 60°	52° (**)	1,05	-
82120-0							-	4,52
82210-0	1140	1400	1,41	0,39	20° à 60°	43° (**)	1,05	-
82220-0							-	3,42

(**) angle d'ouverture du CERTITOIT constant quelle que soit la pente de la toiture

DÉSIGNATION	Dimensions hors tout		Av (m ²)	Aa (m ²)				Course câble (m)	Volume (Normo-litres, sous 12 bar)	Intensité (A) pour 2 vérins
	L (mm)	H (mm)		Toiture double pente	Angle d'ouverture	Sans brise vent	Avec brise vent (***)			
CERTITOIT 114/118	1140	1180	1,17	20°	70° (*)	0,29	-	1,4	4,52	1,6 A
				40°	50° (*)	0,27	-	1	4,52	
				60°	30° (*)	0,20	-	0,65	3,42	
				20° à 60°	52° (**)	0,34	0,61	1,05	4,52	
CERTITOIT 114/140	1140	1400	1,41	20°	70° (*)	0,35	-	1,6	4,52	
				40°	50° (*)	0,32	-	1,2	4,52	
				60°	30° (*)	0,24	-	0,75	3,42	
				20° à 60°	43° (**)	0,39	0,62	1,05	3,42	

(*) angle de toiture de 20 à 60° avec angle d'ouverture du CERTITOIT telle que l'angle réalisé entre l'ouvrant et l'horizontale soit de 90°

(**) angle d'ouverture du CERTITOIT constant quelle que soit la pente de la toiture

(***) brise-vent de hauteur 163 mm, installation à une distance mini de 800 mm du faîtage

RECOMMANDATIONS

• Réception :

S'assurer en présence du transporteur du bon état de l'emballage. En cas de doute, vérifier le contenu du carton.

• Installation :

L'installation du DENFC doit respecter les exigences de la norme NFS 61-932, ainsi que les DTU en vigueur.

OPTIONS

• Déclencheur thermique électrique :

03624-6/70 avec fusible 70°

03624-6/100 avec fusible 100°

03624-6/140 avec fusible 140°

• Déclencheur thermique pneumatique :

03623-20 avec fusible 68°

03623-21 avec fusible 93°

03623-22 avec fusible 140°

• Fusible thermique :

03301-0 fusible thermique 70°

03302-2 fusible thermique 100°

03302-4 fusible thermique 140°

• Contact de position :

82050-0

• Brise-vent :

82151-0 pour CERTITOIT 114 x 118

82152-0 pour CERTITOIT 114 x 140

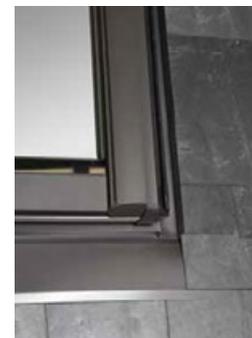
RACCORDS



CERTITOIT sur toiture tuile

82151-0 : dim 114 x 118

82251-0 : dim 114 x 140



CERTITOIT sur toiture ardoise

82150-0 : dim 114 x 118

82250-0 : dim 114 x 140

Tarif désenfumage 2020

Désignation	Tarif public HT
Certitoit mécanique 114/118	720 €
Certitoit mécanique 114/140	866 €
Certitoit pneumatique 114/118	1 008 €
Certitoit pneumatique 114/140	1 113 €
Certitoit électrique 114/118	1 004 €
Certitoit électrique 114/140	1 109 €

Sortie de toit en PVC pour combles inhabités R2 DA



Ouverture vers la droite en vue intérieure présentée ici. Modification sur place possible
Pentes de toiture admissibles : 15° à 85°

Aperçu des avantages

- + Châssis d'accès au toit pour comble inhabité
- + Maintenance et entretien de toiture facilité
- + Sens d'ouverture gauche ou droite modifiable simplement sur site
- + Raccord universel pré-monté pas nécessaire de commander en sus
- + Châssis 100% PVC couleur gris anthracite
- + Passage libre 55 x 80 cm
- + Option : verrouillable de l'extérieur

Dimension de la fenêtre	055/080
Dimension hors tout en mm	550/800

Standard (vitrage 5) Double vitrage

R25_ xxx/xxx K1DA	295,- ●
-------------------	---------

Option: verrouillage extérieur*

R20_ xxx/xxx K1DAV	345,- ●
--------------------	---------

* Sortie de toit Designo R2 avec préparation option verrouillage par l'extérieur sans poignée.

Données techniques du vitrage

Valeur	Valeur	Valeur	Classe	Classe	Facteur
U_g	U_w	g en %	d'isolation acoustique en db	d'étanchéité à l'air	solaires S_w
Standard (5)					
2,7	3,1	79	–	3	nc

Remarque

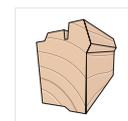
Incompatible avec un toit métal

Délais de livraison

- = Délai de livraison 10 jours ouvrés
- = Délai de livraison 20 jours ouvrés



Lucarne en bois pour comble inhabité R2



Pentes de toiture admissibles : 15° à 70°

Aperçu des avantages

- + Châssis destiné à faire entrer de la lumière dans les combles perdus
- + Adapté à tous les types de couverture (modèle spécifique pour couverture en ardoises à préciser lors de la commande)
- + Poignée non amovible, 3 positions d'aération et une position de verrouillage
- + Etanchéité assurée par deux joints EPDM sur et sous le vitrage ainsi que par le joint périphérique du caisson
- + Caisson en pin lamellé, collé, abouté (à peindre ou à vernir) et revêtu d'un traitement de préservation aqueux et fongicide, ouvrant et raccord en aluminium laqué gris anthracite
- + Raccord pour ardoises ou tuiles inclus
- + Retournement complet sur la couverture pour accéder au toit

Dimension de la fenêtre	045/055	045/073
Dimension hors tout en mm	450/550	450/730

Standard (vitrage 0)

Double vitrage extérieur float, lame d'air, verre intérieur float

R20_ xxx/xxx EDZ	201,- ●	209,- ●
------------------	---------	---------

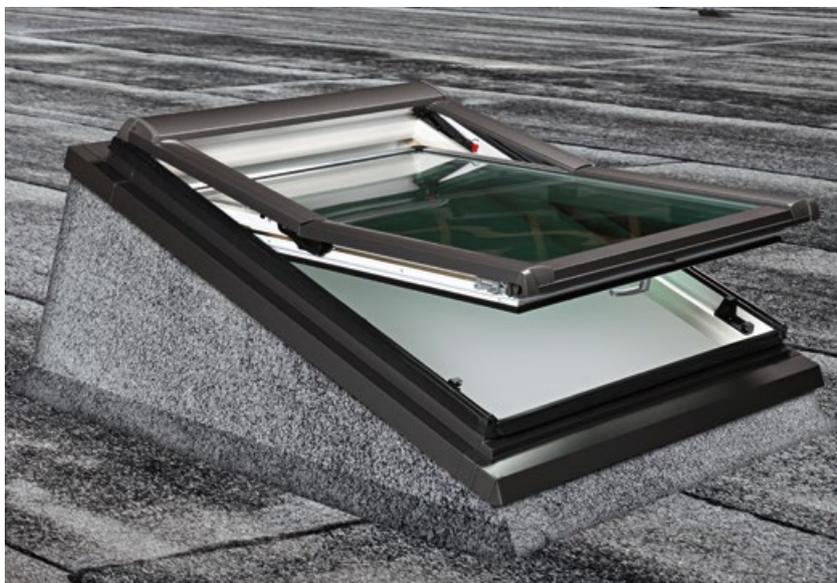
Remarque

Châssis vendu uniquement par palette de 7 unités.

Délais de livraison

● = Délai de livraison 10 jours ouvrés

Designo réhausse pour toit plat EBR



Pentes de toitures admissibles : 0° à 30°

Aperçu des avantages

- + Rehausse pour toit plat entièrement isolée
- + Costière composée d'un isolant EPS 100 de 6 cm et d'un cadre en bois OSB
- + Adaptée à toutes les fenêtres de toit Designo avec bloc isolant WD
- + Multiples accessoires disponibles pour se protéger du soleil contrairement aux puits de lumière classiques
- + Ventilation possible en installant une fenêtre de toit motorisée RotoTronic ou en utilisant un bâton de manoeuvre télescopique (à commander séparément cf. page 164)

	054/078	054/098	074/098	074/118	078/118	074/140	078/140	094/118	094/140	114/118
Dimension de la fenêtre										
EBR dim. int. en mm	520/1030	520/1240	720/1240	720/1460	720/1460	720/1690	720/1690	920/1460	920/1690	1120/1460
EBR dim. ext. en mm	670/1190	670/1400	870/1400	870/1620	870/1620	870/1850	870/1850	1070/1620	1070/1850	1270/1620
Ouverture de toit min. en mm	580/880	580/1080	780/1080	780/1290	780/1290	780/1510	780/1510	980/1290	980/1510	1180/1290
Ouverture de toit max. en mm	580/1090	580/1300	780/1300	780/1520	780/1520	780/1750	780/1750	980/1520	980/1750	1180/1520
EBR xxx/xxx Rx200	336,- ●	350,- ●	364,- ●	378,- ●	378,- ●	423,- ●	423,- ●	423,- ●	432,- ●	437,- ●



Pose parfaite sur toit plat

Profiter de la qualité des fenêtres de toit Roto même sur un toit plat ? C'est aujourd'hui possible grâce à la rehausse pour toit plat Designo EBR. **Face aux traditionnels puits de lumière s'ouvrent de nouvelles perspectives : une vue dégagée et une ventilation optimale grâce, par exemple, à l'utilisation d'une RotoTronic avec automatisation intégrée.**

Tous les accessoires de la gamme Roto sont compatibles avec la rehausse Roto pour toit plat. La pose est simple et rapide.

Domaine d'application

La rehausse pour toit plat vous apporte une pente de toit d'environ 20°.

Également disponible en 2x1 et 3x1! Nous consulter

Fenêtres spécifiques



114/140	134/140
1120/1690	1120/1690
1270/1850	1470/1850
1180/1510	1380/1510
1180/1750	1380/1750
481,- ●	509,- ●

Remarque

Rehausse uniquement disponible pour les fenêtres de toit Designo avec bloc isolant (WD).

Délais de livraison

● = Délai de livraison 15 jours ouvrés



Systèmes pour isolation périphériques

Pour toutes les fenêtres de toit

Une pose de fenêtre de toit et de ses raccords se doit d'être faite dans les règles de l'art et selon les normes en vigueur. Particulièrement importants : la perméabilité à la pluie, au vent et un montage sans ponts thermiques.



Kit de raccordement et d'étanchéité	118
Systèmes pour isolation périphériques	119
Habillage intérieur	120

Kit de raccordement et d'étanchéité (AAS)

Pour toutes les fenêtres de toit



Aperçu des avantages

- + Disponible pour tous les types de fenêtres de toit Roto et toutes les dimensions
- + Pose simple et rapide
- + Jonction étanche à la pluie et au vent

Domaine d'application

Le kit de raccordement extérieur Roto permet de réaliser un raccord précis et étanche à l'eau entre la fenêtre de toit et l'écran de sous-toiture. Les eaux de ruissellement sont déviées par le renvoi d'eau (fourni avec le raccord) situé au-dessus de la fenêtre de toit.



Kit comprenant

- 4 profilés latéraux
- 4 renforts d'angles autocollants intérieurs
- 1 rouleau de bande adhésive

AAS xxx/xxx Rx	82,- ●
----------------	--------

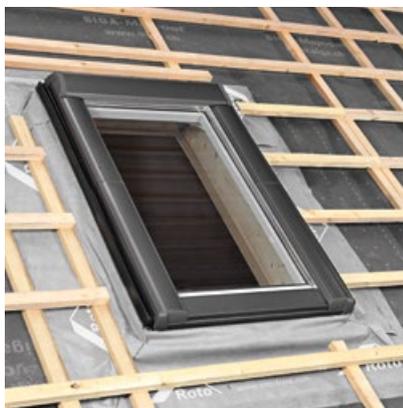
Délais de livraison

- = Délai de livraison 10 jours ouvrés



Systèmes pour isolation périphériques (ASA)

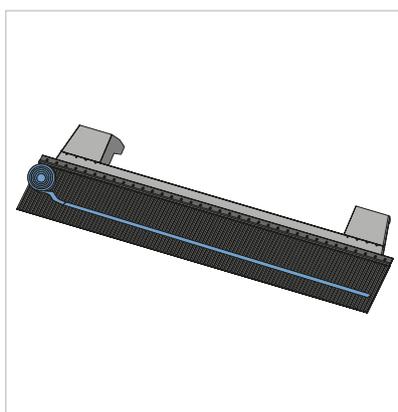
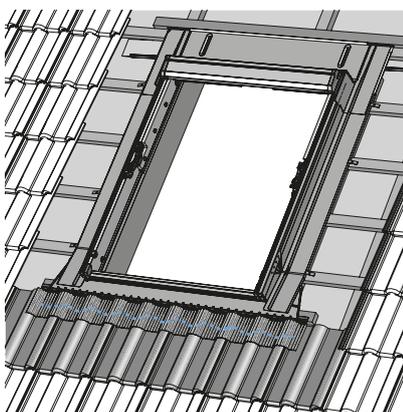
Pour toutes les fenêtres de toit avec bloc isolant



Ecran de sous-toiture

- + Jonction étanche à la pluie et au vent
- + Six pare-vapeur pour toutes les dimensions de fenêtre (largeur fixe, longueur ajustable)
- + Dans la commande, prière d'indiquer la largeur de la fenêtre de toit

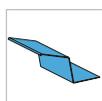
ASA xxx/xxx Rx	61,- ●
----------------	--------



Aperçu des avantages

- + Pour faire le raccordement entre deux coupes de tuiles et la toiture
- + Nécessaire en zone venteuse et fortement exposée

MSB – Fixation bavette	6,- ●
------------------------	-------



Largeur de fenêtre

Largeur de dormant ext. en cm

054/...	065/...	074/...	094/...	114/...	134/...
54/...	65/...	74/...	94/...	114/...	134/...

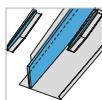
Défecteur forte pente**

ZPB xxx/xxx Rx2

ZPB xxx/xxx Rx4

35,- ●	37,- ●	39,- ●	44,- ●	46,- ●	49,- ●
56,- ●	61,- ●	63,- ●	72,- ●	77,- ●	81,- ●

*Fortement conseillée, pour un toit de plus de 2.50 m de long et une pente de toit au delà de 65°. Obligatoire pour toute pente supérieure à 80°



Hauteur de fenêtre

Largeur de dormant ext. en cm

.../078	.../098	.../118	.../140	.../160	.../180
.../78	.../98	.../118	.../140	.../160	.../180

Réhausse de couloir* (1 paire)

SFH xxx/xxx Rx2

SFH xxx/xxx Rx4

16,- ●	20,- ●	22,- ●	24,- ●	25,- ●	32,- ●
36,- ●	40,- ●	44,- ●	48,- ●	50,- ●	64,- ●

*Nécessaire quand la coupe de tuile dépasse la hauteur de couloir

Habillage intérieur en PVC Exclusivité Roto



Aperçu des avantages

- + Pas de vis apparentes
- + Adaptation à toutes les configurations d'intérieur
- + Pratique : réalisé en PVC, très facile à installer et à entretenir
- + Esthétique et pour longtemps : comporte peu de zones où pourrait se déposer la poussière
- + Disponible en deux plaxages PVC



Chêne doré (G)



Pin (P)

Largeur de dormant extérieure en cm Roto Designo	054/...	065/...	074/... et 078/...	094/...	114/...	134/...
Largeur de dormant extérieure en cm Roto Q	055/...	066/...	078/...	094/...	114/...	134/...

Exemple de calcul de prix



Montage dimensions fenêtre 78/98

1 x ZIN Rx 40K largeur 78/...	123,-
1 x ZIN Rx 40K hauteur .../98	156,-
Prix total net	279,-

Éléments horizontaux ZIN Rx40

ZIN xxx/xxx Rx 40K	105,- ●	112,- ●	123,- ●	136,- ●	160,- ●	174,- ●
ZIN xxx/xxx Rx 40G	210,- ●	224,- ●	246,- ●	272,- ●	320,- ●	348,- ●
ZIN xxx/xxx Rx 40P	210,- ●	224,- ●	246,- ●	272,- ●	320,- ●	348,- ●

Longueur de dormant extérieure en cm Roto Designo et RotoQ	.../078	.../098	.../118	.../140	.../160	.../180

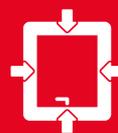
Délais de livraison

- = Délai de livraison 10 jours ouvrés

Éléments verticaux ZIN Rx40

ZIN xxx/xxx Rx 40K	145,- ●	156,- ●	171,- ●	180,- ●	194,- ●	201,- ●
ZIN xxx/xxx Rx 40G	290,- ●	312,- ●	342,- ●	360,- ●	388,- ●	402,- ●
ZIN xxx/xxx Rx 40P	290,- ●	312,- ●	342,- ●	360,- ●	388,- ●	402,- ●

Épaisseur de doublage allant jusqu'à 400 mm



Bon à savoir

- ZIN = Habillage intérieur
- xxx/___ = Éléments de largeur
- ___/xxx = Éléments de longueur
- ZIN FBA = Rebords de fenêtre
- ZIN VSU = Set de raccordement
- ZIN EFA = Set de raccordement pour verrière d'angle
- 40 = Profondeur tableau jusqu'à 40 cm
- K = PVC blanc
- G = PVC chêne doré
- P = PVC pin

Remarque

Pour toutes les questions relatives aux possibilités de combinaison, veuillez vous adresser au chargé d'affaires de votre secteur.

Plaxages PVC



Pin (P)



Chêne doré (G)

Idéal pour la rénovation



Systèmes pour isolation périphériques

Habillage intérieur en PVC

Pour situations de montage particulières



Aperçu des avantages

- + Pas de vis apparentes
- + Adaptation à toutes les configurations d'intérieur
- + Pratique : réalisé en PVC, très facile à installer et à entretenir
- + Esthétique et pour longtemps : comporte peu de zones où pourrait se déposer la poussière
- + Disponible en deux plaxages PVC



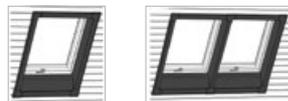
Chêne doré (G)



Pin (K)

Remarque

2x1 et 3x1 valable uniquement en R6/R8.



Habillage intérieur pour réhausse de toiture

Largeur de fenêtre	jusqu'à 094/...		jusqu'à 134/...	
	400	500	400	500
ZIN xxx/xxx Rx 40KEAZ	397,- ●	494,- ●	445,- ●	558,- ●
ZIN xxx/xxx Rx 40P/GEAZ	671,- ●	840,- ●	734,- ●	920,- ●
ZIN xxx/xxx Rx 40KEAZ21	562,- ●	703,- ●	618,- ●	800,- ●
ZIN xxx/xxx Rx 40P/GEAZ21	955,- ●	1194,- ●	1022,- ●	1319,- ●
ZIN xxx/xxx Rx 40KEAZ21	1067,- ●	1053,- ●	-	-
ZIN xxx/xxx Rx 40P/GEAZ21	1431,- ●	1790,- ●	-	-

Habillage intérieur sur mesure

pour fenêtres de rénovation MR

Largeur de fenêtre	jusqu'à 094/...		jusqu'à 134/...	
	400	500	400	500
ZIN xxxx/xxxx Rx 40KMW	298,- ●	335,- ●	370,- ●	460,- ●
ZIN xxxx/xxxx Rx 40PMW	506,- ●	552,- ●	606,- ●	760,- ●

Inclus la partie intermédiaire pour recouvrir les bois de maintien intermédiaire

Largeur de dormant extérieure en cm Roto Designo	.../065	.../098	.../118	.../134
				

Set de raccordement ZIN EFA pour verrière d'angle

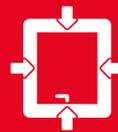
ZIN xxx/xxx Rx 30KEFA	127,-	152,-	167,-	183,-
-----------------------	-------	-------	-------	-------

Exemple de calcul de prix

Montage avec une verrière d'angle
dimensions fenêtre Rx 094/140,
R1 094/118

1 x ZIN 094/xxx Rx 40K	136,-
1 x ZIN xxx/118 Rx 40KEFA	167,-
1 x ZIN xxx/160 Rx 40K	194,-
Prix total net	497,-

Dans le cas d'un habillage intérieur avec verrière d'angle, merci de commander la longueur la plus grande.



Tablette de fenêtre en PVC Raccordement pour fenêtre superposée



Aperçu des avantages

- + La tablette de fenêtre intérieure est idéale en complément d'un habillage intérieur
- + Permet encastrement plus profonde la fenêtre de toit

Remarque

Pour toutes les questions relatives aux possibilités de combinaison, veuillez vous adresser au chargé d'affaires de votre secteur.

						
Largeur de dormant extérieure en cm Roto Designo	054/...	065/...	074/...	094/...	114/...	134/...
Largeur de dormant extérieure en cm RotoQ	055/...	066/...	078/...	094/...	114/...	134/...

Tablette de fenêtre ZIN FBA

ZIN xxx/xxx Rx 40KFBA	77,- ●	78,- ●	82,- ●	87,- ●	96,- ●	100,- ●
-----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

Exemple de calcul de prix

Montage dimensions fenêtre 078/098 avec rebords de fenêtre

1 x ZIN 078/xxx Rx 40K	123,-
1 x ZIN xxx/098 Rx 40K	156,-
ZIN 074/xxx Rx 40KFBA	82,-
Prix total net	361,-

						
Largeur de dormant extérieure en cm Roto Designo	054/...	065/...	074/...	094/...	114/...	134/...
Largeur de dormant extérieure en cm RotoQ	055/...	066/...	078/...	094/...	114/...	134/...

Set de raccordement ZIN VSU pour fenêtres superposées

ZIN xxx/xxx Rx 40KVSU	70,- ●	77,- ●	77,- ●	86,- ●	92,- ●	102,- ●
ZIN xxx/xxx Rx 40GVSU	83,- ●	99,- ●	109,- ●	124,- ●	133,- ●	146,- ●

Exemple de calcul de prix

Installation superposée Fenêtre supérieure 074/098, inférieure 074/140

1 x ZIN 074/xxx Rx 40K	123,-
1 x ZIN 078/xxx Rx KVSU	77,-
1 x ZIN xxx/098 Rx 40K	156,-
1 x ZIN xxx/140 Rx 40K	180,-
Prix total net	536,-

Espacement maximal 260 mm.

Merci de préciser la pente de toit à la commande svp !

Délais de livraison

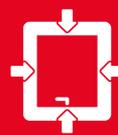
- = Délai de livraison 10 jours ouvrés



Protection solaire extérieure et intérieure

Choisir l'accessoire adéquat pour valoriser l'espace

Lorsque l'on fait le choix d'une fenêtre de toit, on pense d'abord aux aspects pratiques – espaces généreux et lumineux, fonctionnalité et caractéristiques techniques. Cependant la fenêtre de toit est de toutes les menuiseries d'une maison, celle qui est la plus exposée à toutes formes d'agressions (chaleur, pluie, grêle, effraction...). Paradoxalement, c'est celle qui est la moins protégée. C'est pourquoi seul un bon choix d'accessoires extérieurs et intérieurs permet d'obtenir la fenêtre la mieux adaptée aux besoins de l'utilisateur final.



