



La fenêtre de toit.



# Tarifs Roto

Valides pour la France à partir du 1er mars 2025



En savoir plus



# L'authenticité Roto depuis 1995

## Le 100% PVC: une expertise unique

Depuis près de 30 ans, Roto développe des solutions de fenêtres durables en PVC renforcé de fibres. Le profilé creux 100 % plastique garantit une stabilité optimale, une efficacité énergétique élevée et un respect de l'environnement exemplaire. Ces fenêtres sont idéales pour un usage professionnel et pour les projets de rénovation exigeants, alliant durabilité, pérennité et satisfaction client.



**Durée de vie maximale**

Le profilé creux en plastique de haute qualité, associé à une armature en acier, offre une résistance exceptionnelle aux influences extérieures et maintient sa forme durablement.



**Efficacité énergie optimale**

La technologie moderne des chambres creuses améliore l'isolation thermique et réduit les pertes de chaleur, permettant ainsi une utilisation plus efficace de l'énergie dans le bâtiment.



**Matériaux recyclables**

Les principaux composants<sup>1</sup> des fenêtres en PVC Roto, fabriqués à partir de matériaux purs, peuvent être entièrement recyclés et réintégrés dans le cycle des matières premières. Ainsi, les anciennes fenêtres se transforment en nouvelles !

**Pour plus d'informations, veuillez consulter :** [www.roto-fenêtres-de-toit.fr/100pourcent](http://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/100pourcent)

<sup>1</sup> Les principaux composants sont le verre, les métaux et le PVC.

## Avant-propos



### **Chers clients Roto,**

Les bonnes nouvelles existent encore : avec vous, nous avons surmonté avec succès tous les obstacles de ces dernières années et nous sommes prêts à relever les défis à venir dans le cadre d'un partenariat étroit et basé sur la confiance.

### **Roto investit dans le partenariat...**

Pour cela, nous avons fait de nombreux efforts chez Roto : nous avons optimisé les structures et les processus afin de maintenir notre capacité de livraison. Nous avons réalisé des investissements afin de maintenir notre promesse de qualité de première classe « german made » dans tous les domaines. Dans l'esprit de notre partenariat, nous avons accepté des surcoûts exorbitants pour le matériel, l'énergie et les longs trajets d'approvisionnement, que nous n'avons pas pu compenser malgré les ajustements de prix.

Cet investissement en valait la peine ! Vos réactions et même une distinction nous ont encouragés à poursuivre dans cette voie.

### **... à l'avenir aussi !**

Nous sommes conscients, tout comme vous, que des temps difficiles, pleins de défis économiques et politiques, nous attendent encore. Des conditions-cadres telles que l'inflation ou la pénurie d'énergie créent une incertitude maximale sur les marchés et chez le client final. Mais nous sommes également conscients qu'ensemble, nous parviendrons à nouveau à sortir plus forts de cette situation.

Roto continuera à l'avenir à faire tout ce qui est en son pouvoir pour maintenir sa promesse envers ses clients. Vous pouvez donc continuer à compter sur une qualité de premier ordre, des produits faciles à monter, des services rentables et une collaboration ouverte et transparente.

Nous sommes prêts !

Sincères salutations

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'C. Hugenberg'. The signature is fluid and cursive.

**Christoph Hugenberg**

Président de la Direction de Roto Frank-Dachsystem-Technologie



**We go further.**

Today.  
Tomorrow.  
**Roto.**

# Notre engagement pour l'environnement

L'importance de la durabilité dans la construction ne cesse de croître. Les bâtiments contribuent de manière à la consommation de ressources et aux émissions. Pour répondre à ces défis, Rota mise sur des solutions durables, qui intègrent les aspects écologiques, Les aspects sociaux et économiques sont réunis.

Pour ce faire, nous nous orientons vers les principes Lean et les des processus d'amélioration continue, afin de maximiser les avantages pour le client.



Pour en savoir plus, rendez-vous sur :

[www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/le-developpement-durable-chez-roto-frank](http://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/le-developpement-durable-chez-roto-frank)



# Durable jusqu'au moindre détail.

**Les solutions de fenêtres Roto sont la manière durable d'apporter une qualité sous le toit.**

**Nous prêtons attention à chaque petit détail et créons des solutions qui vous convaincront, vous et vos clients, à long terme. Les fenêtres de toit Roto sont :**

- stable, robuste et durable.
- efficace sur le plan énergétique et éligible aux subventions.
- peu polluant et sain pour l'habitat.
- facile à monter et conçu pour un montage sûr, conçu pour une installation sans défaut.
- respectueux des ressources grâce à l'utilisation de des matériaux recyclés.
- entièrement ou partiellement recyclable et donc fait partie de l'économie circulaire.

Ainsi, avec chaque fenêtre de toit Roto installée, vous soutenez l'utilisation responsable de ressources précieuses et apportez votre contribution au développement durable ! Et vos clients ? Ils réalisent des économies, gagnent en qualité de vie et font un geste pour l'environnement.



# Nos certificats en bref aperçu

## Vainqueur du test

Les volets roulants extérieurs Designo Solar et les fenêtres de toit Designo R8 et RotoQ sont vainqueurs au classement général des études de satisfaction (ZRO en 2020, Q4 en 2017 et R8 en 2013), réalisées par le TÜV Rheinland, testées dans les catégories qualité du produit, facilité de montage et d'utilisation.

Résultats détaillés des tests sous :

[www.roto-fenêtres-de-toit.ch/resultats-du-test.html](http://www.roto-fenêtres-de-toit.ch/resultats-du-test.html)



## Déclaration environnementale de produit EPD

Quel est l'impact des différents éléments de construction sur le climat et comment d'un bâtiment ? Avec la déclaration environnementale de produit EPD, les architectes, Les planificateurs et les maîtres d'ouvrage disposent de données vérifiées et fiables pour déterminer avec précision et répondre aux exigences strictes des organismes officiels de certification des bâtiments comme QNG et DGNB. De nombreuses solutions Roto disposent également d'EPD et rendent la construction et l'habitat durables tout simplement possibles ! Téléchargement des EPD pour les fenêtres de toit



## Des produits testés plus sains

Les solutions de fenêtres de toit Roto sont saines pour l'habitat. Le label de qualité de l'institut Sentinel Haus Institut (SHI) atteste que nos fenêtres en bois et en bois massif sont fenêtres en PVC ne contiennent pas de substances nocives pour la santé et l'environnement. et ne présentent que de faibles valeurs d'émission.



## Les fenêtres de toit Roto en bois sont composées de 100% de bois certifié PEFC®.

Nous nous procurons notre bois dans des forêts gérées de manière durable et encourageons activement la sensibilisation de nos clients aux produits en bois portant le label reconnu label de qualité du « Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes » (PEFC® - code de certification : SCS-PEFC-COC-000134).



# Excellente qualité

Dans l'aperçu suivant, vous pouvez voir lesquels de nos produits sont distingués par les labels correspondants.

Vous pouvez ainsi faire votre choix en toute connaissance de cause.

	Sentinel testé sur les substances nocives	PEFC	EPD	TÜV
Q4 Bois	✓	✓	✓	
Q4 PVC	✓		✓	✓
R6 Bois	✓	✓	✓	
R6 PVC	✓		✓	
R8 Bois	✓	✓	✓	
R8 PVC	✓		✓	✓
i8 PVC			✓	
ZRO Designo (RT2)			✓	✓
ZRO RotoQ (Qx2)			✓	
ZMA Designo			✓	
ZMA Q			✓	
Standard Raccord d'étanchéité Aluminium			✓	
toutes les fenêtres de toit en bois		✓		



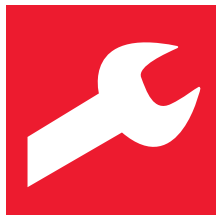


# Informations produits

## Roto meilleur

### Les raisons qui parlent pour Roto

Choisir Roto, c'est toujours opter pour une qualité de première classe « german made ». Chacune de nos solutions, qu'il s'agisse de fenêtres, d'équipements ou de services, doit vous convaincre, vous et vos clients, et vous rendre heureux pendant longtemps.



#### Simplicité du montage

Rapide, sûr et fiable. Grâce aux préassemblages complets, les solutions pour fenêtres Roto peuvent être installées rapidement. Ainsi, vos clients profiteront bientôt d'un nouveau confort d'habitation, tandis que vous aurez du temps pour de nouveaux projets.



#### Qualité du produit

Nous nous mesurons aux exigences les plus élevées et misons sur une qualité de première classe constante. C'est pourquoi nous misons sur les meilleurs matériaux, la meilleure finition et le perfectionnement conséquent selon les principes « german made ».



#### Agrément d'utilisation

Que ce soit pour ouvrir, fermer ou nettoyer : avec les solutions de fenêtres Roto, vous facilitez la vie de vos clients ! Que ce soit pour les versions manuelles ou électriques, nous misons sur des concepts de commande clairs et explicites et augmentons ainsi le confort et la satisfaction des habitants.



#### Service

Un bon partenariat mérite le meilleur service. C'est pourquoi nous sommes toujours là pour vous, où et quand vous avez besoin de nous. Que ce soit personnellement sur place, par téléphone ou avec l'aide de nos techniciens de service, nous trouvons une solution à chaque défi.



#### Capacité de livraison

Vous pouvez compter sur Roto. C'est pourquoi nous mettons tout en œuvre pour assurer notre capacité de livraison et livrer les produits que vous avez commandés dans les délais impartis. Vous pouvez ainsi démarrer vos projets comme prévu et réussir en partenariat avec Roto.

## Designo R4 Fenêtre à rotation (Bois)

Gamme Designo confort en bois comme fenêtre de toit en dimensions standards avec ventilateur rotatif



### Atouts

- Mêmes équipement intérieur et extérieur que la fenêtre à projection 38° Designo R7
- Meilleure isolation thermique grâce au bloc isolant et à l'écran de vapeur

### Caractéristiques de base du produit

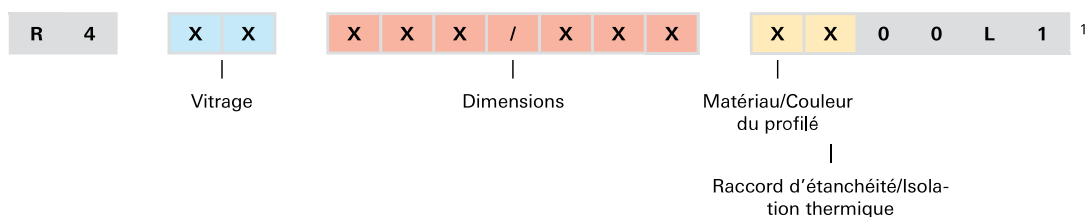
- Matériau/Couleur du profilé : Bois naturel (H) ou Bois blanc (W)
- Raccord d'étanchéité/Isolation thermique : Aluminium sans isolation thermique (1)
- Commande : Manuelle (00)
- Aération : Ventilateur rotatif (L1)

Domaine d'application 15° - 79°

### Conseils

Si vous ne trouvez pas un article, n'hésitez pas à contacter le service clients. Pour obtenir des informations détaillées sur les produits, cliquez/appuyez (dans le tarif en version numérique) sur le prix affiché dans le tableau des prix.

Référence de commande (exemple : R48G 078/140 H100L1)



### Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre (valeur $U_g$ selon DIN EN 673)	Valeur d'isolation thermique de l'élément avec WD (valeur $U_w$ selon DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Degré de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)	Classe d'isolation acoustique (selon directive VDI 2719)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
Double Standard (9T) sans WD	1,00	1,5	40	1	4
Double Standard (9T) avec WD	1,00	1,3	40	1	4
Double Premium sans WD (8G)	1,00	1,5	29	1	4
Double Premium avec WD (8G)	1,00	1,3	29	1	4

<sup>1</sup> Sélectionnez la variante sur fond de couleur dans le tableau des prix, remplacez les X correspondants, commandez, c'est tout.

## Prix

Dimensions <sup>3</sup>	Fenêtres de toit avec raccord d'étanchéité Aluminium sans isolation thermique (1)			Raccords de toiture Tuiles mécaniques	Raccord pour tuile mécanique encastré	Store occultant manuel (Groupe de prix 1)	Volet roulant extérieur électrique
	Double vitrage						
	9T	9T avec ZA <sup>2</sup>	8G				
	Bois naturel (H) ou Bois blanc (W)	Bois naturel (H) ou Bois blanc (W)	Bois naturel (H) ou Bois blanc (W)	EDZ xxx/xxx Rx100	ETL xxx/xxx Rx100R7FR	ZRV M xxx/xxx R4R7 WV..	ZRO E xxx/xxx R4R7
054/078 <sup>4</sup>	287,-●	337,-	337,-	106,-●	144,-●	80,-●	470,-●
054/098 <sup>5</sup>	322,-●	372,-	372,-	109,-●	148,-●	104,-●	573,-●
078/098	366,-●	416,-●	416,-●	122,-●	165,-●	117,-●	598,-●
078/118	394,-●	444,-●	444,-●	124,-●	168,-●	139,-●	643,-●
078/140	436,-●	486,-●	486,-●	133,-●	180,-●	166,-●	683,-●
094/118	404,-●	454,-●	454,-●	133,-●		152,-●	669,-●
094/140	449,-●	499,-●	499,-●	142,-●	192,-●	179,-●	752,-●
114/118	462,-●	512,-●	512,-●	142,-●	192,-●	166,-●	749,-●
114/140	538,-●	588,-●	588,-●	154,-●	208,-●	211,-●	808,-●

## Supplément pour variantes

Raccord d'étanchéité/Isolation thermique					
Fenêtres de toit		Raccord de toiture		Bloc isolant prémonté	
Cuivre sans isolation thermique (3) Cuivre à isolation thermique (4) <sup>6</sup>	300,-	Cuivre sans isolation thermique (3) Cuivre à isolation thermique (4)	220,-	Alu (2)	50,-
Zinc-titane prépatiné sans isolation thermique (5) Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6) <sup>7</sup>	300,-	Zinc-titane prépatiné sans isolation thermique (5) Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)	220,-	Cuivre (4)	
RAL sans isolation thermique (7) RAL à isolation thermique (8) <sup>8</sup>	300,-	RAL sans isolation thermique (7) RAL à isolation thermique (8)	220,-	Zinc-titane prépatiné (6)	
				(RAL 8)	

## Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 5 jours
- = 8 jours
- = 10 jours
- = 15 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande

## Comment installer une fenêtre de toit Roto® Designo R4?



Découvrez notre vidéo guide pour installer facilement et en toute sécurité la fenêtre de toit Designo R4 de Roto®, avec astuces et tutoriels complets.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/comment-installer-une-fenetre-de-toit-roto-designo-r4>

<sup>2</sup> avec ZA = avec accessoires store pare-soleil Screen pré-assemblés

<sup>3</sup> La dimension 074/xxx est également disponible sur demande, au même tarif que la dimension 078/xxx.

<sup>4</sup> Pas de ventilateur dans les tailles 054/078 et 054/098

<sup>5</sup> Pas de ventilateur dans les tailles 054/078 et 054/098

<sup>6</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté.

<sup>7</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté.

<sup>8</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté.

## Designo R4 Fenêtre à rotation (PVC)

Gamme Designo confort en PVC comme fenêtre de toit en dimensions standards avec ventilateur rotatif



Domaine d'application 15° - 79°

### Atouts

- Mêmes équipement intérieur et extérieur que la fenêtre à projection 38° Designo R7
- Meilleure isolation thermique grâce au bloc isolant et à l'écran de vapeur

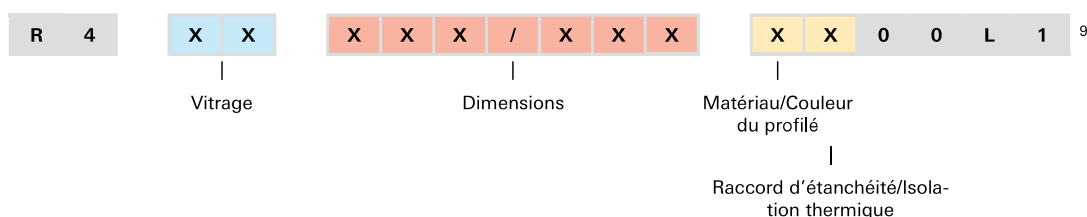
### Caractéristiques de base du produit

- Matériau/couleur du profilé : PVC blanc (K)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : aluminium sans isolation thermique (1)
- Commande : Manuelle (00)
- Aération : Ventilateur rotatif (L1)

### Conseils

Si vous ne trouvez pas un article, n'hésitez pas à contacter le service clients. Pour obtenir des informations détaillées sur les produits, cliquez/appuyez (dans le tarif en version numérique) sur le prix affiché dans le tableau des prix.

### Référence de commande (exemple : R48G 078/140 K100L1)



### Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre (valeur $U_g$ selon DIN EN 673)	Valeur d'isolation thermique de l'élément avec WD (valeur $U_w$ selon DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Degré de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)	Classe d'isolation acoustique (selon directive VDI 2719)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
Double Standard (9T) sans WD	1,00	1,5	40	1	3
Double Standard (9T) avec WD	1,00	1,5	40	1	3
Double Premium sans WD (8G)	1,00	1,5	29	1	3
Double Premium avec WD (8G)	1,00	1,3	29	1	3

<sup>9</sup> Sélectionnez la variante sur fond de couleur dans le tableau des prix, remplacez les X correspondants, commandez, c'est tout.

