



Plus de  
qualité  
pour le  
toit.

# Tarifs Roto

Valide pour la Suisse à partir du 1er Juin 2026



En savoir plus



# L'authenticité Roto depuis 1995

## Le 100% PVC: une expertise unique

Depuis plus 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.



**Presque 100% recyclable**

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-fenetres-de-toit.ch/100pourcent](http://www.roto-fenetres-de-toit.ch/100pourcent)

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

# Avant-propos



**Chers clients Roto,**

Le progrès continu et la fiabilité sont deux caractéristiques essentielles qui distinguent Roto. Cela vaut autant pour nos solutions de fenêtres et d'équipements que pour notre partenariat : avec pour objectif de créer les meilleures conditions pour la croissance de votre entreprise, nous avançons, nous évoluons et nous nous renforçons pour vous.

**Roto investit dans l'avenir.**

À cet effet, nous continuerons à investir massivement – dans des sites performants et pérennes, dans des processus efficaces, dans une gamme proposant des solutions faciles à monter et durables, qui répondent dès aujourd'hui aux défis de demain, ainsi que dans une équipe commerciale interne et externe solide, qui vous accompagne de manière fiable à chaque étape de vos projets grâce à des conseils professionnels et des connaissances approfondies.

Entamez avec nous une nouvelle année placée sous le signe du succès commun et d'un partenariat étroit. Nous sommes prêts !

Votre

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Frieß', written in a cursive style.

**Jochen Frieß**

Président de la direction, Roto Frank Technologie des systèmes de toiture



# Non allons plus loin.

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 significative à la consommation de ressources et aux émissions. Pour répondre à ces défis, Roto s'appuie 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 des processus d'amélioration continue, afin de maximiser les avantages pour le client et l'environnement.



**Pour en savoir plus, rendez-vous sur:**  
<https://www.roto-frank.com/en/dst/sustainability-at-roto>

# Astucieusement emballé, facilement installé

## Matériau d'emballage uniforme pour des processus de travail améliorés

Aussi simple que le montage des solutions Roto, l'élimination du matériau d'emballage l'est également. Au lieu des inserts en polystyrène utilisés jusqu'à présent, nous misons exclusivement sur du papier recyclé pour les volets roulants extérieurs Designo et les stores extérieurs Designo – qu'il s'agisse d'emballages en carton ou de pièces moulées en fibres pour la sécurisation des produits.



## Vos avantages



### Effort réduit :

Vous gagnez du temps grâce à la suppression du tri fastidieux des matériaux d'emballage.



### Meilleure élimination :

Un simple dépôt dans la collecte du papier suffit pour éliminer les déchets.



### Transport sécurisé :

Des tests intensifs ont prouvé que nos produits continuent d'être transportés de manière stable et arrivent en toute sécurité chez vous.



Pour en savoir plus, rendez-vous sur:

<https://www.roto-frank.com/fr-ch/dst/professionnel/roto-optimise-emballage>

# 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-fenestres-de-toit.ch/resultats-du-test.html](http://www.roto-fenestres-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 dans les bâtiments ? 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 massif et en PVC ne contiennent pas de substances nocives pour la santé, l'environnement et ne présentent que de faibles valeurs d'émission.



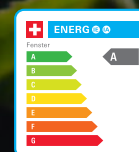
## Les fenêtres de toit Roto en bois sont composées de 100% de bois certifié PEFC.

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).



## Efficacité énergétique, sécurité et confort

Nos fenêtres de toit standard à triple vitrage sont certifiées Minergie et répondent aux exigences les plus élevées de l'étiquette énergétique.



# Excellent 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	Minergie & Efficacité énergétique**
Designo Heat R8 PVC	✓			✓	
Designo Heat i8 PVC	✓			✓	
Q4 Bois	✓	✓	✓		✓
Q4 PVC	✓		✓	✓	✓
R6 Bois	✓	✓	✓		✓
R6 PVC	✓		✓		✓
R8 Bois	✓	✓	✓		✓
R8 PVC	✓		✓	✓	✓
i8 PVC			✓		✓
Fenêtre de toit plate à vitrage fixe OnTop, électrique	✓		✓		
Fenêtres de toit plat OnTop pour l'extraction de fumée			✓		
ZRO Designo (RT2)			✓	✓	
ZRO RotoQ (Qx2)			✓		
ZMA Designo			✓		
ZMA Q			✓		
Standard Raccord d'étanchéité Aluminium			✓		
toutes les fenêtres de toit en bois		✓			

\*pour les variantes spéciales, comme par exemple Designo Heat, contactez-nous

\*\* valable pour les fenêtres de toit standard à triple vitrage



# La Roto numérique Liste de prix 2026

Un clic pour accéder aux données actuelles, aux solutions adaptées et des informations techniques

Utilisez votre temps de travail pour ce qui est vraiment important ! Notre liste de prix numérique vous y aide, car elle vous permet de gagner du temps pour conseiller clients potentiels, à rédiger de nouvelles offres et pour la réalisation de projets passionnants.

## Vos avantages

- Des données actualisées à tout moment.
- Fonction de recherche intégrée permettant de trouver rapidement la solution appropriée dans l'ensemble du portefeuille Roto.
- Accès facile à des informations complémentaires



**Vous trouverez la liste de prix actuelle sous:**

[www.roto-fenestres-de-toit.ch/centre-de-services/telechargements/listes-de-prix-et-brochures.html](http://www.roto-fenestres-de-toit.ch/centre-de-services/telechargements/listes-de-prix-et-brochures.html)

# Sommaire

## 13 Informations produits

---

### 14 Votre produit en 4 étapes

---

### 15 Plus de qualité pour le toit.

---

### 16 Aperçu des références de commande

---

### 18 Classes de fenêtre de toit en pente

---

### 24 Applications spéciales

---

### 26 Nouvelle installation

---

### 28 Rénovation

---

### 42 Produits pour toit plat

---

### 44 Aperçu des vitrages

---

## 47 Fenêtres pour toit en pente

---

## 47 Fenêtres pour toit en pente

---

### 49 Nouvelle installation

---

51 Fenêtres de toit en dimensions standards

---

52 Designo R8 Fenêtre oscillo-battante (PVC)

---

54 Designo R8 Fenêtre oscillo-battante (Bois)

---

56 Designo i8 Fenêtre de toit Confort (PVC)

---

58 Designo R6 Fenêtre à rotation (PVC)

---

60 Designo R6 Fenêtre à rotation (Bois)

---

62 Designo R6 Tronic - Fenêtre à rotation (PVC)

---

64 Designo R6 Tronic - Fenêtre à rotation (Bois)

---

66 RotoQ Fenêtre à rotation Q4 (PVC)

---

68 RotoQ Fenêtre à rotation Q4 (Bois)

---

70 RotoQ Tronic - Fenêtre à rotation Q4 (PVC)

---

72 RotoQ - Fenêtre à rotation Q4 RotoQ Tronic (bois)

---

### 75 Rénovation

---

77 Remplacement sur mesure, indépendamment du fabricant

---

78 Remplacement de fenêtres de toit sur mesure

---

81 Remplacement de fenêtres de toit Roto

---

82 Remplacement Roto H1 & H3

---

84 Remplacement Roto 310, 320 et 410

---

86 Remplacement Roto WDF 6x & WDF 84x

---

89 Remplacement de produits d'autres fabricants

---

90 Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit entre 1991 et 2000

---

92 Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit depuis 2000

---

## 95 Fenêtres spéciales et sorties de toit

---

### 97 Nouvelle installation

---

98 Designo Heat R8 Fenêtre à projection

---

100 Designo Heat i8 Fenêtre de toit Confort

---

102 Lucarne de toit résidentiel Designo R2 (PVC)

---

103 Designo R2 Lucarne de toit résidentiel (Bois)

---

104 Designo R8 Accès toiture résidentielle (PVC)

---

106 Sortie de toit résidentiel Designo R3

---

108 Designo R8 Accès toiture de sécurité résidentielle

---

110 Designo R5 Installation d'évacuation de la fumée et de la chaleur

---

112 RotoQ Fenêtre de désenfumage Q4 RA

---

114 HPG caroline – Élément de toit plat

---

### 117 Rénovation

---

118 Remplacement de fenêtres de toit Roto

---

120 Remplacement Roto WDF 6x, WDF 73x & WDF 84x

---

122 Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit entre 1991 et 2000

---

### **125 Raccord de toiture**

---

#### **127 Nouvelle installation et fenêtres spéciales**

---

#### **129 Designo**

---

130 Designo raccord de toiture individuel en dimensions standard

---

132 Designo - Raccords de toiture individuels pour intégration toit solaire

---

134 Designo - Raccord de toiture combiné en dimensions standards

---

136 Designo - Raccord de toiture combiné avec chevron d'enceinte en dimensions standards

---

#### **139 RotoQ**

---

140 RotoQ - Raccord de toiture individuel en dimensions standards

---

142 RotoQ - Raccords de toiture individuels pour intégration toit solaire

---

144 RotoQ raccord de toiture combiné en dimensions standard

---

#### **147 Rénovation**

---

148 Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit entre 1991 et 2000

---

150 Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit entre 1991 et 2000

---

### **153 Systèmes de raccordement**

---

#### **155 Extérieur**

---

156 Designo & RotoQ - Châssis de montage, d'isolation et de raccordement MDA

---

158 Designo & RotoQ - Jupe de raccordement extérieur ASA

---

159 Designo - Ruban d'étanchéité en butyle EZB

---

160 Designo - Chicane supplémentaires ZPB

---

161 Réhaussement du joint debout Designo SFH

---

### **163 Habillage intérieur**

---

#### **165 Pose isolée**

---

166 Éléments horizontaux & verticaux pour dimensions standards

---

#### **169 Pose multiple**

---

170 Habillage intérieur Kit de connexion VSU 1x2

---

### **173 Équipement extérieur**

---

#### **175 Volet roulant extérieur ZRO**

---

176 Designo - Volet roulant extérieur ZRO

---

178 Designo - Volet roulant extérieur (AV2)

---

180 RotoQ - Volet roulant ZRO

---

#### **183 Store extérieur ZMA**

---

184 Designo - Store extérieur ZMA

---

186 RotoQ - Store extérieur ZMA

---

#### **189 Store pare-soleil Screen ZAR**

---

190 Designo - Store extérieur Screen ZAR

---

192 RotoQ - Store extérieur Screen ZAR

---

### **195 Équipement intérieur**

---

#### **197 Store occultant ZRV**

---

198 Store occultant Designo ZRV

---

200 Designo Verdunklungsrollo (AV2)

---

202 RotoQ store occultant ZRV

---

#### **205 Store Exclusif ZRE**

---

206 Store Designo Exclusif ZRE

---

208 RotoQ - Store Exclusif ZRE

---

#### **211 Store vénitien ZJA**

---

212 Designo store vénitien ZJA

---

214 RotoQ - Store vénitien ZJA

---

### **217 Store plissé ZFA**

---

218 Designo Store plissé ZFA

---

220 RotoQ store plissé ZFA

---

### **223 Store moustiquaire ZRI**

---

224 Types de montage du store moustiquaire ZRI

---

226 Store moustiquaire ZRI (R8 & i8)

---

228 Store moustiquaire ZRI (R6, Q, R8)

---

### **231 Automatisation**

---

#### **235 Contrôle**

---

236 Électrique

---

239 Radio

---

#### **243 Motorisations**

---

244 Ventilation

---

246 Évacuation de la fumée et de la chaleur

---

#### **247 Autres composants**

---

247 Module solaire

---

### **249 Accessoires pour fenêtres de toit**

---

#### **251 Commande**

---

251 Poignées GRF

---

252 Cache pour poignée ADP

---

252 Ouverture assistée

---

253 Télécommande manuelle

---

253 Limiteur d'ouverture

---

### **255 Montage**

---

255 Aide au transport Karl

---

### **257 Entretien**

---

257 Kit d'entretien PFS

---

### **259 Fenêtre pour toit plat**

---

260 OnTop - Fenêtres pour toit plat avec vitre fixe

---

262 OnTop Tronic - Fenêtres pour toit plat

---

264 OnTop - Fenêtres pour toit plat pour désenfumage

---

### **267 Raccords pour toit plat**

---

268 OnTop - Embase

---

269 OnTop - Cadre en coin

---

### **271 Équipement de toit plat**

---

272 OnTop - Store pliant

---

### **275 Sorties de toit plat**

---

276 Sortie de toit pour toit plat OnTop Exclusive

---

### **279 Roto Service**

---

### **281 Conditions**

---

282 Conditions de vente, de livraison et de paiement

---

283 Garantie

---



# Informations produits

**14** Votre produit en 4 étapes

---

**15** Plus de qualité pour le toit.

---

**16** Aperçu des références de commande

---

**18** Classes de fenêtre de toit en pente

---

**24** Applications spéciales

---

**26** Nouvelle installation

---

**28** Rénovation

---

**42** Produits pour toit plat

---

**44** Aperçu des vitrages

---

## Votre produit en 4 étapes

Sélectionnez le type de fenêtre de toit, le vitrage, la taille et la variante, et c'est tout ! La recherche de variantes de fenêtres ainsi que la commande n'en seront que plus rapides et fiables !

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

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

**3** Quelle taille de fenêtre de toit vous faut-il ?

**4** Quel modèle il vous faut ?

## Plus de qualité pour le toit.

### Pourquoi choisir Roto

Choisir Roto est aussi toujours le choix de la qualité haut de gamme « 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 satisfaire pendant longtemps.



#### Simplicité du montage

Rapide, sûr et fiable. Comme tous les pré-assemblages sont réalisés en usine, les fenêtres de toit Roto peuvent être installées rapidement. Ainsi, vos clients profitent bientôt d'un nouveau confort de vie, tandis que vous avez le temps de vous consacrer à de nouveaux projets.



#### Qualité du produit

Nous nous mesurons aux exigences les plus élevées et misons sur une qualité haut de gamme constante. C'est pourquoi nous misons sur les meilleurs matériaux, la meilleure fabrication et le développement conséquent selon les principes « german made ». Et les testeurs indépendants du TÜV Rheinland le confirment.



#### Agrément d'utilisation

Ouvrir, fermer, 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 d'utilisation clairs et explicites pour augmenter 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 en personne 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 la continuité de notre capacité de livraison et livrer les produits que vous avez commandés dans les délais impartis. Ainsi, vous pouvez démarrer vos projets comme prévu et réussir avec Roto.

## Aperçu des références de commande

Il suffit de prendre la référence de commande nécessaire dans les pages correspondantes du tarif et de commander comme d'habitude.

### Fenêtres pour toit en pente

<b>X X</b> Type	<b>X X</b> Vitrage	<b>X X X / X X X</b> Largeur/Hauteur	<b>X X X X</b> Variante
R6 = fenêtre à rotation R8 = fenêtre à projection i8 = fenêtre de toit Confort Q4 = Fenêtre à rotation ...	8C = Double Confort 8G = Double Premium 3P = Triple Premium ...	054/078 cm 074/118 cm 094/140 cm 066/098 cm ...	K = PVC blanc H = bois naturel W = bois blanc ...  2 = aluminium avec isolation thermique 4 = cuivre avec isolation thermique 6 = zinc-titane prépatiné à isolation thermique ... 00 = manuel standard E_ = électrique EF = radioélectrique SF = solaire à commande radio

### Raccord de toiture

<b>X X</b> Type	<b>X</b> Raccord de toiture	<b>X X X / X X X</b> Largeur/Hauteur	<b>X X X X X</b> Variante
ED = raccord de toiture EA = coin support glissière ET = pose encastrée ...	H = tuiles mécaniques S = ardoises W = tôle ondulée ...	054/078 cm 074/118 cm 094/140 cm 066/098 cm ...	Rx = Série Designo Qx = Série RotoQ ...  2 = aluminium avec isolation thermique 4 = cuivre avec isolation thermique 6 = zinc-titane prépatiné à isolation thermique ... 00 = raccord de toiture individuel 21 = combinaison 2x1 12 = combinaison 1x2 ...

### Équipement extérieur

<b>X X X</b> Type	<b>X</b> Commande	<b>X X X / X X X</b> Largeur/Hauteur	<b>X X X X</b> Variante	<b>X X X X</b> Série
ZRO = volet roulant ZMA = store extérieur ZAR = sortie pare-soleil Screen ...	S = solaire F = radio E = électrique M = manuel	054/078 cm 074/140 cm 094/140 cm ...	Qx_ R6R8	Série Q Série R6, R8, i8
				2 = ZRO RT2 4 = tablier de volet roulant en 9006 ...

## Équipement intérieur

<p><b>X X X</b> Type</p> <p>ZRV = store occultant ZRE = store exclusif ZFA = store plissé</p>	<p><b>X</b> Commande</p> <p>E = électrique M = manuel</p>	<p><b>X X X / X X X</b> Largeur/Hauteur</p> <p>054/078 cm 074/118 cm 094/140 cm</p>	<p><b>X X X X</b> Variante</p> <p>Qx__ R6R8</p>	<p><b>X X X X</b></p> <p>Série Q Série R3 Série R6, R8, i8 A = rails en aluminium W = rails en blanc V02 = beige clair (ZRV) R05 = gris clair (ZRE) F03 = beige (ZFA) ...</p>
---	---	---	---	---

## Systèmes de raccordement

<p><b>X X X</b> Type</p> <p>MDA = châssis de montage, d'isolation et de raccordement ASA = jupe de raccordement extérieure</p>	<p><b>X X X / X X X</b> Largeur/Hauteur</p> <p>054/078 cm 074/118 cm 094/140 cm</p>	<p><b>X X X X X X X X</b> Variante</p> <p>Rx = Designo Qx = RotoQ R6R8 = Designo R6R8 67 = dimensions du profilé 60 x 70 mm 89 = dimensions du profilé 80 x 90 mm 1012 = dimensions du profilé 100 x 120 mm ...</p>
--	---	---

## Habillage intérieur

<p><b>X X X</b> Type</p> <p>ZIN = habillage intérieur</p>	<p><b>X X X / X X X</b> Largeur/Hauteur</p> <p>054/xxx cm 074/xxx cm xxx/140 cm xxx/160 cm</p>	<p><b>X X</b> <b>X X X X X X X X</b> Variante</p> <p>Rx = Designo Qx = RotoQ</p> <p>40 = hauteur d'intrados 400 mm 50 = hauteur d'intrados 500 mm K = PVC blanc G = PVC chêne doré P = PVC Pin W = bois blanc VSU = kit de liaison, superposition 21 = juxtaposition</p>
---	--	--

## Fenêtre pour toit plat

<p><b>X X</b> Type</p> <p>FF = fenêtre de toit plat</p>	<p><b>X X</b> Vitrage</p> <p>2C = double Confort 3C = triple Confort 3G = triple Premium</p>	<p><b>X X X / X X X</b> Largeur/Longueur</p> <p>080/080 cm 100/100 cm 120/120 cm</p>	<p><b>X X X X</b> Variante</p> <p>K = PVC blanc</p> <p>1 = alu sans isolation thermique Fi = vitrage fixe EF = radioélectrique RA = fenêtre pour évacuation de la fumée</p>
---	--	--	---

## Classes de fenêtre de toit en pente

Roto est proche des clients, sympathique, fiable et mise sur des partenariats à long terme. Nous adoptons la perspective des artisans et des commerçants, la seule qui compte pour nous. Sous cet angle, notre gamme de produits peut être classée en deux catégories. Mais quelle que soit la catégorie, les fenêtres de toit et les équipements de Roto sont toujours de qualité haut de gamme. Roto ne propose que des produits issus de l'ingénierie allemande, car plus que quiconque, nous misons sur une qualité et une précision fiables, continues et durables.

### Gamme Meister

La fenêtre pour la solution sur mesure. Toutes les fenêtres de toit de la gamme Meister correspondent à la version Quadro. Les solutions haut de gamme convainquent par leur sécurité, leur facilité de montage et leur efficacité énergétique améliorées. La santé de nos clients est centrale et nous tient à cœur.



#### Designo i8 Fenêtre de toit Confort

Fenêtre à projection 45° électrique avec motorisation invisible. Technologie moderne pour votre espace d'habitation.

#### Designo R8 Fenêtre oscillo-battante

La technique à projection 45° de Roto avec son axe de rotation en haut permet une aération confortable sans gêner la vue.

#### Designo R6 Fenêtre à rotation

La fenêtre à rotation R6 est le produit idéal pour assurer une ventilation efficace des pièces voisines et pour l'utilisation dans des configurations en pose multiple.

#### Designo R6 Tronic - Fenêtre à rotation

Avec son entraînement électrique invisible, cette fenêtre à rotation est parfaite pour les zones difficiles d'accès. Équipé d'un moteur, d'un détecteur de pluie et d'une commande.

<b>La valeur ajoutée spécifique</b>	<b>Simplicité du montage</b>	+ Raccordement au toit sécurisé grâce au préassemblage maximisé
	<b>Qualité du produit</b>	+ Pas de vis apparentes + Sécurité grâce au verrouillage 4 points <sup>1</sup> + Ajustement du vantail simplifié
	<b>Efficacité énergétique</b>	+ Certifié Minergie + Bloc isolant préassemblé de série + Connexions protégées de manière optimale avec le châssis de montage, d'isolation et de raccordement

<sup>1</sup> Pas pour Designo R6 Tronic - Fenêtre à rotation.

## Gamme Artisanat

La solution sûre pour chaque client. Les fenêtres de toit de cette catégorie représentent elles aussi toutes les valeurs Roto en offrant la qualité haut de gamme dans leur catégorie. Conçues avec les artisans couvreurs, elles répondent à tous les besoins des clients et sont le produit pour le quotidien. Qu'il s'agisse d'un montage simple, d'une efficacité énergétique élevée ou d'une résistance particulière, vous pouvez compter sur la qualité et la fiabilité de nos produits. Tout comme le couvreur ou le charpentier expérimenté qui installe la gamme Artisanat de Roto.



### RotoQ Fenêtre à rotation Q4

Fenêtre à rotation avec système enfichable astucieux. Montage simple, rapide et intuitif à clipser. Bloc d'isolation thermique, raccordement au pare-vapeur et équerre de montage prémontés en usine. Isolation jusqu'au bord supérieur du dormant.

### RotoQ Tronic - Fenêtre à rotation Q4

Fenêtre à rotation électrique. Conseillée pour les zones difficiles à atteindre. Équipé d'un moteur, d'un détecteur de pluie et d'une commande.

<b>La valeur ajoutée spécifique RotoQ</b>	<b>Simplicité du montage</b>	+ Clic de feedback lors du montage
	<b>Qualité du produit</b>	+ Garantie sur l'entrefer + Sans vis apparentes + La fenêtre de toit parfaite pour la construction de grands projets
	<b>Efficacité énergétique</b>	+ Certifié Minergie + Bloc isolant préassemblé de série + Connexions protégées de manière optimale avec le châssis de montage, d'isolation et de raccordement



# Roto Designo Heat

## La première fenêtre de toit avec fonction de chauffage Chaudement recommandé

Les fenêtres de toit transforment des pièces simples en espaces de vie confortables, car elles assurent la luminosité et un climat agréable. La fenêtre de toit innovante Designo Heat peut faire encore plus. La fenêtre se transforme en source de chaleur grâce à sa fonction de chauffage.

### Confortable, rapide, efficace sur le plan énergétique

Le vitrage de la fenêtre de toit Designo Heat est doté de la technologie infrarouge. En l'espace de quelques minutes, elle produit une chaleur agréable et saine. chaleur - juste au moment où on en a besoin. La courte durée de temps de chauffe et la faible perte d'énergie - environ 97% du rayonnement thermique sont renvoyés dans la pièce. la fenêtre de chauffage est très efficace sur le plan énergétique. Cela est particulièrement vrai dans

les pièces qui ne sont pas occupées en permanence, comme par exemple le bureau à domicile, la chambre d'amis ou l'atelier de loisirs. Le système Heat convient également idéalement aux cuisines et aux salles de bains. En effet, les vitres chauffantes empêchent la formation de buée par temps froid ainsi que la formation de condensation sur la vitre dans les pièces avec humidité de l'air élevée et préviennent ainsi même la formation de moisissures. Si la fenêtre est alimentée par énergie renouvelable, le système est en outre particulièrement respectueux du climat.



Plus d'infos sur la fenêtre de toit Designo Heat sous  
[www.roto-fenetres-de-toit.ch/heat](http://www.roto-fenetres-de-toit.ch/heat)

# Structure de la vitre

## Comment fonctionne la technologie infrarouge

Les fenêtres de toit Designo Heat à triple vitrage utilisent la nanotechnologie et l'infrarouge. Le verre tournée vers la pièce est recouverte d'un revêtement invisible qui produit une chaleur rayonnante bienfaisante. Deux autres revêtements réfléchissent 97% de la chaleur. de ce rayonnement dans la pièce d'habitation. Celui-ci est ensuite absorbé par les objets dans la pièce, stocké et est ensuite restituée à l'environnement. Cela a plusieurs avantages : D'une part, la chaleur rayonnante évite la formation d'humidité. D'autre part, le rayonnement infrarouge agit plus rapidement que la chaleur de convection traditionnelle et crée une sensation de bien-être positive.

### La fenêtre de toit comme fournisseur de chaleur

- 1** Face intérieure de la vitre extérieure avec revêtement réfléchissant les infrarouges
- 2** Face extérieure de la vitre intérieure avec Revêtement réfléchissant les infrarouges
- 3** A l'intérieur du vitrage feuilleté de sécurité se trouve un revêtement d'oxyde métallique, qui produit un rayonnement infrarouge.

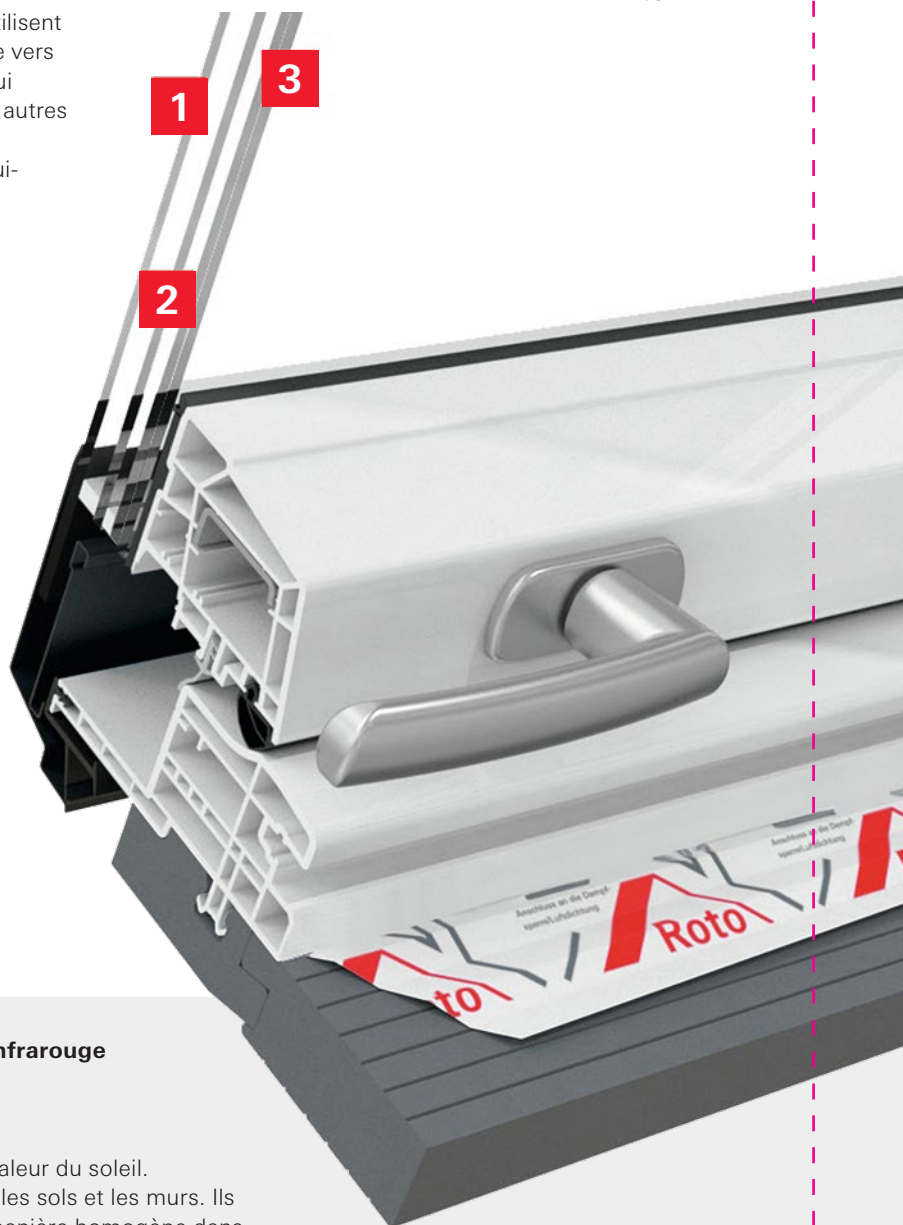
Un chauffage sûr - certifié par le TÜV



i89H



R89H



### Quels sont les avantages de la chaleur infrarouge par rapport à la chaleur de convection d'un chauffage traditionnel ?

L'effet de l'infrarouge est comparable à la chaleur du soleil. Le rayonnement réchauffe les corps solides, les sols et les murs. Ils emmagasinent la chaleur et la diffusent de manière homogène dans la pièce. Comme même les moisissures typiques des ponts thermiques sont atteints par le rayonnement, celles-ci n'ont aucune chance de se développer. De plus, la poussière n'est plus soulevée, ce qui est particulièrement utile pour les allergies. Les clients profitent donc d'une chaleur agréable et saine en un rien de temps.



Chaleur agréable.  
Exactement quand vous en avez besoin.

## Les avantages du produit



### Montage facile

- Produit prêt à brancher
- Technique d'installation et montage identiques aux modèles Designo R8 et i8
- Aucune compétence supplémentaire requise
- Solution radio préprogrammée (optionnelle)



### Qualité premium

- Pré-montage complet en usine
- Matériaux de haute qualité
- Fabrication robuste
- Protection optimale grâce à la sécurité intégrée
- Certifié TÜV



### Efficacité énergétique

- 97 % du rayonnement infrarouge est réfléchi dans la pièce
- Triple vitrage isolant
- Faible consommation grâce à un temps de préchauffage court
- Commande via thermostat radio si nécessaire
- « Smart Home ready »
- Particulièrement respectueux du climat lorsqu'alimenté par des énergies renouvelables



### Confort pour le client

- Bien-être et climat intérieur sain
- Sans travaux lourds ni réseau de chauffage supplémentaire
- Coûts d'acquisition et d'exploitation maîtrisés\*
- Gain d'espace grâce à la suppression des radiateurs

\* Par rapport aux radiateurs muraux classiques et aux systèmes de chauffage par le sol.



# Possibilités d'application

## Une fenêtre – de multiples options

### Le Designo Heat pour une chaleur agréable et une détente absolue.

Plus de lumière, plus de chaleur, plus d'espace : le Designo Heat rend les combles confortables et crée des lieux de bien-être. Il est économe en énergie, peu encombrant et ne nécessite aucun travaux lourds. Alimenté par l'électricité, le Designo Heat peut être utilisé comme chauffage d'appoint, aussi bien dans les constructions neuves que dans les rénovations.

Particulièrement efficace dans les pièces peu occupées, il diffuse une chaleur agréable en quelques minutes : devant le miroir de la salle de bain, au bureau dans le home office, sur le canapé-lit de la chambre d'amis ou dans le coin jeux des enfants – avec un Designo Heat à proximité, ces endroits deviennent des lieux préférés.

Il indique les coûts prévisibles lorsque le Designo Heat est utilisé en complément d'un chauffage classique.

## Applications spéciales

Des défis particuliers nécessitent des solutions spéciales. Avec les produits spéciaux de Roto, vous optez là encore pour la sécurité. Deuxième issue de secours, protection efficace contre la formation de fumée en cas d'incendie, accès rapide et sûr au toit ou pour des vues dégagées et un plus grand confort d'habitation : Roto a la solution appropriée à tous les problèmes des toits inclinés.



### Fenêtre de toit Designo Heat

La fenêtre de toit Designo Heat associe chaleur et lumière grâce à la technologie infrarouge moderne et convient plus particulièrement aux espaces trop exigus pour les systèmes de chauffage traditionnels.



### Designo R8 Accès toiture résidentielle

La sortie de toit R8 est idéale pour créer des possibilités de sortie supplémentaires. Accès toiture résidentielle pour espaces d'habitation chauffés.



### Sortie de toit résidentiel Designo R3

La sortie de toit R3 est adaptée partout où des options de sortie simples sont nécessaires. Accès toiture résidentielle pour espaces d'habitation chauffés.



### Lucarne de toit résidentiel Designo R2

La sortie de toit R2 est idéale pour créer des possibilités de sortie simples. Accès toiture résidentielle pour les compartiments de toit non isolés.



### Lucarne de toit résidentiel Designo R2

La lucarne de toit résidentiel R2 est idéale pour les combles non isolés.



### Designo R5 Installation d'évacuation de la fumée et de la chaleur

Fenêtre de toit résidentielle Designo R5 pour système d'évacuation de la fumée et de la chaleur naturel.



### RotoQ Fenêtre de désenfumage Q4 RA

Fenêtres à rotation Q4 RotoQ avec motorisation prémontée pour système de désenfumage.



### Designo R8 Accès toiture de sécurité résidentielle

La sortie de sécurité Roto remplit les exigences d'une deuxième issue de secours.

# Équipement

## Équipement extérieur



**Volet roulant extérieur  
ZRO Designo et RotoQ**

Montage rapide et simple depuis l'intérieur. Protection fiable contre la chaleur et le froid.



**Store extérieur ZMA  
Designo et RotoQ**

Montage rapide et simple depuis l'intérieur. Protection fiable contre la chaleur et le froid.



**Store pare-soleil Screen  
ZAR Designo et RotoQ**

Protection thermique efficace dans sa variante la plus simple laissant pénétrer dans l'espace d'habitation beaucoup de lumière, sans éblouir.

La protection la plus fiable contre les rayons du soleil, la chaleur en été et le froid en hiver commence à l'extérieur, devant la vitre. Roto vous propose ici deux systèmes ingénieux. Pour un climat ambiant confortable avec option d'occultation de la lumière : Choisissez notre volet roulant extérieur Roto. Pour une protection contre la chaleur sans perte de lumière du jour : Vous avez le choix, selon vos besoins, entre notre modèle de base, le store pare-soleil Screen et notre store extérieur efficace.

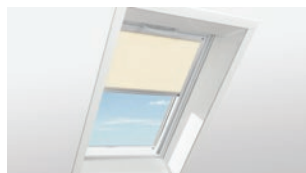
S'il vaut mieux prendre en compte l'équipement lors de la planification des fenêtres de toit, il peut aussi être installé ultérieurement.

## Équipement intérieur



**Store occultant ZRV  
Designo et RotoQ**

Aucune entrée de lumière par la toile enduite occultant et les rails de guidage latéraux, obscurcissement pratiquement total.



**Store Exclusif ZRE Designo et RotoQ**

Protège de la lumière vive et des regards indésirables. Toiles translucides pour des pièces claires et conviviales.



**Store pliant ZFA Designo et RotoQ**

Écran visuel très décoratif. Grande sélection de toiles plissées pour personnaliser le charme de chaque pièce. Toiles opaques en plissé alvéolé.



**Store vénitien ZJA Designo et RotoQ**

Contrôle maximal de l'entrée de lumière et écran visuel contre les regards indésirables. Atmosphère lumineuse.



**Store à moustiquaire ZRI  
Designo et RotoQ**

Protection contre les insectes quand la fenêtre est ouverte. Solution individuelle ou combinée aux autres produits d'équipement.

# Nouvelle installation

Tailles de fenêtres de toit pour nouvelle installation : pour améliorer votre planification et sécuriser vos coûts, Roto met également gratuitement à votre disposition la gamme complète de ses produits sur la plateforme BIM (www.bimobject.com/roto) en formats 3D. Les projets BIM Roto disponibles au téléchargement au format Revit et ArchiCAD permettent une intégration conviviale dans le processus de planification.

## Fenêtres de toit en dimensions standards

Les fenêtres de toit en dimensions standards sont disponibles en tailles standards prédéfinies et en général montées sur un toit n'en ayant jamais eu. L'ouverture de montage est préparée en fonction des dimensions de montage des fenêtres de toit.





## Designo - Trame de dimensions

Dimensions		054	065	074	094	114	134	
mm		540	650	740	940	1140	1340	
078	780	R8 R6 R6 EF/SF		R6 R6 EF/SF	R6 R6 EF/SF	R6 R6 EF/SF	R6 R6 EF/SF	 R8
098	980	R8 R6 R6 EF/SF R3 DA R8 DA*	R8 R6 R6 EF/SF	R8 R6 R6 EF/SF R3 DA	R6 R6 EF/SF R3 DA**	R8 R6 R6 EF/SF	R8 R6 R6 EF/SF	 i8 EF
118	1180	R8 R6 R6 EF/SF	R8 R6 R6 EF/SF R3 DA R8 DA*	R8 R6 R6 EF/SF	R8 R6 R6 EF/SF	R8 R6 R6 EF/SF R5 RW		 R6
140	1400		R8 R6 R6 EF/SF R5 RW	R8 i8 EF* R6 R6 EF/SF R8 SA	R8 i8 EF* R6 R6 EF/SF R5 RW	R8 i8 EF* R6 R6 EF/SF R8 SA R5 RW	R8 i8 EF* R6 R6 EF/SF	 R8 SA
160	1600		R6 R6 EF/SF	R8 i8 EF* R6 R6 EF/SF	R8 i8 EF* R6 R6 EF/SF	R8 i8 EF* R6 R6 EF/SF R8 SA	i8 EF*	 R3/R8 DA
180	1800		R8*	R8* i8 EF*	R8* i8 EF*	i8 EF*		 R5 RW
								Disponible sur demande
								 MR

	R8	i8 EF	R6	R6 E / EF/SF	R8 SA	R3 DA	R8 DA	R5 RW
Double Comfort	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Double Premium	✓	✓	✓	✓				
Triple Comfort	✓	✓	✓	✓				
Triple Premium	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Triple Acoustic	✓	✓	✓	✓				

- \* 
- \*\* 

## RotoQ - Trame de dimensions

Dimensions		055	066	078	094	114	134	
mm		550	660	780	942	1140	1340	
078	774	Q4 Q4 EF/SF Q4		Q4 Q4 EF/SF	Q4 Q4 EF/SF	Q4 Q4 EF/SF	Q4 Q4 EF/SF	 Q4
	974	Q4 Q4 EF/SF Q4 Q4 RA	Q4 Q4 EF/SF Q4	Q4 Q4 EF/SF Q4 Q4 RA	Q4 Q4 EF/SF	Q4 Q4 EF/SF	Q4 Q4 EF/SF Q4 Q4 RA	 Q4 EF/SF
118	1174	Q4 Q4 EF/SF Q4	Q4 Q4 EF/SF Q4	Q4 Q4 EF/SF Q4 Q4 RA	Q4 Q4 EF/SF Q4 Q4 RA	Q4 Q4 EF/SF Q4 Q4 RA	Q4 Q4 EF/SF	 Q4 Fenêtre de remplacement
	1394		Q4 Q4 EF/SF	Q4 Q4 EF/SF Q4 Q4 RA	Q4 Q4 EF/SF Q4 Q4 RA	Q4 Q4 EF/SF Q4 Q4 RA	Q4 Q4 EF/SF Q4 Q4 RA	 Q4 RA Fenêtre de désenfumage
140	1596			Q4 Q4 EF/SF Q4	Q4 Q4 EF/SF Q4	Q4 Q4 EF/SF Q4	Q4 Q4 EF/SF Q4	Disponible sur demande
	1796			Q4 Q4 EF/SF	Q4 Q4 EF/SF	Q4 Q4 EF/SF		

	Q4	Q4 EF/SF	Q4	Q4 RA
Double Comfort	✓	✓	✓	✓
Double Premium	✓	✓	✓	✓
Triple Comfort	✓	✓	✓	✓
Triple Premium	✓	✓	✓	✓
Triple Acousti	✓	✓	✓	

# Rénovation

Passez à la qualité de première classe : Vous trouverez chez Roto la fenêtre de toit parfaite pour remplacer la vôtre. Changez pour Roto, simplement, en toute sécurité et en un temps record. Les propriétaires peuvent souffler : La fenêtre de toit est échangée en quelques heures et fonctionne sans grand travail d'aménagement du toit.

## Rechange personnalisé, pour toutes marques de fabrication

Comme les fenêtres de rénovation standard et de rechange, les fenêtres de rénovation personnalisées sont également utilisées pour échanger les fenêtres de toit. Pas des fenêtres de toit standard, mais de toutes les fenêtres de toit, indépendamment des cotes de montage, du fabricant et de l'année de montage.

### Aperçu de l'échange personnalisé

Ancienne fenêtre de toit			Nouvelle fenêtre de toit personnalisée Roto			
Série	Type	Gabarit de passage de l'habillage intérieur (mm)	Designo R8 Fenêtre oscillo-battante MR Designo R6 Fenêtre à rotation MR/ Designo R6 Tronic - Fenêtre à rotation MR			
quelconque	quelconque	jusqu'à 1475 mm de large et 1750 mm de long <sup>2</sup>	RX	XX	XXXX/XXXX	XXXXMR

### Prendre mesure sur la fenêtre de toit existante

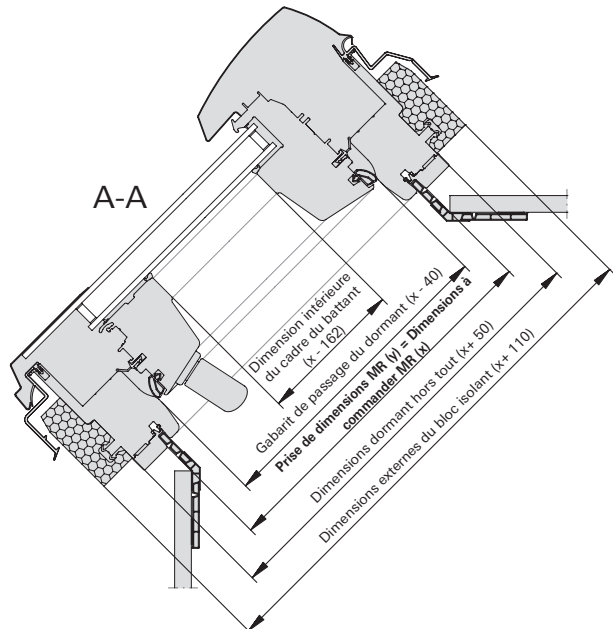
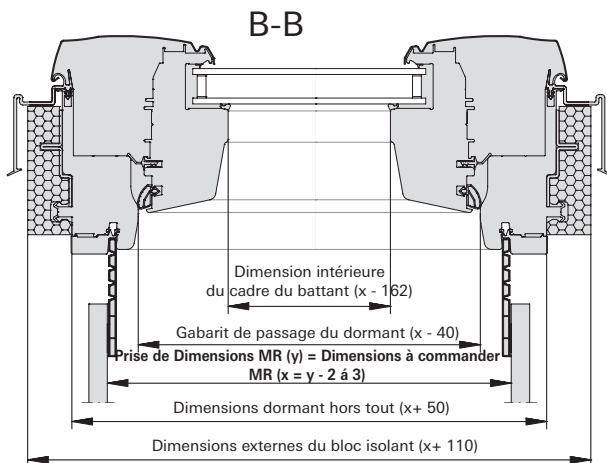
La mesure est simplement prise au niveau de la jonction avec l'habillage intérieur. C'est tout ce qu'il faut pour avoir votre fenêtre de rénovation personnalisée Roto. Les deux fenêtres de rénovation personnalisées Designo R8 projetante et pivotante MR et Designo R6 RotoTronic MR sont livrables dans les dimensions et les variantes suivantes :

Designo R8 projetante et pivotante type K2MR

min. 430 – 1475 mm de largeur  
 min. 730 – 1750 mm de hauteur<sup>3</sup>

Designo R6 RotoTronic type K2MR

min. 430 – 1475 mm de largeur<sup>4</sup>  
 min. 530 – 730 mm de hauteur<sup>5</sup>

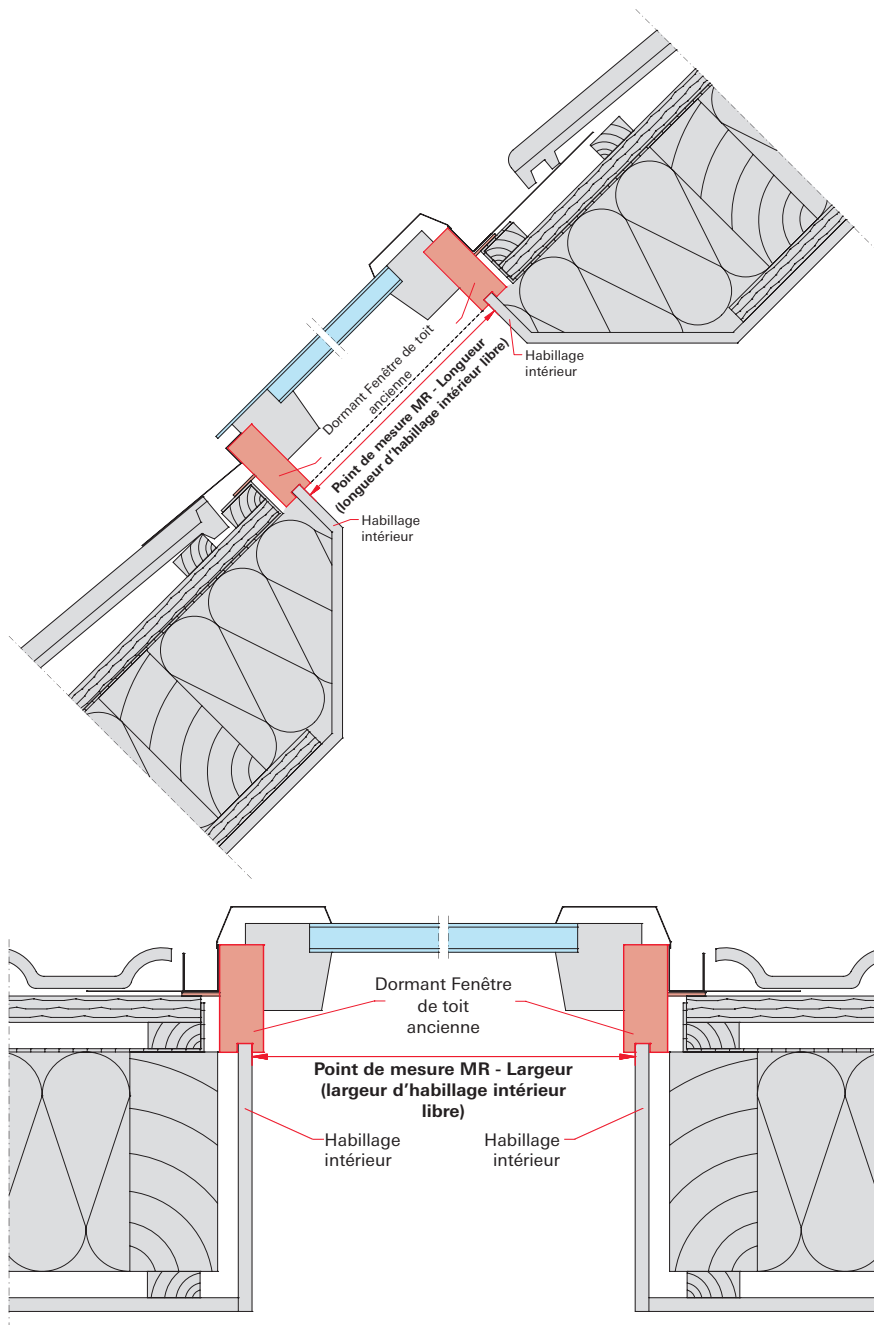


<sup>2</sup> A partir d'une largeur de 1291 mm et d'une longueur de 1401 mm, les dimensions et les combinaisons de vitrage ne sont pas toutes livrables.  
<sup>3</sup> Avec une largeur de min. 600 mm à max. 1090 mm et une pente du toit de min. 30°, une hauteur de 1550 mm est possible en AL ou RL.  
<sup>4</sup> A une largeur inférieure à 430 mm ou une hauteur inférieure à 730 mm, seuls le store intérieur toile, le store pliant, le store pare-soleil Screen et le volet roulant manuel sont livrables.  
<sup>5</sup> Bien vouloir spécifier la pente du toit lors de votre demande de fenêtre à rotation.

**Exemple de prise de cotes : Designo R8 projetante et pivotante K2MR avec les valeurs de commande MR (x) 1 000 mm x 1 000 mm**

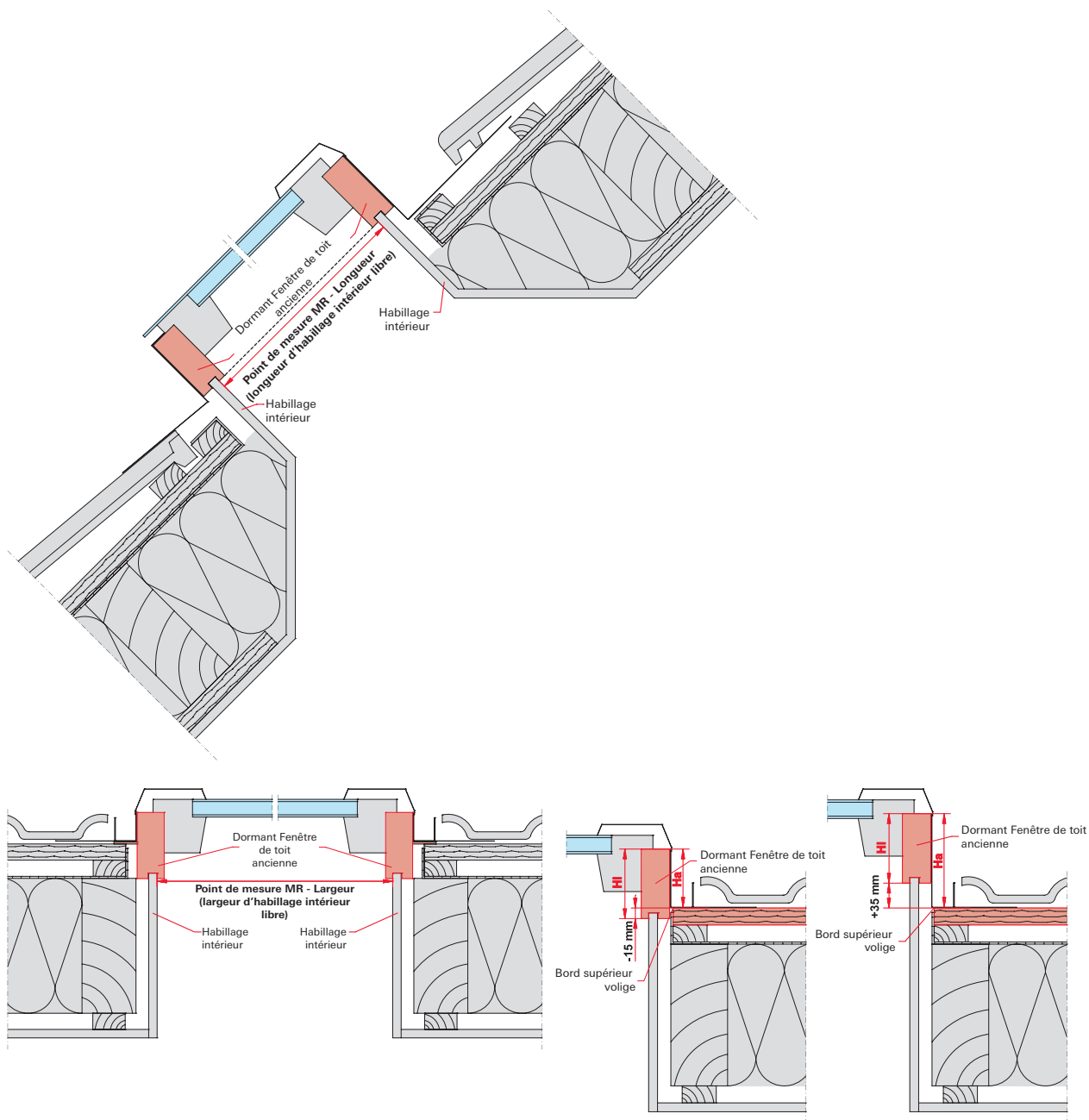
- Cote dormant hors tout : 1 050 mm x 1 050 mm
- Cote externe du bloc isolant : 1 110 mm x 1 110 mm
- Gabarit de passage du dormant : 960 mm x 960 mm
- Gabarit de passage du dormant : 960 mm x 960 mm
- Gabarit de passage d'ouvrant : 838 mm x 838 mm

**Prises de cotes pour fenêtres de toit montée normalement avec raccord de toiture**

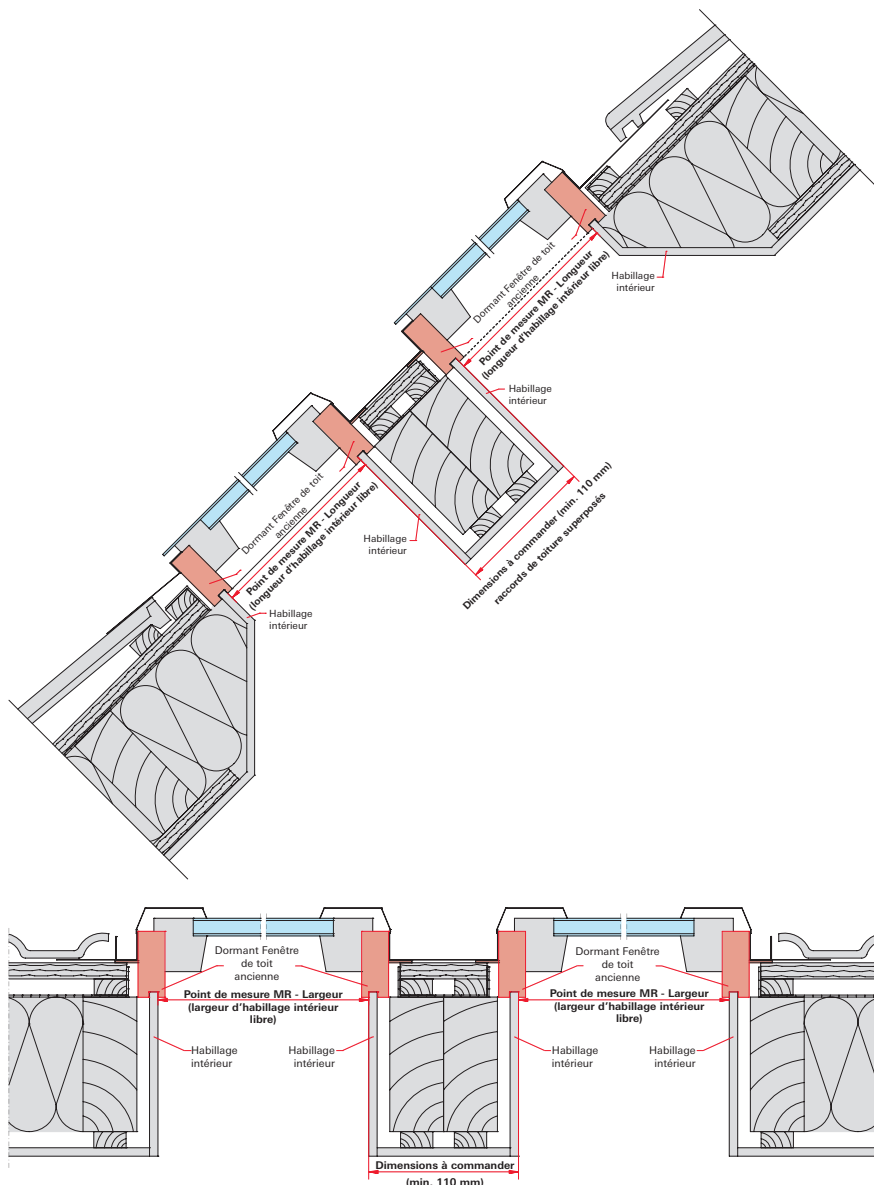


### Points de mesure MR pour fenêtres de toit surhaussées

Veillez spécifier un surhaussement lors de la commande, en particulier en cas de bordure en plomb (tenir compte du supplément de prix). On parle de surhaussement lorsque le bord supérieur de l'habillage intérieur existant est compris entre -15 et +35 mm par rapport au bord supérieur de la latte de portée.