**Gamme protection solaire
extérieure et intérieure** 124

Aide à la commande 129

Gamme accessoire RotoQ

RotoQ volet roulant extérieur 130

RotoQ store extérieur 132

RotoQ store pare-soleil Screen 133

RotoQ store occultant 134

RotoQ store toile Exclusif/Standard 136

RotoQ store plissé 138

Gamme accessoire Designo

Volet roulant extérieur 140

Designo store extérieur 142

Designo store pare-soleil Screen 143

Designo store occultant 144

Designo store toile Exclusif/Standard 146

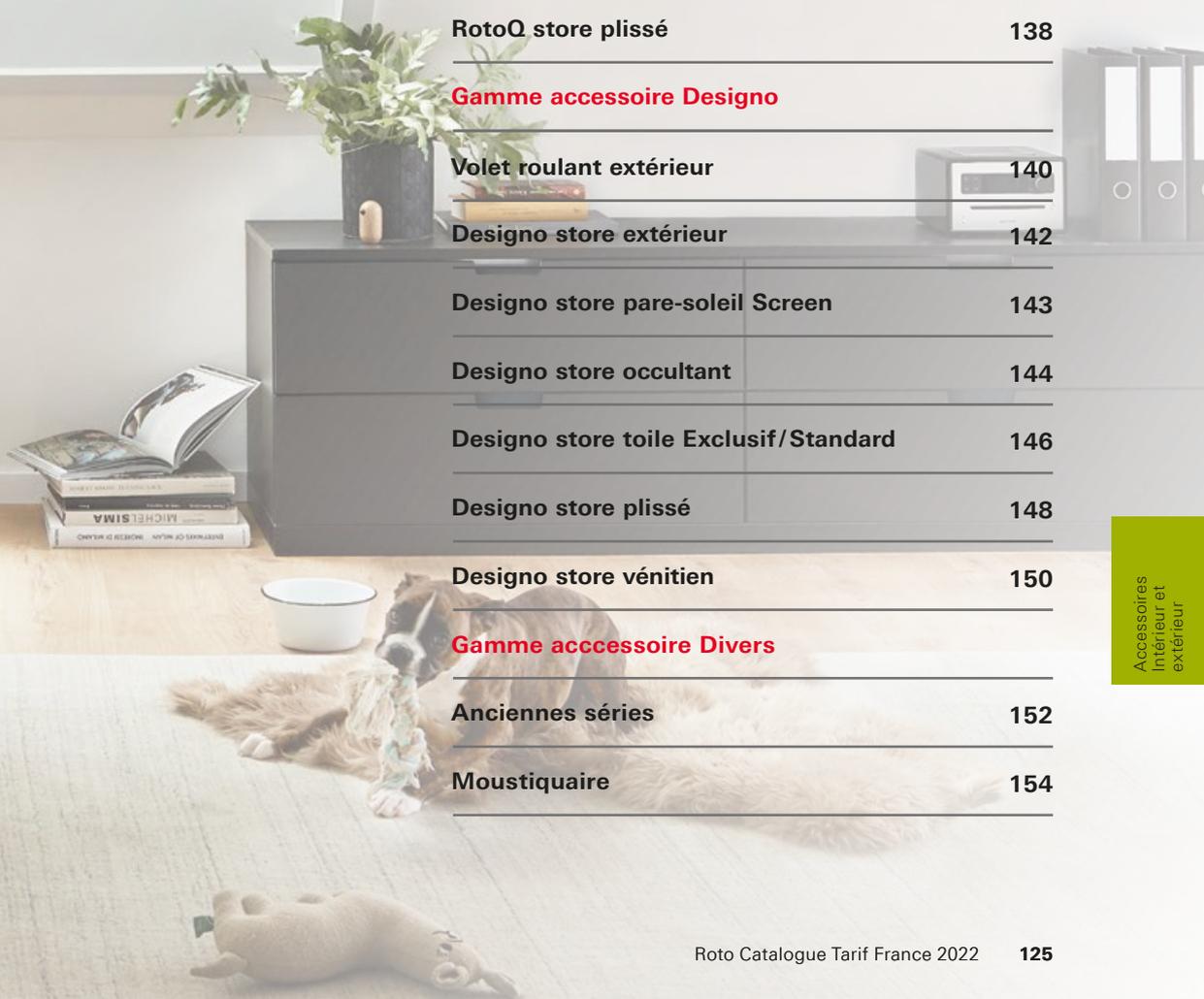
Designo store plissé 148

Designo store vénitien 150

Gamme accessoire Divers

Anciennes séries 152

Moustiquaire 154



Accessoires
Intérieur et
extérieur

Plus de confort pour vos fenêtres de toit

Protection solaire extérieure

La meilleure protection contre les rayons solaires, la chaleur (et en hiver, le froid) agit déjà de l'extérieur devant la vitre. Pour cela, vous avez le choix chez Roto entre trois systèmes qui ont fait leur preuve. Le volet roulant très élaboré de Roto, optimal au niveau de l'efficacité, du confort d'utilisation et design, le store extérieur Roto ou encore le store extérieur Screen. Toutes ces possibilités sont parfaitement adaptées à votre fenêtre de toit Roto et ont un point commun: la facilité de montage «german made» - avec peu de manipulations à monter de l'intérieur. Pose facile, rapide et sûre.



ZRO Q



ZRO Designo

Le volet roulant extérieur

- Protection contre la chaleur, le froid, l'effraction et le bruit
- Pose simple et rapide de l'intérieur
- Commande électrique de série
- Version solaire en option
- Le volet ZRO Q en position fermée permet une ouverture partielle de la fenêtre.

Le volet ZRO Designo accompagne la fenêtre en position ouverture, ventilation ou nettoyage



Le store extérieur électrique

- Pose simple et rapide de l'intérieur
- Le store extérieur électrique accompagne la fenêtre en position ouverture, ventilation ou nettoyage
- Commande électrique de série
- Version solaire en option



Le store pare-soleil Screen

- Gestion intelligente et individuelle des entrées de chaleur et de lumière dans l'habitat
- Pas de temps de pose, le prémontage d'usine en option
- Intégré directement sous le capot haut extérieur, le store Screen accompagne la fenêtre en position ouverture, ventilation et nettoyage



Protection solaire intérieure

Comment apporter plus de confort sous votre toit tout en ajoutant des accents optiques personnalisés ? Tout simplement avec les solutions Roto adaptées au mieux à votre fenêtre de toit pour une protection solaire efficace. Beaucoup, peu ou pas du tout de lumière ? Discret ou tape-à-l'oeil ? Chez Roto vous avez le choix !

**Avec principe
« Easy Fit »
pour Designo
et RotoQ !**



Store occultant

- Pas de luminosité, même sur les côtés, garantissant une obscurité presque totale
- Autoblocage grâce aux glissières latérales : reste dans toutes les positions
- Également disponible avec une motorisation
- Association parfaite avec le store extérieur Screen (le réchauffement est réduit)



Store toile Exclusif

- Des matières translucides pour des pièces agréables, éclairées – protection efficace de la lumière vive et des regards
- Imprimé d'un côté, stable à la lumière et lavable avec un chiffon humide
- Autoblocage grâce aux glissières latérales : reste dans toutes les positions



Store toile Standard

- Textiles translucides – protection de la lumière vive / des regards indiscrets
- Possibilité de blocage dans trois positions
- Imprimé d'un côté, stable à la lumière et lavable avec un chiffon humide
- Barre de manœuvre disponible en blanc ou en aluminium non teinté



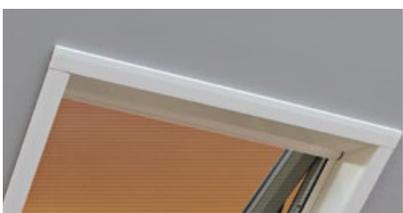
Store plissé

- Atmosphère agréable dans la pièce, obscurcissement et protection solaire
- Également disponible avec une motorisation
- Autoblocage grâce aux glissières latérales : reste dans toutes les positions
- Lavable avec un chiffon humide



Store vénitien

- Une protection efficace contre le soleil avec une belle lumière dans la pièce
- Lamelles d'aluminium réglables et faciles d'entretien – pour doser la lumière avec flexibilité
- Glissières latérales blanches ou aluminium naturel

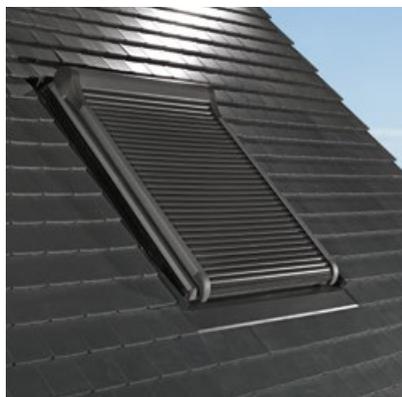


Moustiquaire

- Protection contre les insectes quand la fenêtre est ouverte (démontage et entretien faciles)
- Glissières disponibles en blanc ou gris

Accessoires extérieurs et intérieurs

Un accessoire adapté à chaque usage



Volet roulant extérieur solaire ou électrique – une manœuvre pratique au choix



Store toile Exclusif – intimité préservée et luminosité atténuée



Store occultant – tous les tissus en matériau opaque

- ++ Très adapté
- + Adapté
- o Partiellement adapté
- Non adapté

	Protection thermique hivernale (froid) ou estivale (chaleur)	Protection contre la lumière et l'éblouissement	Occultation visuelle	Obscurcissement ¹
--	--	---	----------------------	------------------------------

Protections solaires extérieures

Volet roulant extérieur M / E / EF / SF	++	o	+	+
Store extérieur électrique E / EF / SF	++	+	+	-
Store extérieur manuel Screen manuel	+	o/+	-	-

Protection solaire intérieure

Store vénitien

Groupe de prix 1 – translucide	o	+	+	-
Groupe de prix 2 – translucide	o	+	+	-

Store plissé

Groupe de prix 1 – translucide	o	+	o	-
Groupe de prix 1 – opaque	o	o	+	o

Store toile Exclusif & Standard

Groupe de prix 1/2 – translucide	o	+	o	-
----------------------------------	---	---	---	---

Store occultant¹

Groupe de prix 1/2 – opaque	o ²	o	+	++
-----------------------------	----------------	---	---	----

Moustiquaire

	-	-	-	-
--	---	---	---	---

¹ « Obscurcissement » : pas d'obscurité à 100 % au sens physique du terme.
² Du fait de la conception opaque (pas d'échange d'air entre la toile et la vitre), le store peut s'échauffer fortement. Pour une protection solaire optimale, nous recommandons d'associer le store intérieur à une protection solaire extérieure comme le volet roulant ou le store extérieur manuel Screen.



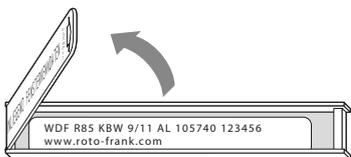
Aide à la commande

RotoQ volet roulant extérieur

1 Sélection des produits

Sélection du type de produit

→ Repérez les informations de la plaque signalétique de la fenêtre de toit pour trouver dans les tableaux des prix ci-dessous l'équipement adapté, par exemple le volet roulant extérieur RotoQ ZRO – Référence de commande : « **ZRO** x xxx/xxx xxxx »



Exemple Plaque signalétique pliant ouvert



le Plaque signalétique avec code QR

Sélection du type

→ Type de commande Solar S – **Référence de commande** : « ZRO **S** xxx/xxx xxxx »

Sélection de la taille

→ Pour la fenêtre de toit, par exemple 074/140 – **Référence de commande** : « ZRO S **074/140** xxxx »

Sélection de la variante

→ Pour la série de la fenêtre de toit, p. ex. Qx__ – **Référence de commande** : « ZRO S 074/140 **QX__** »

Vous pouvez simplement lire la **référence de commande** correspondante dans les tableaux de prix.

2 Reprise des produits dans le bloc de commande

Exemple : « **ZRO S 074/140 Qx__** »

3 Envoyer à l'interlocuteur Roto

Par courriel : france.contact@roto-frank.com

Astuce Lorsque vous sélectionnez l'équipement extérieur de votre nouvelle fenêtre de toit, tenez compte des aides à la commande jointes au chapitre de la fenêtre en question.

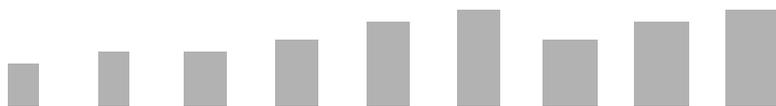
RotoQ volet roulant extérieur électrique ou solaire

ZRO Qx__ 1



Aperçu des avantages

- + Protection optimale contre le chaud, le froid, l'effraction
- + Position d'aération (de la fenêtre) même volet roulant fermé
- + Pose simple et rapide de l'intérieur
- + Fonctionne en 230 V pas de transformateur nécessaire (E)
- + Disponible en version solaire sans passage de câble (S)
- + Fourni avec une télécommande pré-programmée (S)



Dimension de la fenêtre	055/078	055/098	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	094/160
-------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Nouveau - Volet roulant extérieur ZRO Q électrique (E) 230 V, interrupteur à commander séparément

ZRO E xxx/xxx Qx__ 1	344,- ●	373,- ●	393,- ●	427,- ●	456,- ●	548,- ●	444,- ●	504,- ●	548,- ●
----------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Nouveau - Volet roulant extérieur ZRO Q solaire (S)

Batterie, capteur à cellules photovoltaïques et récepteur radio intégrés, 1x télécommande fournis

ZRO S xxx/xxx Qx__ 1	597,- ●	626,- ●	646,- ●	680,- ●	709,- ●	801,- ●	697,- ●	757,- ●	801,- ●
----------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Délais de livraison

● = Délai de livraison 10 jours ouvrés

RotoQ volet roulant RT2 et store extérieur manuel ZMA, électrique ou solaire ZRO / ZMA Qx__



Aperçu des avantages

- + Pose simple et rapide de l'intérieur
- + Fixé directement sur les profilés extérieurs, le store extérieur électrique accompagne la fenêtre dans toutes les positions (ouverture, ventilation et nettoyage) tout en conservant toutes ses fonctionnalités
- + Commande électrique de série (E, F)
- + Disponible en version solaire sans passage de câble (S)

Remarques

Pour des raisons techniques, on utilisera uniquement des commandes radio ou filaires sur des fenêtres de toit équipées de vitrage à acoustique renforcée Roto acousticLine (vitrage 3A) ou motorisée RotoQ Tronic Q4 motorisée.

Accessoires de motorisation à commander séparément (page 160/161).

Dimension de la fenêtre	055/078	055/098	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	094/160	114/118
-------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Volet et store extérieur électrique (E) 230 V, interrupteur à commander séparément

ZMA E xxx/xxx Qx__	317,- ●	325,- ●	334,- ●	358,- ●	372,- ●	387,- ●	390,- ●	409,- ●	427,- ●	386,- ●
ZRO E xxx/xxx Qx__ 2	455,- ●	488,- ●	511,- ●	551,- ●	584,- ●	-	572,- ●	642,- ●	-	640,- ●

Volet et store extérieur électrique à commande radio (F) E30 V, récepteur radio intégré

ZMA F xxx/xxx Qx__	367,- ●	375,- ●	384,- ●	408,- ●	422,- ●	437,- ●	440,- ●	459,- ●	477,- ●	436,- ●
ZRO F xxx/xxx Qx__ 2	555,- ●	588,- ●	611,- ●	651,- ●	684,- ●	-	672,- ●	742,- ●	-	740,- ●

Volet et store extérieur solaire (S)

Batterie, capteur à cellules photovoltaïques et récepteur radio intégrés

ZMA S xxx/xxx Qx__	527,- ●	535,- ●	544,- ●	568,- ●	582,- ●	597,- ●	600,- ●	619,- ●	637,- ●	596,- ●
ZRO S xxx/xxx Qx__ 2	755,- ●	788,- ●	811,- ●	851,- ●	884,- ●	-	872,- ●	942,- ●	-	940,- ●

Store pare-soleil Screen manuel (M)

ZAR M xxx/xxx Qx__	62,- ●	62,- ●	69,- ●	69,- ●	69,- ●	69,- ●	78,- ●	78,- ●	78,- ●	89,- ●
--------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Délais de livraison

- = Délai de livraison 10 jours ouvrés



RotoQ store pare-soleil extérieur, manuel ZAR Qx__



Aperçu des avantages

- + En combinaison avec un double vitrage basse émissivité, le store pare-soleil Screen permet de gérer intelligemment et individuellement les entrées de chaleur et de lumière dans l'habitat
- + Intégré directement sous le capot haut extérieur et fixé avec des crochets au bas des profilés extérieurs, le store Screen accompagne la fenêtre dans toutes les positions (ouverture, ventilation et nettoyage) tout en conservant toutes ses fonctionnalités

Remarques

Le store pare-soleil extérieur est incompatible avec les fenêtres motorisées roto ainsi que le volet roulant roto de cette gamme.



114/140 **114/160** **134/098** **134/140** **134/160**

	427,- ●	471,- ●	412,- ●	461,- ●	485,- ●
	692,- ●	-	666,- ●	740,- ●	-

	477,- ●	521,- ●	462,- ●	511,- ●	535,- ●
	792,- ●	-	766,- ●	840,- ●	-

	637,- ●	681,- ●	622,- ●	671,- ●	695,- ●
	992,- ●	-	966,- ●	1 040,- ●	-

	89,- ●	89,- ●	102,- ●	102,- ●	102,- ●
--	--------	--------	---------	---------	---------

Accessoires store extérieur (à commander séparément)

Télécommande 1 canal	ZEL STG HS1W G2	87,-
Télécommande 5 canaux	ZEL STG HS5W G2	134,-
Télécommande 10 canaux	ZEL STG HS10W G2	156,-
Interrupteur 230 V	ZEL STG S	23,-

Télécommande 1 canal
 ZEL STG HS1W G2

Interrupteur 230 V
 ZEL STG S



Accessoires
 Intérieur et
 extérieur

RotoQ store occultant ZRV Qx



Occultation optimisée manuel

Aperçu des avantages

- + Occultation totale* sans lumière latérale
- + Coulisses latérales pour un guidage parfait de la toile
- + Store seul insuffisant en été, à associer à une protection solaire extérieure comme le volet roulant ou le store extérieur manuel Screen
- + Option : version électrique

* Pas d'occultation à 100% dans le sens physique du terme



Dimension de la fenêtre	055/070	055/078	055/098	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	094/160
-------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Store occultant manuel (M)

ZRV M xxx/xxx Qx__ AVxx [PG1]	58,- ●	58,- ●	74,- ●	84,- ●	101,- ●	120,- ●	143,- ●	120,- ●	143,- ●	157,- ●
ZRV M xxx/xxx Qx__ AVxx [PG2]	67,- ●	67,- ●	86,- ●	97,- ●	117,- ●	138,- ●	165,- ●	138,- ●	165,- ●	181,- ●

Délais de livraison

● = Délai de livraison 10 jours ouvrés

A = Aluminium
 W = Blanc

RotoQ store toile Exclusif ZRE Qx



RotoQ store toile Exclusif manuel

Aperçu des avantages

- + Montage simple et sans outil
- + Rapidité de pose et protection solaire performante
- + Solution avantageuse : montage simultané avec la fenêtre de toit
- + 3 groupes de tissus
30 décors et couleurs
- + Rester toujours flexible : lors d'un déménagement ou de l'utilisation d'une autre pièce, se démonte facilement sans laisser de traces
- + Positionnement du store aléatoire grâce aux coulisses



Dimension de la fenêtre	055/078	055/098	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	094/160	114/118
-------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Store toile Exclusif manuel (M)

ZRE M xxx/xxx Qx__ AVxx [PG1]	58,- ●	58,- ●	80,- ●	80,- ●	80,- ●	80,- ●	88,- ●	88,- ●	88,- ●	98,- ●
ZRE M xxx/xxx Qx__ AVxx [PG2]	67,- ●	67,- ●	83,- ●	83,- ●	83,- ●	83,- ●	92,- ●	92,- ●	92,- ●	102,- ●

Store toile Basic manuel (M)

ZRS M xxx/xxx Qx__ AVxx [PG1]	45,- ●	45,- ●	63,- ●	63,- ●	63,- ●	63,- ●	70,- ●	70,- ●	70,- ●	78,- ●
ZRS M xxx/xxx Qx__ AVxx [PG2]	52,- ●	52,- ●	73,- ●	73,- ●	73,- ●	73,- ●	81,- ●	81,- ●	81,- ●	90,- ●

Délais de livraison

● = Délai de livraison 10 jours ouvrés

A = Aluminium
 W = Blanc



RotoQ store toile Standard Coloris et motifs ZRS Qx

Aperçu des avantages

- + Principe de montage simple pour une installation sûre
- + Élément décoratif dans l'habitat
- + 3 groupes de tissus
30 décors et couleurs
- + Préparation minimale, peu d'outils nécessaires
- + Positionnement en 3 positions grâce aux crochets de fixation

Groupe de prix 1 – translucide



Groupe de prix 2 – translucide



Remarques

Sous réserve de légères variations de coloris dues aux contraintes de production. Les échantillons de couleurs sont reproduits par impression. Inévitablement, ces techniques peuvent entraîner des différences de teintes par rapport à l'original. La disponibilité des tissus varie en fonction de la saisonnalité et des stocks.

**RotoQ
 store toile
 Exclusif
 électrique
 + 200 €**

	114/140	114/160	134/098	134/140	134/160
	98,- ●	98,- ●	105,- ●	105,- ●	105,- ●
	102,- ●	102,- ●	113,- ●	113,- ●	113,- ●
	78,- ●	78,- ●	83,- ●	83,- ●	83,- ●
	90,- ●	90,- ●	96,- ●	96,- ●	96,- ●



RotoQ store toile Exclusif électrique

Accessoires
 Intérieur et
 extérieur

RotoQ store plissé manuel

ZFA Qx pour toutes les fenêtres de toit RotoQ



Glissières latérales blanches ou en aluminium

Aperçu des avantages

- + Occulteur de lumière ou élément décoratif selon ambiance choisie
- + Montage très rapide et utilisation confortable
- + Utilisable en deux sens et fixation du store selon vos besoins grâce aux glissières



Dimension de la fenêtre	055/078	055/098	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	094/160	114/118
-------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Store plissé Exclusif manuel (M)

ZFA M xxx/xxx Qx__ WF.. [PG1]	99,- ●	110,- ●	130,- ●	145,- ●	156,- ●	171,- ●	165,- ●	181,- ●	195,- ●	183,- ●
ZFA M xxx/xxx Qx__ WF.. [PG2]	114,- ●	127,- ●	150,- ●	167,- ●	180,- ●	197,- ●	190,- ●	209,- ●	225,- ●	211,- ●

Délais de livraison

● = Délai de livraison 10 jours ouvrés

A = Aluminium
 W = Blanc



Coloris et motifs

Groupe de prix 1 – translucide

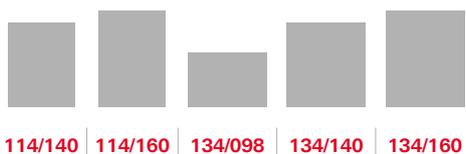


Groupe de prix 2 – opaque



Remarques

Sous réserve de légères variations de coloris dues aux contraintes de production. Les échantillons de couleurs sont reproduits par impression. Inévitablement, ces techniques peuvent entraîner des différences de teintes par rapport à l'original. La disponibilité des tissus varie en fonction de la saisonnalité et des stocks.



201,- ●	216,- ●	181,- ●	219,- ●	237,- ●
232,- ●	249,- ●	209,- ●	252,- ●	273,- ●

Accessoires
Intérieur et
extérieur

Designo volet roulant extérieur manuel, électrique ou solaire ZRO Designo



Aperçu des avantages

- + Protection optimale contre le chaud, le froid, l'effraction et réduction du bruit de la pluie
- + Pose simple et rapide de l'intérieur
- + Fixé directement sur l'ouvrant, le volet accompagne la fenêtre dans toutes les positions (ouverture, ventilation et nettoyage)
- + La version électronique (E) fonctionne en 230 V pas de transformateur nécessaire
- + Disponible en version solaire sans passage de câble (S). Ne peut-être combiné avec des fenêtres de toit motorisées RotoTronic.