## Prix

Dimensions <sup>10</sup>	Fenêtres de toit avec raccord d'étanchéité Aluminium sans isolation thermique (1) avec ventilateur rotatif Roto (L1)			Raccords de toiture Tuiles mécaniques	Raccord pour tuile mécanique encastré	Store occultant manuel (Groupe de prix 1)	Volet roulant extérieur électrique
	Double vitrage						
	9T	9T avec ZA <sup>11</sup>	8G	EDZ xxx/xxx Rx100	ETL xxx/xxx Rx100R7FR	ZRV M xxx/xxx R4R7 WV..	ZRO E xxx/xxx R4R7
054/078 <sup>12</sup>	370,-●	420,-●	420,-●	106,-●	144,-●	80,-●	470,-●
054/098 <sup>13</sup>	406,-●	456,-●	456,-●	109,-●	148,-●	104,-●	573,-●
078/098	450,-●	500,-●	500,-●	122,-●	165,-●	117,-●	598,-●
078/118	513,-●	563,-●	563,-●	124,-●	168,-●	139,-●	643,-●
078/140	576,-●	626,-●	626,-●	133,-●	180,-●	166,-●	683,-●
094/118	530,-●	580,-●	580,-●	133,-●		152,-●	669,-●
094/140	593,-●	643,-●	643,-●	142,-●	192,-●	179,-●	752,-●
114/118	612,-●	662,-●	662,-●	142,-●	192,-●	166,-●	749,-●
114/140	715,-●	765,-●	765,-●	154,-●	208,-●	211,-●	808,-●

## Supplément pour variantes

Raccord d'étanchéité/Isolation thermique					
Fenêtres de toit		Raccord de toiture		Bloc isolant prémonté	
Cuivre sans isolation thermique (3) Cuivre à isolation thermique (4) <sup>14</sup>	300,-	Cuivre sans isolation thermique (3) Cuivre à isolation thermique (4)	220,-	Alu (2)	50,-
Zinc-titane prépatiné sans isolation thermique (5) Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6) <sup>15</sup>	300,-	Zinc-titane prépatiné sans isolation thermique (5) Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)	220,-	Cuivre (4)	
RAL sans isolation thermique (7) RAL à isolation thermique (8) <sup>16</sup>	300,-	RAL sans isolation thermique (7) RAL à isolation thermique (8)	220,-	Zinc-titane prépatiné (6) (RAL 8)	

## Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 5 jours
- = 8 jours
- = 10 jours
- = 15 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande

## Comment installer une fenêtre de toit Roto® Designo R4?



Découvrez notre vidéo guide pour installer facilement et en toute sécurité la fenêtre de toit Designo R4 de Roto®, avec astuces et tutoriels complets.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/comment-installer-une-fenetre-de-toit-roto-designo-r4>

<sup>10</sup> La dimension 074/xxx est également disponible sur demande, au même tarif que la dimension 078/xxx.

<sup>11</sup> avec ZA = avec accessoires store pare-soleil Screen pré-assemblés

<sup>12</sup> Pas de ventilateur dans les tailles 054/078 et 054/098

<sup>13</sup> Pas de ventilateur dans les tailles 054/078 et 054/098

<sup>14</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté.

<sup>15</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté.

<sup>16</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté.

# Designo R7 Fenêtre à projection haute (Bois)

## Gamme Designo confort en Bois Fenêtres de toit en dimensions standards



Domaine d'application 20° - 65°

### Atouts

- Sécurité et rapidité de montage élevées grâce à un préassemblage en usine des équerres de montage
- Sécurité accrue contre la pénétration d'eau en renonçant aux vis extérieures

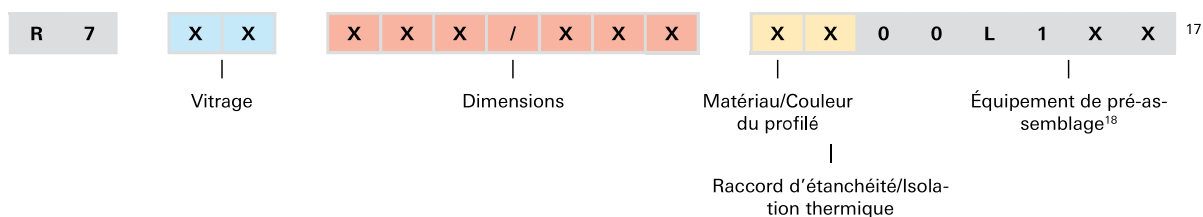
### Caractéristiques de base du produit

- Matériau/Couleur du profilé : Bois naturel (H) ou Bois blanc (W)
- Raccord d'étanchéité/Isolation thermique : Aluminium sans isolation thermique (1) ou avec isolation thermique (2)
- Commande : Manuelle (00)
- Ventilation : ventilateur rotatif Roto dans l'ouvrant (L1)

### Conseils

Si vous ne trouvez pas un article, n'hésitez pas à contacter le service clients. Pour obtenir des informations détaillées sur les produits, cliquez/appuyez (dans le tarif en version numérique) sur le prix affiché dans le tableau des prix.

### Référence de commande (exemple : R79T 078/140 H100L1)



### Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre (valeur $U_g$ selon DIN EN 673)	Valeur d'isolation thermique de l'élément avec WD (valeur $U_w$ selon DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Degré de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)	Classe d'isolation acoustique (selon directive VDI 2719)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
Double Standard (9T) sans WD	1,00	1,5	40	1	4
Double Standard (9T) avec WD	1,00	1,3	40	1	4
Double Premium (8G) sans WD	1,00	1,5	29	2	4
Double Premium (8G) avec WD	1,00	1,3	29	2	4

<sup>17</sup> Sélectionnez la variante sur fond de couleur dans le tableau des prix, remplacez les X correspondants, commandez, c'est tout.

<sup>18</sup> Veuillez tenir compte des suppléments pour chaque équipement. Complétez toutes les autres variantes dans l'ordre.

## Prix

Dimensions <sup>20</sup>	Fenêtres de toit avec raccord d'étanchéité Aluminium sans isolation thermique (1) et ventilateur rotatif Roto dans l'ouvrant (L1)			Raccords de toiture Tuiles mécaniques EDZ xxx/xxx Rx100	Raccord pour tuile mécanique encastré ETL xxx/xxx Rx100R7FR	Store occultant manuel (Groupe de prix 1) ZRV M xxx/xxx R4R7 WV..	Volet roulant extérieur électrique ZRO E xxx/xxx R4R7
	Double vitrage						
	9T	9T avec ZA <sup>19</sup>	8G				
	Bois naturel (H) ou Bois blanc (W)	Bois naturel (H) ou Bois blanc (W)	Bois naturel (H) ou Bois blanc (W)				
054/078 <sup>21</sup>	525,-●	575,-●	575,-●	106,-●	144,-●	80,-●	470,-●
054/098 <sup>22</sup>	566,-●	616,-●	616,-●	109,-●	148,-●	104,-●	573,-●
078/098	625,-●	675,-●	675,-●	122,-●	165,-●	117,-●	598,-●
078/118	696,-●	746,-●	746,-●	124,-●	168,-●	139,-●	643,-●
078/140	770,-●	820,-●	820,-●	133,-●	180,-●	166,-●	683,-●
094/118	722,-	772,-	772,-	133,-●		152,-●	669,-●
114/118	839,-●	889,-●	889,-●	142,-●	192,-●	166,-●	749,-●
114/140	940,-●	990,-●	990,-●	154,-●	208,-●	211,-●	808,-●
134/098	857,-●	907,-●	907,-●	142,-●	192,-●	188,-●	799,-●
134/140	1 109,-●	1 159,-●	1 159,-●	156,-●	211,-●	230,-●	864,-●

## Supplément pour variantes

Raccord d'étanchéité/Isolation thermique					
Fenêtres de toit		Raccord de toiture		Bloc isolant prémonté	
Cuivre thermiquement isolé (4) <sup>23</sup> Cuivre sans isolation thermique (3)	300,-	Cuivre thermiquement isolé (4) Cuivre sans isolation thermique (3)	220,-	Alu (2)	50,-
Titane-zinc prépatiné thermiquement isolé (6) <sup>24</sup> Titane-zinc prépatiné non isolé thermiquement (5)	300,-	Titane-zinc prépatiné thermiquement isolé (6) Titane-zinc prépatiné non isolé thermiquement (5)	220,-	Cuivre (4)	
RAL thermiquement isolé (8) <sup>25</sup> RAL non isolé thermiquement (7)	300,-	RAL thermiquement isolé (8) RAL non isolé thermiquement (7)	220,-	Zinc-titane prépatiné (6)	
				(RAL 8)	

## Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 5 jours
- = 8 jours
- = 10 jours
- = 15 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande

## Comment installer une fenêtre de toit Roto® Designo R7?



Découvrez notre vidéo guide pour installer facilement et en toute sécurité la fenêtre de toit Designo R7 de Roto®, avec astuces et tutoriels complets.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/comment-installer-une-fenetre-de-toit-roto-designo-r7>

<sup>19</sup> Avec ZA = avec accessoires store pare-soleil Screen pré-assemblés

<sup>20</sup> La dimension 074/xxx est également disponible sur demande, au même tarif que la dimension 078/xxx.

<sup>21</sup> Sans ventilateur rotatif dans l'ouvrant (L1)

<sup>22</sup> Sans ventilateur rotatif dans l'ouvrant (L1)

<sup>23</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté.

<sup>24</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté.

<sup>25</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté.

# Designo R7 Fenêtre à projection haute (PVC)

Gamme Designo confort en PVC comme fenêtre de toit en dimensions standards avec ventilateur rotatif



## Atouts

- Sécurité et rapidité de montage élevées grâce à un pré-assemblage complet des équerres de montage, du bloc isolant et du raccord de film
- Sécurité accrue contre la pénétration d'eau en renonçant aux vis extérieures

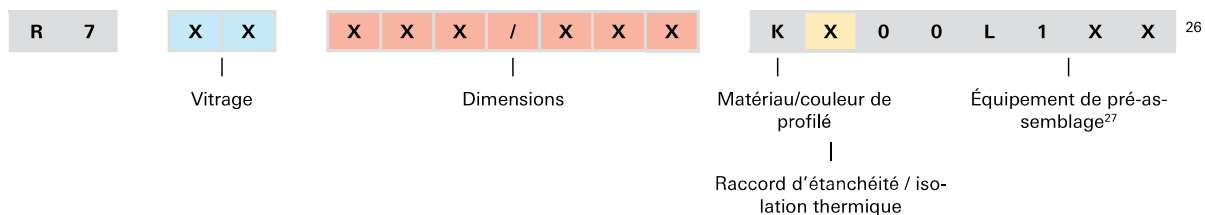
## Caractéristiques de base du produit

- Matériau/couleur du profilé : PVC blanc (K)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : aluminium sans isolation thermique (1) ou avec isolation thermique (2)
- Commande : manuelle (00)
- Ventilation : ventilateur rotatif Roto dans l'ouvrant (L1)

## Conseils

Si vous ne trouvez pas un article, n'hésitez pas à contacter le service clients. Pour obtenir des informations détaillées sur les produits, cliquez/appuyez (dans le tarif en version numérique) sur le prix affiché dans le tableau des prix.

Référence de commande (exemple : R79T 078/140 K100L1 X X)



## Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre (valeur $U_g$ selon DIN EN 673)	Valeur d'isolation thermique de l'élément avec WD (valeur $U_w$ selon DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Degré de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)	Classe d'isolation acoustique (selon directive VDI 2719)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
Double Standard (9T) sans WD	1,00	1,5	40	1	3
Double Standard (9T) avec WD	1,00	1,3	40	1	3
Double Premium sans WD (8G)	1,00	1,5	29	1	3
Double Premium avec WD (8G)	1,00	1,3	29	1	3

<sup>26</sup> Sélectionnez la variante sur fond de couleur dans le tableau des prix, remplacez les X correspondants, commandez, c'est tout.

<sup>27</sup> Veuillez tenir compte des suppléments pour chaque équipement. Complétez toutes les autres variantes dans l'ordre.



## Prix

	Fenêtres de toit en PVC blanc (K) avec raccord d'étanchéité aluminium sans isolation thermique (1) et ventilateur rotatif Roto dans l'ouvrant (L1)			Raccord pour tuile mécanique	Raccord pour tuile mécanique encastré	Store occultant manuel (groupe de prix 1)	Volet roulant extérieur électrique
	Double vitrage						
Dimensions <sup>28</sup>	9T	9T avec ZA <sup>29</sup>	8G	EDZ xxx/xxx Rx100	ETL xxx/xxx Rx100R7FR	ZRV M xxx/xxx R4R7 WV..	ZRO E xxx/xxx R4R7
054/078 <sup>30</sup>	529,-●	579,-●	579,-●	106,-●	144,-●	80,-●	470,-●
054/098 <sup>31</sup>	572,-●	622,-●	622,-●	109,-●	148,-●	104,-●	573,-●
078/098	634,-●	684,-●	684,-●	122,-●	165,-●	117,-●	598,-●
078/118	706,-●	756,-●	756,-●	124,-●	168,-●	139,-●	643,-●
078/140	782,-●	832,-●	832,-●	133,-●	180,-●	166,-●	683,-●
094/118	725,-●	775,-	775,-	133,-●		152,-●	669,-●
114/118	847,-●	897,-●	897,-●	142,-●	192,-●	166,-●	749,-●
114/140	953,-●	1 003,-●	1 003,-●	154,-●	208,-●	211,-●	808,-●
134/098	868,-●	918,-●	918,-●	142,-●	192,-●	188,-●	799,-●
134/140	1 121,-●	1 171,-●	1 171,-●	156,-●	211,-●	230,-●	864,-●

## Suppléments pour variantes

Raccord d'étanchéité / isolation thermique					
Fenêtres de toit		Raccord de toiture		Bloc isolant prémonté	
Cuivre thermiquement isolé (4) <sup>32</sup> Cuivre sans isolation thermique (3)	300,-	Cuivre thermiquement isolé (4) Cuivre sans isolation thermique (3)	220,-	Alu (2)	50,-
Titane-zinc prépatiné thermiquement isolé (6) <sup>33</sup> Titane-zinc prépatiné non isolé thermiquement (5)	300,-	Titane-zinc prépatiné thermiquement isolé (6) Titane-zinc prépatiné non isolé thermiquement (5)	220,-	Cuivre (4)	
RAL thermiquement isolé (8) <sup>34</sup> RAL non isolé thermiquement (7)	300,-	RAL thermiquement isolé (8) RAL non isolé thermiquement (7)	220,-	Zinc-titane prépatiné (6)	
				(RAL 8)	

## Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 5 jours
- = 8 jours
- = 10 jours
- = 15 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande

## Comment installer une fenêtre de toit Roto® Designo R7?



Découvrez notre vidéo guide pour installer facilement et en toute sécurité la fenêtre de toit Designo R7 de Roto®, avec astuces et tutoriels complets.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/comment-installer-une-fenetre-de-toit-roto-designo-r7>

<sup>28</sup> La dimension 074/xxx est également disponible sur demande, au même tarif que la dimension 078/xxx.

<sup>29</sup> avec ZA = avec accessoires store pare-soleil Screen pré-assemblés

<sup>30</sup> sans ventilateur rotatif dans l'ouvrant (L1)

<sup>31</sup> sans ventilateur rotatif dans l'ouvrant (L1)

<sup>32</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté.

<sup>33</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté.

<sup>34</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté.

## Designo R4 - Fenêtre à rotation RotoTronic (Bois)

Gamme motorisée Designo confort en bois comme fenêtre de toit en dimensions standards



### Atouts

- Mêmes équipement intérieur et extérieur que la fenêtre à projection 38° Designo R7

### Caractéristiques de base du produit

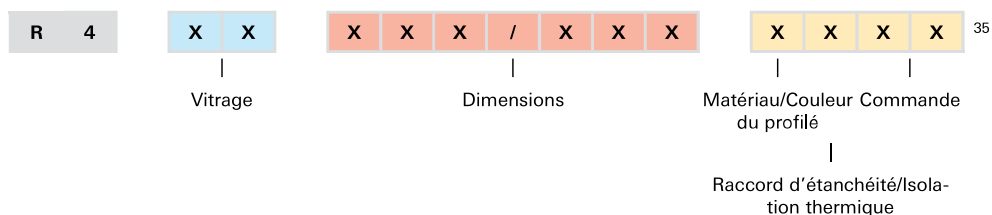
- Matériau/Couleur du profilé : Bois naturel (H) ou Bois blanc (W)
- Raccord d'étanchéité/Isolation thermique : Aluminium sans isolation thermique (1)
- Commande : électrique (E\_)

Domaine d'application 15° - 79°

### Conseils

Si vous ne trouvez pas un article, n'hésitez pas à contacter le service clients. Pour obtenir des informations détaillées sur les produits, cliquez/appuyez (dans le tarif en version numérique) sur le prix affiché dans le tableau des prix.

Référence de commande (exemple : R48G 078/140 H1E\_)



### Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre (valeur $U_g$ selon DIN EN 673)	Valeur d'isolation thermique de l'élément avec WD (valeur $U_w$ selon DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Degré de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)	Classe d'isolation acoustique (selon directive VDI 2719)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
Double Standard (9T) sans WD	1,00	1,5	40	1	4
Double Standard (9T) avec WD	1,00	1,3	40	1	4
Double Premium sans WD (8G)	1,00	1,5	29	1	4
Double Premium avec WD (8G)	1,00	1,3	29	1	4

<sup>35</sup> Sélectionnez la variante sur fond de couleur dans le tableau des prix, remplacez les X correspondants, commandez, c'est tout.