Points de mesure MR pour fenêtres de toit normalement installées en juxtaposition et superposition



Aperçu des produits de rechange Roto

Ancienne fenêtre de toit Roto			Nouvelle fenêtre de toit Roto <sup>6</sup>				
Série	Type	Gabarit de passage de l'habillage intérieur (mm)	Designo R8 Fenêtre oscillo-battante				Designo R8 projetante et pivotante AR2/ Fenêtre basculante Designo R6 AR2
H1/H3	1 5/8	505/815	R8	XX	054/085	XXXXAR1	-
	2 6/8	615/815	R8	XX	065/085	XXXXAR1	-
	6/11	615/1085	R8	XX	065/112	XXXXAR1	-
	7/11	705/1085	R8	XX	074/112	XXXXAR1	-
	7/14	705/1415	R8	XX	074/145	XXXXAR1	-
	3 8/11	815/1085	R8	XX	085/112	XXXXAR1	-
	4 10/11	1015/1085	R8	XX	105/112	XXXXAR1	-
	5 10/14	1015/1415	R8	XX	105/145	XXXXAR1	-
310 320 410 A/B/C	13/14	1305/1415	R8	XX	134/145	XXXXAR1	-
	5/8	492/802	R8	XX	054/085	XXXXAR1	-
	5/11	492/1072	R8	XX	054/112	XXXXAR1	-
	6/8	602/802	R8	XX	065/085	XXXXAR1	-
	6/11	602/1072	R8	XX	065/112	XXXXAR1	-
	7/11	692/1072	R8	XX	074/112	XXXXAR1	-
	7/14	692/1402	R8	XX	074/145	XXXXAR1	-
	8/11	802/1072	R8	XX	085/112	XXXXAR1	-
310 320	10/11	1002/1072	R8	XX	105/112	XXXXAR1	-
	13/14	1292/1402	R8	XX	134/145	XXXXAR1	-
	5/10	492/982	R8	XX	054/103	XXXXAR1	-
	6/10 65/10	602/982	R8	XX	065/103	XXXXAR1	-
	7/10	692/982	R8	XX	074/103	XXXXAR1	-
	7/12	692/1182	R8	XX	074/123	XXXXAR1	-
410 A/B/C	11/12	1092/1182	R8	XX	114/123	XXXXAR1	-
	11/14	1092/1402	R8	XX	114/145	XXXXAR1	-
	9/12	892/1182	R8	XX	094/123	XXXXAR1	-
	9/14	892/1402	R8	XX	094/145	XXXXAR1	-
S1/S2 S2K/K1	10/12	1002/1182	R8	XX	105/123	XXXXAR1	-
	10/14	1002/1402	R8	XX	105/145	XXXXAR1	-
	2/1 5/8	492/782	R8	XX	054/085	XXXXAR1	-
	2 / 2/3 65/10	592/982	R8	XX	065/103	XXXXAR1	-
2S	3 2/5 7/12	692/1182	R8	XX	074/123	XXXXAR1	-
	2/2	492/982	R8	XX	054/103	XXXXAR1	-
	2/4	692/982	R8	XX	074/103	XXXXAR1	-
	2/8	1092/1392	R8	XX	114/145	XXXXAR1	-
S2K/K1	2/9	1292/1392	R8	XX	134/145	XXXXAR1	-
	9/12	892/1182	R8	XX	094/123	XXXXAR1	-
S1/S2	11/12	1092/1192	R8	XX	114/123	XXXXAR1	-
	4 2/7	1092/1192	R8	XX	114/123	XXXXAR1	-

<sup>6</sup> Les variantes suivantes sont présentées à titre d'exemple. Il existe de nombreuses autres variantes.

Ancienne fenêtre de toit Roto			Nouvelle fenêtre de toit Roto <sup>6</sup>					
Série	Type	Gabarit de passage de l'habillage intérieur (mm)	Designo R8 Fenêtre oscillo-battante		Designo R8 projetante et pivotante AR2/ Fenêtre basculante Designo R6 AR2			
WDF 6x WDF 73x WDF 84x	5/7	480/720	-		R8/R6	XX	054/078	XXXXAR2
	5/9	480/920	-		R8/R6	XX	054/098	XXXXAR2
	5/11	480/1120	-		R8/R6	XX	054/118	XXXXAR2
	6/9	590/920	-		R8/R6	XX	065/098	XXXXAR2
	6/11	590/1120	-		R8/R6	XX	065/118	XXXXAR2
	6/14	590/1340	-		R8/R6	XX	065/140	XXXXAR2
	7/9	680/920	-		R8/R6	XX	074/098	XXXXAR2
	7/11	680/1120	-		R8/R6	XX	074/118	XXXXAR2
	7/14	680/1340	-		R8/R6	XX	074/140	XXXXAR2
	7/16	680/1540	-		R8/R6	XX	074/160	XXXXAR2
	7/18	680/1740	-		R8/R6	XX	074/180	XXXXAR2
	9/11	880/1120	-		R8/R6	XX	094/118	XXXXAR2
	9/14	880/1340	-		R8/R6	XX	094/140	XXXXAR2
	9/16	880/1540	-		R8/R6	XX	094/160	XXXXAR2
	9/18	880/1740	-		R8/R6	XX	094/180	XXXXAR2
	11/11	1080/1120	-		R8/R6	XX	114/118	XXXXAR2
	11/14	1080/1340	-		R8/R6	XX	114/140	XXXXAR2
	11/16	1080/1540	-		R8/R6	XX	114/160	XXXXAR2
13/9	1280/920	-		R8/R6	XX	134/098	XXXXAR2	
13/14	1280/1340	-		R8/R6	XX	134/140	XXXXAR2	

### Aperçu des produits de rechange pour autres marques de fabrication

Type	Gabarit de passage de l'habillage intérieur (mm)	Nouvelle fenêtre de toit Roto											
		RotoQ Fenêtre à rotation Q4 avec raccord de toiture AV2				Designo R6 - Fenêtre à projection AV2			Designo R8 - Fenêtre à projection AV2				
1	725/919	Q4	XX	078/098	XXXX	R6	XX	079/097	XXXXAV2	R8	XX	079/097	XXXXAV2
2	725/1339	Q4	XX	078/140	XXXX	R6	XX	079/139	XXXXAV2	R8	XX	079/139	XXXXAV2
3	887/1541	Q4	XX	094/160	XXXX	R6	XX	095/159	XXXXAV2	R8	XX	095/159	XXXXAV2
4	1085/1119	Q4	XX	114/118	XXXX	R6	XX	115/117	XXXXAV2	R8	XX	115/117	XXXXAV2
5	648/1119	Q4	XX	070/118	XXXX	R6	XX	071/117	XXXXAV2	R8	XX	071/117	XXXXAV2
6	495/919	Q4	XX	055/098	XXXX	R6	XX	056/099	XXXXAV2	R8	XX	056/099	XXXXAV2
7	1285/919	Q4	XX	134/098	XXXX	R6	XX	134/078	XXXXAV2	R8	XX	134/078	XXXXAV2
8	1285/1339	Q4	XX	134/140	XXXX	R6	XX	135/139	XXXXAV2	R8	XX	135/139	XXXXAV2
9	495/640	Q4	XX	055/070	XXXX	R6	XX	056/079	XXXXAV2	R8	XX	056/079	XXXXAV2
10	1085/1339	Q4	XX	114/140	XXXX	R6	XX	115/139	XXXXAV2	R8	XX	115/139	XXXXAV2
13	725/1541	Q4	XX	078/160	XXXX	R6	XX	079/159	XXXXAV2	R8	XX	079/159	XXXXAV2
14	725/1119	Q4	XX	078/118	XXXX	R6	XX	079/117	XXXXAV2	R8	XX	079/117	XXXXAV2
31	887/919	Q4	XX	094/098	XXXX	R6	XX	094/098	XXXXAV2	R8	XX	094/098	XXXXAV2
101	495/640			-		R6	XX	055/069	XXXXAV2			-	
102	495/719	Q4	XX	055/078	XXXX	R6	XX	056/079	XXXXAV2	R8	XX	056/079	XXXXAV2
104	495/919	Q4	XX	055/098	XXXX	R6	XX	056/099	XXXXAV2	R8	XX	056/099	XXXXAV2
204	605/919	Q4	XX	066/098	XXXX	R6	XX	067/099	XXXXAV2	R8	XX	067/099	XXXXAV2
206	605/1119	Q4	XX	066/118	XXXX	R6	XX	067/119	XXXXAV2	R8	XX	067/119	XXXXAV2
304	725/919	Q4	XX	078/098	XXXX	R6	XX	079/097	XXXXAV2	R8	XX	079/097	XXXXAV2
306	725/1119	Q4	XX	078/118	XXXX	R6	XX	079/117	XXXXAV2	R8	XX	079/117	XXXXAV2
308	725/1339	Q4	XX	078/140	XXXX	R6	XX	079/139	XXXXAV2	R8	XX	079/139	XXXXAV2

## Informations produits

310	725/1541	Q4	XX	078/160	XXXX	R6	XX	079/159	XXXXAV2	R8	XX	079/159	XXXXAV2
404	887/919	Q4	XX	094/098	XXXX			-				-	
406	887/1119	Q4	XX	094/118	XXXX	R6	XX	095/117	XXXXAV2	R8	XX	095/117	XXXXAV2
408	887/1339	Q4	XX	094/140	XXXX	R6	XX	095/139	XXXXAV2	R8	XX	095/139	XXXXAV2
410	887/1541	Q4	XX	094/160	XXXX	R6	XX	095/159	XXXXAV2	R8	XX	095/159	XXXXAV2
606	1085/1119	Q4	XX	114/118	XXXX	R6	XX	115/117	XXXXAV2	R8	XX	115/117	XXXXAV2
608	1085/1339	Q4	XX	114/140	XXXX	R6	XX	115/139	XXXXAV2	R8	XX	115/139	XXXXAV2
610	1085/1541	Q4	XX	114/160	XXXX			-		R8	XX	115/159	XXXXAV2
804	1285/919	Q4	XX	134/098	XXXX	R6	XX	135/097	XXXXAV2	R8	XX	135/097	XXXXAV2
808	1285/1339	Q4	XX	134/140	XXXX	R6	XX	135/139	XXXXAV2	R8	XX	135/139	XXXXAV2
810	1285/1541	Q4	XX	134/160	XXXX			-		R8	XX	135/159	XXXXAV2
C02, CK02	495/719			-		R6	XX	056/079	XXXXAV2	R8	XX	056/079	XXXXAV2
C04, CK04	495/919			-		R6	XX	056/099	XXXXAV2	R8	XX	056/099	XXXXAV2
F04, FK04	605/919			-		R6	XX	067/099	XXXXAV2	R8	XX	067/099	XXXXAV2
F06, FK06	605/1119			-		R6	XX	067/119	XXXXAV2	R8	XX	067/119	XXXXAV2
F08, FK08	605/1339			-		R6	XX	066/140	XXXXAV2	R8	XX	066/140	XXXXAV2
M04, MK04	725/919			-		R6	XX	079/097	XXXXAV2	R8	XX	079/097	XXXXAV2
M06, MK06	725/1119			-		R6	XX	079/117	XXXXAV2	R8	XX	079/117	XXXXAV2
M08, MK08	725/1339			-		R6	XX	079/139	XXXXAV2	R8	XX	079/139	XXXXAV2
M10, MK10	725/1541			-		R6	XX	079/159	XXXXAV2	R8	XX	079/159	XXXXAV2
P04, PK04	887/919			-		R6	XX	094/098	XXXXAV2	R8	XX	094/098	XXXXAV2
P06, PK06	887/1119			-		R6	XX	095/117	XXXXAV2	R8	XX	095/117	XXXXAV2
P08, PK08	887/1339			-		R6	XX	095/139	XXXXAV2	R8	XX	095/139	XXXXAV2
P10, PK10	887/1541			-		R6	XX	095/159	XXXXAV2	R8	XX	095/159	XXXXAV2
S06, SK06	1085/1119			-		R6	XX	115/117	XXXXAV2	R8	XX	115/117	XXXXAV2
S08, SK08	1085/1339			-		R6	XX	115/139	XXXXAV2	R8	XX	115/139	XXXXAV2
S10, SK10	1085/1541			-				-		R8	XX	115/159	XXXXAV2
U04, UK04	1285/919			-		R6	XX	134/078	XXXXAV2	R8	XX	134/078	XXXXAV2
U08, UK08	1285/1339			-		R6	XX	135/139	XXXXAV2	R8	XX	135/139	XXXXAV2
U10, UK10	1285/1541			-				-		R8	XX	135/159	XXXXAV2

Ancienne fenêtre de toit			Nouvelle fenêtre de toit Roto										
Série	Type	Gaba-rit de passage de l'habillag-e intérieur (mm)	RotoQ Fenêtre à rotation Q4 avec raccord de toiture AV2	RotoQ Fenêtre à rotation Q4 avec raccord de toiture standard				Designo R8 Fenêtre oscillo-battante MR					
GPU/GPL GGU/GGL GHU/GHL	C01 CK01	495/640	-	Q4	XX	055/070	XXXX	RX	XX	495/640	XXXXMR		
	C02 CK02	495/719	-	Q4	XX	055/078	XXXX	RX	XX	495/719	XXXXMR		
	C04 CK04	495/919	-	Q4	XX	055/098	XXXX	RX	XX	495/919	XXXXMR		
	C06 CK06	495/1119	-	Q4	XX	055/118	XXXX	RX	XX	495/1119	XXXXMR		
	F06 FK06	605/1119	-	Q4	XX	066/118	XXXX	RX	XX	605/1119	XXXXMR		
	F08 FK08	605/1339	-	Q4	XX	066/140	XXXX	RX	XX	605/1339	XXXXMR		
	M04 MK04	725/919	-	Q4	XX	078/098	XXXX	RX	XX	725/919	XXXXMR		
	M06 MK06	725/1119	-	Q4	XX	078/118	XXXX	RX	XX	725/1119	XXXXMR		
	M08 MK08	725/1339	-	Q4	XX	078/140	XXXX	RX	XX	725/1339	XXXXMR		
	P10 PK10	887/1541	-	Q4	XX	094/160	XXXX	RX	XX	887/1541	XXXXMR		
	S06 SK06	1085/1119	-	Q4	XX	114/118	XXXX	RX	XX	1085/1119	XXXXMR		
	U04 UK04	1285/919	-	Q4	XX	134/098	XXXX	RX	XX	1285/919	XXXXMR		
	U08 UK08	1285/1339	-	Q4	XX	134/140	XXXX	RX	XX	1285/1339	XXXXMR		



# La fenêtre de toit plat OnTop

Disponible en version Vitrage fixe et Ouverture électrique et comme fenêtre de désenfumage.



#### Qualité haut de gamme pour toit plat.

- Meilleures qualité du produit et efficacité énergétique.
- Confort d'habitation maximal sous le toit.



#### Résolument de première classe.

- PVC résistant aux intempéries pour une meilleure stabilité et une plus longue durée de vie.
- Équipement intérieur haut de gamme pour les exigences les plus élevées.



#### Montage rapide.

- Livraison prêt-à-installer avec sangles de transport.



- Détecteur de pluie prémonté en usine pour la fenêtres de toit plat OnTop Tronic. Avec équipement intérieur prémonté sur demande.

#### Chez soi dans une Smart Home.

- Intégration simple dans l'automatisation domestique de vos clients. Elle s'intègre facilement aux systèmes Smart-Home de fournisseurs comme mediola® ou Becker.



#### Intégration parfaite.

- Dix tailles : de 60 x 60 cm à 150 x 100 cm.
- Compensation parfaite des différentes hauteurs de montage et épaisseurs d'isolation grâce à une rehausse en option prête-à-installer, disponible en hauteurs standard de 15, 30 et 45 cm.
- Le cadre en coin OnTop en option permet une inclinaison de montage optimale de 2°.

#### Roto, pour le meilleur.

Dure plus longtemps, passe toujours.

## Configurations en pose multiple

La configuration de plusieurs fenêtres de toit juxtaposées et/ou superposées est appelée Pose multiple (ou installation multiple). Pour les configurations en pose multiple, les fenêtres de toit Roto classiques sont associées à des raccords de toiture spéciaux.

### Designo : Distance du dormant de 60 mm

Désignation	Variantes	Distance du dormant (mm)	Prix standard	Largeur de tôle de jonction (mm)	Avec volet roulant/store
<b>Superposition</b>	Tandem	60	-	-	Commande Version Tandem : TU = Volet roulant en bas TO = Volet roulant en haut Commandez une fenêtre pivotante Designo R6 avec cache de poignée pour la partie inférieure de la combinaison.

### Designo : Configurations en pose multiple Designo, Distance du dormant minimale 120 mm

Désignation	Variantes <sup>7</sup>	Distance du dormant (mm)	Prix standard <sup>8</sup>	Largeur de tôle de jonction (mm) <sup>9</sup>		Avec volet roulant/store
				Élément central	UBL	
				R6/R8	Rx	
<b>Superposition</b>	1x2 ; 1x3 etc.	120	x	100	-	
		140	x	120	-	Version standard avec distance du dormant minimale pour : R8 avec limiteur d'ouverture (30°) en bas et ouverture décalée de l'ouvrant ; R6 en bas
		160	-	140	-	
		180	-	160	-	Version standard avec distance du dormant minimale pour R8 avec limiteur d'ouverture (30°) en bas
		200	-	180	-	Version standard avec distance du dormant minimale pour R8 en bas
		≥ 220	-	200	-	Version standard avec distance du dormant minimale 240 mm pour R8 SA en bas
<b>Juxtaposition</b>	2x1 ; 3x1 etc.	120	x	-	53	Avec ou sans chevron d'enceinte
		140	x	-	73	Sans chevron d'enceinte
		160	-	-	93	Sans chevron d'enceinte
		180	-	-	113	Sans chevron d'enceinte
		200	-	-	133	Sans chevron d'enceinte
		≥ 220	-	-	≥ 153	Sans chevron d'enceinte
<b>Juxtaposition-Superposition</b>	2x2 ; 3x2 etc.	120 <sup>10</sup>	x	100	53	-
		140	x	120	73	Version standard avec distance du dormant minimale pour : R8 avec limiteur d'ouverture (30°) en bas et ouverture décalée de l'ouvrant ; R6 en bas
		160	-	140	93	-
		180	-	160	113	Version standard avec distance du dormant minimale pour R8 avec limiteur d'ouverture (30°) en bas
		200	-	180	133	Version standard avec distance du dormant minimale pour R8 en bas
		≥ 220	-	200	≥ 153	Version standard avec distance du dormant minimale 240 mm pour R8 SA en bas

<sup>7</sup> Possibilité de configurations avec un nombre plus important de fenêtres de toit.

<sup>8</sup> Supplément en cas de différence (voir les pages des produits).

<sup>9</sup> Les tôles de jonction sont jointes et toujours moins larges que la distance du dormant.

<sup>10</sup> Seulement disponible en cas de fabrication sur commande client pour une configuration en juxtaposition avec distance du dormant 120 mm.

## RotoQ - Distance du dormant minimale 120 mm

Désignation	Variantes <sup>11</sup>	Distance du dormant (mm)	Prix standard <sup>12</sup>	Largeur de tôle de jonction (mm) <sup>13</sup>		Avec volet roulant/store	
				Élément central	UBL	Version Designo	Version RotoQ
<b>Superposition</b>	1x2 ; 1x3 etc.	120	x	72	-	-	-
		140	x	92	-	Version standard	-
		160	-	112	-		-
		180	-	132	-		-
		200	-	152	-		-
		≥ 220	-	172	-		-
<b>Juxtaposition</b>	2x1 ; 3x1 etc.	120	x	-	49	Équipement extérieur au choix	Équipement extérieur au choix
		140	x	-	69		
		160	-	-	89		
		180	-	-	109		
		200	-	-	129		
		≥ 220	-	-	≥ 149		
<b>Juxtaposition-Superposition</b>	2x2 ; 3x2 etc.	120 <sup>14</sup>	x	72	49	Version standard	-
		140	x	92	69		-
		160	-	112	89		-
		180	-	132	109		-
		200	-	152	129		-
		≥ 220	-	172	≥ 153		-

<sup>11</sup> Possibilité de configurations avec un nombre plus important de fenêtres de toit.

<sup>12</sup> Supplément en cas de différence (voir les pages des produits).

<sup>13</sup> Les tôles de jonction sont jointes et toujours moins larges que la distance du dormant.

<sup>14</sup> Seulement disponible en cas de fabrication sur commande client pour une configuration en juxtaposition avec distance du dormant 120 mm.



**Nouveau!**  
R6 AV2  
(p. 90)

# Modernisation avec Roto

## La solution optimale pour tout

**Plus d'efficacité énergétique, plus de lumière, plus de confort : avec les solutions haut de gamme Roto, vous satisfaites rapidement et de manière fiable les souhaits de vos clients pour chaque projet de rénovation.**

### Remplacement

Remplacez les fenêtres de toit vieillissantes par des solutions de remplacement 1:1 faciles à installer.

- Remplacement d'anciennes fenêtres de toit Roto (par exemple avec les fenêtres à projection 45° Designo R8 AR1 & AR2)
- Remplacement de fenêtres de toit d'autres fabricants (par exemple avec la fenêtre à projection 45° Designo R8 AV2)

### Extension

Ajoutez des fenêtres de toit supplémentaires aux solutions d'éclairage existantes et créez de nouveaux espaces de bien-être.

- Chevrons d'enceinte pour la combinaison de n'importe quel nombre de fenêtres de toit Roto.
- Cadre en coin pour des pièces plus lumineuses et un espace supplémentaire pour la tête

Remplacement de fenêtres de toit aux dimensions spéciales ? Mise sur les fenêtres de rénovation sur mesure Roto !



**Vous trouverez des informations complémentaires ici :**  
[www.roto-fenêtres-de-toit.ch/renovation](http://www.roto-fenêtres-de-toit.ch/renovation)

## Meilleures valeurs, plus d'options

Nouveauté :  
Designo R8  
Fenêtre oscillo-  
battante HEAT





Fenêtre à projection 45°  
Designo R8



Fenêtre à rotation  
Designo R6



RotoQ  
fenêtres à rotation Q4

	Fenêtre à projection 45° Designo R8	Fenêtre à rotation Designo R6	RotoQ fenêtres à rotation Q4
<b>Double vitrage</b>	●	●	●
<b>Triple vitrage</b>	●	●	●
<b>Valeur Uw</b>	0,86 - 1,2	0,86 - 1,2	0,77 - 1,1
<b>Indice d'isolation acoustique</b>	37 - 43 dB	37 - 39 dB	37 - 44 dB
<b>Compatible nouvelle construction</b>	●	●	●
<b>Variante de rénovation disponible</b>	●	●	●
<b>Objet de la rénovation</b>	Remplacement de fenêtre Roto & d'autres fabricants	Remplacement de fenêtres de toit Roto	Remplacement de fenêtres d'autres fabricants
<b>Fabrication sur mesure disponible</b>	●	●	
<b>Matière du dormant</b>	PVC/Bois	PVC/Bois	PVC/Bois
<b>Apte aux maisons passives</b>	●	●	●
<b>Version électrique disponible</b>	●	●	●
<b>Vainqueur du test TÜV</b>			

<sup>2</sup>Vous trouverez les résultats détaillés de test ici : <https://www.roto-frank.com/fr-ch/dst/roto-gagnant-test-tuv>



# Le meilleur pour le toit plat sortie sur toit plat et terrasse

Avec Roto, la lumière, l'air et la sécurité entrent.

Avec la gamme Roto pour toitures plates, des des pièces inondées d'air, dans lesquelles bien-être et Le confort est une priorité.

## Fenêtre pour toit plat

Qu'il s'agisse de vitrage fixe, d'ouverture électrique ou de fenêtres de désenfumage : les fenêtres pour toit plat Roto OnTop peuvent être rapidement montées grâce à un prémontage complet en usine. Les accessoires en option tels que costière, cadre d'encastrement et doublure intérieure offrent un rendu final dans les règles de l'art. Ainsi, les solutions premium à haute efficacité énergétique s'intègrent parfaitement à l'environnement et offrent un confort de vie pendant des années durant.

## Sortie sur toit plat et Sortie de terrasse

Les techniciens de service qui doivent effectuer des travaux de maintenance et de réparation doivent monter sur le toit plat, trouvent avec Roto Sorties pour toit plat le chemin le plus sûr vers le haut. Les solutions durables sont livrées avec l'escalier prémonté et sont disponibles dans de nombreuses variantes, pour chaque toit et chaque exigence. Une terrasse ou un jardin sur le toit ? La sortie de terrasse OnTop crée un accès confortable et apporte en outre lumière du jour dans les pièces d'habitation.



## Produits pour toit plat

Les maisons aux toits plats nécessitent une autre forme de gestion de la lumière que les bâtiments avec des toits inclinés. Les fenêtres pour toit plat OnTop offrent la solution idéale. Elles sont disponibles en version à vitre fixe (Fi pour fixe) ou avec un ouvrant électrique (EF pour électrique à commande radio).

### Fenêtres pour toit plat OnTop en qualité haut de gamme

Les fenêtres pour toit plat OnTop sont conçues dans un profilé creux en PVC résistant aux intempéries et garantissent une grande stabilité, une longue durée de vie et un confort d'habitation maximal.



#### OnTop - Fenêtres pour toit plat avec vitrage fixe

OnTop - Fenêtre pour toit plat avec unité de vitrage intégrée. Avec vitrage anti-effraction et isolations acoustique et thermique haut de gamme

#### OnTop Tronic - Fenêtres pour toit plat

Fenêtre de toit plat OnTop à commande électrique avec vantail manœuvrable. Avec vitrage antic-hute, moteur, détecteur de pluie et émetteur mural programmé en usine.

#### OnTop - Fenêtres pour toit plat pour désenfumage

Fenêtre de toit plat OnTop à commande électrique avec vantail manœuvrable. Les fenêtres sont dotées d'un vitrage anti-effraction et d'un entraînement de fenêtre certifié pour le désenfumage.

<b>La valeur ajoutée spécifique</b>	<b>Simplicité du montage</b>	+ Raccordement au toit sécurisé grâce au préassemblage maximisé : un seul carton et peu de pièces
	<b>Qualité du produit</b>	+ Stabilité et durée de vie élevées grâce au profilé creux en PVC résistant aux intempéries et ne nécessitant aucun entretien + Sécurité maximale grâce au verre extérieur trempé et anti-effraction avec le verre de sécurité composite + Excellente isolation acoustique
	<b>Efficacité énergétique</b>	+ Excellente isolation thermique grâce à la couche intérieure supplémentaire.

## Rehausse, cadre en coin et sortie de toit Exklusiv



### Rehausse ASK pour fenêtres pour toit plat OnTop

Les fenêtres pour toit plat OnTop peuvent être facilement installées sans empilement des embases. Leur particularité : Elle existent en trois hauteurs !

### Cadre en coin AKR pour fenêtres pour toit plat OnTop

Avec le cadre en coin, les fenêtres pour toit plat OnTop peuvent être inclinées de 2° côté bâtiment. Au besoin, le cadre en coin peut être combiné avec la rehausse.

### Sortie de toit plat avec escalier escamotable en ciseaux Exklusiv

Sortie pour toit plat facile à utiliser avec un caisson de lucarne haute qualité résistant aux intempéries.

+ Montage rapide et sûr grâce à des hauteurs de 15, 30 et 45 cm.	+ Montage rapide et facile par simple mise en place et vissage.	+ Prêt à l'installation avec les accessoires standard et le pack de montage pour professionnels
+ Stabilité et durée de vie élevées grâce au profilé creux en PVC	+ Pièces adaptées par taille	+ Capacité de charge élevée de 200 kg par échelon, construction solide en aluminium moulé sous pression en différentes largeurs et profondeurs (approuvée pour une utilisation professionnelle)
+ Excellente isolation thermique intérieure	+ Avec accessoires de montage pour jonction avec l'habillage intérieur étanche à l'air	+ Remarquable isolation thermique grâce à l'épaisseur d'isolation individuelle (40, 80 ou 100 mm)

# Aperçu des vitrages

## Le vitrage adapté à vos besoins

Type de vitrage <sup>15</sup>	Double Confort		Double Premium		Triple Confort		Triple Premium		Triple vitrage isolant acoustique		Triple heat
	Pour la sécurité Pour ne rien risquer, avec le verre de sécurité composite à l'intérieur et le verre de protection anti-grêle à l'extérieur.		Pour la fraîcheur Garder la tête froide avec encore plus de protection thermique.		Sereine Meilleur prix, meilleures performances, éligibles aux aides publiques : anticipez l'avenir grâce au triple vitrage.		Économie Le vitrage pour les économies d'énergie.		Silence La meilleure solution pour savourer la tranquillité.		La confortable Équipé de la technologie infrarouge la plus moderne pour une chaleur agréable et saine sous le toit.
<b>Besoin de protection thermique : La chaleur reste à l'intérieur, le froid reste dehors.</b>	★		★		★★		★★★		★★		★★
<b>Besoin d'isolation acoustique : Le bruit reste dehors.</b>	★		★★		★★		★★		★★★		★★
<b>Besoin de protection thermique : La chaleur reste dehors.</b>	★		★★★		★★		★★		★★★★		★★
<b>Gamme de produits</b>	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ	Designo
<b>Série</b>	R6R8	Q	R6R8	Q	R6R8	Q	R6R8	Q	R6R8	Q	R8
<b>Référence du vitrage</b>	8C	2C	8G	2P	9G	3C	9P	3P	6E	3A	9H
<b>Coefficient d'isolation thermique de l'élément U<sub>w</sub> (W/m²K)</b>	1,1	1,1	1,2	1,1	0,99	0,90	0,86	0,77	1,0	0,85	0,99
<b>Efficiéce énergétique</b>	●●●○	●●●○	●●●○	●●●○	●●●○	●●●○	●●●●	●●●●	●●●○	●●●●	●●●○
<b>Coefficient de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)</b>	52	51	33	33	41	47	38	38	38	37	52
<b>Indice d'isolation acoustique (valeur R<sub>wp</sub> en dB)</b>	34	37	38	37	39	38	37	38	43	44	39
<b>Classe d'isolation acoustique</b>	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3
<b>Structure du vitrage</b>	ESG4/15/VSG4		ESG4/13/VSG6		ESG4/10/TVG3/10/VSG6		ESG4/12,5/TVG3/12,5/VSG4		VSG8/10/TVG3/8/VSG6		
<b>Revêtement</b>	-		Protection thermique anti-chaleur		-		Antibuée		-		Revêtement thermique
<b>Eligibilité en maison passive</b>	-		-		-		x		-	x	-

Triple vitrage à protection solaire hautement sélectif disponible en option. Permet d'obtenir une valeur g extrêmement faible. Incompatible avec les vitrages Acoustic ou Ornament.

<sup>15</sup> Pour les fenêtres de toit en PVC en dimensions standards et les fenêtres de toit résidentielle sur mesure

## Fenêtre pour toit plat

Type de vitrage	Double Confort		Triple Confort		Triple Premium	
	Pour la sécurité Pour ne rien risquer, avec le verre de sécurité composite à l'intérieur et le verre de protection anti-grêle à l'extérieur.		Sereine Meilleur prix, meilleures performances, éligibles aux aides publiques : anticipez l'avenir grâce au triple vitrage.		Pour la fraîcheur Garder la tête froide avec encore plus de protection thermique.	
Besoin de protection thermique : La chaleur reste à l'intérieur, le froid reste dehors.	★★		★★★★		★★★★	
Besoin d'isolation acoustique : Le bruit reste dehors.	★		★★		★★	
Besoin de protection thermique : La chaleur reste dehors.	★		★★		★★★★	
<b>Variante</b>	Vitrage fixe	Radioélectrique	Vitrage fixe	Radioélectrique	Vitrage fixe	Radioélectrique
<b>Référence du vitrage</b>	2C	2C	3C	3C	3G	3G
<b>Coefficient d'isolation thermique de l'élément <math>U_w</math> (<math>W/m^2K</math>)</b>	0,99	1.2	0,64	0,95	0,64	0,95
<b>Efficienc e énergétique</b>	●●●●○	●●●●○	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
<b>Coefficient de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)</b>	51	51	44	46	30	30
<b>Indice d'isolation acoustique (valeur <math>R_{w,VP}</math> en dB)</b>	36	37	37	38	37	38
<b>Classe d'isolation acoustique</b>	3	3	3	3	3	3
<b>Structure du vitrage</b>	ESG-Email 6/18/44.2		ESG-Email6/16/ESG6/16 /44.2		ESG-Email6/16/ESG6/16 /44.2	
<b>Eligibilité en maison passive</b>	-		x		x	



# Fenêtres pour toit en pente

## 49 Nouvelle installation

### 51 Fenêtres de toit en dimensions standards

52 Designo R8 Fenêtre oscillo-battante (PVC)

54 Designo R8 Fenêtre oscillo-battante (Bois)

56 Designo i8 Fenêtre de toit Confort (PVC)

58 Designo R6 Fenêtre à rotation (PVC)

60 Designo R6 Fenêtre à rotation (Bois)

62 Designo R6 Tronic - Fenêtre à rotation (PVC)

64 Designo R6 Tronic - Fenêtre à rotation (Bois)

66 RotoQ Fenêtre à rotation Q4 (PVC)

68 RotoQ Fenêtre à rotation Q4 (Bois)

70 RotoQ Tronic - Fenêtre à rotation Q4 (PVC)

72 RotoQ - Fenêtre à rotation Q4 RotoQ Tronic (bois)

## 75 Rénovation

### 77 Remplacement sur mesure, indépendamment du fabricant

78 Remplacement de fenêtres de toit sur mesure

### 81 Remplacement de fenêtres de toit Roto

82 Remplacement Roto H1 & H3

84 Remplacement Roto 310, 320 et 410

86 Remplacement Roto WDF 6x & WDF 84x

### 89 Remplacement de produits d'autres fabricants

90 Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit entre 1991 et 2000

92 Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit depuis 2000

### 95 Fenêtres spéciales et sorties de toit

#### 97 Nouvelle installation

98 Designo Heat R8 Fenêtre à projection

100 Designo Heat i8 Fenêtre de toit Confort

102 Lucarne de toit résidentiel Designo R2 (PVC)

103 Designo R2 Lucarne de toit résidentiel (Bois)

104 Designo R8 Accès toiture résidentielle (PVC)

106 Sortie de toit résidentiel Designo R3

108 Designo R8 Accès toiture de sécurité résidentielle

110 Designo R5 Installation d'évacuation de la fumée et de la chaleur

112 RotoQ Fenêtre de désenfumage Q4 RA

114 HPG caroline - Élément de toit plat

#### 117 Rénovation

118 Remplacement de fenêtres de toit Roto

120 Remplacement Roto WDF 6x, WDF 73x & WDF 84x

122 Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit entre 1991 et 2000



# Nouvelle installation

Types de fenêtres de toit pour nouvelle installation :



## Fenêtres de toit en dimensions standards

Les fenêtres de toit en dimensions standards sont disponibles en tailles standards prédéfinies et en général montées sur un toit n'en ayant jamais eu. L'ouverture de montage est préparée en fonction des dimensions de montage des fenêtres de toit de dimensions standards.



## Fenêtres de toit en dimensions standards

Les fenêtres de toit en dimensions standards sont disponibles en tailles standards prédéfinies et en général montées sur un toit n'en ayant jamais eu. L'ouverture de montage est préparée en fonction des dimensions de montage des fenêtres de toit de dimensions standards.



### Designo R8 Fenêtre oscillo-battante

Gamme Meister PVC ou Bois



### Designo i8 Fenêtre de toit Confort

Gamme Meister PVC



### Designo R6 Fenêtre à rotation

Gamme Meister PVC ou bois



### Designo R6 Tronic - Fenêtre à rotation

Gamme Meister PVC ou bois



### RotoQ Fenêtre à rotation Q4

Gamme Artisanat PVC ou bois



### RotoQ Tronic - Fenêtre à rotation Q4

Gamme Artisanat PVC ou bois



## Designo R8 Fenêtre oscillo-battante (PVC)

Artisanat en PVC Fenêtre de toit en dimensions standard



Domaine d'application : 20° - 65°

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Raccord de toiture“
- Voir le chapitre „Systèmes de raccordement“
- Voir le chapitre „Habillage intérieur“
- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Équipement intérieur“

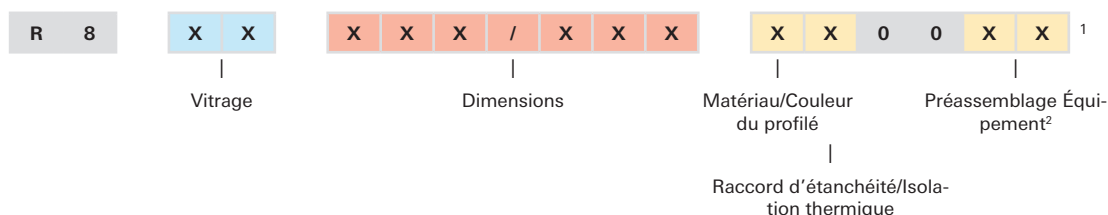
Attention aux mentions **Designo** et **dimension standard** du titre.

### 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.

Altitude de montage supérieure ou égale 1 000 m : soupape de régulation de pression requise.

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



### 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)	Indice d'isolation acoustique en dB (valeur R <sub>wp</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Confort (8C)</b>	1,00	1,1	52	34 (-2;-5) dB	4
<b>Double Premium (8G)</b>	1,10	1,2	33	38 (-2;-5) dB	4
<b>Triple Confort (9G)</b>	0,80	0,99	41	39 (-2;-5) dB	4
<b>Triple Premium (9P)</b>	0,60	0,86	38	37 (-1;-5) dB	4
<b>Triple vitrage isolant acoustique (6E)</b>	0,70	1,0	38	43 (-2;-6) dB	4

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

<sup>2</sup> Tenez compte des suppléments en vigueur pour chaque équipement. Complétez toutes les autres variantes dans l'ordre.

## Prix

Dimensions	Fenêtres de toit PVC blanc (K)				Raccords de toiture tuiles hautes		Store occultant manuel (Groupe de prix 1)	Cadre de montage, d'isolation et de branchement	Volet roulant radio-solaire <sup>3</sup> ; 4
	Double vitrage : (8C)		Triple vitrage : (9G)		EDH Aluminium (2)	EDH Cuivre (4)			
	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)			ZRV M xxx/xxx R6R8 WV..	MDA xxx/xxx Rx89	ZRO SF xxx/xxx R6R8
054/078	1212,-	1576,-	1382,-	1797,-	173,-	346,-	171,-	237,-	1141,-
054/098	1282,-	1667,-	1462,-	1901,-	179,-	358,-	184,-	243,-	1163,-
054/118	1432,-	1862,-	1633,-	2123,-	189,-	378,-	207,-	248,-	1225,-
065/118	1441,-	1874,-	1643,-	2136,-	197,-	394,-	212,-	252,-	1253,-
065/140	1572,-	2044,-	1793,-	2331,-	211,-	422,-	237,-	267,-	1299,-
074/098	1392,-	1810,-	1587,-	2064,-	203,-	406,-	201,-	252,-	1253,-
074/118	1492,-	1940,-	1701,-	2212,-	211,-	422,-	226,-	267,-	1288,-
074/140	1589,-	2066,-	1812,-	2356,-	226,-	452,-	249,-	271,-	1306,-
074/160	1769,-	2300,-	2017,-	2623,-	242,-	484,-	279,-	290,-	1381,-
074/180	1912,-	2486,-			251,-	502,-	322,-	308,-	1425,-
094/118	1551,-	2017,-	1769,-	2300,-	231,-	462,-	252,-	271,-	1320,-
094/140	1791,-	2329,-	2042,-	2655,-	242,-	484,-	282,-	290,-	1381,-
094/160	1939,-	2521,-	2211,-	2875,-	255,-	510,-	322,-	308,-	1425,-
094/180	2288,-	2975,-			266,-	532,-	348,-	329,-	1500,-
114/098	1667,-	2168,-	1901,-	2472,-	220,-	440,-	252,-	271,-	1320,-
114/118	1749,-	2274,-	1994,-	2593,-	250,-	500,-	277,-	290,-	1381,-
114/140	1889,-	2456,-	2154,-	2801,-	255,-	510,-	306,-	308,-	1470,-
114/160	2038,-	2650,-	2324,-	3022,-	267,-	534,-	348,-	329,-	1500,-
134/098	1918,-	2494,-			264,-	528,-	295,-	290,-	1395,-
134/140	2077,-	2701,-	2368,-	3079,-	283,-	566,-	344,-	329,-	1500,-

## Supplément pour variantes

Type de vitrage	Coloris de profilé	Sécurité		Soupape régulatrice de pression			
Double Premium (8G) <sup>5</sup>	56,-	Chêne doré (G)	167,-	Surveillance d'ouverture	200,-	Double vitrage	54,-
Triple Confort (9P) <sup>6</sup>	157,-	Noyer (N)	167,-	Sécurité pour enfants	54,-	Triple vitrage	105,-
Triple vitrage isolant acoustique (6E)	auf Anfrage	Pin (P)	167,-	Poignée verrouillable	54,-		
				Vitrage alarme avec surveillance d'ouverture double vitrage	760,-		
				Vitrage alarme avec surveillance d'ouverture triple vitrage	870,-		

## Coloris des profilés



Chêne doré (G)



Noyer (N)



Pin (P)

## Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>7</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>8</sup>

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables

● = 8 jours ouvrables

● = 15 jours ouvrables

● = 20 jours ouvrables

● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>3</sup> Volet roulant radio-solaire = électrique, solaire à commande radio

<sup>4</sup> Émetteur radio mural à 1 canal avec

<sup>5</sup> Supplément pour 8C

<sup>6</sup> Supplément pour 9G

<sup>7</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>8</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

## Designo R8 Fenêtre oscillo-battante (Bois)

Artisanat en bois Fenêtre de toit en dimensions standard



Domaine d'application : 20° - 65°

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Raccord de toiture“
- Voir le chapitre „Systèmes de raccordement“
- Voir le chapitre „Habillage intérieur“
- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Équipement intérieur“

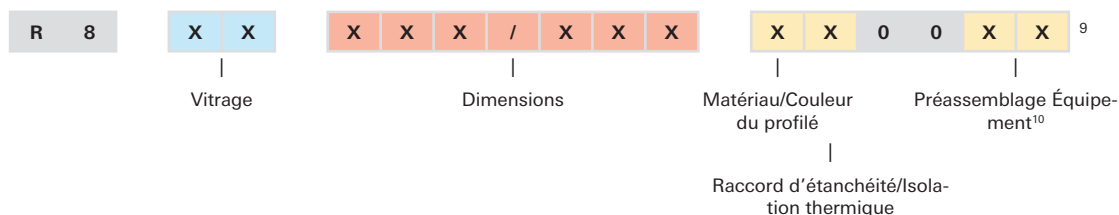
Attention aux mentions **Designo** et **dimension standard** du titre.

### 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.

Altitude de montage supérieure ou égale 1 000 m : soupape de régulation de pression requise.

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



### Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre <sub>1</sub> (valeur U <sub>v</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)	Indice d'isolation acoustique en dB (valeur R <sub>wp</sub> (C ; C <sub>r</sub> ) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Confort (8C)</b>	1,00	1,1	52	34 (-2;-5) dB	3
<b>Double Premium (8G)</b>	1,10	1,2	33	39 (-2;-5) dB	3
<b>Triple Confort (9G)</b>	0,80	1,0	41	38 (-1;-4) dB	3
<b>Triple Premium (9P)</b>	0,60	0,88	38	37 (-1;-5) dB	3
<b>Triple vitrage isolant acoustique (6E)</b>	0,70	1,0	38	43 (-2;-6) dB	3

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

<sup>10</sup> Tenez compte des suppléments en vigueur pour chaque équipement. Complétez toutes les autres variantes dans l'ordre.

## Prix

Dimensions	Fenêtres de toit Bois naturel (H) ou Bois blanc (W) <sup>11</sup>				Raccords de toiture tuiles hautes		Store occultant manuel (Groupe de prix 1)	Cadre de montage, d'isolation et de branchement	Volet roulant radio-solaire <sup>12, 13</sup>
	Double vitrage : (8C)		Triple vitrage : (9G)		EDH Aluminium (2)	EDH Cuivre (4)			
	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)					
054/078	1093,-●	1421,-●	1247,-●	1622,-●	173,-●	346,-●	ZRV M xxx/xxx R6R8 WV..	MDA xxx/xxx Rx89	ZRO SF xxx/xxx R6R8
054/098	1148,-●	1493,-●	1309,-●	1702,-●	179,-●	358,-●			
054/118	1276,-●	1659,-●	1455,-●	1892,-●	189,-●	378,-●			
065/118	1284,-●	1670,-●	1464,-●	1904,-●	197,-●	394,-●			
065/140	1394,-●	1813,-●	1590,-●	2067,-●	211,-●	422,-●			
074/098	1242,-●	1615,-●	1416,-●	1841,-●	203,-●	406,-●			
074/118	1325,-●	1723,-●	1511,-●	1965,-●	211,-●	422,-●			
074/140	1411,-●	1835,-●	1609,-●	2092,-●	226,-●	452,-●			
074/160	1563,-●	2032,-●	1782,-●	2317,-●	242,-●	484,-●			
094/118	1377,-●	1791,-●	1570,-●	2041,-●	231,-●	462,-●			
094/140	1580,-●	2054,-●	1802,-●	2343,-●	242,-●	484,-●			
094/160	1707,-●	2220,-●	1946,-●	2530,-●	255,-●	510,-●			
114/118	1545,-●	2009,-●	1762,-●	2291,-●	250,-●	500,-●			
114/140	1665,-●	2165,-●	1899,-●	2469,-●	255,-●	510,-●			
114/160	1792,-●	2330,-●	2043,-●	2656,-●	267,-●	534,-●			
134/098	1622,-●	2109,-●			264,-●	528,-●			
134/140	1825,-●	2373,-●	2081,-●	2706,-●	283,-●	566,-●			

## Supplément pour variantes

Type de vitrage		Sécurité		Soupape régulatrice de pression	
Double Premium (8G) <sup>14</sup>	56,-	Surveillance d'ouverture	200,-	Double vitrage	54,-
Triple Confort (9P) <sup>15</sup>	157,-	Sécurité pour enfants	54,-	Triple vitrage	105,-
Triple vitrage isolant acoustique (6E)	auf Anfrage	Poignée verrouillable	54,-		
		Vitrage alarme avec surveillance d'ouverture double vitrage	760,-		
		Vitrage alarme avec surveillance d'ouverture triple vitrage	870,-		

## Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>16</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>17</sup>

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>11</sup> Prix Bois blanc (W) et Bois naturel identique

<sup>12</sup> Volet roulant radio-solaire = électrique, solaire à commande radio

<sup>13</sup> Emetteur radio mural à 1 canal avec

<sup>14</sup> Supplément pour 8C

<sup>15</sup> Supplément pour 9G

<sup>16</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>17</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)



## Designo i8 Fenêtre de toit Confort (PVC)

Artisanat en PVC Fenêtre de toit en dimensions standard – radioélectrique



Domaine d'application : 20° - 65° (pour les triples vitrages 9G de tailles 114/180 et 134/160 uniquement 40° - 65°)

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Raccord de toiture“
- Voir le chapitre „Systèmes de raccordement“
- Voir le chapitre „Habillage intérieur“
- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Équipement intérieur“
- Voir le chapitre „Automatisation“

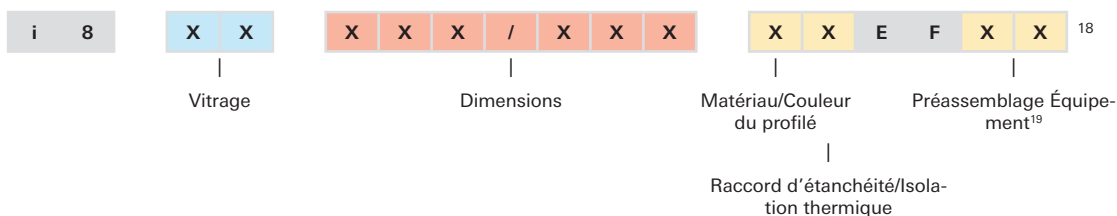
Attention aux mentions **Designo** et **dimension standard** du titre.

### 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>18</sup> Sélectionnez la variante sur fond de couleur dans le tableau des prix, remplacez les X correspondants, commandez, c'est tout.

<sup>19</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 <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)	Indice d'isolation acoustique en dB (valeur R <sub>wp</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Confort (8C)</b>	1,00	1,1	52	34 (-2;-5) dB	4
<b>Double Premium (8G)</b>	1,10	1,2	33	38 (-2;-5) dB	4
<b>Triple Confort (9G)</b>	0,80	0,99	41	39 (-2;-5) dB	4
<b>Triple Premium (9P)</b>	0,60	0,86	38	37 (-1;-5) dB	4
<b>Triple vitrage isolant acoustique (6E)</b>	0,70	1,0	38	43 (-2;-6) dB	4

## Prix

	Fenêtres de toit PVC Blanc (K) avec isolation thermique				Raccords de toiture tuiles hautes		Store occultant électrique ZRV E xxx/xxx R6R8 WV..	Cadre de montage, d'isolation et de branchement MDA xxx/xxx Rx89	Volet roulant extérieur électrique ZRO E xxx/xxx R6R8
	Double vitrage : (8C)		Triple vitrage : (9G)		EDH Aluminium (2)	EDH Cuivre (4)			
Dimensions	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	EDH Aluminium (2)	EDH Cuivre (4)			
074/140	2740,-●	3562,-●	3124,-●	4062,-●	226,-●	452,-●	537,-●	271,-●	1013,-●
074/160	2920,-●	3796,-●	3329,-●	4328,-●	242,-●	484,-●	567,-●	290,-●	1088,-●
074/180	3063,-●	3982,-●	3492,-●	4540,-●	251,-●	502,-●	610,-●	308,-●	1132,-●
094/140	2942,-●	3825,-●	3354,-●	4361,-●	242,-●	484,-●	570,-●	290,-●	1088,-●
094/160	3090,-●	4017,-●	3523,-●	4580,-●	255,-●	510,-●	610,-●	308,-●	1132,-●
094/180	3439,-●	4471,-●	3921,-●	5098,-●	266,-●	532,-●	636,-●	329,-●	1207,-●
114/140	3040,-●	3952,-●	3466,-●	4506,-●	255,-●	510,-●	594,-●	308,-●	1177,-●
114/160	3189,-●	4146,-●	3636,-●	4727,-●	267,-●	534,-●	636,-●	329,-●	1207,-●
114/180	3538,-●	4600,-●	4034,-●	5245,-●	278,-●	556,-●	667,-●	351,-●	1283,-●
134/140	3228,-●	4197,-●	3680,-●	4784,-●	283,-●	566,-●	632,-●	329,-●	1207,-●
134/160	3437,-●	4469,-●	3919,-●	5095,-●	304,-●	608,-●	667,-●	351,-●	1283,-●

## Supplément pour variantes

Type de vitrage		Coloris de profilé		Sécurité		Soupape régulatrice de pression	
Double Premium (8G) <sup>20</sup>	56,-	Chêne doré (G)	167,-	Surveillance d'ouverture	200,-	Double vitrage	54,-
Triple Confort (9P) <sup>21</sup>	157,-	Noyer (N)	167,-	Vitrage alarme avec surveillance d'ouverture double vitrage	760,-	Triple vitrage	105,-
Triple vitrage isolant acoustique (6E)	auf Anfrage	Pin (P)	167,-	Vitrage alarme avec surveillance d'ouverture triple vitrage	870,-		

## Coloris des profilés



Chêne doré (G)



Noyer (N)



Pin (P)

## Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>22</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>23</sup>

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables

● = 8 jours ouvrables

● = 15 jours ouvrables

● = 20 jours ouvrables

● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>20</sup> Supplément pour 8C

<sup>21</sup> Supplément pour 9G

<sup>22</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>23</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

## Designo R6 Fenêtre à rotation (PVC)

Artisanat en PVC Fenêtre de toit en dimensions standard



Domaine d'application : 15° - 79°

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Raccord de toiture“
- Voir le chapitre „Systèmes de raccordement“
- Voir le chapitre „Habillage intérieur“
- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Équipement intérieur“

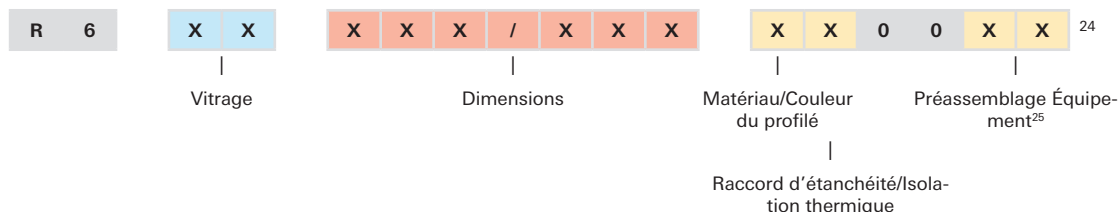
### Conseils

Veillez noter qu'un vantail de fenêtre R6 ouvert avec un triple vitrage ne reste pas exactement dans la position réglée lorsque l'angle est entre 15 et 30°. Roto propose une ouverture assistée que vous trouverez au chapitre Accessoires pour fenêtres de toit.

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.

Altitude de montage supérieure ou égale 1 000 m : soupape de régulation de pression requise.

### Référence de commande (exemple R68C 074/140 K200)



### Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre <sub>1</sub> (valeur U <sub>v</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)	Indice d'isolation acoustique en dB (valeur R <sub>wp</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Confort (8C)</b>	1,00	1,1	52	34 (-2;-5) dB	4
<b>Double Premium (8G)</b>	1,10	1,2	33	38 (-2;-5) dB	4
<b>Triple Confort (9G)</b>	0,80	0,99	41	39 (-2;-5) dB	4
<b>Triple Premium (9P)</b>	0,60	0,86	38	37 (-1;-5) dB	4
<b>Triple vitrage isolant acoustique (6E)</b>	0,70	1,0	38	43 (-2;-6) dB	4

<sup>24</sup> Sélectionnez la variante sur fond de couleur dans le tableau des prix, remplacez les X correspondants, commandez, c'est tout.