Dimension de la fenêtre	054/078	054/098	074 ¹ /098	074 ¹ /118	074 ¹ /140	074 ¹ /160	074 ¹ /180*	094/118	094/140	094/160*
Dimension hors tout en mm	540/780	540/980	740/980	740/1180	740/1400	740/1600	740/1800	940/1180	940/1400	940/1600

Volet roulant extérieur électrique (E) 230 V, interrupteur à commander séparément

ZRO E xxx/xxx R4R7	455,- ●	488,- ●	511,- ●	551,- ●	584,- ●	-	-	572,- ●	642,- ●	-
ZRO E xxx/xxx R6R8	455,- ●	488,- ●	511,- ●	551,- ●	584,- ●	616,- ●	703,- ●	572,- ●	642,- ●	693,- ●

Volet roulant extérieur électrique à commande radio (F) 230 V, récepteur radio intégré, interrupteur radio 1 canal fournis

ZRO F xxx/xxx R4R7	505,- ●	538,- ●	561,- ●	601,- ●	634,- ●	-	-	622,- ●	692,- ●	-
ZRO F xxx/xxx R6R8	505,- ●	538,- ●	561,- ●	601,- ●	634,- ●	666,- ●	753,- ●	622,- ●	692,- ●	743,- ●

Volet roulant extérieur solaire (S)

Batterie, capteur à cellules photovoltaïques et récepteur radio intégrés, interrupteur radio 1 canal fournis

ZRO S xxx/xxx R4R7	665,- ●	698,- ●	721,- ●	761,- ●	794,- ●	-	-	782,- ●	852,- ●	-
ZRO S xxx/xxx R6R8	665,- ●	698,- ●	721,- ●	761,- ●	794,- ●	826,- ●	913,- ●	782,- ●	852,- ●	903,- ●

Délais de livraison

- = Délai de livraison 10 jours ouvrés

Designo store extérieur manuel, électrique ou solaire

ZMA Designo



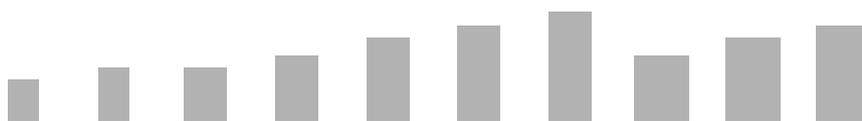
Aperçu des avantages

- + Protection optimale contre le chaud, le froid, l'effraction et réduction du bruit de la pluie
- + Pose simple et rapide de l'intérieur
- + Fixé directement sur l'ouvrant, le volet accompagne la fenêtre dans toutes les positions (ouverture, ventilation et nettoyage)
- + La version électronique (E) fonctionne en 230 V pas de transformateur nécessaire
- + Disponible en version solaire sans passage de câble (S). Ne peut-être combiné avec des fenêtres de toit motorisées RotoTronic.

Remarques

Pour des raisons techniques, on utilisera uniquement des commandes radio ou filaires sur des fenêtres de toit équipées de vitrage à acoustique renforcée Roto acousticLine (vitrage 6E) ou motorisées RotoTronic.

Accessoires de motorisation à commander séparément (page 162).



Dimension de la fenêtre R6R8	054/078	054/098	074 ¹ /098	074 ¹ /118	074 ¹ /140	074 ¹ /160	074 ¹ /180*	094/118	094/140	094/160*
Dimension hors tout en mm	540/780	540/980	740/980	740/1180	740/1400	740/1600	740/1800	940/1180	940/1400	940/1600

Store extérieur électrique (E) 230 V, interrupteur à commander séparément

ZMA E xxx/xxx R4R7	388,- ●	398,- ●	408,- ●	437,- ●	456,- ●	521,- ●	-	471,- ●	521,- ●	-
ZMA E xxx/xxx R6R8	388,- ●	398,- ●	408,- ●	437,- ●	456,- ●	521,- ●	599,- ●	471,- ●	521,- ●	599,- ●

Store extérieur électrique à commande radio (F) E30 V, récepteur radio intégré, interrupteur radio 1 canal fournis

ZMA F xxx/xxx R4R7	438,- ●	448,- ●	458,- ●	487,- ●	506,- ●	571,- ●	-	521,- ●	571,- ●	-
ZMA F xxx/xxx R6R8	438,- ●	448,- ●	458,- ●	487,- ●	506,- ●	571,- ●	649,- ●	521,- ●	571,- ●	649,- ●

Store extérieur solaire (S)

batterie, capteur à cellules photovoltaïques et récepteur radio intégrés, télécommande à commander séparément

ZMA S xxx/xxx R4R7	598,- ●	608,- ●	618,- ●	647,- ●	666,- ●	731,- ●	-	681,- ●	681,- ●	-
ZMA S xxx/xxx R6R8	598,- ●	608,- ●	618,- ●	647,- ●	666,- ●	731,- ●	809,- ●	681,- ●	681,- ●	731,- ●

Store pare-soleil Screen manuel (M)

ZAR M xxx/xxx R4R7	63,- ●	63,- ●	77,- ●	77,- ●	77,- ●	77,- ●	-	86,- ●	86,- ●	-
ZAR M xxx/xxx R6R8	63,- ●	63,- ●	77,- ●	77,- ●	77,- ●	77,- ●	77,- ●	86,- ●	86,- ●	86,- ●

Délais de livraison

● = Délai de livraison 10 jours ouvrés



Store pare-soleil extérieur, manuel ZAR Designo



Aperçu des avantages

- + En combinaison avec un double vitrage basse émissivité, le store pare-soleil Screen permet de gérer intelligemment et individuellement les entrées de chaleur et de lumière dans l'habitat
- + Intégré directement sous le capot haut extérieur et fixé avec des crochets au bas des profilés extérieurs, le store Screen accompagne la fenêtre dans toutes les positions (ouverture, ventilation et nettoyage) tout en conservant toutes ses fonctionnalités

Remarques

Le store pare-soleil extérieur est incompatible avec les fenêtres motorisées roto ainsi que le volet roulant roto de cette gamme.



	094/180	114/118	114/140	114/160*	114/180*	134/098	134/140	134/160*
	940/1180	114/1180	1140/1400	1140/1600	1140/1800	1340/980	1340/1400	1340/1600
	-	470,- ●	521,- ●	-	-	502,- ●	563,- ●	-
	563,- ●	470,- ●	521,- ●	563,- ●	633,- ●	502,- ●	563,- ●	633,- ●
(télécommande à commander séparément) – [ZMA R EF]								
	-	520,- ●	571,- ●	-	-	552,- ●	613,- ●	-
	613,- ●	520,- ●	571,- ●	613,- ●	-	552,- ●	613,- ●	683,- ●
	-	773,- ●	680,- ●	-	-	712,- ●	773,- ●	-
	809,- ●	773,- ●	680,- ●	731,- ●	-	712,- ●	773,- ●	843,- ●
	-	99,- ●	99,- ●	-	99,- ●	104,- ●	104,- ●	-
	86,- ●	99,- ●	99,- ●	99,- ●	99,- ●	104,- ●	104,- ●	104,- ●

* Pas disponible pour R4/R7/43/73
 † Dimension R6/R8 : 074/xxx, 078/xxx

Accessoires volet roulant extérieur (à commander séparément)

Télécommande 1 canal	ZEL STG HS1W G2	87,-
Télécommande 5 canaux	ZEL STG HS5W G2	134,-
Télécommande 10 canaux	ZEL STG HS10W G2	156,-
Interrupteur 230 V	ZEL STG S	23,-

Télécommande 1 canal
 ZEL STG HS1W G2

Interrupteur 230 V
 ZEL STG S



Accessoires
 Intérieur et
 extérieur

Designo store occultant ZRV Designo



Occultation optimisée

Aperçu des avantages

- + Occultation totale* sans lumière latérale
- + Coulisses latérales pour un guidage parfait de la toile
- + Store seul insuffisant en été, à associer à une protection solaire extérieure comme le volet roulant ou le store extérieur manuel Screen
- + Option : version électrique

* Pas d'occultation à 100% dans le sens physique du terme



Dimension de la fenêtre	054/078	054/098	074 ¹ /098	074 ¹ /118	074 ¹ /140	074 ¹ /160	074/180*	094/118	094/140	094/160*	094/180*
Dimension hors tout en mm	540/780	540/980	740/980	740/1180	740/1400	740/1600	740/1800	940/1180	940/1400	940/1600	940/1180

Store occultant manuel (M)

ZRV M xxx/xxx R6R8 WV.. [PG1]	67,- ●	88,- ●	99,- ●	118,- ●	141,- ●	157,- ●	184,- ●	129,- ●	152,- ●	152,- ●	191,- ●
ZRV M xxx/xxx R6R8 WV.. [PG2]	78,- ●	102,- ●	114,- ●	136,- ●	163,- ●	181,- ●	212,- ●	162,- ●	185,- ●	185,- ●	220,- ●
ZRV M xxx/xxx R4R7 WV.. [PG1]	67,- ●	88,- ●	99,- ●	118,- ●	141,- ●	157,- ●	-	129,- ●	152,- ●	-	-
ZRV M xxx/xxx R4R7 WV.. [PG2]	78,- ●	102,- ●	114,- ●	136,- ●	163,- ●	181,- ●	-	162,- ●	185,- ●	-	-

Store occultant électrique à commande filaire (E)

(24 V/0,5 A). Un transformateur et un interrupteur mural ou un transformateur couplé à un récepteur radio et une télécommande sont nécessaires pour la pose d'un accessoire électrique sur une fenêtre de toit non motorisée, à commander séparément (voir Domotique page 160)

ZRV E xxx/xxx R6R8 WV.. [PG1]	267,- ●	288,- ●	299,- ●	318,- ●	341,- ●	375,- ●	384,- ●	354,- ●	375,- ●	152,- ●	391,- ●
ZRV E xxx/xxx R6R8 WV.. [PG2]	278,- ●	302,- ●	314,- ●	336,- ●	363,- ●	381,- ●	412,- ●	354,- ●	375,- ●	185,- ●	420,- ●
ZRV E xxx/xxx R4R7 WV.. [PG1]	267,- ●	288,- ●	299,- ●	318,- ●	341,- ●	375,- ●	-	354,- ●	375,- ●	-	-
ZRV E xxx/xxx R4R7 WV.. [PG2]	278,- ●	302,- ●	314,- ●	336,- ●	363,- ●	381,- ●	-	354,- ●	375,- ●	-	-

Délais de livraison

● = Délai de livraison 10 jours ouvrés

A = Aluminium
W = Blanc



Coloris et motifs

Groupe de prix 1 – opaque



Groupe de prix 2 – opaque



Remarques

Sous réserve de légères variations de coloris dues aux contraintes de production. Les échantillons de couleurs sont reproduits par impression. Inévitablement, ces techniques peuvent entraîner des différences de teintes par rapport à l'original. La disponibilité des tissus varie en fonction de la saisonnalité et des stocks.

	114/118	114/140	114/160*	114/180*	134/098	134/140	134/160*
	114/1180	1140/1400	1140/1600	1140/1800	1340/980	1340/1400	1340/1600

	141,- ●	180,- ●	196,- ●	237,- ●	160,- ●	196,- ●	237,- ●
	163,- ●	207,- ●	226,- ●	273,- ●	184,- ●	226,- ●	273,- ●
	141,- ●	180,- ●	–	–	160,- ●	196,- ●	–
	163,- ●	207,- ●	–	–	184,- ●	226,- ●	–

	341,- ●	380,- ●	396,- ●	437,- ●	360,- ●	396,- ●	–
	363,- ●	407,- ●	426,- ●	473,- ●	384,- ●	426,- ●	–
	341,- ●	380,- ●	–	–	360,- ●	396,- ●	–
	363,- ●	407,- ●	–	–	384,- ●	426,- ●	–

* Pas disponible pour R4/R7/43/73

† Dimension R6/R8 : 074/xxx, 078/xxx

Accessoires store intérieur

(à commander séparément)

Télécommande 1 canal	ZEL STG HS1W G2	87,-
Télécommande 5 canaux	ZEL STG HS5W G2	134,-
Télécommande 10 canaux	ZEL STG HS10W G2	156,-
Interrupteur 230 V	ZEL STG S	23,-

Télécommande 1 canal

ZEL STG HS1W G2



Interrupteur 230 V

ZEL STG S



Designo store toile Exclusif ZRE Designo



Aperçu des avantages

- + Montage simple et sans outil
- + Rapidité de pose et protection solaire performante
- + Solution avantageuse : montage simultané avec la fenêtre de toit
- + 3 groupes de tissus, 30 décors et couleurs
- + Rester toujours flexible : lors d'un déménagement ou de l'utilisation d'une autre pièce, se démonte facilement sans laisser de traces

Designo store toile Exclusif manuel



Dimension de la fenêtre	054/078	054/098	074 ¹ /098	074 ¹ /118	074 ¹ /140	074 ¹ /160	094/118	094/140	094/160*	114/118
Dimension hors tout en mm	540/780	540/980	740/980	740/1180	740/1400	740/1600	940/1180	940/1400	940/1600	114/1180

Store toile Exclusif manuel (M)

ZRE M xxx/xxx R6R8 WR.. [PG1]	60,- ●	60,- ●	83,- ●	83,- ●	83,- ●	83,- ●	92,- ●	92,- ●	92,- ●	102,- ●
ZRE M xxx/xxx R6R8 WR.. [PG2]	69,- ●	69,- ●	96,- ●	96,- ●	96,- ●	96,- ●	106,- ●	106,- ●	-	118,- ●
ZRE M xxx/xxx R4R7 WR.. [PG1]	60,- ●	60,- ●	83,- ●	83,- ●	83,- ●	83,- ●	92,- ●	92,- ●	92,- ●	102,- ●
ZRE M xxx/xxx R4R7 WR.. [PG2]	69,- ●	69,- ●	96,- ●	96,- ●	96,- ●	96,- ●	106,- ●	106,- ●	-	118,- ●

Store toile Exclusif électrique à commande filaire (E)

ZRE E xxx/xxx R6R8 WR.. [PG1]	260,- ●	260,- ●	283,- ●	283,- ●	283,- ●	283,- ●	292,- ●	292,- ●	292,- ●	302,- ●
ZRE E xxx/xxx R6R8 WR.. [PG2]	269,- ●	269,- ●	296,- ●	296,- ●	296,- ●	296,- ●	306,- ●	306,- ●	-	318,- ●
ZRE E xxx/xxx R4R7 WR.. [PG1]	260,- ●	260,- ●	283,- ●	283,- ●	283,- ●	283,- ●	292,- ●	292,- ●	292,- ●	302,- ●
ZRE E xxx/xxx R4R7 WR.. [PG2]	269,- ●	269,- ●	296,- ●	296,- ●	296,- ●	296,- ●	306,- ●	306,- ●	-	318,- ●

Store toile Standard manuel (M) seulement disponible pour R4/R7/43/73

ZRS M xxx/xxx R6R8 WR.. [PG1]	47,- ●	47,- ●	66,- ●	66,- ●	66,- ●	-	74,- ●	74,- ●	-	81,- ●
ZRS M xxx/xxx R6R8 WR.. [PG2]	55,- ●	55,- ●	76,- ●	76,- ●	76,- ●	-	86,- ●	86,- ●	-	94,- ●
ZRS M xxx/xxx R4R7 WR.. [PG1]	47,- ●	47,- ●	66,- ●	66,- ●	66,- ●	-	74,- ●	74,- ●	-	81,- ●
ZRS M xxx/xxx R4R7 WR.. [PG2]	55,- ●	55,- ●	76,- ●	76,- ●	76,- ●	-	86,- ●	86,- ●	-	94,- ●

Délais de livraison

● = Délai de livraison 10 jours ouvrés

A = Aluminium
 W = Blanc



Store toile Standard ZRS Designo

Aperçu des avantages

- + Principe de montage simple pour une installation sûre
- + Élément décoratif dans l'habitat
- + 3 groupes de tissus, 30 décors et couleurs
- + Préparation minimale, peu d'outils nécessaires
- + Positionnement par crochet

Remarques

Sous réserve de légères variations de coloris dues aux contraintes de production. Les échantillons de couleurs sont reproduits par impression. Inévitablement, ces techniques peuvent entraîner des différences de teintes par rapport à l'original. La disponibilité des tissus varie en fonction de la saisonnalité et des stocks.



114/140	114/160*	134/098	134/140	134/160*
1140/1400	1140/1600	1340/980	1340/1400	1340/1600

102,- ●	102,- ●	109,- ●	109,- ●	109,- ●
118,- ●	-	126,- ●	126,- ●	-
102,- ●	102,- ●	109,- ●	109,- ●	109,- ●
118,- ●	-	126,- ●	126,- ●	-

302,- ●	302,- ●	309,- ●	309,- ●	-
318,- ●	-	326,- ●	326,- ●	-
302,- ●	302,- ●	309,- ●	309,- ●	-
318,- ●	-	329,- ●	326,- ●	-

81,- ●	-	87,- ●	87,- ●	-
94,- ●	-	101,- ●	101,- ●	-
81,- ●	-	87,- ●	87,- ●	-
94,- ●	-	101,- ●	101,- ●	-

* Pas disponible pour R4/R7/43/73

† Dimension R6/R8 : 074/xxx, 078/xxx

Coloris et motifs

Groupe de prix 1 – translucide



Groupe de prix 2 – translucide



**Designo
store toile
Exclusif
électrique
+ 200 €**



Designo store toile Exclusif électrique

Accessoires
intérieur et
extérieur

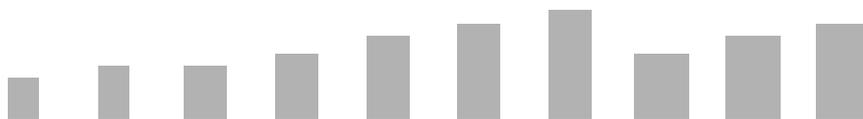
Designo store plissé manuel ZFA Designo



Glissières latérales blanches ou en aluminium

Aperçu des avantages

- + Occulteur de lumière ou élément décoratif
- + Vaste choix de motifs et coloris
- + Store manoeuvrable manuellement en continu grâce à la barre de manoeuvre guidée dans les glissières latérales



Dimension de la fenêtre	054/078	054/098	078/098	078/118	078/140	078/160	078/180	094/118	094/140	094/160
Dimension hors tout en mm	540/780	540/980	780/980	780/1180	780/1400	780/1600	780/1800	940/1180	940/1400	940/1600

Store plissé manuel (M)

ZFA M xxx/xxx R6R8 WF.. [PG1]	91,- ●	99,- ●	113,- ●	118,- ●	129,- ●	138,- ●	148,- ●	129,- ●	154,- ●	169,- ●
ZFA M xxx/xxx R6R8 WF.. [PG2]	105,- ●	114,- ●	130,- ●	136,- ●	149,- ●	159,- ●	171,- ●	149,- ●	178,- ●	195,- ●
ZFA M xxx/xxx R4R7 WF.. [PG1]	91,- ●	99,- ●	113,- ●	118,- ●	129,- ●	138,- ●	–	129,- ●	154,- ●	169,- ●
ZFA M xxx/xxx R4R7 WF.. [PG2]	105,- ●	114,- ●	130,- ●	136,- ●	149,- ●	159,- ●	–	149,- ●	178,- ●	195,- ●

Délais de livraison

● = Délai de livraison 10 jours ouvrés

A = Aluminium
W = Blanc



Coloris et motifs

Groupe de prix 1 – translucide



Groupe de prix 2 – opaque



Remarques

Sous réserve de légères variations de coloris dues aux contraintes de production. Les échantillons de couleurs sont reproduits par impression. Inévitablement, ces techniques peuvent entraîner des différences de teintes par rapport à l'original. La disponibilité des tissus varie en fonction de la saisonnalité et des stocks.



114/118	114/140	114/160	134/098	134/140	134/160
114/1180	1140/1400	1140/1600	1340/980	1340/1400	1340/1600

154,- ●	169,- ●	187,- ●	157,- ●	187,- ●	208,- ●
178,- ●	195,- ●	216,- ●	181,- ●	216,- ●	240,- ●
154,- ●	169,- ●	187,- ●	157,- ●	187,- ●	208,- ●
178,- ●	195,- ●	216,- ●	181,- ●	216,- ●	240,- ●

Designo store vénitien manuel ZJA Designo



Grande qualité et design attrayant

Aperçu des avantages

- + Fixation à l'intérieur de la fenêtre de toit
- + Protection contre la lumière trop intense grâce aux lamelles en aluminium orientables
- + Large choix de couleurs, matières et motifs
- + Particulièrement adapté aux pièces humides comme les cuisines et les sanitaires

Dimension de la fenêtre	054/078	054/098	078/098	078/118	078/140	078/160	094/118	094/140	094/160*	114/118
Dimension hors tout en mm	540/780	540/980	780/980	780/1180	780/1400	780/1600	940/1180	940/1400	940/1600	114/1180

Store vénitien manuel (M) Store vénitien manuel largeur 13/... à partir d'une pente de toit d'au moins 25°

ZJA M xxx/xxx R6R8 WJ.. [PG1]	86,- ●	109,- ●	113,- ●	111,- ●	119,- ●	154,- ●	145,- ●	154,- ●	165,- ●	141,- ●
ZJA M xxx/xxx R6R8 WJ.. [PG2]	99,- ●	126,- ●	130,- ●	128,- ●	137,- ●	178,- ●	167,- ●	178,- ●	190,- ●	163,- ●
ZJA M xxx/xxx R4R7 WJ.. [PG1]	86,- ●	109,- ●	113,- ●	111,- ●	119,- ●	154,- ●	145,- ●	154,- ●	165,- ●	141,- ●
ZJA M xxx/xxx R7R4 WJ.. [PG2]	99,- ●	126,- ●	130,- ●	128,- ●	137,- ●	178,- ●	167,- ●	178,- ●	190,- ●	163,- ●

Délais de livraison

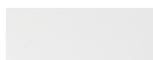
● = Délai de livraison 10 jours ouvrés

A = Aluminium
W = Blanc



Coloris et motifs

Groupe de prix 1



J01 blanc



J02 beige clair



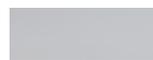
J03 beige



J04 argent

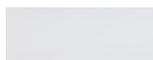


J05 gris clair



J06 gris foncé

Groupe de prix 2



J21 blanc (thermo)



J27 argent brossé



114/140	114/160*	134/098	134/140*	134/160*
1140/1400	1140/1600	1340/980	1340/1400	1340/1600

154,- ●	196,- ●	139,- ●	172,- ●	229,- ●
178,- ●	226,- ●	160,- ●	198,- ●	264,- ●
154,- ●	196,- ●	139,- ●	172,- ●	229,- ●
178,- ●	226,- ●	160,- ●	198,- ●	264,- ●

* Dans ces dimensions, les conditions de pose des stores vénitiens des séries R6R8, R4R7 et 684H sont prévues pour des pentes de toit de 30° à 90°.

Pour les modèles WDF plus anciens 310 – 320 – 330 – 410 – 520 – 530



Store extérieur Screen manuel

Aperçu des avantages

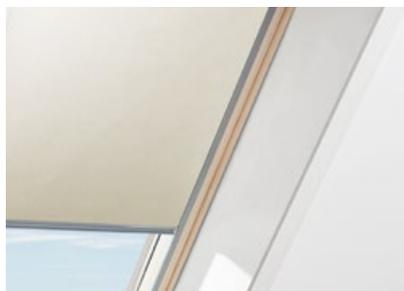
- + Mêmes motifs et tissus que pour les équipements de décoration intérieure destinés aux séries actuelles Designo
- + Facilité d'adaptation à la forme de l'ancien cadre grâce aux profilés d'adaptation fournis

	054/078	054/098	078/098	078/118	078/140	114/118	114/140	134/098	134/140
Dimension de la fenêtre									
Type de fenêtre de toit	5/7	5/9	7/9	7/11	7/14	11/11	11/14	13/9	13/14
Store extérieur Screen manuel (M)									
ZAR M xxx/xxx 3132* AV...	71,- ●	71,- ●	84,- ●	84,- ●	84,- ●	114,- ●	114,- ●	117,- ●	117,- ●
Store occultant manuel (M)									
ZRV M xxx/xxx 3132 AV...	106,- ●	116,- ●	143,- ●	156,- ●	161,- ●	167,- ●	167,- ●	167,- ●	174,- ●
Store toile Exclusif manuel (M)									
ZRE M xxx/xxx 3132 AV...	72,- ●	72,- ●	100,- ●	100,- ●	100,- ●	123,- ●	123,- ●	131,- ●	131,- ●

* La dimension de la fenêtre

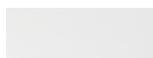
Délais de livraison

● = Délai de livraison 10 jours ouvrés



Store toile Exclusif manuel

Uni standard



R01 blanc



R03 beige



R05 gris clair



R06 gris foncé

Uni tendance



R22 bleu nuit



Store occultant manuel

Uni standard



V01 blanc



V03 beige



V05 gris clair



V06 gris foncé

Uni tendance



V22 bleu nuit

Exemples de commande

Produit	Série	Glissière	Décor	Dimensions
ZRV M	31/32/33/52	AL	1-V22	13/14

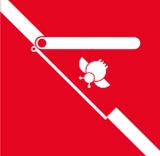
Remarques

Référence de la fenêtre à communiquer impérativement lors de la commande (cf. après page 189 pour trouver le numéro de série sur la plaque d'identification)

Sous réserve de légères variations de coloris dues aux contraintes de production. Les échantillons de couleurs sont reproduits par impression. Inévitablement, ces techniques peuvent entraîner des différences de teintes par rapport à l'original.