## Prix

	Fenêtres de toit avec raccord d'étanchéité Aluminium sans isolation thermique (1)		Raccords de toiture Tuiles mécaniques	Raccord pour tuile mécanique encastré	Store occultant manuel (Groupe de prix 1)	Volet roulant extérieur électrique
	Double vitrage					
	9T	8G				
Dimensions <sup>36</sup>	Bois naturel (H) ou Bois blanc (W)	Bois naturel (H) ou Bois blanc (W)	EDZ xxx/xxx Rx100	ETL xxx/xxx Rx100R7FR	ZRV M xxx/xxx R4R7 WV..	ZRO E xxx/xxx R4R7
054/078	767,-●	817,-●	106,-●	144,-●	80,-●	470,-●
054/098	802,-●	852,-●	109,-●	148,-●	104,-●	573,-●
078/098	846,-●	896,-●	122,-●	165,-●	117,-●	598,-●
078/118	874,-●	924,-●	124,-●	168,-●	139,-●	643,-●
078/140	916,-●	966,-●	133,-●	180,-●	166,-●	683,-●
094/118	884,-●	934,-●	133,-●		152,-●	669,-●
094/140	929,-●	979,-●	142,-●	192,-●	179,-●	752,-●
114/118	942,-●	992,-●	142,-●	192,-●	166,-●	749,-●
114/140	1 018,-●	1 068,-●	154,-●	208,-●	211,-●	808,-●

## Supplément pour variantes

Raccord d'étanchéité / isolation thermique				Bloc isolant prémonté		Commande	
Fenêtres de toit		Raccord de toiture					
Cuivre sans isolation thermique (3) Cuivre à isolation thermique (4) <sup>37</sup>	300,-	Cuivre sans isolation thermique (3) Cuivre à isolation thermique (4)	220,-	Alu (2)	50,-	Électrique à commande radio (EF)	50,-
Zinc-titane prépatiné sans isolation thermique (5) Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6) <sup>38</sup>	300,-	Zinc-titane prépatiné sans isolation thermique (5) Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)	220,-	Cuivre (4)			
RAL sans isolation thermique (7) RAL à isolation thermique (8) <sup>39</sup>	300,-	RAL sans isolation thermique (7) RAL à isolation thermique (8)	220,-	Zinc-titane prépatiné (6)			
				(RAL 8)			

## Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 5 jours
- = 8 jours
- = 10 jours
- = 15 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande

## Comment installer une fenêtre de toit Roto® Designo R4?



Découvrez notre vidéo guide pour installer facilement et en toute sécurité la fenêtre de toit Designo R4 de Roto®, avec astuces et tutoriels complets.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videothèque/video/comment-installer-une-fenetre-de-toit-roto-designo-r4>

<sup>36</sup> La dimension 074/xxx est également disponible sur demande, au même tarif que la dimension 078/xxx.

<sup>37</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté.

<sup>38</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté.

<sup>39</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté.

## Designo R4 - Fenêtre à rotation RotoTronic (PVC)

Gamme motorisée Designo en PVC comme fenêtre de toit en dimensions standards



Domaine d'application 15° - 79°

### Atouts

- Mêmes équipement intérieur et extérieur que la fenêtre à projection 38° Designo R7

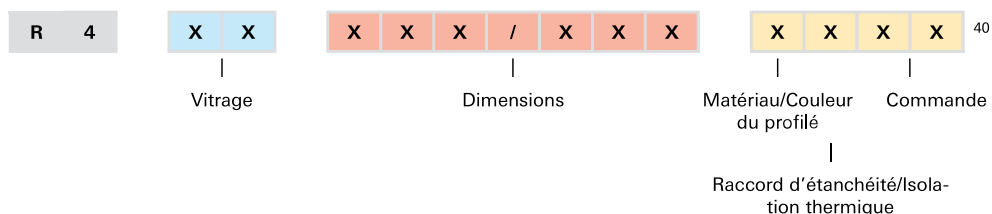
### Caractéristiques de base du produit

- Matériau/couleur du profilé : PVC blanc (K)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : aluminium sans isolation thermique (1)
- Commande : électrique (E\_)

### Conseils

Si vous ne trouvez pas un article, n'hésitez pas à contacter le service clients. Pour obtenir des informations détaillées sur les produits, cliquez/appuyez (dans le tarif en version numérique) sur le prix affiché dans le tableau des prix.

### Référence de commande (exemple : R48G 078/140 K1E\_)



### Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre (valeur $U_g$ selon DIN EN 673)	Valeur d'isolation thermique de l'élément avec WD (valeur $U_w$ selon DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Degré de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)	Classe d'isolation acoustique (selon directive VDI 2719)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Standard (9T) sans WD</b>	1,00	1,5	40	1	3
<b>Double Standard (9T) avec WD</b>	1,00	1,5	40	1	3
<b>Double Premium sans WD (8G)</b>	1,00	1,5	29	1	3
<b>Double Premium avec WD (8G)</b>	1,00	1,3	29	1	3

<sup>40</sup> Sélectionnez la variante sur fond de couleur dans le tableau des prix, remplacez les X correspondants, commandez, c'est tout.

## Prix

Dimensions <sup>41</sup>	Fenêtres de toit avec raccord d'étanchéité Aluminium sans isolation thermique (1) avec ventilateur rotatif Roto (L1)		Raccords de toiture Tuiles mécaniques	Raccord pour tuile mécanique encastré	Store occultant manuel (Groupe de prix 1)	Volet roulant extérieur électrique
	Double vitrage					
	9T	8G	EDZ xxx/xxx Rx100	ETL xxx/xxx Rx100R7FR	ZRV M xxx/xxx R4R7 WV..	ZRO E xxx/xxx R4R7
054/078	850,-●	900,-●	106,-●	144,-●	80,-●	470,-●
054/098	886,-●	936,-●	109,-●	148,-●	104,-●	573,-●
078/098	930,-●	980,-●	122,-●	165,-●	117,-●	598,-●
078/118	993,-●	1 043,-●	124,-●	168,-●	139,-●	643,-●
078/140	1 056,-●	1 106,-●	133,-●	180,-●	166,-●	683,-●
094/118	1 010,-●	1 060,-●	133,-●	180,-●	152,-●	669,-●
094/140	1 073,-●	1 123,-●	142,-●	192,-●	179,-●	752,-●
114/118	1 092,-●	1 142,-●	142,-●	192,-●	166,-●	749,-●
114/140	1 195,-●	1 245,-●	154,-●	208,-●	211,-●	808,-●

## Supplément pour variantes

Raccord d'étanchéité / isolation thermique				Bloc isolant prémonté	Commande	
Fenêtres de toit		Raccord de toiture			50,-	
Cuivre sans isolation thermique (3) Cuivre à isolation thermique (4) <sup>42</sup>	300,-	Cuivre sans isolation thermique (3) Cuivre à isolation thermique (4)	220,-	Alu (2)		Électrique à commande radio (EF)
Zinc-titane prépatiné sans isolation thermique (5) Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6) <sup>43</sup>	300,-	Zinc-titane prépatiné sans isolation thermique (5) Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)	220,-	Cuivre (4)		
RAL sans isolation thermique (7) RAL à isolation thermique (8) <sup>44</sup>	300,-	RAL sans isolation thermique (7) RAL à isolation thermique (8)	220,-	Zinc-titane prépatiné (6)		
				(RAL 8)		

## Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 5 jours
- = 8 jours
- = 10 jours
- = 15 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande

## Comment installer une fenêtre de toit Roto® Designo R4?



Découvrez notre vidéo guide pour installer facilement et en toute sécurité la fenêtre de toit Designo R4 de Roto®, avec astuces et tutoriels complets.

<https://www.roto-fenestres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/comment-installer-une-fenetre-de-toit-roto-designo-r4>

<sup>41</sup> La dimension 074/xxx est également disponible sur demande, au même tarif que la dimension 078/xxx.

<sup>42</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté.

<sup>43</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté.

<sup>44</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté.

## RotoQ Fenêtre à rotation Q4 (Bois)

Gamme RotoQ confort en bois comme fenêtre de toit en dimensions standards avec ventilateur rotatif



Domaine d'application : 15° - 79°

### Atouts

- Montage sans erreur, sûr et rapide grâce à un astucieux système enfichable à réponse par clic audible
- Plus de confort, plus de qualité de vie et moins de coûts de chauffage dès la version standard
- Possibilités de réglage ultérieures de l'ouvrant
- Avec système de ventilation autorégulé - pour un apport d'air naturel équilibré

### Caractéristiques de base du produit

- Matériaux/couleur du profilé : Bois blanc (W) ou bois naturel (H)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique: aluminium sans isolation thermique (1) ou avec isolation thermique (2)
- Commande: manuelle
- Ventilateur: ventilateur rotatif Roto dans l'ouvrant (L1)

### Conseils

Si vous ne trouvez pas un article, n'hésitez pas à contacter le service clients. Pour obtenir des informations détaillées sur les produits, cliquez/appuyez (dans le tarif en version numérique) sur le prix affiché dans le tableau des prix.

Référence de commande (exemple : Q42C 078/140 H100L1)

Q	4	2	C	X	X	X	/	X	X	X	X	X	0	0	L	1	<sup>45</sup>
				Largeur/Hauteur							Matériau/couleur de profilé						
											Raccord d'étanchéité/Isolation thermique						

### Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre (valeur $U_g$ selon DIN EN 673)	Valeur d'isolation thermique de l'élément avec WD (valeur $U_w$ selon DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Degré de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)	Classe d'isolation acoustique (selon directive VDI 2719)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
Double Confort (2C) sans WD	1,00	1,2	51	2	4
Double Premium (2P) sans WD	1,00	1,2	33	2	4
Double Confort (2C) avec WD	1,00	1,1	51	3	4
Double Premium (2P) avec WD	1,00	1,1	33	3	4

<sup>45</sup> Sélectionnez la variante sur fond de couleur dans le tableau des prix, remplacez les X correspondants, commandez, c'est tout.

## Prix

Largeur/Hauteur	Fenêtres de toit en bois blanc (W) ou bois naturel (H) avec ventilateur rotatif Roto (L1)		Raccord pour tuile mécanique, tuiles hautes	Raccord de toiture bitume, ardoise avec noquets	Raccord de toiture encastré	Store occultant (groupe de prix 1)	Volet roulant extérieur électrique
	Double vitrage		EDW xxx/xxx Qx100	EDL xxx/xxx Qx100	ETL xxx/xxx Qx100	ZRV M xxx/xxx Qx_WV..	ZRO E xxx/xxx Qx_1
	2C	2P					
	Bois naturel (H) ou Bois blanc (W)	Bois naturel (H) ou Bois blanc (W)					
055/078	535,-●	585,-●	91,-●	82,-●	121,-●	71,-●	403,-●
055/098	590,-●	640,-●	97,-●	90,-●	131,-●	90,-●	438,-●
078/098	605,-●	655,-●	101,-●	91,-●	133,-●	103,-●	460,-●
078/118	675,-●	725,-●	105,-●	96,-●	136,-●	122,-●	501,-●
078/140	834,-●	884,-●	114,-●	106,-●	146,-●	145,-●	534,-●
078/160	887,-●	937,-●	126,-●	111,-●	154,-●	173,-●	640,-●
094/118	754,-●	804,-●	114,-●	106,-●	146,-●	145,-●	519,-●
094/140	855,-●	905,-●	126,-●	111,-●	154,-●	173,-●	590,-●
094/160	935,-●	985,-●	130,-●	114,-●	158,-●	190,-●	640,-●
114/118	886,-●	936,-●	121,-●	113,-●	154,-●	145,-●	589,-●
114/140	1 040,-●	1 090,-●	130,-●	119,-●	158,-●	184,-●	639,-●
114/160	1 125,-●	1 175,-●	136,-●	124,-●	165,-●	195,-●	687,-●
134/098	914,-●	964,-●	130,-●	114,-●	155,-●	164,-●	614,-●
134/140	1 089,-●	1 139,-●	136,-●	126,-●	166,-●	200,-●	687,-●
134/160	1 262,-●	1 312,-●	142,-●	133,-●	177,-●	225,-●	801,-●

## Suppléments pour variantes

Raccord d'étanchéité				Bloc isolant prémonté
Fenêtres de toit		Raccord de toiture		
Cuivre sans isolation thermique (3) Cuivre à isolation thermique (4) <sup>46</sup>	300,-	Cuivre sans isolation thermique (3) Cuivre à isolation thermique (4)	220,-	Alu (2)
Titane-zinc prépatiné non isolé thermiquement (5) Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6) <sup>47</sup>	300,-	Titane-zinc prépatiné non isolé thermiquement (5) Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)	220,-	Cuivre (4)
RAL non isolé thermiquement (7) RAL à isolation thermique (8) <sup>48</sup>	300,-	RAL non isolé thermiquement (7) RAL à isolation thermique (8)	220,-	Zinc-titane prépatiné (6)
				(RAL 8)

## Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 5 jours
- = 8 jours
- = 10 jours
- = 15 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande

<sup>46</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté .

<sup>47</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté .

<sup>48</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté .

## RotoQ Fenêtre à rotation Q4 (PVC)

Gamme RotoQ confort en PVC comme fenêtre de toit en dimensions standards avec ventilateur rotatif



Domaine d'application : 15° - 79°

### Atouts

- Montage sans erreur, sûr et rapide grâce à un astucieux système enfichable à réponse par clic audible
- Possibilités de réglage ultérieures de l'ouvrant
- Stabilité et durée de vie maximales grâce au profilé à chambre creuse en PVC avec armature en acier

### Caractéristiques de base du produit

- Matériau/couleur du profilé : PVC blanc (K)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : aluminium avec isolation thermique (2)
- Commande : manuelle (00)
- Ventilateur : ventilateur rotatif Roto dans l'ouvrant (L1)

### Conseils

Si vous ne trouvez pas un article, n'hésitez pas à contacter le service clients. Pour obtenir des informations détaillées sur les produits, cliquez/appuyez (dans le tarif en version numérique) sur le prix affiché dans le tableau des prix.

Référence de commande (exemple : Q42C 078/140 K200L1)

Q	4	X	X	X	X	X	/	X	X	X	K	X	0	0	L	1	<sup>49</sup>
		Vitrage					Dimensions				Raccord d'étanchéité / isolation thermique						

### Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre (valeur $U_g$ selon DIN EN 673)	Valeur d'isolation thermique de l'élément avec WD (valeur $U_w$ selon DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Degré de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)	Classe d'isolation acoustique (selon directive VDI 2719)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Confort (2C)</b>	1,00	1,1	51	2	4
<b>Double Premium (2P)</b>	1,00	1,1	33	2	4

<sup>49</sup> Sélectionnez la variante sur fond de couleur dans le tableau des prix, remplacez les X correspondants, commandez, c'est tout.



## Prix

	Fenêtres de toit en PVC blanc avec ventilateur rotatif Roto avec ventilateur rotatif Roto dans l'ouvrant (L1)		Raccord pour tuile mécanique, tuiles hautes	Raccord de toiture bitume, ardoise avec noquets	Raccord de toiture encastré	Store occultant (groupe de prix 1)	Volet roulant extérieur électrique
Largeur/Hauteur	Double vitrage		EDW xxx/xxx Qx200	EDL xxx/xxx Qx200	ETL xxx/xxx Qx200	ZRV M xxx/xxx Qx__VV..	ZRO E xxx/xxx Qx__1
	2C	2P					
055/078	575,-●	625,-●	91,-●	82,-●	121,-●	71,-●	403,-●
055/098	618,-●	668,-●	97,-●	90,-●	131,-●	90,-●	438,-●
078/098	666,-●	716,-●	101,-●	91,-●	133,-●	103,-●	460,-●
078/118	741,-●	791,-●	105,-●	96,-●	136,-●	122,-●	501,-●
078/140	821,-●	871,-●	114,-●	106,-●	146,-●	145,-●	534,-●
078/160	851,-●	901,-●	126,-●	111,-●	154,-●	173,-●	640,-●
094/118	821,-●	871,-●	114,-●	106,-●	146,-●	145,-●	519,-●
094/140	861,-●	911,-●	126,-●	111,-●	154,-●	173,-●	590,-●
094/160	939,-●	989,-●	130,-●	114,-●	158,-●	190,-●	640,-●
114/118	861,-●	911,-●	121,-●	113,-●	154,-●	145,-●	589,-●
114/140	997,-●	1 047,-●	130,-●	119,-●	158,-●	184,-●	639,-●
114/160	1 045,-●	1 095,-●	136,-●	124,-●	165,-●	195,-●	687,-●
134/098	895,-●	945,-●	130,-●	114,-●	155,-●	164,-●	614,-●
134/140	1 038,-●	1 088,-●	136,-●	126,-●	166,-●	200,-●	687,-●
134/160	1 152,-●	1 202,-●	142,-●	133,-●	177,-●	225,-●	801,-●

## Suppléments pour variantes

Raccord d'étanchéité			
Fenêtres de toit		Raccord de toiture	
Cuivre thermiquement isolé (4)	300,-	Cuivre thermiquement isolé (4)	220,-
Titane-zinc prépatiné thermiquement isolé (6)	300,-	Titane-zinc prépatiné thermiquement isolé (6)	220,-
RAL thermiquement isolé (8)	300,-	RAL thermiquement isolé (8)	220,-

## Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 5 jours
- = 8 jours
- = 10 jours
- = 15 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande

# Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit avant 2000

## RotoQ Fenêtre à rotation Q avec raccord de toiture AV2 en PVC



### Caractéristiques de base du produit

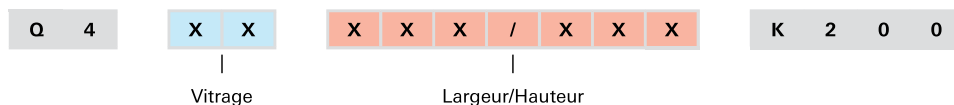
- Remplacement : 1:1
- Matériau/Couleur du profilé : PVC blanc (K)
- Raccord d'étanchéité/Isolation thermique : Aluminium avec isolation thermique (2)
- Commande : Manuelle (00)
- Ventilateur : ventilateur rotatif Roto dans l'ouvrant (L1)
- Type de fenêtres de toit : Fenêtres de toit en dimensions standards avec raccord de toiture pour le remplacement des modèles standards (AV2)

Domaine d'application : 15° - 79°

### Conseils

Si vous ne trouvez pas un article, n'hésitez pas à contacter le service clients. Pour obtenir des informations détaillées sur les produits, cliquez/appuyez (dans le tarif en version numérique) sur le prix affiché dans le tableau des prix.