<sup>25</sup> Tenez compte des suppléments en vigueur pour chaque équipement. Complétez toutes les autres variantes dans l'ordre.

## Prix

Dimensions	Fenêtres de toit PVC blanc (K)				Raccords de toiture tuiles hautes		Store occultant manuel (Groupe de prix 1)	Cadre de montage, d'isolation et de branchement	Volet roulant radio-solaire <sup>26, 27</sup>
	Double vitrage : (8C)		Triple vitrage : (9G)		EDH Aluminium (2)	EDH Cuivre (4)			
	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)			ZRV M xxx/xxx R6R8 WV..	MDA xxx/xxx Rx89	ZRO SF xxx/xxx R6R8
054/078	868,-●	1129,-●	999,-●	1299,-●	173,-●	346,-●	171,-●	237,-●	1141,-●
054/098	908,-●	1181,-●	1045,-●	1359,-●	179,-●	358,-●	184,-●	243,-●	1163,-●
054/118	1062,-●	1381,-●	1222,-●	1589,-●	189,-●	378,-●	207,-●	248,-●	1225,-●
065/118	1071,-●	1393,-●	1232,-●	1602,-●	197,-●	394,-●	212,-●	252,-●	1253,-●
065/140	1204,-●	1566,-●	1385,-●	1801,-●	211,-●	422,-●	237,-●	267,-●	1299,-●
074/098	1020,-●	1326,-●	1173,-●	1525,-●	203,-●	406,-●	201,-●	252,-●	1253,-●
074/118	1123,-●	1460,-●	1292,-●	1680,-●	211,-●	422,-●	226,-●	267,-●	1288,-●
074/140	1224,-●	1592,-●	1408,-●	1831,-●	226,-●	452,-●	249,-●	271,-●	1306,-●
074/160	1407,-●	1830,-●	1619,-●	2105,-●	242,-●	484,-●	279,-●	290,-●	1381,-●
094/078	1094,-●	1423,-●			209,-●	418,-●	213,-●	252,-●	1253,-●
094/098	1112,-●	1446,-●	1279,-●	1663,-●	220,-●	440,-●	227,-●	267,-●	1288,-●
094/118	1182,-●	1537,-●	1360,-●	1768,-●	231,-●	462,-●	252,-●	271,-●	1320,-●
094/140	1428,-●	1857,-●	1643,-●	2136,-●	242,-●	484,-●	282,-●	290,-●	1381,-●
094/160	1581,-●	2056,-●	1819,-●	2365,-●	255,-●	510,-●	322,-●	308,-●	1425,-●
114/098	1355,-●	1762,-●	1559,-●	2027,-●	220,-●	440,-●	252,-●	271,-●	1320,-●
114/118	1386,-●	1802,-●	1594,-●	2073,-●	250,-●	500,-●	277,-●	290,-●	1381,-●
114/140	1531,-●	1991,-●	1761,-●	2290,-●	255,-●	510,-●	306,-●	308,-●	1470,-●
134/098	1480,-●	1924,-●	1702,-●	2213,-●	264,-●	528,-●	295,-●	290,-●	1395,-●
134/140	1724,-●	2242,-●	1983,-●	2578,-●	283,-●	566,-●	344,-●	329,-●	1500,-●

## Supplément pour variantes

Type de vitrage		Coloris de profilé		Sécurité		Soupape régulatrice de pression	
Double Premium (8G) <sup>28</sup>	56,-	Chêne doré (G)	167,-	Surveillance d'ouverture	200,-	Double vitrage	54,-
Triple Confort (9P) <sup>29</sup>	157,-	Noyer (N)	167,-	Sécurité pour enfants	54,-	Triple vitrage	105,-
Triple vitrage isolant acoustique (6E)	auf Anfrage	Pin (P)	167,-	Poignée verrouillable	54,-		
				Vitrage alarme avec surveillance d'ouverture double vitrage	760,-		
				Vitrage alarme avec surveillance d'ouverture triple vitrage	870,-		

## Coloris des profilés



Chêne doré (G)



Noyer (N)



Pin (P)

## Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>30</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>31</sup>

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables

● = 8 jours ouvrables

● = 15 jours ouvrables

● = 20 jours ouvrables

● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>26</sup> Volet roulant radio-solaire = électrique, solaire à commande radio

<sup>27</sup> Emetteur radio mural à 1 canal avec

<sup>28</sup> Supplément pour 8C

<sup>29</sup> Supplément pour 9G

<sup>30</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>31</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

## Designo R6 Fenêtre à rotation (Bois)

Artisanat en bois Fenêtre de toit en dimensions standard



Domaine d'application : 15° - 79°

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Raccord de toiture“
- Voir le chapitre „Systèmes de raccordement“
- Voir le chapitre „Habillage intérieur“
- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Équipement intérieur“

Attention aux mentions **Designo** et **dimension standard** du titre.

### Conseils

Veillez noter qu'un vantail de fenêtre R6 ouvert avec un triple vitrage ne reste pas exactement dans la position réglée lorsque l'angle est entre 15 et 30°. Roto propose une ouverture assistée que vous trouverez au chapitre Accessoires pour fenêtres de toit.

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.

Altitude de montage supérieure ou égale 1 000 m : soupape de régulation de pression requise.

### Référence de commande (exemple R68C 074/140 H200)

R	6	X	X	X	X	X	/	X	X	X	X	X	0	0	X	X	<sup>32</sup>	
		Vitrage		Dimensions							Matériau/Couleur du profilé		Préassemblage Équipement <sup>33</sup>					
																	Raccord d'étanchéité/Isolation thermique	

### 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)	Indice d'isolation acoustique en dB (valeur R <sub>wp</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Confort (8C)</b>	1,00	1,1	52	34 (-2;-5) dB	3
<b>Double Premium (8G)</b>	1,10	1,2	33	39 (-2;-5) dB	3
<b>Triple Confort (9G)</b>	0,80	1,0	41	38 (-1;-4) dB	3
<b>Triple Premium (9P)</b>	0,60	0,88	38	37 (-1;-5) dB	3
<b>Triple vitrage isolant acoustique (6E)</b>	0,70	1,0	38	43 (-2;-6) dB	3

<sup>32</sup> Sélectionnez la variante sur fond de couleur dans le tableau des prix, remplacez les X correspondants, commandez, c'est tout.

<sup>33</sup> Tenez compte des suppléments en vigueur pour chaque équipement. Complétez toutes les autres variantes dans l'ordre.

## Prix

Dimensions	Fenêtres de toit Bois naturel (H) ou Bois blanc (W) <sup>34</sup>				Raccords de toiture tuiles hautes		Store occultant manuel (Groupe de prix 1)	Cadre de montage, d'isolation et de branchement	Volet roulant radio-solaire <sup>35, 36</sup>
	Double vitrage : (8C)		Triple vitrage : (9G)		EDH Aluminium (2)	EDH Cuivre (4)			
	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)					
054/078	754,-●	981,-●	868,-●	1129,-●	173,-●	346,-●	171,-●	237,-●	1141,-●
054/098	789,-●	1026,-●	908,-●	1181,-●	179,-●	358,-●	184,-●	243,-●	1163,-●
054/118	923,-●	1200,-●	1062,-●	1381,-●	189,-●	378,-●	207,-●	248,-●	1225,-●
065/118	932,-●	1212,-●	1072,-●	1394,-●	197,-●	394,-●	212,-●	252,-●	1253,-●
065/140	1049,-●	1364,-●	1207,-●	1570,-●	211,-●	422,-●	237,-●	267,-●	1299,-●
074/098	886,-●	1152,-●	1019,-●	1325,-●	203,-●	406,-●	201,-●	252,-●	1253,-●
074/118	974,-●	1267,-●	1121,-●	1458,-●	211,-●	422,-●	226,-●	267,-●	1288,-●
074/140	1064,-●	1384,-●	1224,-●	1592,-●	226,-●	452,-●	249,-●	271,-●	1306,-●
074/160	1222,-●	1589,-●	1406,-●	1828,-●	242,-●	484,-●	279,-●	290,-●	1381,-●
094/078	974,-●	1267,-●			209,-●	418,-●	213,-●	252,-●	1253,-●
094/098	991,-●	1289,-●	1140,-●	1482,-●	220,-●	440,-●	227,-●	267,-●	1288,-●
094/118	1028,-●	1337,-●	1183,-●	1538,-●	231,-●	462,-●	252,-●	271,-●	1320,-●
094/140	1241,-●	1614,-●	1428,-●	1857,-●	242,-●	484,-●	282,-●	290,-●	1381,-●
094/160	1375,-●	1788,-●			255,-●	510,-●	322,-●	308,-●	1425,-●
114/098	1155,-●	1502,-●	1329,-●	1728,-●	220,-●	440,-●	252,-●	271,-●	1320,-●
114/118	1205,-●	1567,-●	1386,-●	1802,-●	250,-●	500,-●	277,-●	290,-●	1381,-●
114/140	1329,-●	1728,-●	1529,-●	1988,-●	255,-●	510,-●	306,-●	308,-●	1470,-●
134/098	1284,-●	1670,-●	1477,-●	1921,-●	264,-●	528,-●	295,-●	290,-●	1395,-●
134/140	1497,-●	1947,-●	1722,-●	2239,-●	283,-●	566,-●	344,-●	329,-●	1500,-●

## Supplément pour variantes

Type de vitrage		Sécurité		Soupape régulatrice de pression	
Double Premium (8G) <sup>37</sup>	56,-	Surveillance d'ouverture	200,-	Double vitrage	54,-
Triple Confort (9P) <sup>38</sup>	157,-	Sécurité pour enfants	54,-	Triple vitrage	105,-
Triple vitrage isolant acoustique (6E)	auf Anfrage	Poignée verrouillable	54,-		
		Vitrage alarme avec surveillance d'ouverture double vitrage	760,-		
		Vitrage alarme avec surveillance d'ouverture triple vitrage	870,-		

## Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>39</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>40</sup>

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>34</sup> Prix Bois blanc (W) et Bois naturel identique

<sup>35</sup> Volet roulant radio-solaire = électrique, solaire à commande radio

<sup>36</sup> Emetteur radio mural à 1 canal avec

<sup>37</sup> Supplément pour 8C

<sup>38</sup> Supplément pour 9G

<sup>39</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>40</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)



## Prix

Dimensions	Fenêtre de toit en PVC blanc (K), radioélectrique (EF)				Raccords de toiture tuiles hautes		Store occultant électrique (groupe de prix 1)	Cadre de montage, d'isolation et de branchement	Volet roulant extérieur électrique
	Double vitrage : (8C)		Triple vitrage : (9G)						
	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	EDH Aluminium (2)	EDH Cuivre (4)	ZRV E xxx/xxx R6R8 WV..	MDA xxx/xxx Rx89	ZRO E xxx/xxx R6R8
054/078	1600,-●	1861,-●	1731,-●	2031,-●	173,-●	346,-●	459,-●	237,-●	848,-●
054/098	1640,-●	1913,-●	1777,-●	2091,-●	179,-●	358,-●	472,-●	243,-●	870,-●
054/118	1794,-●	2113,-●	1954,-●	2321,-●	189,-●	378,-●	495,-●	248,-●	932,-●
065/118	1803,-●	2125,-●	1964,-●	2334,-●	197,-●	394,-●	500,-●	252,-●	960,-●
065/140	1936,-●	2298,-●	2117,-●	2533,-●	211,-●	422,-●	525,-●	267,-●	1006,-●
074/098	1752,-●	2058,-●	1905,-●	2257,-●	203,-●	406,-●	489,-●	252,-●	960,-●
074/118	1855,-●	2192,-●	2024,-●	2412,-●	211,-●	422,-●	514,-●	267,-●	995,-●
074/140	1956,-●	2324,-●	2140,-●	2563,-●	226,-●	452,-●	537,-●	271,-●	1013,-●
074/160	2139,-●	2562,-●	2351,-●	2837,-●	242,-●	484,-●	567,-●	290,-●	1088,-●
094/078	1826,-●	2155,-●			209,-●	418,-●	501,-●	252,-●	960,-●
094/098	1844,-●	2178,-●	2011,-●	2395,-●	220,-●	440,-●	515,-●	267,-●	995,-●
094/118	1914,-●	2269,-●	2092,-●	2500,-●	231,-●	462,-●	540,-●	271,-●	1027,-●
094/140	2160,-●	2589,-●	2375,-●	2868,-●	242,-●	484,-●	570,-●	290,-●	1088,-●
094/160	2313,-●	2788,-●	2551,-●	3097,-●	255,-●	510,-●	610,-●	308,-●	1132,-●
114/098	2087,-●	2494,-●	2291,-●	2759,-●	220,-●	440,-●	540,-●	271,-●	1027,-●
114/118	2118,-●	2534,-●	2326,-●	2805,-●	250,-●	500,-●	565,-●	290,-●	1088,-●
114/140	2263,-●	2723,-●	2493,-●	3022,-●	255,-●	510,-●	594,-●	308,-●	1177,-●
134/098	2212,-●	2656,-●	2434,-●	2945,-●	264,-●	528,-●	583,-●	290,-●	1102,-●
134/140	2456,-●	2974,-●	2715,-●	3310,-●	283,-●	566,-●	632,-●	329,-●	1207,-●

## Supplément pour variantes

Type de vitrage	Coloris de profilé	Sécurité		Commande		Soupape régulatrice de pression		
Double Premium (8G) <sup>43</sup>	56,- Chêne doré (G)	167,-	Surveillance d'ouverture	200,-	Solaire à commande radio (SF) <sup>44</sup>	209,-	Double vitrage	54,-
Triple vitrage isolant acoustique (6E)	auf Anfrage Noyer (N)	167,-	Vitrage alarme avec surveillance d'ouverture double vitrage	760,-			Triple vitrage	105,-
Triple Confort (9P) <sup>45</sup>	157,- Pin (P)	167,-	Vitrage alarme avec surveillance d'ouverture triple vitrage	870,-				

## Coloris des profilés



Chêne doré (G)



Noyer (N)



Pin (P)

## Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>46</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>47</sup>

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables

● = 8 jours ouvrables

● = 15 jours ouvrables

● = 20 jours ouvrables

● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>43</sup> Supplément pour 8C

<sup>44</sup> Les performances des solutions solaires dépendent des conditions locales comme l'orientation, la pente du toit et l'ombrage ou le comportement d'utilisation individuel. Ces aspects et les solutions alternatives 230 V doivent être évalués sur place.

<sup>45</sup> Supplément pour 9G

<sup>46</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>47</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

## Designo R6 Tronic - Fenêtre à rotation (Bois)

Artisanat en bois Fenêtre de toit en dimensions standard – électrique, radioélectrique, solaire à commande radio



Domaine d'application : 15° - 79°

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Raccord de toiture“
- Voir le chapitre „Systèmes de raccordement“
- Voir le chapitre „Habillage intérieur“
- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Équipement intérieur“
- Voir le chapitre „Automatisation“

Attention aux mentions **Designo** et **dimension standard** du titre.

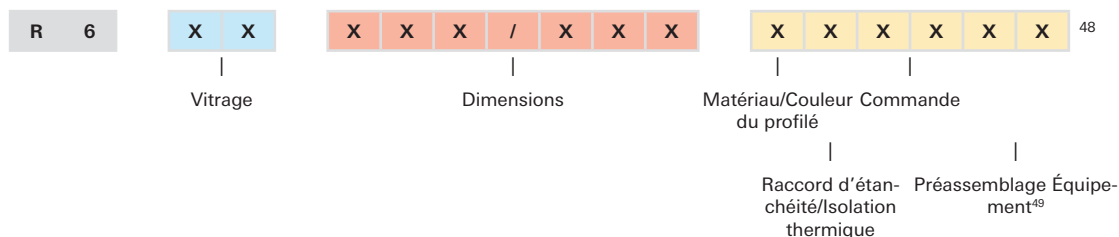
### Conseils

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.

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.

Altitude de montage supérieure ou égale 1 000 m : soupape de régulation de pression requise.

### Référence de commande (exemple R68C 074/140 H2EF)



### 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)	Indice d'isolation acoustique en dB (valeur R <sub>wp</sub> (C ; C <sub>r</sub> ) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Confort (8C)</b>	1,00	1,1	52	34 (-2;-5) dB	3
<b>Double Premium (8G)</b>	1,10	1,2	33	39 (-2;-5) dB	3
<b>Triple Confort (9G)</b>	0,80	1,0	41	38 (-1;-4) dB	3
<b>Triple Premium (9P)</b>	0,60	0,88	38	37 (-1;-5) dB	3
<b>Triple vitrage isolant acoustique (6E)</b>	0,70	1,0	38	43 (-2;-6) dB	3

<sup>48</sup> Sélectionnez la variante sur fond de couleur dans le tableau des prix, remplacez les X correspondants, commandez, c'est tout.

<sup>49</sup> Tenez compte des suppléments en vigueur pour chaque équipement. Complétez toutes les autres variantes dans l'ordre.

## Prix

Dimensions	Fenêtre de toit en bois naturel (H) ou en bois blanc (W), radioélectrique (EF) <sup>50</sup>				Raccords de toiture tuiles hautes		Store occultant électrique (groupe de prix 1)	Cadre de montage, d'isolation et de branchement	Volet roulant extérieur électrique
	Double vitrage : (8C)		Triple vitrage : (9G)						
	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	EDH Aluminium (2)	EDH Cuivre (4)	ZRV E xxx/xxx R6R8 WV..	MDA xxx/xxx Rx89	ZRO E xxx/xxx R6R8
054/078	1486,-●	1713,-●	1600,-●	1861,-●	173,-●	346,-●	459,-●	237,-●	848,-●
054/098	1521,-●	1758,-●	1640,-●	1913,-●	179,-●	358,-●	472,-●	243,-●	870,-●
054/118	1655,-●	1932,-●	1794,-●	2113,-●	189,-●	378,-●	495,-●	248,-●	932,-●
065/118	1664,-●	1944,-●	1804,-●	2126,-●	197,-●	394,-●	500,-●	252,-●	960,-●
065/140	1781,-●	2096,-●	1939,-●	2302,-●	211,-●	422,-●	525,-●	267,-●	1006,-●
074/098	1618,-●	1884,-●	1751,-●	2057,-●	203,-●	406,-●	489,-●	252,-●	960,-●
074/118	1706,-●	1999,-●	1853,-●	2190,-●	211,-●	422,-●	514,-●	267,-●	995,-●
074/140	1796,-●	2116,-●	1956,-●	2324,-●	226,-●	452,-●	537,-●	271,-●	1013,-●
074/160	1954,-●	2321,-●	2138,-●	2560,-●	242,-●	484,-●	567,-●	290,-●	1088,-●
094/078	1706,-●	1999,-●			209,-●	418,-●	501,-●	252,-●	960,-●
094/098	1723,-●	2021,-●	1872,-●	2214,-●	220,-●	440,-●	515,-●	267,-●	995,-●
094/118	1760,-●	2069,-●	1915,-●	2270,-●	231,-●	462,-●	540,-●	271,-●	1027,-●
094/140	1973,-●	2346,-●	2160,-●	2589,-●	242,-●	484,-●	570,-●	290,-●	1088,-●
094/160	2107,-●	2520,-●	2314,-●	2789,-●	255,-●	510,-●	610,-●	308,-●	1132,-●
114/098	1887,-●	2234,-●	2061,-●	2460,-●	220,-●	440,-●	540,-●	271,-●	1027,-●
114/118	1937,-●	2299,-●	2118,-●	2534,-●	250,-●	500,-●	565,-●	290,-●	1088,-●
114/140	2061,-●	2460,-●	2261,-●	2720,-●	255,-●	510,-●	594,-●	308,-●	1177,-●
134/098	2016,-●	2402,-●	2209,-●	2653,-●	264,-●	528,-●	583,-●	290,-●	1102,-●
134/140	2229,-●	2679,-●	2454,-●	2971,-●	283,-●	566,-●	632,-●	329,-●	1207,-●

## Supplément pour variantes

Vitrage		Sécurité		Commande		Soupape régulatrice de pression	
Double Premium (8G) <sup>51</sup>	56,-	Surveillance d'ouverture	200,-	Solaire à commande radio (SF) <sup>52</sup>	209,-	Double vitrage	54,-
Triple vitrage isolant acoustique (6E)	auf Anfrage	Vitrage alarme avec surveillance d'ouverture double vitrage	760,-			Triple vitrage	105,-
Triple Confort (9P) <sup>53</sup>	157,-	Vitrage alarme avec surveillance d'ouverture triple vitrage	870,-				

## Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>54</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>55</sup>

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>50</sup> Prix Bois blanc (W) et Bois naturel identique

<sup>51</sup> Supplément pour 8C

<sup>52</sup> Les performances des solutions solaires dépendent des conditions locales comme l'orientation, la pente du toit et l'ombrage ou le comportement d'utilisation individuel. Ces aspects et les solutions alternatives 230 V doivent être évalués sur place.

<sup>53</sup> Supplément pour 9G

<sup>54</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>55</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

## RotoQ Fenêtre à rotation Q4 (PVC)

Artisanat en PVC Fenêtres de toit en dimensions standard



Domaine d'application : 15° - 79°

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Raccord de toiture“
- Voir le chapitre „Systèmes de raccordement“
- Voir le chapitre „Habillage intérieur“
- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Équipement intérieur“

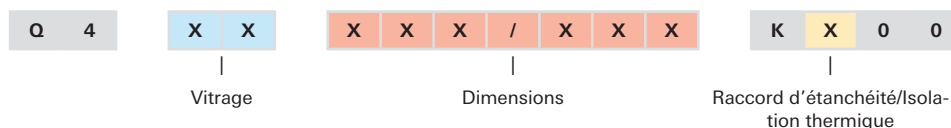
Attention aux mentions **RotoQ** et **cotes standard** du titre.

### 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.

Altitude de montage supérieure ou égale 1 000 m : soupape de régulation de pression requise.

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



### 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)	Indice d'isolation acoustique en dB (valeur R <sub>wp</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Confort (2C)</b>	1,00	1,1	51	37 (-2;-5) dB	4
<b>Double Premium (2P)</b>	1,00	1,1	33	37 (-2;-5) dB	4
<b>Triple Confort (3C)</b>	0,70	0,90	47	38 (-2;-6) dB	4
<b>Triple Premium (3P)</b>	0,50	0,77	38	38 (-1;-5) dB	4
<b>Triple vitrage isolant acoustique (3A)</b>	0,60	0,85	37	44 (-2;-6) dB	4

## Prix

Dimensions	Fenêtres de toit PVC blanc (K)				Raccords de toiture tuiles hautes		Store occultant manuel (Groupe de prix 1)	Cadre de montage, d'isolation et de branchement	Volet roulant extérieur solaire <sup>56</sup>
	Double vitrage : (2C)		Triple vitrage : (3C)						
	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	EDW Aluminium (2)	EDW Cuivre (4)	ZRV M xxx/xxx Qx_WV..	MDA xxx/xxx Qx89	ZRO S xxx/xxx Qx_2
055/070	815,-●	978,-●	938,-●	1126,-●	204,-●	408,-●	171,-●	237,-●	1141,-●
055/078	815,-●	978,-●	938,-●	1126,-●	204,-●	408,-●	171,-●	237,-●	1141,-●
055/098	852,-●	1023,-●	980,-●	1176,-●	210,-●	420,-●	184,-●	243,-●	1163,-●
055/118	995,-●	1194,-●	1145,-●	1374,-●	224,-●	448,-●	207,-●	248,-●	1225,-●
066/118	1006,-●	1208,-●	1157,-●	1389,-●	232,-●	464,-●	212,-●	252,-●	1253,-●
066/140	1132,-●	1359,-●	1302,-●	1563,-●	249,-●	498,-●	237,-●	267,-●	1299,-●
070/118	1055,-●	1266,-●	1214,-●	1457,-●	249,-●	498,-●	226,-●	267,-●	1288,-●
078/078	919,-●	1103,-●	1057,-●	1269,-●	226,-●	452,-●	179,-●	248,-●	1216,-●
078/098	959,-●	1151,-●	1103,-●	1324,-●	239,-●	478,-●	201,-●	252,-●	1253,-●
078/118	1055,-●	1266,-●	1214,-●	1457,-●	249,-●	498,-●	226,-●	267,-●	1288,-●
078/140	1150,-●	1380,-●	1323,-●	1588,-●	266,-●	532,-●	249,-●	271,-●	1306,-●
078/180	1482,-●	1779,-●	1705,-●	2046,-●	299,-●	598,-●	322,-●	308,-●	1425,-●
094/078	988,-●	1186,-●	1137,-●	1365,-●	237,-●	474,-●	213,-●	252,-●	1253,-●
094/098	1097,-●	1317,-●	1262,-●	1515,-●	255,-●	510,-●	227,-●	267,-●	1288,-●
094/118	1113,-●	1336,-●	1280,-●	1536,-●	272,-●	544,-●	252,-●	271,-●	1320,-●
094/140	1344,-●	1613,-●	1546,-●	1856,-●	284,-●	568,-●	282,-●	290,-●	1381,-●
094/160	1482,-●	1779,-●	1705,-●	2046,-●	301,-●	602,-●	322,-●	308,-●	1425,-●
094/180	1613,-●	1936,-●	1855,-●	2226,-●	322,-●	644,-●	348,-●	329,-●	1500,-●
114/078	1080,-●	1296,-●	1242,-●	1491,-●	252,-●	504,-●	227,-●	267,-●	1299,-●
114/098	1210,-●	1452,-●	1392,-●	1671,-●	267,-●	534,-●	252,-●	271,-●	1320,-●
114/118	1304,-●	1565,-●	1500,-●	1800,-●	294,-●	588,-●	277,-●	290,-●	1381,-●
114/140	1438,-●	1726,-●	1654,-●	1985,-●	301,-●	602,-●	306,-●	308,-●	1470,-●
114/160	1613,-●	1936,-●	1855,-●	2226,-●	314,-●	628,-●	348,-●	329,-●	1500,-●
114/180	1799,-●	2159,-●	2069,-●	2483,-●	331,-●	662,-●	379,-●	351,-●	1576,-●
134/078	1287,-●	1545,-●	1481,-●	1778,-●	286,-●	572,-●	250,-●	271,-●	1320,-●
134/098	1389,-●	1667,-●	1598,-●	1918,-●	311,-●	622,-●	295,-●	290,-●	1395,-●
134/118	1475,-●	1770,-●	1697,-●	2037,-●	323,-●	646,-●	315,-●	311,-●	1463,-●
134/140	1619,-●	1943,-●	1862,-●	2235,-●	334,-●	668,-●	344,-●	329,-●	1500,-●
134/160	1799,-●	2159,-●	2069,-●	2483,-●	359,-●	718,-●	379,-●	351,-●	1576,-●

## Supplément pour variantes

Type de vitrage	Soupape régulatrice de pression		
Double Premium (2P) <sup>57</sup>	56,-	Double vitrage	54,-
Triple Premium (3P) <sup>58</sup>	113,-	Triple vitrage	105,-
Triple vitrage isolant acoustique (3A) <sup>59</sup>	113,-		

## Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>60</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>61</sup>

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables

● = 8 jours ouvrables

● = 15 jours ouvrables

● = 20 jours ouvrables

● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>56</sup> Télécommande 1 canal pour version Solaire livrée

<sup>57</sup> Supplément pour 2C

<sup>58</sup> Supplément pour 3C

<sup>59</sup> Supplément pour 3C

<sup>60</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>61</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

## RotoQ Fenêtre à rotation Q4 (Bois)

Artisanat en bois Fenêtres de toit en dimensions standard



Domaine d'application : 15° - 79°

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Raccord de toiture“
- Voir le chapitre „Systèmes de raccordement“
- Voir le chapitre „Habillage intérieur“
- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Équipement intérieur“

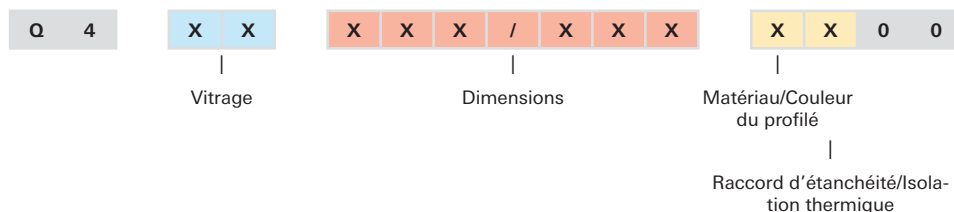
Attention aux mentions **RotoQ** et **dimension standard** du titre.

### 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.

Altitude de montage supérieure ou égale 1 000 m : soupape de régulation de pression requise.

### Référence de commande (exemple Q42C 078/140 H200)



### Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre <sub>1</sub> (valeur U <sub>v</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)	Indice d'isolation acoustique en dB (valeur R <sub>wp</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Confort (2C)</b>	1,00	1,1	51	37 (-1;-5) dB	4
<b>Double Premium (2P)</b>	1,00	1,1	33	37 (-1;-5) dB	4
<b>Triple Confort (3C)</b>	0,70	0,90	47	38 (-2;-5) dB	4
<b>Triple Premium (3P)</b>	0,50	0,77	38	38 (-2;-5) dB	4
<b>Triple vitrage isolant acoustique (3A)</b>	0,60	0,84	37	42 (-2;-5) dB	4

## Prix

Dimensions	Fenêtres de toit Bois naturel (H) ou Bois blanc (W) <sup>62</sup>				Raccords de toiture tuiles hautes		Store occultant manuel (Groupe de prix 1)	Cadre de montage, d'isolation et de branchement	Volet roulant extérieur solaire <sup>63</sup>
	Double vitrage : (2C)		Triple vitrage : (3C)		EDW Aluminium (2)	EDW Cuivre (4)			
	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)					
055/070	697,-●	837,-●	802,-●	963,-●	204,-●	408,-●	171,-●	1141,-●	
055/078	697,-●	837,-●	802,-●	963,-●	204,-●	408,-●	171,-●	237,-●	
055/098	731,-●	878,-●	841,-●	1010,-●	210,-●	420,-●	184,-●	243,-●	
055/118	852,-●	1023,-●	980,-●	1176,-●	224,-●	448,-●	207,-●	248,-●	
066/118	862,-●	1035,-●	992,-●	1191,-●	232,-●	464,-●	212,-●	252,-●	
066/140	968,-●	1162,-●	1114,-●	1337,-●	249,-●	498,-●	237,-●	267,-●	
070/118	903,-●	1084,-●	1039,-●	1247,-●	249,-●	498,-●	226,-●	267,-●	
078/078	787,-●	945,-●	906,-●	1088,-●	226,-●	452,-●	179,-●	248,-●	
078/098	822,-●	987,-●	946,-●	1136,-●	239,-●	478,-●	201,-●	252,-●	
078/118	903,-●	1084,-●	1039,-●	1247,-●	249,-●	498,-●	226,-●	267,-●	
078/140	983,-●	1180,-●	1131,-●	1358,-●	266,-●	532,-●	249,-●	271,-●	
078/180	1269,-●	1523,-●	1460,-●	1752,-●	299,-●	598,-●	322,-●	308,-●	
094/078	847,-●	1017,-●	975,-●	1170,-●	237,-●	474,-●	213,-●	252,-●	
094/098	871,-●	1046,-●	1002,-●	1203,-●	255,-●	510,-●	227,-●	267,-●	
094/118	951,-●	1142,-●	1094,-●	1313,-●	272,-●	544,-●	252,-●	271,-●	
094/140	1150,-●	1380,-●	1323,-●	1588,-●	284,-●	568,-●	282,-●	290,-●	
094/160	1269,-●	1523,-●	1460,-●	1752,-●	301,-●	602,-●	322,-●	308,-●	
094/180	1353,-●	1624,-●	1556,-●	1868,-●	322,-●	644,-●	348,-●	329,-●	
114/078	924,-●	1109,-●	1063,-●	1276,-●	252,-●	504,-●	227,-●	267,-●	
114/098	1035,-●	1242,-●	1191,-●	1430,-●	267,-●	534,-●	252,-●	271,-●	
114/118	1113,-●	1336,-●	1280,-●	1536,-●	294,-●	588,-●	277,-●	290,-●	
114/140	1231,-●	1478,-●	1416,-●	1700,-●	301,-●	602,-●	306,-●	308,-●	
114/160	1353,-●	1624,-●	1556,-●	1868,-●	314,-●	628,-●	348,-●	329,-●	
114/180	1476,-●	1772,-●	1698,-●	2038,-●	331,-●	662,-●	379,-●	351,-●	
134/078	999,-●	1199,-●	1149,-●	1379,-●	286,-●	572,-●	250,-●	271,-●	
134/098	1187,-●	1425,-●	1366,-●	1640,-●	311,-●	622,-●	295,-●	290,-●	
134/118	1262,-●	1515,-●	1452,-●	1743,-●	323,-●	646,-●	315,-●	311,-●	
134/140	1383,-●	1660,-●	1591,-●	1910,-●	334,-●	668,-●	344,-●	329,-●	
134/160	1476,-●	1772,-●	1698,-●	2038,-●	359,-●	718,-●	379,-●	351,-●	

## Supplément pour variantes

Type de vitrage	Soupape régulatrice de pression	
Double Premium (2P) <sup>64</sup>	56,-	Double vitrage 54,-
Triple Premium (3P) <sup>65</sup>	113,-	Triple vitrage 105,-
Triple vitrage isolant acoustique (3A) <sup>66</sup>	113,-	

## Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>67</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>68</sup>

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables

● = 8 jours ouvrables

● = 15 jours ouvrables

● = 20 jours ouvrables

● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>62</sup> Prix Bois blanc (W) et Bois naturel identique

<sup>63</sup> Télécommande 1 canal pour version Solaire livrée

<sup>64</sup> Supplément pour 2C

<sup>65</sup> Supplément pour 3C

<sup>66</sup> Supplément pour 3C

<sup>67</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>68</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

## RotoQ Tronic - Fenêtre à rotation Q4 (PVC)

Artisanat en PVC : Fenêtres de toit en dimensions standard - commande électrique, radioélectrique, solaire à commande radio



Domaine d'application : 15° - 79°

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Raccord de toiture“
- Voir le chapitre „Systèmes de raccordement“
- Voir le chapitre „Habillage intérieur“
- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Équipement intérieur“
- Voir le chapitre „Automatisation“

Attention aux mentions **RotoQ** et **dimension standard** du titre.

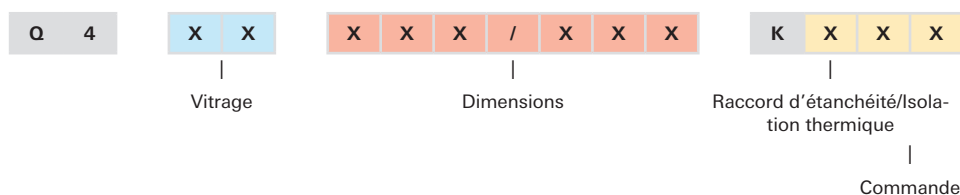
### Conseils

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.

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.

Altitude de montage supérieure ou égale 1 000 m : soupape de régulation de pression requise.

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



### 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)	Indice d'isolation acoustique en dB (valeur R <sub>wp</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Confort (2C)</b>	1,00	1,1	51	37 (-2;-5) dB	4
<b>Double Premium (2P)</b>	1,00	1,1	33	37 (-2;-5) dB	4
<b>Triple Confort (3C)</b>	0,70	0,90	47	38 (-2;-6) dB	4
<b>Triple Premium (3P)</b>	0,50	0,77	38	38 (-1;-5) dB	4
<b>Triple vitrage isolant acoustique (3A)</b>	0,60	0,85	37	44 (-2;-6) dB	4

## Prix

Dimensions	Fenêtre de toit en PVC blanc (K), radioélectrique (EF)				Raccords de toiture tuiles hautes		Store occultant électrique (groupe de prix 1)	Cadre de montage, d'isolation et de branchement	Volet roulant extérieur électrique
	Double vitrage : (2C)		Triple vitrage : (3C)						
	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	EDW Aluminium (2)	EDW Cuivre (4)	ZRV E xxx/xxx Qx_WV..	MDA xxx/xxx Qx89	ZRO E xxx/xxx Qx_2
055/070	1547,-●	1710,-●	1670,-●	1858,-●	204,-●	408,-●	459,-●		848,-●
055/078	1547,-●	1710,-●	1670,-●	1858,-●	204,-●	408,-●	459,-●	237,-●	848,-●
055/098	1584,-●	1755,-●	1712,-●	1908,-●	210,-●	420,-●	472,-●	243,-●	870,-●
055/118	1727,-●	1926,-●	1877,-●	2106,-●	224,-●	448,-●	495,-●	248,-●	932,-●
066/118	1738,-●	1940,-●	1889,-●	2121,-●	232,-●	464,-●	500,-●	252,-●	960,-●
066/140	1864,-●	2091,-●	2034,-●	2295,-●	249,-●	498,-●	525,-●	267,-●	1006,-●
070/118	1787,-●	1998,-●	1946,-●	2189,-●	249,-●	648,-●	514,-●	267,-●	995,-●
078/078	1651,-●	1835,-●	1789,-●	2001,-●	226,-●	452,-●	467,-●	248,-●	923,-●
078/098	1691,-●	1883,-●	1835,-●	2056,-●	239,-●	478,-●	489,-●	252,-●	960,-●
078/118	1787,-●	1998,-●	1946,-●	2189,-●	249,-●	498,-●	514,-●	267,-●	995,-●
078/140	1882,-●	2112,-●	2055,-●	2320,-●	266,-●	532,-●	537,-●	271,-●	1013,-●
078/180	2214,-●		2437,-●		299,-●	598,-●	610,-●	308,-●	1132,-●
094/078	1720,-●	1918,-●	1869,-●	2097,-●	237,-●	474,-●	501,-●	252,-●	960,-●
094/098	1829,-●	2049,-●	1994,-●	2247,-●	255,-●	510,-●	515,-●	267,-●	995,-●
094/118	1845,-●	2068,-●	2012,-●	2268,-●	272,-●	544,-●	540,-●	271,-●	1027,-●
094/140	2076,-●	2345,-●	2278,-●	2588,-●	284,-●	568,-●	570,-●	290,-●	1088,-●
094/160	2214,-●	2511,-●	2437,-●	2778,-●	301,-●	602,-●	610,-●	308,-●	1132,-●
094/180	2345,-●	2668,-●	2587,-●	2958,-●	322,-●	644,-●	636,-●	329,-●	1207,-●
114/078	1812,-●	2028,-●	1974,-●	2223,-●	252,-●	504,-●	515,-●	267,-●	1006,-●
114/098	1942,-●	2184,-●	2124,-●	2403,-●	267,-●	534,-●	540,-●	271,-●	1027,-●
114/118	2036,-●	2297,-●	2232,-●	2532,-●	294,-●	588,-●	565,-●	290,-●	1088,-●
114/140	2170,-●	2458,-●	2386,-●	2717,-●	301,-●	602,-●	594,-●	308,-●	1177,-●
114/160	2345,-●	2668,-●	2587,-●	2958,-●	314,-●	628,-●	636,-●	329,-●	1207,-●
114/180	2531,-●	2891,-●	2801,-●	3215,-●	331,-●	662,-●	667,-●	351,-●	1283,-●
134/078	2019,-●	2277,-●	2213,-●	2510,-●	286,-●	572,-●	538,-●	271,-●	1027,-●
134/098	2121,-●	2399,-●	2330,-●	2650,-●	311,-●	622,-●	583,-●	290,-●	1102,-●
134/118	2207,-●	2502,-●	2429,-●	2769,-●	323,-●	646,-●	603,-●	311,-●	1170,-●
134/140	2351,-●	2675,-●	2594,-●	2967,-●	334,-●	668,-●	632,-●	329,-●	1207,-●
134/160	2531,-●	2891,-●	2801,-●	3215,-●	359,-●	718,-●	667,-●	351,-●	1283,-●

## Supplément pour variantes

Type de vitrage		Commande		Soupape régulatrice de pression	
Double Premium (2P) <sup>69</sup>	56,-	Solaire à commande radio (SF) <sup>70</sup>	209,-	Double vitrage	54,-
Triple Premium (3P) <sup>71</sup>	113,-			Triple vitrage	105,-
Triple vitrage isolant acoustique (3A) <sup>72</sup>	113,-				

## Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>73</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>74</sup>

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>69</sup> Supplément pour 2C

<sup>70</sup> Les performances des solutions solaires dépendent des conditions locales comme l'orientation, la pente du toit et l'ombrage ou le comportement d'utilisation individuel. Ces aspects et les solutions alternatives 230 V doivent être évalués sur place.

<sup>71</sup> Supplément pour 3C

<sup>72</sup> Supplément pour 3C

<sup>73</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>74</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

## RotoQ - Fenêtre à rotation Q4 RotoQ Tronic (bois)

Artisanat en bois Fenêtres de toit en dimensions standard



Domaine d'application : 15° - 79°

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Raccord de toiture“
- Voir le chapitre „Systèmes de raccordement“
- Voir le chapitre „Habillage intérieur“
- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Équipement intérieur“
- Voir le chapitre „Automatisation“

Attention aux mentions **RotoQ** et **dimension standard** du titre.

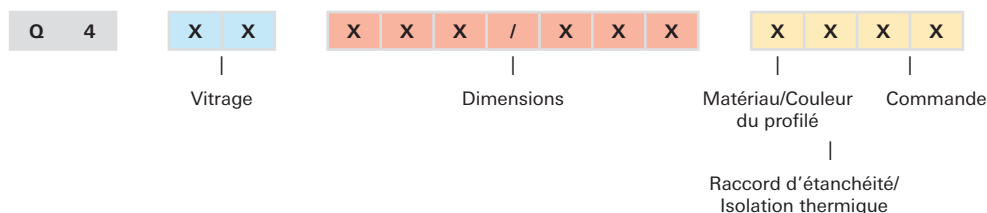
### Conseils

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.

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.

Altitude de montage supérieure ou égale 1 000 m : soupape de régulation de pression requise.

### Référence de commande (exemple Q42C 078/140 H2EF)



### 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)	Indice d'isolation acoustique en dB (valeur R <sub>wp</sub> (C ; C <sub>w</sub> ) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Confort (2C)</b>	1,00	1,1	51	37 (-1;-5) dB	4
<b>Double Premium (2P)</b>	1,00	1,1	33	37 (-1;-5) dB	4
<b>Triple Confort (3C)</b>	0,70	0,90	47	38 (-2;-5) dB	4
<b>Triple Premium (3P)</b>	0,50	0,77	38	38 (-2;-5) dB	4
<b>Triple vitrage isolant acoustique (3A)</b>	0,60	0,84	37	42 (-2;-5) dB	4

## Prix

Dimensions	Fenêtre de toit en bois naturel (H) ou en bois blanc (W), radioélectrique (EF) <sup>75</sup>				Raccords de toiture tuiles hautes		Store occultant électrique (groupe de prix 1)	Cadre de montage, d'isolation et de branchement	Volet roulant extérieur électrique
	Double vitrage : (2C)		Triple vitrage : (3C)		EDW Aluminium (2)	EDW Cuivre (4)			
	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)					
055/070	1429,-●	1569,-●	1534,-●	1695,-●	204,-●	408,-●	459,-●	848,-●	
055/078	1429,-●	1569,-●	1534,-●	1695,-●	204,-●	408,-●	459,-●	237,-●	
055/098	1463,-●	1610,-●	1573,-●	1742,-●	210,-●	420,-●	472,-●	243,-●	
055/118	1584,-●	1755,-●	1712,-●	1908,-●	224,-●	448,-●	495,-●	248,-●	
066/118	1594,-●	1767,-●	1724,-●	1923,-●	232,-●	464,-●	500,-●	252,-●	
066/140	1700,-●	1894,-●	1846,-●	2069,-●	249,-●	498,-●	525,-●	267,-●	
070/118	1635,-●	1816,-●	1771,-●	1979,-●	249,-●	498,-●	514,-●	267,-●	
078/078	1519,-●	1677,-●	1638,-●	1820,-●	226,-●	452,-●	467,-●	248,-●	
078/098	1554,-●	1719,-●	1678,-●	1868,-●	239,-●	478,-●	489,-●	252,-●	
078/118	1635,-●	1816,-●	1771,-●	1979,-●	249,-●	498,-●	514,-●	267,-●	
078/140	1715,-●	1912,-●	1863,-●	2090,-●	266,-●	532,-●	537,-●	271,-●	
078/180	2001,-●	2255,-●	2192,-●	2484,-●	299,-●	598,-●	610,-●	308,-●	
094/078	1579,-●	1749,-●	1707,-●	1902,-●	237,-●	474,-●	501,-●	252,-●	
094/098	1603,-●	1778,-●	1734,-●	1935,-●	255,-●	510,-●	515,-●	267,-●	
094/118	1683,-●	1874,-●	1826,-●	2045,-●	272,-●	544,-●	540,-●	271,-●	
094/140	1882,-●	2112,-●	2055,-●	2320,-●	284,-●	568,-●	570,-●	290,-●	
094/160	2001,-●	2255,-●	2192,-●	2484,-●	301,-●	602,-●	610,-●	308,-●	
094/180	2085,-●	2356,-●	2288,-●	2600,-●	322,-●	644,-●	636,-●	329,-●	
114/078	1656,-●	1841,-●	1795,-●	2008,-●	252,-●	504,-●	515,-●	267,-●	
114/098	1767,-●	1974,-●	1923,-●	2162,-●	267,-●	534,-●	540,-●	271,-●	
114/118	1845,-●	2068,-●	2012,-●	2268,-●	294,-●	588,-●	565,-●	290,-●	
114/140	1963,-●	2210,-●	2148,-●	2432,-●	301,-●	602,-●	594,-●	308,-●	
114/160	2085,-●	2356,-●	2288,-●	2600,-●	314,-●	628,-●	636,-●	329,-●	
114/180	2208,-●	2504,-●	2430,-●	2770,-●	331,-●	662,-●	667,-●	351,-●	
134/078	1731,-●	1931,-●	1881,-●	2111,-●	286,-●	572,-●	538,-●	271,-●	
134/098	1919,-●	2157,-●	2098,-●	2372,-●	311,-●	622,-●	583,-●	290,-●	
134/118	1994,-●	2247,-●	2184,-●	2475,-●	323,-●	646,-●	603,-●	311,-●	
134/140	2115,-●	2392,-●	2323,-●	2642,-●	334,-●	668,-●	632,-●	329,-●	
134/160	2208,-●	2504,-●	2430,-●	2770,-●	359,-●	718,-●	667,-●	351,-●	

## Supplément pour variantes

Type de vitrage	Commande	Soupape régulatrice de pression
Double Premium (2P) <sup>76</sup>	56,-	Solaire à commande radio (SF) <sup>77</sup> 209,-
Triple Premium (3P) <sup>78</sup>	113,-	Double vitrage 54,-
Triple vitrage isolant acoustique (3A) <sup>79</sup>	113,-	Triple vitrage 105,-

## Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>80</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>81</sup>

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>75</sup> Prix Bois blanc (W) et Bois naturel identique

<sup>76</sup> Supplément pour 2C

<sup>77</sup> Les performances des solutions solaires dépendent des conditions locales comme l'orientation, la pente du toit et l'ombrage ou le comportement d'utilisation individuel. Ces aspects et les solutions alternatives 230 V doivent être évalués sur place.

<sup>78</sup> Supplément pour 3C

<sup>79</sup> Supplément pour 3C

<sup>80</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>81</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)



# Rénovation

Pour tous les types de fenêtres de toit, Roto propose une nouvelle fenêtre de toit adaptée. Le montage est simple et s'effectue en un « temps record ». Roto propose aux professionnels service intégral et perfection. La tranquillité pour les propriétaires : Le remplacement d'une fenêtre de toit ne dure que quelques heures et se fait sans travaux d'aménagement.



## Remplacement sur mesure, indépendamment du fabricant

Remplacement d'une fenêtre de toit au choix par une Designo R8 ou Designo R6 MR.



## Remplacement de fenêtres de toit Roto

- Remplacement Roto H1, H3, 310, 320, 410, S1, S2 ou S2K/K1 par une Designo R8 AR1.
- Remplacement Roto WDF6x, ou WDF 84x par une Designo R8 AR2.
- Remplacement Roto WDF6x, ou WDF 84x par une Designo R6 AR2.



## Remplacement de produits d'autres fabricants

- Remplacement Fenêtre de toit courantes montée entre 1991 et 2000 par une RotoQ Q4 avec raccord de toiture AV2 ou une Designo R8 AV2.
- Remplacement Fenêtre de toit courante montée jusqu'en 2000 par une RotoQ Q4 avec raccord de toiture standard ou une Designo R8 MR.





## Remplacement sur mesure, indépendamment du fabricant

Pour le remplacement des fenêtres de toit.



### Designo R8 Fenêtre oscillo-battante MR

Gamme Meister en PVC avec la fenêtre de rénovation sur mesure MR, pour le remplacement de fenêtre de n'importe quelle taille, indépendamment du fabricant.



### Designo R6 Fenêtre à rotation MR

Gamme Meister en PVC avec la fenêtre de rénovation sur mesure MR, pour le remplacement de fenêtre de n'importe quelle taille, indépendamment du fabricant.

# Remplacement de fenêtres de toit sur mesure

## Designo R8 Fenêtre oscillo-battante/Designo R6 Fenêtre à rotation MR en PVC



Domaine d'application : R6 15° - 79°, R8 20° - 65°

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Raccord de toiture“
- Voir le chapitre „Systèmes de raccordement“
- Voir le chapitre „Habillage intérieur“
- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Équipement intérieur“

### Atouts

- Des possibilités pratiquement illimitées, fenêtres réalisables de longueur max. 1,80 m
- Qualité haut de gamme pour mieux économiser l'énergie : vitrage isolant hautes performances et solutions d'économies d'énergie innovatrices (avec bloc isolant contre les déperditions de chaleur et film pare-vapeur).
- Idéale pour les rénovations dans une maison économique en énergie
- Stabilité et durée de vie maximales grâce au profilé à chambre creuse en PVC avec armature en acier
- Transport simple et facile grâce à la poignée de transport et grue prémontée « Kurt »

### Caractéristiques de base du produit

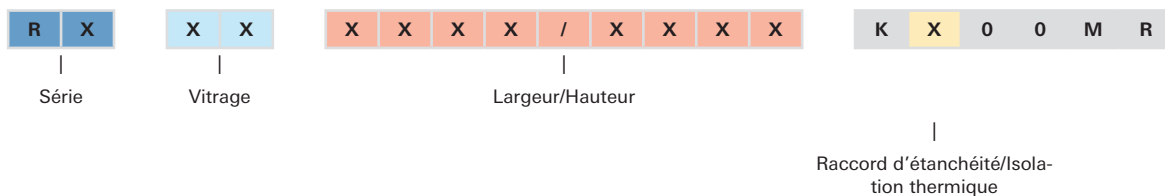
- Matériau/Couleur du profilé : PVC blanc (K)
- Raccord d'étanchéité/Isolation thermique : Aluminium avec isolation thermique (2)
- Type de fenêtres de toit : Fenêtre de rénovation sur mesure (MR)

Faites attention au mot **Designo** et **Fenêtre de rénovation sur mesure** dans le titre

### Conseils

Altitude de montage supérieure ou égale 1 000 m : soupape de régulation de pression requise.

### Référence de commande (exemple R68C 0785/1335 K200MR)



### Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre <sub>1</sub> (valeur U <sub>v</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)	Indice d'isolation acoustique en dB (valeur R <sub>wp</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Confort (8_)</b>	1,10	1,3	51	39 (-2;-5) dB	4
<b>Triple Premium (9P)</b>	0,60	1,0	38	37 (-2;-5) dB	4

### Raccord d'étanchéité



### Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>82</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>83</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

**Prix**

			Fenêtres de toit PVC blanc (K) <sup>84</sup>								
			Largeur de la fenêtre MR en mm								
Série	Vitrage <sup>85</sup>	Raccord d'étanchéité	430-490	491-600	601-690	691-890	891-1090	1091-1290	1290-1475	Longueur de la fenêtre MR en mm <sup>86</sup>	
R6	8_	Aluminium (2)	1556,-●	1566,-●	1843,-●	1854,-●	2062,-●	2144,-●		530-730	
		Cuivre (4)	1910,-●	1940,-●	2211,-●	2228,-●	2466,-●	2583,-●			
9G	Aluminium (2)	1722,-●	1741,-●	2015,-●	2029,-●	2251,-●	2393,-●				
		Cuivre (4)	2076,-●	2115,-●	2383,-●	2403,-●	2655,-●	2832,-●			
Raccords de toiture tuiles hautes		EDH Aluminium (2)	179,-●	184,-●	198,-●	208,-●	215,-●	231,-●			
		EDH Cuivre (4)	349,-●	359,-●	387,-●	406,-●	419,-●	451,-●			
R6 R8	8_	Aluminium (2)	1566,-●	1843,-●	1854,-●	2062,-●	2144,-●		731-930		
		Cuivre (4)	1940,-●	2255,-●	2260,-●	2473,-●	2614,-●				
9G	Aluminium (2)	1741,-●	2035,-●	2044,-●	2254,-●	2364,-●					
		Cuivre (4)	2115,-●	2447,-●	2450,-●	2665,-●	2834,-●				
Raccords de toiture tuiles hautes		EDH Aluminium (2)	184,-●	193,-●	208,-●	215,-●	229,-●				
		EDH Cuivre (4)	359,-●	377,-●	406,-●	419,-●	447,-●				
R6 R8	8_	Aluminium (2)	1843,-●	1854,-●	2062,-●	2144,-●	2397,-●	2453,-●		931-1130	
		Cuivre (4)	2261,-●	2275,-●	2498,-●	2596,-●	2908,-●	3005,-●			
9G	Aluminium (2)	2039,-●	2051,-●	2265,-●	2356,-●	2636,-●	2711,-●				
		Cuivre (4)	2457,-●	2472,-●	2701,-●	2808,-●	3147,-●	3263,-●			
Raccords de toiture tuiles hautes		EDH Aluminium (2)	193,-●	202,-●	215,-●	229,-●	253,-●	249,-●			
		EDH Cuivre (4)	377,-●	394,-●	419,-●	447,-●	494,-●	486,-●			
R6 R8	8_	Aluminium (2)	1854,-●	2062,-●	2144,-●	2397,-●	2453,-●	2939,-●	2948,-●		1131-1400
		Cuivre (4)	2275,-●	2521,-●	2609,-●	2920,-●	3005,-●	3545,-●	3616,-●		
9G	Aluminium (2)	2051,-●	2277,-●	2361,-●	2641,-●	2711,-●	3223,-●	3240,-●			
		Cuivre (4)	2472,-●	2736,-●	2826,-●	3164,-●	3263,-●	3829,-●	3908,-●		
Raccords de toiture tuiles hautes		EDH Aluminium (2)	202,-●	215,-●	229,-●	253,-●	260,-●	288,-●	294,-●		
		EDH Cuivre (4)	394,-●	419,-●	447,-●	494,-●	508,-●	562,-●	574,-●		
R6 R8	8_	Aluminium (2)		2144,-●	2397,-●	2453,-●	2939,-●	2948,-●	1401-1600		
		Cuivre (4)		2620,-●	2914,-●	3018,-●	3535,-●	3616,-●			
9G	Aluminium (2)			2639,-●	2717,-●	3218,-●	3240,-●				
		Cuivre (4)		3156,-●	3282,-●	3814,-●	3908,-●				
Raccords de toiture tuiles hautes		EDH Aluminium (2)		229,-●	253,-●	260,-●	288,-●	300,-●			
		EDH Cuivre (4)		447,-●	494,-●	508,-●	562,-●	586,-●			
R6 R8	8_	Aluminium (2)			2453,-●	2939,-●		1601-1750			
		Cuivre (4)			3011,-●	3607,-●					
9G	Aluminium (2)			2714,-●	3219,-●						
		Cuivre (4)		3272,-●	3887,-●						
Raccords de toiture tuiles hautes		EDH Aluminium (2)			260,-●	288,-●					
		EDH Cuivre (4)			508,-●	562,-●					

Veuillez également tenir compte de nos réductions/suppléments de prix ainsi que des couleurs de profilés à la page 87.