Pour des raisons d'optiques, le store occultant et le store Exclusif n'est disponible pour les fenêtres de toit anciennes qu'avec les rails aluminium (A).

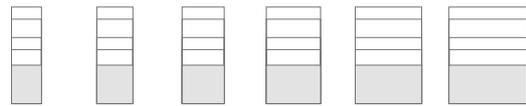
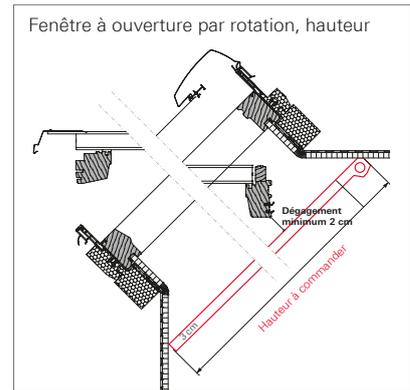
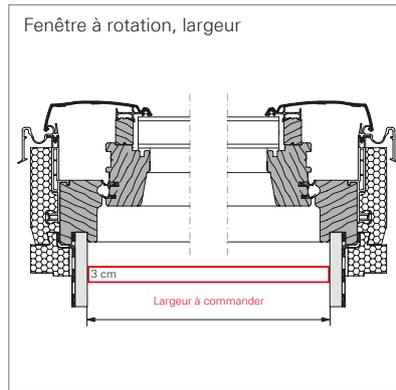




Moustiquaire sur mesure ZRI M L/W pour Roto Designo ou RotoQ

Pour ouvrir une fenêtre de toit à rotation, la moustiquaire doit être décalée vers l'intérieur (variante L) ou installée en applique sur le mur (variante W).

Variante L* – Fixation dans l'ébrasement

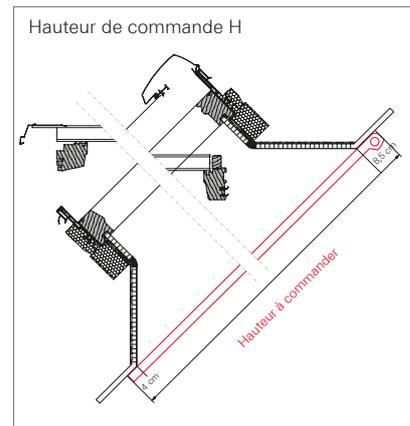
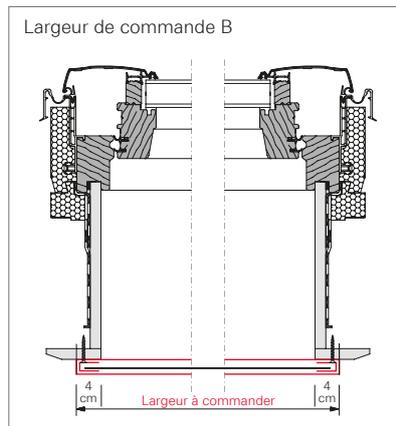


Remarque

* Pour mettre la fenêtre en position de nettoyage, il faut enlever la moustiquaire au préalable.

Largeur en cm	jusqu'à 60	jusqu'à 70	jusqu'à 80	jusqu'à 100	jusqu'à 120	jusqu'à 140	Hauteur
ZRI M xxx/xxx RxQx WIS1 L	169,- ●	184,- ●	177,- ●	200,- ●	212,- ●	226,- ●	jusqu'à 180 cm
ZRI M xxx/xxx RxQx WIS1 L	184,- ●	189,- ●	199,- ●	216,- ●	226,- ●	241,- ●	jusqu'à 210 cm
ZRI M xxx/xxx RxQx AIS1 L	169,- ●	184,- ●	177,- ●	200,- ●	212,- ●	226,- ●	jusqu'à 180 cm
ZRI M xxx/xxx RxQx AIS1 L	184,- ●	189,- ●	199,- ●	216,- ●	226,- ●	241,- ●	jusqu'à 210 cm

Variante W* – Fixation en applique sur le mur



Prière de préciser la largeur et la hauteur désirées ainsi que la variante L ou W.

Autres dimensions possibles sur demande.

Largeur en cm	jusqu'à 60	jusqu'à 70	jusqu'à 80	jusqu'à 100	jusqu'à 120	jusqu'à 140	Hauteur
ZRI M xxx/xxx RxQx WIS1 L	169,- ●	184,- ●	177,- ●	200,- ●	212,- ●	226,- ●	jusqu'à 180 cm
ZRI M xxx/xxx RxQx WIS1 L	184,- ●	189,- ●	199,- ●	216,- ●	226,- ●	241,- ●	jusqu'à 210 cm
ZRI M xxx/xxx RxQx AIS1 L	169,- ●	184,- ●	177,- ●	200,- ●	212,- ●	226,- ●	jusqu'à 180 cm
ZRI M xxx/xxx RxQx AIS1 L	184,- ●	189,- ●	199,- ●	216,- ●	226,- ●	241,- ●	jusqu'à 210 cm

● = Délai de livraison 10 jours ouvrés

Accessoires
Intérieur et
extérieur



Accessoires

Ventilation, motorisation et automatisation

Quand il s'agit de plus de confort pour d'utilisation, des solutions intelligentes sont souhaitées. De l'utilisation la plus simple possible de composants individuels aux centrales programmables à souhait : vous avez le choix – presque tout est possible avec des solutions Roto bien pensées.



Ventilation	158
Automatisation	160
Systèmes de motorisation	162
Autres accessoires	164
Système d'ouverture	166

Ventilation

Nous avons tous besoin d'air frais

Pourquoi ventiler ?

Renouveler l'air de la maison est une nécessité vitale pour :

- + Y apporter un air neuf et pourvoir à nos besoins en oxygène,
- + Évacuer les odeurs et les polluants qui s'y accumulent,
- + Éliminer l'excès d'humidité.

Auparavant, cette aération se faisait naturellement dans les logements, peu étanches aux courants d'air. Désormais, l'isolation des habitations a fait beaucoup de progrès et pour assurer votre sécurité, éviter le confinement, préserver la qualité de l'air et éliminer l'humidité et les polluants, vous avez besoin de systèmes de ventilation :

- + Efficaces, pour bien remplir leur rôle et vous fournir en permanence de l'air de qualité,
 - + Bien conçus, bien installés et entretenus pour concilier santé et dépenses énergétiques.
- +

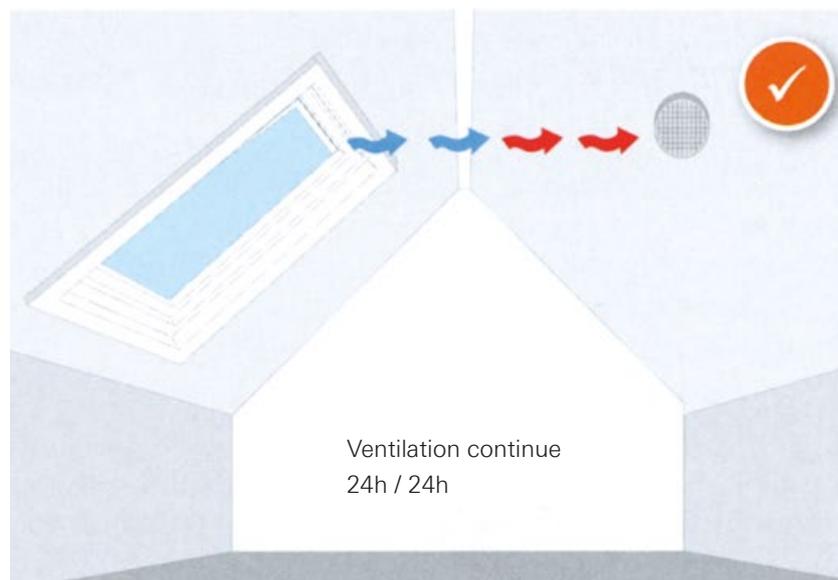
Comment ventiler ?

Conformément à la réglementation thermique en vigueur pour le neuf et à l'obligation réglementaire de 1969 d'assurer un renouvellement d'air général puis à celle de 1982 (définie par l'arrêté du 24 mars 1982 ; modifié le 28 octobre 1983), il est nécessaire de ventiler votre habitat, soit par :

Aération et ventilation naturelle



Ventilation mécanique contrôlée





Systemes de ventilation

Aération et ventilation naturelle Programmer et contrôler votre qualité d'air

Produit	WDT/RotoQ Tronic	WDT/RotoQ Tronic
		
Aérateur	Bouton programmable filaire ZEL STG ZSU 24V	Bouton programmable radio ZEL STG ZSUF
		
Ventilation	Automatique programmée	Automatique programmée
Contrôle qualité d'air / mesure CO ₂	-	-
Passage d'air avec ΔP = 10 Pa (fen. 13/14)	Jusqu'à 7.705,0 m ³ /h	Jusqu'à 7.705,0 m ³ /h
Prix	188,- ●	189,- ●

Ventilation mécanique continue Ventilation intégrée d'usine sur nos fenêtres

Produit	WDF	WDF
		
Aérateur	Entrée d'air Roto Permanente autoréglable	Grille hygoréglable Aldes EHB Blanc 6-45
Régulation de l'humidité (mécanique)	-	✓
Fermable (pas à 100 %)	✓	-
Passage d'air avec ΔP = 10 Pa	0,1 à 27,7 m ³ /h	6 à 45 m ³ /h
Montage d'usine	✓	✓
Compatibilité fenêtres	Designo R8 K/H, R7 K RotoQ Q4 H	Designo R8 K/H, R7 K RotoQ Q4 H
Prix	6,- ●	50,- ●

Informations techniques		05/xx	06/xx	07/xx	09/xx	11/xx	13/xx
		540 mm	650 mm	740 mm	940 mm	1140 mm	1340 mm
Passage d'air en m ³ /h	2 Pa	1002	1338	1613	2224	2835	3446
	4 Pa	1417	1892	2281	3145	4009	4873
	5 Pa	1584	2115	2550	3516	4482	5448
	7 Pa	1874	2503	3017	4160	5303	6446
	8 Pa	2004	2676	3226	4448	5670	6891
	10 Pa	2240	2992	3607	4973	6339	7705

● = Délai de livraison
5 jours ouvrés

Accessoires pour motorisation 230 V/24 V

Interrupteur

ZEL STG S

230 V

Prix : 23,- ●

24 V

Prix : 23,- ●



Descriptif

- Utilisation des touches par maintien de la pression ou impulsion
- Une fonction par touche (ouverture, fermeture, arrêt)
- Encastrable dans boîtier Ø 58 mm
- Dimensions (L x H x P) 85 x 85 x 24 mm
- Coloris blanc

Données techniques

- Tension nominale 230 V AC/50 Hz
- Intensité 6 A/230 V AC pour cos Ø = 1
- Protection IP 20, classe de risque II
- Température d'utilisation 0 à +55 °C

Interrupteur programmable

ZEL STG ZSU230V

Prix : 143,- ●

ZEL STG ZSU24V

Prix : 188,- ●



- Date, heure et heure ouverture/fermeture préprogrammées
- Programmation simplifiée
- Lever et coucher du soleil
- Encastrable dans boîtier Ø 58 mm
- Dimensions (L x H x P) 85 x 85 x 21 mm
- Coloris blanc

- Tension nominale 230 V AC/50 Hz
- Intensité 5 A/230 V AC pour cos Ø = 1
- Protection IP 20, classe de risque II
- Température d'utilisation 0 à +55 °C
- Piles type CR 2032

Interrupteur programmable radio

ZEL STG ZSUF

Prix : 189,- ●



- Date, heure et heure ouverture/fermeture préprogrammées
- Programmation simplifiée
- Lever et coucher du soleil
- Encastrable dans boîtier Ø 58 mm
- Dimensions (L x H x P) 85 x 85 x 21 mm
- Coloris blanc

- Tension nominale 3 V DC
- Type piles LR3 (AAA)
- Protection IP 20
- Température d'utilisation -10 à +55 °C

Interrupteur radio

ZEL STG WS1 G3 G

1 canal

Prix : 89,- ●

ZEL STG WS5 G3 G

5 canaux

Prix : 134,- ●



- Fréquence radio insensible aux interférences
- Une fonction par touche (ouverture, fermeture, arrêt)
- Montage simple
- Position intermédiaire programmable
- Programmation unique, groupée ou centralisée
- Intégration possible dans un programme de commutation avec plaque centrale 55 x 55 mm

- Tension nominale 3 V DC
- Type piles CR2032
- Protection IP 20
- Température d'utilisation -10 à +55 °C
- Fréquence 868,3 MHz
- Montage murale
- Coloris blanc alpine
- Dimensions (L x H x P) 80x80x40 mm

Récepteur radio

ZEL STG FEP230VG2

Prix : 152,- ●

ZEL STG FEP24VG2

Prix : 189,- ●



- Longue portée
- Jusqu'à 16 télécommandes
- Code tournant
- Encastrable dans boîtier Ø 58 mm
- Dimensions (L x H x P) 49 x 47 x 28 mm

- Tension nominale 230 V AC/50 Hz
- Intensité 3 A/230 V AC pour cos Ø = 1
- Protection IP 20, classe de risque II
- Température d'utilisation 0 à +55 °C
- Fréquence 868,3 MHz
- Fréquences insensibles aux interférences
- Fonctionne sur les productions à partir de Mai 2017 avec télécommande manuelle et murale
- Récepteur radio 1 canal

Transformateur 24V

ZEL STG NT 24 V

Prix : 115,- ●



- Transformateur de courant 230 V en 24 V DC
- Nécessaire pour piloter les éléments électriques en 24 V
- Encastrable dans boîtier Ø 58 mm
- Dimensions (L x H x P) 49 x 47 x 28 mm

- Tension nominale 230 V AC/50 Hz
- Tension de sortie 24 V DC
- Intensité de sortie 0.5 A/max. 0,7 A
- Protection IP 20, classe de risque II
- Température d'utilisation 0 à +55 °C

● = Délai de livraison 5 jours ouvrés



Accessoires pour motorisation 230 V/24 V

Télécommande

ZEL STG HS1W G2 : 1 canal

Prix : 87,- ●



Descriptif

- Longue portée 300 m en espace libre
- Batteries standard
- Fixation murale fournie
- Coloris blanc

Données techniques

- Tension nominale 3 V DC
- Type piles CR 2430
- Protection IP 20
- Température d'utilisation -10 à +55 °C
- Fréquence 868,3 MHz

ZEL STG HS51W G2 : 5 canaux

Prix : 134,- ●

ZEL STG HS10W G2 : 10 canaux

Prix : 156,- ●

Télécommande programmable

ZEL STG ZSU HS 10 :
10 canaux programmables

Prix : 284,- ●



- 10 canaux programmables
- Longue portée 300 m en espace libre
- Batteries standard
- Fixation murale fournie
- Fonction «Astro» intégrée (adaptable au lever et coucher du soleil en fonction des saisons)
- Coloris blanc

- Tension nominale 3 V DC
- Type piles LR3 (AAA)
- Protection IP 20
- Température d'utilisation -10 à +55 °C
- Fréquence 868,3 MHz

Détecteur de pluie

ZEL STG RS 24 V

Prix : 125,- ●



- Alimenté par le transformateur 24 V ou la centrale VCM 1004
- Chauffant
- Fermeture automatique du moteur en cas de pluie

- Evite les dégâts causés par une averse si une fenêtre reste ouverte

Capteur d'humidité de l'air

ZEL STG LF24V G2

Prix : 90,- ●



- Capteur pour la surveillance de la concentration de l'humidité de l'air
- Sélection de fonction, mode manuel ou automatique
- Convient pour raccordement à motorisations et commandes 24 V et 230 V

- Attention aux dommages corporels causés par la fermeture automatique
- La combinaison avec le détecteur de pluie est fortement recommandée
- Raccordement à réaliser par du personnel spécialisé
- Coloris blanc pur

Thermostat d'ambiance 24 V

ZEL STG TS 24 V

Prix : 87,- ●



- Ouverture et fermeture de la fenêtre en fonction de la température intérieure
- Commutateur automatique/manuel
- Coloris blanc

- A coupler au transformateur 24 V
- Utilisation d'un détecteur de pluie recommandé

Prise adaptateur

ZEL STG FSD

Prix : 87,- ●



- Permet de commander un appareil électrique 230 V
- Compatible avec les télécommandes
- Programmation de plage horaire
- Programmation de scénario

- Tension nominale 230-240 V AC/50 Hz
- Puissance max. : 2300 W ou 10 A
- Protection IP 20
- Température d'utilisation 0 à +55 °C
- Fréquence 868,3 MHz
- Consommation en veille < 1 W

Systèmes de motorisation ultérieurs

Pour fenêtres de toit Designo R8 K/H, R7 K, R6 K/H

(préciser le n° de série de la fenêtre Roto lors de la commande)

Ouverture de 26,5 cm et alimentation < 24V

ZEL MA30KPL VU
R8H24V

Prix : 349,- ●

ZEL MA30KPL VU
R8K24V

Prix : 349,- ●



Maintenant avec un volume moteur réduit

Descriptif

- En cas de commande par moteur à chaîne, la mécanique de ferrures est hors fonction
- Fermeture sûre de la fenêtre de toit par arrêt de surcharge
- Tenir les éléments de commande hors de portée des enfants
- Raccordement à réaliser par du personnel spécialisé
- Bloc secteur 24 V nécessaire
- Ne convient pas à l'emploi dans des salles d'eau (type de protection IP 50)
- Détecteur de pluie recommandé

Données techniques

- Motorisation avec basse tension 24 V (0,6 A)
- Largeur d'ouverture maximale 26,5 cm
- Montage invisible sur le bas du dormant
- Utilisation possible à partir d'une largeur de fenêtre de toit résidentielle 7/..

Ouverture de 25 cm et alimentation < 24V

ZEL MA25KPL U_24V H

Prix : 209,- ●

ZEL MA25KPL U_24V K

Prix : 209,- ●



- En cas de commande par moteur à chaîne, la mécanique de ferrures est hors fonction
- Fermeture sûre de la fenêtre de toit par arrêt de surcharge
- Tenir les éléments de commande hors de portée des enfants
- Raccordement à réaliser par du personnel spécialisé
- Bloc secteur 24 V nécessaire
- Ne convient pas à l'emploi dans des salles d'eau (type de protection IP 50)
- Détecteur de pluie recommandé

- Motorisation avec basse tension 24 V (0,5 A)
- Largeur d'ouverture maximale 25 cm
- Montage invisible sur le bas du dormant

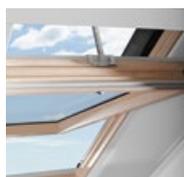
Ouverture de 25 cm et alimentation > 24V

ZEL MA25KPL VO R6H24V

Prix : 259,- ●

ZEL MA25KPL VO R6K24V

Prix : 259,- ●



- Moteur électrique à chaîne basse tension 24 V
- Ouverture maxi 25 cm
- A fixer sur la traverse haute du dormant

- Dans le cas de l'utilisation du moteur à chaîne, le système de verrouillage de la fenêtre n'est plus utilisé
- Prévoir un transformateur 24 V + interrupteur mural ou un transformateur couplé à un récepteur radio + télécommande

Ouverture de 35 cm et alimentation > 230V

ZEL MA35KPL VO R6H230V

Prix : 496,- ●

ZEL MA35KPL VO R6K230V

Prix : 496,- ●



- En cas de commande par moteur à chaîne, la mécanique de ferrures est hors fonction
- Un bouton-poussoir (avec verrouillage réciproque) est nécessaire
- Fermeture sûre de la fenêtre de toit par arrêt de surcharge
- Tenir les éléments de commande hors de portée des enfants
- Raccordement à réaliser par du personnel spécialisé
- Pas de combinaison avec le store pare-soleil Screen possible
- Ne convient pas à l'emploi dans des salles d'eau (type de protection IP 50)
- Détecteur de pluie recommandé

- Motorisation avec tension du secteur 230 V
- Largeur d'ouverture maximale 35 cm
- Dissimulé sous le capot haut complet
- Utilisation possible à partir d'une largeur de fenêtre de toit résidentielle 6/..

* Disponible avec accessoires pré-montés au même prix.



À tout moment,
vous pouvez
transformer une
fenêtre manuelle
en fenêtre
électronique.