### Référence de commande (exemple : Q42C 078/140 K200)



### Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre (valeur $U_g$ selon DIN EN 673)	Valeur d'isolation thermique de l'élément avec WD (valeur $U_w$ selon DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Degré de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)	Classe d'isolation acoustique (selon directive VDI 2719)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Confort (2C)</b>	1,00	1,1	51	2	4
<b>Double Premium (2P)</b>	1,00	1,1	33	2	4

## Prix RotoQ Fenêtre à rotation Q4 avec raccord de toiture AV2

Ancienne fenêtre de toit			RotoQ - Fenêtre à rotation Q4, et isolation thermique (2), et ventilateur rotatif (L1)			Raccord pour tuile mécanique, tuiles hautes AV2	Raccord de toiture bitume, ardoise avec noquets AV2	Store occultant manuel (Groupe de prix 1)	Volet roulant extérieur solaire
Série	Type	Gabarit de passage de l'habillage intérieur (mm)	Largeur/Hauteur	Double vitrage (2C)	Double vitrage (2P)	EDW xxx/xxx Qx200AV2	EDL xxx/xxx Qx200AV2	ZRV M xxx/xxx Qx_ WV..	ZRO S xxx/xxx Qx_ 1
GPU/GPL GGU/GGL GHU/GHL	9	495/640	055/070	575,-●		115,-●	115,-●	71,-●	699,-●
	102	505/733	055/078	575,-●	625,-●	115,-●	115,-●	71,-●	699,-●
	6 ; 104	505/933	055/098	618,-●	668,-●	119,-●	119,-●	90,-●	731,-●
	1 ; 304	725/919	078/098	666,-●	716,-●	120,-●	120,-●	103,-●	756,-●
	5 ; 306	725/1119	078/118	741,-●	791,-●	127,-●	127,-●	122,-●	796,-●
	308	725/1339	078/140	821,-●	871,-●	131,-●	131,-●	145,-●	830,-●
	2 ; 310	725/1541	078/160	851,-●	901,-●	135,-●	134,-●	173,-●	936,-●
	406	887/1119	094/118	821,-●	871,-●	131,-●	131,-●	145,-●	815,-●
	408	887/1339	094/140	861,-●	911,-●	135,-●	135,-●	173,-●	885,-●
	3 ; 410	887/1541	094/160	939,-●	989,-●	139,-●	139,-●	190,-●	936,-●
	4 ; 606	1085/1119	114/118	861,-●	911,-●	146,-●	146,-●	145,-●	883,-●
	608	1085/1339	114/140	997,-●	1 047,-●	158,-●	158,-●	184,-●	935,-●
	610	1085/1541	114/160	1 045,-●	1 095,-●	165,-●	165,-●	195,-●	983,-●
	7 ; 804	1285/919	134/098	895,-●	945,-●	158,-●	158,-●	164,-●	909,-●
	8 ; 808	1285/1339	134/140	1 038,-●	1 088,-●	162,-●	162,-●	200,-●	983,-●
	810	1285/1541	134/160	1 152,-●	1 202,-●	171,-●	171,-●	225,-●	1 097,-●

### Suppléments pour variantes

Raccord d'étanchéité			
Fenêtres de toit		Raccord de toiture	
Cuivre thermiquement isolé (4)	300,-	Cuivre thermiquement isolé (4)	220,-
Titane-zinc prépatiné thermiquement isolé (6)	300,-	Titane-zinc prépatiné thermiquement isolé (6)	220,-
RAL thermiquement isolé (8)	300,-	RAL thermiquement isolé (8)	220,-

### Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 5 jours
- = 8 jours
- = 10 jours
- = 15 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande

## RotoQ - Fenêtre à rotation QT4 (Bois)

Gamme motorisée RotoQ confort en bois comme fenêtres de toit avec cote standard – Électrique, électrique à commande radio



Domaine d'application : 15° - 79°

### Atouts

- Montage sans erreur, sûr et rapide grâce à un astucieux système enfichable à réponse par clic audible
- Plus de confort, plus de qualité de vie et moins de coûts de chauffage dès la version standard
- Mise en service simple grâce au kit dédié joint pour ouvrir et fermer l'installation électrique
- Possibilités de réglage ultérieures de l'ouvrant

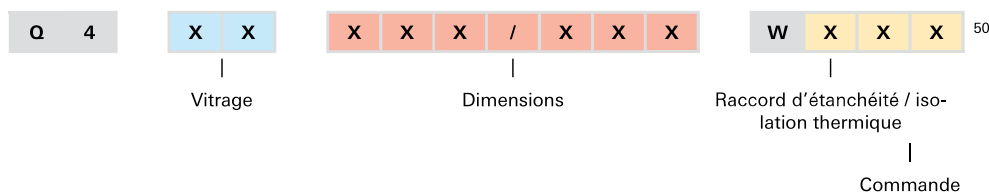
### Caractéristiques de base du produit

- Matériau/couleur du profilé : Bois blanc (W) ou bois naturel (H)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : aluminium sans isolation thermique (1)
- Commande : électrique (E\_)

### Conseils

Si vous ne trouvez pas un article, n'hésitez pas à contacter le service clients. Pour obtenir des informations détaillées sur les produits, cliquez/appuyez (dans le tarif en version numérique) sur le prix affiché dans le tableau des prix.

### Référence de commande (exemple : Q42C 078/140 W1E\_)



### Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre (valeur $U_g$ selon DIN EN 673)	Valeur d'isolation thermique de l'élément avec WD (valeur $U_w$ selon DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Degré de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)	Classe d'isolation acoustique (selon directive VDI 2719)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Confort (2C) sans WD</b>	1,00	1,2	51	2	4
<b>Double Premium (2P) sans WD</b>	1,00	1,2	33	2	4
<b>Double Confort (2C) avec WD</b>	1,00	1,1	51	3	4
<b>Double Premium (2P) avec WD</b>	1,00	1,1	33	3	4

<sup>50</sup> Sélectionnez la variante sur fond de couleur dans le tableau des prix, remplacez les X correspondants, commandez, c'est tout.

## Prix

Largeur/Hauteur	Fenêtres de toit		Raccord pour tuile mécanique, tuiles hautes	Raccord de toiture bitume, ardoise avec noquets	Raccord de toiture encastré	Store occultant (groupe de prix 1)	Volet roulant extérieur électrique
	Double vitrage		EDW xxx/xxx Qx100	EDL xxx/xxx Qx100	ETL xxx/xxx Qx100	ZRV M xxx/xxx Qx_WV..	ZRO E xxx/xxx Qx_1
	2C	2P					
	Bois blanc (W) ou bois naturel (H)	Bois blanc (W) ou bois naturel (H)					
055/078	1 015,-●	1 065,-	91,-●	82,-●	121,-●	71,-●	403,-●
055/098	1 070,-●	1 120,-	97,-●	90,-●	131,-●	90,-●	438,-●
078/098	1 085,-●	1 135,-	101,-●	91,-●	133,-●	103,-●	460,-●
078/118	1 155,-●	1 205,-	105,-●	96,-●	136,-●	122,-●	501,-●
078/140	1 314,-●	1 364,-	114,-●	106,-●	146,-●	145,-●	534,-●
078/160	1 367,-●	1 417,-	126,-●	111,-●	154,-●	173,-●	640,-●
094/118	1 234,-●	1 284,-	114,-●	106,-●	146,-●	145,-●	519,-●
094/140	1 335,-●	1 385,-	126,-●	111,-●	154,-●	173,-●	590,-●
094/160	1 415,-●	1 465,-	130,-●	114,-●	158,-●	190,-●	640,-●
114/118	1 366,-●	1 416,-	121,-●	113,-●	154,-●	145,-●	589,-●
114/140	1 520,-●	1 570,-	130,-●	119,-●	158,-●	184,-●	639,-●
114/160	1 605,-●	1 655,-	136,-●	124,-●	165,-●	195,-●	687,-●
134/098	1 394,-●	1 444,-	130,-●	114,-●	155,-●	164,-●	614,-●
134/140	1 569,-●	1 619,-	136,-●	126,-●	166,-●	200,-●	687,-●
134/160	1 742,-●	1 792,-	142,-●	133,-●	177,-●	225,-●	801,-●

## Suppléments pour variantes

Fenêtres de toit		Raccord de toiture		Bloc isolant prémonté		Commande	
Cuivre sans isolation thermique (3) Cuivre à isolation thermique (4) <sup>51</sup>	300,-	Cuivre sans isolation thermique (3) Cuivre à isolation thermique (4)	220,-	Alu (2)	50,-	Électrique à commande radio (EF)	50,-
Titane-zinc prépatiné non isolé thermiquement (5) Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6) <sup>52</sup>	300,-	Titane-zinc prépatiné non isolé thermiquement (5) Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)	220,-	Cuivre (4)		Solaire à commande radio (SF)	150,-
RAL non isolé thermiquement (7) RAL à isolation thermique (8) <sup>53</sup>	300,-	RAL non isolé thermiquement (7) RAL a isolation thermique (8)	220,-	Zinc-titane prépatiné (6)  (RAL 8)			

## Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 5 jours
- = 8 jours
- = 10 jours
- = 15 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande

<sup>51</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté .

<sup>52</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté .

<sup>53</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant prémonté .

## RotoQ - Fenêtre à rotation QT4 (PVC)

Gamme motorisée RotoQ confort en PVC comme fenêtres de toit avec cote standard – Électrique, électrique à commande radio



Domaine d'application : 15° - 79°

### Atouts

- Mise en service simple grâce au kit dédié joint pour ouvrir et fermer l'installation électrique
- Possibilités de réglage ultérieures de l'ouvrant
- Fermeture automatique en cas de pluie grâce au détecteur de pluie en série

### Caractéristiques de base du produit

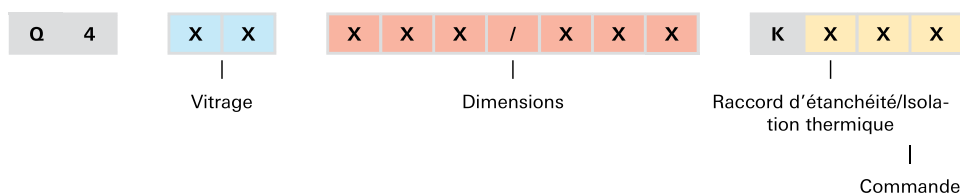
- Matériau/couleur du profilé : PVC blanc (K)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : aluminium avec isolation thermique (2)
- Commande : électrique (E\_)

### Conseils

Si vous ne trouvez pas un article, n'hésitez pas à contacter le service clients. Pour obtenir des informations détaillées sur les produits, cliquez/appuyez (dans le tarif en version numérique) sur le prix affiché dans le tableau des prix.

Un détecteur de pluie est livré avec la fenêtre de toit. La variante Électrique est livrée avec un câble de branchement du bouton de 5 mètres. Interrupteur et émetteur à commander séparément.

### Référence de commande (exemple Q42C 078/140 K2E\_)



### Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre (valeur $U_g$ selon DIN EN 673)	Valeur d'isolation thermique de l'élément avec WD (valeur $U_w$ selon DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Degré de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)	Classe d'isolation acoustique (selon directive VDI 2719)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Confort (2C)</b>	1,00	1,1	51	3	4
<b>Double Premium (2P)</b>	1,00	1,1	33	3	4

## Prix

Largeur/Hauteur	Fenêtres de toit en PVC blanc		Raccord pour tuile mécanique, tuiles hautes	Raccord de toiture bitume, ardoise avec noquets	Raccord de toiture encastré	Store occultant (groupe de prix 1)	Volet roulant extérieur électrique
	Double vitrage		EDW xxx/xxx Qx200	EDL xxx/xxx Qx200	ETL xxx/xxx Qx200	ZRV M xxx/xxx Qx_WV..	ZRO E xxx/xxx Qx_1
	2C	2P					
055/078	1 055,-●	1 105,-●	91,-●	82,-●	121,-●	71,-●	403,-●
055/098	1 098,-●	1 148,-●	97,-●	90,-●	131,-●	90,-●	438,-●
078/098	1 146,-●	1 196,-●	101,-●	91,-●	133,-●	103,-●	460,-●
078/118	1 221,-●	1 271,-●	105,-●	96,-●	136,-●	122,-●	501,-●
078/140	1 301,-●	1 351,-●	114,-●	106,-●	146,-●	145,-●	534,-●
078/160	1 331,-●	1 381,-●	126,-●	111,-●	154,-●	173,-●	640,-●
094/118	1 301,-●	1 351,-●	114,-●	106,-●	146,-●	145,-●	519,-●
094/140	1 341,-●	1 391,-●	126,-●	111,-●	154,-●	173,-●	590,-●
094/160	1 419,-●	1 469,-●	130,-●	114,-●	158,-●	190,-●	640,-●
114/118	1 341,-●	1 391,-●	121,-●	113,-●	154,-●	145,-●	589,-●
114/140	1 477,-●	1 527,-●	130,-●	119,-●	158,-●	184,-●	639,-●
114/160	1 525,-●	1 575,-●	136,-●	124,-●	165,-●	195,-●	687,-●
134/098	1 375,-●	1 425,-●	130,-●	114,-●	155,-●	164,-●	614,-●
134/140	1 518,-●	1 568,-●	136,-●	126,-●	166,-●	200,-●	687,-●
134/160	1 632,-●	1 682,-●	142,-●	133,-●	177,-●	225,-●	801,-●

## Suppléments pour variantes

Raccord d'étanchéité / isolation thermique				Commande	
Fenêtres de toit		Raccord de toiture			
Cuivre thermiquement isolé (4)	300,-	Cuivre thermiquement isolé (4)	220,-	Électrique à commande radio (EF)	50,-
Titane-zinc prépatiné thermiquement isolé (6)	300,-	Titane-zinc prépatiné thermiquement isolé (6)	220,-	Solaire à commande radio (SF)	150,-
RAL thermiquement isolé (8)	300,-	RAL thermiquement isolé (8)	220,-		

## Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 5 jours
- = 8 jours
- = 10 jours
- = 15 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande

# Designo R8 Fenêtre oscillo-battante (Bois)

Gamme Designo premium en Bois Fenêtres de toit en dimension standard



Domaine d'application : 20° - 65°

## Atouts

- Transport simple et facile grâce à la poignée de transport et grue prémontée « Kurt »
- Sécurité et rapidité de montage élevées grâce à un pré-assemblage complet des équerres de montage, du bloc isolant et du raccord de film
- Possibilités de réglage ultérieures de l'ouvrant

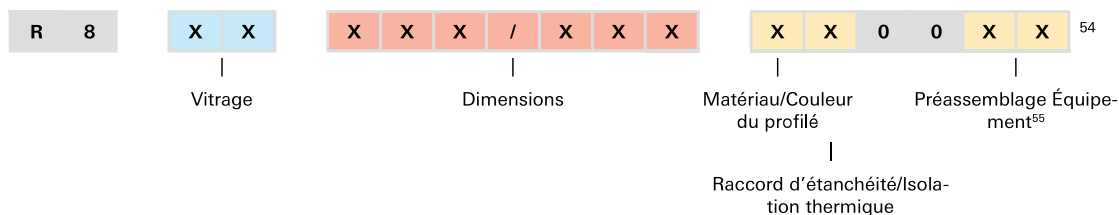
## Caractéristiques de base du produit

- Matériau/couleur du profilé : Bois blanc (W) ou bois naturel (H)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : aluminium avec isolation thermique (2)
- Commande : manuelle (00)

## Conseils

Si vous ne trouvez pas un article, n'hésitez pas à contacter le service clients. Pour obtenir des informations détaillées sur les produits, cliquez/appuyez (dans le tarif en version numérique) sur le prix affiché dans le tableau des prix.

## Référence de commande (exemple R88C 074/118 H200)



## Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre (valeur $U_g$ selon DIN EN 673)	Valeur d'isolation thermique de l'élément avec WD (valeur $U_{w,WD}$ selon DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Degré de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)	Classe d'isolation acoustique (selon directive VDI 2719)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Confort (8C)</b>	1,00	1,1	52	2	3
<b>Double Premium (8G)</b>	1,10	1,2	33	3	3
<b>Triple Confort (9G)</b>	0,80	1,0	41	3	3
<b>Triple Premium (9P)</b>	0,60	0,88	38	3	3
<b>Triple vitrage isolant acoustique (6E)</b>	0,70	1,0	38	4	3

<sup>54</sup> Sélectionnez la variante sur fond de couleur dans le tableau des prix, remplacez les X correspondants, commandez, c'est tout.

<sup>55</sup> Tenez compte des suppléments en vigueur pour chaque équipement. Complétez toutes les autres variantes dans l'ordre.