<sup>84</sup> Veuillez penser à vous renseigner sur les dimensions avant la commande

<sup>85</sup> Double vitrage : 8\_. Triple vitrage : 9G.

<sup>86</sup> A partir d'une largeur de 1291 mm et d'une longueur de 1401 mm, les dimensions et les combinaisons de vitrage ne sont pas toutes livrables.





## Remplacement de fenêtres de toit Roto

Les fenêtres de toit suivantes servent à remplacer les anciennes fenêtres de toit Roto. Les nouvelles fenêtres de toit ont les mêmes dimensions de montage que celles à remplacer. Les dimensions de montage correspondent à celles des fenêtres de toit de dimensions standards, mais il existe des différences de construction, puisque contrairement à la fenêtre de toit en dimensions standards, elles se posent sur un habillage intérieur existant.



### Designo R8 Fenêtre oscillo-battante AR1

Gamme Meister en PVC pour le remplacement des anciennes fenêtres de toit Roto de 1968 à 1994 : H1, H3, 310, 320, 410, S1, S2, S2K/K1



### Designo R8 Fenêtre oscillo-battante AR2

Gamme Meister en PVC pour le remplacement des anciennes fenêtres de toit Roto de 1994 à 2010 : WDF 6x, WDF 84x



### Designo R6 Fenêtre à rotation AR2

Gamme Meister en PVC pour le remplacement des anciennes fenêtres de toit Roto de 1994 à 2010 : WDF 6x, WDF 84x

Également disponible en Designo Heat (p. 118)

## Remplacement Roto H1 & H3

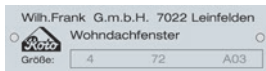
Designo R8 Fenêtre oscillo-battante en PVC



Domaine d'application : 20° - 65°

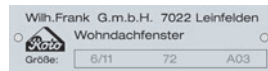
### Caractéristiques de base du produit

- Remplacement : 1:1
- Matériau/Couleur du profilé : PVC blanc (K)
- Raccord d'étanchéité/Isolation thermique : Aluminium avec isolation thermique (2)
- Commande : Manuelle (00)
- Type de fenêtres de toit : Remplacement Roto H1 & H3 (AR1)
- Informations complémentaires



### Fenêtres de toit H1 avec fenêtre à l'italienne

Sud de l'Allemagne : de mars 1968 à avril 1970  
 Nord de l'Allemagne : du 14 mai 1968 à avril 1970



### Fenêtres de toit H1 avec fenêtre à l'italienne

Avril 1970 à 1975



### Fenêtres de toit H3 avec fenêtre à l'italienne et ouvrant pivotant

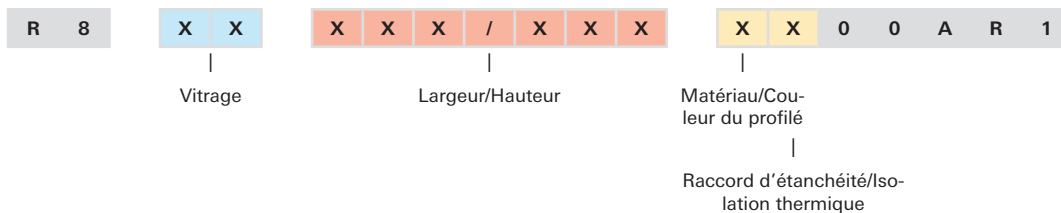
Juillet 1975 à juin 1981 :

### Conseils

Un kit Profilé de recouvrement 80 mm est livré avec la fenêtre de toit. Fenêtre de toit de remplacement avec autres types de verre sur demande.

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 R89P 054/085 K200AR1)



## Prix Designo R8 Fenêtre oscillo-battante

Ancienne fenêtre de toit			Fenêtre de toit PVC blanc (K) avec raccord d'étanchéité Aluminium et isolation thermique (2)			Raccords de toiture Tuiles hautes AR1	Store occultant manuel (Groupe de prix 1)	Volet roulant extérieur solaire <sup>87</sup>	Store pare-soleil Screen
			Remplacement Roto H1 & H3						
Série	Type	Gabarit de passage de l'habillage intérieur (mm)	Largeur/ Hauteur	Vitrage <sup>88</sup>		EDH xxx/xxx Rx200AR1	ZRV M xxx/xxx 8AR1 WV..	ZRO S xxx/xxx 8AR1	ZAR M xxx/xxx 8AR1
				8_	9P				
H1 H3	1 5/8	505/815	054/085	1326,-●	1513,-●	179,-●	184,-●	1163,-●	130,-●
	2 6/8	615/815	065/085	1576,-●	1718,-●	193,-●	207,-●	1225,-●	141,-●
	6/11	615/1085	065/112	1571,-●	1793,-●	202,-●	212,-●	1253,-●	141,-●
	7/11	705/1085	074/112	1818,-●	2079,-●	202,-●	226,-●	1288,-●	154,-●
	7/14	705/1415	074/145	1818,-●	2079,-●	229,-●	249,-●	1288,-●	154,-●
	3 8/11	815/1085	085/112	1861,-●	2017,-●	229,-●	252,-●	1320,-●	181,-●
	4 10/11	1015/1085	105/112	1950,-●	2228,-●	288,-●	277,-●	1381,-●	203,-●
5 10/14	1015/1415	105/145	2218,-●	2419,-●	288,-●	306,-●	1470,-●	203,-●	
H3	13/14	1305/1415	134/145	2238,-●	2560,-●	294,-●	344,-●	1500,-●	208,-●

### Supplément pour variantes

Coloris de profilé		Sécurité		Soupape régulatrice de pression	
Chêne doré (G)	167,-	Poignée verrouillable	54,-	Double vitrage	54,-
Noyer (N)	167,-			Triple vitrage	105,-
Pin (P)	167,-				

Supplément de prix pour la variante en cuivre sur demande.

### Coloris des profilés



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

### Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>87</sup> Émetteur radio mural 1 canal livré.

<sup>88</sup> Double vitrage : 8\_ Triple vitrage : 9P

# Remplacement Roto 310, 320 et 410



## Designo R8 Fenêtre oscillo-battante en PVC



Domaine d'application : 20° - 65°

### 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)
- Type de fenêtres de toit : Remplacement Roto 310, 320 & 410 (AR1)
- Informations complémentaires



### Fenêtres de toit 320 D avec vantail pivotant

Mai 1985 à octobre 1988



### Fenêtres de toit 320 Plus avec vantail pivotant

Octobre 1988 à 1994



### Fenêtres de toit 310 avec vantail pivotant

1989 à 1994



### Fenêtres de toit 410 A avec vantail pivotant

Mai 1981 à mi-1982



### Fenêtres de toit 410 B avec fenêtre à l'italienne et vantail pivotant

Mi-1982 à janvier 1987



### Fenêtres de toit 410 C avec fenêtre à l'italienne et vantail pivotant

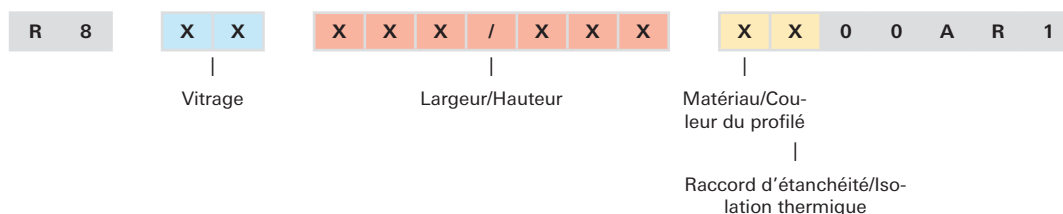
Février 1987 à fin 1994

### Conseils

Un kit Profilé de recouvrement 80 mm est livré avec la fenêtre de toit. Fenêtre de toit de remplacement avec autres types de verre sur demande.

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 R89P 054/085 K200AR1)



## Prix Designo R8 Fenêtre oscillo-battante

Ancienne fenêtre de toit			Fenêtre de toit PVC blanc (K) avec raccord d'étanchéité Aluminium et isolation thermique (2)			Raccords de toiture Tuiles hautes AR1	Store occultant manuel (Groupe de prix 1)	Volet roulant extérieur solaire <sup>89</sup>	Store pare-soleil Screen
Remplacement Roto 310, 320 & 410			Largeur/ Hauteur	Vitrage <sup>90</sup>					
Série	Type	Gabarit de passage de l'habillage intérieur (mm)			8_	9P	EDH xxx/xxx Rx200AR1	ZRV M xxx/xxx 8AR WV..	ZRO S xxx/xxx 8AR1
310/320 410 A/B/C	5/8	492/802	054/085	1326,-●	1513,-●	179,-●	184,-●	1163,-●	130,-●
310/320	5/10	492/982	054/103	1559,-●	1778,-●	184,-●	207,-●	1225,-●	130,-●
310/320 410 A/B/C	5/11	492/1072	054/112	1559,-●	1778,-●	193,-●	207,-●	1225,-●	130,-●
310/320 410 A/B/C	6/8	602/802	065/085	1576,-●	1718,-●	193,-●	207,-●	1225,-●	141,-●
310/320	6/10 65/10	602/982	065/103	1571,-●	1793,-●	202,-●	212,-●	1253,-●	141,-●
310/320 410 A/B/C	6/11	602/1072	065/112	1571,-●	1793,-●	202,-●	212,-●	1253,-●	141,-●
310/320	7/10	692/982	074/103	1619,-●	1846,-●	202,-●	226,-●	1288,-●	154,-●
310/320 410 A/B/C	7/11	692/1072	074/112	1818,-●	2079,-●	202,-●	226,-●	1288,-●	154,-●
310/320	7/12	692/1182	074/123	1818,-●	2079,-●	215,-●	249,-●	1288,-●	154,-●
310/320 410 A/B/C	7/14	692/1402	074/145	1818,-●	2079,-●	229,-●	249,-●	1288,-●	154,-●
310/320 410 A/B/C	8/11	802/1072	085/112	1861,-●	2017,-●	229,-●	252,-●	1320,-●	181,-●
410 A/B/C	9/12	892/1182	094/123	2030,-●	2256,-●	260,-●	282,-●	1381,-●	181,-●
410 A/B/C	9/14	892/1402	094/145	2030,-●	2256,-●	288,-●	282,-●	1381,-●	181,-●
310/320 410 A/B/C	10/11	1002/1072	105/112	1950,-●	2228,-●	288,-●	277,-●	1381,-●	203,-●
410 A/B/C	10/12	1002/1182	105/123	2218,-●	2419,-●	288,-●	306,-●	1381,-●	203,-●
410 A/B/C	10/14	1002/1402	105/145	2218,-●	2419,-●	288,-●	306,-●	1470,-●	203,-●
310/320	11/12	1092/1182	114/123	2218,-●	2419,-●	288,-●	306,-●	1470,-●	203,-●
310/320	11/14	1092/1402	114/145	2218,-●	2419,-●	288,-●	306,-●	1470,-●	203,-●
310/320 410 A/B/C	13/14	1292/1402	134/145	2238,-●	2560,-●	294,-●	344,-●	1500,-●	208,-●

### Supplément pour variantes

Coloris de profilé		Sécurité		Soupape régulatrice de pression	
Chêne doré (G)	167,-	Poignée verrouillable	54,-	Double vitrage	54,-
Noyer (N)	167,-			Triple vitrage	105,-
Pin (P)	167,-				

Supplément de prix pour la variante en cuivre sur demande.

### Coloris des profilés



Chêne doré (G) Noyer (N) Pin (P)

### Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>89</sup> Émetteur radio mural 1 canal livré.

<sup>90</sup> Double vitrage : 8\_ Triple vitrage : 9P

## Remplacement Roto WDF 6x & WDF 84x

Designo R8 Fenêtre oscillo-battante/Designo R6 Fenêtre à rotation AR2 en PVC



Également disponible en Designo Heat (p. 120)

### 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)
- Type de fenêtres de toit : Remplacement Roto WDF 6x, WDF 84x (AR2)
- Informations complémentaires → Voir section „Designo R8 Fenêtre oscillo-battante (PVC)“

Domaine d'application : 20° - 65°



Designo R6 - Fenêtre à rotation Domaine d'application : 15° - 79°

### Conseils

Les produits en dimensions standards sont adaptés aux stores occultants manuels et aux volets roulants extérieurs solaires

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.

Prix fenêtre basculante R6, voir Tableau des suppléments

Altitude de montage supérieure ou égale 1 000 m : soupape de régulation de pression requise.

### Référence de commande (exemple R89P 054/118 K200AR2)

R	X	X	X	X	/	X	X	X	K	X	0	0	X	X	X
Série		Vitrage		Largeur/Hauteur					Raccord d'étanchéité/Isolation thermique			Variante			

## Prix Designo R8 - Fenêtre à projection 45° AR2

Ancienne fenêtre de toit			Designo R8 - Fenêtre à projection 45°				Rac-cords de toiture tuiles hautes	Store occultant manuel (Groupe de prix 1)	Volet roulant extérieur solaire	Store pare-soleil Screen	
			Remplacement Roto WDF 6x, WDF 84x (AR2)								
Série	Type	Gabarit de passage de l'habillage intérieur (mm)	Largeur/ Hauteur <sup>91</sup>	Vitrage : (8_)		Vitrage : (9P)		EDH Aluminium (2)	ZRV M xxx/xxx R6R8 WV..	ZRO S xxx/xxx R6R8	ZAR M xxx/xxx R6R8
				Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)				
WDF 6x WDF 84x	5/7	480/720	054/078	1334,-●	1735,-●	1693,-●	2201,-●	179,-●	171,-●	1141,-●	130,-●
	5/9	480/920	054/098	1411,-●	1835,-●	1781,-●	2316,-●	184,-●	184,-●	1163,-●	130,-●
	5/11	480/1120	054/118	1576,-●	2049,-●	1969,-●	2560,-●	193,-●	207,-●	1225,-●	130,-●
	6/9	590/920	065/098	1548,-●	2013,-●	1938,-●	2520,-●	193,-●	207,-●	1225,-●	141,-●
	6/11	590/1120	065/118	1586,-●	2062,-●	1980,-●	2574,-●	202,-●	212,-●	1253,-●	141,-●
	6/14	590/1340	065/140	1730,-●	2249,-●	2145,-●	2789,-●	215,-●	237,-●	1299,-●	141,-●
	7/9	680/920	074/098	1532,-●	1992,-●	1919,-●	2495,-●	208,-●	201,-●	1253,-●	154,-●
	7/11	680/1120	074/118	1642,-●	2135,-●	2044,-●	2658,-●	215,-●	226,-●	1288,-●	154,-●
	7/14	680/1340	074/140	1748,-●	2273,-●	2166,-●	2816,-●	229,-●	249,-●	1288,-●	154,-●
	7/16	680/1540	074/160	1946,-●	2530,-●	2392,-●	3110,-●	253,-●	279,-●	1381,-●	154,-●
	7/18	680/1740	074/180	2104,-●	2736,-●	2571,-●	3343,-●	260,-●	322,-●	1425,-●	154,-●
	9/11	880/1120	094/118	1707,-●	2220,-●	2119,-●	2755,-●	229,-●	252,-●	1320,-●	181,-●
	9/14	880/1340	094/140	1971,-●	2563,-●	2419,-●	3145,-●	253,-●	282,-●	1381,-●	181,-●
	9/16	880/1540	094/160	2133,-●	2773,-●	2605,-●	3387,-●	260,-●	322,-●	1425,-●	181,-●
	9/18	880/1740	094/180	2517,-●	3273,-●	3043,-●	3956,-●	288,-●	348,-●	1500,-●	181,-●
	11/11	1080/1120	114/118	1924,-●	2502,-●	2367,-●	3078,-●	253,-●	277,-●	1381,-●	203,-●
	11/14	1080/1340	114/140	2078,-●	2702,-●	2543,-●	3306,-●	260,-●	306,-●	1470,-●	203,-●
	11/16	1080/1540	114/160	2242,-●	2915,-●	2730,-●	3549,-●	288,-●	348,-●	1500,-●	203,-●
13/9	1280/920	134/098	2110,-●	2743,-●	2579,-●	3353,-●	268,-●	295,-●	1395,-●	208,-●	
13/14	1280/1340	134/140	2285,-●	2971,-●	2778,-●	3612,-●	288,-●	344,-●	1500,-●	208,-●	

### Supplément pour variantes

Variantes	Coloris de profilé	Sécurité	Soupape régulatrice de pression				
Prix minimal Fenê-tre à rotation R6 K	260,-	Chêne doré (G)	167,-	Poignée verrouillable	54,-	Double vitrage	54,-
Supplément R6 K Electrique (E_)	732,-	Noyer (N)	167,-			Triple vitrage	105,-
Supplément R6 K Elektro Funk(EF)	941,-	Pin (P)	167,-				

### Raccord d'étanchéité

Aluminium à isolation thermique (2)	Cuivre à isolation thermique (4)	Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6) <sup>92</sup>	RAL à isolation thermique (8) <sup>93</sup>

### Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>91</sup> Des adaptations côté édifice de l'habillage intérieur sur un ancien montage peuvent entraîner des différences. À contrôler sur place.

<sup>92</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>93</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)



## Remplacement de produits d'autres fabricants

Pour le remplacement des modèles courants de fenêtres de toit en dimension standard.



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

- Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit entre 1991 et 2000



### **Designo R8 Fenêtre oscillo-battante AV2**

- Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit entre 1991 et 2000



### **RotoQ Fenêtre à rotation Q4 avec raccord de toiture standard**

- Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit depuis 2000



### **Designo R8 Fenêtre oscillo-battante/Designo R6 Fenêtre à rotation MR**

- Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit depuis 2000



## Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit entre 1991 et 2000

### RotoQ Fenêtre à rotation Q4 avec raccordement AV2 en PVC



Domaine d'application : 15° - 79°

#### Caractéristiques de base du produit

- Rechange : 1:1
- Matériel/Couleur de profilé : PVC blanc (K)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : Alu avec isolation thermique (2)
- Utilisation : Manuelle (00)
- Utilisation électrique (E\_), radioélectrique (EF) ou solaire à commande radio (SF) possible contre paiement d'un supplément
- Type de fenêtre de toit : Fenêtre de toit avec dimensions standard, raccordement pour le remplacement des fenêtres de toit courantes (AV2)

### Designo R6 Fenêtre à rotation et R8 Fenêtre oscillo-battante AV2 avec raccord de toiture AV2 en PVC



Également disponible en Designo Heat (p. 122)

Nouveau! R6 AV2

#### 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)
- Type de fenêtres de toit : Fenêtres de toit avec raccord de toiture pour le remplacement des modèles standards (AV2)

Domaine d'application : 20° - 65°

#### Conseils

La Designo R6 AV2 et R8 AV2 s'adapte à une plage de tolérance de 93 à 106 mm, mesurée sur la fenêtre à remplacer, du bord supérieur du dormant au bord supérieur au lattage de portée.

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.

Altitude de montage supérieure ou égale 1 000 m : soupape de régulation de pression requise.

#### Référence de commande (exemple : R88\_ 079/097 K200AV2)

X	X	X	X	X	/	X	X	X	K	2	0	0	X	X	X
Série		Vitrage		Largeur/Hauteur						Variante					

#### Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>94</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>95</sup>

<sup>94</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>95</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

## Prix RotoQ Fenêtre à rotation Q4 avec raccordement AV2

Ancienne fenêtre de toit			RotoQ - Fenêtre à rotation Q4					Raccords de toiture Tuiles hautes AV2		Store occultant manuel (Groupe de prix 1)	Volet roulant extérieur solaire
Série	Type <sup>96</sup>	Gabarit de passage de l'habillage intérieur (mm)	Largeur/ Hauteur	Double vitrage : (2C)		Triple vitrage : (3C)		EDW Aluminium (2)	EDW Cuivre (4)	ZRV M xxx/xxx Qx_ WV..	ZRO S xxx/xxx Qx_ 2
				Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)				
GPU/GPL GGU/GGL GHU/GHL	9	495/640	055/070	815,-●	978,-●	938,-●	1126,-●	266,-●	532,-●	171,-●	1141,-●
	102	505/733	055/078	815,-●	978,-●	938,-●	1126,-●	266,-●	532,-●	171,-●	1141,-●
	6 ; 104	505/933	055/098	852,-●	1023,-●	980,-●	1176,-●	273,-●	546,-●	184,-●	1163,-●
	206	615/1133	066/118	1006,-●	1208,-●	1157,-●	1389,-●	302,-●	604,-●	212,-●	1253,-●
	1 ; 304	725/919	078/098	959,-●	1151,-●	1103,-●	1324,-●	311,-●	622,-●	201,-●	1253,-●
	5	648/1119	070/118	1055,-●	1266,-●	1214,-●	1457,-●	324,-●	648,-●	226,-●	1288,-●
	306	725/1119	078/118	1055,-●	1266,-●	1214,-●	1457,-●	324,-●	648,-●	226,-●	1288,-●
	2 ; 308	725/1339	078/140	1150,-●	1380,-●	1323,-●	1588,-●	346,-●	692,-●	249,-●	1306,-●
	3 ; 410	887/1541	094/160	1482,-●	1779,-●	1705,-●	2046,-●	392,-●	784,-●	322,-●	1425,-●
	4 ; 606	1085/1119	114/118	1304,-●	1565,-●	1500,-●	1800,-●	383,-●	766,-●	277,-●	1381,-●
	7 ; 804	1285/919	134/098	1389,-●	1667,-●	1598,-●	1918,-●	405,-●	810,-●	295,-●	1395,-●
8 ; 808	1285/1339	134/140	1619,-●	1943,-●	1862,-●	2235,-●	435,-●	870,-●	344,-●	1500,-●	

## Prix Designo R6 Fenêtre à rotation et R8 Fenêtre oscillo-battante AV2 avec raccord de toiture AV2

Ancienne fenêtre de toit			Designo - Fenêtre à projection 45° (R8)				Designo - Fenêtre à projection 45° (R6)				Raccords de toiture Tuiles hautes AV2		Store occultant manuel (Groupe de prix 1)	Volet roulant extérieur solaire	
			Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit avant (AV2)												
Série	Type	Gabarit de passage de l'habillage intérieur (mm)	Largeur/ Hauteur	Double vitrage : (8_)		Triple vitrage : (9P)		Double vitrage : (8_)		Triple vitrage : (9P)		EDH Aluminium (2)	EDH Cuivre (4)	ZRV M xxx/xxx 8AV2 WV..	ZRO S xxx/xxx 8AV2
				Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)				
GPU/GPL GGU/GGL GHU/GHL	101	495/640	055/069					868,-●	1129,-●	999,-●	1299,-●	173,-●	346,-●	171,-●	1141,-●
	102	505/733	056/079	1212,-●	1576,-●	1382,-●	1797,-●	868,-●	1129,-●	999,-●	1299,-●	173,-●	346,-●	171,-●	1141,-●
	6 ; 104	505/933	056/099	1282,-●	1667,-●	1462,-●	1901,-●	908,-●	1181,-●	1045,-●	1359,-●	179,-●	358,-●	184,-●	1163,-●
	204	615/933	067/099	1407,-●	1830,-●	1604,-●	2086,-●	989,-●	1286,-●	1138,-●	1480,-●	185,-●	370,-●	207,-●	1225,-●
	206	615/1133	067/119	1441,-●	1874,-●	1643,-●	2136,-●	1071,-●	1393,-●	1232,-●	1602,-●	197,-●	394,-●	212,-●	1253,-●
	5	648/1119	071/117	1492,-●	1940,-●	1701,-●	2212,-●	1123,-●	1460,-●	1292,-●	1680,-●	211,-●	422,-●	226,-●	1288,-●
	1 ; 304	725/919	079/097	1392,-●	1810,-●	1587,-●	2064,-●	1020,-●	1326,-●	1173,-●	1525,-●	203,-●	406,-●	201,-●	1253,-●
	14 ; 306	725/1119	079/117	1492,-●	1940,-●	1701,-●	2212,-●	1123,-●	1460,-●	1292,-●	1680,-●	211,-●	422,-●	252,-●	1288,-●
	2 ; 308	725/1339	079/139	1589,-●	2066,-●	1812,-●	2356,-●	1224,-●	1592,-●	1408,-●	1831,-●	226,-●	452,-●	249,-●	1306,-●
	13 ; 310	725/1541	079/159	1769,-●	2300,-●	2017,-●	2623,-●	1407,-●	1830,-●	1619,-●	2105,-●	242,-●	484,-●	279,-●	1381,-●
	406	887/1119	095/117	1551,-●	2017,-●	1769,-●	2300,-●	1182,-●	1537,-●	1360,-●	1768,-●	231,-●	462,-●	252,-●	1320,-●
	408	887/1339	095/139	1791,-●	2329,-●	2042,-●	2655,-●	1428,-●	1857,-●	1643,-●	2136,-●	242,-●	484,-●	282,-●	1381,-●
	3 ; 410	887/1541	095/159	1939,-●	2521,-●	2211,-●	2875,-●	1581,-●	2056,-●	1819,-●	2365,-●	255,-●	510,-●	322,-●	1425,-●
	4 ; 606	1085/1119	115/117	1749,-●	2274,-●	1994,-●	2593,-●	1386,-●	1802,-●	1594,-●	2073,-●	250,-●	500,-●	277,-●	1381,-●
	10 ; 608	1085/1339	115/139	1889,-●	2456,-●	2154,-●	2801,-●	1531,-●	1991,-●	1761,-●	2290,-●	255,-●	510,-●	306,-●	1470,-●
	610	1085/1541	115/159	2038,-●	2650,-●	2324,-●	3022,-●					267,-●	534,-●	348,-●	1500,-●
	804	1285/919	135/097	1918,-●	2494,-●	2187,-●	2844,-●	1480,-●	1924,-●	1702,-●	2213,-●	264,-●	528,-●	295,-●	1395,-●
	8 ; 808	1285/1339	135/139	2077,-●	2701,-●	2368,-●	3079,-●	1724,-●	2242,-●	1983,-●	2578,-●	283,-●	566,-●	344,-●	1500,-●
	810	1285/1541	135/159	2286,-●	2972,-●							304,-●	608,-●	379,-●	1576,-●

### Suppléments pour variantes RotoQ

Commande	
Supplément radioélectrique (EF) à manuel (00)	732,-
Supplément solaire à commande radio (SF) à manuel (00)	941,-

### Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>96</sup> Différences pour les dimensions de la rainure dans les tailles 102, 104 et 206

## Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit depuis 2000

### RotoQ Fenêtre à rotation Q4 avec raccordement standard



Domaine d'application : 15° - 79°

#### Caractéristiques de base du produit

- Rechange : 1:1
- Matériel/Couleur de profilé : PVC blanc (K)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : Alu avec isolation thermique (2)
- Utilisation : Manuelle (00)
- Utilisation électrique (E\_), radioélectrique (EF) ou solaire à commande radio (SF) possible contre paiement d'un supplément
- Type de fenêtre de toit : Fenêtre de toit et raccordement avec cotes standard



### Designo R8 Fenêtre oscillo-battante MR en PVC



Domaine d'application : 20° - 65°

#### Caractéristiques de base du produit

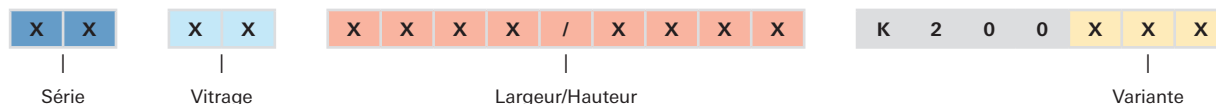
- Remplacement : 1:1
- Matériau/Couleur du profilé : PVC blanc (K)
- Raccord d'étanchéité/Isolation thermique : Aluminium avec isolation thermique (2)
- Commande : Manuelle (00)
- Type de fenêtres de toit : Remplacement sur mesure (MR)

### 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.

Altitude de montage supérieure ou égale 1 000 m : soupape de régulation de pression requise.

### Référence de commande (exemple : R89G 0695/1000 K200MR)



### Délais de livraison

- = 5 jours ouvrables
- = 8 jours ouvrables
- = 15 jours ouvrables
- = 20 jours ouvrables
- = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

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

Ancienne fenêtre de toit			RotoQ - Fenêtre à rotation Q4						Raccordement tuiles mécaniques		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)		Triple vitrage : (3C)		EDW Aluminium (2)	EDW Cuivre (4)	ZRV M xxx/xxx Qx_ WV..	ZRO S xxx/xxx Qx_2	
				Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)					
GPU/GPL GGU/GGL GHU/GHL	C01 ; CK01	495/640	<b>055/070</b>	815,-●	978,-●	938,-●	1126,-●	204,-●	408,-●	171,-●	1141,-●	
	C02 ; CK02	495/719	<b>055/078</b>	815,-●	978,-●	938,-●	1126,-●	204,-●	408,-●	171,-●	1141,-●	
	C04 ; CK04	495/919	<b>055/098</b>	852,-●	1023,-●	980,-●	1176,-●	210,-●	420,-●	184,-●	1163,-●	
	C06 ; CK06	495/1119	<b>055/118</b>	995,-●	1194,-●	1145,-●	1374,-●	224,-●	448,-●	207,-●	1225,-●	
	F06 ; FK06	605/1119	<b>066/118</b>	1006,-●	1208,-●	1157,-●	1389,-●	232,-●	464,-●	212,-●	1253,-●	
	F08 ; FK08	605/1339	<b>066/140</b>	1132,-●	1359,-●	1302,-●	1563,-●	249,-●	498,-●	237,-●	1299,-●	
	M04 ; MK04	725/919	<b>078/098</b>	959,-●	1151,-●	1103,-●	1324,-●	239,-●	478,-●	201,-●	1253,-●	
	M06 ; MK06	725/1119	<b>078/118</b>	1055,-●	1266,-●	1214,-●	1457,-●	249,-●	498,-●	226,-●	1288,-●	
	M08 ; MK08	725/1339	<b>078/140</b>	1150,-●	1380,-●	1323,-●	1588,-●	266,-●	532,-●	249,-●	1306,-●	
	P10 ; PK10	887/1541	<b>094/160</b>	1482,-●	1779,-●	1705,-●	2046,-●	301,-●	602,-●	322,-●	1425,-●	
	S06 ; SK06	1085/1119	<b>114/118</b>	1304,-●	1565,-●	1500,-●	1800,-●	294,-●	588,-●	277,-●	1381,-●	
	U04 ; UK04	1285/919	<b>134/098</b>	1389,-●	1667,-●	1598,-●	1918,-●	311,-●	622,-●	295,-●	1395,-●	
U08 ; UK08	1285/1339	<b>134/140</b>	1619,-●	1943,-●	1862,-●	2235,-●	334,-●	668,-●	344,-●	1500,-●		

### Supplément pour variantes RotoQ

Bedienung	
Supplément Électrique à commande radio (EF) vers Manuelle (00)	732,-
Supplément Solaire à commande radio (SF) vers Manuelle (00)	941,-

Pour les prix des fenêtres en bois, voir page 69.

## Prix Designo R8 Fenêtre oscillo-battante MR

Ancienne fenêtre de toit			Designo - Fenêtre à projection 45° (R8) <sup>97</sup>						Raccords de toiture tuiles hautes		Store occultant manuel (Groupe de prix 1)	Volet roulant extérieur solaire
Série	Type	Gabarit de passage de l'habillage intérieur (mm)	Dimensions à commande MR <sup>98</sup>	Double vitrage : (8_)		Triple vitrage : (9G)		EDH Aluminium (2)	EDH Cuivre (4)	ZRV M xxx/xxx R8MR WV..	ZRO S xxx/xxx R8MR	
				Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)					
GPU/GPL GGU/GGL GHU/GHL	C01 ; CK01	495/640	<b>495/640</b>	1566,-●	1940,-●	1741,-●	2115,-●	184,-●	359,-●	220,-●	1336,-●	
	C02 ; CK02	495/719	<b>495/719</b>	1566,-●	1940,-●	1741,-●	2115,-●	184,-●	359,-●	220,-●	1336,-●	
	C04 ; CK04	495/919	<b>495/919</b>	1843,-●	2255,-●	2035,-●	2447,-●	193,-●	377,-●	254,-●	1410,-●	
	C06 ; CK06	495/1119	<b>495/1119</b>	2062,-●	2521,-●	2277,-●	2736,-●	215,-●	419,-●	282,-●	1498,-●	
	F06 ; FK06	605/1119	<b>605/1119</b>	2144,-●	2609,-●	2361,-●	2826,-●	215,-●	419,-●	273,-●	1488,-●	
	F08 ; FK08	605/1339	<b>605/1339</b>	2144,-●	2609,-●	2361,-●	2826,-●	229,-●	447,-●	298,-●	1509,-●	
	M04 ; MK04	725/919	<b>725/919</b>	2062,-●	2473,-●	2254,-●	2665,-●	215,-●	419,-●	274,-●	1488,-●	
	M06 ; MK06	725/1119	<b>725/1119</b>	2397,-●	2920,-●	2641,-●	3164,-●	229,-●	447,-●	301,-●	1526,-●	
	M08 ; MK08	725/1339	<b>725/1339</b>	2397,-●	2920,-●	2641,-●	3164,-●	253,-●	494,-●	340,-●	1600,-●	
	P10 ; PK10	887/1541	<b>887/1541</b>	2453,-●	3018,-●	2717,-●	3282,-●	260,-●	508,-●	387,-●	1651,-●	
	S06 ; SK06	1085/1119	<b>1085/1119</b>	2453,-●	3005,-●	2711,-●	3263,-●	253,-●	494,-●	331,-●	1600,-●	
	U04 ; UK04	1285/919	<b>1285/919</b>	2397,-●	2957,-●	2651,-●	3211,-●	268,-●	523,-●	355,-●	1615,-●	
U08 ; UK08	1285/1339	<b>1285/1339</b>	2939,-●	3545,-●	3223,-●	3829,-●	288,-●	562,-●	413,-●	1744,-●		

### Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>99</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>100</sup>

<sup>97</sup> Pour des raisons techniques, le C02/CK02 ne peut être remplacé que par la fenêtre à rotation Designo R6.

<sup>98</sup> Des adaptations côté édifice sur un ancien montage peuvent entraîner des différences. Par mesure de sécurité, nous recommandons toujours de prendre des mesures sur place et nous sommes à votre disposition pour une expertise. N'hésitez pas à contacter votre interlocuteur Roto.

<sup>99</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>100</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)



## Fenêtres spéciales et sorties de toit

Des défis particuliers nécessitent des solutions spéciales. Avec les produits spéciaux de Roto, vous optez là encore pour la sécurité. Qu'il s'agisse d'une deuxième sortie de secours, d'une évacuation efficace des fumées en cas d'incendie, d'un accès rapide et sûr au toit ou d'une vue exceptionnelle avec un confort d'habitation accru : Roto a la solution adéquate pour toutes les demandes concernant les toits inclinés – avec certitude.

### Nouvelle installation

- Designo Heat R8 Fenêtre à projection
- Designo Heat i8 Fenêtre de toit Confort
- Lucarne de toit résidentiel Designo R2
- Designo R8 Accès toiture résidentielle
- Sortie de toit résidentiel Designo R3
- Designo R8 Accès toiture de sécurité résidentielle
- Designo R5 Installation d'évacuation de la fumée et de la chaleur
- RotoQ Fenêtre de désenfumage Q4 RA
- Élément pour toit plat

### Rénovation

- Designo Heat R8 Fenêtre à projection AR1
- Designo Heat R8 Fenêtre à projection AR2
- Designo Heat R8 Fenêtre à projection AV2



## Nouvelle installation



### Designo Heat R8 Fenêtre à projection

Fenêtres de toit en PVC avec fonction chauffante



### Designo Heat i8 Fenêtre de toit Confort

Fenêtres de toit en PVC avec fonction chauffante



### Lucarne de toit résidentiel Designo R2

Fenêtres de toit en PVC



### Designo R2 Lucarne de toit résidentiel

Fenêtres de toit en bois



### Designo R8 Accès toiture résidentielle

Fenêtres de toit en PVC



### Sortie de toit résidentiel Designo R3

Fenêtres de toit en PVC ou bois



### Designo R8 Accès toiture de sécurité résidentielle

Fenêtres de toit en PVC ou bois



### Designo R5 Installation d'évacuation de la fumée et de la chaleur

Fenêtres de toit en PVC ou bois



### RotoQ Fenêtre de désenfumage Q4 RA

Fenêtres de toit en PVC ou bois



### HPG caroline – Élément de toit plat

Avec fenêtre de toit Roto intégrée Designo R6 (PVC)

## Designo Heat R8 Fenêtre à projection

Artisanat en PVC Fenêtre de toit avec fonction chauffante en dimensions standard



Domaine d'application : 20° - 65°

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Raccord de toiture“
- Voir le chapitre „Systèmes de raccordement“
- Voir le chapitre „Habillage intérieur“
- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Automatisation“

### Conseils

La technique de pose et le montage sont comparables à Designo R8.

En raison de la fonction chauffante du vitrage 9H, ce type de vitrage ne peut pas être combiné avec des produits d'équipement intérieur.

Un kit radio est disponible en option pour le pilotage de la fonction chauffante.

### Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre <sub>v</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)
Triple protection thermique (9H)	0,80	0,99	52	3	4

### Données techniques du vitrage chauffant

	Température maximum de la vitre	Tension nominale	Degré de réflexion du rayonnement infrarouge
Triple protection thermique (9H)	70 °C	230 V	97%

### Aperçu des avantages

- Chaleur agréable sans long préchauffage grâce à une solution chauffante innovatrice
- Fonction chauffante facile à utiliser, livrée prête à l'emploi avec connecteur ou télécommande radio disponible en option
- Simplicité du montage éprouvée et montage rapide grâce au pré-assemblage complet départ usine
- Haute efficacité énergétique grâce au triple vitrage isolant et au revêtement spécial du vitrage qui réfléchit 97% du rayonnement infrarouge dans l'espace

### Caractéristiques de base du produit

- Matériel/Couleur de profilé : PVC blanc (K)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : Alu avec isolation thermique (2)
- Utilisation : Manuelle (00)

## Données techniques dimensionnelles

Dimensions de la fenêtre de toit	Puissance
065/118	121 W
074/118	144 W
074/140	212 W
094/118	196 W
094/140	287 W
114/118	248 W
114/140	363 W

## Référence de commande (exemple : R89H 074/118 K200)

R	8	9	H	X	X	X	/	X	X	X	K	2	0	0
Dimensions														

## Prix

	Fenêtre de toit PVC blanc (K) avec raccord d'étanchéité Aluminium et isolation thermique (2)	Raccord pour tuile mécanique	Cadre de montage, d'isolation et de branchement	Volet roulant extérieur solaire	Store extérieur solaire	Store pare-soleil Screen
	Triple vitrage					
Dimensions	9H	EDH xxx/xxx Rx200	MDA xxx/xxx Rx89	ZRO S xxx/xxx R6R8	ZMA S xxx/xxx R6R8	ZAR M xxx/xxx R6R8
065/118	2364,-●	197,-●	252,-●	1253,-●	784,-●	141,-●
074/118	2422,-●	211,-●	267,-●	1288,-●	801,-●	154,-●
074/140	2534,-●	226,-●	271,-●	1306,-●	812,-●	154,-●
094/118	2533,-●	231,-●	271,-●	1320,-●	821,-●	181,-●
094/140	2914,-●	242,-●	290,-●	1381,-●	852,-●	181,-●
114/118	2887,-●	250,-●	290,-●	1381,-●	852,-●	203,-●
114/140	3176,-●	255,-●	308,-●	1470,-●	901,-●	203,-●

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

## Designo Heat i8 Fenêtre de toit Confort

Artisanat en PVC Fenêtre de toit avec fonction chauffante en dimensions standard - radioélectrique



Domaine d'application : 20° - 65° (94/180 à partir d'une pente du toit de 30°, 114/160 à partir d'une pente du toit de 35°)

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Raccord de toiture“
- Voir le chapitre „Systèmes de raccordement“
- Voir le chapitre „Habillage intérieur“
- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Automatisation“

### Conseils

La technique de pose et le montage sont comparables au Designo i8.

En raison de la fonction chauffante du vitrage 9H, ce type de vitrage ne peut pas être combiné avec des produits d'équipement intérieur.

La fourniture de la fenêtre de toit comprend un émetteur radio mural à 1 canal paramétré départ usine pour l'ouverture et la fermeture ainsi qu'un détecteur de pluie. Pour l'intégration à une automatisation domestique existante, utilisez le bouton-poussoir avec câble de branchement qui sera commandé séparément. Grâce au boîtier radio WiFi de la marque Becker, la fenêtre de toit peut être ouverte et fermée avec n'importe quel terminal Wifi. Ce produit est commercialisé par Becker-Antriebe GmbH :

info@becker-antriebe.com, <http://www.becker-antriebe.com>.

Un kit radio est disponible en option pour le pilotage de la fonction chauffante.

Veuillez toujours indiquer la pente du toit à la commande.

### Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre <sub>1</sub> (valeur U <sub>v</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)
Triple protection thermique (9H)	0,80	0,99	52	3	4

### Données techniques du vitrage chauffant

	Température maximum de la vitre	Tension nominale	Degré de réflexion du rayonnement infrarouge
Triple protection thermique (9H)	70 °C	230 V	97%

## Données techniques dimensionnelles

Dimensions de la fenêtre de toit	Puissance
074/140	212 W
074/160	226 W
074/180	257 W
094/140	287 W
094/160	326 W
094/180	371 W
114/140	363 W
114/160	404 W

## Référence de commande (exemple i89H 074/140 K2EF)

i	8	9	H	X	X	X	/	X	X	X	K	2	E	F
Dimensions														

## Prix

	Fenêtre de toit PVC blanc (K) avec raccord d'étanchéité aluminium et isolation thermique (2) <sup>101</sup>	Raccord pour tuile mécanique	Cadre de montage, d'isolation et de branchement	Volet roulant extérieur électrique	Store extérieur électrique
	Triple vitrage				
Dimensions	9H	EDH xxx/xxx Rx200	MDA xxx/xxx Rx89	ZRO E xxx/xxx R6R8	ZMA E xxx/xxx R6R8
074/140	3825,-●	226,-●	271,-●	1013,-●	550,-●
074/160	4113,-●	242,-●	290,-●	1088,-●	590,-●
074/180	4349,-●	251,-●	308,-●	1132,-●	615,-●
094/140	4201,-●	242,-●	290,-●	1088,-●	590,-●
094/160	4474,-●	255,-●	308,-●	1132,-●	615,-●
094/180	4967,-●	266,-●	329,-●	1207,-●	655,-●
114/140	4459,-●	255,-●	308,-●	1177,-●	639,-●
114/160	4755,-●	267,-●	329,-●	1207,-●	655,-●

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>101</sup> Utilisation de la fonction d'ouverture et de fermeture par télécommande radio reliée à un émetteur mural à 1 canal (inclus dans la fourniture)

## Lucarne de toit résidentiel Designo R2 (PVC)

Fenêtre de toit PVC en dimensions standard pour compartiments de toit non isolés



### Aperçu des avantages

- 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

- Matériel/Couleur de profilé : PVC anthracite (K)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : Alu sans isolation thermique (1)
- Type de produit : Sortie de toit (DA)

Domaine d'application : 15° - 79°

### Conseils

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

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.

### 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>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)	Indice d'isolation acoustique en dB (valeur R <sub>wp</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
Double Standard (5_)	2,70	3,1	79	-	1

### Prix

	Accès sur toiture résidentielle
	Double vitrage
Dimensions	5_
055/080	580,- <sup>●</sup>

### Délais de livraison

- = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

# Designo R2 Lucarne de toit résidentiel (Bois)

Fenêtres de toit en dimensions standards Bois pour combles non isolés

## Atouts

- Ouverture totale pour accéder au toit
- Raccord de toiture pour tuiles mécaniques pré-monté 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 (EDZ) avec cale en mousse et limiteur d'ouverture (SB)



Fenêtres  
spéciales et  
sorties de toit

Domaine d'application : 15° - 70° 15° - 65°

## Référence de commande (exemple : R20\_ 045/055 H1 EDZ SB X)

R	2	X	X	x	x	x	/	x	x	x	H	1	E	D	Z	S	B	X
		Vitrage		Dimensions										Côté d'ouverture				

## 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)	Indice d'isolation acoustique en dB (valeur R <sub>wp</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
Double Standard (0_)	3,00	--		-	--

## Prix

Lucarne de toit résidentiel Bois naturel, finition extérieur Aluminium, sans isolation thermique	
Double vitrage	
Dimensions	0_
045/055	314,-●
045/073	339,-●

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

## Designo R8 Accès toiture résidentielle (PVC)

Fenêtres de toit avec dimension standard, PVC



### Atouts

- Sécurité et rapidité de montage élevées grâce à un préassemblage complet en usine des équerres de montage, du bloc isolant, du raccord de film et des poignées de transport et grue
- 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)
- Raccord d'étanchéité/Isolation thermique : Aluminium avec isolation thermique (2)
- Type de produit : Sortie de toit, ouverture vers la gauche (DL) ou la droite (DR)

Domaine d'application :

### 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.

Altitude de montage supérieure ou égale 1 000 m : soupape de régulation de pression requise.

### Référence de commande (exemple R88C 054/098 K2DL)

R	8	X	X	X	X	X	/	X	X	X	K	2	D	X
		Vitrage		Dimensions							Côté d'ouverture			

### Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre <sub>1</sub> (valeur U <sub>v</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)	Indice d'isolation acoustique en dB (valeur R <sub>wp</sub> (C, C <sub>tr</sub> ) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Confort (8C)</b>	1,00	1,1	52	32 (-2;-5) dB	4
<b>Triple Premium (9G)</b>	0,80	0,99	41	41 (-2;-4) dB	4

## Prix

Dimensions	Accès toiture résidentielle, ouverture vers la gauche (L) ou la droite (R)				Raccords de toiture tuiles hautes		Cadre de montage, d'isolation et de branchement
	Double vitrage : (8C)		Triple vitrage : (9G)		EDH Aluminium (2)	EDH Cuivre (4)	
	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)			
054/098	1355,- <sup>●</sup>	1762,- <sup>●</sup>	1545,- <sup>●</sup>	2009,- <sup>●</sup>	179,- <sup>●</sup>	358,- <sup>●</sup>	243,- <sup>●</sup>
065/118	1530,- <sup>●</sup>	1989,- <sup>●</sup>	1745,- <sup>●</sup>	2269,- <sup>●</sup>	197,- <sup>●</sup>	394,- <sup>●</sup>	252,- <sup>●</sup>

## Suppléments

Soupape régulatrice de pression	
Double vitrage	54,-
Triple vitrage	105,-

## Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>102</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>103</sup>

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables

● = 8 jours ouvrables

● = 15 jours ouvrables

● = 20 jours ouvrables

● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>102</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>103</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

## Sortie de toit résidentiel Designo R3

Fenêtre de toit PVC ou bois en dimensions standard pour compartiments de toit chauffés



### Aperçu des avantages

- 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 intempêtes par ressort de pression à gaz
- Disponible au choix avec profilé creux en PVC ou en bois

### Caractéristiques de base du produit

- Matériel/Couleur de profilé : PVC blanc (K) ou bois naturel (H)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : Alu avec isolation thermique (2)
- Type de produit : Sortie de toit résidentiel Designo R3 avec ouverture à gauche (DL) ou à droite (DR)

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

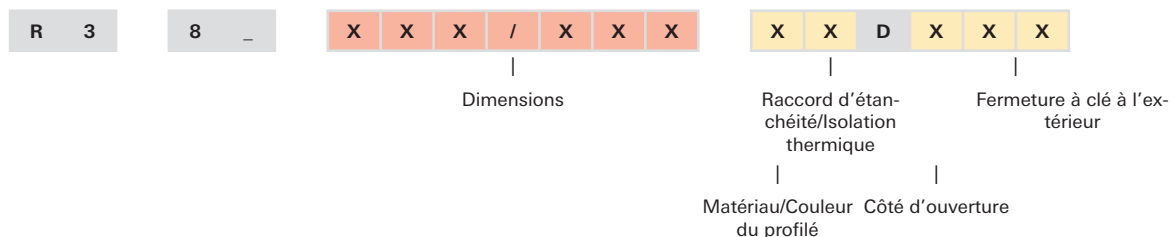
### Conseils

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.

Altitude de montage supérieure ou égale 1 000 m : soupape de régulation de pression requise.

### 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)	Indice d'isolation acoustique en dB (valeur R <sub>wp</sub> (C ; C <sub>p</sub> ) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
PVC	Double Confort (8_)	1,00	1,3	52	32 (-2;-5) dB	3
Bois	Double Confort (8_)	1,00	1,3	52	32 (-2;-5) dB	4

## Prix

	Accès toiture résidentielle avec raccord d'étanchéité en alu et isolation thermique (2)				Raccords de toiture tuiles hautes	
	En PVC blanc (K)		En bois naturel (H) ou en bois blanc (W)			
	Double vitrage : (8_)		Double vitrage : (8_)			
Dimensions	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	EDH Aluminium (2)	EDH Cuivre (4)
054/098	1065,-●	1385,-●	964,-●	1254,-●	179,-●	358,-●
065/118	1328,-●	1727,-●	1207,-●	1570,-●	197,-●	394,-●
074/098	1236,-●	1607,-●	1122,-●	1459,-●	203,-●	406,-●
094/098			1250,-●	1625,-●	220,-●	440,-●

## Suppléments

Accessoires Sortie de toit		Soupape régulatrice de pression	
Fermeture à clé à l'extérieur (HV)	63,-	Double vitrage	54,-

## Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>104</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>105</sup>

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables

● = 8 jours ouvrables

● = 15 jours ouvrables

● = 20 jours ouvrables

● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>104</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>105</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

## Designo R8 Accès toiture de sécurité résidentielle

Fenêtre de toit PVC ou bois en dimensions standard



Domaine d'application : 20° - 65°

### Aperçu des avantages

- Sécurité et rapidité de montage élevées grâce à un préassemblage complet en usine des équerres de montage, du bloc isolant, du raccord de film et des poignées de transport et grue
- Peut servir d'issue de secours (veuillez respecter le code du bâtiment national)
- Possibilité de réglage ultérieur de l'ouvrant
- Disponible au choix avec profilé creux en PVC ou en bois

### Caractéristiques de base du produit

- Matériel/Couleur de profilé : PVC blanc (K) ou bois naturel (H)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : Alu avec isolation thermique (2)
- Type de produit : Accès toiture de sécurité résidentielle (SA)

### Conseils

L'accès toiture de sécurité résidentielle Roto Designo R8 se base sur la fenêtre à projection 45° Designo R8. Cette fenêtre est dotée en plus d'un mécanisme permettant une ouverture pneumatique. En cas d'urgence, il est ainsi possible d'accéder au toit. La sortie de sécurité est conforme aux prescriptions comme deuxième sortie de secours.

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.

Altitude de montage supérieure ou égale 1 000 m : soupape de régulation de pression requise.

### Référence de commande (exemple R88C 074/140 K2SA)

R	8	X	X	X	X	X	/	X	X	X	X	2	S	A
		Vitrage		Dimensions							Matériau/Couleur du profilé			

### Données techniques

		Valeur d'isolation thermique de la vitre <sub>1</sub> (valeur U <sub>v</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)	Indice d'isolation acoustique en dB (valeur R <sub>wp</sub> (C, C <sub>w</sub> ) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
PVC	Double Confort (8C)	1,00	1,1	52	34 (-2;-5) dB	4
	Triple Premium (9G)	0,80	0,99	41	39 (-2;-5) dB	4
Bois	Double Confort (8C)	1,00	1,1	52	34 (-2;-5) dB	3
	Triple Premium (9G)	0,80	1,0	41	38 (-1;-4) dB	3

## Prix

Dimensions	Accès toiture de sécurité résidentielle								Raccords de toiture tuiles hautes		Cadre de montage, d'isolation et de branchement
	En PVC blanc (K)				En bois naturel (H) ou en bois blanc (W)						
	Double vitrage : (8C)		Triple vitrage : (9G)		Double vitrage : (8C)		Triple vitrage : (9G)		EDH Aluminium (2)	EDH Cuivre (4)	
	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)			
074/140	2182,- <sup>●</sup>	2837,- <sup>●</sup>	2488,- <sup>●</sup>	3235,- <sup>●</sup>	1882,- <sup>●</sup>	2447,- <sup>●</sup>	2146,- <sup>●</sup>	2790,- <sup>●</sup>	226,- <sup>●</sup>	452,- <sup>●</sup>	271,- <sup>●</sup>
114/140	2660,- <sup>●</sup>	3458,- <sup>●</sup>	3033,- <sup>●</sup>	3943,- <sup>●</sup>	2298,- <sup>●</sup>	2988,- <sup>●</sup>	2620,- <sup>●</sup>	3406,- <sup>●</sup>	255,- <sup>●</sup>	510,- <sup>●</sup>	308,- <sup>●</sup>
114/160	2990,- <sup>●</sup>	3887,- <sup>●</sup>	3409,- <sup>●</sup>	4432,- <sup>●</sup>	2581,- <sup>●</sup>	3356,- <sup>●</sup>	2943,- <sup>●</sup>	3826,- <sup>●</sup>	267,- <sup>●</sup>	534,- <sup>●</sup>	329,- <sup>●</sup>

## Suppléments

Soupape régulatrice de pression	
Double vitrage	54,-
Triple vitrage	105,-

## Tarif Remplacement des modèles courants de sorties de sécurité AV2

Ancienne fenêtre de toit			Accès toiture de sécurité résidentielle PVC avec raccord d'étanchéité aluminium et isolation thermique AV2				Raccords de toiture Tuiles hautes AV2		
Série	Type	Gabarit de passage de l'habillage intérieur (mm)	Largeur/ Hauteur	Double vitrage : (8_)		Triple vitrage : (9P)		EDH Aluminium (2)	EDH Cuivre (4)
				Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)		
GTU/GTL	308	725/1339	079/139	2182,- <sup>●</sup>	2837,- <sup>●</sup>	2488,- <sup>●</sup>	3235,- <sup>●</sup>	226,- <sup>●</sup>	452,- <sup>●</sup>
GTU/GTL	608	1085/1339	115/139	2660,- <sup>●</sup>	3458,- <sup>●</sup>	3033,- <sup>●</sup>	3943,- <sup>●</sup>	255,- <sup>●</sup>	510,- <sup>●</sup>

## Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>106</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>107</sup>

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables

● = 8 jours ouvrables

● = 15 jours ouvrables

● = 20 jours ouvrables

● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>106</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>107</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

## Designo R5 Installation d'évacuation de la fumée et de la chaleur

Fenêtres de toit en dimensions standards, PVC ou Bois



### 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
- Protection anti-feu optimale grâce à l'ouverture automatique en cas d'incendie en liaison avec le pack de commande adapté
- Systématiquement testé selon DIN EN 12101-2

### Caractéristiques de base du produit

- Matériau/Couleur du profilé : PVC blanc (K) ou Bois naturel (H)
- Raccord d'étanchéité/Isolation thermique : Aluminium avec isolation thermique (2)
- Type de produit : Système d'évacuation de la fumée et de la chaleur

Domaine d'application : 20° - 45° aérodynamique, 20° - 65° géométrique

### Description du produit

La fenêtre de toit Designo pour installation d'évacuation de la chaleur et de la fumée réunit toutes les caractéristiques d'une fenêtre de toit Roto complète et d'un système d'évacuation de la fumée. Vitrage de haute qualité, prête à l'installation et isolation thermique prémontée. Au quotidien, la fonction de ventilation à régulation électrique en continu garantit le meilleur des confort. La fenêtre de toit Designo pour installation d'évacuation de la fumée et de la chaleur, disponible en quatre dimensions, peut être commandée en PVC et en bois.