Systèmes de motorisation ultérieurs Pour fenêtres de toit RotoQ Q4 motorisées

Set d'équipement ultérieur électrique radio

ZEL NRSKPL VO QT
EF250mm

Prix : 554,- ●



Descriptif

- Fermeture sûre de la fenêtre de toit par arrêt de surcharge
- Tenir les éléments de commande hors de portée des enfants
- Raccordement à réaliser par du personnel spécialisé
- Ne convient pas à l'emploi dans des salles d'eau (type de protection IP 50)
- Télécommande à commander séparément

Données techniques

- Motorisation avec basse tension 24 V (0,5 A)
- Largeur d'ouverture maximale 25 cm
- Encastré en haut
- Commande triple avec radio et câble secteur
- Détecteur de pluie 24V

Set d'équipement ultérieur électrique solaire

ZEL NRSKPL VO QT
SF250mm

Prix : 777,- ●



- Fermeture sûre de la fenêtre de toit par arrêt de surcharge
- Tenir les éléments de commande hors de portée des enfants
- Raccordement à réaliser par du personnel spécialisé
- Ne convient pas à l'emploi dans des salles d'eau (type de protection IP 50)
- Télécommande à commander séparément

- Motorisation avec basse tension 24 V (0,5 A)
- Largeur d'ouverture maximale 25 cm
- Encastré en haut
- Commande solaire triple
- Module solaire
- Détecteur de pluie 24V

Motorisation

ZEL MA25KPL VO
Q424V250mm

Prix : 209,- ●



- Fermeture sûre de la fenêtre de toit par arrêt de surcharge
- Tenir les éléments de commande hors de portée des enfants
- Raccordement à réaliser par du personnel spécialisé
- Ne convient pas à l'emploi dans des salles d'eau (type de protection IP 50)
- Détecteur de pluie recommandé

- Motorisation avec basse tension 24 V (0,5 A)
- Largeur d'ouverture maximale 25 cm
- Encastré en haut

Détecteur de pluie 24 V

ZEL RS Q 24V

Prix : 125,- ●



- Evite les dégâts causés par une averse si une fenêtre reste ouverte
- Attention aux dommages corporels causés par la fermeture automatique
- Pilotage d'un nombre quelconque de blocs-secteur/commandes
- Recommandation : même pan de toit
- Raccordement à réaliser par du personnel spécialisé
- Dimensions (L x H x P): 45 x 45 x 35 mm

- Alimenté par le transformateur 24 V ou la centrale VCM 1004
- Chauffant
- Fermeture automatique du moteur en cas de pluie

Autres accessoires

Grille de ventilation

Prix : 6,- ●

Prix : 18,- ●

Prix : 50,- ●

Prix : 60,- ●



Descriptif

- Autoréglable
- Hygroréglable type EHB blanche 6 – 45
- Hygroréglable acoustique type
- EHL blanche 6 – 45 (non compatible avec un store intérieur)

Données techniques

- 22,30 à 45 m³/heure, Dnew (Ctr) 33 db
- 30 m³/heure, Dnew (Ctr) 38 db
- 6 à 45 m³/heure, Dnew (Ctr) 33 db
- 6 à 45 m³/heure, Dnew (Ctr) 37 db

Bâton de manœuvre télescopique pour fenêtres et accessoires

ZUB TFB 1900

Prix : 52,- ●

ZUB TFB 2940

Prix : 68,- ●



- Pour la manœuvre de la fonction fenêtre
- Manipulation des stores et intérieurs (véniens et plissés)
- Ne convient pas pour ZRS Q

- Réglable en 6 longueurs différentes de 1170 à 1900 mm
- Réglable en 7 longueurs différentes de 1700 à 2940 mm

Meneau

Meneau Rx 1100 KPL FR

Meneau Rx 1530 KPL FR

Prix : 90,- ●

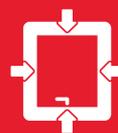
Meneau RotoQ

MCO 2x **Prix** : 49,- ●

MCO 3x **Prix** : 59,- ●



- Accessoire à fixer sur les fenêtres de toit pour combiner parfaitement le savoir-faire actuel en termes de performances thermiques et de confort au flair architectural d'autrefois
- Fixation du meneau en partie haute et basse de la fenêtre (préciser la taille de la fenêtre lors de la commande)
- S'intègre parfaitement dans les bâtiments historiques



Autres accessoires

Sangle de portage

Descriptif

ZUB TH KARL SET
(2 pièces)

Prix : 174,- ●



- Manipulation et déplacement sur chantier facilité de toutes les fenêtres de toit
- Pour toutes les fenêtres Designo jusqu'à la longueur 180 max et un poids de 120 Kg

Obtuteur entrée d'air

Prix : 5,- ●

- Plaque PVC permettant d'obturer les entrées d'air des fenêtres situées dans les pièces techniques

Kit de réparation laquage blanc RAL 9016

ZUB RLA __

Prix : 18,- ●



- Réparation simple et rapide
- Pour toutes les fenetres Roto laquée
- Contenu : 10ml

Kit d'entretien du bois – marque FENOSOL

ZUB PFS H

Prix : 37,- ●



- Produit d'entretien du bois 500 ml
- Spray pour ferrures 100 ml
- Produit d'entretien des joints

● = Délai de livraison 10 jours ouvrés

Système d'ouverture

Poignée Designo R4/R7 K

ZUB GRF R4R7K
SILVER CLEAN

ZUB GRF R4R7K
WHITE CLEAN

Prix : 33,- ●



Descriptif

- Disponible pour fenêtres Designo R7 ou R4 en PVC
- Disponible pour fenêtres WDA R3 en PVC

Données techniques

- Coloris blanc RAL 9016

Poignée Designo R4/R7 H

ZUB GRF R4R7H
SILVER CLEAN

ZUB GRF R4R7H
WHITE CLEAN

Prix : 33,- ●



- Disponible pour fenêtres Designo R7 ou R4 en bois

- Coloris aluminium anodisé RAL 9006

Poignée à clé de sécurité R4/R7 K et R3 K DA

ZUB GRF R4R7K
SILVER ASB CLEAN

ZUB GRF R4R7K
WHITE ASB CLEAN

Prix : 46,- ●



- Disponible pour fenêtres Designo R7 ou R4 en PVC
- Disponible pour fenêtres WDA R3 en PVC

- Coloris blanc RAL 9016

Poignée à clé de sécurité R4/R7 H et R3 H DA

ZUB GRF R4R7H
SILVER ASB CLEAN

ZUB GRF R4R7H
WHITE ASB CLEAN

Prix : 46,- ●



- Disponible pour fenêtres Designo R7 ou R4 en bois

- Coloris aluminium anodisé RAL 9006

Poignée RotoQ

ZUB GRF Q_
SILVER CLEAN

Prix : 50,- ●



- Pour les fenêtres de toit RotoQ en bois

- Coloris aspect inox

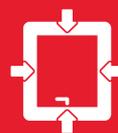
ZUB GRF R4R7H
WHITE ASB CLEAN

Prix : 50,- ●



- Pour les fenêtres de toit RotoQ en bois laqué blanc et PVC

- Coloris blanc RAL 9016



Système d'ouverture

Maintenant
avec technologie
« Just Clean »

Poignée Designo R6/R8 K

ZUB GRF R6R8K
SILVER CLEAN

ZUB GRF R6R8K
WHITE CLEAN

Prix : 37,- ●



Descriptif

- Disponible pour fenêtres Designo R8 ou R6 en PVC
- Disponible pour fenêtres R8 SA en PVC

Données techniques

- Coloris blanc RAL 9016 ou métallisé

Poignée Designo R6/R8 H

ZUB GRF R6R8H
SILVER CLEAN

ZUB GRF R6R8H
WHITE CLEAN

Prix : 37,- ●



- Disponible pour fenêtres Designo R8 ou R6 en bois
- Disponible pour fenêtres R8 SA en bois

- Coloris blanc RAL 9016 ou métallisé

Poignée à clé Designo R6/R8 K

ZUB GRF R6R8H
SILVER CLEAN

ZUB GRF R6R8H
WHITE CLEAN

Prix : 44,- ●



- Disponible pour fenêtres Designo R8 ou R6 en PVC
- Disponible pour fenêtres R8 SA en PVC

- Coloris blanc RAL 9016 ou métallisé

Poignée à clé Designo R6/R8 H

ZUB GRF R6R8H
SILVER ASB CLEAN

ZUB GRF R6R8H
WHITE ASB CLEAN

Prix : 44,- ●



- Disponible pour fenêtres Designo R8 ou R6 en bois
- Disponible pour fenêtres R8 SA en bois

- Coloris blanc RAL 9016 ou métallisé

Plaque cache poignée

ZUB ADP R6/R8 K
9016 Blanc

ZUB ADP R6/R8 H
7015 Gris ardoise

Prix : 14,- ●



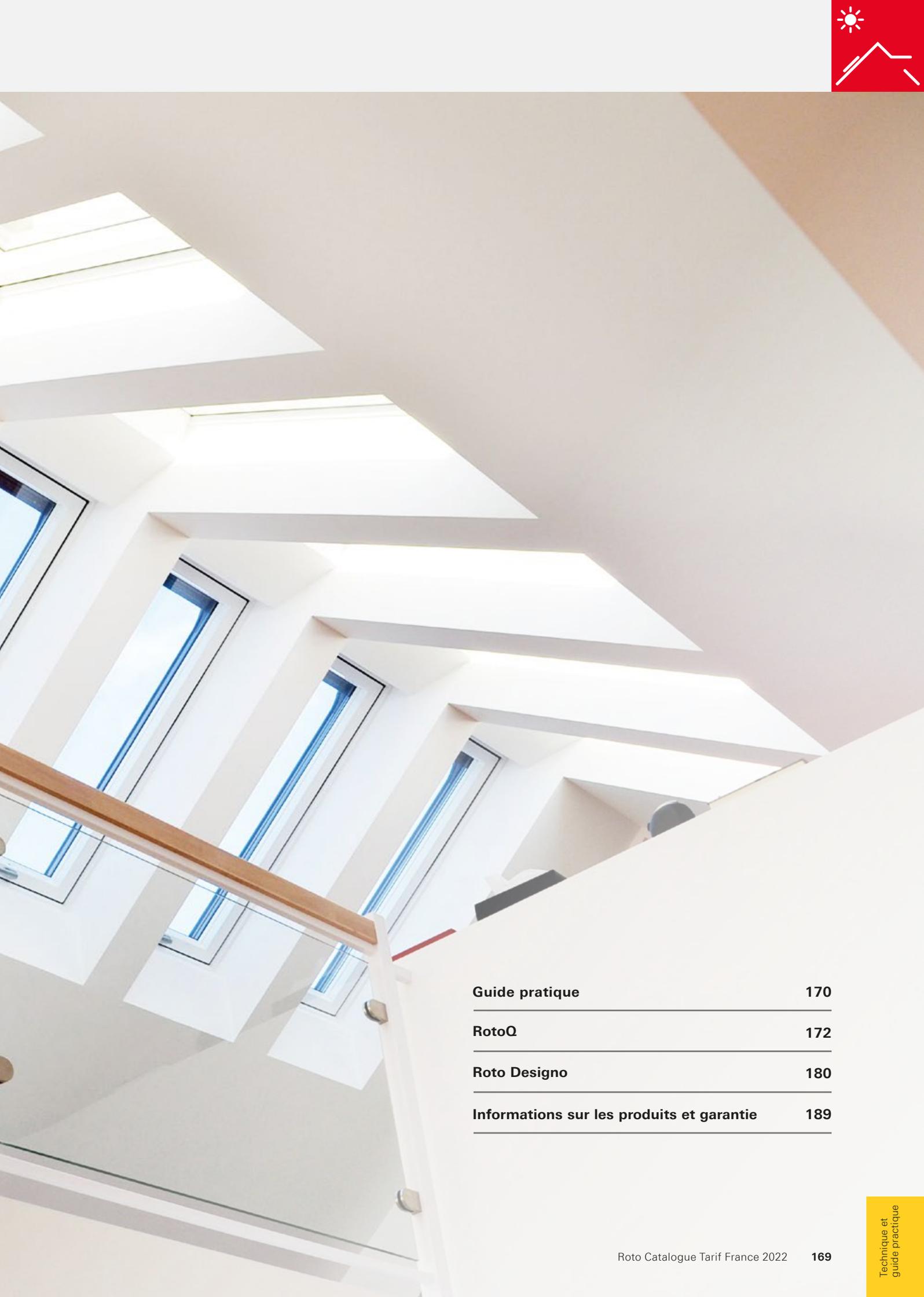
- Disponible pour fenêtres Designo R6 ou R8 bois ou PVC (préciser le n° de série de la fenêtre Roto lors de la commande)

- Coloris blanc RAL 9016
- Coloris gris ardoise RAL 7015

● = Délai de livraison 10 jours ouvrés



Technique et guide pratique



Guide pratique	170
RotoQ	172
Roto Designo	180
Informations sur les produits et garantie	189

Prévenir la condensation

Condensation du côté intérieur

- Une bonne aération est un gage de prévention de la formation de condensation. L'air humide de l'intérieur peut ainsi être remplacé par l'air plus sec extérieur
- Une température ambiante constante est également de nature à prévenir la formation de condensation. Des locaux sous-chauffés auront l'effet inverse.
- Des radiateurs placés sous les fenêtres améliorent la circulation d'air
- Il est important que l'habillage intérieur soit réalisé dans les règles de l'art. La terminaison supérieure du tableau doit être horizontale et l'inférieure verticale.

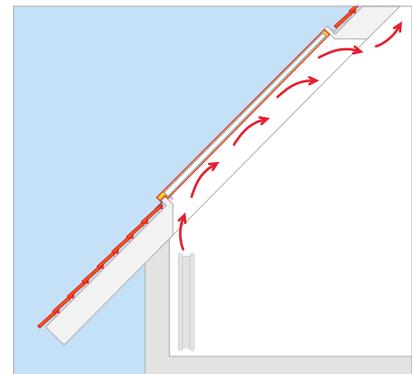
Condensation du côté extérieur...

L'air chargé d'humidité rencontrant la vitre froide se refroidit et y dépose une partie de son humidité : l'eau se condense sur la vitre qui s'embue. Les fenêtres de toit refroidissent davantage la nuit que les vitres verticales, car elles « regardent » vers le froid du ciel nocturne.

... signe d'excellente isolation thermique

Pour ce qui est des vitrages basse émissivité, l'isolation se fait entre les verres intérieurs et extérieurs, le chauffage reste dans la pièce et le verre extérieur reste froid. Une condensation peut alors se former provisoirement.

Ce phénomène n'est pas un défaut ; il reflète le haut pouvoir isolant du verre et doit plutôt être considéré comme un signe de qualité.



L'air circule le long de la fenêtre quand l'habillage intérieur est réalisé dans les règles de l'art

Roto s'est fixé comme première priorité de satisfaire les exigences des clients en matière d'efficacité énergétique et de durée de vie. Les nouveaux types de verre innovants indiquent que Roto s'est à nouveau fixé de nouvelles références afin d'aider les clients à réaliser des économies d'énergie.

Revêtement anti-condensat Revêtement anti-buée

Une isolation thermique accrue se caractérise par le fait que le froid ne peut pas s'infiltrer dans l'espace d'habitation chauffé. Si le verre extérieur reste froid en présence d'une humidité de l'air importante, de la condensation peut se former.

Le nouveau revêtement anti-buée invisible sur le verre extérieur empêche cet effet de manière à réduire la formation de condensation sur le verre extérieur jusqu'à 95 %.

Indépendamment des conditions météorologiques, la fenêtre permet ainsi toujours une vue dégagée et libre – le bilan énergétique reste naturellement inchangé.

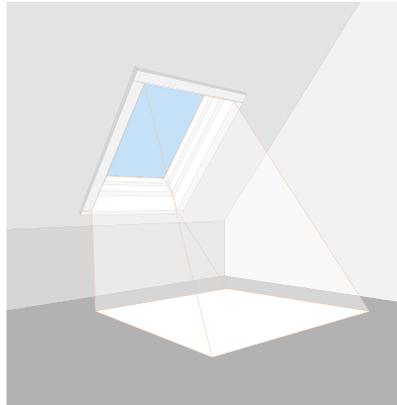


Optimisation de l'éclairage naturel

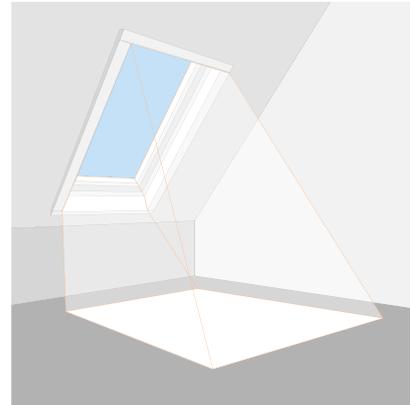
Quand on installe des fenêtres de toit, c'est pour faire entrer largement la lumière et créer des pièces lumineuses. Pour y parvenir, il faut prendre en compte certains critères. La pose influe sur la future incidence de la lumière. L'emplacement des fenêtres est tout aussi important. Enfin, le nombre de fenêtres de toit détermine la luminosité. Selon la localisation de la pièce, il sera judicieux de réaliser des poses combinées ou ajouter des éléments. Augmenter le nombre de surfaces vitrées revient en effet à augmenter l'apport de lumière naturelle et à rendre les locaux lumineux et éclairés en tous points.

Surface vitrée

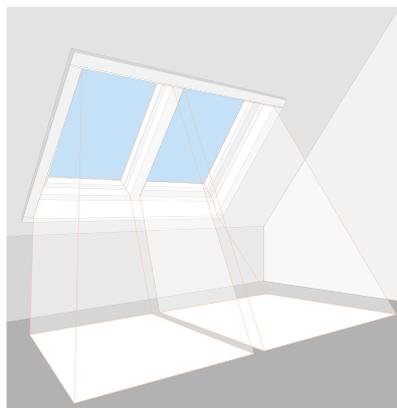
Pour bénéficier en hiver de la lumière naturelle et d'apports solaires tout en maintenant un bon confort thermique toute l'année, la RT 2012 impose une surface minimale de parois vitrées de 1/6 de la surface habitable. A caractéristiques de vitrage et de menuiserie égales, c'est en augmentant la surface vitrée et non la surface de baie que l'on réduit les besoins d'énergie (BBio) des bâtiments résidentiels. A vous de choisir parmi toutes les dimensions et combinaisons disponibles chez Roto pour obtenir non pas une surface de baie supplémentaire (dimensions hors tout) mais véritablement plus de lumière.



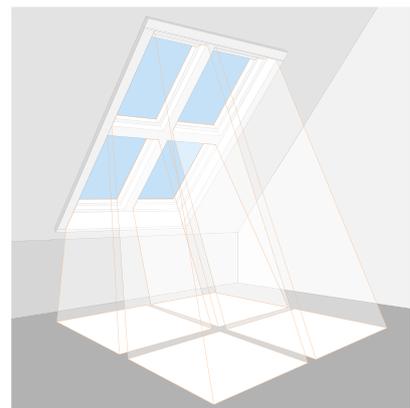
Une fenêtre de toit de dimension standard apportera moins de lumière...



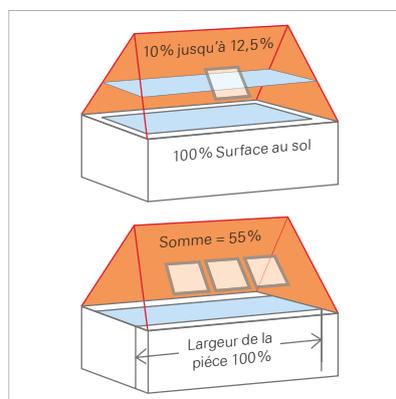
... qu'une fenêtre de toit plus grande



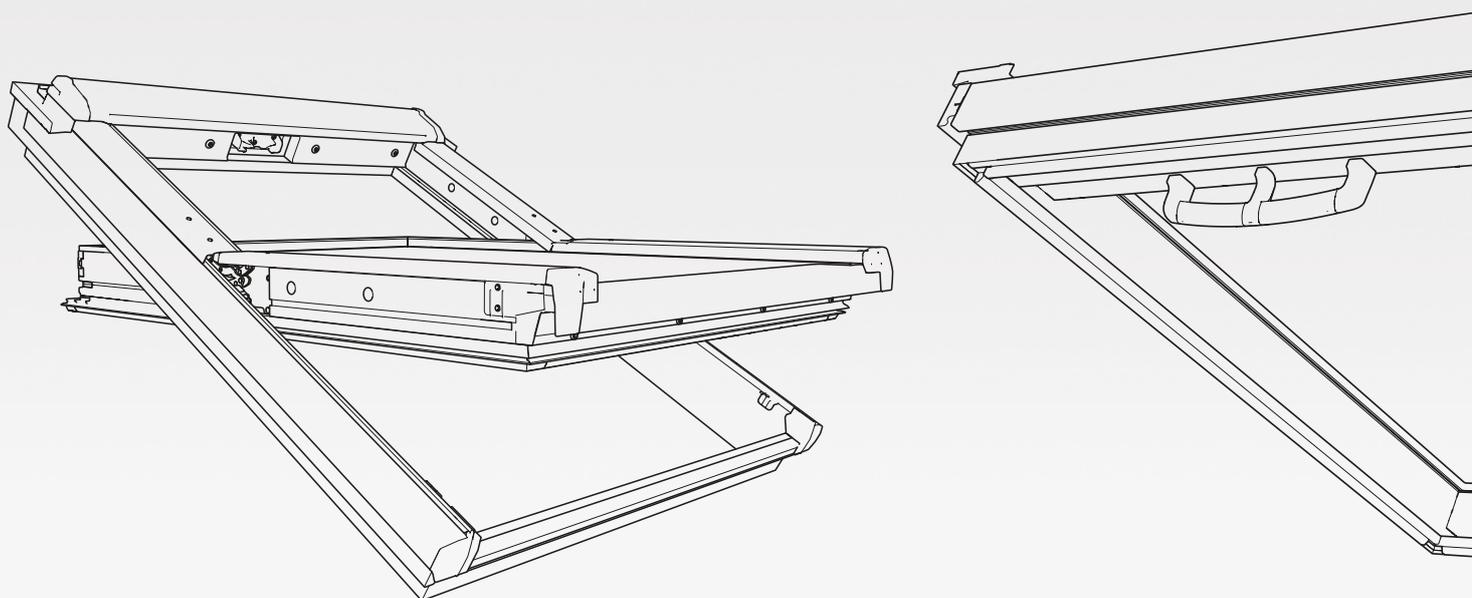
Eclairage optimal avec l'installation juxtaposée...



... ou la combinaison multiple

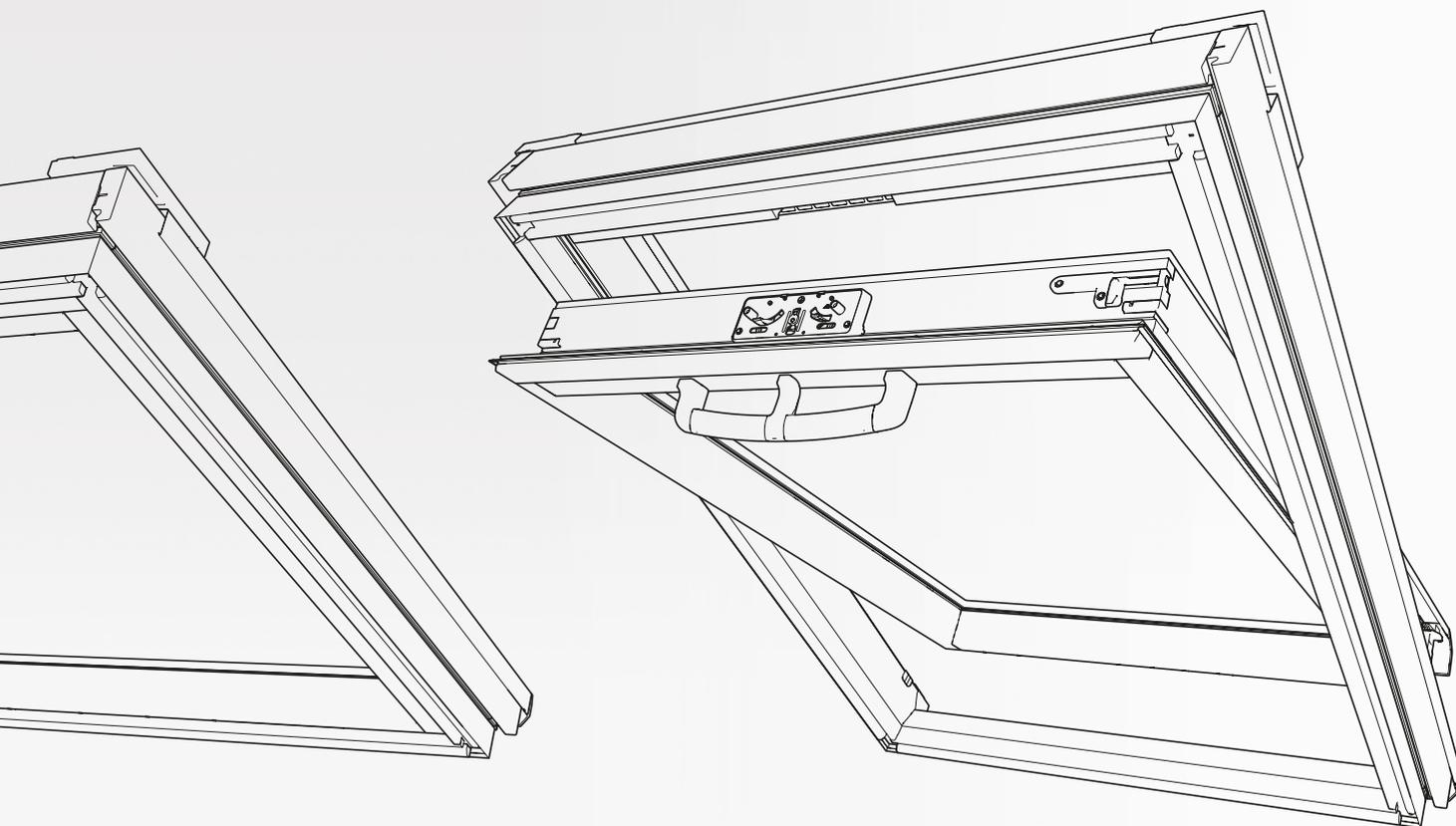


L'équation est simple :
Plus la pièce est grande, plus la surface vitrée sera grande et plus grand sera le confort.



Technique et guide pratique RotoQ

Du professionnel – pour le professionnel. Indications de plans ainsi que des dessins techniques en coupe et de montage pour une pose correcte des produits RotoQ. Pour améliorer les plans numériques des projets de construction, la précision de ces plans et l'exactitude des coûts, Roto met gratuitement à disposition la gamme de produits complète sur la **plateforme BIM (www.bimobject.com/roto)** en formats 3D. Les objets BIM Roto sont disponibles au téléchargement sous forme de données Revit et ArchiCAD et permettent une intégration facile dans le plan final.