## Prix

Dimensions	Fenêtres de toit avec raccord d'étanchéité aluminium et isolation thermique (2)					Raccord pour tuile mécanique EDZ xxx/xxx Rx200	Store occultant manuel (groupe de prix 1) ZRV M xxx/xxx R6R8 WV..	Volet roulant extérieur électrique ZRO E xxx/xxx R6R8
	Double vitrage		Triple vitrage					
	8C	8G	9G	9P	6E			
	Bois blanc (W) ou bois naturel (H)	Bois blanc (W) ou bois naturel (H)	Bois blanc (W) ou bois naturel (H)	Bois blanc (W) ou bois naturel (H)	Bois blanc (W) ou bois naturel (H)			
054/078	713,-●	763,-●	1 021,-●	1 095,-●	1 115,-●	106,-●	80,-●	470,-●
054/098	890,-●	940,-●	1 073,-●	1 168,-●	1 188,-●	109,-●	104,-●	573,-●
074/098	938,-●	988,-●	1 194,-●	1 296,-●	1 316,-●	122,-●	117,-●	598,-●
074/118	1 016,-●	1 066,-●	1 277,-●	1 457,-●	1 477,-●	124,-●	139,-●	643,-●
074/140	1 099,-●	1 149,-●	1 334,-●	1 450,-●	1 470,-●	133,-●	166,-●	683,-●
074/160	1 152,-●	1 202,-●	1 492,-●	1 528,-●		142,-●	185,-●	725,-●
094/118	1 083,-●	1 133,-●	1 351,-●	1 460,-●	1 480,-●	133,-●	152,-●	669,-●
094/140	1 137,-●	1 187,-●	1 408,-●	1 528,-●	1 548,-●	142,-●	179,-●	752,-●
094/160	1 200,-●	1 250,-●	1 574,-●	1 827,-●		154,-●	197,-●	810,-●
114/118	1 137,-●	1 187,-●	1 506,-●	1 633,-●	1 653,-●	142,-●	166,-●	749,-●
114/140	1 278,-●	1 328,-●	1 681,-●	1 827,-●	1 847,-●	154,-●	211,-●	808,-●
114/160	1 353,-●	1 403,-●	1 815,-●	1 979,-●		156,-●	230,-●	874,-●
134/098	1 168,-●	1 218,-●				142,-●	188,-●	799,-●
134/140	1 318,-●	1 368,-●	1 825,-●	1 979,-●		156,-●	230,-●	864,-●

## Suppléments pour variantes

Double vitrage		Raccord d'étanchéité / isolation thermique			
		Fenêtres de toit		Raccord de toiture	
Ornement (80)	100,-	Cuivre thermiquement isolé (4)	300,-	Cuivre thermiquement isolé (4)	220,-
		Titane-zinc prépatiné thermiquement isolé (6)	300,-	Titane-zinc prépatiné thermiquement isolé (6)	220,-
		RAL thermiquement isolé (8)	300,-	RAL thermiquement isolé (8)	220,-

## Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 5 jours
- = 8 jours
- = 10 jours
- = 15 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande

# Designo R8 Fenêtre oscillo-battante (PVC)

Gamme Designo premium en PVC comme fenêtre de toit en dimensions standards



Domaine d'application : 20° - 65°

## Atouts

- Transport simple et facile grâce à la poignée de transport et grue prémontée « Kurt »
- Sécurité et rapidité de montage élevées grâce à un pré-assemblage complet des équerres de montage, du bloc isolant et du raccord de film
- Possibilités de réglage ultérieures de l'ouvrant

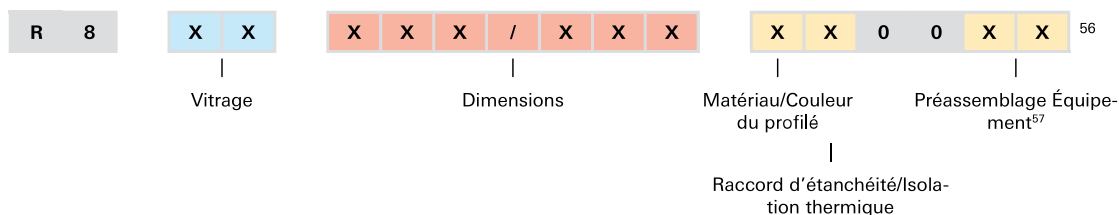
## Caractéristiques de base du produit

- Matériau/couleur du profilé : PVC blanc (K)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : aluminium avec isolation thermique (2)
- Commande : manuelle (00)

## Conseils

Si vous ne trouvez pas un article, n'hésitez pas à contacter le service clients. Pour obtenir des informations détaillées sur les produits, cliquez/appuyez (dans le tarif en version numérique) sur le prix affiché dans le tableau des prix.

## Référence de commande (exemple : R88C 074/140 K200)



## Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre (valeur $U_g$ selon DIN EN 673)	Valeur d'isolation thermique de l'élément avec WD (valeur $U_w$ selon DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Degré de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)	Classe d'isolation acoustique (selon directive VDI 2719)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Confort (8C)</b>	1,00	1,1	52	2	4
<b>Double Premium (8G)</b>	1,10	1,2	33	3	4
<b>Triple Confort (9G)</b>	0,80	0,99	41	3	4
<b>Triple Premium (9P)</b>	0,60	0,86	38	3	4
<b>Triple vitrage isolant acoustique (6E)</b>	0,70	1,0	38	4	4

<sup>56</sup> Sélectionnez la variante sur fond de couleur dans le tableau des prix, remplacez les X correspondants, commandez, c'est tout.

<sup>57</sup> Tenez compte des suppléments en vigueur pour chaque équipement. Complétez toutes les autres variantes dans l'ordre.

## Prix

Dimensions	Fenêtres de toit en PVC blanc (K) avec raccord d'étanchéité aluminium et isolation thermique (2)					Raccord pour tuile mécanique EDZ xxx/xxx Rx200	Store occultant manuel (groupe de prix 1) ZRV M xxx/xxx R6R8 WV..	Volet roulant extérieur électrique ZRO E xxx/xxx R6R8
	Double vitrage		Triple vitrage					
	8C	8G	9G	9P	6E			
054/078	886,-●	936,-●	919,-●	1 029,-●	1 049,-●	106,-●	80,-●	470,-●
054/098	949,-●	999,-●	1 186,-●	1 328,-●	1 348,-●	109,-●	104,-●	573,-●
074/098	998,-●	1 048,-●	1 247,-●	1 395,-●	1 415,-●	122,-●	117,-●	598,-●
074/118	1 078,-●	1 128,-●	1 346,-●	1 507,-●	1 527,-●	124,-●	139,-●	643,-●
074/140	1 162,-●	1 212,-●	1 453,-●	1 627,-●	1 647,-●	133,-●	166,-●	683,-●
074/160	1 224,-●	1 274,-●	1 527,-●	1 710,-●		142,-●	185,-●	725,-●
094/118	1 162,-●	1 212,-●	1 453,-●	1 627,-●	1 647,-●	133,-●	152,-●	669,-●
094/140	1 224,-●	1 274,-●	1 527,-●	1 710,-●	1 730,-●	142,-●	179,-●	752,-●
094/160	1 274,-●	1 324,-●	1 592,-●	1 783,-●		154,-●	197,-●	810,-●
114/118	1 203,-●	1 253,-●	1 504,-●	1 684,-●	1 704,-●	142,-●	166,-●	749,-●
114/140	1 348,-●	1 398,-●	1 684,-●	1 887,-●	1 907,-●	154,-●	211,-●	808,-●
114/160	1 425,-●	1 475,-●	1 781,-●	1 993,-●		156,-●	230,-●	874,-●
134/098	1 243,-●	1 293,-●		1 761,-●		142,-●	188,-●	799,-●
134/140	1 393,-●	1 443,-●	1 740,-●	1 947,-●		156,-●	230,-●	864,-●
134/160	1 479,-●	1 529,-●				162,-●	278,-●	1 016,-●

## Suppléments pour variantes

Double vitrage		Coloris de profilé		Raccord d'étanchéité / isolation thermique			
Ornement (80)				Fenêtres de toit		Raccord de toiture	
100,-	Chêne doré (G)	100,-	Cuivre thermiquement isolé (4)	300,-	Cuivre thermiquement isolé (4)	220,-	
	Noyer (N)	100,-	Titane-zinc prépatiné thermiquement isolé (6)	300,-	Titane-zinc prépatiné thermiquement isolé (6)	220,-	
	Pin (P)	100,-	RAL thermiquement isolé (8)	300,-	RAL thermiquement isolé (8)	220,-	

## Coloris des profilés



Chêne doré (G)    Noyer (N)    Pin (P)

## Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 5 jours
- = 8 jours
- = 10 jours
- = 15 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande

## Designo i8 Fenêtre de toit Confort (PVC)

Gamme Designo premium en PVC comme fenêtre de toit en dimensions standards - électrique à commande radio



Domaine d'application : 20° - 65° (114/160, 114/180, 134/140 et 134/160 avec triple vitrage 40° - 65°)

Faites attention au mot **Designo** et aux **dimensions standards** dans le titre.

### Atouts

- Sécurité et rapidité de montage élevées grâce à un pré-assemblage complet des équerres de montage, du bloc isolant et du raccord de film
- Stabilité et durée de vie maximales grâce au profilé à chambre creuse en PVC avec armature en acier
- Commande par émetteur radio mural 1 canal (comprise dans la livraison)

### Caractéristiques de base du produit

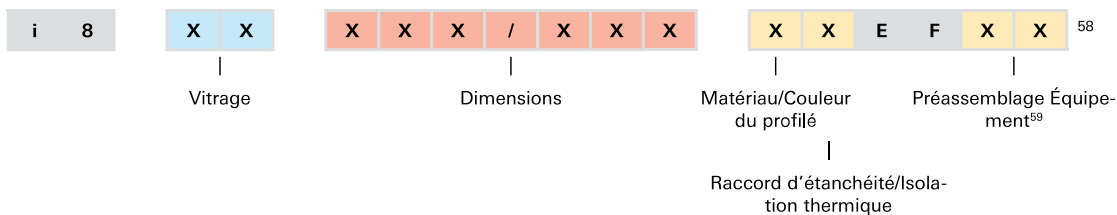
- Matériau/couleur du profilé : PVC blanc (K)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : aluminium avec isolation thermique (2)
- Commande : électrique à commande radio (EF)

### Conseils

La fenêtre de toit est livrée avec un émetteur radio mural 1 canal pour l'ouverture et la fermeture et un détecteur de pluie. Pour l'intégration à une automatisation domestique existante, utilisez le bouton-poussoir avec câble de branchement qui sera commandé séparément. Le boîtier radio / Wi-Fi de Becker permet de commander la fenêtre de toit avec chaque terminal compatible Wi-Fi. Distribution et SAV de ce produit par l'entreprise Becker-Antriebe GmbH : [info@becker-antriebe.com](mailto:info@becker-antriebe.com), <http://www.becker-antriebe.com>. Veuillez toujours indiquer la pente du toit à la commande.

Si vous ne trouvez pas un article, n'hésitez pas à contacter le service clients. Pour obtenir des informations détaillées sur les produits, cliquez/appuyez (dans le tarif en version numérique) sur le prix affiché dans le tableau des prix.

### Référence de commande (exemple i88C 074/140 K2EF)



<sup>58</sup> Sélectionnez la variante sur fond de couleur dans le tableau des prix, remplacez les X correspondants, commandez, c'est tout.

<sup>59</sup> Tenez compte des suppléments en vigueur pour chaque équipement. Complétez toutes les autres variantes dans l'ordre.

## Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre (valeur $U_g$ selon DIN EN 673)	Valeur d'isolation thermique de l'élément avec WD (valeur $U_w$ selon DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Degré de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)	Classe d'isolation acoustique (selon directive VDI 2719)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Confort (8C)</b>	1,00	1,1	52	2	4
<b>Double Premium (8G)</b>	1,10	1,2	33	3	4
<b>Triple Confort (9G)</b>	0,80	0,99	41	3	4
<b>Triple Premium (9P)</b>	0,60	0,86	38	3	4

## Prix

	Fenêtres de toit en PVC blanc (K) avec raccord d'étanchéité aluminium et isolation thermique (2)				Raccord pour tuile mécanique EDZ xxx/xxx Rx200	Store occultant manuel (groupe de prix 1) ZRV M xxx/xxx R6R8 WV..	Volet roulant extérieur électrique ZRO E xxx/xxx R6R8
	Double vitrage		Triple vitrage				
Dimensions	8C	8G	9G	9P			
074/140	2 578,-●	2 686,-●	2 735,-●	2 995,-●	133,-●	166,-●	683,-●
074/160	2 665,-●	2 772,-●	2 821,-●	3 082,-●	142,-●	185,-●	725,-●
074/180	2 758,-●	2 836,-●	2 914,-●	3 174,-●	154,-●	215,-●	767,-●
094/140	2 775,-●	2 881,-●	2 932,-●	3 192,-●	142,-●	179,-●	752,-●
094/160	2 902,-●	3 008,-●	3 059,-●	3 319,-●	154,-●	197,-●	810,-●
094/180	3 030,-●	3 105,-●	3 186,-●	3 446,-●	156,-●	223,-●	863,-●
114/140	2 976,-●	3 084,-●	3 133,-●	3 393,-●	154,-●	211,-●	808,-●
114/160	3 137,-●	3 244,-●	3 293,-●	3 554,-●	156,-●	230,-●	874,-●
114/180	3 372,-●	3 441,-●	3 529,-	3 789,-	162,-●	278,-●	937,-●
134/140	3 182,-●	3 288,-●	3 338,-●	3 599,-●	156,-●	230,-●	864,-●
134/160	3 372,-●	3 478,-●	3 529,-	3 789,-	162,-●	278,-●	1 016,-●

## Suppléments pour variantes

Double vitrage		Coloris de profilé		Raccord d'étanchéité / isolation thermique			
				Fenêtres de toit		Raccord de toiture	
Ornement (80)	100,-	Chêne doré (G)	100,-	Cuivre thermiquement isolé (4)	300,-	Cuivre thermiquement isolé (4)	220,-
		Noyer (N)	100,-	Titane-zinc prépatiné thermiquement isolé (6)	300,-	Titane-zinc prépatiné thermiquement isolé (6)	220,-
		Pin (P)	100,-	RAL thermiquement isolé (8)	300,-	RAL thermiquement isolé (8)	220,-

## Coloris des profilés



Chêne doré (G)



Noyer (N)



Pin (P)

## Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 5 jours
- = 8 jours
- = 10 jours
- = 15 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande

## RotoQ - Volet roulant extérieur (dimensions standard)

Fenêtre de toit RotoQ en dimension standard - Électrique, radio et solaire



### Atouts

- Montage rapide et simple depuis l'intérieur en quelques étapes
- Grande sécurité de montage grâce à la technologie de feedback sonore

Émetteur mural programmé livré pour les modèles à commande radio et solaire

- Protection fiable contre la chaleur et le froid
- Bonne fonction de ventilation avec volet roulant fermé
- Offre une sécurité supplémentaire contre l'effraction

### Caractéristiques de base du produit

- Commande : électrique (E), radio (F) ou solaire (S)
- Série : RotoQ
- Peinture : R703 effet métal anthracite

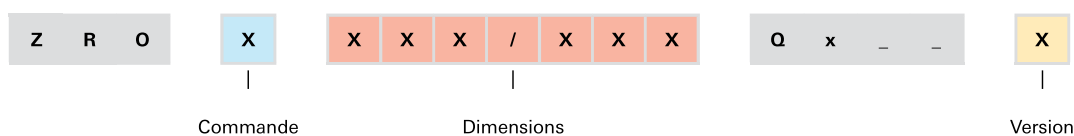
### Distances du dormant

- Distance minimale en superposition avec le ZRO E Qx\_\_ 1 : 220 mm
- Distance minimale en superposition avec le ZRO E Qx\_\_ 2 : 140 mm

### Conseils

Un plus de sécurité pour convaincre vos clients : Le nouveau volet roulant extérieur RotoQ, parfaitement adapté aux fenêtres de toit RotoQ, se monte facilement et rapidement de l'intérieur avec sa technologie d'encliquetage. Dans ses variantes Solaire ou Électrique, il offre un confort d'utilisation maximal, des températures ambiantes idéales et un air frais à tout moment.

Référence de commande (exemple : ZRO S 078/140 Qx\_\_ 1)



## Prix

Dimensions	RotoQ - Volet roulant extérieur (Qx__ 1)		Designo - Volet roulant extérieur (Qx__ 2) <sup>1</sup>		
	Électrique (E)	Solaire (S)	Électrique (E)	Commande radio (F)	Solaire (S)
055/070	403,-●	699,-●	533,-●	603,-●	793,-●
055/078	403,-●	699,-●	533,-●	603,-●	793,-●
055/098	438,-●	731,-●	573,-●	643,-●	833,-●
078/098	460,-●	756,-●	598,-●	668,-●	858,-●
078/118	501,-●	796,-●	643,-●	713,-●	903,-●
078/140	534,-●	830,-●	683,-●	753,-●	943,-●
078/160	640,-●	936,-●	721,-●	791,-●	981,-●
094/118	519,-●	815,-●	669,-●	739,-●	929,-●
094/140	590,-●	885,-●	752,-●	822,-●	1 012,-●
094/160	640,-●	936,-●	810,-●	880,-●	1 070,-●
114/118	589,-●	883,-●	749,-●	819,-●	1 009,-●
114/140	639,-●	935,-●	808,-●	878,-●	1 068,-●
114/160	687,-●	983,-●	874,-●	944,-●	1 134,-●
134/098	614,-●	909,-●	778,-●	848,-●	1 038,-●
134/140	687,-●	983,-●	864,-●	934,-●	1 124,-●
134/160	801,-●	1 097,-●	1 016,-●	1 086,-●	1 276,-●

## Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 5 jours
- = 8 jours
- = 10 jours
- = 15 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande

## Découvrez comment installer le volet roulant ZRO



Installez facilement le volet roulant Roto® ZRO sur votre fenêtre de toit grâce à notre guide détaillé, pour un confort et une protection solaire optimal.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/decouvrez-comment-installer-le-volet-roulant-zro>

<sup>1</sup> Vous pouvez remplacer le volet roulant extérieur RotoQ par le volet roulant extérieur Designo sur les fenêtres de toit RotoQ. Consultez à ce sujet les informations figurant sur les pages produits du volet roulant extérieur Designo.

## RotoQ - Stores occultants (Dimensions standards)

Fenêtre de toit en dimensions standards – Manuelle, électrique



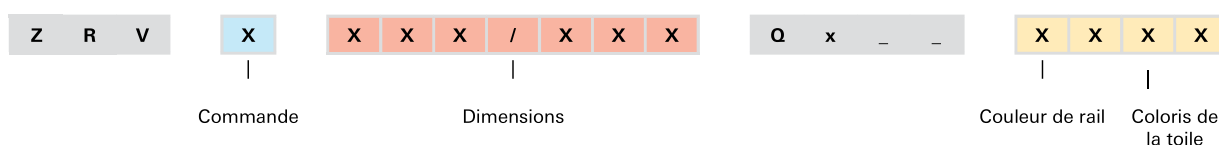
### Atouts

- Pas d'entrée de lumière et obscurcissement quasi-total grâce au voile enduites et aux rails de guidage exactement adaptés
- Montage unique selon le principe « Easy Fit » pour les séries Designo et RotoQ
- Réglable en continu, tient dans chacune des positions souhaitées
- Dans les variantes de commande Manuelle et Électriques pour un confort maximal
- Pour une protection thermique efficace, nous recommandons une combinaison avec les produits d'équipement Roto pour l'extérieur
- Montage facilité grâce aux vis pré-insérées et à la préfixation par bandes adhésives pour la variante manuelle

### Conseils

Veillez indiquer à la commande la référence de commande et la plaque d'identification de la fenêtre de toit.