La fenêtre de toit Designo pour installation d'évacuation de la fumée et de la chaleur fait partie de l'installation EFC, déjà homologuée en tant que système à part entière. Pour des raisons de sécurité, son installation ne devrait être réalisée que par un professionnel. Nous fabriquons et commercialisons les installations EFC pour fenêtre de toit Designo et installations d'évacuation de la fumée et de la chaleur en collaboration avec les spécialistes leaders du secteur.

### Conseils

Mise en service, contrôle du fonctionnement et maintenance : Veuillez contacter nos partenaires : Foppa AG Brandschutz und Rauchabzug, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers Tél. **+41 (0) 81 286 94 24**, & Real AG, Uttingenstrasse 128, CH-3603 Thun Tél. **+41 (0) 33 224 01 01**.

Le système d'évacuation de la fumée et de la chaleur empêche la combinaison avec des produits d'équipement.

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.

Altitude de montage supérieure ou égale 1 000 m : soupape de régulation de pression requise.

### Référence de commande (exemple : R58\_065/140 K2RW)

R	5	8	_	X	X	X	/	X	X	X	X	2	R	W
Dimensions											Matériau/Couleur du profilé			

## Données techniques en fonction du vitrage

		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)	Indice d'isolation acoustique en dB (valeur $R_{wp}(C; C_w)$ selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
PVC	Double Confort (8_)	1,10	1,3	51	38 (-2;-5) dB	3
Bois	Double Confort (8_)	1,10	1,3	51	37 (-1;-5) dB	2

## Données techniques en fonction de la taille

	Surface d'ouverture aérodynamique en $m^2$ <sup>108</sup>	Surface d'ouverture géométrique en $m^2$	Largeur d'ouverture en position d'aération en mm	Largeur d'ouverture en cas d'incendie en mm	Angle d'ouverture en degrés	Domaine d'application en mm <sup>109</sup>	Moteur
065/140	≥ 0,28	0,76	≤ 468	468	21	650	24 V DC/1,4 A
094/140	≥ 0,50	1,14	≥ 500	865	38	800	24 V DC/2 A
114/118	0,61	1,17	≥ 500	865	46	800	24 V DC/2 A
114/140	0,62	1,41	≥ 500	865	38	800	24 V DC/2 A

## Prix

	Installation d'évacuation de la fumée et de la chaleur				Raccords de toiture tuiles hautes		Châssis de montage, d'isolation et de raccordement	Centrale de commande RWA	Bouton-poussoir RWA
	En PVC blanc (K)		En Bois naturel (H) ou Bois blanc (W)						
	Double vitrage : (8_)								
Dimensions	Alu (2)	Cuivre (6)	Alu (2)	Cuivre (6)	EDH Alu (2)	EDH Cuivre (4)	MDA xxx/xxx Rx89	ZEL RWA SPA OR G2 (orange)	ZEL RWA RT45 OR (Orange)
065/140	2427,-●	3156,-●	2335,-●	3036,-●	211,-●	422,-●	267,-●	1875,-●	193,-●
094/140	2529,-●	3288,-●	2420,-●	3146,-●	242,-●	484,-●	290,-●	1875,-●	193,-●
114/118	2543,-●	3306,-●	2433,-●	3163,-●	250,-●	500,-●	290,-●	1875,-●	193,-●
114/140	2705,-●	3517,-●	2590,-●	3367,-●	255,-●	510,-●	308,-●	1875,-●	193,-●

## Suppléments

Soupape régulatrice de pression	
Double vitrage	54,-

## Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>110</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>111</sup>

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

Foppa AG  
Brandschutz und Rauchabzug  
Tardisstrasse 221  
7205 Zizers

Tel. (0)81 286 94 24  
info@foppa.ch  
www.foppa.ch



Real AG  
Uttigenstrasse 128  
3603 Thun

Tel. (0)33 224 01 01  
info@real-ag.ch  
www.real-ag.ch

<sup>108</sup> Monter les déflecteurs pour obtenir les valeurs des tailles 094/140, 114/118 et 114/140

<sup>109</sup> Distance minimale entre le bord supérieur de la fenêtre de toit et le faitage

<sup>110</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>111</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

## RotoQ Fenêtre de désenfumage Q4 RA

Fenêtres de toit en dimensions standards, PVC ou Bois pour surfaces d'ouverture géométriques



Domaine d'application : 15° - 79°

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Automatisation“

### Conseils

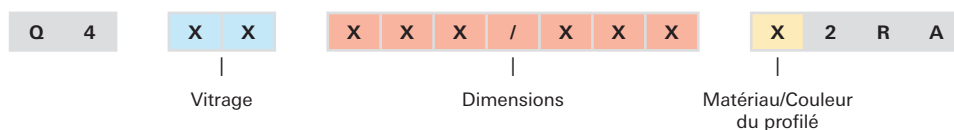
Mise en service, contrôle du fonctionnement et maintenance : Veuillez contacter nos partenaires : Foppa AG Brandschutz und Rauchabzug, Tardisstrasse 221, CH-7205 Zizers Tél. +41 (0) 81 286 94 24, & Real AG, Uttingenstrasse 128, CH-3603 Thun Tél. +41 (0) 33 224 01 01.

La combinaison avec les produits d'équipement n'est pas possible en raison de la fonction de la fenêtre de désenfumage.

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.

Altitude de montage supérieure ou égale 1 000 m : soupape de régulation de pression requise.

### Référence de commande (exemple Q42C 055/098 K2RA)



### Données techniques en fonction du vitrage

		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)	Indice d'isolation acoustique en dB (valeur R <sub>wp</sub> (C, C <sub>v</sub> ) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
PVC	Double Confort (2C)	1,00	1,2	51	37 (-2;-5) dB	4
	Triple Confort (3C)	0,70	0,98	47	38 (-1;-4) dB	4
Bois	Double Confort (2C)	1,00	1,2	51	37 (-1;-4) dB	4
	Triple Confort (3C)	0,70	0,97	47	38 (-2;-4) dB	4

**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

Foppa AG  
Brandschutz und Rauchabzug  
Tardisstrasse 221  
7205 Zizers

Tel. (0)81 286 94 24  
info@foppa.ch  
www.foppa.ch



Real AG  
Uttingenstrasse 128  
3603 Thun

Tel. (0)33 224 01 01  
info@real-ag.ch  
www.real-ag.ch

## Données techniques en fonction de la taille

	Surface d'ouverture géométrique en m <sup>2</sup>	Longueur de chaîne en mm
055/098	0,29	350
066/098	0,49	480
066/118	0,56	480
066/140	0,62	480
078/098	0,55	480
078/118	0,72	600
078/140	0,88	600
094/118	0,89	600
094/140	1,02	600
114/118	1,04	600
114/140	1,17	600
134/098	0,85	480
134/140	1,32	600

## Prix

Dimensions	Fenêtre de désenfumage								Raccords de toiture tuiles hautes	Châssis de montage, d'isolation et de raccordement	Centrale de commande RWA	Bouton-poussoir RWA	
	En PVC blanc (K)				En Bois naturel (H) ou Bois blanc (W)								
	Double vitrage : (2C)		Triple vitrage : (3C)		Double vitrage : (2C)		Triple vitrage : (3C)						
Alu (2)	Cuivre (6)	Alu (2)	Cuivre (6)	Alu (2)	Cuivre (6)	Alu (2)	Cuivre (6)	EDW Alu (2)	EDW Cuivre (4)	MDA xxx/xxx Qx89	ZEL RWA STZ4503 OR (orange)	ZEL RWA RT45 OR (orange)	
055/098	1793,-●	2152,-●	1849,-●	2219,-●	1672,-●	2007,-●	1728,-●	2074,-●	210,-●	420,-●	243,-●	1367,-●	193,-●
066/098	1875,-●	2250,-●	1931,-●	2318,-●	1739,-●	2087,-●	1795,-●	2154,-●	218,-●	436,-●	248,-●	1367,-●	193,-●
066/118	1947,-●	2337,-●	2003,-●	2404,-●	1803,-●	2164,-●	1859,-●	2231,-●	232,-●	464,-●	252,-●	1367,-●	193,-●
066/140	2073,-●	2488,-●	2129,-●	2555,-●	1909,-●	2291,-●	1965,-●	2358,-●	249,-●	498,-●	267,-●	1367,-●	193,-●
078/098	1900,-●	2280,-●	1956,-●	2348,-●	1763,-●	2116,-●	1819,-●	2183,-●	239,-●	478,-●	252,-●	1367,-●	193,-●
078/118	1996,-●	2396,-●	2052,-●	2463,-●	1844,-●	2213,-●	1900,-●	2280,-●	249,-●	498,-●	267,-●	1367,-●	193,-●
078/140	2091,-●	2510,-●	2147,-●	2577,-●	1924,-●	2309,-●	1980,-●	2376,-●	266,-●	532,-●	271,-●	1367,-●	193,-●
094/118	2054,-●	2465,-●	2110,-●	2532,-●	1892,-●	2271,-●	1948,-●	2338,-●	272,-●	544,-●	271,-●	1367,-●	193,-●
094/140	2285,-●	2742,-●	2341,-●	2810,-●	2091,-●	2510,-●	2147,-●	2577,-●	284,-●	568,-●	290,-●	1367,-●	193,-●
114/118	2245,-●	2694,-●	2301,-●	2762,-●	2054,-●	2465,-●	2110,-●	2532,-●	294,-●	588,-●	290,-●	1367,-●	193,-●
114/140	2379,-●	2855,-●	2435,-●	2922,-●	2172,-●	2607,-●	2228,-●	2674,-●	301,-●	602,-●	308,-●	1367,-●	193,-●
134/098	2330,-●	2796,-●	2386,-●	2864,-●	2128,-●	2554,-●	2184,-●	2621,-●	311,-●	622,-●	290,-●	1367,-●	193,-●
134/140	2560,-●	3072,-●	2616,-●	3140,-●	2324,-●	2789,-●	2380,-●	2856,-●	334,-●	668,-●	329,-●	1367,-●	193,-●

## Suppléments

Soupape régulatrice de pression	
Double vitrage	54,-
Triple vitrage	105,-

## Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>112</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>113</sup>

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>112</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>113</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

## HPG caroline – Élément de toit plat

Avec fenêtre de toit Roto Designo R6 (PVC)



### Compatible avec

- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Équipement intérieur“

### Atouts

- L'alternative astucieuse aux coupoles lumineuses du marché
- Plus de lumière
- Résistance à la rupture : Les fenêtres à rotation sont testées conformément à la norme EN 14963 (test Suva) et vous garantissent une sécurité maximale
- Excellente isolation thermique grâce au triple vitrage : valeur  $U_w$  0,32 W/m<sup>2</sup> pour un élément en PVC
- Équipement intérieur et extérieur en option

### Caractéristiques de base du produit

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

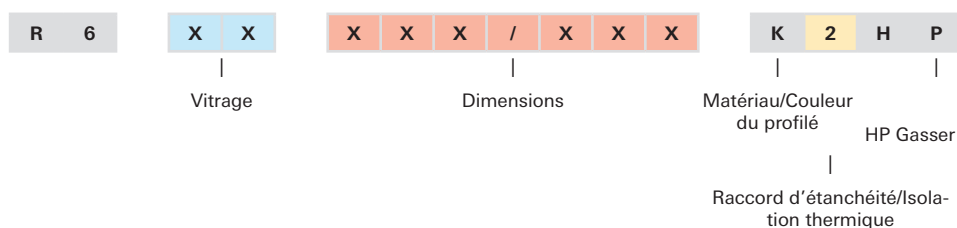
### Conseils

Les éléments du toit plat sont commercialisés par HP Gasser AG.

Comprise : la télécommande 1 ou 5 canaux est livrée gratuitement avec la Designo R6 Tronic fenêtre à rotation.

Altitude de montage supérieure ou égale 1 000 m : soupape de régulation de pression requise.

### Référence de commande (exemple : R68C 060/060 K2HP)



### Supplément pour variantes

Commande		Accessoires de raccord			
		jusqu'à 8x8		à partir de 9x9	
Électrique à commande radio (EF)	Sur demande	Plaque de raccordement Bitume	Sur demande	Plaque de raccordement Bitume	Sur demande
Moteur de vantail RWA avec montage	Sur demande	Plaque de raccordement Film	Sur demande	Plaque de raccordement Film	Sur demande
		Revêtement de film	Sur demande	Revêtement de film	Sur demande

## Prix

		Fenêtre de toit PVC blanc (K) avec raccord d'étanchéité Aluminium et isolation thermique (2)						Revêtement Couronne de tôle CRNI	
		Double vitrage			Triple vitrage				
		8C			9P			Dormant CRNI 160 mm	Dormant CRNI 200 mm
Tailles Élément	Gabarit de passage intérieure Élément	Prix	Valeur Uw Élément	Zone de ventilation EFC Hub 600 mm	Prix	Valeur Uw Élément	Zone de ventilation EFC Hub 600 mm		
600/600	60/60	Sur demande	0,43	-	Sur demande	0,32	-	Sur demande	Sur demande
700/700	70/70	Sur demande	0,45	-	Sur demande	0,33	-	Sur demande	Sur demande
800/800	80/80	Sur demande	0,47	0,51 m <sup>2</sup>	Sur demande	0,34	0,51 m <sup>2</sup>	Sur demande	Sur demande
900/900	90/90	Sur demande	0,49	0,55 m <sup>2</sup>	Sur demande	0,35	0,55 m <sup>2</sup>	Sur demande	Sur demande
100/100	100/100	Sur demande	0,51	0,61 m <sup>2</sup>	Sur demande	0,37	0,61 m <sup>2</sup>	Sur demande	Sur demande
120/120	120/120	Sur demande	0,52	0,73 m <sup>2</sup>	Sur demande	0,38	0,73 m <sup>2</sup>	Sur demande	Sur demande

## Complet

### Fenêtre de toit résidentielle

- Habillage interne (divers matériaux)
- Raccord de film pare-vapeur
- Coffrage externe panneau OSB

### Versions

- Éléments uniques
- Éléments multiples

### Système d'entraînement

- Version Tronic – Commande filaire ou radio
- Moteur de vantail RWA
- Centrale de commande + accessoires sur demande

### Ombrage

- Ombrage extérieur efficace (collection standard)
- Ombrage intérieur décoratif (collection standard)

### Transparence et Économie d'énergie astucieuses

- Élément du toit plat Fenêtre de toit HPG - Pour une construction à haut rendement énergétique
- Double ou triple vitrage de protection thermique
- Montage de dormant flexible en fonction de l'objet
- Valeur U calculée par élément

Les éléments du toit plat sur mesure HPG sont planifiés en fonction du profil d'exigences énergétiques puis préfabriqués en usine en environnement contrôlé. Les matériaux choisis permettent de calculer la valeur U de l'élément complet en amont de la production. Les mesures permettent au planificateur de contrôler les données de l'objet requises.

Vous trouverez d'autres informations sur nos éléments du toit plat dans les tarifs d'HP Gasser AG ou à l'adresse [www.hpgasser.ch](http://www.hpgasser.ch).

HP Gasser AG

Industriestrasse 45  
Tél : +41 (0) 41 666 25 35  
E-Mail: [info@hpgasser.ch](mailto:info@hpgasser.ch)

HP Gasser AG

Romandie  
Case postale 85 CH-2316 Les Ponts-de-Martel  
Tél : +41 (0) 32 937 20 01  
E-Mail: [rhostettler@hpgasser.ch](mailto:rhostettler@hpgasser.ch)



## Rénovation



### **Designo Heat R8 Fenêtre à projection AR1**

Fenêtre de toit en PVC avec fonction chauffante pour remplacer :

Toutes les fenêtres de toit Roto fabriquées entre 1968 et 1994 : H1, H3, 310, 320, 410, S1, S2, S2K/K1



### **Designo Heat R8 Fenêtre à projection AR2**

Fenêtre de toit en PVC avec fonction chauffante pour remplacer les fenêtres de toit Roto suivantes fabriquées entre 1994 et 2010 : WDF 6x, WDF 73x, WDF 84x



### **Designo Heat R8 Fenêtre à projection AV2**

Fenêtre de toit en PVC avec fonction chauffante pour remplacer les fenêtres de toit courantes fabriquées entre 1991 et 2000

## Remplacement de fenêtres de toit Roto

### Designo Heat R8 Fenêtre à projection AR1 avec fonction chauffante en PVC



Domaine d'application : 20° - 65°

#### Compatible avec

- Voir le chapitre „Raccord de toiture“
- Voir le chapitre „Systèmes de raccordement“
- Voir le chapitre „Habillage intérieur“
- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Automatisation“

#### Aperçu des avantages

- Chaleur agréable sans long préchauffage grâce à une solution chauffante innovatrice
- Fonction chauffante facile à utiliser, livrée prête à l'emploi avec connecteur ou télécommande radio disponible en option
- Simplicité du montage éprouvée et montage rapide grâce au pré-assemblage complet départ usine
- Haute efficacité énergétique grâce au triple vitrage isolant et au revêtement spécial du vitrage qui réfléchit 97% du rayonnement infrarouge dans l'espace

#### Caractéristiques de base du produit

- Rechange : 1:1
- Matériel/Couleur de profilé : PVC blanc (K)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : Alu avec isolation thermique (2)
- Utilisation : Manuelle (00)
- Type de fenêtre de toit : Rechange Roto H1 & H3, 310 & 320 & 410, S1 & S2 & S2K/K1 (AR1)

#### Conseils

La technique de pose et le montage sont comparables aux fenêtres de rénovation.

En raison de la fonction chauffante du vitrage 9H, ce type de vitrage ne peut pas être combiné avec des produits d'équipement intérieur.

Un kit Profilé de recouvrement 80 mm est livré avec la fenêtre de toit. Pour plus d'infos sur les plaques d'identification des fenêtres à remplacer, veuillez consulter le chapitre sur la rénovation.

#### 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)
Triple protection thermique (9H)	0,60	1,0	53	3	4

#### Données techniques du vitrage chauffant

	Température maximum de la vitre	Tension nominale	Degré de réflexion du rayonnement infrarouge
Triple protection thermique (9H)	70 °C	230 V	97%

## Données techniques dimensionnelles

Dimensions de la fenêtre de toit	Puissance
065/112	129 W
074/112	153 W
074/145	203 W
105/112	239 W
105/123	214 W
105/145	316 W
114/145	349 W

## Référence de commande (exemple : R89H 074/145 K200AR1)

R	8	9	H	X	X	X	/	X	X	X	K	2	0	0	A	R	1	114
Largeur/Hauteur																		

## Prix Designo Heat R8 Fenêtre à projection AR1

Ancienne fenêtre de toit			Fenêtre de toit PVC blanc (K) avec raccord d'étanchéité Aluminium et isolation thermique (2) <sup>115</sup>				Raccords de toiture Tuiles hautes AR1	Volet roulant extérieur solaire	Store pare-soleil Screen
Série	Type	Gabarit de passage de l'habillage intérieur (mm)	Largeur/Hauteur	Remplacement de			EDZ xxx/xxx Rx200AR1	ZRO S xxx/xxx 8AR1	ZAR M xxx/xxx 8AR1
				Roto H1 & H3 (AR1)	Roto 310, 320 & 410-419 (AR1)	Roto S1, S2 & S2K/K1 (AR1)			
Triple vitrage (9H)									
H1 H3	6/11	615/1085	065/112	2471,-●			202,-●	1253,-●	141,-●
	7/11	705/1085	074/112	2758,-●			202,-●	1288,-●	154,-●
	7/14	705/1415	074/145	2758,-●			229,-●	1306,-●	154,-●
	4 10/11	1015/1085	105/112	2992,-●			288,-●	1381,-●	203,-●
	5 10/14	1015/1415	105/145	3408,-●			288,-●	1470,-●	203,-●
310/320 410 A/B/C	6/11	602/1072	065/112		2471,-●		202,-●	1253,-●	141,-●
310/320 410 A/B/C	7/11	692/1072	074/112		2758,-●		202,-●	1288,-●	154,-●
310/320 410 A/B/C	7/14	692/1402	074/145		2758,-●		229,-●	1306,-●	154,-●
310/320 410 A/B/C	10/11	1002/1072	105/112		2992,-●		288,-●	1381,-●	203,-●
410 A/B/C	10/12	1002/1182	105/123		3258,-●		288,-●	1381,-●	203,-●
410 A/B/C	10/14	1002/1402	105/145		3408,-●		288,-●	1470,-●	203,-●
310/320	11/14	1092/1402	114/145		3451,-●		288,-●	1470,-●	203,-●
S2	2/8	1092/1392	114/145			3451,-●	288,-●	1470,-●	203,-●

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>114</sup> Sélectionnez la variante sur fond de couleur dans le tableau des prix, remplacez les X correspondants, commandez, c'est tout.

## Remplacement Roto WDF 6x, WDF 73x & WDF 84x

### Designo Heat R8 Fenêtre à projection AR2 avec fonction chauffante en PVC



Domaine d'application : 20° - 65°

#### Compatible avec

- Voir le chapitre „Raccord de toiture“
- Voir le chapitre „Systèmes de raccordement“
- Voir le chapitre „Habillage intérieur“
- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Automatisation“

#### Conseils

La technique de pose et le montage sont comparables aux fenêtres de rénovation.

En raison de la fonction chauffante du vitrage 9H, ce type de vitrage ne peut pas être combiné avec des produits d'équipement intérieur.

#### Données techniques

	Valeur d'isolation thermique de la vitre <sub>1</sub> (valeur U <sub>v</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)
Triple protection thermique (9H)	0,60	1,0	53	3	4

#### Données techniques du vitrage chauffant

	Température maximum de la vitre	Tension nominale	Degré de réflexion du rayonnement infrarouge
Triple protection thermique (9H)	70 °C	230 V	97%

#### Aperçu des avantages

- Chaleur agréable sans long préchauffage grâce à une solution chauffante innovatrice
- Fonction chauffante facile à utiliser, livrée prête à l'emploi avec connecteur ou télécommande radio disponible en option
- Simplicité du montage éprouvée et montage rapide grâce au pré-assemblage complet départ usine
- Haute efficacité énergétique grâce au triple vitrage isolant et au revêtement spécial du vitrage qui réfléchit 97% du rayonnement infrarouge dans l'espace

#### Caractéristiques de base du produit

- Rechange : 1:1
- Matériel/Couleur de profilé : PVC blanc (K)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : Alu avec isolation thermique (2)
- Utilisation : Manuelle (00)
- Type de fenêtre de toit : Rechange fenêtre de toit Roto 6x, fenêtre de toit 84x (AR2)

## Données techniques dimensionnelles

Dimensions de la fenêtre de toit	Puissance
065/118	121 W
065/118	177 W
074/118	144 W
074/140	212 W
094/118	196 W
094/140	287 W
114/118	248 W
114/140	363 W

## Référence de commande (exemple : R89H 074/140 K200AR2)

R	8	9	H	X	X	X	/	X	X	X	K	2	0	0	A	R	2	116
Largeur/Hauteur																		

## Prix Designo Heat R8 Fenêtre à projection AR2

Ancienne fenêtre de toit			Fenêtre de toit PVC blanc (K) avec raccord d'étanchéité Aluminium et isolation thermique (2)	Raccords de toiture Tuiles hautes AR2	Volet roulant extérieur solaire	Store pare-soleil Screen	
Série	Type	Gabarit de passage de l'habillage intérieur (mm)	Remplacement Roto WDF 6x, WDF 84x (AR2)	EDZ xxx/xxx Rx200AR2	ZRO S xxx/xxx R6R8	ZAR M xxx/xxx R6R8	
			Largeur/Hauteur <sup>117</sup>				Triple vitrage
			9H				
WDF 6x WDF 84x WDF R7x	6/11	590/1120	065/118	2664,-●	197,-●	1253,-●	141,-●
	6/14	590/1340	065/140	2828,-●	211,-●	1299,-●	141,-●
	7/11	680/1120	074/118	2726,-●	211,-●	1288,-●	154,-●
	7/14	680/1340	074/140	2850,-●	226,-●	1306,-●	154,-●
	9/11	880/1120	094/118	2845,-●	231,-●	1320,-●	181,-●
	9/14	880/1340	094/140	3274,-●	242,-●	1381,-●	181,-●
	11/11	1080/1120	114/118	3244,-●	250,-●	1381,-●	203,-●
	11/14	1080/1340	114/140	3580,-●	255,-●	1470,-●	203,-●

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>116</sup> Sélectionnez la variante sur fond de couleur dans le tableau des prix, remplacez les X correspondants, commandez, c'est tout.

<sup>117</sup> Des adaptations côté édifice de l'habillage intérieur sur un ancien montage peuvent entraîner des différences. À contrôler sur place.

## Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit entre 1991 et 2000

### Designo Heat R8 Fenêtre à projection AV2 avec fonction chauffante en PVC



Domaine d'application : 20° - 65°

#### Compatible avec

- Voir le chapitre „Raccord de toiture“
- Voir le chapitre „Systèmes de raccordement“
- Voir le chapitre „Habillage intérieur“
- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Automatisation“

#### Conseils

La technique de pose et le montage sont comparables aux fenêtres de rénovation.

En raison de la fonction chauffante du vitrage 9H, ce type de vitrage ne peut pas être combiné avec des produits d'équipement intérieur.

La Designo R8 AV2 s'adapte à une plage de tolérance de 93 à 106 mm, mesurée sur la fenêtre à remplacer, du bord supérieur du dormant au bord supérieur au lattage de portée.

#### 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)
Triple protection thermique (9H)	0,60	1,0	53	3	4

#### Données techniques du vitrage chauffant

	Température maximum de la vitre	Tension nominale	Degré de réflexion du rayonnement infrarouge
Triple protection thermique (9H)	70 °C	230 V	97%

#### Aperçu des avantages

- Chaleur agréable sans long préchauffage grâce à une solution chauffante innovatrice
- Fonction chauffante facile à utiliser, livrée prête à l'emploi avec connecteur ou télécommande radio disponible en option
- Simplicité du montage éprouvée et montage rapide grâce au pré-assemblage complet départ usine
- Haute efficacité énergétique grâce au triple vitrage isolant et au revêtement spécial du vitrage qui réfléchit 97% du rayonnement infrarouge dans l'espace

#### Caractéristiques de base du produit

- Rechange : 1:1
- Matériel/Couleur de profilé : PVC blanc (K)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : Alu avec isolation thermique (2)
- Utilisation : Manuelle (00)
- Type de fenêtre de toit : Fenêtre de toit avec raccordement pour le remplacement des fenêtres de toit courantes (AV2)

## Données techniques dimensionnelles

Dimensions de la fenêtre de toit	Puissance
067/119	126 W
079/117	156 W
079/139	228 W
095/117	198 W
095/139	290 W
115/117	249 W
115/139	365 W

## Référence de commande (exemple : R89H 079/139 K200AV2)

R	8	9	H	X	X	X	/	X	X	X	K	2	0	0	A	V	2
Largeur/Hauteur																	

## Prix Designo Heat R8 Fenêtre à projection AV2

Ancienne fenêtre de toit			Fenêtre de toit PVC blanc (K) avec raccord d'étanchéité Aluminium et isolation thermique (2)	Raccords de toiture Tuiles hautes AV2	Volet roulant extérieur solaire	Store pare-soleil Screen	
Série	Type	Gabarit de passage de l'habillage intérieur (mm)	Remplacement des fenêtres de toit conventionnelles de 1991 à 2000 (AV2)	EDH xxx/xxx Rx200AV2	ZRO S xxx/xxx 8AV2	ZAR M xxx/xxx 8AV2	
			Largeur/Hauteur				Triple vitrage
				9H			
GPU/GPL GGU/GGL GHU/GHL	206	615/1133	067/119	2315,-●	197,-●	1253,-●	141,-●
	306	725/1119	079/117	2410,-●	211,-●	1288,-●	154,-●
	308	725/1339	079/139	2522,-●	226,-●	1306,-●	154,-●
	406	887/1119	095/117	2490,-●	231,-●	1320,-●	181,-●
	408	887/1339	095/139	2903,-●	242,-●	1381,-●	181,-●
	606	1085/1119	115/117	2867,-●	250,-●	1381,-●	203,-●
	608	1085/1339	115/139	3187,-●	255,-●	1470,-●	203,-●

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.



# Raccord de toiture

## 127 Nouvelle installation et fenêtres spéciales

---

### 129 Designo

---

130 Designo raccord de toiture individuel en dimensions standard

---

132 Designo - Raccords de toiture individuels pour intégration toit solaire

---

134 Designo - Raccord de toiture combiné en dimensions standards

---

136 Designo - Raccord de toiture combiné avec chevron d'enceinte en dimensions standards

---

### 139 RotoQ

---

140 RotoQ - Raccord de toiture individuel en dimensions standards

---

142 RotoQ - Raccords de toiture individuels pour intégration toit solaire

---

144 RotoQ raccord de toiture combiné en dimensions standard

---

### 147 Rénovation

---

148 Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit entre 1991 et 2000

---

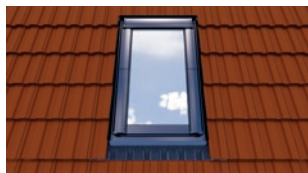
150 Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit entre 1991 et 2000

---



# Nouvelle installation et fenêtres spéciales

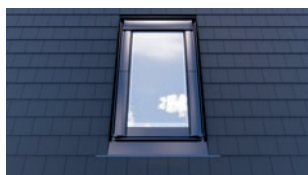
Les raccords de toiture Roto offrent un nombre pratiquement illimité de possibilités de configuration, des solutions de montage réalisées en usine aux solutions individuelles sur mesure.



## Tuiles classiques

Designo & RotoQ - Raccords de toiture individuels et combinés

- Designo - EDH Tuiles hautes
- RotoQ : EDW Tuiles hautes ; tuiles ; tôles/plaques ondulées ; EDS Tuiles plates



## Ardoises

Designo & RotoQ - Raccords de toiture individuels et combinés

- Designo : EDS Ardoise avec éléments latéraux continus, EDG Ardoise Tuiles alsaciennes avec noquets
- RotoQ : EDS Raccord de toiture en ardoise avec couloirs continus



## Tuiles alsaciennes

Designo & RotoQ - Raccords de toiture individuels et combinés

- Designo : EDL Tuiles alsaciennes avec noquets
- RotoQ : EDB Tuiles alsaciennes



## Tôles/Plaques ondulées

Designo & RotoQ - Raccords de toiture individuels et combinés

- Designo : EDW Tôles/Plaques ondulées
- RotoQ : EDW Tôles/Plaques ondulées ; Tuiles mécaniques ; Tuiles mécaniques hautes



## Raccordement sur chantier

Raccords de toiture individuels RotoQ

- RotoQ : EDX Raccord côté bâtiment



## Applications spéciales

Raccords de toiture individuels et combinés pour Designo

- Designo : ESI Intégration Toit solaire
- EDH = Raccord de toiture combiné avec chevron d'enceinte
- RotoQ : ESI Intégration Toit solaire



## Designo



### Tuiles classiques

Designo - Raccords de toiture individuels et combinés

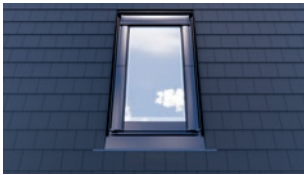
- EDH = Tuile haute



### Ardoises

Designo - Raccords de toiture individuels et combinés

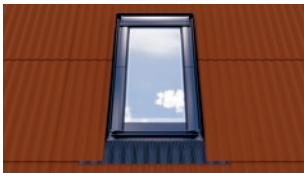
- EDS = Ardoise avec éléments latéraux continus
- EDG = Barteaux bitumés



### Tuile alsacienne

Designo - Raccords de toiture individuels et combinés

- EDL = Tuile alsacienne



### Tôle ondulée/Plaques ondulées

Designo - Raccords de toiture individuels et combinés

- EDW = Tôles/Plaques ondulées

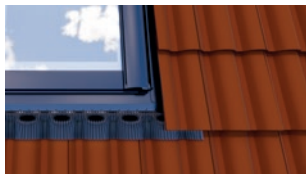


### Applications spéciales

Designo, Einzel- & Kombi-Eindeckrahmen

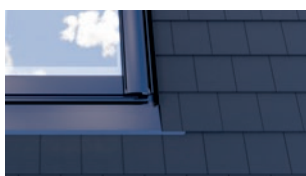
- Designo: ESI Solardach-Integration
- EDH Eindeckrahmen mit Koppelsparren

## Designo raccord de toiture individuel en dimensions standard



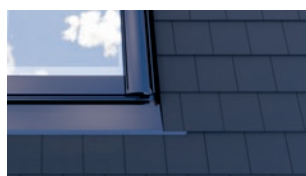
### Designo Raccord de toiture EDH Rx Tuiles mécaniques

Pour tuiles flamandes et classiques profilées de plus de 5 cm



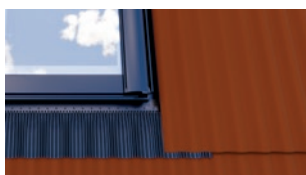
### Designo Raccord de toiture EDL Rx Ardoise avec noquets; Tuile alsacienne

Pour ardoises et matériaux similaires jusqu'à 1,6 cm (2 x 0,8 cm) avec tuiles plates à noquet. Pour double recouvrement en tuiles alsaciennes jusqu'à 2 x 1,6 cm.



### Designo Raccord de toiture EDS Rx Ardoise avec couloirs continus

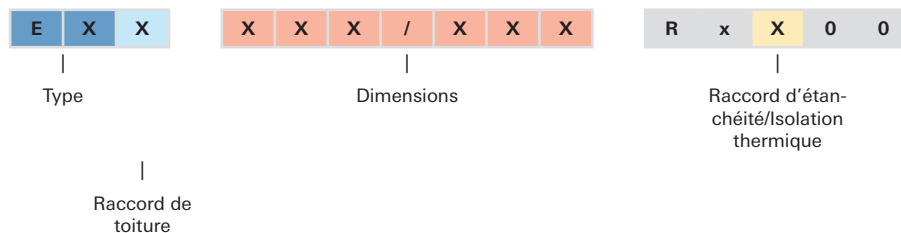
Pour couvertures en ardoises ou matériaux similaires jusqu'à 1,6 cm (2 x 0,8 cm) avec éléments latéraux continus et joint debout.



### Designo Raccord de toiture EDW Rx Tôle/ plaques ondulées

Pour plaques ondulées de profilés 5, 6 et 8 et tôle trapézoïdale.

### Référence de commande (exemple : EDH 074/140 Rx200)



## Prix

Dimensions	Raccord de toiture individuel Designo							
	ED	H	ED	L	ED	S	ED	W
	Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité	
	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)
054/078	173,-●	346,-●	173,-●	346,-●	173,-●	346,-●	295,-●	534,-●
054/098	179,-●	358,-●	179,-●	358,-●	179,-●	358,-●	305,-●	552,-●
054/118	189,-●	378,-●	189,-●	378,-●	189,-●	378,-●	322,-●	586,-●
065/118	197,-●	394,-●	197,-●	358,-●	197,-●	358,-●	335,-●	610,-●
065/140	211,-●	422,-●	211,-●	384,-●	211,-●	384,-●	359,-●	654,-●
074/098	203,-●	406,-●	203,-●	368,-●	203,-●	368,-●	346,-●	626,-●
074/118	211,-●	422,-●	211,-●	384,-●	211,-●	384,-●	359,-●	654,-●
074/140	226,-●	452,-●	226,-●	410,-●	226,-●	410,-●	385,-●	698,-●
074/160	242,-●	484,-●	242,-●	440,-●	242,-●	440,-●	412,-●	748,-●
074/180	251,-●	502,-●	251,-●	502,-●	251,-●	502,-●	427,-●	776,-●
094/078	209,-●	418,-●	209,-●	380,-●	209,-●	380,-●	356,-●	646,-●
094/098	220,-●	440,-●	220,-●	400,-●	220,-●	400,-●	374,-●	680,-●
094/118	231,-●	462,-●	231,-●	420,-●	231,-●	420,-●	393,-●	714,-●
094/140	242,-●	484,-●	242,-●	440,-●	242,-●	440,-●	412,-●	748,-●
094/160	255,-●	510,-●	255,-●	464,-●	255,-●	464,-●	434,-●	790,-●
094/180	266,-●	532,-●	266,-●	532,-●	266,-●	532,-●	453,-●	820,-●
114/098	220,-●	440,-●	220,-●	400,-●	220,-●	400,-●	374,-●	680,-●
114/118	250,-●	500,-●	250,-●	454,-●	250,-●	454,-●	425,-●	772,-●
114/140	255,-●	510,-●	255,-●	464,-●	255,-●	464,-●	434,-●	790,-●
114/160	267,-●	534,-●	267,-●	484,-●	267,-●	484,-●	454,-●	824,-●
114/180	278,-●	556,-●	278,-●	556,-●	278,-●	556,-●	473,-●	946,-●
134/098	264,-●	528,-●	264,-●	480,-●	264,-●	480,-●	449,-●	816,-●
134/140	283,-●	566,-●	283,-●	516,-●	283,-●	516,-●	482,-●	878,-●
134/160	304,-●	608,-●	304,-●	608,-●	304,-●	608,-●	517,-●	1034,-●

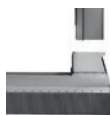
### Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>1</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>2</sup>

### Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables

● = 8 jours ouvrables

● = 15 jours ouvrables

● = 20 jours ouvrables

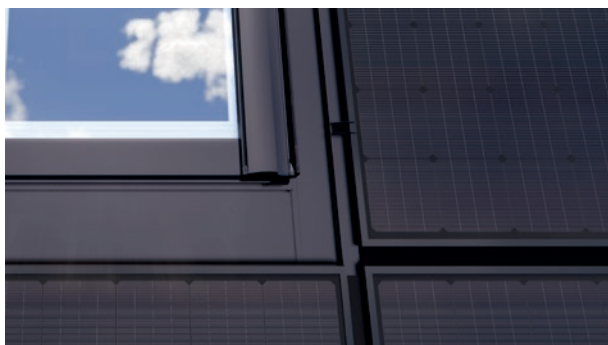
● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>1</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>2</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

## Designo - Raccords de toiture individuels pour intégration toit solaire



### Aperçu des avantages

- Raccords de toiture pour l'intégration dans des systèmes solaires intégrés au toit sans autres couvertures
- Système de connexion universel pour des solutions de toit solaire de différents fabricants, par exemple GSE ou Creaton PV Vario
- Facilité de montage et raccordement conforme garantis de la fenêtre de toit Roto

### Caractéristiques de base du produit

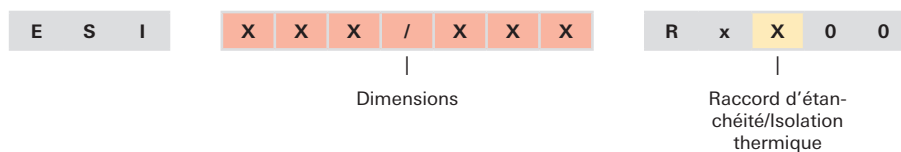
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : Aluminium (DB703, comparable à l'effet métal anthracite) avec isolation thermique (2)

### Conseils

D'autres dimensions sont disponibles sur demande.

La compatibilité avec d'autres fabricants doit être vérifiée sur demande.

### Référence de commande (exemple : ESI 074/118 Rx200)



## Prix

	Raccord de toiture individuel Designo	
Dimensions	avec raccord d'étanchéité en alu (2)	
074/118		279,-●
074/140		298,-●
094/140		319,-●
094/160		335,-●
114/160		351,-●

## Supplément pour variantes

Raccord d'étanchéité/Isolation thermique	
RAL à isolation thermique (8)	335,-



Aluminium (2)    RAL (8)

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

## Designo - Raccord de toiture combiné en dimensions standards

Juxtaposées et superposées à partir d'un écart de 120 mm



### Designo Raccord de toiture EDH Rx Tuiles mécaniques

Pour tuiles flamandes et classiques profilées de plus de 5 cm

#### Conseils

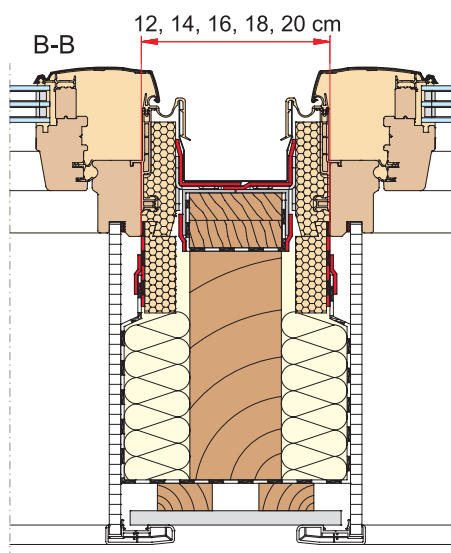
- Distance minimum en version juxtaposée : 120 mm (A12)
- Distance minimum en version superposée : 120 mm (B12)

Si les poses multiples sont constituées de volets roulants ou de stores extérieurs superposés, il faudra respecter les distances des dormants minimum suivantes :

- En bas avec la série R8 SA min. 240 mm (B24)
- En bas avec la série R8 min. 200 mm (B20)
- En bas avec la série R8 avec limiteur d'ouverture 30° min. 180 mm (B18)
- En bas avec la série R8 avec limiteur d'ouverture 30° et ouverture simultanée de l'ouvrant min. 140 mm (B14)
- En bas avec la série R6 min. 140 mm (B14)

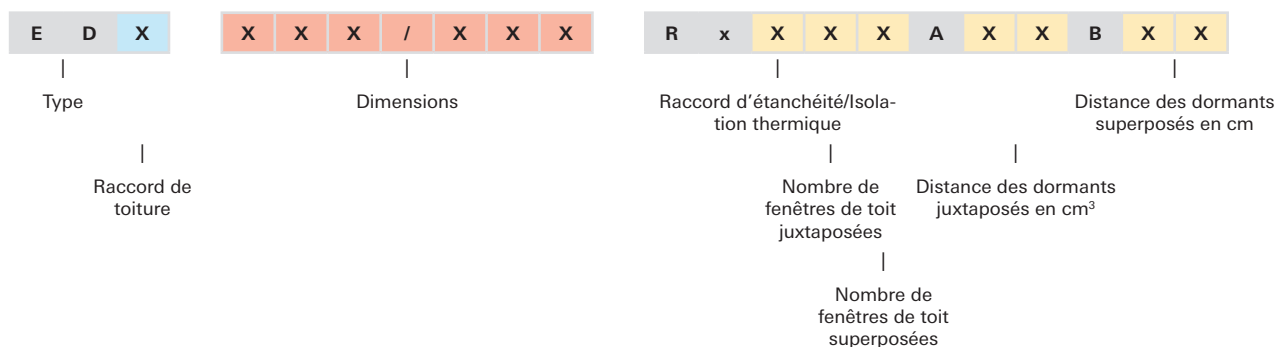
Pour le raccord de toiture combiné, une chicane est prémontée en usine.

D'autres produits sont disponibles sur demande.



Combinaison côte à côte avec distance du dormant à partir de 120 mm.

#### Référence de commande (exemple : EDH 074/140 Rx222A12B12)



<sup>3</sup> Avec un raccord de toiture combiné superposé, ne pas reprendre le A et ces deux caractères.

## Prix

Designo - Raccord de toiture combiné															
	Deux fenêtres de toit juxtaposées (21)		Trois fenêtres de toit juxtaposées (31)		Deux fenêtres de toit superposées (12)		Trois fenêtres de toit superposées (13)		Deux fenêtres de toit juxtaposées et deux superposées (22)		Deux fenêtres de toit superposées et trois superposées (23)		Trois fenêtres de toit superposées et deux superposées (32)		
Dimensions	Distance du dormant 120 mm (A12) ou 140 mm (A14)				Distance du dormant 120 mm (B12) ou 140 mm (B14)				Distance des dormants en juxtaposition 120 mm (A12) ou 140 mm (A14) Distance du dormant en superposition 120 mm (B12) ou 140 mm (B14)						
	Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité		
	Alu (2)	Cuivre (6)	Alu (2)	Cuivre (6)	Alu (2)	Cuivre (6)	Alu (2)	Cuivre (6)	Alu (2)	Cuivre (6)	Alu (2)	Cuivre (6)	Alu (2)	Cuivre (6)	
054/078	450,-	900,-	675,-	1350,-	450,-	900,-	675,-	1350,-	900,-	1800,-	1350,-	2700,-	1350,-	2700,-	
054/098	466,-	932,-	699,-	1398,-	466,-	932,-	699,-	1398,-	932,-	1864,-	1398,-	2796,-	1398,-	2796,-	
054/118	492,-	984,-	738,-	1476,-	492,-	984,-	738,-	1476,-	984,-	1968,-	1476,-	2952,-	1476,-	2952,-	
065/118	514,-	1026,-	771,-	1539,-	514,-	1026,-	771,-	1539,-	1028,-	2052,-	1542,-	3078,-	1542,-	3078,-	
065/140	550,-	1098,-	825,-	1647,-	550,-	1098,-	825,-	1647,-	1100,-	2196,-	1650,-	3294,-	1650,-	3294,-	
074/098	528,-	1056,-	792,-	1584,-	528,-	1056,-	792,-	1584,-	1056,-	2112,-	1584,-	3168,-	1584,-	3168,-	
074/118	550,-	1098,-	825,-	1647,-	550,-	1098,-	825,-	1647,-	1100,-	2196,-	1650,-	3294,-	1650,-	3294,-	
074/140	588,-	1176,-	882,-	1764,-	588,-	1176,-	882,-	1764,-	1176,-	2352,-	1764,-	3528,-	1764,-	3528,-	
074/160	630,-	1260,-	945,-	1890,-	630,-	1260,-	945,-	1890,-	1260,-	2520,-	1890,-	3780,-	1890,-	3780,-	
074/180	654,-	1306,-	981,-	1959,-	654,-	1306,-	981,-	1959,-	1308,-	2612,-	1962,-	3918,-	1962,-	3918,-	
094/078	544,-	1088,-	816,-	1632,-	544,-	1088,-	816,-	1632,-	1088,-	2176,-	1632,-	3264,-	1632,-	3264,-	
094/098	572,-	1144,-	858,-	1716,-	572,-	1144,-	858,-	1716,-	1144,-	2288,-	1716,-	3432,-	1716,-	3432,-	
094/118	602,-	1202,-	903,-	1803,-	602,-	1202,-	903,-	1803,-	1204,-	2404,-	1806,-	3606,-	1806,-	3606,-	
094/140	630,-	1260,-	945,-	1890,-	630,-	1260,-	945,-	1890,-	1260,-	2520,-	1890,-	3780,-	1890,-	3780,-	
094/160	664,-	1326,-	996,-	1989,-	664,-	1326,-	996,-	1989,-	1328,-	2652,-	1992,-	3978,-	1992,-	3978,-	
094/180	692,-	1384,-	1038,-	2076,-	692,-	1384,-	1038,-	2076,-	1384,-	2768,-	2076,-	4152,-	2076,-	4152,-	
114/098	572,-	1144,-	858,-	1716,-	572,-	1144,-	858,-	1716,-	1144,-	2288,-	1716,-	3432,-	1716,-	3432,-	
114/118	650,-	1300,-	975,-	1950,-	650,-	1300,-	975,-	1950,-	1300,-	2600,-	1950,-	3900,-	1950,-	3900,-	
114/140	664,-	1326,-	996,-	1989,-	664,-	1326,-	996,-	1989,-	1328,-	2652,-	1992,-	3978,-	1992,-	3978,-	
114/160	696,-	1390,-	1044,-	2085,-	696,-	1390,-	1044,-	2085,-	1392,-	2780,-	2088,-	4170,-	2088,-	4170,-	
114/180	724,-	1446,-	1086,-	2169,-	724,-	1446,-	1086,-	2169,-	1448,-	2892,-	2172,-	4338,-	2172,-	4338,-	
134/098	688,-	1374,-	1032,-	2061,-	688,-	1374,-	1032,-	2061,-	1376,-	2748,-	2064,-	4122,-	2064,-	4122,-	
134/140	736,-	1472,-	1104,-	2208,-	736,-	1472,-	1104,-	2208,-	1472,-	2944,-	2208,-	4416,-	2208,-	4416,-	
134/160	792,-	1582,-	1188,-	2373,-	792,-	1582,-	1188,-	2373,-	1584,-	3164,-	2376,-	4746,-	2376,-	4746,-	

Raccord de toiture

## Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>4</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>5</sup>

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables

● = 8 jours ouvrables

● = 15 jours ouvrables

● = 20 jours ouvrables

● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>4</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>5</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

## Designo - Raccord de toiture combiné avec chevron d'enceinte en dimensions standards



Raccord de toiture combiné 3x1, avec chevron d'enceinte et distance 120 mm



Chevron d'accouplement



Revêtement en bois massif

### Atouts

- Composants individuels livrés exactement adaptés pour un montage simple et sécurisé
- Pour juxtaposer des fenêtres de toit (R6, R8, i8), en fonction de la construction du toit
- Haute stabilité du chevron de couplage pour une sécurité maximale
- Plus de luminosité et d'espace à hauteur de tête grâce au rehaussement du chevron de couplage
- Raccord de toiture standard pour pose multiple en juxtaposition (2x1, 3x1, etc.), combinable avec le chevron de couplage

### Designo Raccord de toiture EDH Rx Tuiles mécaniques

Pour tuiles flamandes et classiques profilées de plus de 5 cm

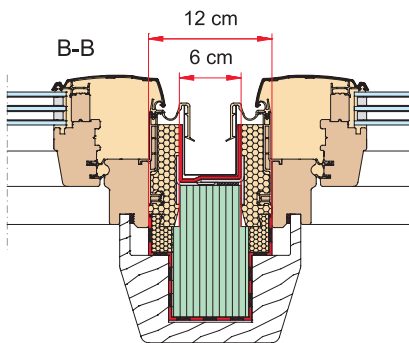
### Caractéristiques de base du produit

- Raccord d'étanchéité/Isolation thermique : aluminium avec isolation thermique (2)
- Distance des dormants juxtaposés : 120 mm (A12)

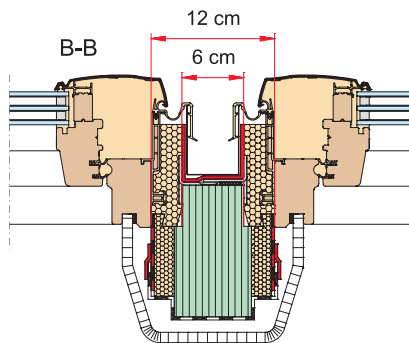
Le chevron d'enceinte est un produit séparé combiné au raccord de toiture combiné juxtaposé Designo (2x1, 3x1, etc.). La distance du dormant est ici de 120 mm. Un chevron d'enceinte est requis par combinaison de fenêtres de toit (R6, R8, i8) avec raccord de toiture combiné et chevron d'accouplement : deux fenêtres de toit -> un chevron d'enceinte ; trois fenêtres de toit -> deux chevrons d'enceinte, etc.

Habillage du chevron d'enceinte :

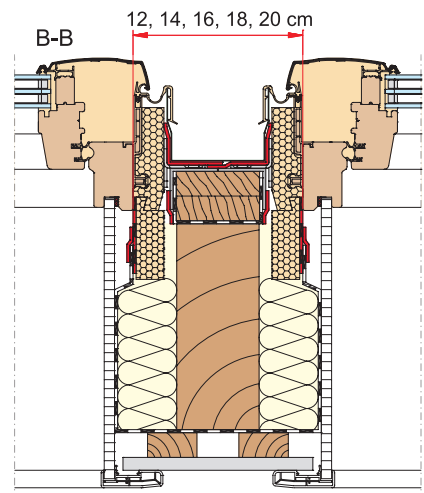
- Habillage intérieur Roto pour deux fenêtres de toit jusqu'à une largeur de 134/xx (voir tableau des prix),
- Habillage intérieur Roto pour trois fenêtres de toit jusqu'à une largeur de 094/xx (sur demande),
- Revêtement en bois massif combiné à l'habillage intérieur sur chantier pour n'importe quelle quantité de fenêtres de toit ou
- Habillage intérieur sur chantier pour n'importe quel nombre de fenêtres de toit.