Informations vitrages **174**

Données techniques **176**

Les vitrages RotoQ

Données techniques et propriétés

Type de fenêtre	Q4 / Q4 Plus / Q4 motorisée	Q4 / Q4 Plus / Q4 motorisée / Q4 Plus motorisée
Désignation du vitrage	Confort (vitrage 2G)	Premium (vitrage 2P)
		
Type de vitrage (vitrage sécurité isolant thermique)	Double	Double
Sécurité ESG = verre de sécurité trempé VSG = verre de sécurité feuilleté	ESG extérieur VSG intérieur	ESG extérieur VSG intérieur
Revêtement antibuée	–	–
Valeur U_w en W/m^2K	Q4 / Q4 motorisée : $U_w = 1,2$ Q4 Plus / Q4 Plus motorisée : $U_w = 1,1$	Q4 / Q4 motorisée : $U_w = 1,2$ Q4 Plus / Q4 Plus motorisée : $U_w = 1,1$
Facteur solaire S_w	Q4 / Q4 motorisée : $S_w = 0,31$ Q4 Plus / Q4 Plus motorisée : $S_w = 0,28$	Q4 / Q4 motorisée : $S_w = 0,25$ Q4 Plus / Q4 Plus motorisée : $S_w = 0,23$

Isolation acoustique		
Valeur en dB	Q4 / Q4 motorisée : $R_w = 35$ Q4 Plus : $R_w = 37$	Q4 / Q4 motorisée : $R_w = 35$ Q4 Plus / Q4 Plus motorisée : $R_w = 37$
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

Efficacité énergétique	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ○ ○
Compatible avec maison passive	–	–

Type de fenêtre	Q4 / Q4 Plus / Q4 motorisée / Q4 Plus motorisée	Q4 Plus	Q4 Plus
Désignation du vitrage	Confort (vitrage 3C)	Premium (vitrage 3P)	Acoustique (vitrage 3A)
			
Type de vitrage (vitrage sécurité isolant thermique)	Triple	Triple	Triple
Sécurité ESG = verre de sécurité trempé VSG = verre de sécurité feuilleté	ESG extérieur ESG milieu VSG intérieur	ESG extérieur ESG milieu VSG intérieur	VSG extérieur ESG milieu VSG intérieur
Revêtement antibuée	✓	✓	-
Valeur U_w en W/m^2K	Q4 / Q4 motorisée : $U_w = 1,0$ Q4 Plus / Q4 Plus motorisée : $U_w = 0,90$	Q4 plus : $U_w = 0,77$	Q4 Plus : $U_w = 0,78$
Facteur solaire S_w	Q4 / Q4 motorisée : $S_w = 0,35$ Q4 Plus / Q4 Plus motorisée : $S_w = 0,32$	Q4 Plus : $S_w = 0,32$	Q4 Plus : $S_w = 0,30$

Isolation acoustique			
Valeur en dB	Q4 / Q4 motorisée : $R_w = 38$ Q4 Plus / Q4 Plus motorisée : $R_w = 38$	Q4 Plus : $R_w = 38$	Q4 Plus : $R_w = 42$
Classe d'étanchéité à l'air	4	4	4

Efficacité énergétique	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●
Compatible avec maison passive	✓	✓	✓

RotoQ fenêtres de toit en bois

Données techniques et vitrages

Type de fenêtre	Désignation de vitrage	Coefficient d'isolation thermique de la fenêtre (Valeur U_{W} selon EN ISO 10077, EN ISO 12567-2)	Coefficient d'isolation thermique de la fenêtre avec ZRO* (Valeur U_{WZ} selon EN ISO 10077: 2010-05)	Affaiblissement acoustique en dB (Valeur R_{w} (C; C _w) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Etanchéité à l'air (selon EN 12207)	Coefficient d'isolation thermique du vitrage (U_g en EN 673)
-----------------	------------------------	--	--	--	--	--



RotoQ fenêtres à rotation Q4

Q42G H100 L1	Double Confort	1,2	1,02	35 (-1; -4)	Classe 4	1,0
Q42P H100 L1	Double Premium	1,2	1,02	32 (-1; -4)	Classe 4	1,0
Q43C H100 L1	Triple Confort	1,0	1,0	33 (-1; -3)	Classe 4	0,7



RotoQ fenêtres à rotation Q4 Plus

Q42G H200 L1	Double Confort	1,1	0,94	37 (-1; -5)	Classe 4	1,0
Q42P H200 L1	Double Premium	1,1	0,94	32 (-1; -3)	Classe 4	1,0
Q43C H200 L1	Triple Confort	0,91	0,81	33 (-1; -4)	Classe 4	0,7
Q43P H200 L1	Triple Premium	0,78	0,7	32 (-1; -4)	Classe 4	0,5
Q43A H200 L1	Triple Acoustique	0,78	0,70	34 (-1; -3)	Classe 4	0,5



RotoQ Tronic fenêtres à rotation électriques Q4 motorisée

Q42G H1E_	Double Confort	1,2	1,02	35 (-1; -3)	Classe 4	1,0
Q42P H1E_	Double Premium	1,2	1,02	35 (-1; -3)	Classe 4	1,0
Q43C H1E_	Triple Confort	1,0	0,87	38 (-2; -5)	Classe 4	0,7



RotoQ Tronic fenêtres à rotation électriques Q4 Plus motorisée

Q42G H2E_	Double Confort	1,1	0,94	37 (-1; -5)	Classe 4	1,0
Q43C H2E_	Triple Confort	0,90	0,81	38 (-2; -5)	Classe 4	0,7

L1 = avec grille de ventilation

1 = sans bloc isolation

2 = avec bloc isolation



Facteur solaire S_w EN 13363-2	Coefficient de déperdition (Valeur g en % selon EN 410)	Transmission lumineuse (T_L en % selon EN 410)	Perméabilité aux rayons UV (T_{UV} en % selon EN 410)	Résistance au vent (selon EN 12210)	Résistance à la neige ESG = verre trempé VSG = Verre feuilleté	Classement réaction au feu (selon EN 13501-1)	Classification au feu (selon EN 13501-5)	Perméabilité à l'eau (selon EN 12208)
-------------------------------------	---	---	--	--	--	--	---	--

0,31	41	62	1	Classe C5	ESG 4/16/VSG 6	C-s1,d0	$B_{\text{roof}}(t1)$	E 1200
0,25	33	70	1	Classe C5	ESG 4/16/VSG 6	C-s1,d0	$B_{\text{roof}}(t1)$	E 1200
0,35	44	61	1	Classe C5	ESG 4/12/ESG 4/12/VSG 6	C-s1,d0	$B_{\text{roof}}(t1)$	E 1200

0,28	41	62	1	Classe C5	ESG 4/16/VSG 6	C-s1,d0	$B_{\text{roof}}(t1)$	E 1200
0,23	33	70	1	Classe C5	ESG 4/16/VSG 6	C-s1,d0	$B_{\text{roof}}(t1)$	E 1200
0,32	44	65	1	Classe C5	ESG 4/12/ESG 4/12/VSG 6	C-s1,d0	$B_{\text{roof}}(t1)$	E 1200
0,32	45	61	1	Classe C5	ESG 4/12/ESG 4/12/VSG 6	C-s1,d0	$B_{\text{roof}}(t1)$	E 1200
0,30	43	60	1	Classe C5	VSG 8/10/ESG 4/10/ VSG 6	C-s1,d0	$B_{\text{roof}}(t1)$	E 1200

0,31	41	62	1	Classe C5	ESG 4/16/VSG 6	C-s1,d0	$B_{\text{roof}}(t1)$	E 1200
0,25	33	70	1	Classe C5	ESG 4/16/VSG 6	C-s1,d0	$B_{\text{roof}}(t1)$	E 1200
0,35	44	61	1	Classe C5	ESG 4/12 ESG 4/12/VSG 6	C-s1,d0	$B_{\text{roof}}(t1)$	E 1200

0,23	41	62	1	Classe C5	ESG 4/16/VSG 6	C-s1,d0	$B_{\text{roof}}(t1)$	E 1200
0,32	44	61	1	Classe C5	ESG 4/12 ESG 4/12/ VSG 6	C-s1,d0	$B_{\text{roof}}(t1)$	E 1200

Remarques

Les chiffres ci-dessus font référence aux résultats des tests des instituts indépendants.

L'isolation acoustique spécifiée se réfère à l'installation complète.

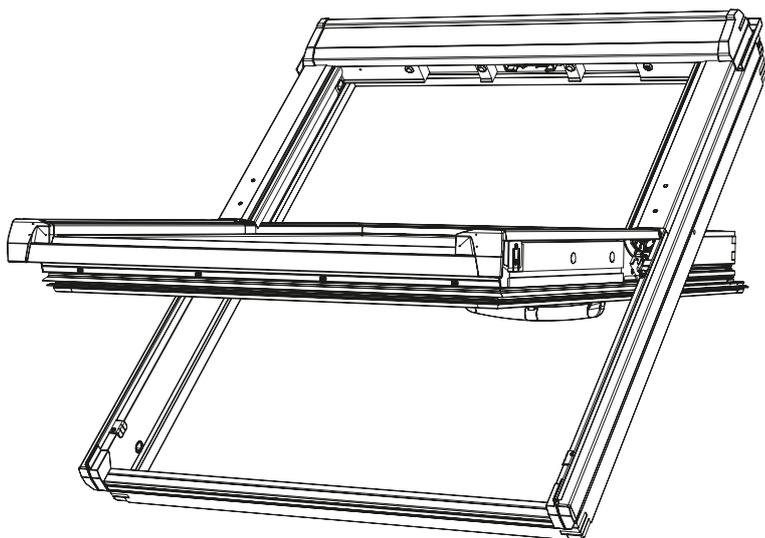
N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations sur le détail des tests et de l'installation

* Valeurs U mesurées selon la norme en position de pose verticale

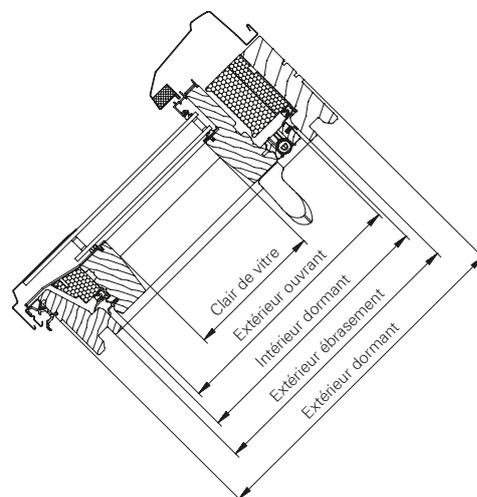
RotoQ fenêtres à rotation Q4 en bois

Domaine d'utilisation

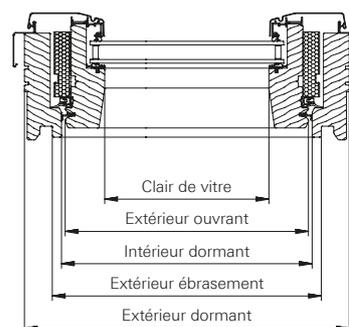
Pentes de toit de 15° à 90°



Coupe A-A



Coupe B-B



Dimensions de la fenêtre en cm

	055/078	055/098	066/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/160
Dim. hors tout, mm	550/774	550/974	660/974	660/1174	660/1394	780/974	780/1174	780/1394	780/1596
Dim. intérieur dormant, mm	475/699	475/899	585/899	585/1099	585/1319	705/899	705/1099	705/1319	705/1521
Dimension extérieur ébrasement (= dimension habillage intérieur), mm	495/719	495/919	605/919	605/1119	605/1339	725/919	725/1119	725/1339	725/1541
Dimension du clair de verre du châssis, mm	381/571	381/771	491/771	491/971	491/1191	611/771	611/971	611/1191	611/1393
Dim. extérieur ouvrant, mm	467/688	467/888	577/888	577/1088	577/1308	697/888	697/1088	697/1308	697/1510
Surface lumineuse, m ²	0,22	0,29	0,38	0,48	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85

Dimensions de la fenêtre en cm

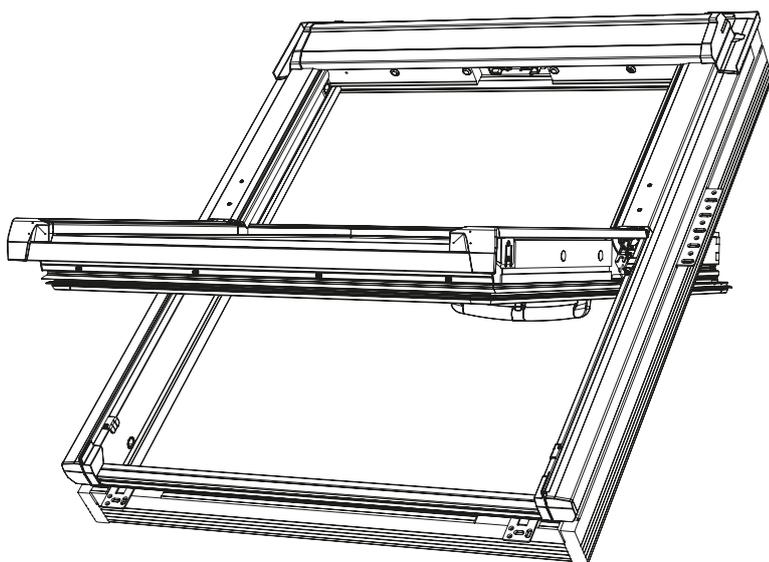
	094/098	094/118	094/140	094/160	114/118	114/140	114/160	134/098	134/140	134/160
Dim. hors tout, mm	942/974	942/1174	942/1394	942/1596	1140/1174	1140/1394	1140/1596	1340/974	1340/1394	1340/1596
Dim. intérieur dormant, mm	867/899	867/1099	867/1319	867/1521	1065/1099	1065/1319	1065/1521	1265/899	1265/1319	1265/1521
Dimension extérieur ébrasement (= dimension habillage intérieur), mm	887/919	887/1119	887/1339	887/1541	1085/1119	1085/1339	1085/1541	1285/919	1285/1339	1285/1541
Dimension du clair de verre du châssis, mm	773/771	773/971	773/1191	773/1393	971/971	971/1191	971/1393	1171/771	1171/1191	1171/1393
Dim. extérieur ouvrant, mm	859/888	859/1088	859/1308	859/1510	1057/1088	1057/1308	1057/1510	1257/688	1257/1088	1257/1308
Surface lumineuse, m ²	0,60	0,75	0,92	1,08	0,94	1,16	1,35	0,90	1,39	1,63



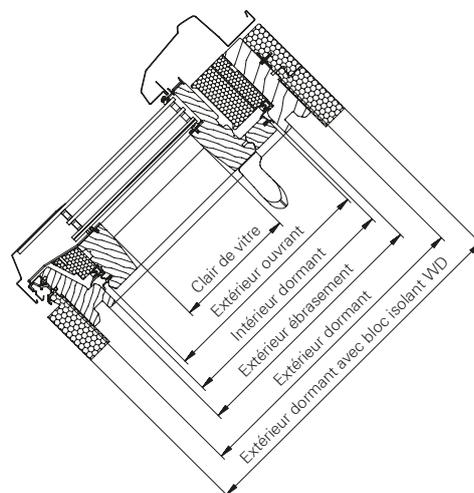
RotoQ fenêtres à rotation Q4 Plus en bois

Domaine d'utilisation

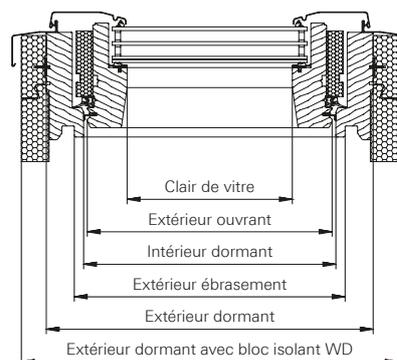
Pentes de toit de 15° à 90°



Coupe A-A



Coupe B-B

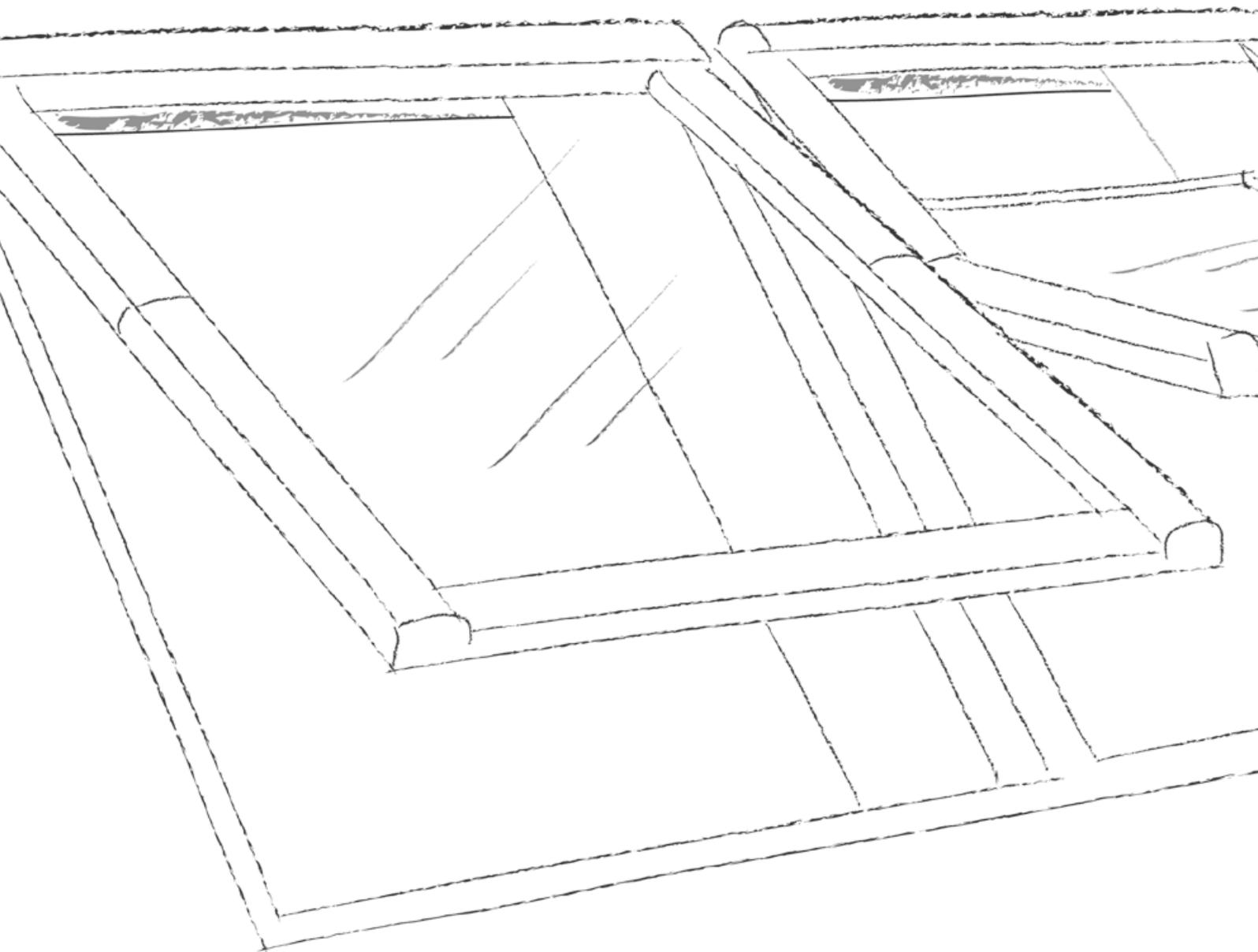


Dimensions de la fenêtre en cm

	055/078	055/098	066/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/160
Dim. hors tout, mm	550/774	550/974	660/974	660/1174	660/1394	780/974	780/1174	780/1394	780/1596
Dim. extérieur avec bloc isolant, mm	610/834	610/1034	720/1034	720/1234	720/1454	840/1034	840/1234	840/1454	840/1656
Dim. intérieur dormant, mm	475/699	475/899	585/899	585/1099	585/1319	705/899	705/1099	705/1319	705/1521
Dimension extérieur ébrasement (= dimension habillage intérieur), mm	495/719	495/919	605/919	605/1119	605/1339	725/919	725/1119	725/1339	725/1541
Dimension du clair de verre du châssis, mm	381/571	381/771	491/771	491/971	491/1191	611/771	611/971	611/1191	611/1393
Dim. extérieur ouvrant, mm	467/688	467/888	577/888	577/1088	577/1308	697/888	697/1088	697/1308	697/1510
Surface lumineuse, m ²	0,22	0,29	0,38	0,48	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85

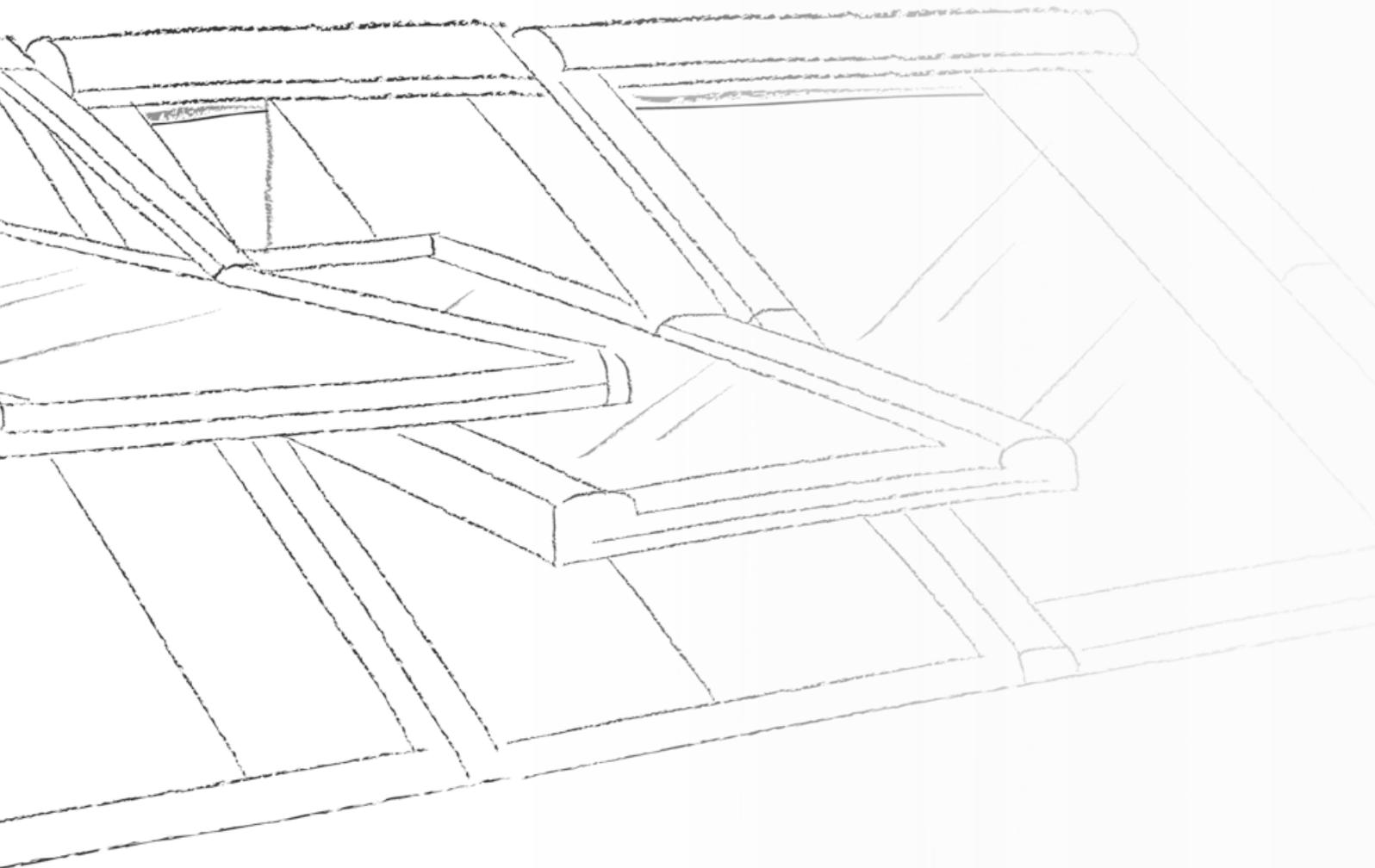
Dimensions de la fenêtre en cm

	094/098	094/118	094/140	094/160	114/118	114/140	114/160	134/098	134/140	134/160
Dim. hors tout, mm	942/974	942/1174	942/1394	942/1596	1140/1174	1140/1394	1140/1596	1340/974	1340/1394	1340/1596
Dim. extérieur avec bloc isolant, mm	1002/1034	1002/1234	1002/1454	1002/1656	1200/1234	1200/1454	1200/1656	1400/1034	1400/1454	1400/1656
Dim. intérieur dormant, mm	867/899	867/1099	867/1319	867/1521	1065/1099	1065/1319	1065/1521	1265/899	1265/1319	1265/1521
Dimension extérieur ébrasement (= dimension habillage intérieur), mm	887/919	887/1119	887/1339	887/1541	1085/1119	1085/1339	1085/1541	1285/919	1285/1339	1285/1541
Dimension du clair de verre du châssis, mm	773/771	773/971	773/1191	773/1393	971/971	971/1191	971/1393	1171/771	1171/1191	1171/1393
Dim. extérieur ouvrant, mm	859/888	859/1088	859/1308	859/1510	1057/1088	1057/1308	1057/1510	1257/688	1257/1088	1257/1308
Surface lumineuse, m ²	0,60	0,75	0,92	1,08	0,94	1,16	1,35	0,90	1,39	1,63



Technique et guide pratique Designo

Du professionnel – pour le professionnel. Indications de plans ainsi que des dessins techniques en coupe et de montage pour une pose correcte des produits Roto Designo. Pour améliorer les plans numériques des projets de construction, la précision de ces plans et l'exactitude des coûts, Roto met gratuitement à disposition la gamme de produits complète sur la **plateforme BIM (www.bimobject.com/roto)** en formats 3D. Les objets BIM Roto sont disponibles au téléchargement sous forme de données Revit et ArchiCAD et permettent une intégration facile dans le plan final.