Référence de commande (exemple : ZRV M 078/140 Qx\_\_ WV01)



### Collection de toiles

#### Groupe de prix 1 (PG1)<sup>2</sup>



V01 Blanc   V02 Beige clair   V03 Beige   V04 Beige marron   V05 Gris clair   V06 Gris foncé   V22 Bleu nuit

#### Groupe de prix 2 (PG2)



V24 Bleu pétrole   V25 Vert pomme   V26 Jaune   V31 Marron   V32 Noir   V51 Fleurs-beige   V52 Lignes-beige   V53 Lignes-noir   V56 Cercles-gris   V62 Étoiles-bleu marine

<sup>2</sup> Décors disponibles pour tous les toiles de tous les groupes de prix, dans la limite des stocks disponibles. Les échantillons de coloris sont imprimés. Des variations par rapport à l'original sont inévitables.



## Prix

Store occultant avec coloris de rail Blanc (W) ou Aluminium (A)				
Pour fenêtres de toit en dimensions standards				
Dimensions	Manuel (M)		Électrique (E) <sup>3</sup>	
	PG1	PG2	PG1	PG2
055/070	71,-●	82,-●	271,-●	282,-●
055/078	71,-●	82,-●	271,-●	282,-●
055/098	90,-●	104,-●	290,-●	304,-●
078/098	103,-●	119,-●	303,-●	319,-●
078/118	122,-●	141,-●	322,-●	341,-●
078/140	145,-●	167,-●	345,-●	367,-●
078/160	173,-●	199,-●	373,-●	399,-●
094/118	145,-●	167,-●	345,-●	367,-●
094/140	173,-●	199,-●	373,-●	399,-●
094/160	190,-●	219,-●	390,-●	419,-●
114/118	145,-●	167,-●	345,-●	367,-●
114/140	184,-●	212,-●	384,-●	412,-●
114/160	195,-●	225,-●	395,-●	425,-●
134/098	164,-●	189,-●	364,-●	389,-●
134/140	200,-●	230,-●	400,-●	430,-●
134/160	225,-●	259,-●	425,-●	459,-●

## Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 5 jours
- = 8 jours
- = 10 jours
- = 15 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande

## Découvrez comment installer un store occultant du modèle ZRV



Installez facilement le store occultant Roto® ZRV sur votre fenêtre de toit avec notre guide détaillé, pour une occultation parfaite et un confort optimal.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/decouvrez-comment-installer-un-store-occultant-du-modele-zrv>

<sup>3</sup> Veuillez tenir compte des différentes conceptions pour la variante manuelle et électrique à commande filaire.

## Designo - Volet roulant extérieur (dimensions standard)

Fenêtre de toit en dimension standard - Électrique, radio et solaire



### Atouts

- Montage rapide et simple depuis l'intérieur
- Protection fiable contre la chaleur et le froid
- Maintien de la fonction de la fenêtre de toit même avec volet roulant fermé
- Offre une sécurité supplémentaire contre l'effraction
- Design épuré par la basse hauteur de montage
- Émetteur mural programmé livré pour les modèles à commande radio et solaire
- Fiabilité particulière pour la version Solaire grâce à la fonction de charge intégrée

### Caractéristiques de base du produit

- Commande : électrique (E), radio (F) ou solaire (S)
- Séries : R6/R8 et R4/R7
- Peinture : R703 effet métal anthracite

### Conseils

Avec le volet roulant électrique Designo Roto, l'ombrage est constant. Il peut en effet rester fermé même quand la fenêtre de toit est ouverte à l'angle maximal (45°). Les lamelles d'aluminium à double paroi protègent efficacement des aléas climatiques et météorologiques. Les lamelles ont été spécialement conçues pour un enroulement serré. De ce fait, le tablier prend place dans un boîtier ultraplats s'intégrant parfaitement à la toiture.

### Référence de commande

Z R O	X	X X X / X X X	X X X X	X
	Commande	Dimensions	Série	Version

## Prix

		Volet roulant extérieur					
		Électrique (E)		Commande radio (F)		Solaire (S)	
Dimensions	Type	R6R8	R4R7	R6R8	R4R7	R6R8	R4R7
054/078	5/7	470,-●	470,-●	540,-●	540,-●	730,-●	730,-●
054/098	5/9	573,-●	573,-●	643,-●	643,-●	833,-●	833,-●
074/098	7/9	598,-●		668,-●		858,-●	
074/118	7/11	643,-●		713,-●		903,-●	
074/140	7/14	683,-●		753,-●		943,-●	
074/160	7/16	725,-●		795,-●		985,-●	
074/180	7/18	767,-●		837,-●		1 027,-●	
078/098	78/9		598,-●		668,-●		858,-●
078/118	78/11		643,-●		713,-●		903,-●
078/140	78/14		683,-●		753,-●		943,-●
094/118	9/11	669,-●	669,-●	739,-●	739,-●	929,-●	929,-●
094/140	9/14	752,-●	752,-●	822,-●	822,-●	1 012,-●	1 012,-●
094/160	9/16	810,-●		880,-●		1 070,-●	
094/180	9/18	863,-●		933,-●		1 123,-●	
114/118	11/11	749,-●	749,-●	819,-●	819,-●	1 009,-●	1 009,-●
114/140	11/14	808,-●	808,-●	878,-●	878,-●	1 068,-●	1 068,-●
114/160	11/16	874,-●		944,-●		1 134,-●	
114/180	11/18	937,-●					
134/098	13/09	799,-●	799,-●	869,-●	869,-●	1 059,-●	1 059,-●
134/140	13/14	864,-●	864,-●	934,-●	934,-●	1 124,-●	1 124,-●
134/160	13/16	1 016,-●		1 086,-●		1 276,-●	

## Suppléments pour variantes

Réalisation		
Anodisation spéciale capot de volet roulant, rails de guidage, pièces PVC en RAL XXXX et tablier de volet roulant en RAL 9006 (4)		200,-
Anodisation spéciale capot de volet roulant, rails de guidage, pièces PVC en RAL 9006 et tablier de volet roulant en RAL 9006 (5)*		200,-
Anodisation spéciale capot de volet roulant, rails de guidage, pièces PVC en RAL XXXX et tablier de volet roulant standard R 703 (8)		200,-

## Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 5 jours
- = 8 jours
- = 10 jours
- = 15 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande

## Découvrez comment installer le volet roulant ZRO



Installez facilement le volet roulant Roto® ZRO sur votre fenêtre de toit grâce à notre guide détaillé, pour un confort et une protection solaire optimal.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/decouvrez-comment-installer-le-volet-roulant-zro>

## Designo - Store occultant (dimensions standard)

Fenêtres de toit en dimension standard – Manuel et électrique



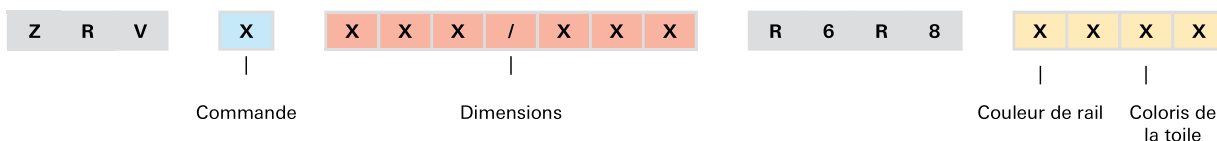
### Atouts

- Pas d'entrée de lumière et obscurcissement quasi-total grâce au voile enduites et aux rails de guidage exactement adaptés
- Montage unique selon le principe « Easy Fit » pour les séries Designo et RotoQ
- Réglable en continu, tient dans chacune des positions souhaitées
- Dans les variantes de commande Manuelle et Électriques pour un confort maximal
- Pour une protection thermique efficace, nous recommandons une combinaison avec les produits d'équipement Roto pour l'extérieur
- Montage facilité grâce aux vis pré-insérées et à la préfixation par bandes adhésives pour la variante manuelle

### Conseils

Veillez indiquer à la commande la référence de commande et la plaque d'identification de la fenêtre de toit.

Référence de commande (exemple : ZRV M 074/140 R6R8 WV01)



### Collection de toiles

#### Groupe de prix 1 (PG1)<sup>5</sup>



#### Groupe de prix 2 (PG2)



<sup>5</sup> Décors disponibles pour tous les toiles de tous les groupes de prix, dans la limite des stocks disponibles. Les échantillons de coloris sont imprimés. Des variations par rapport à l'original sont inévitables.

## Prix

		Designo - Store occultant avec la couleur de rail Blanc (W) ou Alu (A) <sup>6</sup>							
		Manuel (M)				Électrique (E)			
		R6R8 <sup>7</sup>		R4R7 <sup>8</sup>		R6R8		R4R7	
Dimensions	Type	PG1	PG2	PG1	PG2	PG1	PG2	PG1	PG2
054/078	5/7	80,-●	92,-●	80,-●	92,-●	280,-●	292,-●	280,-●	292,-●
054/098	5/9	104,-●	120,-●	104,-●	120,-●	304,-●	320,-●	304,-●	320,-●
074/098	7/9	117,-●	135,-●			317,-●	335,-●		
074/118	7/11	139,-●	160,-●			339,-●	360,-●		
074/140	7/14	166,-●	191,-●			366,-●	391,-●		
074/160	7/16	185,-●	213,-●			385,-●	413,-●		
074/180	7/18	215,-●	248,-●			415,-●	448,-●		
078/098				117,-●	135,-●			317,-●	335,-●
078/118				139,-●	160,-●			339,-●	360,-●
078/140				166,-●	191,-●			366,-●	391,-●
094/118	9/11	152,-●	175,-●	152,-●	175,-●	352,-●	375,-●	352,-●	375,-●
094/140	9/14	179,-●	206,-●			379,-●	406,-●		
094/160	9/16	197,-●	227,-●			397,-●	427,-●		
094/180	9/18	223,-●	257,-●			423,-●	457,-●		
114/118	11/11	166,-●	191,-●	166,-●	191,-●	366,-●	391,-●	366,-●	391,-●
114/140	11/14	211,-●	243,-●	211,-●	243,-●	411,-●	443,-●	411,-●	443,-●
114/160	11/16	230,-●	265,-●			430,-●	465,-●		
114/180	11/18	278,-●	320,-●			478,-●	520,-●		
134/098	13/09	188,-●	217,-●	188,-●	217,-●	388,-●	417,-●	388,-●	417,-●
134/140	13/14	230,-●	265,-●	230,-●	265,-●	430,-●	465,-●	430,-●	465,-●
134/160	13/16	278,-●	320,-●			478,-●	520,-●		

## Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 5 jours
- = 8 jours
- = 10 jours
- = 15 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande

## Découvrez comment installer un store occultant du modèle ZRV



Installez facilement le store occultant Roto® ZRV sur votre fenêtre de toit avec notre guide détaillé, pour une occultation parfaite et un confort optimal.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/decouvrez-comment-installer-un-store-occultant-du-modele-zrv>

<sup>6</sup> Veuillez tenir compte des différentes conceptions pour la variante manuelle et électrique à commande filaire.

<sup>7</sup> Le store occultant pour fenêtres de toit en PVC et bois de la série R6R8 est aussi compatible avec les fenêtres de toit PVC de la série 684K.

<sup>8</sup> Le store occultant pour fenêtres de toit de la série R4R7 est aussi compatible avec les fenêtres de toit de la série 4373. L'équipement intérieur de la série R4R7 est aussi compatible avec l'accès toiture résidentielle Designo R3.

## Designo & Classic - Stores vénitiens (Dimensions standards)

### Fenêtre de toit en dimensions standards – Manuelle



#### Atouts

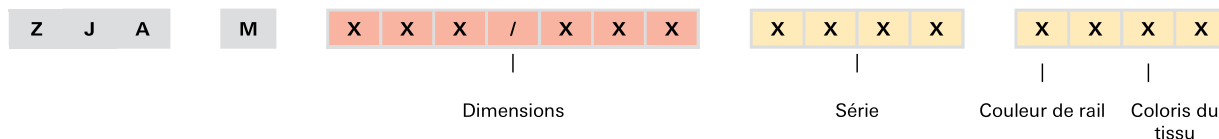
- Dosage flexible de l'entrée de lumière et de l'écran visuel selon les besoins
- Une atmosphère dans la pièce lumineuse
- Montage unique selon le principe « Easy Fit » pour les séries Designo et RotoQ
- Résistant à l'humidité, donc idéal pour la cuisine et la salle de bains
- Montage facilité grâce aux vis pré-insérées et à la préfixation par bandes adhésives pour la variante manuelle

#### Conseils

Veillez indiquer à la commande la référence de commande et la plaque d'identification de la fenêtre de toit.

L'équipement intérieur de la série R4/R7 est aussi compatible avec l'accès toiture résidentielle Designo R3.

#### Référence de commande (exemple : ZJA M 074/140 R6R8 WJ01)



#### Collection de lamelles

##### Groupe de prix 1 (PG1)<sup>1</sup>



J01 Blanc

J02 Beige clair

J03 Beige

J04 Gris clair

J05 Gris foncé

J06 Argent

##### Groupe de prix 2 (PG2)



J21 Blanc thermo (face J27 Argent brossé arrière argent)

<sup>1</sup> Les échantillons de couleurs sont imprimés pour toutes les lamelles de tous les groupes de prix. Des variations par rapport à l'original sont inévitables.

## Prix

		Designo - Stores vénitiens avec coloris de rail Blanc (W) ou Aluminium (A)				Classic - Stores vénitiens avec coloris de rail Blanc (W) ou Aluminium (A)					
		R6R8 <sup>2</sup>		R4R7 <sup>3</sup>		R6R8		684H		R4R7	
Dimensi- ons <sup>4</sup>	Type	PG1	PG2	PG1	PG2	PG1	PG2	PG1	PG2	PG1	PG2
054/078	5/7	102,-●	118,-●	102,-●	118,-●	102,-●	118,-●	102,-●	118,-●	102,-●	118,-●
054/098	5/9	129,-●	149,-●	129,-●	149,-●	129,-●	149,-●	129,-●	149,-●	129,-●	149,-●
074/098	7/9	133,-●	153,-●	133,-●	153,-●	133,-●	153,-●	133,-●	153,-●	133,-●	153,-●
074/118	7/11	136,-●	157,-●	136,-●	157,-●	136,-●	157,-●	136,-●	157,-●	136,-●	157,-●
074/140	7/14	140,-●	161,-●	140,-●	161,-●	140,-●	161,-●	140,-●	161,-●	140,-●	161,-●
074/160	7/16	182,-●	210,-●			182,-●	210,-●	182,-●	210,-●		
074/180	7/18	193,-●	222,-●			193,-●	222,-●				
094/118	9/11	171,-●	197,-●	171,-●	197,-●	171,-●	197,-●	171,-●	197,-●	171,-●	197,-●
094/140	9/14	182,-●	210,-●	182,-●	210,-●	182,-●	210,-●	182,-●	210,-●	182,-●	210,-●
094/160	9/16	193,-●	222,-●			193,-●	222,-●	193,-●	222,-●		
094/180	9/18	230,-●	265,-●			230,-●	265,-●				
114/118	11/11	166,-●	191,-●	166,-●	191,-●	166,-●	191,-●	166,-●	191,-●	166,-●	191,-●
114/140	11/14	182,-●	210,-●	182,-●	210,-●	182,-●	210,-●	182,-●	210,-●	182,-●	210,-●
114/160	11/16	230,-●	265,-●			230,-●	265,-●	230,-●	265,-●		
114/180	11/18	267,-●	308,-●			267,-●	308,-●				
134/098	13/09	162,-●	187,-●	162,-●	187,-●	162,-●	187,-●	162,-●	187,-●	162,-●	187,-●
134/140	13/14	202,-●	233,-●	202,-●	233,-●	202,-●	233,-●	202,-●	233,-●	202,-●	233,-●
134/160	13/16	267,-●	308,-●			267,-●	308,-●				

## Suppléments

Préassemblage sur fenêtre de toit	
Store vénitien (ZJ) <sup>5</sup>	20,-

<sup>2</sup> Le store vénitien pour fenêtres de toit en PVC et bois de la série R6R8 est aussi compatible avec les fenêtres de toit PVC de la série 684K.

<sup>3</sup> Le store vénitien pour fenêtres de toit de la série R4R7 est aussi compatible avec les fenêtres de toit de la série 4373.

<sup>4</sup> Tailles 094/160, 094/180, 114/160, 114/180, 134/140 et 134/160 : Les stores vénitiens des séries R6R8, R4R7 et 684H sont adaptés aux pentes de toit de 30 à 90°.

<sup>5</sup> Veuillez indiquer le préassemblage dans la référence de commande de la fenêtre de toit sur laquelle le produit doit être installé.

## RotoQ - Stores vénitiens (Dimensions standards)

### Fenêtre de toit en dimensions standards – Manuelle



#### Atouts

- Dosage flexible de l'entrée de lumière et de l'écran visuel selon les besoins
- Une atmosphère dans la pièce lumineuse
- Montage unique selon le principe « Easy Fit » pour les séries Designo et RotoQ
- Résistant à l'humidité, donc idéal pour la cuisine et la salle de bains
- Montage facilité grâce aux vis pré-insérées et à la préfixation par bandes adhésives pour la variante manuelle

#### Conseils

Veuillez indiquer à la commande la référence de commande et la plaque d'identification de la fenêtre de toit.

#### Référence de commande (exemple : ZJA M 078/140 Qx\_\_ WJ01)

Z	J	A	M	X	X	X	/	X	X	X	Q	x	_	_	X	X	X	X	
			Dimensions											Couleur de rail		Coloris de la toile			

#### Collection de lamelles

##### Groupe de prix 1 (PG1)<sup>6</sup>



J01 Blanc      J02 Beige clair      J03 Beige      J04 Gris clair      J05 Gris foncé      J06 Argent

##### Groupe de prix 2 (PG2)



J21 Blanc thermo (face J27 Argent brossé arrière argent)

<sup>6</sup> Les échantillons de couleurs sont imprimés pour toutes les lamelles de tous les groupes de prix. Des variations par rapport à l'original sont inévitables.