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



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

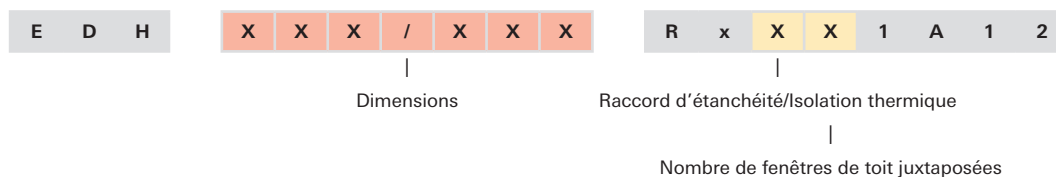


Combinaison habituelle avec chevron sur chantier, moins de lumière et d'espace à hauteur de tête

## Prix

Dimensions	Designo - Raccord de toiture combiné				Chevron d'en- ceinte	Revêtement en bois massif Che- vron d'enceinte - Bois blanc
	Deux fenêtres de toit juxtaposées (21)		Trois fenêtres de toit juxtaposées (31)			
	Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité			
	Alu (2)	Cuivre (6)	Alu (2)	Cuivre (6)	EKS xxx/xxx Rx	ZIN xxx/xxx Rx WEKS
054/078	450,-●	900,-●	675,-●	1350,-●	452,-●	128,-●
054/098	466,-●	932,-●	699,-●	1398,-●	452,-●	128,-●
054/118	492,-●	984,-●	738,-●	1476,-●	487,-●	140,-●
065/118	514,-●	1026,-●	771,-●	1539,-●	487,-●	140,-●
065/140	550,-●	1098,-●	825,-●	1647,-●	487,-●	140,-●
074/098	528,-●	1056,-●	792,-●	1584,-●	452,-●	128,-●
074/118	550,-●	1098,-●	825,-●	1647,-●	487,-●	140,-●
074/140	588,-●	1176,-●	882,-●	1764,-●	487,-●	140,-●
074/160	630,-●	1260,-●	945,-●	1890,-●	522,-●	157,-●
074/180	654,-●	1306,-●	981,-●	1959,-●	522,-●	170,-●
094/078	544,-●	1088,-●	816,-●	1632,-●	452,-●	128,-●
094/098	572,-●	1144,-●	858,-●	1716,-●	452,-●	128,-●
094/118	602,-●	1202,-●	903,-●	1803,-●	487,-●	140,-●
094/140	630,-●	1260,-●	945,-●	1890,-●	487,-●	140,-●
094/160	664,-●	1326,-●	996,-●	1989,-●	522,-●	157,-●
094/180	692,-●	1384,-●	1038,-●	2076,-●	522,-●	170,-●
114/098	572,-●	1144,-●	858,-●	1716,-●	452,-●	128,-●
114/118	650,-●	1300,-●	975,-●	1950,-●	487,-●	140,-●
114/140	664,-●	1326,-●	996,-●	1989,-●	487,-●	140,-●
114/160	696,-●	1390,-●	1044,-●	2085,-●	522,-●	157,-●
114/180	724,-●	1446,-●	1086,-●	2169,-●	522,-●	170,-●
134/098	688,-●	1374,-●	1032,-●	2061,-●	452,-●	128,-●
134/140	736,-●	1472,-●	1104,-●	2208,-●	487,-●	140,-●
134/160	792,-●	1582,-●	1188,-●	2373,-●	522,-●	157,-●

### Référence de commande (exemple : EDH 054/078 Rx222A12B12)



### Référence de commande (exemple : EKS xxx/140 R6R8)



### Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>6</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>7</sup>

### Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

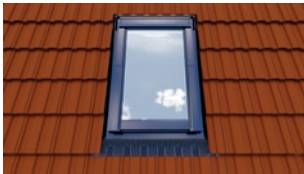
En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>6</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>7</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)



## RotoQ



### Tuiles classiques

RotoQ - Raccords de toiture individuels et combinés

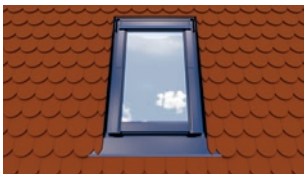
- EDW Qx Tuiles hautes ; tôles/plaques ondulées ; tuiles alsaciennes
- EDS Tuiles plates



### Ardoises

RotoQ - Raccords de toiture individuels et combinés

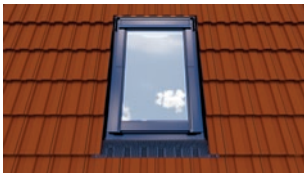
- EDS = Ardoise avec éléments latéraux continus
- EDL = Bitume ardoises avec noquets



### Tuiles alsaciennes

RotoQ - Raccords de toiture individuels et combinés

- EDB = Double recouvrement Tuiles alsaciennes



### Tôle ondulée/Plaques ondulées

RotoQ - Raccords de toiture individuels et combinés

- EDW = Tôles/Plaques ondulées, tuiles classiques, Tuiles hautes



### Raccordement sur chantier

RotoQ - Raccord de toiture individuel

- EDX = Raccordement sur chantier

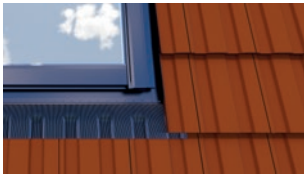


### Besondere Anwendungen

RotoQ, Einzel-Eindeckrahmen

- RotoQ: ESI Solardach-Integration

## RotoQ - Raccord de toiture individuel en dimensions standards



**RotoQ Raccord de toiture EDW Qx Tôle/plaques ondulées; Tuiles mécaniques; Tuiles mécaniques**

Pour tuiles flamandes et classiques jusqu'à 8 cm et matériaux de couverture plats et profilés. Pour tôles trapézoïdales, panneaux profilés de tuiles et tôles ondulées de profilés 5, 6 et 8.



**RotoQ Raccord de toiture EDS Qx Tuiles mécaniques plates; Ardoise avec couloirs continus**

Pour matériaux de couverture plats jusqu'à 3,5 cm, ardoises et matériaux similaires et tuiles plates et flamandes avec éléments latéraux continus et joint debout élevé. Pour tuiles alsaciennes en couverture en couronne.



**RotoQ Raccord de toiture EDL Qx Bitume; Ardoise avec noquets**

Pour matériaux de couverture jusqu'à 1,6 cm (2 x 0,8 cm), ardoises ou matériaux similaires ainsi que pour des bardeaux bitumeux avec tuiles plates à noquet sans joint debout.



**RotoQ Raccord de toiture EDB Qx Tuile alsacienne**

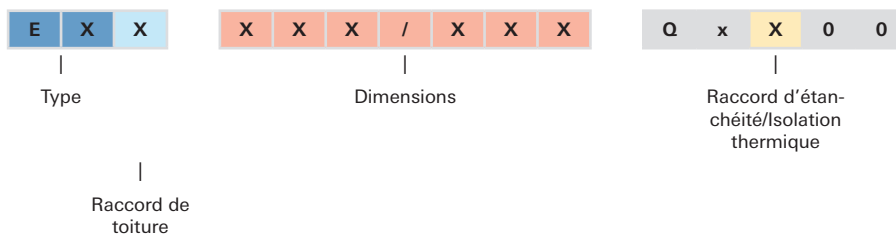
Pour matériaux de couverture plats jusqu'à 3,8 cm (2 x 1,9 cm), tuiles alsaciennes en couverture double avec tuiles plates à noquet, en combinaison avec éléments latéraux continus et joint debout élevé.



**RotoQ Raccord de toiture EDX Qx Raccord joint debout / chantier**

Pour le raccordement côté bâtiment avec caches à tôle pour les côtés et en bas.

### Référence de commande (exemple : EDW 055/078 Qx200)



## Prix

Dimensions	RotoQ - Raccord de toiture individuel									
	ED	W	ED	S	ED	L	ED	B	ED	X
	Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité	
	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)
055/070	204,-●	408,-●	204,-●	408,-●	204,-●	408,-●	216,-●	432,-●	62,-●	125,-●
055/078	204,-●	408,-●	204,-●	408,-●	204,-●	408,-●	216,-●	432,-●	62,-●	125,-●
055/098	210,-●	420,-●	210,-●	420,-●	210,-●	420,-●	222,-●	444,-●	62,-●	125,-●
055/118	224,-●	448,-●	224,-●	448,-●	224,-●	448,-●	233,-●	466,-●	62,-●	125,-●
066/118	232,-●	464,-●	232,-●	464,-●	232,-●	464,-●	240,-●	480,-●	62,-●	125,-●
066/140	249,-●	498,-●	249,-●	498,-●	249,-●	498,-●	251,-●	502,-●	62,-●	125,-●
070/118	249,-●	498,-●	249,-●	498,-●	249,-●	498,-●	251,-●	502,-●	62,-●	125,-●
078/078	226,-●	452,-●	226,-●	452,-●	226,-●	452,-●	226,-●	452,-●	62,-●	125,-●
078/098	239,-●	478,-●	239,-●	478,-●	239,-●	478,-●	245,-●	490,-●	62,-●	125,-●
078/118	249,-●	498,-●	249,-●	498,-●	249,-●	498,-●	251,-●	502,-●	62,-●	125,-●
078/140	266,-●	532,-●	266,-●	532,-●	266,-●	532,-●	265,-●	530,-●	62,-●	125,-●
078/180	299,-●	598,-●	299,-●	598,-●	299,-●	598,-●	288,-●	576,-●	62,-●	125,-●
094/078	237,-●	474,-●	237,-●	474,-●	237,-●	474,-●	237,-●	474,-●	62,-●	125,-●
094/160	301,-●	602,-●	301,-●	568,-●	301,-●	568,-●	288,-●	576,-●	62,-●	125,-●
094/180	322,-●	644,-●	322,-●	644,-●	322,-●	644,-●	299,-●	598,-●	62,-●	125,-●
114/078	252,-●	504,-●	252,-●	504,-●	252,-●	504,-●	252,-●	504,-●	62,-●	125,-●
114/098	267,-●	534,-●	267,-●	534,-●	267,-●	534,-●	267,-●	534,-●	62,-●	125,-●
114/118	294,-●	588,-●	294,-●	602,-●	294,-●	602,-●	282,-●	564,-●	62,-●	125,-●
114/180	331,-●	662,-●	331,-●	662,-●	331,-●	662,-●	331,-●	662,-●	62,-●	125,-●
134/078	286,-●	572,-●	286,-●	572,-●	286,-●	572,-●	267,-●	534,-●	62,-●	125,-●
134/098	311,-●	622,-●	311,-●	622,-●	311,-●	622,-●	296,-●	592,-●	62,-●	125,-●
134/118	323,-●	646,-●	323,-●	646,-●	323,-●	646,-●	304,-●	608,-●	62,-●	125,-●
134/140	334,-●	668,-●	334,-●	668,-●	334,-●	668,-●	315,-●	630,-●	62,-●	125,-●
134/160	359,-●	718,-●	359,-●	718,-●	359,-●	718,-●	331,-●	662,-●	62,-●	125,-●

Raccord de toiture

## Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>8</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>9</sup>

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables

● = 8 jours ouvrables

● = 15 jours ouvrables

● = 20 jours ouvrables

● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>8</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>9</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)



## Prix

	RotoQ - Raccord de toiture individuel	
Dimensions	avec raccord d'étanchéité en alu (2)	
074/118		274,-●
074/140		292,-●
094/140		313,-●
094/160		327,-●
114/160		345,-●

## Supplément pour variantes

Raccord d'étanchéité/Isolation thermique	
RAL à isolation thermique (8)	335,-



Aluminium (2)    RAL (8)

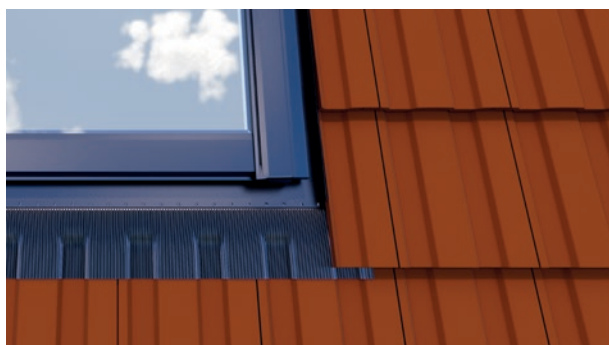
## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

## RotoQ raccord de toiture combiné en dimensions standard

Juxtaposées et superposées à partir d'un écart de 120 mm



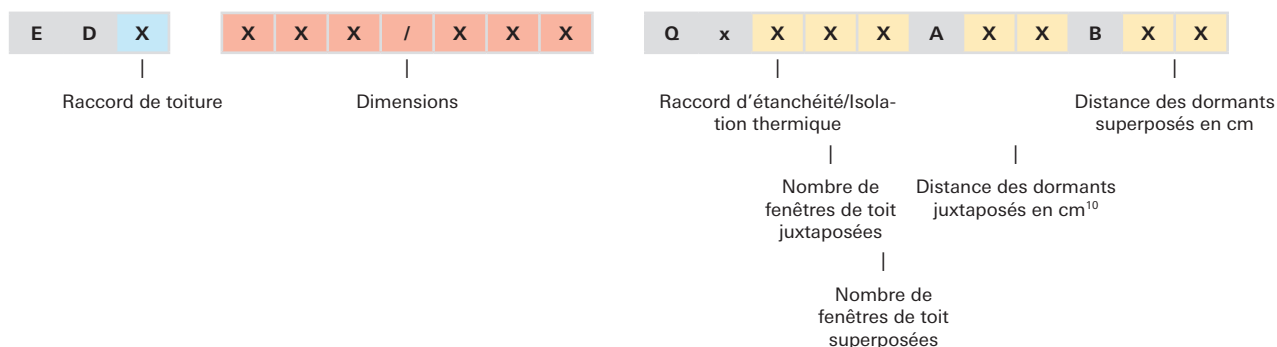
### Distances du dormant

- Distance minimum en version juxtaposée : 120 mm (A12)
- Distance minimum en version superposée : 120 mm (B12)
- Distance minimum en version superposée avec utilisation du volet roulant E QR1 : 220 mm (A22)
- Distance minimum en version superposée avec utilisation du volet roulant E RT2 : 140 mm (A14)

### RotoQ Raccord de toiture EDW Qx Tôle/plaques ondulées; Tuiles mécaniques; Tuiles mécaniques

Pour tuiles flamandes et classiques jusqu'à 8 cm et matériaux de couverture plats et profilés. Pour tôles trapézoïdales, panneaux profilés de tuiles et tôles ondulées de profilés 5, 6 et 8.

### Référence de commande (exemple : EDW 055/078 Qx222A12B12)



<sup>10</sup> Avec un raccord de toiture combiné superposé, ne pas reprendre le A et ces deux caractères.

## Prix

RotoQ Raccordement combiné															
	Deux fenêtres de toit juxtaposées (21)		Trois fenêtres de toit juxtaposées (31)		Deux fenêtres de toit superposées (12)		Trois fenêtres de toit superposées (13)		Deux fenêtres de toit juxtaposées et deux superposées (22)		Deux fenêtres de toit juxtaposées et trois superposées (23)		Trois fenêtres de toit juxtaposées et deux superposées (32)		
Dimensions	Distance du dormant 120 mm (A12) ou 140 mm (A14)				Distance du dormant 120 mm (B12) ou 140 mm (B14)				Distance des dormants juxtaposés 120 mm (A12) ou 140 mm (A14) et superposés 120 mm (B12) ou 140 mm (B14)						
	Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité		
	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	
055/078	408,-	816,-	612,-	1224,-	408,-	816,-	612,-	1224,-	816,-	1632,-	1224,-	2448,-	1224,-	2448,-	
055/098	420,-	840,-	630,-	1260,-	420,-	840,-	630,-	1260,-	840,-	1680,-	1260,-	2520,-	1260,-	2520,-	
055/118	448,-	896,-	672,-	1344,-	448,-	896,-	672,-	1344,-	896,-	1792,-	1344,-	2688,-	1344,-	2688,-	
066/118	464,-	928,-	696,-	1392,-	464,-	928,-	696,-	1392,-	928,-	1856,-	1392,-	2784,-	1392,-	2784,-	
066/140	498,-	996,-	747,-	1494,-	498,-	996,-	747,-	1494,-	996,-	1992,-	1494,-	2988,-	1494,-	2988,-	
070/118	498,-	996,-	747,-	1494,-	498,-	996,-	747,-	1494,-	996,-	1992,-	1494,-	2988,-	1494,-	2988,-	
078/078	452,-	904,-	678,-	1356,-	452,-	904,-	678,-	1356,-	904,-	1808,-	1356,-	2712,-	1356,-	2712,-	
078/098	478,-	956,-	717,-	1434,-	478,-	956,-	717,-	1434,-	956,-	1912,-	1434,-	2868,-	1434,-	2868,-	
078/118	498,-	996,-	747,-	1494,-	498,-	996,-	747,-	1494,-	996,-	1992,-	1494,-	2988,-	1494,-	2988,-	
078/140	532,-	1064,-	798,-	1596,-	532,-	1064,-	798,-	1596,-	1064,-	2128,-	1596,-	3192,-	1596,-	3192,-	
078/180	598,-	1196,-	897,-	1794,-	598,-	1196,-	897,-	1794,-	1196,-	2392,-	1794,-	3588,-	1794,-	3588,-	
094/078	474,-	948,-	711,-	1422,-	474,-	948,-	711,-	1422,-	948,-	1422,-	1422,-	2844,-	1422,-	2844,-	
094/160	602,-	1204,-	903,-	1806,-	602,-	1204,-	903,-	1806,-	1204,-	2408,-	1806,-	3612,-	1806,-	3612,-	
094/180	644,-	1288,-	966,-	1932,-	644,-	1288,-	966,-	1932,-	1288,-	2576,-	1932,-	3864,-	1932,-	3864,-	
114/078	504,-	1008,-	756,-	1512,-	504,-	1008,-	756,-	1512,-	1008,-	2016,-	1512,-	3024,-	1512,-	3024,-	
114/098	534,-	1068,-	801,-	1602,-	534,-	1068,-	801,-	1602,-	1068,-	2136,-	1602,-	3204,-	1602,-	3204,-	
114/118	588,-	1176,-	882,-	1764,-	588,-	1176,-	882,-	1764,-	1176,-	2352,-	1764,-	3528,-	1764,-	3528,-	
114/180	662,-	1324,-	993,-	1986,-	662,-	1324,-	993,-	1986,-	1324,-	2648,-	1986,-	3972,-	1986,-	3972,-	
134/078	572,-	1144,-	858,-	1716,-	572,-	1144,-	858,-	1716,-	1144,-	2288,-	1716,-	3432,-	1716,-	3432,-	
134/098	622,-	1244,-	933,-	1866,-	622,-	1244,-	933,-	1866,-	1244,-	2488,-	1866,-	3732,-	1866,-	3732,-	
134/118	646,-	1292,-	969,-	1938,-	646,-	1292,-	969,-	1938,-	1292,-	2584,-	1938,-	3876,-	1938,-	3876,-	
134/140	668,-	1336,-	1002,-	2004,-	668,-	1336,-	1002,-	2004,-	1336,-	2672,-	2004,-	4008,-	2004,-	4008,-	

Raccordement de toiture

## Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>11</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>12</sup>

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

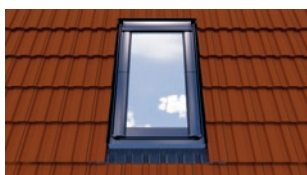
En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>11</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>12</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)



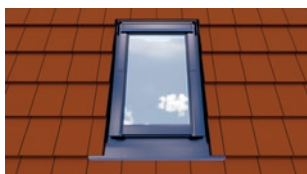
# Rénovation



## Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit jusqu'en 2000 Designo AV2

Raccords de toiture individuels Designo

- EDH Tuiles mécaniques hautes



## Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit jusqu'en 2000 RotoQ AV2

RotoQ - Raccords de toiture individuels

- EDW Tuiles mécaniques, tuiles mécaniques hautes
- EDL Ardoises avec tuiles plates à noquet



## Prix

Dimensions	Designo - Raccord de toiture individuel pour fenêtre à projection 45° R8 AV2	
	EDH	
	Raccord d'étanchéité	
	Aluminium (2)	Cuivre (4)
056/079	173,-●	346,-●
056/099	179,-●	358,-●
067/099	185,-●	370,-●
067/119	197,-●	394,-●
071/117	211,-●	422,-●
079/097	203,-●	406,-●
079/117	211,-●	422,-●
079/139	226,-●	452,-●
079/159	242,-●	484,-●
095/117	231,-●	462,-●
095/139	242,-●	484,-●
095/159	255,-●	510,-●
115/117	250,-●	500,-●
115/139	255,-●	510,-●
115/159	267,-●	534,-●
135/139	283,-●	566,-●
135/159	304,-●	608,-●

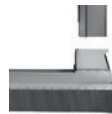
### Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>13</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>14</sup>

### Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables

● = 8 jours ouvrables

● = 15 jours ouvrables

● = 20 jours ouvrables

● = 30 jours ouvrables

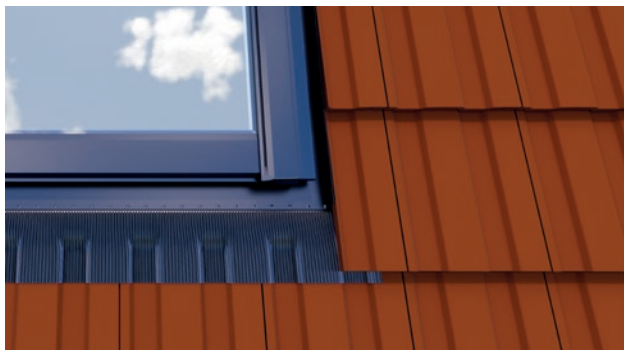
En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>13</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>14</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

## Remplacement des modèles courants de fenêtres de toit entre 1991 et 2000

### RotoQ raccord de toiture individuel en dimension standard AV2



#### RotoQ Raccord de toiture EDW Qx Tôle/plaques ondulées; Tuiles mécaniques; Tuiles mécaniques AV2

Pour tuiles flamandes et classiques jusqu'à 8 cm et matériaux de couverture plats et profilés. Pour tôles trapézoïdales, panneaux profilés de tuiles et tôles ondulées de profilés 5, 6 et 8.

#### RotoQ Raccord de toiture EDL Qx Bitume; Ardoise avec noquets AV2

Pour matériaux de couverture jusqu'à 1,6 cm (2 x 0,8 cm), ardoises ou matériaux similaires ainsi que pour des bardeaux bitumeux avec tuiles plates à noquet sans joint debout.

### Conseils

Tenez compte de la taille de fenêtre de toit pour l'association Raccord de toiture/Fenêtre de toit de rechange.

### Référence de commande (exemple : EDW 055/078 Qx200AV2)

E	D	X	X	X	X	/	X	X	X	Q	x	X	0	0	A	V	2
Raccord de toiture			Dimensions						Raccord d'étanchéité/Isolation thermique								

## Prix

Dimensions	RotoQ - Raccords de toiture individuels					
	ED	W	ED	L	ED	X
	Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité		Raccord d'étanchéité	
	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Aluminium (2)	Cuivre (4)
055/070	266,-●	532,-●	266,-●	532,-●	62,-●	125,-●
055/078	266,-●	532,-●	266,-●	532,-●	62,-●	125,-●
055/098	273,-●	546,-●	273,-●	546,-●	62,-●	125,-●
066/118	302,-●	604,-●	302,-●	604,-●	62,-●	125,-●
070/118	324,-●	648,-●	324,-●	648,-●	62,-●	125,-●
078/098	311,-●	622,-●	311,-●	622,-●	62,-●	125,-●
078/118	324,-●	648,-●	324,-●	648,-●	62,-●	125,-●
078/140	346,-●	692,-●	346,-●	692,-●	62,-●	125,-●
094/160	392,-●	784,-●	392,-●	784,-●	62,-●	125,-●
114/118	383,-●	766,-●	383,-●	766,-●	62,-●	125,-●
134/098	405,-●	810,-●	405,-●	810,-●	62,-●	125,-●
134/140	435,-●	870,-●	435,-●	870,-●	62,-●	125,-●

### Raccord d'étanchéité



Aluminium à isolation thermique (2)



Cuivre à isolation thermique (4)



Zinc-titane prépatiné à isolation thermique (6)<sup>15</sup>



RAL à isolation thermique (8)<sup>16</sup>

### Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables

● = 8 jours ouvrables

● = 15 jours ouvrables

● = 20 jours ouvrables

● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

Raccord de toiture

<sup>15</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)

<sup>16</sup> Même prix que la version Cuivre à isolation thermique (4)



SIGA-M  
www.siga.ch

Majcoa  
siga.ch

SIGA

www.siga.ch

Majcoa

SIGA-M

15

SIGA-M  
www.siga.ch

15

15

# Systemes de raccordement

## 155 Extérieur

---

156 Designo & RotoQ - Châssis de montage, d'iso-  
lation et de raccordement MDA

---

158 Designo & RotoQ - Jupe de raccordement  
extérieur ASA

---

159 Designo - Ruban d'étanchéité en butyle EZB

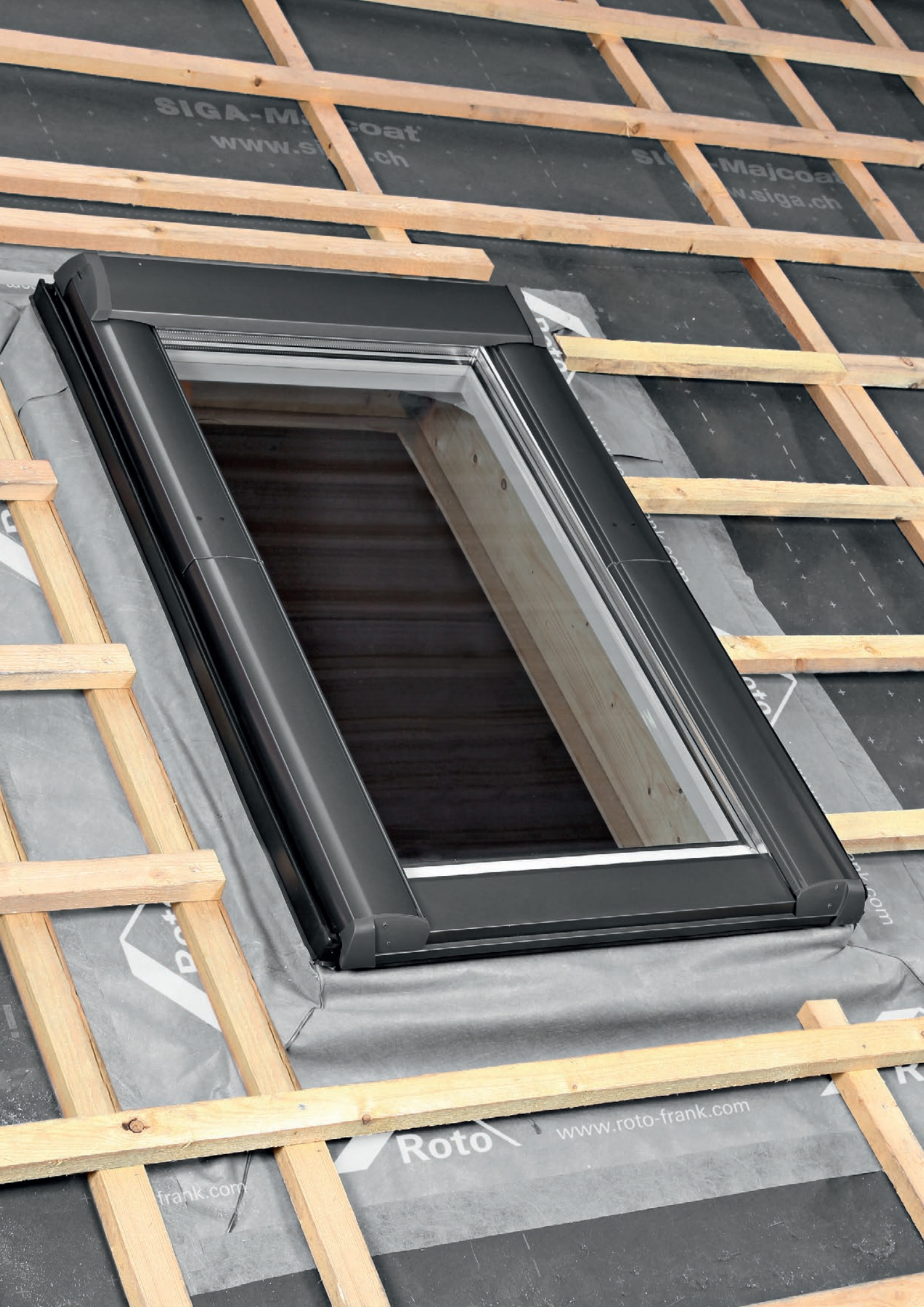
---

160 Designo - Chicane supplémentaires ZPB

---

161 Réhaussement du joint debout Designo SFH

---



SIGA-Majcoat  
www.siga.ch

SIGA-Majcoat  
www.siga.ch

Roto-Frank

Roto

www.roto-frank.com

www.roto-frank.com

www.roto-frank.com

Roto-Frank

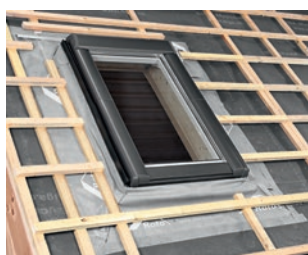
# Extérieur

Les raccords appropriés sont la condition essentielle pour assurer la construction conforme des fenêtres de toit. L'exécution conforme à l'extérieur est aussi importante que les raccords hermétiques à l'intérieur. Points à prendre en compte en particulier : étanchéité à l'eau, au vent et montage si possible sans ponts thermiques.



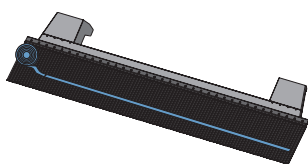
## Cadre de montage, d'isolation et de raccordement (MDA)

- Designo
- RotoQ



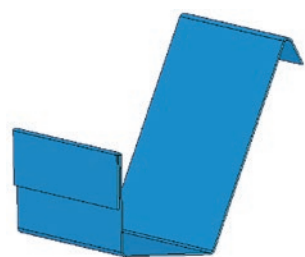
## Jupe de raccordement extérieure ASA

- Designo
- RotoQ

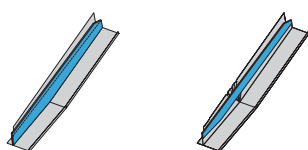


## Ruban d'étanchéité en butyle EZB/MSB

- Designo
- RotoQ



## Designo - Chicane PB



## Rehaussement du joint debout Designo SFH

## Designo & RotoQ - Châssis de montage, d'isolation et de raccordement MDA

Pour toutes les fenêtres de toit thermiquement isolée en dimension standard



### Atouts

- Facilité de montage et raccordement conforme garantis de la fenêtre de toit Roto
- Grâce aux éléments adaptés les uns aux autres, le montage se fait nettement plus rapidement
- L'excellente isolation prévient l'apparition de ponts thermiques
- Raccord étanche à l'eau grâce la bande d'étanchéité
- Raccord isolant du vent grâce au ruban adhésif

Le châssis de montage, d'isolation et de raccordement de Roto est un cadre de montage stable et résistant à la pression en EPS (WLG 038) destiné à recevoir le tasseau. Il permet un montage dans différentes superstructures de toit, particulièrement en ce qui concerne la hauteur des contre-tasseaux. Tenez compte ici de l'illustration suivante.

### Sélectionner le MDA adapté

Hauteur (H)	Contre-Lat-te (1)	Latte de por-tée (2)	Profilé MDA (3)	Coupe transversale
60 mm	30 mm	30 mm	67	
70 mm	40 mm	30 mm		
80 mm	50 mm	30 mm		
90 mm	50 mm	40 mm	89	
90 mm	60 mm	30 mm		
100 mm	60 mm	40 mm	1012	
120 mm	80 mm	40 mm		

Le raccordement sans pont thermique de la fenêtre et du toit améliore la valeur PSI de la construction jusqu'à 0,03 W/m<sup>2</sup>K, c'est-à-dire, calculée par rapport à la surface de la fenêtre, une amélioration d'environ 0,1 W/m<sup>2</sup>K.

### Référence de commande (exemple : MDA 074/140 Rx1012)

M	D	A	X	X	X	/	X	X	X	X	X	X	X	X
			Dimensions						Série		Profilé de MDA <sup>1</sup>			

<sup>1</sup> Les deux derniers chiffres ne sont requis que pour le profilé 1012.

## Prix

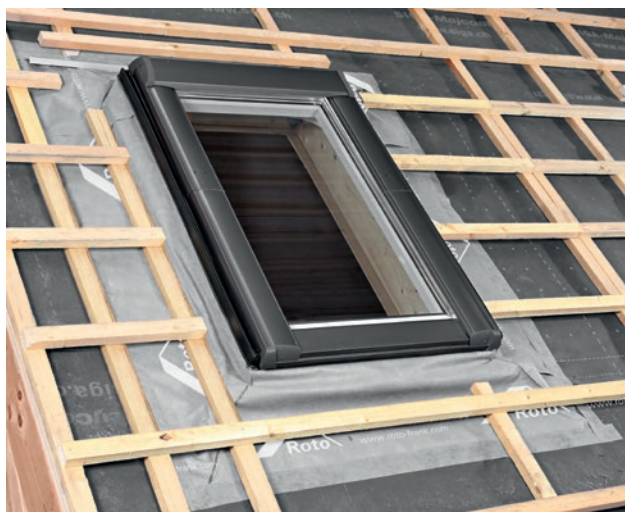
Châssis de montage, d'isolation et de raccordement							
Designo (Rx)				RotoQ (Qx)			
Dimensions	67	89	1012	Dimensions	67	89	1012
054/078	237,-●	237,-●	306,-●	055/078	237,-●	237,-●	306,-●
054/098	243,-●	243,-●	313,-●	055/098	243,-●	243,-●	313,-●
054/118	248,-●	248,-●	322,-●	055/118	248,-●	248,-●	322,-●
065/118	252,-●	252,-●	327,-●	066/118	252,-●	252,-●	327,-●
065/140	267,-●	267,-●	346,-●	066/140	267,-●	267,-●	346,-●
074/098	252,-●	252,-●	327,-●	078/098	252,-●	252,-●	327,-●
074/118	267,-●	267,-●	346,-●	078/118	267,-●	267,-●	346,-●
074/140	271,-●	271,-●	353,-●	078/140	271,-●	271,-●	353,-●
074/160	290,-●	290,-●	376,-●	078/160	290,-●	290,-●	376,-●
074/180	308,-●	308,-●	400,-●	078/180	308,-●	308,-●	
094/078	252,-●	252,-●	327,-●	094/078	252,-●	252,-●	
094/098	267,-●	267,-●	346,-●	094/098	267,-●	267,-●	346,-●
094/118	271,-●	271,-●	353,-●	094/118	271,-●	271,-●	353,-●
094/140	290,-●	290,-●	376,-●	094/140	290,-●	290,-●	376,-●
094/160	308,-●	308,-●	400,-●	094/160	308,-●	308,-●	400,-●
094/180	329,-●	329,-●	427,-●	094/180	329,-●	329,-●	
114/098	271,-●	271,-●	353,-●	114/098	271,-●	271,-●	
114/118	290,-●	290,-●	376,-●	114/118	290,-●	290,-●	376,-●
114/140	308,-●	308,-●	400,-●	114/140	308,-●	308,-●	400,-●
114/160	329,-●	329,-●	427,-●	114/160	329,-●	329,-●	427,-●
114/180	351,-●	351,-●	456,-●	114/180	351,-●	351,-●	
134/078	271,-●	271,-●	353,-●	134/078	271,-●	271,-●	
134/098	290,-●	290,-●	376,-●	134/098	290,-●	290,-●	376,-●
134/140	329,-●	329,-●	427,-●	134/140	329,-●	329,-●	427,-●
134/160	351,-●	351,-●	456,-●	134/160	351,-●	351,-●	456,-●

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

## Designo & RotoQ - Jupe de raccordement extérieur ASA



Juque de raccordement extérieur montée

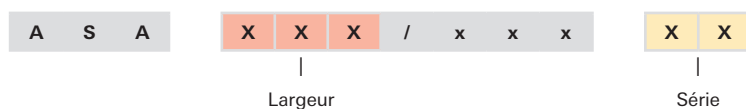


Matériel livré

### Atouts

- Raccord étanche à la pluie et au vent
- Six jupes pour toutes les tailles de fenétre (largeur fixe, longueur adaptable)
- Veuillez préciser la largeur de fenétre de toit lors de la commande, par ex. 114/xxx

### Référence de commande (exemple : ASA xxx/xxx Rx)



### Prix

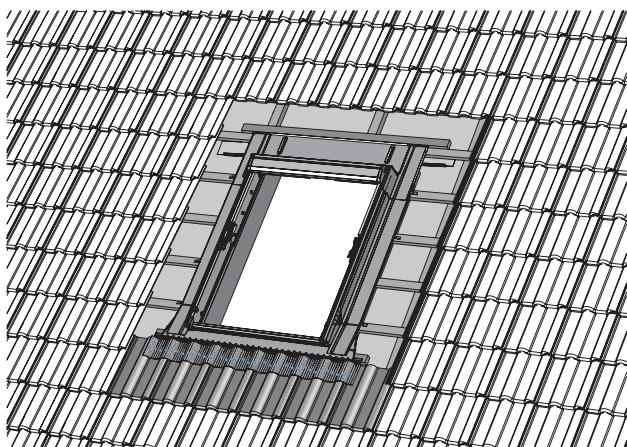
Largeur	Juque de raccordement extérieur	
	Designo (Rx)	RotoQ (Qx)
054	90,-●	
055		90,-●
065	90,-●	
066		90,-●
074	90,-●	
078		90,-●
094	90,-●	90,-●
114	90,-●	90,-●
134	90,-●	90,-●

### Délais de livraison

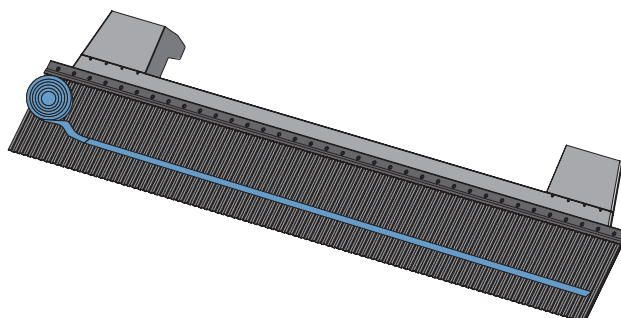
● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

## Designo - Ruban d'étanchéité en butyle EZB



Le ruban d'étanchéité en butyle en service



Matériel livré

### Conseils

Collage entre jupe de raccord de toiture et couverture de toiture. Requis pour les fenêtres exposées et soumises aux vents. Pour toutes les tailles de fenêtre.

### Référence de commande

E Z B    x x x / x x x    R x

### Prix

Ruban d'étanchéité en butyle
11,- ●

### Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables

● = 8 jours ouvrables

● = 15 jours ouvrables

● = 20 jours ouvrables

● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

## Designo - Chicanes supplémentaires ZPB

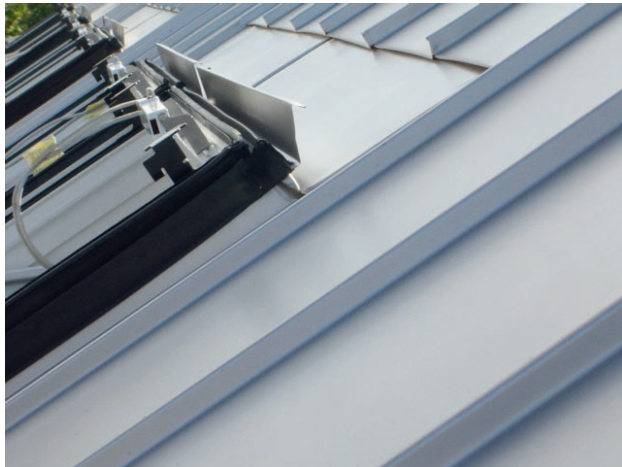
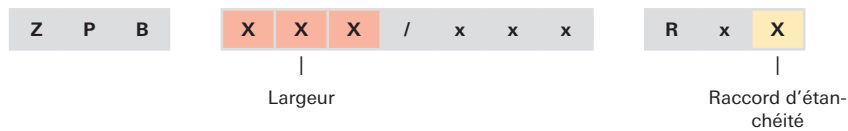


Illustration du rehaussement du joint debout

### Remarque

À partir d'une pente du toit de 65°, si la longueur de toit au-dessus de la fenêtre de toit mesure plus de 2,5 m.

### Référence de commande (exemple : ZPB 074/xxx Rx2)



### Prix

Largeur	Chicane supplémentaire			
	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Zinc-titane prépatiné (6)	RAL (8)
054	43,- <span style="color: blue;">●</span>	85,- <span style="color: blue;">●</span>	85,- <span style="color: blue;">●</span>	85,- <span style="color: red;">●</span>
065	47,- <span style="color: blue;">●</span>	92,- <span style="color: blue;">●</span>	92,- <span style="color: red;">●</span>	92,- <span style="color: red;">●</span>
074	51,- <span style="color: blue;">●</span>	98,- <span style="color: blue;">●</span>	98,- <span style="color: red;">●</span>	98,- <span style="color: red;">●</span>
094	55,- <span style="color: blue;">●</span>	106,- <span style="color: blue;">●</span>	106,- <span style="color: blue;">●</span>	106,- <span style="color: red;">●</span>
114	59,- <span style="color: blue;">●</span>	117,- <span style="color: blue;">●</span>	117,- <span style="color: red;">●</span>	117,- <span style="color: red;">●</span>
134	62,- <span style="color: blue;">●</span>	124,- <span style="color: blue;">●</span>	124,- <span style="color: red;">●</span>	124,- <span style="color: red;">●</span>

### Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables     
 ● = 8 jours ouvrables     
 ● = 15 jours ouvrables     
 ● = 20 jours ouvrables     
 ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

## Réhaussement du joint debout Designo SFH

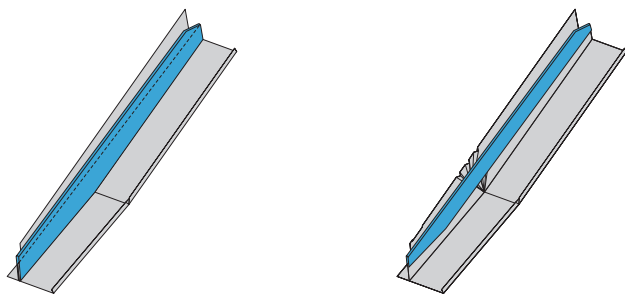


Illustration du rehaussement du joint debout

### Remarque

Requis pour le montage si le rebord de la tuile mécanique ou flamande dépasse au-dessus du joint debout.

### Référence de commande (exemple : SFH xxx/140 Rx2)

S	F	H	x	x	x	/	X	X	X	R	x	X
			Longueur						Raccord d'étanchéité			

### Prix

Longueur	Rehaussement du joint debout			
	Aluminium (2)	Cuivre (4)	Zinc-titane prépatiné (6)	RAL (8)
078	35,-●	87,-●	87,-●	87,-●
098	51,-●	101,-●	101,-●	101,-●
118	53,-●	126,-●	126,-●	126,-●
140	58,-●	147,-●	147,-●	147,-●
160	62,-●	156,-●	156,-●	156,-●
180	78,-●	169,-●	169,-●	169,-●

### Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.



# Habillage intérieur

**165 Pose isolée**

---

**166 Éléments horizontaux & verticaux pour dimensions standards**

---

**169 Pose multiple**

---

**170 Habillage intérieur Kit de connexion VSU 1x2**

---



# Pose isolée

Système modulaire pour toutes les fenêtres de toit



**Éléments horizontaux & verticaux pour fenêtres de toit en dimensions standards**

- Designo
- RotoQ

## Éléments horizontaux & verticaux pour dimensions standards

### Designo & RotoQ



Décor PVC blanc (K)



Décor Chêne doré (G)

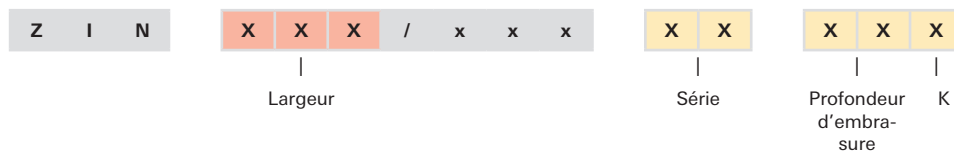


Décor Pin (P)

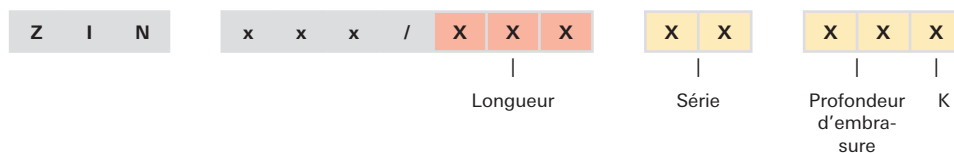
### Atouts

- Pose manuelle aisée : Système modulaire d'habillage intérieur pour toutes les applications
- Le panneau de linteau flexible s'adapte à toutes les pentes du toit
- PVC facile à nettoyer et à entretenir et difficilement inflammable (B1)
- Montage identique quelle que soit la série et la solution spéciale
- Décors en bois Roto en option

### Référence de commande Éléments horizontaux (exemple : ZIN 054/xxx Rx 50K)



### Référence de commande Éléments verticaux (exemple : ZIN xxx/078 Rx 50K)



## Prix Éléments horizontaux

Série	Largeur	/	Longueur	Profondeurs d'intrados : 40 ou 50 cm. Décors : PVC blanc (K), Chêne doré (G) ou Pin (P)											
				40	K	50	K	40	G	50	G	40	P	50	P
Designo (Rx)	054	/	xxx	127,-●		160,-●		219,-●		276,-●		219,-●		276,-●	
	065	/	xxx	142,-●		179,-●		250,-●		310,-●		250,-●		310,-●	
	074	/	xxx	155,-●		191,-●		267,-●		329,-●		267,-●		329,-●	
	094	/	xxx	183,-●		225,-●		319,-●		390,-●		319,-●		390,-●	
	114	/	xxx	212,-●		261,-●		369,-●		450,-●		369,-●		450,-●	
	134	/	xxx	240,-●		293,-●		414,-●		507,-●		414,-●		507,-●	
RotoQ (Qx)	055	/	xxx	127,-●		160,-●						219,-●		276,-●	
	066	/	xxx	142,-●		179,-●						250,-●		310,-●	
	078	/	xxx	155,-●		191,-●						267,-●		329,-●	
	094	/	xxx	183,-●		225,-●						319,-●		390,-●	
	114	/	xxx	212,-●		261,-●						369,-●		450,-●	
	134	/	xxx	240,-●		293,-●						414,-●		507,-●	

## Prix Éléments verticaux

Série	Largeur	/	Longueur	Profondeurs d'intrados : 30, 40 ou 50 cm. Décors : PVC blanc (K), Chêne doré (G) ou Pin (P)											
				40	K	50	K	40	G	50	G	40	P	50	P
Designo (Rx)	xxx	/	078	200,-●		250,-●		334,-●		403,-●		334,-●		403,-●	
	xxx	/	098	213,-●		267,-●		360,-●		427,-●		360,-●		427,-●	
	xxx	/	118	237,-●		295,-●		397,-●		474,-●		397,-●		474,-●	
	xxx	/	140	252,-●		316,-●		425,-●		513,-●		425,-●		513,-●	
	xxx	/	160	267,-●		330,-●		450,-●		538,-●		450,-●		538,-●	
	xxx	/	180	277,-●		348,-●		470,-●		561,-●		470,-●		561,-●	
RotoQ (Qx)	xxx	/	078	200,-●		250,-●						334,-●		403,-●	
	xxx	/	098	213,-●		267,-●						360,-●		427,-●	
	xxx	/	118	237,-●		295,-●						397,-●		474,-●	
	xxx	/	140	252,-●		316,-●						425,-●		513,-●	
	xxx	/	160	267,-●		330,-●						450,-●		538,-●	
	xxx	/	180	277,-●		348,-●						470,-●		561,-●	

## Délais de livraison

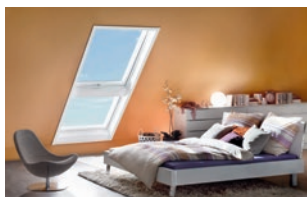
● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.



## Pose multiple

Système modulaire pour toutes les fenêtres de toit



**Designo - Habillage intérieur Kit de connexion VSU 1x2**

## Habillage intérieur Kit de connexion VSU 1x2

### Pour le montage superposé



### Remarque

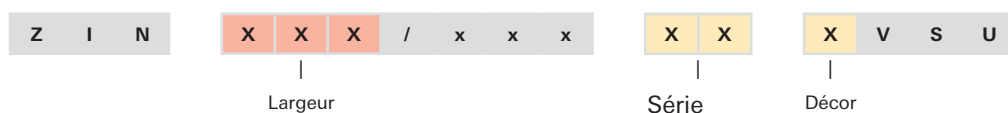
Le kit de liaison 1x2 sert au raccordement de configuration en superposition avec distance du dormant minimale 120 mm et 60 mm (tandem). Distance du dormant maximale 260 mm.

Baguettes couvre-joint en bois blanc peint sur demande.

Veuillez préciser la pente du toit lors de la commande.

Pour les configuration de pose multiple en juxtaposition avec distance du dormant à partir de 120 mm sans chevron d'enceinte, utilisez les éléments horizontaux et verticaux destinés aux fenêtres isolées.

### Référence de commande (ZIN 074/xxx Rx KVSUTA)



### Prix

Largeur	Kit de liaison PVC blanc (K), Chêne doré (G) ou Pin (P) pour pose multiple en superposition avec une distance du dormant de 120 mm.					
	K		G		P	
	Rx	Qx	Rx	Qx	Rx	Qx
054	105,-	●	179,-	●	179,-	●
065	123,-	●	210,-	●	210,-	●
066	123,-	●	210,-	●	210,-	●
074	135,-	●	230,-	●	230,-	●
078	135,-	●	230,-	●	230,-	●
085	151,-	●	257,-	●	257,-	●
094	151,-	●	257,-	●	257,-	●
105	166,-	●	283,-	●	283,-	●
114	166,-	●	283,-	●	283,-	●
134	181,-	●	308,-	●	308,-	●

### Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.





# Équipement extérieur

## 175 Volet roulant extérieur ZRO

---

176 Designo - Volet roulant extérieur ZRO

---

178 Designo - Volet roulant extérieur (AV2)

---

180 RotoQ - Volet roulant ZRO

---

## 183 Store extérieur ZMA

---

184 Designo - Store extérieur ZMA

---

186 RotoQ - Store extérieur ZMA

---

## 189 Store pare-soleil Screen ZAR

---

190 Designo - Store extérieur Screen ZAR

---

192 RotoQ - Store extérieur Screen ZAR

---



## Volet roulant extérieur ZRO

Vivre sous les toits est si agréable... Lorsque l'intérieur conserve une fraîcheur agréable même en été grâce à un écran thermique efficace et que la chaleur de chauffage ne se volatilise pas dehors pendant l'hiver. Si vous êtes aussi soucieux d'obtenir de l'obscurcissement (pas d'obscurité à 100% au sens physique), nous vous recommandons notre volet roulant extérieur Roto : pour une efficacité, facilité d'utilisation et un design optimisés. Le volet roulant extérieur empêche la lumière, la chaleur et le froid de rentrer.

Vous souhaitez laisser entrer la lumière du jour tout en vous protégeant de la lumière vive ? Dans ce cas, nous vous recommandons de les combiner avec l'un de nos équipements intérieurs translucides polyvalents.



### Designo - Volet roulant ZRO

- En dimensions standard
- Pour fenêtre de rénovation de rechange AV2



### RotoQ - Volet roulant ZRO

- En dimensions standard

## Designo - Volet roulant extérieur ZRO

Fenêtre de toit en dimensions standards & Remplacement Roto AR2 - Électrique, radio et solaire



### Compatible avec

- Voir le chapitre „Fenêtres pour toit en pente“
- Voir le chapitre „Automatisation“

### 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

- Utilisation : Électrique (E), radio (F) ou solaire (S).
- Séries : R6/R8.
- Peinture : R703 Effet métal anthracite

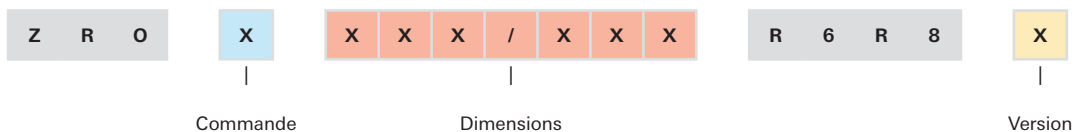
### Conseils

Pour le même prix, les produits d'équipement extérieur listés ici sont disponibles pour les fenêtres de toit Classic avec le nouveau coloris standard R703 Effet métal anthracite. Veuillez indiquer à la commande le type de fenêtre de toit, par exemple WDF 847 K WD AL 07/09.

Les volets roulants extérieurs de cette page sont destinés aux fenêtres de toit en dimensions standards et à celles remplaçant les fenêtres Roto fabriquées entre 1994 et 2010.

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 (exemple : ZRO S 054/078 R6R8)



## Prix

Dimensions	Volet roulant		
	Électrique (E)	Commande radio (F) <sup>1</sup>	Solaire (S)
	R6R8		
054/078	848,-●	953,-●	1141,-●
054/098	870,-●	975,-●	1163,-●
054/118	932,-●	1037,-●	1225,-●
065/118	960,-●	1065,-●	1253,-●
065/140	1006,-●	1111,-●	1299,-●
074/098	960,-●	1065,-●	1253,-●
074/118	995,-●	1100,-●	1288,-●
074/140	1013,-●	1118,-●	1306,-●
074/160	1088,-●	1193,-●	1381,-●
074/180	1132,-●	1237,-●	1425,-●
094/078	960,-●	1065,-●	1253,-●
094/098	995,-●	1100,-●	1288,-●
094/118	1027,-●	1132,-●	1320,-●
094/140	1088,-●	1193,-●	1381,-●
094/160	1132,-●	1237,-●	1425,-●
094/180	1207,-●	1312,-●	1500,-●
114/098	1027,-●	1132,-●	1320,-●
114/118	1088,-●	1193,-●	1381,-●
114/140	1177,-●	1282,-●	1470,-●
114/160	1207,-●	1312,-●	1500,-●
114/180	1283,-●		
134/098	1102,-●	1207,-●	1395,-●
134/140	1207,-●	1312,-●	1500,-●
134/160	1283,-●		

## Supplément pour variantes

Réalisation	
Anodisation spéciale capot de volet roulant, rails de guidage, pièces PVC en RAL 9006 et tablier de volet roulant en RAL 9006 (5)	240,-●
Anodisation spéciale capot de volet roulant, rails de guidage, pièces PVC en RAL XXXX et tablier de volet roulant en RAL 9006 (4)	240,-●
Anodisation spéciale capot de volet roulant, rails de guidage, pièces PVC en RAL XXXX et tablier de volet roulant standard R 703 (8)	240,-●

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>1</sup> Volet roulant extérieur Radio = Électrique à commande radio

## Designo - Volet roulant extérieur (AV2)

Pour fenêtre de rénovation de rechange Designo AV2 - solaire



### Aperçu des avantages

- 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 compris
- Fiabilité particulière grâce à la fonction de charge intégrée

### Caractéristiques de base du produit

- Utilisation : Solaire (S)
- Séries : 8AV2
- Vernis : R703 effet métal anthracite

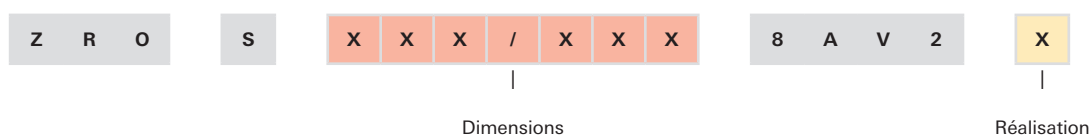
### Compatible avec

- Voir le chapitre „Fenêtres pour toit en pente“
- Voir le chapitre „Automatisation“

### Conseils

Pour les configurations en pose multiple, voyez .

Référence de commande (exemple : ZRO S 056/079 8AV2)



## Prix

	Volet roulant
Dimensions	Solaire (S)
056/079	1141,-●
056/099	1163,-●
067/099	1225,-●
067/119	1253,-●
071/117	1288,-●
079/097	1253,-●
079/117	1288,-●
079/139	1306,-●
079/159	1381,-●
095/117	1320,-●
095/139	1381,-●
095/159	1425,-●
115/117	1381,-●
115/139	1470,-●
115/159	1500,-●
135/139	1500,-●
135/159	1576,-●

## Supplément pour variantes

Réalisation	
Anodisation spéciale capot de volet roulant, rails de guidage, pièces PVC en RAL 9006 et tablier de volet roulant en RAL 9006 (4)	240,-●
Anodisation spéciale capot de volet roulant, rails de guidage, pièces PVC en RAL XXXX et tablier de volet roulant en RAL 9006 (5)	240,-●
Anodisation spéciale capot de volet roulant, rails de guidage, pièces PVC en RAL XXXX et tablier de volet roulant standard R 703 (8)	240,-●

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

## RotoQ - Volet roulant ZRO

Pour fenêtres de toit RotoQ avec dimensions standard - électrique, radio, solaire



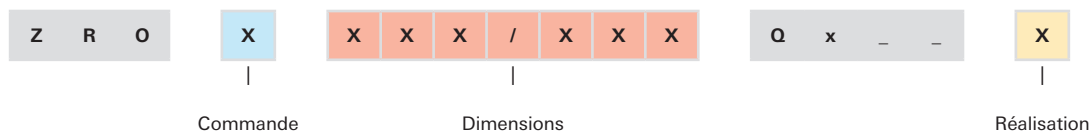
### Compatible avec

- Voir le chapitre „Fenêtres pour toit en pente“
- Voir le chapitre „Automatisation“

### Conseils

Avec le volet roulant RotoQ, le plein ombrage est toujours conservé. 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 (exemple : ZRO E 078/140 Qx\_\_ 2)



### Aperçu des avantages

- 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

- Utilisation : Electrique (E), radio (F) ou solaire (S).
- Séries : RotoQ
- Vernis : R703 effet métal anthracite.