Informations vitrages **182**

Données techniques **184**

Les vitrages Roto Designo

Données techniques et propriétés

Type de fenêtre	Designo R7	Designo R8 / i8	Designo R7 / R8 / i8
Désignation du vitrage	Standard (vitrage 9T)	Confort (vitrage 8C)	Premium (vitrage 8G)
			
Type de vitrage (vitrage sécurité isolant thermique)	Double	Double	Double
Sécurité ESG = verre de sécurité trempé VSG = verre de sécurité feuilleté	Float extérieur Float intérieur	ESG extérieur VSG intérieur	ESG extérieur VSG intérieur
Revêtement anticondensation	—	—	—
Valeur U_w en W/m^2K	Avec WD : $U_w = 1,3$ Sans WD : $U_w = 1,5$	$U_w = 1,1$	Avec WD R7 : $U_w = 1,3$ Sans WD R7 : $U_w = 1,5$ Avec WD R8 / i8: $U_w = 1,2$
Facteur solaire S_w	Avec WD : $S_w = 0,28/0,03$ Sans WD : $S_w = 0,27/0,03$	$S_w = 0,34$	Avec WD R7 : $S_w = 0,25$ Sans WD R7 : $S_w = 0,28$ Avec WD R8 / i8: $S_w = 0,22$
Isolation acoustique			
Valeur en dB	$R_w = 29$	$R_w = 34$	R7 PVC : $R_w = 29$ R8 / i8 PVC : $R_w = 38$ R8 Bois : $R_w = 39$
Classe d'étanchéité à l'air	4	R8 / i8 PVC : 4 R8 bois : 3	R8 / i8 PVC : 4 R7 PVC / R8 bois : 3
Efficacité énergétique	● ● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ○ ○ ○
Norme EnEV	✓	✓	✓
Compatible avec maison passive	—	—	—

Type de fenêtre	Designo R8 / i8		Designo R8
Désignation du vitrage	Confort (vitrage 9G)	Premium (vitrage 9P)	Acoustique (vitrage 6E)
			
Type de vitrage (vitrage sécurité isolant thermique)	Triple	Triple	Triple
Sécurité ESG = verre de sécurité trempé VSG = verre de sécurité feuilleté	ESG extérieur ESG milieu VSG intérieur	ESG extérieur TVG milieu VSG intérieur	VSG extérieur ESG milieu VSG intérieur
Revêtement antibuée	✓	✓	—
Valeur U_w en W/m^2K	R8 / i8 : $U_w = 0,99$	R8 / i8 PVC : $U_w = 0,86$ R8 bois : $U_w = 0,88$	R8 PVC : $U_w = 1,00$ R8 bois : $U_w = 1,00$
Facteur solaire S_w	$S_w = 0,31$	$S_w = 0,31$	$S_w = 0,28$

Isolation acoustique			
Valeur en dB	$R_w = 37$	$R_w = 37$	$R_w = 43$
Classe d'étanchéité à l'air	R8 / i8 PVC : 4 R8 bois : 3	R8 / i8 PVC : 4 R8 bois : 3	R8 PVC : 4 R8 bois : 3

Efficacité énergétique	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ○ ○
Norme EnEV	✓	✓	✓
Compatible avec maison passive	—	✓	—

Données techniques des vitrages

Type de fenêtre	Désignation de vitrage	Coefficient d'isolation thermique de la fenêtre avec bloc isolant WD (Valeur U_w selon EN ISO 10077, EN ISO 12567-2)	Coefficient d'isolation thermique de la fenêtre avec bloc isolant WD et ZRO (Valeur $U_{w,z}$ selon EN ISO 10077: 2010-05)	Affaiblissement acoustique en dB (Valeur $R_{w,z}$ (C; C _w) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Perméabilité à l'air (selon EN 12207)	Coefficient d'isolation thermique du vitrage (U_g en EN 673)
-----------------	------------------------	---	---	--	--	--



Designo fenêtres de toit à ouverture par projection 45°

R88C xxx/xxx H200	Confort	1,1	0,94	34 (-2; -5)	Classe 3	1,0
R88C xxx/xxx K200	Confort	1,1	0,94	34 (-2; -5)	Classe 4	1,0
R88G xxx/xxx H200	Premium	1,2	1,02	39 (-2; -5)	Classe 3	1,1
R88G xxx/xxx K200	Premium	1,2	1,02	38 (-2; -5)	Classe 4	1,1
R89G xxx/xxx H200	Confort	1,0	0,87	37 (-2; -6)	Classe 3	0,8
R89G xxx/xxx K200	Confort	0,99	0,86	37 (-2; -5)	Classe 4	0,8
R89P xxx/xxx H200	Premium	0,86	0,73	37 (-1; -5)	Classe 3	0,6
R89P xxx/xxx K200	Premium	0,88	0,71	37 (-1; -5)	Classe 4	0,6



Designo RotoComfort i8

i88C xxx/xxx K2EF	Confort	1,1	0,94	34 (-2; -5)	Classe 4	1,0
i88G xxx/xxx K2EF	Premium	1,2	1,02	38 (-2; -5)	Classe 4	1,1
i89G xxx/xxx K2EF	Confort	0,99	0,86	37 (-2; -5)	Classe 4	0,8
i89P xxx/xxx K2EF	Premium	0,86	0,71	37 (-1; -5)	Classe 4	0,6



Designo fenêtres de toit à ouverture par projection 38°*

R79T xxx/xxx H100	Standard	1,5	1,09 (1,22*)	29 (0; -3)	Classe 4	1,0
R78G xxx/xxx K100	Premium	1,5	1,09 (1,16*)	29 (-1; -3)	Classe 4	1,0



Designo sortie de toit panoramique

R88C xxx/xxx H2SA	Confort	1,1	0,94	34 (-2; -5)	Classe 3	1,0
R88C xxx/xxx K2SA	Confort	1,1	0,94	34 (-2; -5)	Classe 4	1,0
R88G xxx/xxx H2SA	Premium	1,2	1,02	39 (-2; -5)	Classe 3	1,1
R88G xxx/xxx K2SA	Premium	1,2	1,02	38 (-2; -5)	Classe 4	1,1
R89G xxx/xxx H2SA	Confort	1,0	0,87	37 (-2; -6)	Classe 3	0,8
R89G xxx/xxx K2SA	Confort	0,99	0,86	37 (-2; -5)	Classe 4	0,8
R89P xxx/xxx H2SA	Premium	0,86	0,73	37 (-1; -5)	Classe 3	0,6
R89P xxx/xxx K2SA	Premium	0,88	0,71	37 (-1; -5)	Classe 4	0,6



Designo sortie de toit

R35 xxx/xxx K1DA	Standard	1,5	1,09	32 (-2; -5)	Classe 3	1,0
R38 xxx/xxx K1DA	Confort	1,5	1,09	32 (-2; -5)	Classe 3	1,0
R38G xxx/xxx K1DA	Premium	1,5	1,09	32 (-2; -5)	Classe 3	1,0



	Facteur solaire S_w	Coefficient de déperdition (Valeur g en % selon EN 410)	Transmission lumineuse (T_L en % selon EN 410)	Résistance au vent (selon EN 12210)	Résistance à la neige ESG = verre trempé VSG = Verre feuilleté	Classement réaction au feu (selon EN 13501-1)	Classification au feu (selon EN 13501-5)	Perméabilité à l'eau (selon EN 12208)
	0,34	52	71	Classe C3	ESG 4/15/VSG 4	C	B _{root} (t1)	E 1200
	0,34	52	71	Classe B3	ESG 4/15/VSG 4	B	B _{root} (t1)	E 1200
	0,22	33	70	Classe C3	ESG 4/15/VSG 4	C	B _{root} (t1)	E 1200
	0,22	33	70	Classe B3	ESG 4/15/VSG 4	B	B _{root} (t1)	E 1200
	0,31	44	60	Classe C3	ESG 4/10 ESG 4/10/VSG 4	C	B _{root} (t1)	E 1200
	0,31	44	60	Classe B3	ESG 4/10 ESG 4/10/VSG 4	B	B _{root} (t1)	E 1200
	0,31	38	55	Classe C3	ESG 4/11/TVG3/11/VSG 4	C	B _{root} (t1)	E 1200
	0,31	38	55	Classe B3	ESG 4/11/TVG3/11/VSG 4	B	B _{root} (t1)	E 1200
	0,34	52	71	Classe C3	ESG 4/15/VSG 4	B	B _{root} (t1)	E 1200
	0,22	33	70	Classe C3	ESG 4/14/VSG 6	B	B _{root} (t1)	E 1200
	0,31	44	60	Classe C3	ESG 4/10 ESG 4/10/VSG 4	B	B _{root} (t1)	E 1200
	0,31	44	55	Classe C3	ESG 4/11/TVG3/11/VSG 4	B	B _{root} (t1)	E 1200
	0,27 (0,3*)	40	63	Classe C3	4/16/4	C	B _{root} (t1)	E 1200
	0,28	29	61	Classe C3	ESG 4/15/VSG 4	B	B _{root} (t1)	E 1200
	0,34	52	71	Classe C3	ESG 4/15/VSG 4	C	B _{root} (t1)	E 1200
	0,34	52	71	Classe B3	ESG 4/15/VSG 4	B	B _{root} (t1)	E 1200
	0,22	33	70	Classe C3	ESG 4/15/VSG 4	C	B _{root} (t1)	E 1200
	0,22	33	70	Classe B3	ESG 4/15/VSG 4	B	B _{root} (t1)	E 1200
	0,31	44	60	Classe C3	ESG 4/10 ESG 4/10/VSG 4	C	B _{root} (t1)	E 1200
	0,31	44	60	Classe B3	ESG 4/10 ESG 4/10/VSG 4	B	B _{root} (t1)	E 1200
	0,31	38	55	Classe C3	ESG 4/11/TVG3/11/VSG 4	C	B _{root} (t1)	E 1200
	0,31	38	55	Classe B3	ESG 4/11/TVG3/11/VSG 4	B	B _{root} (t1)	E 1200
	0,37	52	72	Classe C5	ESG 4/16/4	B	B _{root} (t1)	E 1200
	0,41	51	71	Classe C3	ESG 4/15/VSG 4	B	B _{root} (t1)	E 1200
	0,28	29	61	Classe C5	ESG 4/15/VSG 4	B	B _{root} (t1)	E 1200

Remarques

Les chiffres ci-dessus font référence aux résultats des tests des instituts indépendants.

L'isolation acoustique spécifiée se réfère à l'installation complète. Fenêtre sans grille de ventilation.

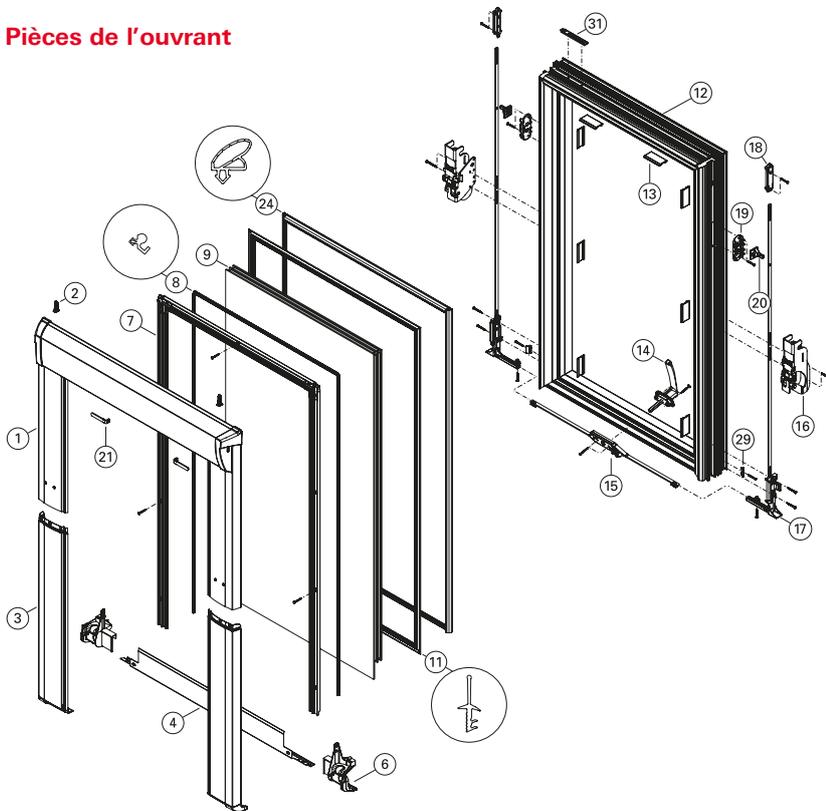
N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations sur le détail des tests et de l'installation

* Valeurs U mesurées selon la norme en position de pose verticale

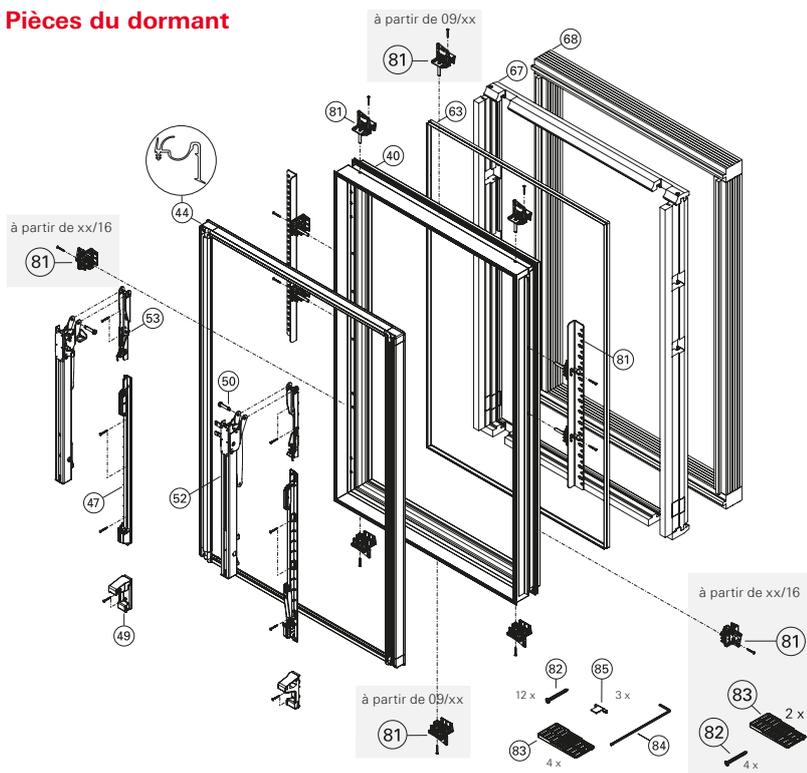
Fenêtre de toit Roto Designo R8 en PVC

Pièces de l'ouvrant et du dormant

Pièces de l'ouvrant



Pièces du dormant



1	Capot haut complet	<input type="checkbox"/>		<input type="radio"/>
2	Goupille de fixation			
3	Tôle basse latérale	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="radio"/>
4	Tôle jet d'eau	<input type="checkbox"/>		<input type="radio"/>
6	Coin plastique bas PVC	<input checked="" type="checkbox"/>		
7	Parclose vantail	<input type="checkbox"/>		
8	Joint extérieur du vitrage	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
9	Vitrage	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
11	Joint d'ouvrant pour PVC	<input type="checkbox"/>		
12	Cadre PVC ouvrant	<input type="checkbox"/>		
13	Cale de vitrage			
14	Poignée R8 pour PVC			
15	Crémone basse R8 pour PVC	<input type="checkbox"/>		
16	Pivot R8	<input checked="" type="checkbox"/>		
17	Crémone latérale pour PVC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	Verrouillage haut complet	<input checked="" type="checkbox"/>		
19	Guide d'axe			
20	Entraîneur	<input type="checkbox"/>		
21	Goupille d'activation			
24	Joint supplémentaire ouvrant	<input type="checkbox"/>		
29	Centreur vantail			
31	Plaque signalétique PVC			
40	Cadre PVC dormant	<input type="checkbox"/>		
44	Joint caisson	<input type="checkbox"/>		
47	Glissière pour PVC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
49	Gâche R8 PVC	<input checked="" type="checkbox"/>		
50	Axe de support bras	<input checked="" type="checkbox"/>		
52	Bras R8 complet pour PVC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
53	Support de bras R8 pour PVC	<input checked="" type="checkbox"/>		
63	Collerette pare-vapeur	<input type="checkbox"/>		
67	Bloc isolant	<input type="checkbox"/>		
68	Rallonge de bloc isolant	<input type="checkbox"/>		
81	Équerre de montage pour PVC			
82	Vis de fixation			
83	Cale étagée			
84	Clé de serrage			
85	Agrafe			

Indiquer gauche ou droite de l'intérieur

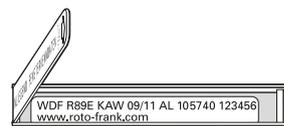
Indiquer la taille de la fenêtre de toit

Indiquer le matériau : alu, CU, TV

Indiquer la couleur RAL (uniquement alu)

Indiquer le vitrage isolant

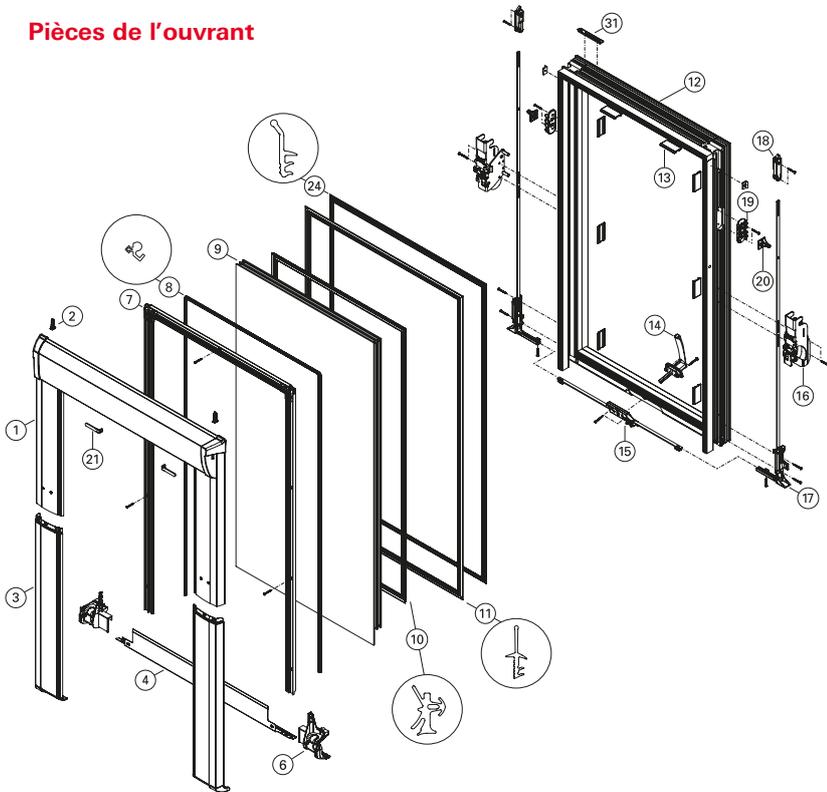
Plaque d'identification



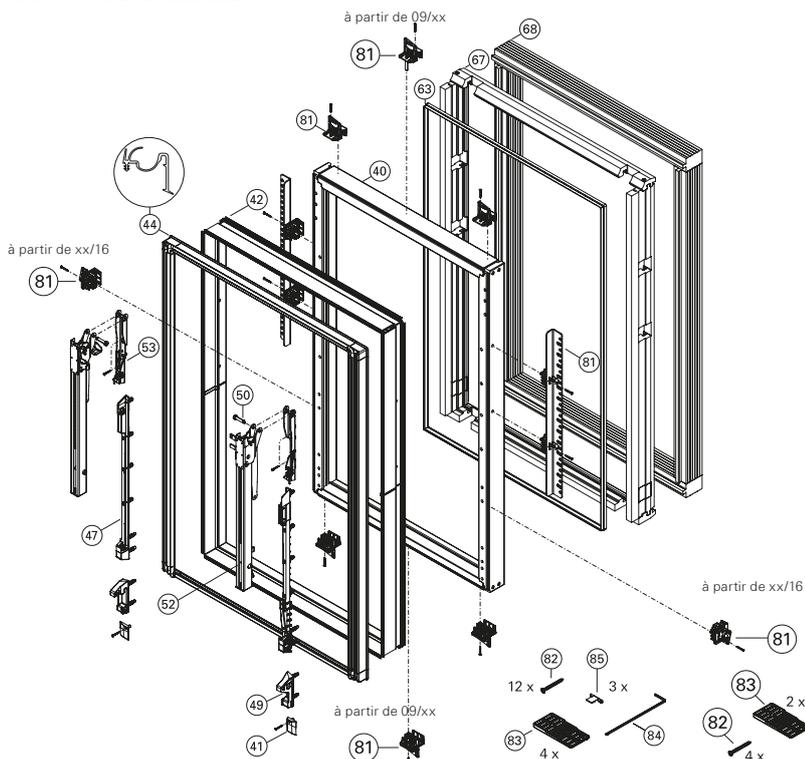
Fenêtre de toit Roto Designo R8 en bois

Pièces de l'ouvrant et du dormant

Pièces de l'ouvrant



Pièces du dormant



1	Capot haut complet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Goupille de fixation			
3	Tôle basse latérale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Tôle jet d'eau	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Coin plastique bas pour bois	<input checked="" type="checkbox"/>		
7	Parclose vantail	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Joint extérieur du vitrage	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
9	Vitrage	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
10	Joint intérieur du vitrage bois	<input type="checkbox"/>		
11	Joint d'ouvrant	<input type="checkbox"/>		
12	Cadre bois ouvrant	<input type="checkbox"/>		
13	Cale de vitrage			
14	Poignée R8 pour bois			
15	Crémone basse R8 pour bois	<input type="checkbox"/>		
16	Pivot R8	<input checked="" type="checkbox"/>		
17	Crémone latérale pour PVC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	Verrouillage haut complet	<input checked="" type="checkbox"/>		
19	Guide d'axe			
20	Entraîneur	<input type="checkbox"/>		
21	Goupille d'activation			
24	Joint supplémentaire ouvrant	<input type="checkbox"/>		
31	Plaque signalétique pour bois			
40	Cadre bois dormant	<input type="checkbox"/>		
41	Patte maintien de joint	<input checked="" type="checkbox"/>		
42	Joint caisson	<input type="checkbox"/>		
44	Joint caisson	<input type="checkbox"/>		
47	Glissière pour bois	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
49	Gâche R8 bois	<input checked="" type="checkbox"/>		
50	Axe de support bras	<input checked="" type="checkbox"/>		
52	Bras R8 complet pour bois	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
53	Support de bras R8 pour bois	<input checked="" type="checkbox"/>		
63	Collerette pare-vapeur	<input type="checkbox"/>		
67	Bloc isolant	<input type="checkbox"/>		
68	Rallonge de bloc isolant	<input type="checkbox"/>		
81	Équerre de montage pour bois			
82	Vis de fixation			
83	Cale étagée			
84	Clé de serrage			
85	Agrafe			