## Prix

Store vénitien avec coloris de rail Blanc (W) ou Aluminium (A)		
Pour fenêtres de toit en dimensions standards		
Dimensions <sup>7</sup>	PG1	PG2
055/078	107,-●	124,-●
055/098	136,-●	157,-●
078/098	141,-●	163,-●
078/118	143,-●	165,-●
078/140	148,-●	171,-●
078/160	191,-●	220,-●
094/118	181,-●	209,-●
094/140	191,-●	220,-●
094/160	206,-●	237,-●
114/118	176,-●	203,-●
114/140	191,-●	220,-●
114/160	241,-●	278,-●
134/098	173,-●	199,-●
134/140	212,-●	244,-●
134/160	284,-●	327,-●

<sup>7</sup> Tailles 094/160, 114/160, 134/160 : Les stores vénitiens de la série Qx\_\_ sont adaptés au pentes de toit de 30 à 90°.

## Designo & Classic - Stores pliants (Dimensions standards)

### Fenêtre de toit en dimensions standards – Manuelle



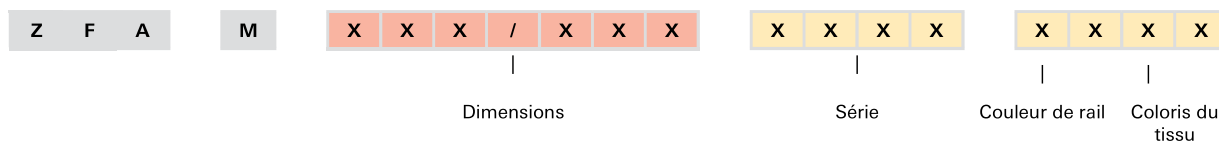
#### Atouts

- Un large éventail d'applications grâce aux toiles non opaques et aux toiles en plissé opaques
- Les toiles opaques sont idéales pour l'obscurcissement des pièces grâce à leur structure alvéolée
- Montage unique selon le principe « Easy Fit » pour les séries Designo et RotoQ
- Réglable en continu, tient dans chacune des positions souhaitées
- Montage facilité grâce aux vis pré-insérées et à la préfixation par bandes adhésives pour la variante manuelle

#### Conseils

Veuillez indiquer à la commande la référence de commande et la plaque d'identification de la fenêtre de toit.

#### Référence de commande (exemple : ZFA M 054/098 R6R8 WF01)



#### Collection de toiles

##### Groupe de prix 1 (PG1) - Toiles translucides<sup>8</sup>



F01 Blanc



F02 Beige clair



F03 Beige



F05 Gris clair



F06 Gris foncé



F23 Bleu turquoise



F26 Jaune

##### Groupe de prix 2 (PG2) - Toiles opaques



F71 Blanc



F72 Beige



F73 Gris



F74 Bleu



F81 Lignes-beige



F82 Lignes-grises

<sup>8</sup> Décors disponibles pour tous les toiles de tous les groupes de prix, dans la limite des stocks disponibles. Les échantillons de coloris sont imprimés. Des variations par rapport à l'original sont inévitables.

## Prix

		Designo - Store pliant				Classic - Store pliant					
		Coloris de rail Blanc (W) ou Aluminium (A)									
		R6R8		R4R7 <sup>9</sup>		R6R8 <sup>10</sup>		684H		R4R7 <sup>11</sup>	
Dimensi- ons	Type	PG1	PG2	PG1	PG2	PG1	PG2	PG1	PG2	PG1	PG2
054/078	5/7	108,-●	125,-●	108,-●	125,-●	108,-●	125,-●	108,-●	125,-●	108,-●	125,-●
054/098	5/9	117,-●	135,-●	117,-●	135,-●	117,-●	135,-●	117,-●	135,-●	117,-●	135,-●
074/118	7/11	139,-●	160,-●	139,-●	160,-●	139,-●	160,-●	139,-●	160,-●	139,-●	160,-●
074/140	7/14	152,-●	175,-●	152,-●	175,-●	152,-●	175,-●	152,-●	175,-●	152,-●	175,-●
074/160	7/16	161,-●	186,-●			161,-●	186,-●	161,-●	186,-●		
074/180	7/18	175,-●	202,-●			175,-●	202,-●				
094/118	9/11	152,-●	175,-●	152,-●	175,-●	152,-●	175,-●	152,-●	175,-●	152,-●	175,-●
094/140	9/14	182,-●	210,-●	182,-●	210,-●	182,-●	210,-●	182,-●	210,-●	182,-●	210,-●
094/160	9/16	198,-●	228,-●			198,-●	228,-●	198,-●	228,-●		
094/180	9/18	219,-●	252,-●			219,-●	252,-●				
114/118	11/11	182,-●	210,-●	182,-●	210,-●	182,-●	210,-●	182,-●	210,-●	182,-●	210,-●
114/140	11/14	198,-●	228,-●	198,-●	228,-●	198,-●	228,-●	198,-●	228,-●	198,-●	228,-●
114/160	11/16	219,-●	252,-●			219,-●	252,-●	219,-●	252,-●		
114/180	11/18	243,-●	280,-●			243,-●	280,-●				
134/098	13/09	185,-●	213,-●	185,-●	213,-●	185,-●	213,-●	185,-●	213,-●	185,-●	213,-●
134/140	13/14	219,-●	252,-●	219,-●	252,-●	219,-●	252,-●	219,-●	252,-●	219,-●	252,-●
134/160	13/16	243,-●	280,-●			243,-●	280,-●				

## Suppléments

Préassemblage sur fenêtre de toit	
Store plissé (ZF) <sup>12</sup>	20,-

<sup>9</sup> L'équipement intérieur de la série R4/R7 est aussi compatible avec l'accès toiture résidentielle Designo R3.

<sup>10</sup> Le store pliant pour fenêtres de toit en PVC et bois de la série R6R8 est aussi compatible avec les fenêtres de toit PVC de la série 684K.

<sup>11</sup> Le store pliant pour fenêtres de toit de la série R4R7 est aussi compatible avec les fenêtres de toit de la série 4373.

<sup>12</sup> Veuillez indiquer le préassemblage dans la référence de commande de la fenêtre de toit sur laquelle le produit doit être installé.

## RotoQ - Stores plissés (dimensions standard)

### Fenêtres de toit en dimension standard – Manuel



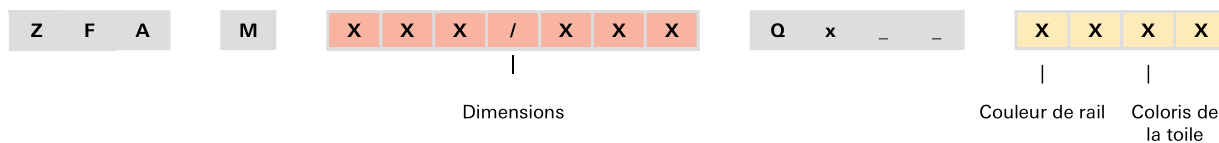
#### Atouts

- Un large éventail d'applications grâce aux toiles non opaques et aux toiles en plissé opaques
- Les toiles opaques sont idéales pour l'obscurcissement des pièces grâce à leur structure alvéolée
- Montage unique selon le principe « Easy Fit » pour les séries Designo et RotoQ
- Réglable en continu, tient dans chacune des positions souhaitées
- Montage facilité grâce aux vis pré-insérées et à la préfixation par bandes adhésives pour la variante manuelle

#### Conseils

Veuillez indiquer à la commande la référence de commande et la plaque d'identification de la fenêtre de toit.

Référence de commande (exemple : ZFA M 078/140 Qx\_\_ WV01)



#### Collection de toiles

##### Groupe de prix 1 (PG1) - Toiles translucides<sup>13</sup>



##### Groupe de prix 2 (PG2) - Toiles opaques



<sup>13</sup> Décors disponibles pour tous les toiles de tous les groupes de prix, dans la limite des stocks disponibles. Les échantillons de coloris sont imprimés. Des variations par rapport à l'original sont inévitables.

## Prix

Stores plissés avec la couleur de rail Blanc (W) ou Alu (A)		
Pour fenêtres de toit en dimensions standards		
Dimensions	PG1	PG2
055/078	120,-●	138,-●
055/098	133,-●	153,-●
078/098	158,-●	182,-●
078/118	176,-●	203,-●
078/140	189,-●	218,-●
078/160	207,-●	239,-●
094/118	198,-●	228,-●
094/140	218,-●	251,-●
094/160	235,-●	271,-●
114/118	220,-●	253,-●
114/140	241,-●	278,-●
114/160	260,-●	299,-●
134/098	218,-●	251,-●
134/140	264,-●	304,-●
134/160	285,-●	328,-●

## Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 5 jours
- = 8 jours
- = 10 jours
- = 15 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande

# Lucarne de toit résidentiel Designo R2 (PVC)

## Fenêtres de toit en dimensions standards PVC pour combles non isolés



Domaine d'application : 15° - 79°. L'image représente une pose sur ouvrant à droite, vue de l'intérieur.

### Atouts

- Montage rapide et facile grâce au raccord de toiture prémonté
- Individualité accrue et adaptation aux conditions structurelles grâce à une ouverture librement convertible sur le chantier

### Caractéristiques de base du produit

- Matériau/couleur du profilé : PVC anthracite (K)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : aluminium sans isolation thermique (1)
- Type de produit : sortie de toit (DA)

### Conseils

Transformable à gauche sur place. Avec l'accès toiture résidentielle Designo R2 en PVC, Roto propose également une sortie de toit pour les combles non aménagés.

Si vous ne trouvez pas un article, n'hésitez pas à contacter le service clients. Pour obtenir des informations détaillées sur les produits, cliquez/appuyez (dans le tarif en version numérique) sur le prix affiché dans le tableau des prix.

### Référence de commande (exemple : R25\_055/080 K1DAV)

R	2	X	X	0	5	5	/	0	8	0	K	1	D	A	V
		Vitrage								Fermeture à clé à l'extérieur					

### Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre <sub>1</sub> (valeur U <sub>a</sub> selon DIN EN 673)	Valeur d'isolation thermique de l'élément avec WD (valeur U <sub>w</sub> selon DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Degré de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)	Classe d'isolation acoustique (selon directive VDI 2719)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
Double Standard (5_)	2,70	3,1	79	-	1

### Prix

	Accès toiture résidentielle en PVC blanc avec raccord d'étanchéité aluminium sans isolation thermique
	Double vitrage
Dimensions	5_
055/080	365,-●

### Suppléments

Variante	
Fermeture à clé à l'extérieur (HV) <sup>1</sup>	50,-

### Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 5 jours
- = 8 jours
- = 10 jours
- = 15 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande  
54 Roto Frank S.A.S

Tous les prix sont des prix de vente conseillés en euros, hors taxes applicables à ce moment-là.

<sup>1</sup> En cas d'utilisation de la fermeture à clé à l'extérieur, il n'y a pas de poignée à l'intérieur.

# Designo R2 Lucarne de toit résidentiel (Bois)

Fenêtres de toit en dimensions standards bois pour combles non isolés



Domaine d'application : 15° - 65°

### Atouts

- Ouverture totale pour accéder au toit
- Raccord de toiture pour tuiles mécaniques prémonté en usine
- L'étanchéité est assurée par deux joints EPDM en-dessous et au-dessus du vitrage et d'un joint sur l'ensemble de la circonférence du cadre.
- Dormant en pin, avec imprégnation et apprêt de protection du bois sur tout le pourtour

### Caractéristiques de base du produit

- Matériau/couleur du profilé : Bois naturel (H)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : aluminium sans isolation thermique (1)
- Type de produit : lucarne pour couverture en tuiles mécaniques (EDZ)

### Conseils

Incompatible avec les toits en tôle.

Si vous ne trouvez pas un article, n'hésitez pas à contacter le service clients. Pour obtenir des informations détaillées sur les produits, cliquez/appuyez (dans le tarif en version numérique) sur le prix affiché dans le tableau des prix.

### Référence de commande (exemple : R20\_045/055 H1EDZ X)

R	2	0	_	x	x	x	/	x	x	x	H	1	E	D	Z	X
Dimensions																

### Prix

Lucarne de toit résidentiel en bois naturel avec raccord d'étanchéité aluminium sans isolation thermique	
Double vitrage	
Dimensions	0_
045/055	248,- ●
045/073	259,- ●

### Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 8 jours
- = 15 jours
- = 5 jours
- = 10 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande

# Sortie de toit résidentiel Designo R3 (PVC ou Bois)

## Fenêtres de toit en dimensions standards PVC ou Bois pour combles chauffés



Domaine d'application : 20° - 79° (certification BG 20° - 60°)

### Atouts

- Sécurité et rapidité de montage élevées grâce à un préassemblage complet en usine des équerres de montage, bloc isolant et raccord de film
- Individualité accrue et adaptation aux conditions structurelles grâce à au choix de l'ouverture, à droite ou à gauche, à indiquer à la commande
- Ouverture facile du vantail OF avec protection contre les fermetures intempestives par ressort de pression à gaz

### Caractéristiques de base du produit

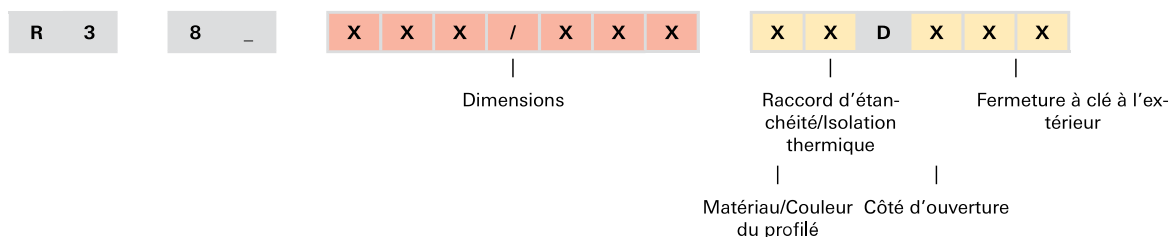
- Matériau/couleur du profilé : PVC blanc (K) ou bois naturel (H)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : aluminium sans isolation thermique (1) ou avec isolation thermique (2)
- Type de produit : sortie de toit avec ouverture vers la gauche (DL) ou la droite (DR)

### Conseils

L'image représente une pose sur ouvrant à droite, vue de l'intérieur.

Si vous ne trouvez pas un article, n'hésitez pas à contacter le service clients. Pour obtenir des informations détaillées sur les produits, cliquez/appuyez (dans le tarif en version numérique) sur le prix affiché dans le tableau des prix.

### Référence de commande (exemple : R38\_054/098 K1DL)



### Données techniques

		Valeur d'isolation thermique de la vitre, <sub>1</sub> (valeur U <sub>g</sub> selon DIN EN 673)	Valeur d'isolation thermique de l'élément avec WD (valeur U <sub>w</sub> selon DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Degré de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)	Classe d'isolation acoustique (selon directive VDI 2719)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
PVC	Double Standard (5_) sans WD	1,00	1,4	52	2	3
	Double Standard (5_) avec WD	1,00	1,3	52	2	3
	Double Confort (8_) sans WD	1,00	1,4	52	2	4
	Double Confort (8_) avec WD	1,00	1,3	52	2	3



		Valeur d'isolation thermique de la vitre <sub>1</sub> (valeur U <sub>g</sub> selon DIN EN 673)	Valeur d'isolation thermique de l'élément avec WD (valeur U <sub>w</sub> selon DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Degré de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)	Classe d'isolation acoustique (selon directive VDI 2719)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
Bois	Double Standard (5_) sans WD	1,00	1,5	52	2	4
	Double Standard (5_) avec WD	1,00	1,3	52	2	4
	Double Confort (8_) sans WD	1,00	1,5	52	2	4
	Double Confort (8_) avec WD	1,00	1,3	52	2	4

### Prix PVC

Accès toiture résidentielle en PVC blanc (K) avec raccord d'étanchéité aluminium sans isolation thermique (1), avec ouverture vers la gauche (L) ou la droite (R)			Raccord pour tuile mécanique
Dimensions	5_	8_	EDZ xxx/xxx Rx100
054/098	559,-●	651,-●	109,-●
065/118	700,-●	817,-●	122,-●
074/098	700,-●	817,-●	122,-●

### Prix Bois

Accès toiture résidentielle en Bois naturel (H) avec raccord d'étanchéité aluminium sans isolation thermique (1), avec ouverture vers la gauche (L) ou la droite (R)			Raccord pour tuile mécanique
Dimensions	5_	8_	EDZ xxx/xxx Rx100
054/098	531,-●	561,-●	109,-●
065/118	679,-●	708,-●	122,-●
074/098	679,-●	708,-●	122,-●

### Suppléments

Raccord d'étanchéité / isolation thermique				Accessoires sortie de toit		Bloc isolant pré-monté	
Fenêtres de toit		Raccord de toiture - Généralités					
Cuivre sans isolation thermique (3) Cuivre thermiquement isolé (4) <sup>2</sup>	300,-	Cuivre sans isolation thermique (3) Cuivre thermiquement isolé (4)	220,-	Fermeture à clé à l'extérieur (HV) <sup>3</sup>	50,-	Alu (2)	50,-
Zinc-titane prépatiné sans isolation thermique (5) Titane-zinc prépatiné thermiquement isolé (6) <sup>4</sup>	300,-	Zinc-titane prépatiné sans isolation thermique (5) Titane-zinc prépatiné thermiquement isolé (6)	220,-			Cuivre (4)	
RAL sans isolation thermique (7) RAL thermiquement isolé (8) <sup>5</sup>	300,-	RAL sans isolation thermique (7) RAL thermiquement isolé (8)	220,-			Zinc-titane prépatiné (6) (RAL 8)	

### Délais de livraison

- = 3 jours supplémentaires
- = 5 jours
- = 8 jours
- = 10 jours
- = 15 jours
- = 20 jours

Dépendant du jour ouvrable de la commande

<sup>2</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant pré-monté.

<sup>3</sup> En cas d'utilisation de la fermeture à clé à l'extérieur, il n'y a pas de poignée à l'intérieur.

<sup>4</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant pré-monté.

<sup>5</sup> Attention au supplément pour le bloc isolant pré-monté.