## Prix

Dimensions	RotoQ Volet roulant Qx_2		
	Électrique (E)	Commande radio (F) <sup>2</sup>	Solaire (S)
055/070	848,-●	953,-●	1141,-●
055/078	848,-●	953,-●	1141,-●
055/098	870,-●	975,-●	1163,-●
055/118	932,-●	1037,-●	1225,-●
066/118	960,-●	1065,-●	1253,-●
066/140	1006,-●	1111,-●	1299,-●
078/098	960,-●	1065,-●	1253,-●
070/118	995,-●	1100,-●	1288,-●
078/078	923,-●	1028,-●	1216,-●
078/118	995,-●	1100,-●	1288,-●
078/140	1013,-●	1118,-●	1306,-●
078/180	1132,-●	1237,-●	1425,-●
094/078	960,-●	1065,-●	1253,-●
094/160	1132,-●	1237,-●	1425,-●
094/180	1207,-●	1312,-●	1500,-●
114/078	1006,-●	1111,-●	1299,-●
114/098	1027,-●	1132,-●	1320,-●
114/118	1088,-●	1193,-●	1381,-●
114/180	1283,-●	1388,-●	1576,-●
134/078	1027,-●	1132,-●	1320,-●
134/098	1102,-●	1207,-●	1395,-●
134/118	1170,-●	1275,-●	1463,-●
134/140	1207,-●	1312,-●	1500,-●

## Supplément pour variantes

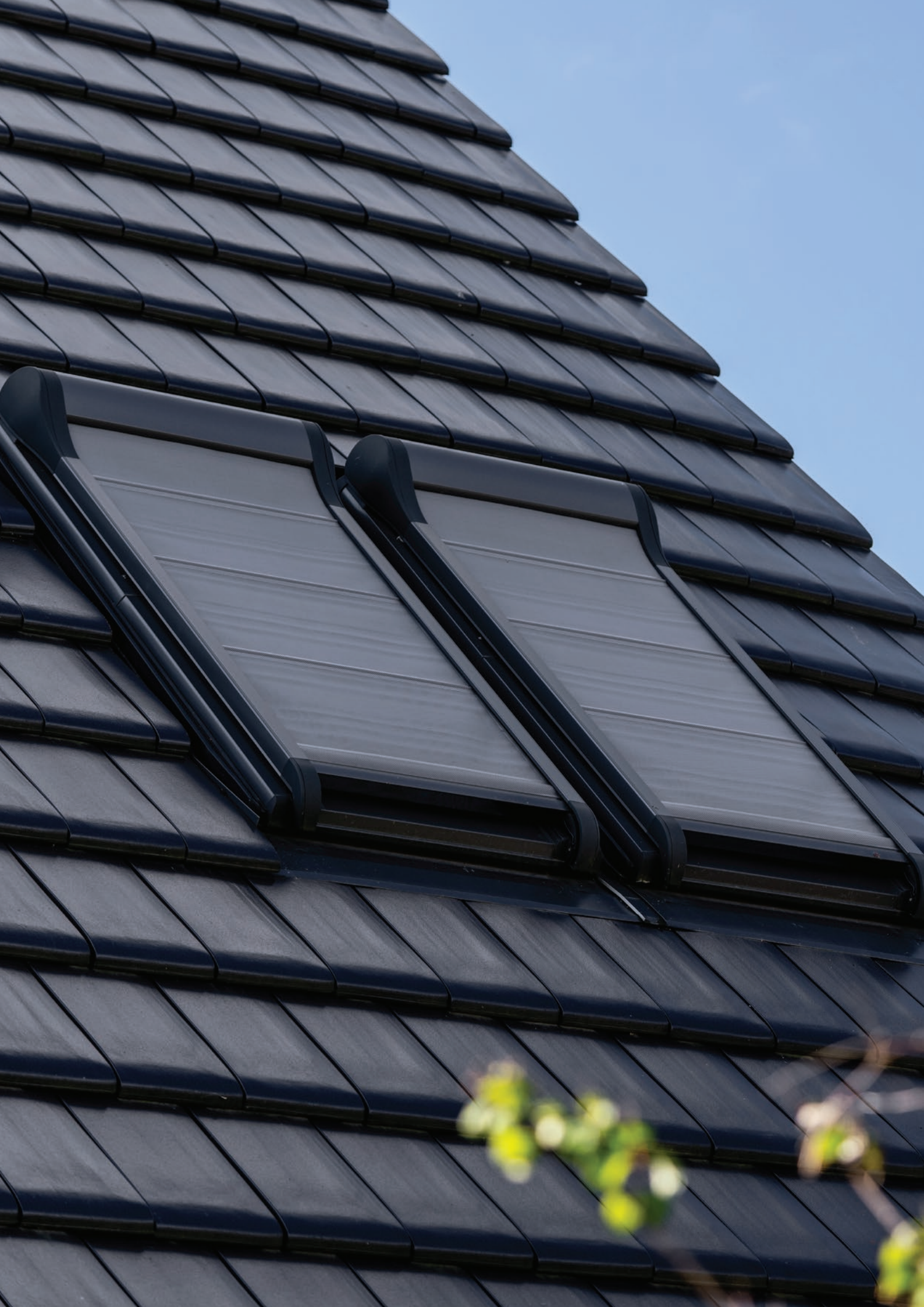
Réalisation	
Anodisation spéciale capot de volet roulant, rails de guidage, pièces PVC en RAL 9006 et tablier de volet roulant en RAL 9006 (4) <sup>2</sup>	240,-●
Anodisation spéciale capot de volet roulant, rails de guidage, pièces PVC en RAL XXXX et tablier de volet roulant en RAL 9006 (5)	240,-●
Anodisation spéciale capot de volet roulant, rails de guidage, pièces PVC en RAL XXXX et tablier de volet roulant standard R 703 (8)	240,-●

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>2</sup> Volet roulant radio = radioélectrique



## Store extérieur ZMA

Disposez-vous d'espaces de vie ou de travail où vous souhaitez profiter de la lumière du jour ? En même temps, vous voulez éviter que le soleil ne réchauffe trop la pièce en été, raison pour laquelle il vous faut une protection thermique sûre ? Le store extérieur Roto réduit efficacement la chaleur et laisse entrer la lumière sans éblouissement, créant des conditions idéales pour pouvoir travailler de manière concertée en plein été.

Vous voulez assombrir votre chambre en plus la nuit ? Alors nous vous conseillons de choisir pour votre fenêtre un store occultant pour intérieur.



**Designo - Store extérieur ZMA**



**RotoQ - Store extérieur ZMA**

## Designo - Store extérieur ZMA

Pour fenêtres de toit avec dimensions standard et rechange Roto AR2 - électrique, radio, solaire



### Compatible avec

- Voir le chapitre „Fenêtres pour toit en pente“
- Voir le chapitre „Automatisation“

### Aperçu des avantages

- Protection thermique sûre avec bonne translucidité
- Laisse entrer la lumière du jour sans éblouissement pour l’habitat et le travail
- Résistant aux intempéries, à l’usure et aux salissures
- Montage simple et rapide depuis l’intérieur
- Parfaitement fonctionnel même lorsque la fenêtre est ouverte
- Motorisation électrique en série. Disponible dans les variantes de commande électrique, radio et solaire
- Émetteur mural programmé livré pour les modèles Designo à commande Radio et Solaire

### Caractéristiques de base du produit

- Utilisation : Electrique (E), radio (F) ou solaire (S).
- Séries : R6/R8.
- Réalisation : R703 effet métal anthracite (1).
- Coloris de tissu : Gris

### Conseils

Pour les configurations en pose multiple, voyez .

Veuillez commander séparément l’interrupteur correspondant à la version électrique.

Pour le même prix, les produits d’équipement extérieur listés ici sont disponibles pour les fenêtres de toit Classic avec le nouveau coloris standard R703 Effet métal anthracite. Veuillez indiquer à la commande le type de fenêtre de toit, par exemple WDF 847 K WD AL 07/09.

### Référence de commande (exemple : ZMA E 054/078 R6R8)

Z	M	A	X	X	X	/	X	X	X	R	6	R	8	
			Commande	Dimensions							Série			

## Prix

	Store extérieur		
	Électrique (E)	Commande radio (F) <sup>4</sup>	Solaire (S)
<b>Dimensions</b>	R6R8		
054/078	427,-●	532,-●	689,-●
054/098	472,-●	577,-●	734,-●
054/118	505,-●	610,-●	767,-●
065/118	522,-●	627,-●	784,-●
065/140	545,-●	650,-●	807,-●
074/098	522,-●	627,-●	784,-●
074/118	539,-●	644,-●	801,-●
074/140	550,-●	655,-●	812,-●
074/160	590,-●	695,-●	852,-●
074/180	615,-●	720,-●	877,-●
094/078	522,-●	627,-●	784,-●
094/098	540,-●	645,-●	802,-●
094/118	559,-●	664,-●	821,-●
094/140	590,-●	695,-●	852,-●
094/160	615,-●	720,-●	877,-●
094/180	655,-●	760,-●	917,-●
114/098	559,-●	664,-●	821,-●
114/118	590,-●	695,-●	852,-●
114/140	639,-●	744,-●	901,-●
114/160	655,-●	760,-●	917,-●
114/180	696,-●		
134/098	598,-●	703,-●	860,-●
134/140	655,-●	760,-●	917,-●
134/160	696,-●		

## Supplément pour variantes

Coloris de tissu	
Coloris de tissu alternatifs	
Sur demande	100,-

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>4</sup> Store extérieur Radio = Électrique à commande radio

## RotoQ - Store extérieur ZMA

Pour fenêtre de toit en dimensions standard - électrique, radio et solaire



### Compatible avec

- Voir le chapitre „Fenêtres pour toit en pente“
- Voir le chapitre „Automatisation“

### Aperçu des avantages

- Protection thermique sûre avec bonne translucidité
- Laisse entrer la lumière du jour sans éblouissement pour l'habitat et le travail
- Résistant aux intempéries, à l'usure et aux salissures
- Montage simple et rapide depuis l'intérieur
- Parfaitement fonctionnel même lorsque la fenêtre est ouverte
- Motorisation électrique en série. Disponible dans les variantes de commande électrique, radio et solaire

### Caractéristiques de base du produit

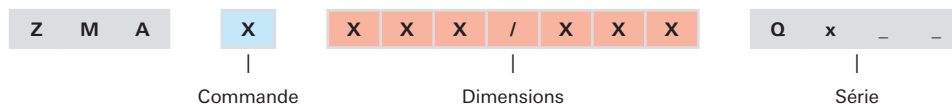
- Utilisation : Electrique (E), radio (F) ou solaire (S).
- Séries : Q4.
- Réalisation : R703 effet métal anthracite (1).
- Coloris de tissu : Gris

### Conseils

Pour les configurations en pose multiple, voyez la section « Pose multiple RotoQ »

Veillez commander séparément l'interrupteur correspondant à la version électrique.

Référence de commande (exemple : ZMA E 055/078 Qx\_\_)



## Prix

	Store extérieur		
	Électrique (E)	Commande radio (F) <sup>5</sup>	Solaire (S)
Dimensions	Qx__	Qx__	Qx__
055/078	427,-●	532,-●	689,-●
055/098	472,-●	577,-●	734,-●
055/118	505,-●	610,-●	767,-●
066/118	522,-●	627,-●	784,-●
066/140	545,-●	650,-●	807,-●
078/098	522,-●	627,-●	784,-●
078/118	539,-●	644,-●	801,-●
078/140	550,-●	655,-●	812,-●
078/160	590,-●	695,-●	852,-●
078/180	615,-●	720,-●	877,-●
094/078	522,-●	627,-●	784,-●
094/098	540,-●	645,-●	802,-●
094/118	559,-●	664,-●	821,-●
094/140	590,-●	695,-●	852,-●
094/160	615,-●	720,-●	877,-●
094/180	655,-●	760,-●	917,-●
114/098	559,-●	664,-●	821,-●
114/118	590,-●	695,-●	852,-●
114/140	639,-●	744,-●	901,-●
114/160	655,-●	760,-●	917,-●
114/180	696,-●		
134/098	598,-●	703,-●	860,-●
134/140	655,-●	760,-●	917,-●
134/160	696,-●		

## Supplément pour variantes

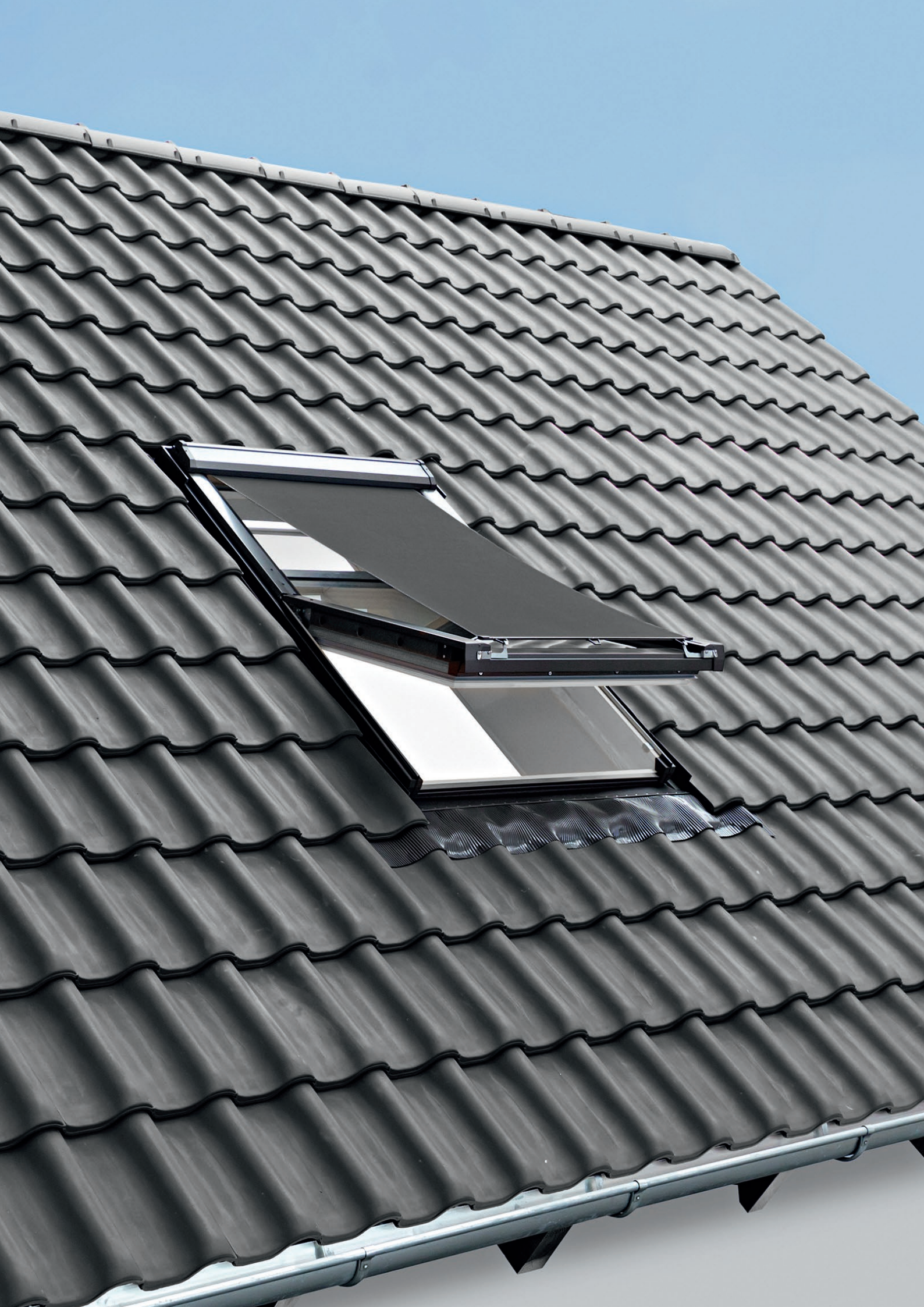
Coloris de tissu	
Coloris de tissu alternatifs	
Sur demande	100,-

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>5</sup> Store extérieur Radio = Électrique à commande radio



## Store pare-soleil Screen ZAR

Le store extérieur Roto est la solution d'entrée de gamme arrêtant bien la chaleur tout en laissant entrer beaucoup de lumière. Le store pare-soleil Roto, facile à accrocher à la main, offre une protection thermique efficace pendant toute la saison.

Vous voulez assombrir votre chambre en plus la nuit ? Alors nous vous conseillons de choisir pour votre fenêtre un store occultant pour intérieur.



**Designo - Store extérieur Screen ZAR**



**RotoQ - Store extérieur Screen ZAR**

## Designo - Store extérieur Screen ZAR

### Fenêtre de toit en dimensions standards – Manuelle



#### Compatible avec

- Voir le chapitre „Fenêtres pour toit en pente“

#### Atouts

- Protection thermique efficace dans sa variante la plus simple laissant pénétrer beaucoup de lumière, sans éblouir
- Parfaitement fonctionnel même lorsque la fenêtre est ouverte
- Tenture : toile à revêtement plastique de haute qualité, résistante aux intempéries et non salissante, maintenant disponible en noir
- Montage rapide et simple depuis l'intérieur

#### Caractéristiques de base du produit

- Utilisation : Manuelle (M).
- Séries : R6/R8, 6x84, 84SR.
- Coloris de tissu : Noir.

#### Conseils

Il n'est pas possible de combiner le store pare-soleil Screen avec les fenêtres de toit électriques et le triple vitrage isolant acoustique.

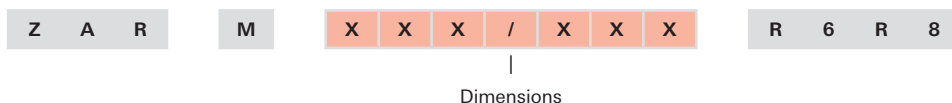
Pour faire descendre le store, il suffit de mettre la fenêtre en position de nettoyage. Les œillets permettent d'accrocher facilement le store à la fenêtre de toit. Enroulé, le store pare-soleil Screen disparaît derrière le cache de la fenêtre de toit. Un matériau de qualité : les fils de la toile résistante aux intempéries sont soudés indémaillables. Ceci empêche l'effilochage des bordures.

\*Sous réserve de légères variations de coloris dues à des conditions de production.

Pour le même prix, les produits d'équipement extérieur listés ici sont disponibles pour les fenêtres de toit Classic avec le nouveau coloris standard R703 Effet métal anthracite. Veuillez indiquer à la commande le type de fenêtre de toit, par exemple WDF 847 K WD AL 07/09.

La longueur standard maximale pour le volet roulant de la fenêtre de toit Classic est de xxx/140. Veuillez commander séparément un volet roulant plus long.

#### Référence de commande (exemple : ZAR M 054/xxx R6R8)



## Prix

Store pare-soleil Screen pour fenêtres de toit en dimensions standards	
Dimensions <sup>6</sup>	Designo
054/xxx	R6R8 130,-●
065/xxx	141,-●
074/xxx	154,-●
094/xxx	181,-●
114/xxx	203,-●
134/xxx	208,-●

## Suppléments Gamme Meister

Préassemblage sur fenêtre de toit	
Store pare-soleil Screen (ZA) <sup>7</sup>	60,-

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>6</sup> Les prix dépendent de la largeur de la fenêtre de toit, indépendamment de sa longueur.

<sup>7</sup> Veuillez indiquer le préassemblage dans la référence de commande de la fenêtre de toit sur laquelle le produit doit être installé.

## RotoQ - Store extérieur Screen ZAR

### Fenêtre de toit en dimensions standards – Manuelle



#### Perfekt kombinierbar mit

- Siehe Kapitel „Steildachfenster“

#### Atouts

- Protection thermique efficace dans sa variante la plus simple laissant pénétrer beaucoup de lumière, sans éblouir
- Parfaitement fonctionnel même lorsque la fenêtre est ouverte
- Tenture : toile à revêtement plastique de haute qualité, résistante aux intempéries et non salissante, maintenant disponible en noir
- Montage rapide et simple depuis l'intérieur

#### Caractéristiques de base du produit

- Utilisation : Manuelle (M).
- Séries : Q4.
- Coloris de tissu : Noir.

#### Conseils

Il n'est pas possible de combiner le store pare-soleil Screen avec les fenêtres à rotation Q4 RotoQ Tronic.

Pour faire descendre le store, il suffit de mettre la fenêtre en position de nettoyage. Les œillets permettent d'accrocher facilement le store à la fenêtre de toit. Enroulé, le store pare-soleil Screen disparaît derrière le cache de la fenêtre de toit. Un matériau de qualité : les fils de la toile résistante aux intempéries sont soudés indémaillables. Ceci empêche l'effilochage des bordures.

#### Référence de commande (exemple : ZAR M 078/xxx Qx\_\_)

Z	A	R	M	X	X	X	/	X	X	X	Q	x	_	_
Dimensions														

## Prix

Store pare-soleil Screen pour fenêtres de toit en dimensions standards	
Dimensions	Qx__
055/xxx	130,-●
066/xxx	141,-●
078/xxx	154,-●
094/xxx	181,-●
114/xxx	203,-●
134/xxx	208,-●

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables

● = 8 jours ouvrables

● = 15 jours ouvrables

● = 20 jours ouvrables

● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.



# Équipement intérieur

## 197 Store occultant ZRV

---

198 Store occultant Designo ZRV

---

200 Designo Verdunklungsrollo (AV2)

---

202 RotoQ store occultant ZRV

---

## 205 Store Exclusif ZRE

---

206 Store Designo Exclusif ZRE

---

208 RotoQ - Store Exclusif ZRE

---

## 211 Store vénitien ZJA

---

212 Designo store vénitien ZJA

---

214 RotoQ - Store vénitien ZJA

---

## 217 Store plissé ZFA

---

218 Designo Store plissé ZFA

---

220 RotoQ store plissé ZFA

---

## 223 Store moustiquaire ZRI

---

224 Types de montage du store moustiquaire ZRI

---

226 Store moustiquaire ZRI (R8 & i8)

---

228 Store moustiquaire ZRI (R6, Q, R8)

---



## Store occultant ZRV

Les situations nécessitant l'obscurcissement de la pièce sont nombreuses. Vous souhaitez profiter d'un sommeil reposant dans l'obscurité ? Vos enfants veulent faire une sieste sans être réveillés par le soleil d'été ? Vous aimeriez regarder un film chez vous dans l'atmosphère d'un cinéma, alors qu'il fait encore jour dehors ? Le store occultant de Roto est votre équipement intérieur idéal dans de telles situations et lorsque l'obscurcissement de l'espace est votre priorité. Si une protection efficace contre la chaleur est nécessaire, nous recommandons les produits d'équipement Roto pour l'extérieur.

### Store occultant Designo ZRV



Store occultant manuel



Store occultant électrique

### RotoQ store occultant ZRV



Store occultant manuel



Store occultant électrique

## Store occultant Designo ZRV

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

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Fenêtres pour toit en pente“
- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Automatisation“

### 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)

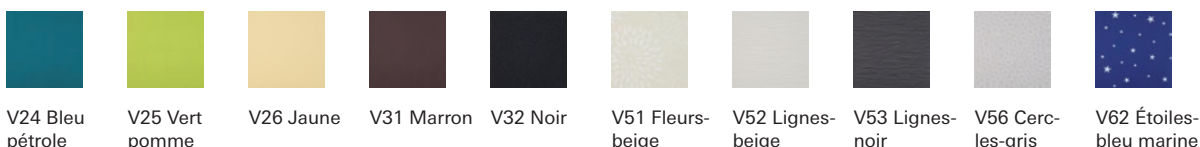


### Collection de toiles

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



#### Groupe de prix 2 (PG2)



<sup>1</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

Dimensions	Designo Store occultant avec couleur de rail blanc (W) ou alu (A) <sup>2</sup>			
	Manuel (M)		Électrique (E)	
	R6R8		R6R8	
	PG1	PG2	PG1	PG2
054/078	171,-●	197,-●	459,-●	485,-●
054/098	184,-●	212,-●	472,-●	500,-●
054/118	207,-●	239,-●	495,-●	527,-●
065/118	212,-●	244,-●	500,-●	532,-●
065/140	237,-●	273,-●	525,-●	561,-●
074/098	201,-●	232,-●	489,-●	520,-●
074/118	226,-●	260,-●	514,-●	548,-●
074/140	249,-●	287,-●	537,-●	575,-●
074/160	279,-●	321,-●	567,-●	609,-●
074/180	322,-●	371,-●	610,-●	659,-●
094/078	213,-●	245,-●	501,-●	533,-●
094/098	227,-●	262,-●	515,-●	550,-●
094/118	252,-●	290,-●	540,-●	578,-●
094/140	282,-●	325,-●	570,-●	613,-●
094/160	322,-●	371,-●	610,-●	659,-●
094/180	348,-●	401,-●	636,-●	689,-●
114/098	252,-●	290,-●	540,-●	578,-●
114/118	277,-●	319,-●	565,-●	607,-●
114/140	306,-●	352,-●	594,-●	640,-●
114/160	348,-●	401,-●	636,-●	689,-●
114/180	379,-●	436,-●	667,-●	724,-●
134/098	295,-●	340,-●	583,-●	628,-●
134/140	344,-●	396,-●	632,-●	684,-●
134/160	379,-●	436,-●	667,-●	724,-●

## Suppléments

Préassemblage sur fenêtre de toit	
Store occultant (ZV) <sup>3</sup>	60,-

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>2</sup> Veuillez tenir compte des différentes conceptions pour la variante manuelle et électrique à commande filaire.

<sup>3</sup> Veuillez indiquer le préassemblage dans la référence de commande de la fenêtre de toit sur laquelle le produit doit être installé.

## Designo Verdunklungsrollo (AV2)

Pour fenêtre de rénovation de rechange AV2 à commande manuelle



### 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
- 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

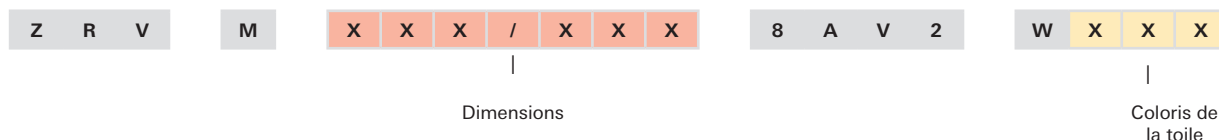
### Compatible avec

- Voir le chapitre „Fenêtres pour toit en pente“
- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Automatisation“

### 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 074/145 8AV2 WV01)

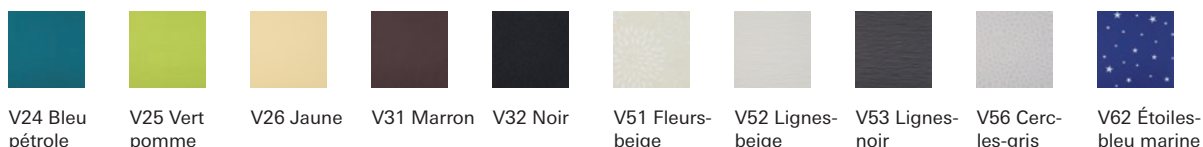


### Collection de toiles

#### Groupe de prix 1 (PG1)<sup>4</sup>



#### Groupe de prix 2 (PG2)



<sup>4</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 coloris de rail Blanc (W) Manuelle (M) <sup>5</sup>		
Pour fenêtre de rénovation de rechange AV2		
Dimensions	PG1	PG2
056/079	171,-●	197,-●
056/099	184,-●	212,-●
067/099	207,-●	239,-●
067/119	212,-●	244,-●
071/117	226,-●	260,-●
079/097	201,-●	232,-●
079/117	226,-●	260,-●
079/139	249,-●	287,-●
079/159	279,-●	321,-●
095/117	252,-●	290,-●
095/139	282,-●	325,-●
095/159	322,-●	371,-●
115/117	277,-●	319,-●
115/139	306,-●	352,-●
115/159	348,-●	401,-●
135/139	344,-●	396,-●
135/159	379,-●	436,-●

## Suppléments

Préassemblage sur fenêtre de toit	
Store occultant (ZV) <sup>6</sup>	60,-

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>5</sup> Veuillez tenir compte des différentes conceptions pour la variante manuelle et électrique à commande filaire.

<sup>6</sup> Veuillez indiquer le préassemblage dans la référence de commande de la fenêtre de toit sur laquelle le produit doit être installé.

## RotoQ store occultant ZRV

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

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Fenêtres pour toit en pente“
- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Automatisation“

### 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)

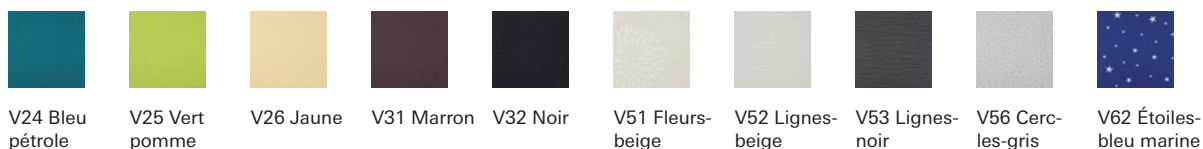


### Collection de toiles

#### Groupe de prix 1 (PG1)<sup>7</sup>



#### Groupe de prix 2 (PG2)



<sup>7</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 couleur de rail blanc (W) ou alu (A) <sup>8</sup>			
	Fenêtres de toit en dimensions standards			
	Manuel (M)		Électrique (E)	
Dimensions	PG1	PG2	PG1	PG2
055/070	171,-●	197,-●	459,-●	485,-●
055/078	171,-●	197,-●	459,-●	485,-●
055/098	184,-●	212,-●	472,-●	500,-●
055/118	207,-●	239,-●	495,-●	527,-●
066/118	212,-●	244,-●	500,-●	532,-●
066/140	237,-●	273,-●	525,-●	561,-●
078/098	201,-●	232,-●	489,-●	520,-●
070/118	226,-●	260,-●	514,-●	548,-●
078/118	226,-●	260,-●	514,-●	548,-●
078/140	249,-●	287,-●	537,-●	575,-●
078/160	279,-●	321,-●	567,-●	609,-●
078/180	322,-●	371,-●	610,-●	659,-●
094/078	213,-●	245,-●	501,-●	533,-●
094/098	227,-●	262,-●	515,-●	550,-●
094/118	252,-●	290,-●	540,-●	578,-●
094/140	282,-●	325,-●	570,-●	613,-●
094/160	322,-●	371,-●	610,-●	659,-●
094/180	348,-●	401,-●	636,-●	689,-●
114/098	252,-●	290,-●	540,-●	578,-●
114/118	277,-●	319,-●	565,-●	607,-●
114/140	306,-●	352,-●	594,-●	640,-●
114/160	348,-●	401,-●	636,-●	689,-●
114/180	379,-●	436,-●	667,-●	724,-●
134/098	295,-●	340,-●	583,-●	628,-●
134/140	344,-●	396,-●	632,-●	684,-●
134/160	379,-●	436,-●	667,-●	724,-●

## Suppléments

Préassemblage sur fenêtre de toit	
Store occultant (ZV) <sup>9</sup>	60,-

## Délais de livraison

- = 5 jours ouvrables supplémentaires
- = 8 jours ouvrables supplémentaires
- = 15 jours ouvrables supplémentaires
- = 20 jours ouvrables supplémentaires
- = 30 jours ouvrables supplémentaires

En fonction du jour de commande.

<sup>8</sup> Veuillez tenir compte des différentes conceptions pour la variante manuelle et électrique à commande filaire.

<sup>9</sup> Veuillez indiquer le préassemblage dans la référence de commande de la fenêtre de toit sur laquelle le produit doit être installé.



## Store Exclusif ZRE

Vous appréciez lorsque vos espaces de vie et de travail sont agréablement clairs. La lumière vive et éblouissante doit néanmoins être atténuée. Vous souhaitez déterminer vous-même la quantité de lumière que vous laissez pénétrer ? En même temps, vous souhaitez rester à l'abri des regards indiscrets ? Notre store à lumière du jour vous offre la solution optimale pour cela. Le store Exclusif est personnalisé et proposé dans de nombreuses variantes de décoration pour convenir à votre style d'équipement.

### Store Designo exclusif ZRE



Store Exclusif manuel



Store Exclusif électrique

### RotoQ - Store Exclusif ZRE



Store Exclusif manuel



Store Exclusif électrique

## Store Designo Exclusif ZRE

Fenêtre de toit en dimensions standards – Manuelle, électrique



### Atouts

- Protège de la lumière vive et des regards indésirables
- Toiles translucides pour des pièces claires et conviviales
- 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
- Montage facilité grâce aux vis pré-insérées et à la préfixation par bandes adhésives pour la variante manuelle

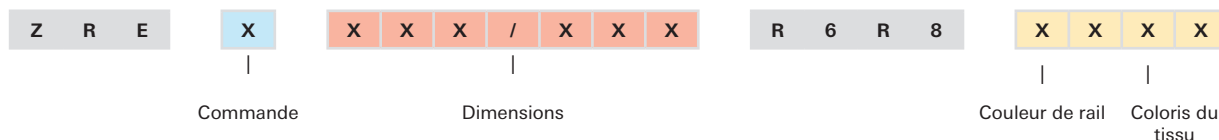
### Compatible avec

- Voir le chapitre „Fenêtres pour toit en pente“
- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Automatisation“

### Conseils

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

Référence de commande (exemple : ZRE M 054/078 R6R8 WR01)



### Collection de tissus

#### Groupe de prix 1 (PG1)<sup>10</sup>



#### Groupe de prix 2 (PG2)



<sup>10</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 exclusif avec couleur de rail blanc (W) ou alu (A) <sup>11</sup>			
	Manuel (M)		Électrique (E)	
	R6R8		R6R8	
Dimensions	PG1	PG2	PG1	PG2
054/078	142,-●	164,-●	430,-●	452,-●
054/098	160,-●	184,-●	448,-●	472,-●
054/118	179,-●	206,-●	467,-●	494,-●
065/118	181,-●	209,-●	469,-●	497,-●
065/140	200,-●	230,-●	488,-●	518,-●
074/098	172,-●	198,-●	460,-●	486,-●
074/118	191,-●	220,-●	479,-●	508,-●
074/140	209,-●	241,-●	497,-●	529,-●
074/160	226,-●	260,-●	514,-●	548,-●
074/180	259,-●	298,-●	547,-●	586,-●
094/078	172,-●	198,-●	460,-●	486,-●
094/098	209,-●	241,-●	497,-●	529,-●
094/118	226,-●	260,-●	514,-●	548,-●
094/140	234,-●	270,-●	522,-●	558,-●
094/160	259,-●	298,-●	547,-●	586,-●
094/180	289,-●	333,-●	577,-●	621,-●
114/098	259,-●	298,-●	547,-●	586,-●
114/118	269,-●	310,-●	557,-●	598,-●
114/140	278,-●	320,-●	566,-●	608,-●
114/160	289,-●	333,-●	577,-●	621,-●
114/180	321,-●	370,-●	609,-●	658,-●
134/098	275,-●	317,-●	563,-●	605,-●
134/140	293,-●	337,-●	581,-●	625,-●
134/160	321,-●	370,-●		

## Suppléments

Préassemblage sur fenêtre de toit	
Store Exclusif (ZE) <sup>12</sup>	60,-

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

Équipement intérieur

<sup>11</sup> Veuillez tenir compte des différentes conceptions pour la variante manuelle et électrique à commande filaire.

<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 - Store Exclusif ZRE

Fenêtre de toit en dimensions standards – Manuelle, électrique



### Atouts

- Protège de la lumière vive et des regards indésirables
- Toiles translucides pour des pièces claires et conviviales
- 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
- Montage facilité grâce aux vis pré-insérées et à la préfixation par bandes adhésives pour la variante manuelle

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Fenêtres pour toit en pente“
- Voir le chapitre „Équipement extérieur“
- Voir le chapitre „Automatisation“

### Conseils

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

Référence de commande (exemple : ZRE E 078/140 Qx\_\_ WR01)

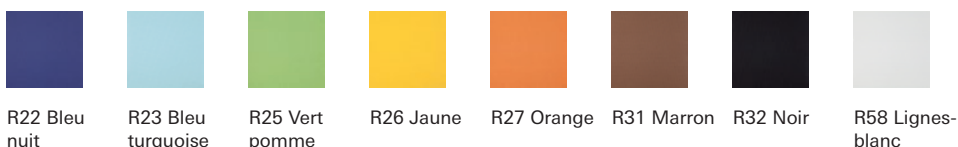


### Collection de tissus

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



#### Groupe de prix 2 (PG2)



<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

Store Exclusiv avec coloris de rail Blanc (W) ou Aluminium (A) <sup>14</sup>				
Fenêtres de toit en dimensions standards				
Dimensions	Manuel (M)		Électrique (E)	
	PG1	PG2	PG1	PG2
055/070	142,-●	164,-●		
055/078	142,-●	164,-●	430,-●	452,-●
055/098	160,-●	184,-●	448,-●	472,-●
055/118	179,-●	206,-●	467,-●	494,-●
066/118	181,-●	209,-●	469,-●	497,-●
066/140	200,-●	230,-●	488,-●	518,-●
078/098	172,-●	198,-●	460,-●	486,-●
070/118	191,-●	220,-●		
078/118	191,-●	220,-●	479,-●	508,-●
078/140	209,-●	241,-●	497,-●	529,-●
078/160	226,-●	260,-●	514,-●	548,-●
078/180	259,-●	298,-●	547,-●	586,-●
094/078	172,-●	198,-●	460,-●	486,-●
094/098	209,-●	241,-●	497,-●	529,-●
094/118	226,-●	260,-●	514,-●	548,-●
094/140	234,-●	270,-●	522,-●	558,-●
094/160	259,-●	298,-●	547,-●	586,-●
094/180	289,-●	333,-●	577,-●	621,-●
114/098	259,-●	298,-●	547,-●	586,-●
114/118	269,-●	310,-●	557,-●	598,-●
114/140	278,-●	320,-●	566,-●	608,-●
114/160	289,-●	333,-●	577,-●	621,-●
114/180	321,-●	370,-●	609,-●	658,-●
134/98	275,-●	317,-●	563,-●	605,-●
134/140	293,-●	337,-●	581,-●	625,-●
134/160	321,-●	370,-●		

## Suppléments

Préassemblage sur fenêtre de toit	
Store Exclusif (ZE) <sup>15</sup>	60,-

## Délais de livraison

- = 5 jours ouvrables supplémentaires
- = 8 jours ouvrables supplémentaires
- = 15 jours ouvrables supplémentaires
- = 20 jours ouvrables supplémentaires
- = 30 jours ouvrables supplémentaires

En fonction du jour de commande.

<sup>14</sup> Veuillez tenir compte des différentes conceptions pour la variante manuelle et électrique à commande filaire.

<sup>15</sup> Veuillez indiquer le préassemblage dans la référence de commande de la fenêtre de toit sur laquelle le produit doit être installé.

Équipement intérieur



## Store vénitien ZJA

Vous aimeriez rester flexibles et adapter vos conditions de vie. Parfois, il vous faut beaucoup de lumière. Parfois, vous souhaitez certes profiter d'un espace lumineux, mais quand même protéger votre sphère privée et ne pas être exposé aux regard indiscrets. Le store vénitien vous permet de commander le degré de luminosité et d'écran visuel de façon simple, flexible et entièrement selon vos besoins. Comme le store vénitien est résistant à l'humidité, il est parfait pour la salle de bain et la cuisine.



**Designo store vénitien ZJA**



**RotoQ store vénitien ZJA**

## Designo store vénitien ZJA

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

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Fenêtres pour toit en pente“

### 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 054/078 R6R8 WJ01)



### Collection de lamelles

#### Groupe de prix 1 (PG1)<sup>16</sup>



#### Groupe de prix 2 (PG2)



<sup>16</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 - Store vénitien avec coloris de rail Blanc (W) ou Aluminium (A)		
R6R8		
Dimensions <sup>17</sup>	PG1	PG2
054/078	196,-●	226,-●
054/098	215,-●	248,-●
054/118	243,-●	280,-●
065/118	245,-●	282,-●
065/140	271,-●	312,-●
074/098	249,-●	287,-●
074/118	264,-●	304,-●
074/140	289,-●	333,-●
074/160	306,-●	352,-●
074/180	370,-●	426,-●
094/078	249,-●	287,-●
094/098	263,-●	303,-●
094/118	281,-●	324,-●
094/140	306,-●	352,-●
094/160	370,-●	426,-●
094/180	477,-●	549,-●
114/098	291,-●	335,-●
114/118	323,-●	372,-●
114/140	349,-●	402,-●
114/160	402,-●	463,-●
114/180	455,-●	524,-●
134/098	340,-●	391,-●
134/140	399,-●	459,-●
134/160	455,-●	524,-●

## Suppléments

Préassemblage sur fenêtre de toit	
Store vénitien (ZJ) <sup>18</sup>	60,-

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>17</sup> Tailles 094/160, 094/180, 114/160, 114/180, 134/140 et 134/160 : Les stores vénitiens des séries R6R8 et 684H sont adaptés aux pentes de toit de 30° à 90°.

<sup>18</sup> Veuillez indiquer le préassemblage dans la référence de commande de la fenêtre de toit sur laquelle le produit doit être installé.

## RotoQ - Store vénitien ZJA

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

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Fenêtres pour toit en pente“

### 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)

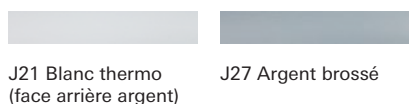


### Collection de lamelles

#### Groupe de prix 1 (PG1)<sup>19</sup>



#### Groupe de prix 2 (PG2)



<sup>19</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)		
Fenêtres de toit en dimensions standards		
Dimensions <sup>20</sup>	PG1	PG2
055/070	196,-●	226,-●
055/078	196,-●	226,-●
055/098	215,-●	248,-●
055/118	243,-●	280,-●
066/118	245,-●	282,-●
066/140	271,-●	312,-●
078/098	249,-●	287,-●
070/118	264,-●	304,-●
078/118	264,-●	304,-●
078/140	289,-●	333,-●
078/160	306,-●	352,-●
078/180	370,-●	426,-●
094/078	249,-●	287,-●
094/098	263,-●	303,-●
094/118	281,-●	324,-●
094/140	306,-●	352,-●
094/160	370,-●	426,-●
094/180	477,-●	549,-●
114/098	291,-●	335,-●
114/118	323,-●	372,-●
114/140	349,-●	402,-●
114/160	402,-●	463,-●
114/180	455,-●	524,-●
134/098	340,-●	391,-●
134/140	399,-●	459,-●
134/160	455,-●	524,-●

## Suppléments

Préassemblage sur fenêtre de toit	
Store vénitien (ZJ) <sup>21</sup>	60,-

## Délais de livraison

- = 5 jours ouvrables supplémentaires
- = 8 jours ouvrables supplémentaires
- = 15 jours ouvrables supplémentaires
- = 20 jours ouvrables supplémentaires
- = 30 jours ouvrables supplémentaires

En fonction du jour de commande.

<sup>20</sup> Tailles 094/160, 094/180, 114/160, 114/180, 134/140 et 134/160 : Les stores vénitiens de la série Qx\_ sont adaptés au pentes de toit de 30 à 90°.

<sup>21</sup> Veuillez indiquer le préassemblage dans la référence de commande de la fenêtre de toit sur laquelle le produit doit être installé.



## Store plissé ZFA

Vous cherchez un écran visuel particulièrement décoratif et moderne ? Notre store pliant de Roto est une variante très appréciée et esthétique. Sa toile plissée donne une touche personnelle à chaque espace. Les coloris tendres de la toile plissée, comme le blanc, le beige, ou le gris clair, assurent une ambiance classique et harmonieuse, tandis que les teintes plus vives, comme l'orange ou le rose vif confèrent de la luminosité au décor en présence d'une lumière incidente. Vous plongez ainsi l'espace dans une lumière personnalisée. Le store pliant Roto existe également en plissés opaques empêchant la lumière de pénétrer.



**Designo Store plissé ZFA**



**RotoQ store plissé ZFA**

## Designo Store plissé ZFA

Fenêtre de toit en dimensions standards – Manuelle



### Atouts

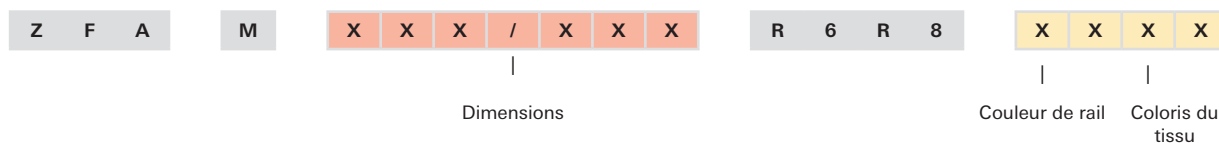
- Un large éventail d'applications grâce aux toiles non opaques et aux toiles en plissé opaques
- Les toiles opaques sont idéales pour l'obscurcissement des pièces grâce à leur structure alvéolée
- Montage unique selon le principe « Easy Fit » pour les séries Designo et RotoQ
- Réglable en continu, tient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

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Fenêtres pour toit en pente“

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

Référence de commande (exemple : ZFA M 074/140 R6R8 WF01)

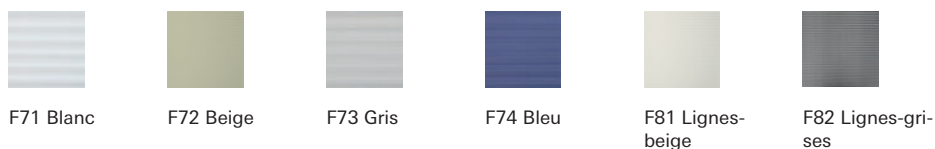


### Collection de toiles

#### Groupe de prix 1 (PG1) - Toiles translucides<sup>22</sup>



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



<sup>22</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	
	Coloris de rail Blanc (W) ou Aluminium (A)	
	R6R8	
Dimensions	PG1	PG2
054/078	205,-●	236,-●
054/098	225,-●	259,-●
054/118	250,-●	288,-●
065/118	255,-●	294,-●
065/140	279,-●	321,-●
074/098	251,-●	289,-●
074/118	273,-●	314,-●
074/140	305,-●	351,-●
074/160	337,-●	388,-●
074/180	389,-●	448,-●
094/078	256,-●	295,-●
094/098	274,-●	316,-●
094/118	290,-●	334,-●
094/140	332,-●	382,-●
094/160	389,-●	448,-●
094/180	413,-●	475,-●
114/098	304,-●	350,-●
114/118	332,-●	382,-●
114/140	367,-●	423,-●
114/160	413,-●	475,-●
114/180	442,-●	509,-●
134/098	383,-●	441,-●
134/140	416,-●	479,-●
134/160	442,-●	509,-●

## Suppléments

Préassemblage sur fenêtre de toit	
Store plissé (ZF) <sup>23</sup>	60,-

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>23</sup> Veuillez indiquer le préassemblage dans la référence de commande de la fenêtre de toit sur laquelle le produit doit être installé.

## RotoQ store plissé ZFA

### 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

#### Compatible avec

- Voir le chapitre „Fenêtres pour toit en pente“

#### 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)

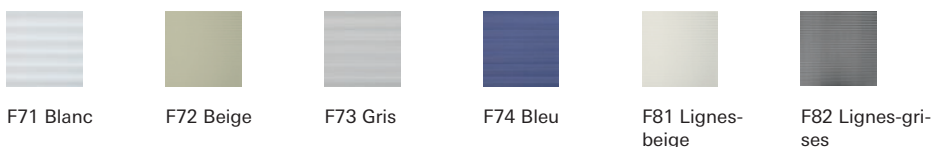


#### Collection de toiles

##### Groupe de prix 1 (PG1) - Toiles translucides<sup>24</sup>



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



<sup>24</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 pliant avec coloris de rail Blanc (W) ou Aluminium (A)		
Fenêtres de toit en dimensions standards		
Dimensions	PG1	PG2
055/078	205,-●	236,-●
055/098	225,-●	259,-●
055/118	250,-●	288,-●
066/118	255,-●	294,-●
066/140	279,-●	321,-●
078/098	251,-●	289,-●
078/118	273,-●	314,-●
078/140	305,-●	351,-●
078/160	337,-●	388,-●
078/180	389,-●	448,-●
094/078	256,-●	295,-●
094/098	274,-●	316,-●
094/118	290,-●	334,-●
094/140	332,-●	382,-●
094/160	389,-●	448,-●
094/180	413,-●	475,-●
114/098	304,-●	350,-●
114/118	332,-●	382,-●
114/140	367,-●	423,-●
114/160	413,-●	475,-●
114/180	442,-●	509,-●
134/098	383,-●	441,-●
134/140	416,-●	479,-●
134/160	442,-●	509,-●

## Suppléments

Préassemblage sur fenêtre de toit	
Store plissé (ZF) <sup>25</sup>	60,-

## Délais de livraison

- = 5 jours ouvrables supplémentaires
- = 8 jours ouvrables supplémentaires
- = 15 jours ouvrables supplémentaires
- = 20 jours ouvrables supplémentaires
- = 30 jours ouvrables supplémentaires

En fonction du jour de commande.

<sup>25</sup> Veuillez indiquer le préassemblage dans la référence de commande de la fenêtre de toit sur laquelle le produit doit être installé.



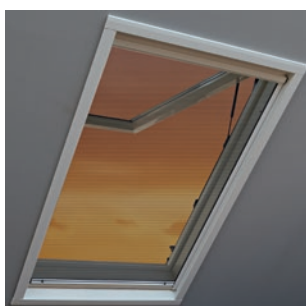
## Store moustiquaire ZRI

En été, vous aimez qu'une brise fraîche souffle dans la pièce par la fenêtre ouverte, mais vous n'avez aucune envie que les insectes en profitent pour rentrer ? Protégez votre maison contre les visiteurs indésirables. Nous vous recommandons le store moustiquaire de Roto. Sa particularité : il fonctionne aussi bien seul que combiné avec tous les autres produits d'équipement intérieur Roto, par ex. le store occultant Roto. Il est facile à monter en quelques étapes seulement.



### Montage sur le dormant

- Designo R8 - Fenêtre à projection 45°
- Designo i8 - Fenêtre de toit Comfort



### Montage dans l'embrasure

- Designo R8 - Fenêtre à projection 45°
- Designo i8 - Fenêtre de toit Comfort
- Designo R6 - Fenêtre à projection 45°



### Montage au mur

- Designo R8 - Fenêtre à projection 45°
- Designo R6 - Fenêtre à rotation

### Atouts

- Protection contre les insectes quand la fenêtre est ouverte
- Peut être installé comme solution individuelle ou combiné avec tous les autres produits d'équipement
- Montage rapide et facile
- Très facile à installer pour chaque situation
- Moustiquaire pour fenêtre à projection 45° Designo R8 entièrement amovible si elle est montée sur l'embrasure (par ex. pour l'hiver)
- Toile stable à mailles serrées

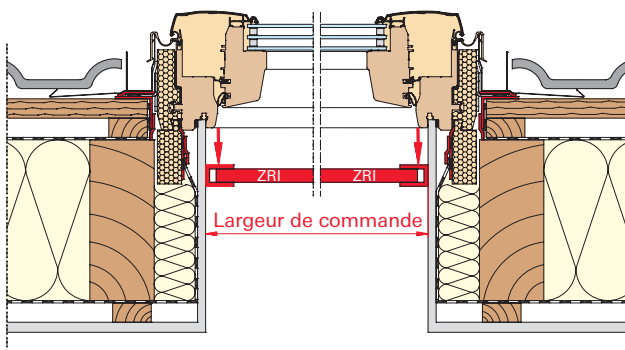
### Tissu Transpatec®

- Transparence brillante grâce à une épaisseur de fil plus fine et un maillage optimisé
- La structure de tissu particulièrement fine assure une perméabilité à l'air élevée d'environ 140% et un échange d'air pratiquement ininterrompu.
- Particulièrement robuste avec une résistance élevée à la déchirure de 123 N/25 mm

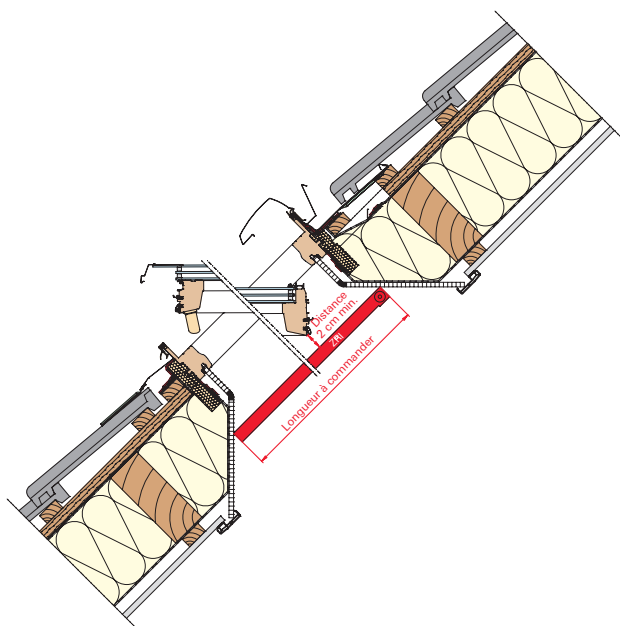
## Types de montage du store moustiquaire ZRI

### Montage dans l'embrasure (L)

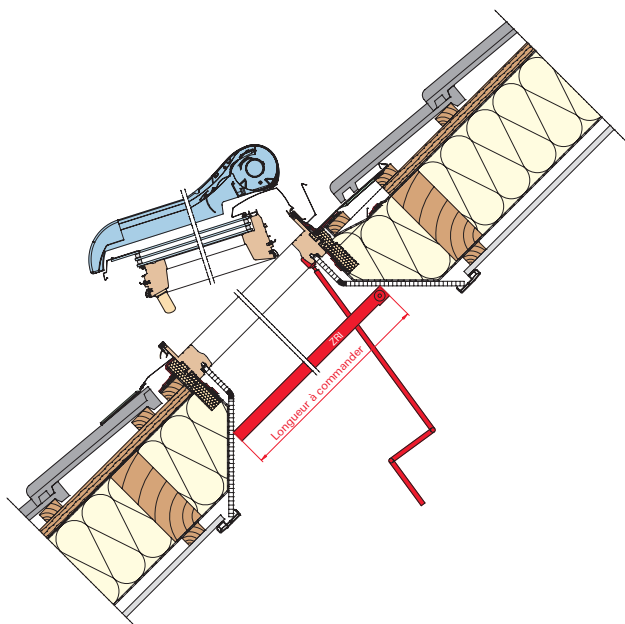
- Fenêtre à projection 45° (R8) en dimensions standards, si le volet roulant extérieur est commandé manuellement et l'habillage intérieur est incliné ou dépasse.
- Fenêtre à projection 45° (R8) en tant que fenêtre de rénovation sur mesure MR
- Fenêtre à rotation (R6, Q) en dimensions standards et en tant que fenêtre de rénovation sur mesure
- Indiquer les dimensions à commander (voir III. 1 & 2)



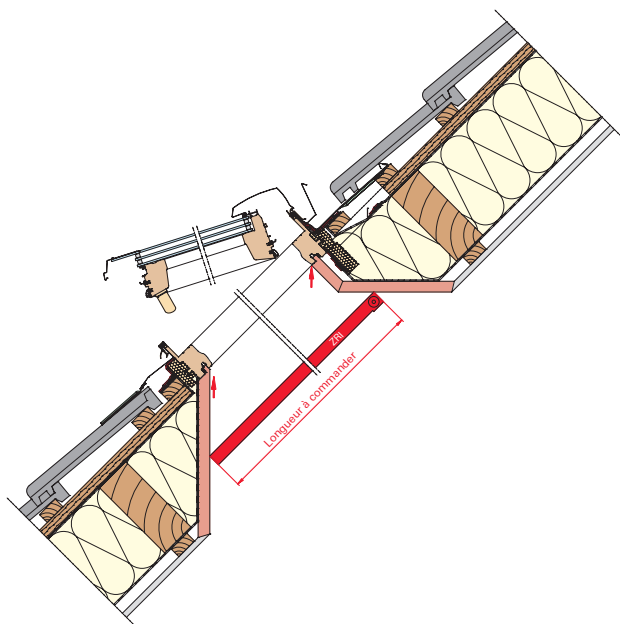
III. 1 : Largeur de commande pour store moustiquaire dans l'embrasure ZRI M L



III. 2 : Largeur de commande pour store moustiquaire dans l'embrasure ZRI M L, distance 2 cm min. requise par rapport à l'ouvrant



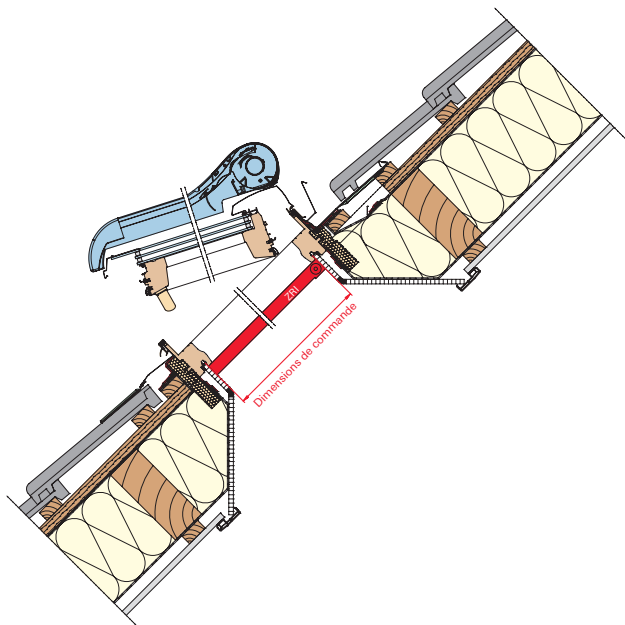
III. 3 : Designo R8 fenêtre à projection 45 avec volet roulant manuel et store moustiquaire dans l'intrados ZRI M L, pour que la manivelle puisse rester en place.