- Indiquer gauche ou droite de l'intérieur
- Indiquer la taille de la fenêtre de toit
- Indiquer le matériau : alu, CU, TV
- Indiquer la couleur RAL (uniquement alu)

Indiquer le vitrage isolant

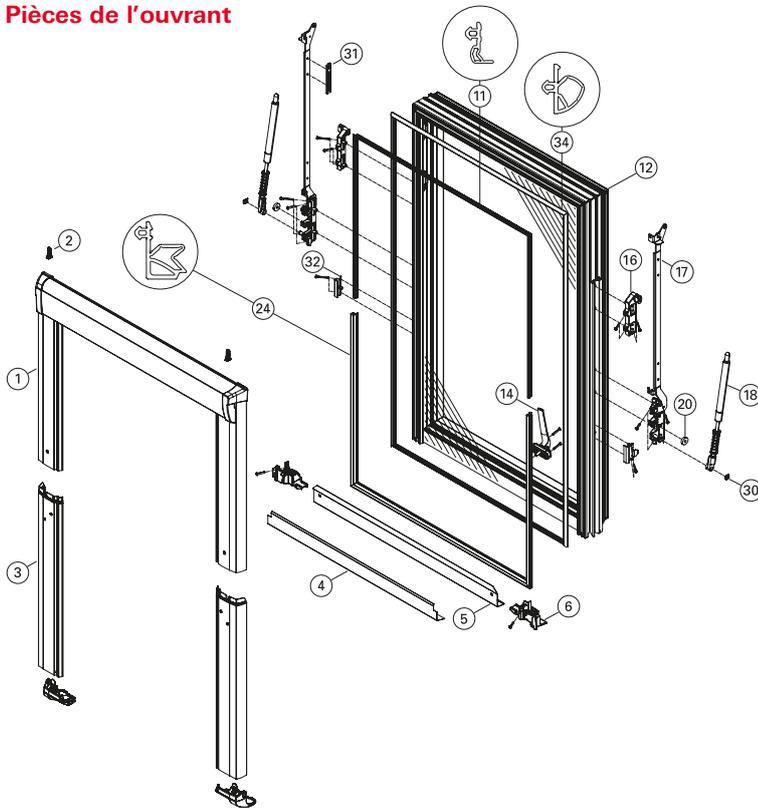
Plaque d'identification



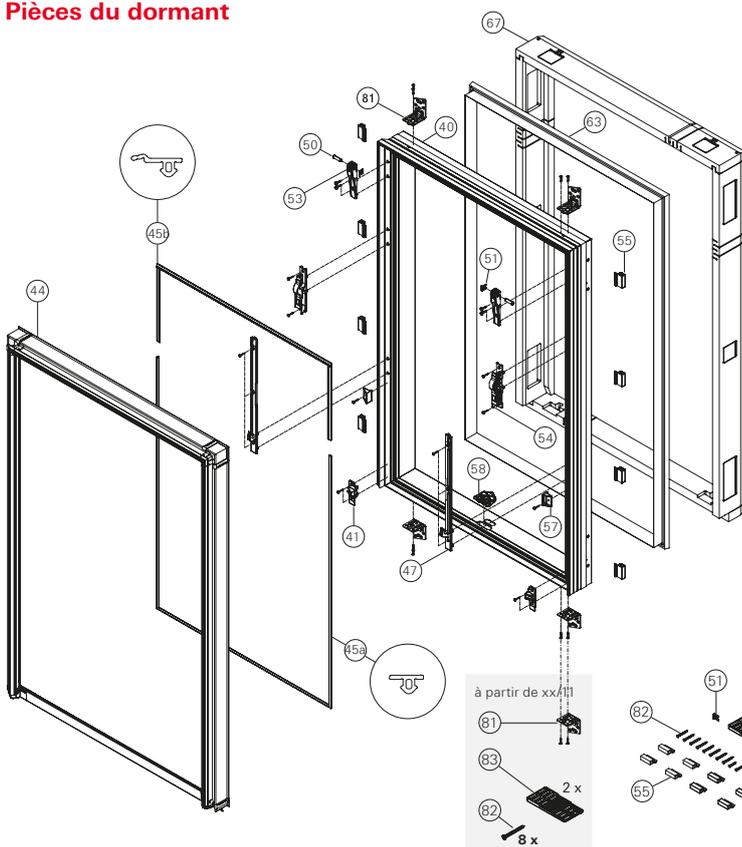
Fenêtre de toit Roto Designo R7 en PVC

Pièces de l'ouvrant et du dormant

Pièces de l'ouvrant



Pièces du dormant



1	Capot haut complet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Goupille de fixation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Tôle basse latérale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Tôle jet d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Tôle basse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Coin plastique bas PVC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Joint d'ouvrant pour PVC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Cadre ouvrant PVC avec vitrage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Poignée pour PVC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Pivot	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Bras complet pour PVC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Vérin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	Rondelle butée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Joint cadre ouvrant bas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	Circlips	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	Plaque signalétique PVC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	Patte de centrage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	Joint supplémentaire ouvrant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40	Cadre PVC dormant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41	Patte maintien de joint	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
44	Joint de caisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45a	Joint supplémentaire de caisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45b	Joint supplémentaire de caisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
47	Glissière	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50	Axe de support de bras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
51	Circlips	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
53	Support bras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
54	Glissière de bras	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
55	Raccord d'habillage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
57	Centreur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
58	Gâche R7 PVC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
63	Collerette pare-vapeur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
67	Bloc isolant optionnel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
81	Équerre de montage pour PVC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
82	Vis de fixation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
83	Cale étagée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
84	Clé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Indiquer gauche ou droite de l'intérieur
- Indiquer la taille de la fenêtre de toit
- Indiquer le matériau : alu, CU, TV
- Indiquer la couleur RAL (uniquement alu)
- Indiquer le vitrage isolant
- ➔

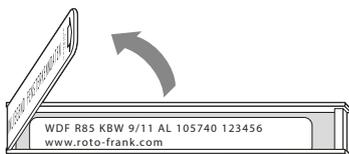
Plaque d'identification



Où trouver le numéro de série Roto ? Fenêtres de toit

Exemple „WDF R88C WD KEW 07/11 AL HAN 105769“

Recherchez le vantail et le cadre. Notez les exemples suivants :

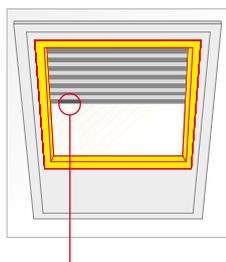


Exemple : plaque signalétique escamotable

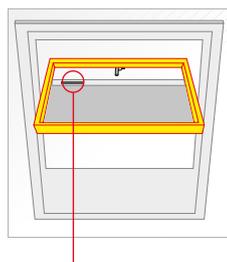


Exemple : plaque signalétique avec code QR

Accessoires



Protections extérieures
(ZRO/ZMA/ZAR)



Équipement de
déco intérieure

A noter

Si la plaque d'identification est endommagée ou manquante, merci de nous envoyer une photo du produit par email à france.sav@roto-frank.com en nous indiquant vos coordonnées et les dimensions Largeur x Hauteur en cm de la surface vitrée.

Types d'accessoires et finitions

Types d'accessoires et finitions		Designo	Anciennes séries
Accessoire extérieur motorisé	Commande²	Finition extérieure	
ZRO Volet roulant manuel	M	Alu laqué gris anthracite R703	RAL 8019
ZRO Volet roulant électrique filaire ¹	E	Alu laqué gris anthracite R703	RAL 8019
ZRO Volet roulant électrique radio ¹	EF	Alu laqué gris anthracite R703	RAL 8019
ZRO Volet roulant solaire radio ¹	SF	Alu laqué gris anthracite R703	RAL 8019
ZMA Store extérieur électrique filaire ¹	E	Toile en fibres de verre	
ZMA Store extérieur électrique radio ¹	EF	Toile en fibres de verre	
ZMA Store extérieur solaire radio ¹	SF	Toile en fibres de verre	
Accessoire extérieur manuel	Commande²	Matière et coloris	
ZAR Store pare-soleil Screen	M	Toile en fibres de verre recouvert de PVC	
Équipements de décoration intérieure	Commande²	Matière et coloris	Référence-..
ZJA vénitien	M, E	Uni standard	1-J..
		Uni tendance	2-J..
ZFA plissé	M, D	Uni standard	1-F..
		Uni tendance	2-F..
		Motifs tendance	3-F..
		Uni toile assombrissante	4-F..
ZRS/ZRE intérieur toile	M	Uni standard	1-R..
		Uni tendance	2-R..
ZRV occultant	M, E	Uni standard	1-V..
		Uni tendance	2-V..
		Motifs tendance	3-V..

¹ Les volets roulants et stores électriques sont équipés d'un coupe-circuit qui les protège d'éventuels dommages. Par exemple, si le volet devait être bloqué par de fortes chutes de neige, l'ouverture ou la fermeture du volet serait automatiquement stoppée.

² **M** : Manuel
E : Électrique à commande filaire
EF : Électrique à commande radio
SF : Solaire à commande radio

Commande SAV

france.sav@rotofrank.com

Donneur d'ordre

Revendeur

Utilisateur final

Installateur

1. Adresse du bâtiment ¹⁾

Nom Prénom

Rue

Code postal/ville

Téléphone privé/professionnel Dès

N° de mobile Dès

E-Mail

Plaque d'identification complète ¹⁾

Caractéristiques

Poseur

1
2
3
4
5
6

Nombre total de composants Pente du toit

Couverture

Configuration de pose (hauteur de pose poignée)

Installateur

Personne même

Entreprise/nom

Rue

Code postal/ville

2. Adresse du donneur d'ordre

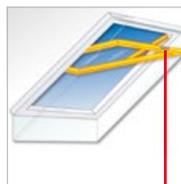
Nom Prénom

Code postal/ville

Téléphone privé Dès

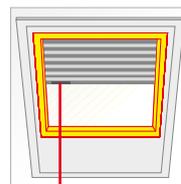
Téléphone professionnel Dès

N° de mobile E-Mail



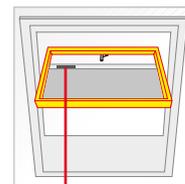
Type de fenêtre de toit

Q4
Q4 motorisée
R8
R6
R7



Protection solaire extérieure (ZRO/ZAR)

Lamelle la plus basse, côté pièce (vue de l'espace intérieur à travers la vitre)



Protection solaire intérieure

Au dos de la barre de manœuvre, mettre le vantail en position de nettoyage

Réclamation (description succincte)

Devis

Oui

Non

Avis d'exécution à

1.

2.

Maintenance de base

Oui

Non

Commande passée¹⁾

Date Signature

¹⁾ Champs obligatoires

Les travaux d'entretien et de maintenance sont normalement payants.

Conditions générales de vente Roto Frank SAS

1. Généralités : Par l'acceptation de nos offres, l'Acheteur accepte expressément les présentes conditions générales de vente et de livraison qui figurent sur l'ensemble de nos documents commerciaux et publicitaires (offres, confirmations de commande, bons de livraison, catalogues et brochures, etc...). Nos conditions de vente et de livraison sont par ailleurs à la disposition de l'ensemble de la clientèle. En conséquence, le seul fait de passer commande auprès de notre société vaut acceptation de nos conditions générales de vente et de livraison qui prévalent sur les conditions générales d'achat de l'acheteur, sauf dérogation expresse et écrite de notre part. De façon plus générale, toute dérogation aux conditions générales n'engage Roto que si elle a été confirmée par écrit.

2. Offres, passation du contrat de vente : Sauf déclaration écrite contraire, les offres de Roto restent valables pendant une période maximale de quatre semaines. Les commandes ou les marchés ne lient Roto qu'après la livraison des marchandises. Dans ce dernier cas, la facture se substitue à la confirmation de commande.

3. Prix : Les prix figurant sur nos offres/confirmations de commande et factures s'entendent comme des prix nets, hors taxes, départ usine. La stipulation de prix fermes nécessite une confirmation écrite expresse de la part de Roto, de sorte que les prix peuvent varier en fonction de la durée des marchés, de l'augmentation des frais de transport, des droits de douane ou autres taxes, après la conclusion du marché. De même, en cas de report de livraisons ou de livraisons cadencées, les prix peuvent varier en fonction de l'augmentation du coût des matières premières, des frais de transport, droits de douane ou autres taxes, ou encore du coût salarial. Ces augmentations de tarif sont portées à la connaissance de l'acheteur avant la livraison.

4. Facture - Exigibilité - Retard : Sauf stipulations expresses contraires, les factures sont libellées en euros. Sauf accord spécifique notifié par écrit, elles sont payables sous trente jours fin de mois le quinze à compter de l'émission de la facture, sans escompte. Les délais courent à compter de la date de facturation, la date de règlement étant celle de réception du règlement, quel qu'en soit le mode. Toutes conditions dérogatoires aux présentes conditions générales de vente et de livraison doivent figurer, pour être opposables à Roto, au recto des offres, confirmations de commande et factures. Le paiement est réputé effectué le jour de la réception de l'avis de crédit bancaire ou postal. La remise d'un chèque ou d'un effet de commerce ne constitue pas un paiement au sens des présentes conditions générales et n'est acceptée que sous réserve de paiement effectif à son échéance. Roto se réserve le droit de refuser le cas échéant le paiement par traite ou par chèque. Dans tous les cas, les frais liés à ce mode de paiement restent à la charge de l'acheteur. En cas de retard de paiement, de non-retour ou non-acceptation d'un effet de commerce dans un délai de huit jours courant à compter de son envoi chez l'acheteur, de demande de report d'échéance, Roto pourra suspendre toutes les commandes en cours, sans préjudice de toute autre voie d'action. Elle pourra également mettre en compte des intérêts de retard calculés sur la base d'une fois et demi le taux d'intérêt légal exigibles à compter du 1er jour suivant la date de règlement mentionné sur la facture ainsi qu'une pénalité contractuelle forfaitaire de quarante euros. À défaut de paiement dans les huit jours courant à compter d'une mise en demeure restée infructueuse, la vente sera résiliée de plein droit si bon semble à Roto qui pourra demander, en justice, la restitution des produits, sans préjudice de tous autres dommages intérêts. La restitution portera non seulement sur la commande en cause, mais également sur toutes les commandes impayées antérieures et sur toutes les commandes en cours. En cas de doute sur la solvabilité de l'acheteur, de changement de sa situation à la suite notamment d'un décès, d'une incapacité, d'une dissolution ou d'une restructuration, de la prise d'hypothèque sur ses immeubles, de la prise d'inscription sur son fonds de commerce, de mise en redressement ou liquidation judiciaire, Roto pourra exiger à tout moment la constitution d'une garantie ou la substitution d'un autre mode de paiement. Roto pourra également, si bon lui semble, suspendre l'exécution des commandes en cours. Aucun paiement ne pourra faire l'objet d'une quelconque compensation avec une éventuelle contre-crédence

de l'acheteur. De façon plus générale, aucune réclamation de l'acheteur ne pourra entraîner, ni justifier une modification des sommes mise en compte par Roto ou une suspension du paiement des factures émises.

5. Délai de livraison - Livraison : Le délai de livraison n'est déterminé qu'après réception de la commande et est toujours mentionné sans engagement de notre part, à moins d'avoir été expressément qualifié de « délai de livraison contractuel » par nous sur nos documents contractuels. Les délais – mentionnés à titre indicatif et sans engagement de la part de Roto – courent à compter de la date de confirmation de la commande et sous réserve de l'exécution par l'acheteur, de ses obligations contractuelles consistant en la remise de tout document ou information nécessaire à l'exécution des commandes, la mise à disposition de matériel, etc... La livraison intervient sous réserve de l'approvisionnement de Roto qui s'engage, en cas de difficultés ou d'absence d'approvisionnement, à en informer sans délai l'acheteur. Dans cette hypothèse, le contrat est résilié de plein droit et sans aucune indemnité de part ni d'autre, ni formalités, Roto ne supportant pas les risques liés à l'absence ou à l'impossibilité d'approvisionnement. Dans l'hypothèse où le délai indicatif de livraison n'aurait pu être respecté, l'acheteur peut, à l'expiration d'un délai de trente jours, courant à compter de l'envoi par lui d'une mise en demeure demeurée infructueuse, solliciter la résiliation du contrat, toute autre prétention étant exclue. Sauf stipulations contraires, la livraison des marchandises est réputée effectuée dans les usines ou entrepôts Roto ou lors de la remise au transporteur, de sorte que les envois sont faits aux risques de l'acheteur, et ce même dans l'hypothèse où les frais de transport seraient pris en charge par Roto. La marchandise n'est assurée contre les risques de transport que sur demande formelle de l'acheteur et l'indemnité reste à sa charge. Les emballages et palettes réutilisables stipulés comme tels par Roto sont à retourner selon les modalités convenues entre les parties.

L'emballage standard Roto répond aux exigences usuelles, de sorte que les emballages spécialement demandés par l'acheteur donneront lieu à une facturation séparée. L'acheteur est tenu d'accepter les livraisons partielles et les parties conviennent d'une tolérance de + ou -10% par rapport aux quantités commandées, cette tolérance étant portée à 20% pour les fabrications spéciales. En cas de livraison partielle, chaque livraison est considérée comme un contrat séparé dont l'exécution ou la non-exécution demeure sans effet sur l'intégralité du marché, commande ou autre livraison.

6. Force majeure : En cas de force majeure, Roto est déchargée de tout ou partie de son obligation de livrer ou pourra en tout état de cause différer la livraison pendant une durée raisonnable. Sont considérés comme des cas de force majeure la guerre, la grève, le débrayage, l'émeute, les interdictions d'exporter, les pénuries de matières premières, l'incendie, le blocus routier, les inondations, les épidémies, les impossibilités d'exploiter ou de transporter, ainsi que tout événement similaire, et ce également lorsqu'en sont victimes les fournisseurs de Roto. Dans l'hypothèse de la survenance d'un tel événement, l'acheteur ne saurait prétendre à aucune indemnisation. Roto s'engage à tenir l'acheteur au courant, en temps opportun, de la survenance des événements ci-dessus énumérés.

7. Garanties, responsabilités : L'acheteur est tenu de vérifier la conformité, la consistance et l'état de la marchandise dès la réception. En ce qui concerne les avaries ou pertes survenues en cours de transport, il est tenu de formuler auprès du ou des transporteurs les réserves d'usage dans les délais ou les conditions prévues par la loi. Les dégâts ou désordres apparents ainsi que les non-conformités doivent être portés à la connaissance de Roto, par réclamation écrite, dans un délai maximum de huit jours courant à compter de la réception de la marchandise et ce sous peine d'irrecevabilité. Pour les vices non apparents, la garantie décennale s'applique aux fenêtres de toit et aux escaliers escamotables. Pour les autres produits Roto, la garantie contractuelle est d'une année à compter de la date de livraison de la marchandise. L'acheteur est tenu d'adresser à Roto une réclamation écrite faisant état du vice ou désordre apparu et contenant un maximum d'information pour permettre à Roto de se prononcer sur la prise en charge au titre de la garantie contractuelle. Dans l'hypothèse où

Roto accepterait la réclamation, elle pourra, au choix, soit proposer un remplacement ou une réparation de la marchandise défectueuse, soit proposer le remboursement du prix d'achat à l'acheteur, à charge pour ce dernier de retourner les marchandises reconnues défectueuses à Roto, aux frais de cette dernière, dans le délai d'un mois courant à compter de l'apparition du vice ou du désordre. Dans tous les cas, la responsabilité de Roto est limitée au seul remplacement de la marchandise reconnue défectueuse. Au-delà de la période de garantie contractuelle s'appliquent les dispositions légales relatives aux vices cachés. Les conseils d'application technique ainsi que tous autres conseils fondés sur l'expérience de Roto ne sont donnés qu'à titre indicatif et sans engagement de garantie.

Il appartient à l'acheteur, au besoin en réalisant des essais préalables, de vérifier avant mise en oeuvre la conformité et la loyauté de la marchandise reçue. Il appartient également de vérifier si les produits Roto sont appropriés à l'utilisation envisagée. Sauf convention écrite contraire, Roto exclut toute garantie sur la tenue dans le temps des coloris pour les matières plastiques.

8. Réserve de propriété : Roto conserve la propriété du bien livré jusqu'au paiement complet et effectif du prix, à l'échéance convenue, par l'acheteur. Cette disposition ne fait pas obstacle au transfert des risques qui s'opère dès la livraison des marchandises ou leur mise à disposition. La réserve de propriété s'applique aux créances futures issues des relations commerciales avec l'acheteur. En cas de livraisons successives, la propriété de la marchandise livrée sera transférée au fur et à mesure du paiement des lots livrés. Le défaut de paiement d'une seule échéance emporte exigibilité de la totalité du prix. Les reports d'échéances accordés à l'acheteur seront obligatoirement assortis de la même réserve de propriété que l'acheteur accepte par avance. En cas de non-paiement du prix ou d'une seule échéance à son terme, l'acheteur devra restituer à Roto, à la première demande de celui-ci par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, la ou les marchandises qu'il s'engage à stocker de façon à permettre leur identification et éviter tout risque de confusion avec des marchandises de même nature provenant d'un autre fournisseur. Sauf stipulations contraires expresses, cette demande de restitution ne vaut pas résiliation du contrat. L'acheteur devra notifier à Roto, sans délai, toute intervention de tiers, telle que saisies, constitutions de sûretés, etc. susceptible de porter atteinte à ses droits sur les marchandises et biens qui restent sa propriété. L'acheteur devra en outre entreprendre, sans délai, toutes mesures afin de préserver et garantir les droits de Roto sur les marchandises livrées.

9. Propriété intellectuelle : Roto se réserve dans tous les cas les droits de la propriété intellectuelle pour les produits, les esquisses, les dessins, les outils, etc. réalisés par ses soins. Roto se réserve en tous cas le droit de produire exclusivement les articles conçus et fabriqués sur la base de projets, dessins et outils réalisés par Roto. Il n'est pas permis à l'acheteur de divulguer, transmettre, copier et commercialiser – par quelque moyen que ce soit – ces documents et objets sans l'autorisation préalable et écrite de Roto.

10. Outils, moyens de production : Si, sur demande de l'acheteur, Roto fabrique ou acquiert des moules, outillages, ou autres matériels, les frais liés à cette fabrication ou acquisition donneront lieu à une facturation à la charge de l'acheteur. Ces outillages, moules et autres matériels restent la propriété de Roto qui n'est pas tenue de les remettre à l'acheteur, mais s'engage toutefois à ne pas vendre à des tiers des marchandises fabriquées à partir de ces moules, outillages ou autres matériels tant que l'acheteur passe des commandes régulières. Cette obligation s'éteint s'il n'y a eu aucune commande dans l'année suivant la dernière commande ; l'obligation de conservation prendra également fin, Roto étant alors libre de les utiliser pour d'autres besoins.

11. Attribution de compétence territoriale - Loi du contrat : Le droit français est seul applicable à l'exclusion de toute norme étrangère ou internationale. Pour tout litige, seuls les tribunaux de SARREGUEMINES sont compétents pour connaître d'éventuelles contestations.

12. Dispositions diverses : Si l'une des dispositions des présentes conditions générales de vente s'avérait nulle, cela n'affecterait pas la validité des autres dispositions.

Garantie

Roto Frank SAS

Le nom Roto représente la qualité. Nos matériaux haut de gamme, les technologies d'avenir, et des dizaines d'années d'expérience dans la conception de fenêtres de toit d'avant garde vous apporte une sécurité maximale.



C'est ce que garanti le nom Roto. Vous découvrirez sur :
<https://www.roto-frank.com/dst/warranty>
les conditions de garantie qui garentissent
ces éléments. Scannez le QR code et accédez
directement aux conditions de garantie.



Roto Frank SAS

40 rue des Généraux Altmayer
57500 Saint-Avold
Tél. : 03 87 29 24 30
Fax : 03 87 29 24 55
france.contact@rotofrank.com
www.roto-fenêtres-de-toit.fr

Service Après Vente
Tél. : 03 87 29 59 11
france.sav@rotofrank.com

Suivez-nous sur :

 @rotofenêtresdetoit
 roto_fenêtresdetoit