## Escaliers escamotables Roto : classiques et fiables

Les escaliers escamotables Roto sont synonymes de qualité et de fiabilité pour de nombreuses années. Nous accordons une attention particulière au choix du bois. Les limons et les marches sont fabriqués à l'aide de bois soigneusement sélectionné et résistent à des charges élevées. L'isolation thermique maintient la chaleur dans la pièce, afin de réduire les coûts de chauffage. La rampe offre une prise sûre à chaque pas. Les escaliers escamotables Roto sont entièrement prémontés et s'installent donc rapidement et en toute sécurité. Nous proposons des solutions d'escaliers individuels pour les situations de toit chaudes et froides, mais aussi pour les maisons passives.



### **Designo**

Efficace sur le plan énergétique - aussi étanche qu'une fenêtre.



### **Quadro 3**

Plus de possibilités.



### **Cadet 3 Norm**

Technique éprouvée. Fiabilité maximale.



### **Esca 11 Iso RC**

Design classique. Qualité du produit maximale.

# Escalier escamotable d'accès au grenier Designo

Efficace sur le plan énergétique - aussi étanche qu'une fenêtre.



## Atouts

- + Ferrure de fenêtre haut de gamme Roto avec 6 points de verrouillage.
- + Aussi étanche qu'une fenêtre grâce à la ferrure et au joint de fenêtre.
- + Le bloc d'isolation et d'étanchéité (WDL) préassemblé et le caisson de lucarne prépercé posent de nouveaux jalons en matière d'efficacité énergétique, de facilité de montage et de qualité durable.
- + Prêt à l'installation avec accessoires en série : Rampe, vis de montage, pieds à embouts protecteurs, baguette de commande carrée, baguettes couvre-joint amovibles blanches (PVC), bloc d'isolation et d'étanchéité sur le caisson de lucarne, caisson de lucarne prépercé (montage facilité)



## Technique et caractéristiques des produits

Label énergétique	+ Élément de construction : 0,60 W/m <sup>2</sup> K* + Version DD : 0,29 W/m <sup>2</sup> K*
Efficacité énergétique	+ Testé pour la perméabilité à l'air de classe 4** + Garniture d'étanchéité périphérique avec coins fermés + Isolation thermique dans le couvercle / Structure en sandwich
+ Caisson de lucarne et couvercle	+ Caisson de lucarne blanc + Couvercle de lucarne blanc, avec revêtement en mélamine pour la résistance à l'humidité - Bord de couvercle blanc + Fermeture par verrouillage à 6 points + Option de montage solidaire de la dalle + Design attrayant : Fermeture affleurante sans crochets de traction + Hauteur du caisson : 20 cm + Marge d'insertion : 2 cm
Escalier	+ Échelle en 3 parties en bois de résineux + Marches : largeur 33 cm / profondeur 8 cm + Marches avec profil antidérapant + Résistance à la charge 180 kg + Réglage de l'inclinaison par vis
Testé par ift Rosenheim	+ Perméabilité à l'air (valeur a) + Système de raccordement** (WDL)

\*Calcul en usine selon la norme DIN EN ISO 6946 \*\*Testé par ift Rosenheim selon DIN EN 12207/12114

### Cotes standard

Longueur d'ouverture x largeur d'ouverture en cm	Hauteur sous plafond libre en cm	Hauteur du caisson en cm	Prix en euros
120x60, 120x70, 130x70, 140x70	230 - 280	20	807,-

### Aperçu de la faisabilité (fabrication sur mesure)

Hauteur sous plafond libre	Groupe de prix	
jusqu'à 330 cm		GP 1
de 230 à 280 cm	GP 1	
Longueur d'ouverture en cm	120	140 - 160
Largeur d'ouverture en cm	55 - 80	
Hauteur du caisson en cm	18,5 - 71*	

\* Hauteur du caisson 18,5 - 20,9 possible uniquement avec une ouverture de gros œuvre  $\leq 140 \times 70$  et une hauteur sous plafond jusqu'à 280

### Prix en euros

Largeur d'ouverture en cm	GP 1
55 - 80	879,-

### Suppléments en euros

Marche supplémentaire	
Hauteur du caisson à partir de 42,1 cm	Sans supplément

### Équipement en option et accessoires

Balustrade de protection de lucarne, diverses tailles (1a - 1b)	133,-
Serrure pour verrouillage (8)	232,-

Protège-marche (22a)	34,-
Double couvercle DD (34) <i>Hauteur du caisson min. 67 cm, largeur d'ouverture max. 80 cm</i>	494,-

# Escalier escamotable d'accès au grenier Quadro 3

Plus de possibilités.



## Atouts

- + Ferrure de fenêtre haut de gamme Roto avec 4 points de verrouillage.
- + Aussi étanche qu'une fenêtre grâce à la ferrure et au joint de fenêtre.
- + Les trous prépercés du caisson de lucarne assure la simplicité et la sécurité du montage.
- + Prêt à l'installation avec accessoires en série : Rampe, vis de montage, pieds à embouts protecteurs, barre de traction, baguettes couvre-joint amovibles blanches (PVC), caisson de lucarne prépercé (montage facilité)



## Technique et caractéristiques des produits

Label énergétique	+ Élément de construction : 0,77 W/m <sup>2</sup> K*
Efficacité énergétique	+ Testé pour la perméabilité à l'air de classe 4** + Garniture d'étanchéité périphérique avec coins fermés + Isolation thermique dans le couvercle / Structure en sandwich
+ Caisson de lucarne et couvercle	+ Caisson de lucarne blanc + Couvercle de lucarne blanc, avec revêtement en mélamine pour la résistance à l'humidité + Fermeture par verrouillage à 4 points + Fermeture rotative + Option de montage solidaire de la dalle + Hauteur du caisson : 20 cm + Marge d'insertion : 2 cm
Escalier	+ Échelle en 3 parties en bois de résineux + Marches : largeur 33 cm / profondeur 8 cm + Marches avec profil antidérapant + Résistance à la charge 150 kg + Réglage de l'inclinaison par vis

\*Calculé par le fabricant selon la norme DIN EN ISO 6946 \*\*Testé par ift Rosenheim selon DIN EN 12207/12114

**Cotes standard**

Longueur d'ouverture x largeur d'ouverture en cm	Hauteur sous plafond libre en cm	Hauteur du caisson en cm	Prix en euros
120x60, 120x70, 130x70, 140x70	240 - 288	20	687,-

**Aperçu de la faisabilité** (fabrication sur mesure)

Hauteur sous plafond libre	Groupe de prix			
jusqu'à 344				
jusqu'à 288				
jusqu'à 280				
jusqu'à 264 cm		GP 1		
jusqu'à 252 cm				
de 195 à 237 cm				
Longueur d'ouverture en cm	100	110	120	140 - 160
Largeur d'ouverture en cm	53 - 90			
Hauteur du caisson en cm	18,5 - 55			

**Prix en euros**

Largeur d'ouverture en cm	GP 1
53 - 90	879,-

**Suppléments en euros**

Marche supplémentaire	
Hauteur du caisson à partir de 30 cm	Sans supplément

**Équipement en option et accessoires**

Balustrade de protection de lucarne, diverses tailles (1a - 1b)	133,-
---	-------

Serrure pour verrouillage (8)	232,-
Protège-marche (22a)	34,-

# Escalier escamotable d'accès au grenier Cadet 3 Norm

Technique éprouvée. Fiabilité maximale.



## Atouts

- + Escalier escamotable d'accès au grenier traditionnel en nombreuses tailles normalisées.
- + Le côté inférieur du couvercle peut être revêtu côté bâtiment.
- + Prêt à l'installation avec accessoires en série : Rampe (fournie, non montée), vis de montage, barre de traction, pieds à embouts protecteurs, baguettes couvre-joint amovibles blanches (PVC)



## Cotes standard

Longueur d'ouverture x largeur d'ouverture en cm	Hauteur sous plafond libre en cm	Hauteur du caisson en cm	Prix en euros
112x60, 112x70	220 - 264	19	595,-
120x60, 120x70 130x70 140x70	220 - 288	19	595,-

## Équipement en option et accessoires

Balustrade de protection de lucarne jusqu'à 140x70 cm (1a)	133,-
--	-------

## Technique et caractéristiques des produits

Label énergétique	+ Élément de construction : 0,90 W/m²K*
Efficacité énergétique	+ Testé pour la perméabilité à l'air de classe 4** + Garniture d'étanchéité périphérique + Isolation thermique dans le couvercle / Structure en sandwich
+ Caisson de lucarne et couvercle	+ Caisson de lucarne blanc + Couvercle de lucarne blanc laqué des deux côtés, épaisseur 56 mm + Fermeture par verrou à loqueteau + Revêtement de couvercle jusqu'à 16 mm ou 10 kg/m² + Hauteur du caisson : 19 cm + Marge d'insertion : 2 cm
Escalier	+ Échelle en 3 parties en bois de résineux + Marches : largeur 36 cm / profondeur 8 cm (avec profil antidérapant) + Résistance à la charge 150 kg + Réglage de l'inclinaison par vis

\*Calcul en usine selon la norme DIN EN ISO 6946 \*\*Testé par ift Rosenheim selon DIN EN 12207/12114



# Escalier escamotable d'accès au grenier Esca 11 Iso - RC

Design classique. Qualité du produit maximale.



## Atouts

- + Escalier escamotable d'accès au grenier d'entrée de gamme classique avec fonctions essentielles.
- + Satisfait les exigences de la norme DIN EN 14975.
- + Cet escalier ne convient pas à un montage en toiture froide.
- + Prêt à l'installation avec accessoires en série : vis de montage, pieds à embouts protecteurs, barre de traction, baguettes couvre-joint amovibles blanches (PVC)



## Cotes standard

Longueur d'ouverture x largeur d'ouverture en cm	Hauteur sous plafond libre en cm	Hauteur du caisson en cm	Prix en euros
120x60, 120x70, 130x70, 140x70	220 - 285	14	307,-

## Équipement en option et accessoires

Rampe (2)	28,-	Bandes recouvrement blanc (7)	58,-
Balustrade de protection de lucarne jusqu'à 140x70 cm (1a)	133,-		

## Technique et caractéristiques des produits

Label énergétique	+ Élément de construction : 1,30 W/m <sup>2</sup> K*
Efficacité énergétique	+ Testé pour la perméabilité à l'air de classe 4** + Garniture d'étanchéité périphérique + Isolation thermique dans le couvercle / Structure en sandwich
Caisson de lucarne et couvercle	+ Caisson de lucarne en épicéa non traité + Couvercle de lucarne blanc laqué des deux côtés, épaisseur 36 mm + Fermeture par verrou à loqueteau + Hauteur de caisson : 14 cm + Marge d'insertion : 2 cm
Escalier	+ Échelle en 3 parties en épicéa + Marches : largeur 36 cm /profondeur 8 cm (avec profil antidérapant) + Résistance à la charge 150 kg + Réglage de l'inclinaison par vis

\*Calcul en usine selon la norme DIN EN ISO 6946 \*\*Testé par ift Rosenheim selon DIN EN 12207/12114

# Annexe - Vidéothèque

## Guides d'installations (Produits)

### Comment installer une fenêtre de toit Roto® Designo R4?



Découvrez notre vidéo guide pour installer facilement et en toute sécurité la fenêtre de toit Designo R4 de Roto®, avec astuces et tutoriels complets.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/comment-installer-une-fenetre-de-toit-roto-designo-r4>

### Comment installer une fenêtre de toit Roto® Designo R7?



Découvrez notre vidéo guide pour installer facilement et en toute sécurité la fenêtre de toit Designo R7 de Roto®, avec astuces et tutoriels complets.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/comment-installer-une-fenetre-de-toit-roto-designo-r7>

### Quels sont les choix de raccord de fenêtre de Toit vs Type de Tuiles?



Trouvez le raccord idéal pour votre fenêtre de toit Roto®, adapté à votre toiture, pour une installation parfaite et une étanchéité optimale.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/quels-sont-les-choix-de-raccord-de-fenêtres-de-toit-vs-type-de-tuiles>

### Points clés d'une installation de fenêtre de toit Roto® avec bloc isolant



Découvrez comment installer une fenêtre de toit Roto® avec bloc isolant pour une isolation thermique et acoustique optimale.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/points-cles-dune-installation-de-fenetre-de-toit-roto-avec-bloc-isolant>

### Les outils à prévoir pour poser une fenêtre de toit



Découvrez les outils indispensables et étapes clés pour installer une fenêtre de toit Roto®, garantissant luminosité, isolation et esthétique moderne.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/les-outils-a-prevoir-pour-poser-une-fenetre-de-toit>

#### **Découvrez comment installer une fenêtre de toit Roto® avec option SCREEN**



Apprenez à installer l'option SCREEN sur les fenêtres Roto® Designo R4/R7 pour une protection solaire optimale et un confort accru sous les combles.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/decouvrez-comment-installer-une-fenetre-de-toit-rotor-avec-option-screen>

#### **Découvrez comment installer le volet roulant ZRO**



Installez facilement le volet roulant Roto® ZRO sur votre fenêtre de toit grâce à notre guide détaillé, pour un confort et une protection solaire optimal.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/decouvrez-comment-installer-le-volet-roulant-zro>

#### **Découvrez comment installer un store occultant du modèle ZRV**



Installez facilement le store occultant Roto® ZRV sur votre fenêtre de toit avec notre guide détaillé, pour une occultation parfaite et un confort optimal.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/decouvrez-comment-installer-un-store-occultant-du-modele-zrv>

#### **Découvrez comment installer une moustiquaire sur une fenêtre de toit Roto®**



Installez facilement une moustiquaire sur votre fenêtre de toit Roto® avec notre guide détaillé, pour des nuits paisibles sans insectes et un confort optimal.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/decouvrez-comment-installer-une-moustiquaire-sur-une-fenetre-de-toit-roto>

## Découvrir Roto

### Pourquoi choisir les fenêtres de toit Roto®



Optez pour les fenêtres de toit Roto®: luminosité optimale, isolation thermique exceptionnelle, durabilité et installation simple, adaptés à tous vos projets.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/pourquoi-choisir-les-fenêtres-de-toit-roto>

### Présentation des fenêtres de toit à rotation vs projection de la gamme Designo



Comparez les fenêtres de toit Roto® Designo à rotation et à projection pour choisir la solution idéale selon vos besoins, votre toit et votre confort.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/presentation-des-fenêtres-de-toit-a-rotation-vs-projection-de-la-gamme-designo>

### Découvrez les avantages d'une fenêtre de toit Roto® en PVC



Découvrez les fenêtres de toit en PVC Roto®, alliant durabilité, isolation thermique et acoustique, luminosité optimale et installation simplifiée.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/presentation-des-fenêtres-de-toit-a-rotation-vs-projection-de-la-gamme-designo>

### Découvrez l'usine de Roto®, fabrication 100% internalisé



Découvrez Roto®, leader mondial des fenêtres de toit, alliant innovation, qualité et satisfaction client pour répondre à tous vos besoins.

<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-roto/societe/videotheque/video/decouvrez-usine-de-roto>

### Découvrez les différentes finitions des fenêtres de toit Roto® de la gamme Designo



Explorez les finitions des fenêtres de toit Roto® Designo R4/R7: bois naturel, blanc laque ou PVC, pour un style adapté à tous les intérieurs.

<https://www.ROTO-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-ROTO/societe/videotheque/video/decouvrez-les-differentes-finitions-des-fenêtres-de-toit-ROTO-gamme-designo>

### Découvrez la fenêtre de toit haut de gamme Designo i8



Découvrez la fenêtre de toit Roto® i8, alliance parfaite d'innovation, design et performance, pour une solution haute de gamme et élégante.

<https://www.ROTO-fenêtres-de-toit.fr/particulier/decouvrir-ROTO/societe/videotheque/video/decouvrez-la-fenêtre-de-toit-ROTO-haut-de-gamme-designo-i8>



# Roto Service

## Où et comment recevoir des réponses à vos questions

Conseils et aide. Vous y serez bien encadré.

## Réclamation & suivi

### Vous voulez faire une réclamation ?



Vous voulez faire une réclamation ou contester un point ? Vous pouvez nous envoyer directement en ligne une demande de service. Nous vous contacterons dans les meilleurs délais.

[www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/sav/contact](http://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/sav/contact)

## [www.roto-fenêtres-de-toit.fr](http://www.roto-fenêtres-de-toit.fr)

### Site Internet



Qu'il s'agisse de la société Roto, de nouveaux produits ou de sujets d'actualité, vous trouverez tout ce dont vous avez besoin sur notre site Web.

[www.roto-fenêtres-de-toit.fr](http://www.roto-fenêtres-de-toit.fr)

### Tarifs en ligne



Vous pouvez également télécharger en ligne les tarifs, ainsi que les fiches techniques.

[www.roto-fenêtres-de-toit.fr/professionnel/services-pro/mediatheque](http://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/professionnel/services-pro/mediatheque)

## Garantie

Le nom Roto incarne la qualité. Grâce à l'utilisation de matériaux haut de gamme, à des technologies innovantes et à des décennies d'expertise dans la conception de fenêtres de toit performantes, nous vous assurons une sécurité optimale. Notre engagement envers l'excellence est porté par notre nom.



Découvrez les détails des conditions de garantie en visitant le lien suivant :  
[www.roto-frank.com/dst/warranty](http://www.roto-frank.com/dst/warranty)













La fenêtre de toit.

## Mentions légales

### **Roto Frank S.A.S**

40c Rue des Généraux Altmayer  
57500 St Avold

France

Tél. négoce : 03 72 43 01 71

Tél. artisans : 03 72 43 01 70

E-Mail : [france.contact@rotofrank.com](mailto:france.contact@rotofrank.com)

[www.roto-fenetres-de-toit.fr](http://www.roto-fenetres-de-toit.fr)

### **Service Après Vente**

E-Mail : [france.sav@rotofrank.com](mailto:france.sav@rotofrank.com)

### **Suivez-nous sur :**



rotofenetresdetoit



roto\_fenetresdetoit



Roto | La fenêtre de toit