III. 4 : Designo R8 fenêtre à projection 45 et store moustiquaire dans l'embrasure ZRI M L, en raison d'un habillage intérieur de biais ou dépassant.

### Montage sur dormant (B)

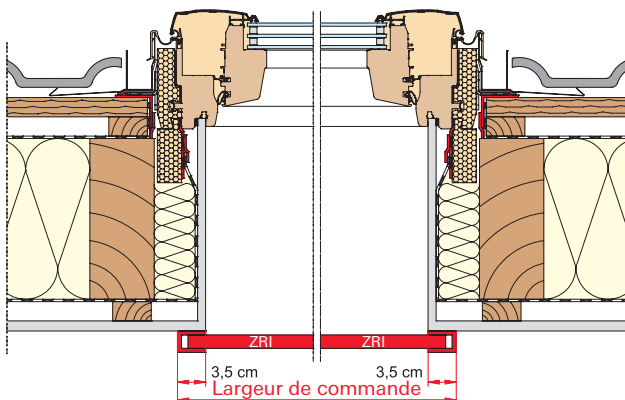
- Fenêtre à projection 45° en dimensions standards (R8)
- Fenêtres de toit Confort en dimensions standards (i8)
- Montage directement sur dormant



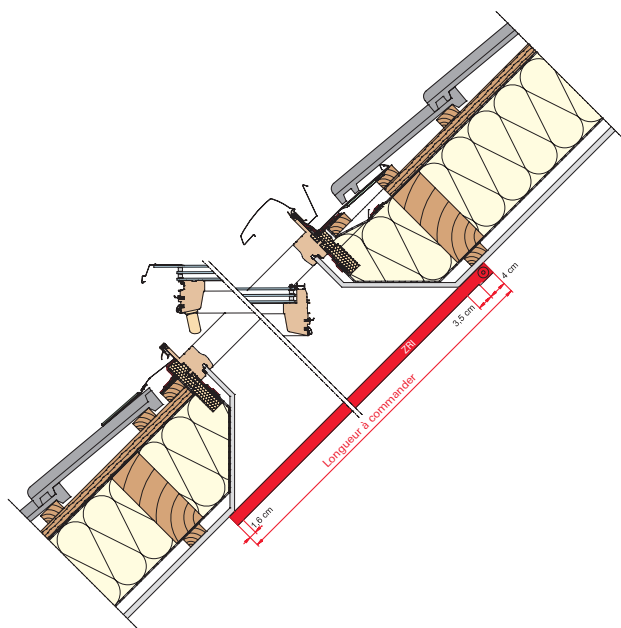
III. 5 : Designo R8 fenêtre à projection 45° avec store moustiquaire sur dormant ZRI M B

### Montage sur mur (W)

- Toutes les fenêtres de toit (R8, R6, Q)
- Indiquer les dimensions à commander (voir III. 6 & 7)



III. 6 : Largeur à commander pour store moustiquaire en montage sur mur ZRI M W : Largeur d'habillage intérieur libre + 7 cm



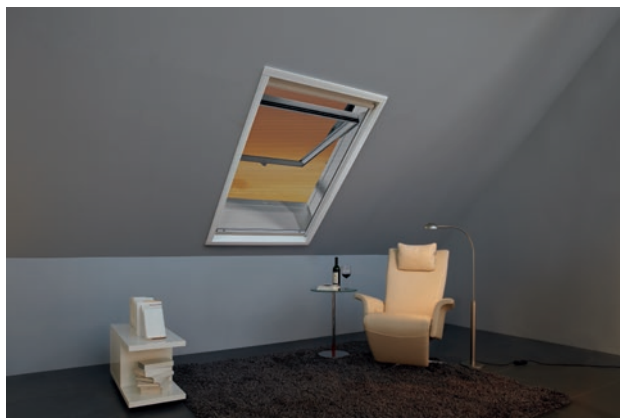
III. 7 : Longueur à commander pour store moustiquaire en montage sur mur ZRI M W : Largeur d'habillage intérieur libre + 9,1 cm

## Store moustiquaire ZRI (R8 & i8)

Montage sur le cadre intérieur & Fenêtre à projection 45° en dimensions standards



Montage sur dormant ZRI M B



Montage dans l'embrasure ZRI M L

### Conseils

Pour un montage dans l'embrasure, veuillez indiquer à la commande les dimensions désirées en cm.

Le store moustiquaire ne doit pas être monté sur un accès toiture de sécurité résidentielle faisant office d'issue de secours.

Référence de commande (exemple : ZRI M 074/140 84R8 WIT1 B)

Z	R	I	M	X	X	X	/	X	X	X	8	4	R	8	W	I	T	1	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

|  
Dimensions

## Prix Montage sur dormant (B)

Store moustiquaire - Montage sur dormant (B)	
84R8	
Dimensions	Toile Transpatec® (T)
054/078	300,-●
054/098	319,-●
054/118	332,-●
065/118	353,-●
065/140	365,-●
074/098	353,-●
074/118	365,-●
074/140	388,-●
074/160	418,-●
074/180	439,-●
094/118	306,-●
094/140	318,-●
094/160	439,-●
094/180	470,-●
114/118	334,-●
114/140	346,-●
114/160	470,-●
114/180	490,-●
134/098	418,-●
134/140	470,-●
134/160	490,-●

## Prix Montage dans l'embrasure (L)

Store moustiquaire - Montage sur embrasure (L)							
RxQx							
Largeur en cm							
Toile	jusqu'à 060	jusqu'à 070	jusqu'à 080	jusqu'à 100	jusqu'à 120	jusqu'à 140	Longueur en cm
Toile Transpatec® (T)	365,-●	390,-●	410,-●	448,-●	494,-●	542,-●	jusqu'à 180
	415,-●	438,-●	467,-●	518,-●	572,-●	592,-●	jusqu'à 210

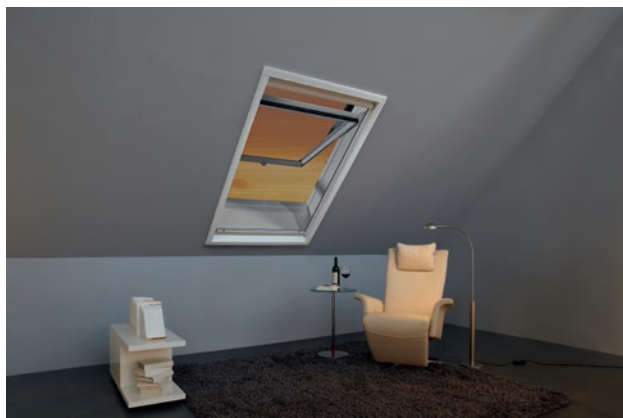
## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

## Store moustiquaire ZRI (R6, Q, R8)

Montage dans l'embrasure ou au mur & Fenêtre à rotation sur mesure



Montage dans l'embrasure ZRI M L



Montage sur mur ZRI M W

### Conseils

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

Veillez indiquer à la commande les dimensions désirées.

Le store moustiquaire ne doit pas être monté sur un accès toiture de sécurité résidentielle faisant office d'issue de secours.

Référence de commande (exemple : ZRI M 060/180 RxQx WIS1 L)

Z	R	I	M	X	X	X	/	X	X	X	R	x	Q	x	W	I	T	1	X
														Dimensions				Montage	

### Prix

Store moustiquaire - Montage sur embrasure (L)							
Largeur en cm							
Toile	jusqu'à 060	jusqu'à 070	jusqu'à 080	jusqu'à 100	jusqu'à 120	jusqu'à 140	Longueur en cm
Toile Transpatec® (T)	365,-●	390,-●	410,-●	448,-●	494,-●	542,-●	jusqu'à 180
	415,-●	438,-●	467,-●	518,-●	572,-●	592,-●	jusqu'à 210

Store moustiquaire - Montage sur mur (W)							
Largeur en cm							
Toile	jusqu'à 060	jusqu'à 070	jusqu'à 080	jusqu'à 100	jusqu'à 120	jusqu'à 140	Longueur en cm
Toile Transpatec® (T)	365,-●	390,-●	410,-●	448,-●	494,-●	542,-●	jusqu'à 180
	415,-●	438,-●	467,-●	518,-●	572,-●	592,-●	jusqu'à 210

### Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.



Équipement  
intérieur



14:15

Haus Schabernack

Alle Dachfenster Auf

# Automatisation

**235 Contrôle**

---

**236 Électrique**

---

**239 Radio**

---

**243 Motorisations**

---

**244 Ventilation**

---

**246 Évacuation de la fumée et de la chaleur**

---

**247 Autres composants**

---

**247 Module solaire**

---



# Produits Roto pour votre maison intelligente

La solution adaptée à tous les systèmes

Comment trouver le produit qui vous convient ?



**Avec Roto, vous êtes du côté de la sécurité en matière de Smart Home.**

- Facilement intégrable dans les systèmes filaires.
- Peut être installé ultérieurement sans problème en tant que variante radio.

**La solution en 3 étapes simples:**

1. **Système de maison intelligente**
2. **Interface**
3. **Produit Roto**

### 1. système de maison intelligente



#### Basé sur la radio

par exemple : Z-Wave Plus, eNet, eQ-3, EnOcean, Somfy



#### Systèmes de bus filaire z. par exemple:

par exemple : free@home, KNX, LCN, digitalSTROM, myGEKKO, Qivicon, Loxone, innogy

### 2. ème interface

Côté système 230V (radio) volets roulants/ Actionneur de stores

24V côté système (radio) volets roulants/ Actionneur de stores

Côté système Actionneur de commutation (radio), libre de potentiel\*

### 3. produit Roto

- Volet roulant extérieur électrique (E)
- Store extérieur électrique (E)
- Moteur de fenêtre MA35 (R6)

- Equipement intérieur électrique (E)
- Actionneur de fenêtre MA25 (R6)
- Actionneur de fenêtre MA30 (R8) (en combinaison avec un bloc d'alimentation 24V)

- Fenêtres de toit R6 & Q4 Tronic
- Fenêtre de toit i8 Comfort
- Fenêtre pour toit plat OnTop Tronic

En combinaison avec avec un câble de raccordement de bouton-poussoir TAK

### 1. système de maison intelligente



#### Intégration de la maison intelligente

par exemple : Becker CC41, Mediola C V6

### 2. ème interface



Programmé Télécommande maître à utiliser pour première connexion nécessaire.

### 3. produit Roto

- Volets roulants extérieurs radio, solaire (F/S)
- Store extérieur radio (F/S)
- Equipement intérieur électrique avec Récepteur radio 24V

- R6 & Q4 Tronic Fenêtre de toit électrique Radio, solaire Radio
- Fenêtre de toit i8 Comfort
- Fenêtre de toit plat OnTop Tronic
- Équipement intérieur & extérieur monté dans la fenêtre de toit Equipement extérieur

**Les produits Roto, associés à l'interface appropriée, peuvent être intégrés dans presque tous les systèmes de domotique. s'intègrent dans un système de maison intelligente.**

\* C'est-à-dire que si le volet roulant extérieur électrique et l'équipement intérieur sont tous deux installés dans une fenêtre de toit Tronic ou i8 Comfort, 3 actionneurs sont nécessaires.



Pour en savoir plus sur Smart Home, rendez-vous sur: [www.roto-fenêtres-de-toit.ch/smart-home.html](http://www.roto-fenêtres-de-toit.ch/smart-home.html)



## Contrôle

Lorsque l'on recherche une commande plus confortable, on se tourne vers des solutions intelligentes. De la commande très simple d'équipements individuels à la commande programmable de systèmes d'éclairage complets sur le toit incliné : Nous vous laissons la liberté de choisir - avec les systèmes de commande Roto parfaitement adaptés, presque tout est possible.

### Atouts

- Commande simple par simple pression sur un bouton
- Possibilités de commande polyvalentes dans toute la maison
- Ventilation automatique pour un climat d'habitation sain
- Scénarios personnalisés librement programmables : Le volet roulant extérieur se ferme automatiquement au coucher du soleil

### Solution Roto pour l'aération par à-coup

Fenêtres de toit électriques avec commande intelligente






### Vos avantages

- Efficacité énergétique - L'air est remplacé en très peu de temps. Ceci permet d'économiser une énergie précieuse, surtout en hiver. Si vous combinez maintenant l'aération par à-coup avec la technologie des capteurs intelligents, vous ne ventilez qu'aussi longtemps que cela est vraiment nécessaire.
- Facilité de montage – Montage facile et sûr de par le prémontage en usine, permettant aussi de réduire les erreurs de pose.
- Qualité du produit & Service – Solutions à entretien minimal grâce à une technologie et une qualité ayant fait leurs preuves.



# Électrique

## Composants 24 V





Interrupteur 24 V		Caractéristiques	Données techniques
<p><b>Référence de commande :</b> ZEL STG SRF</p> <p>Numéro de matériel : 2043299</p> <p>47,- ●</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour le pilotage de notre <b>équipement extérieur électrique à commande filaire (E)</b></li> <li>■ Utilisation comme interrupteur à position fixe</li> <li>■ Montage dans toutes les prises d'interrupteur encastrées ø 58 mm</li> <li>■ Avec interverrouillage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tension nominale : 230 V AC/50 Hz</li> <li>■ Courant de commutation : 10 A / 230 V AC/50 Hz</li> <li>■ Type de protection : IP 20, classe de protection II</li> <li>■ Température ambiante autorisée : -10 à +50 °C</li> <li>■ Type de pose : Prise encastrée Ø 58 mm Encastrement mural</li> <li>■ Dimensions (l x h x p) : 80 x 80 x 40 mm</li> <li>■ Couleur : Blanc</li> </ul>
<p><b>Référence de commande :</b> ZEL STG STF</p> <p>Numéro de matériel : 2043300</p> <p>47,- ●</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour le pilotage de nos <b>fenêtres électriques (E)</b></li> <li>■ Utilisable comme bouton-poussoir</li> <li>■ Montage dans toutes les prises d'interrupteur encastrées ø 58 mm</li> <li>■ Avec interverrouillage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tension nominale : 230 V AC/50 Hz</li> <li>■ Courant de commutation : 10 A / 230 V AC/50 Hz</li> <li>■ Type de protection : IP 20, classe de protection II</li> <li>■ Température ambiante autorisée : -10 à +50 °C</li> <li>■ Type de pose : Prise encastrée Ø 58 mm Encastrement mural</li> <li>■ Dimensions (l x h x p) : 80 x 80 x 40 mm</li> <li>■ Couleur : Blanc</li> </ul>
Capteur d'humidité et de température ambiante		Caractéristiques	Données techniques
<p><b>Référence de commande :</b> ZEL STG LF24V</p> <p>Numéro de matériel : 836624</p> <p>310,- ●</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capteur de surveillance de l'humidité relative de l'air ou de la température ambiante</li> <li>■ Fonctionnement au choix Manuel ou Automatique</li> <li>■ Pour la connexion à des commandes/domotiques de 24 V et 230 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Attention aux dommages corporels causés par la fermeture automatique</li> <li>■ La combinaison avec le détecteur de pluie est fortement recommandée</li> <li>■ Connexion : réservée au personnel spécialisé</li> <li>■ Couleur : Blanc pur</li> </ul>
Détecteur de pluie 24 V		Caractéristiques	Données techniques
<p><b>Référence de commande :</b> ZEL STG RS24V</p> <p>Numéro de matériel : 472710</p> <p>189,- ●</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alimentation par bloc-secteur 24 V</li> <li>■ Surface de capteur chauffée</li> <li>■ Commande de fermeture automatique</li> <li>■ Pose simple directement sur la fenêtre de toit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prévention des dommages liés aux précipitations lorsque la fenêtre est ouverte</li> <li>■ Attention aux dommages corporels causés par la fermeture automatique</li> <li>■ Commande d'un nombre au choix de blocs-secteur/entraînements</li> <li>■ Type de pose : En saillie, encastrement mural</li> <li>■ Recommandation : même pan de toit</li> <li>■ Connexion : réservée au personnel spécialisé</li> <li>■ Dimensions (l x h x p) : 45 x 45 x 35 mm</li> </ul>

<p><b>Bloc-secteur 24 V</b></p> <p>Référence de commande : <b>ZEL STG NT24V</b></p> <p>Numéro de matériel : 365326</p> <p>179,-●</p>		<p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alimentation transformateur, d'une tension secteur de 230 V à une basse tension de 24 V</li> <li>■ De manière générale, nécessaire à l'utilisation des commandes de 24 V</li> <li>■ Un bloc-secteur par motorisation</li> <li>■ Montage dans une prise d'interrupteur encastrée Ø 58 mm</li> <li>■ Raccordement de détecteurs de pluie ou thermostats possible</li> </ul>	<p><b>Données techniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tension nominale : 230 V AC/50 Hz</li> <li>■ Tension de sortie : 24 V DC</li> <li>■ Courant de sortie : 0,5 A / max. 0,7 A</li> <li>■ Durée de mise en circuit : 20% par 20 min.</li> <li>■ Type de protection : IP 20 ; classe de protection : II</li> <li>■ Température ambiante autorisée 0 à +55°C</li> <li>■ Type de pose : encastré en prise profonde Ø 58 mm, pose murale</li> </ul>
<p><b>Câble de raccordement du bouton 10 m</b></p> <p>Référence de commande : <b>ZEL STK TAK10</b></p> <p>Numéro de matériel : 483932</p> <p>64,-●</p>		<p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la connexion simple du système Smart Home à la fenêtre Tronic</li> <li>■ Connecteur pour la commande RotoTronic prémonté</li> </ul>	<p><b>Données techniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Longueur : 10 m</li> <li>■ Type : IY (St) Y 4 x 2 x 0,5</li> </ul>

## Composants 230 V

<p><b>Interrupteur 230 V</b></p> <p>Référence de commande : <b>ZEL STG STF</b></p> <p>Numéro de matériel : 2043300</p> <p>47,-●</p>		<p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour le pilotage de nos fenêtres électriques (E)</li> <li>■ Utilisable comme bouton-poussoir</li> <li>■ Montage dans toutes les prises d'interrupteur encastrées ø 58 mm</li> <li>■ Avec interverrouillage</li> </ul>	<p><b>Données techniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tension nominale : 230 V AC/50 Hz</li> <li>■ Courant de commutation : 10 A / 230 V AC/50 Hz</li> <li>■ Type de protection : IP 20, classe de protection II</li> <li>■ Température ambiante autorisée : -10 à +50 °C</li> <li>■ Type de pose : Prise encastrée Ø 58 mm Encastrement mural</li> <li>■ Dimensions (l x h x p) : 80 x 80 x 40 mm</li> <li>■ Couleur : Blanc</li> </ul>
<p><b>Détecteur de pluie 230 V</b></p> <p>Référence de commande : <b>ZEL STG RS230V G2</b></p> <p>Numéro de matériel : 472711</p> <p>275,-●</p>		<p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avec bloc-secteur RS pour l'alimentation via la tension de réseau 230 V</li> <li>■ Surface de capteur chauffée</li> <li>■ Commande de fermeture automatique</li> <li>■ Pose simple du détecteur de pluie sur la fenêtre de toit</li> <li>■ Montage du bloc-secteur RS dans une prise encastrée</li> </ul>	<p><b>Données techniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prévention des dommages liés aux précipitations lorsque la fenêtre est ouverte</li> <li>■ Attention aux dommages corporels causés par la fermeture automatique</li> <li>■ Commande de 6 entraînements max.</li> <li>■ Recommandation : même pan de toit</li> <li>■ Dimensions (l x h x p) : 45 x 45 x 35 mm</li> </ul>

Composants pour l'installation d'évacuation de la fumée et de la chaleur EFC

Centrale de commande EFC avec interrupteur	Caractéristiques	Données techniques
<p>Référence de commande : ZEL RWA STZ4503 OR</p> <p>Numéro de matériel : 613354</p> <p>1367,-●</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Homologué VdS et testé TÜV</li> <li>■ Homologué DIN EN 12101-10</li> <li>■ Bouton-poussoir RWA et interrupteur de ventilation</li> <li>■ Livré avec batterie</li> <li>■ Coloris disponibles : orange, gris et jaune</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Courant de commande 3 A</li> <li>■ Tension de sortie stabilisée</li> <li>■ Raccordement de jusqu'à 8 boutons-poussoirs RWA et 14 détecteurs d'incendies avec alimentation de secours</li> <li>■ Boîtier en aluminium 156 x 235 x 82 mm (LxHxP)</li> </ul>
Bouton-poussoir RWA Orange	Caractéristiques	Données techniques
<p>Référence de commande : ZEL RWA RT45 OR</p> <p>Numéro de matériel : 613398</p> <p>193,-●</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Homologué DIN EN 12101-9</li> <li>■ RT 45/OR RAL 2011 (orange) - Homologué VdS (N° G 510003)</li> <li>■ RT 45/GR RAL 7035 (gris)</li> <li>■ RT 45/GE RAL 1004 (jaune)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dimensions (lxhxp) : 129 x 138 x 39 mm</li> <li>■ Max. 8 pièces connectables au EFC4503</li> <li>■ Bouton-poussoir RWA, version pose en saillie</li> </ul>
Bouton-poussoir RWA avec interrupteur de ventilation	Caractéristiques	Données techniques
<p>Référence de commande : ZEL RWA LT45 OR</p> <p>Numéro de matériel : 613402</p> <p>263,-●</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Homologué DIN EN 12101-9</li> <li>■ RT 45-LT/OR RAL 2011 (orange) - Homologué VdS (N° G 510003)</li> <li>■ RT 45-LT/GR RAL 7035 (gris)</li> <li>■ RT 45-LT/GE RAL 1004 (jaune)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dimensions (lxhxp) : 129 x 138 x 39 mm</li> <li>■ Max. 8 pièces connectables au EFC4503</li> <li>■ Bouton-poussoir RWA, version pose en saillie</li> <li>■ Version encastrée en option</li> <li>■ Bouton-poussoir de ventilation intégré avec affichage « OUVERT »</li> </ul>
Interrupteur de ventilation 24 V U	Caractéristiques	Données techniques
<p>Référence de commande : ZEL RWA LT84</p> <p>Numéro de matériel : 305704</p> <p>73,-●</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Commande d'un groupe d'aération, fonction : « OUVERTURE, ARRÊT, FERMETURE » par double bouton-poussoir avec 2 contacts à fermeture non verrouillés, pour installation dans une boîte d'encastrement de 55 mm sur place</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Type de protection : IP20</li> <li>■ Coloris : Blanc alpin</li> </ul>
Détecteur de pluie	Caractéristiques	Données techniques
<p>Référence de commande : ZEL RWA RS24V</p> <p>Numéro de matériel : 305706</p> <p>284,-●</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Détecteur de pluie pour la fermeture automatique de la fenêtre RWA en cas de pluie</li> <li>■ Surface de capteur chauffée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dimensions (lxhxp) : 50 x 70 x 66 mm</li> </ul>

Délais de livraison




● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.



# Radio

## Émetteur




Télécommande 1 canal	Caractéristiques	Données techniques
<p><b>Référence de commande :</b> <b>ZEL STG HS1S G2</b> Numéro de matériau : 594424</p> <p><b>Référence de commande :</b> <b>ZEL STG HS1W G2</b> Numéro de matériau : 594423</p> <p>105,-●</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fréquence radio peu sensible aux perturbations</li> <li>■ Longue portée</li> <li>■ Pour le pilotage d'un groupe</li> <li>■ Support mural</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tension nominale 3 V CC</li> <li>■ Type de pile CR 2430</li> <li>■ Indice de protection IP20</li> <li>■ Température ambiante admissible -10 à +55 °C</li> <li>■ Fréquence radio 868,3 MHz</li> <li>■ Coloris : noir ou blanc</li> </ul>
<p><b>Télécommande 5 canaux</b></p> <p><b>Référence de commande :</b> <b>ZEL STG HS5S G2</b> Numéro de matériau : 594436</p> <p><b>Référence de commande :</b> <b>ZEL STG HS5W G2</b> Numéro de matériau : 594435</p> <p>167,-●</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fréquence radio peu sensible aux perturbations</li> <li>■ Longue portée</li> <li>■ Affichage du groupe sélectionné par LED</li> <li>■ Pour pilotage d'un maximum de 5 groupes</li> <li>■ Support mural</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tension nominale 3 V CC</li> <li>■ Type de pile CR 2430</li> <li>■ Indice de protection IP20</li> <li>■ Température ambiante admissible -10 à +55 °C</li> <li>■ Fréquence radio 868,3 MHz</li> <li>■ Coloris : noir ou blanc</li> </ul>
<p><b>Télécommande 10 canaux</b></p> <p><b>Référence de commande :</b> <b>ZEL STG HS10S G2</b> Numéro de matériau : 598742</p> <p><b>Référence de commande :</b> <b>ZEL STG HS10W G2</b> Numéro de matéri- au :598741</p> <p>203,-●</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fréquence radio peu sensible aux perturbations</li> <li>■ Longue portée</li> <li>■ Affichage du groupe sélectionné par LED</li> <li>■ Commande de jusqu'à 10 groupes</li> <li>■ Support mural</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tension nominale 3 V CC</li> <li>■ Type de pile CR 2430</li> <li>■ Indice de protection IP20</li> <li>■ Température ambiante admissible -10 à +55 °C</li> <li>■ Fréquence radio 868,3 MHz</li> <li>■ Coloris : noir ou blanc</li> </ul>
<p><b>Émetteur radio mural 1 canal</b></p> <p><b>Référence de commande :</b> <b>ZEL STG WS1G G3</b> Numéro de matériau : 2000394</p> <p>119,-●</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fréquence radio peu sensible aux perturbations</li> <li>■ Longue portée</li> <li>■ Montage mural simplifié</li> <li>■ Peut servir de télécommande</li> <li>■ Intégrable en programmes de commutation avec plaque centrale 55 x 55 mm</li> <li>■ Position intermédiaire programmable au choix</li> <li>■ Pour la commande individuelle ou de groupe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tension nominale 3 V CC</li> <li>■ Type de pile CR 2430</li> <li>■ Indice de protection IP20</li> <li>■ Température ambiante admissible -10 à +55 °C</li> <li>■ Fréquence radio 868,3 MHz</li> <li>■ Type de pose : en saillie</li> <li>■ Coloris : blanc des Alpes</li> <li>■ Dimensions (l x H x P) : 80 x 80 x 14 mm</li> </ul>

Émetteur radio mural 5 canaux		Caractéristiques	Données techniques
<p><b>Référence de commande :</b> ZEL STG WS5G G3</p> <p>Numéro de matériau : 2000395</p> <p>166,-●</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fréquence radio peu sensible aux perturbations</li> <li>■ Longue portée</li> <li>■ Montage mural simplifié</li> <li>■ Peut servir de télécommande</li> <li>■ Intégrable en programmes de commutation avec plaque centrale 55 x 55 mm</li> <li>■ Position intermédiaire programmable au choix</li> <li>■ Affichage du groupe sélectionné par LED</li> <li>■ Pour pilotage d'un maximum de 5 groupes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tension nominale 3 V CC</li> <li>■ Type de pile CR 2430</li> <li>■ Indice de protection IP20</li> <li>■ Température ambiante admissible -10 à +55 °C</li> <li>■ Fréquence radio 868,3 MHz</li> <li>■ Type de pose : en saillie</li> <li>■ Coloris : blanc des Alpes</li> <li>■ Dimensions (l x H x P) : 80 x 80 x 14 mm</li> </ul>	
<p><b>Émetteur radio 230 V</b></p> <p><b>Référence de commande :</b> ZEL STG FSE230V</p> <p>Numéro de matériau : 610565</p> <p>390,-●</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fréquence radio peu sensible aux perturbations</li> <li>■ Longue portée</li> <li>■ Se loge dans prise encastrée profonde derrière un élément de commande</li> <li>■ Pilotage universel</li> <li>■ Entrées centrales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tension nominale 230-240 V AC/50-60 Hz</li> <li>■ Indice de protection IP20</li> <li>■ Classe de protection : II</li> <li>■ Plage de températures : 0 à +55°C</li> <li>■ Fréquence radio 868,3 MHz</li> <li>■ Type de pose : Encastrement en prise d'interrupteur Ø 58 mm</li> <li>■ Émetteur 1 canal</li> </ul>	
<p><b>Photodétecteur à commande radio</b></p> <p><b>Bestell-Code:</b> ZEL STG LSF G3</p> <p>Materialnummer: 5001139</p> <p>166,-●</p>  <div style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 10px auto;"> <p style="margin: 0;">Nouveau!</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Funkverbindung zum Empfänger</li> <li>■ Manuelle Bedienung am Lichtsensor möglich</li> <li>■ Kabellos</li> <li>■ Autark durch integrierte Solarzelle</li> <li>■ Kompatibel mit ZRO/ZMA</li> <li>■ Hohe Reichweite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nennspannung: 5 V DC</li> <li>■ Integrierte Solarzelle und USB-Lademöglichkeit</li> <li>■ Schutzart: IP 20</li> <li>■ Zulässige Umgebungstemperatur: 0°-55°C</li> <li>■ Funkfrequenz: 868,3 MHz</li> <li>■ Abmessung: BxHxT: 39x72x15mm</li> <li>■ 1-Kanal-Sender</li> <li>■ Farbe: Alpinweiss</li> </ul>	

Récepteur

Récepteur radio 24 V		Caractéristiques	Données techniques
<p><b>Référence de commande :</b> ZEL STG FEP24VG2</p> <p>Numéro de matériel : 896448</p> <p>277,-●</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fréquence radio peu sensible aux perturbations</li> <li>■ Longue portée</li> <li>■ Montage dans une prises d'interrupteur encastrée Ø 58 mm</li> <li>■ Programmation de jusqu'à 16 émetteurs</li> <li>■ Code d'alternance dans le protocole d'émission</li> <li>■ Date de production postérieure à mai 2017 : Fonctionne avec émetteurs muraux et télécommandes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tension nominale 230 V c.a. / 50 Hz</li> <li>■ Type de protection : Indice de protection IP20 ; classe de protection : II</li> <li>■ Température ambiante admissible 0 à +55 °C</li> <li>■ Type de pose : Encastrement Ø 58 mm, encastrement mural</li> <li>■ Dimensions (lxhxp) : 49 x 47 x 28 mm</li> <li>■ Fréquence radio : 868,3 MHz</li> <li>■ Récepteur radio 1 canal</li> <li>■ Sortie sans potentiel</li> </ul>	
<p><b>Récepteur radio 230 V</b></p> <p><b>Référence de commande :</b> ZEL STG FEP230VG2</p> <p>Numéro de matériel : 896446</p> <p>263,-●</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fréquence radio peu sensible aux perturbations</li> <li>■ Longue portée</li> <li>■ Pose dans toutes les prises d'interrupteur encastrées Ø 58 mm</li> <li>■ Programmation de jusqu'à 16 émetteurs</li> <li>■ Code d'alternance dans le protocole d'émission</li> <li>■ Date de production postérieure à mai 2017 : Fonctionne avec émetteurs muraux et télécommandes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tension nominale : 230 V CA / 50 Hz</li> <li>■ Type de protection : Indice de protection IP20 ; classe de protection : II</li> <li>■ Température ambiante autorisée : 0 à +55°C</li> <li>■ Type de pose : Encastrement Ø 58 mm, encastrement mural</li> <li>■ Dimensions (lxhxp) : 49 x 47 x 28 mm</li> <li>■ Fréquence radio : 868,3 MHz</li> <li>■ Récepteur radio 1 canal</li> <li>■ Courant de commutation : 3 A / 230 V AC à cos = 1</li> </ul>	

## Composants pour Designo Heat

Kit de raccordement		Caractéristiques	Données techniques
<b>Référence de commande :</b> <b>ZEL STG ANS 9H</b> Numéro de matériel : 2037278  213,-●		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kit radio composé d'un thermostat de pièce et d'un récepteur radio</li> <li>■ Pour commander la fonction chauffante de la série Roto Designo Heat</li> <li>■ Plug-and-Play grâce au pack préparamétré</li> <li>■ Facile à connecter à la série Designo Heat</li> </ul>	<b>Thermostat de pièce radio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tension nominale : 2 x 1,5 V</li> <li>■ Type de piles : LR03 ou AAA</li> <li>■ Type de protection : IP 30</li> <li>■ Température ambiante autorisée : 5 à 35°C</li> <li>■ Fréquence radio : 868 MHz, classe I (norme EN 300 220)</li> <li>■ Portée : 100 m - 300 m</li> <li>■ Couleur : Blanc</li> </ul> <b>Récepteur radio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tension nominale : 230 V 50 Hz - 0,5 VA</li> <li>■ Plage de connexion : 16A, 230V</li> <li>■ Type de protection : IP 40</li> <li>■ Température ambiante autorisée : -10 à +70°C</li> <li>■ Fréquence radio : 868 MHz, classe I (norme EN 300 220)</li> <li>■ Portée : 100 m</li> <li>■ Couleur : Blanc</li> </ul>
<b>Thermostat de pièce radio</b> <b>Référence de commande :</b> <b>ZEL STG FSE 9H</b> Numéro de matériel : 2037280  117,-●		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Thermostat radio pour surveiller la température de la pièce et piloter le récepteur radio approprié</li> <li>■ Différentes possibilités de réglage (manuel, automatique, mode vacances, confort, etc.)</li> <li>■ Programmable</li> <li>■ Pour le pilotage d'un groupe</li> <li>■ Montage en saillie ou emplacement libre avec fixation (inclus dans la livraison)</li> </ul>	<b>Données techniques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tension nominale : 2 x 1,5 V</li> <li>■ Type de piles : LR03 ou AAA</li> <li>■ Type de protection : IP 30</li> <li>■ Température ambiante autorisée : 5 à 35°C</li> <li>■ Fréquence radio : 868 MHz, classe I (norme EN 300 220)</li> <li>■ Portée : 100 m - 300 m</li> <li>■ Couleur : Blanc</li> </ul>
<b>Récepteur radio</b> <b>Référence de commande :</b> <b>ZEL STG FEP 9H</b> Numéro de matériel : 2037279  96,-●		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour l'utilisation avec le thermostat de pièce radio ZEL STG FSE 9H</li> <li>■ Facile à connecter à la fenêtre de toit Designo Heat par raccord à embrocher et fiche secteur</li> </ul>	<b>Données techniques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tension nominale : 230 V 50 Hz - 0,5 VA</li> <li>■ Plage de connexion : 16A, 230V</li> <li>■ Type de protection : IP 40</li> <li>■ Température ambiante autorisée : -10 à +70°C</li> <li>■ Fréquence radio : 868 MHz, classe I (norme EN 300 220)</li> <li>■ Portée : 100 m</li> <li>■ Couleur : Blanc</li> </ul>

### Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.



# Motorisations

## Motorisations de ventilation



Montage sur Designo R8 projetante et pivotante ou Designo R6 fenêtre à rotation en bas et en haut.

## Motorisations des systèmes d'évacuation de la fumée et de la chaleur







Entraînement par chaîne ou par pignon et crémaillère

### Atouts




- Utilisation simple des fenêtres de toit
- Supplément pour vos fenêtres de toit Roto
- Idéal comme option d'aération dans les zones difficiles d'accès
- Le moteur monté dans le dormant reste invisible
- Motorisations 24 V et 230 V au choix

# Ventilation

## Designo - Motorisations de fenêtre pour la ventilation électrique

Designo - Motorisation 25 cm couverte en haut 24 V	Caractéristiques	Conseils
<p><b>Référence de commande :</b> ZEL MA25KPL VO R6H24V Numéro de matériel : 736972</p> <p>Pour la série R6 en bois</p> <p>452,-●</p> <p><b>Référence de commande :</b> ZEL MA25KPL VO R6K24V Numéro de matériel : 736973</p> <p>Pour la série R6 en PVC</p> <p>452,-●</p> <p>Les deux motorisations sont aussi disponibles pré-montées en usine. Dans ce cas, le délai de livraison est prolongé de 3 jours ouvrés.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Moteur avec basse tension 24 V (0,5 A)</li> <li>■ Course maximale 25 cm</li> <li>■ Caché sous le capot sous le capot du vantail en haut</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lorsque la commande se fait par moteur à chaîne, la mécanique de ferrures est hors fonction</li> <li>■ Fermeture sûre par arrêt de surcharge</li> <li>■ Tenir les éléments de commande hors de portée des enfants</li> <li>■ Raccordement par un professionnel recommandé</li> <li>■ Incompatible avec le store pare-soleil Screen</li> <li>■ Bloc-secteur 24 V requis</li> <li>■ Ne convient pas à l'emploi dans des salles d'eau (type de protection IP 50)</li> <li>■ Détecteur de pluie recommandé</li> </ul>
<p><b>Designo - Motorisation 35 cm couverte en haut 230 V</b></p> <p><b>Référence de commande :</b> ZEL MA35KPL VO R6H230V Numéro de matériel : 736957</p> <p>Pour la série R6 en bois</p> <p>801,-●</p> <p><b>Référence de commande :</b> ZEL MA35KPL VO R6K230V Numéro de matériel : 736958</p> <p>Pour la série R6 en PVC</p> <p>801,-●</p> <p>Les deux motorisations sont aussi disponibles pré-montées en usine. Dans ce cas, le délai de livraison est prolongé de 3 jours ouvrés.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Motorisation avec tension du secteur 230 V</li> <li>■ Course maximale 35 cm</li> <li>■ Caché sous le capot sous le capot du vantail en haut</li> <li>■ Pour largeur 6/.. et longueur ../9</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En cas de commande par moteur à chaîne, la mécanique de ferrures est hors fonction</li> <li>■ Un bouton-poussoir (avec verrouillage réciproque) est nécessaire</li> <li>■ Fermeture sûre par arrêt de surcharge</li> <li>■ Tenir les éléments de commande hors de portée des enfants</li> <li>■ Raccordement réservé à un professionnel</li> <li>■ Incompatible avec le store pare-soleil Screen</li> <li>■ Ne convient pas à l'emploi dans des salles d'eau (type de protection IP 50)</li> <li>■ Détecteur de pluie recommandé</li> </ul>
<p><b>Designo - Motorisation 26,5 cm couverte en bas 24 V</b></p> <p><b>Référence de commande :</b> ZEL MA30KPL VU R8H24V Numéro de matériel : 554035</p> <p>Pour la série R8 en bois</p> <p>583,-●</p> <p><b>Référence de commande :</b> ZEL MA30KPL VU R8K24V Numéro de matériel : 554034</p> <p>Pour la série R8 en PVC</p> <p>583,-●</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Moteur avec basse tension 24 V (0,6 A)</li> <li>■ Course maximale 26,5 cm</li> <li>■ Montage invisible sur le bas du dormant</li> <li>■ Pour une largeur de fenêtre de toit de 7/...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En cas de commande par moteur à chaîne, la mécanique de ferrures est hors fonction</li> <li>■ Fermeture sûre par arrêt de surcharge</li> <li>■ Tenir les éléments de commande hors de portée des enfants</li> <li>■ Raccordement par un professionnel recommandé</li> <li>■ Bloc-secteur 24 V requis</li> <li>■ Ne convient pas à l'emploi dans des salles d'eau (type de protection IP 32)</li> <li>■ Détecteur de pluie recommandé</li> </ul>
<p><b>Designo - Motorisation 26,5 cm couverte en bas 24 V</b></p> <p><b>Référence de commande :</b> ZEL MA25NRSWDT SF Numéro de matériel : 736981</p> <p>Pour bois et PVC</p> <p>1078,-●</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Moteur avec basse tension 24 V (0,5 A)</li> <li>■ Avec commande solaire triple</li> <li>■ Course maximale 25 cm</li> <li>■ Couvert en haut</li> <li>■ Module solaire</li> <li>■ Détecteur de pluie solaire compris</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fermeture sûre par arrêt de surcharge</li> <li>■ Raccordement par un professionnel recommandé</li> <li>■ Ne convient pas à l'emploi dans des salles d'eau (type de protection IP 50)</li> <li>■ Veuillez commander la télécommande séparément</li> </ul>

## RotoQ - Motorisations de fenêtre pour la ventilation électrique

<p><b>RotoQ - Kit de rééquipement Radio 25 cm couvert en haut 24 V</b></p> <p>Référence de commande : ZEL NRSKPL VO QT EF250mm</p> <p>Numéro de matériau : 776383</p> <p>Pour la série Q en bois et en PVC</p> <p>841,-●</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Motorisation 24 V &amp; 0,5 A</li> <li>■ Avec commande triple Radio et câble</li> <li>■ Course maximale 25 cm</li> <li>■ Couvert en haut</li> <li>■ Détecteur de pluie 24 V compris</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fermeture sûre par arrêt de surcharge</li> <li>■ Tenir les éléments de commande hors de portée des enfants</li> <li>■ Raccordement par un professionnel recommandé</li> <li>■ Ne convient pas à l'emploi dans des salles d'eau (type de protection IP 50)</li> <li>■ Veuillez commander la télécommande séparément</li> </ul>
<p><b>RotoQ - Kit de rééquipement Solaire 25 cm couvert en haut 24 V</b></p> <p>Référence de commande : ZEL NRSKPL VO QT SF250mm</p> <p>Numéro de matériau : 776415</p> <p>Pour la série Q en bois et en PVC</p> <p>1055,-●</p>		<p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Motorisation 24 V &amp; 0,5 A</li> <li>■ Avec commande solaire triple</li> <li>■ Course maximale 25 cm</li> <li>■ Couvert en haut</li> <li>■ Détecteur de pluie solaire compris</li> </ul>	<p><b>Conseils</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fermeture sûre par arrêt de surcharge</li> <li>■ Tenir les éléments de commande hors de portée des enfants</li> <li>■ Raccordement par un professionnel recommandé</li> <li>■ Ne convient pas à l'emploi dans des salles d'eau (type de protection IP 50)</li> <li>■ Veuillez commander la télécommande séparément</li> </ul>
<p><b>RotoQ - Motorisation 25 cm couverte en haut 24 V</b></p> <p>Référence de commande : ZEL MA25KPL VO Q424V250MM</p> <p>Numéro de matériau : 736969</p> <p>Pour la série Q en bois et en PVC</p> <p>391,-●</p>		<p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Motorisation 24 V &amp; 0,5 A</li> <li>■ Course maximale 25 cm</li> <li>■ Couvert en haut</li> </ul>	<p><b>Conseils</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fermeture sûre par arrêt de surcharge</li> <li>■ Tenir les éléments de commande hors de portée des enfants</li> <li>■ Raccordement par un professionnel recommandé</li> <li>■ Bloc-secteur 24 V requis</li> <li>■ Détecteur de pluie recommandé</li> <li>■ Ne convient pas à l'emploi dans des salles d'eau (type de protection IP 50)</li> </ul>

Veuillez préciser le type de fenêtre de toit lors de la commande.

### Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables

● = 8 jours ouvrables

● = 15 jours ouvrables



● = 20 jours ouvrables

● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

## Évacuation de la fumée et de la chaleur

### Designo & RotoQ - Motorisations de fenêtre pour systèmes d'évacuation de fumées et de chaleur

Designo & RotoQ - Motorisation à chaîne RWA		Caractéristiques	Données techniques
<p><b>Référence de commande :</b> <b>ZEL RWA KA R6R8K</b> Numéro de matériel : 554039</p> <p><b>Référence de commande :</b> <b>ZEL RWA KA R6R8H</b> Numéro de matériel : 554041</p> <p>850,-●</p> <p><b>Référence de commande :</b> <b>ZEL RWA NRS Q4</b> (RotoQ) Numéro de matériel : 793987</p> <p>850,-●</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reconnu par VdS 2580 (N° G503007) et UL 325 « utilisable pour les ouvertures d'évacuation de la fumée, comme système d'évacuation de la chaleur et de la fumée naturel conformément à EN 12101-2 et pour la ventilation quotidienne ».</li> <li>■ Avec consoles de fixation pour fenêtres de toit Roto</li> <li>■ Utilisation à partir de la largeur de fenêtre de toit 07/xx</li> <li>■ Utilisation à partir de la longueur de fenêtre de toit xx/11</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Motorisation à chaîne 24 V DC/1,4 A</li> <li>■ Longueur de course 600 mm</li> <li>■ Stabilité de la température B300 (30 min/300°C)</li> <li>■ 20 000 doubles courses en charge nominale</li> <li>■ Max. 2 pièces connectables au RWA 4503-T</li> <li>■ Couleur : Argent</li> </ul>
Moteur à crémaillère RWA		Caractéristiques	Données techniques
<p><b>Référence de commande :</b> <b>ZEL RWA ZA R6R8K</b> (PVC) Numéro de matériel : 554040</p> <p><b>Référence de commande :</b> <b>ZEL RWA ZA R6R8H</b> (Bois) Numéro de matériel : 554042</p> <p>679,-●</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reconnu par VdS 2580 (N° G500001) « utilisable pour les ouvertures d'évacuation de la fumée, comme système d'évacuation de la chaleur et de la fumée naturel conformément à EN 12101-2 et pour la ventilation quotidienne ».</li> <li>■ Avec consoles de fixation pour fenêtres de toit Roto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mécanisme à crémaillère 24 V DC/0,5 A</li> <li>■ Longueur de course 500 mm</li> <li>■ Stabilité de la température B300 (30 min/300°C)</li> <li>■ 20 000 doubles courses en charge nominale</li> <li>■ Max. 6 pièces connectables au RWA 4503-T</li> <li>■ Couleur : Argent gris clair</li> </ul>

Veuillez préciser le type de fenêtre de toit lors de la commande.


### Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

# Autres composants

## Module solaire

Module solaire supplémentaire	Caractéristiques	Conseils
<p>Référence de commande ZEL Solarmodul Zusatz kpl R703 WDT Solar</p> <p>Numéro de matériau : 2006534</p> <p>Pour Designo et RotoQ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Fenêtres de toit</li></ul> <p>214,-</p>	 <ul style="list-style-type: none"><li>■ Tension électrique : 12 V</li><li>■ Mise à niveau facile</li><li>■ Pour l'alimentation en tension complémentaire des produits à énergie solaire</li><li>■ Coloris : Standard DB703/R703 ; autres coloris sur demande</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Module solaire supplémentaire pour fenêtres de toit solaires à commande radio</li></ul>

Veillez préciser le type de produit lors de la commande.



# Accessoires pour fenêtres de toit

## 251 Commande

---

251 Poignées GRF

---

252 Cache pour poignée ADP

---

252 Ouverture assistée

---

253 Télécommande manuelle

---

253 Limiteur d'ouverture

---

## 255 Montage

---

255 Aide au transport Karl

---

## 257 Entretien

---

257 Kit d'entretien PFS






---



# Commande



## Poignées GRF

Pour fenêtres de toit en bois et PVC

Poignée	Caractéristiques	Données techniques
<p><b>Référence de commande :</b> ZUB GRF R6R8K SILVER</p> <p>Numéro de matériel : 2007842</p>  <p><b>Référence de commande :</b> ZUB GRF R6R8K WHITE</p> <p>Numéro de matériel : 2007843</p> <p>44,-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la série R6R8 PVC (avec sortie de sécurité R8)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coloris : Optique en inox</li> <li>■ Coloris : Blanc</li> </ul>
<p><b>Poignée</b></p> <p><b>Référence de commande :</b> ZUB GRF R6R8H SILVER</p> <p>Numéro de matériel : 2007840</p>  <p><b>Référence de commande :</b> ZUB GRF R6R8H WHITE</p> <p>Numéro de matériel : 2007841</p> <p>44,-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la série R6R8 Bois (avec R8 sortie de sécurité)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coloris : Optique en inox</li> <li>■ Coloris : Blanc</li> </ul>
<p><b>Poignée verrouillable</b></p> <p><b>Référence de commande :</b> ZUB GRF R6R8K SILVER ASB</p> <p>Numéro de matériel : 2007793</p>  <p><b>Référence de commande :</b> ZUB GRF R6R8K WHITE ASB</p> <p>Numéro de matériel : 2007834</p> <p>71,-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la série R6R8 PVC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coloris : Optique en inox</li> <li>■ Coloris : Blanc</li> </ul>
<p><b>Poignée verrouillable</b></p> <p><b>Référence de commande :</b> ZUB GRF R6R8H SILVER ASB</p> <p>Numéro de matériel : 2007791</p>  <p><b>Référence de commande :</b> ZUB GRF R6R8H WHITE ASB</p> <p>Numéro de matériel : 2007792</p> <p>71,-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la série R6R8 Bois</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coloris : Optique en inox</li> <li>■ Coloris : Blanc</li> </ul>
<p><b>Poignée RotoQ</b></p> <p><b>Référence de commande :</b> ZUB GRF Q_ WHITE</p> <p>Numéro de matériel : 772305</p>  <p><b>Référence de commande :</b> ZUB GRF Q_ GREY</p> <p>Numéro de matériel : 741021</p> <p><b>Référence de commande :</b> ZUB GRF Q_ SILVER</p> <p>Numéro de matériel : 762703</p> <p><b>Référence de commande :</b> ZUB GRF Q_ WOOD</p> <p>Numéro de matériel : 762704</p> <p>64,-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour toutes les fenêtres de toit RotoQ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coloris : Blanc</li> <li>■ Coloris : Gris</li> <li>■ Coloris : Argent</li> <li>■ Coloris : Bois</li> </ul>

## Cache pour poignée ADP

Pour fenêtres de toit à vitrage fixe

Poignée		Caractéristiques	Données techniques
<b>Référence de commande :</b> <b>ZUB ADP H GREY</b> Numéro de matériel : 602812  <b>Référence de commande :</b> <b>ZUB ADP K WHITE</b> Numéro de matériel : 601936  29,-●	  	■ Pour les séries 84R8 et 64R6 PVC et Bois	■ Couleur : Similaire à RAL 7015, gris ardoise  ■ Couleur : Blanc RAL 9016

### Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

## Ouverture assistée

Pour fenêtres de toit de la série R6

Ouverture assistée		Caractéristiques	Données techniques																																																								
<b>Référence de commande :</b> <b>ERS Gasfeder R6 H/K 260N</b> Numéro de matériel : 2032701  63,-●  <b>Référence de commande :</b> <b>ERS Gasfeder R6 H/K 300N</b> Numéro de matériel : 2032702  63,-●  <b>Référence de commande :</b> <b>ERS Gasfeder R6 H/K 360N</b> Numéro de matériel : 2032703  63,-●  <b>Référence de commande :</b> <b>ERS Gasfeder R6 H/K 450N</b> Numéro de matériel : 2032704  63,-●	<b>R6H - Utilisation recommandée pour les tailles</b>  <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>054</th> <th>065</th> <th>074</th> <th>094</th> <th>114</th> <th>134</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>118</th> <td>260N</td> <td>260N</td> <td>260N</td> <td>260N</td> <td>260N</td> <td>-</td> </tr> <tr> <th>140</th> <td>-</td> <td>260N</td> <td>300N</td> <td>300N</td> <td>360N</td> <td>450N</td> </tr> <tr> <th>160</th> <td>-</td> <td>-</td> <td>450N</td> <td>450N</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <b>R6K - Utilisation recommandée pour les tailles</b>  <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>054</th> <th>065</th> <th>074</th> <th>094</th> <th>114</th> <th>134</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>118</th> <td>300N</td> <td>300N</td> <td>300N</td> <td>300N</td> <td>300N</td> <td>-</td> </tr> <tr> <th>140</th> <td>-</td> <td>300N</td> <td>360N</td> <td>360N</td> <td>2x 260N Gauche et droite</td> <td>2x 260N Gauche et droite</td> </tr> <tr> <th>160</th> <td>-</td> <td>-</td> <td>450N</td> <td>450N</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		054	065	074	094	114	134	118	260N	260N	260N	260N	260N	-	140	-	260N	300N	300N	360N	450N	160	-	-	450N	450N	-	-		054	065	074	094	114	134	118	300N	300N	300N	300N	300N	-	140	-	300N	360N	360N	2x 260N Gauche et droite	2x 260N Gauche et droite	160	-	-	450N	450N	-	-	■ Pour la série R6 en PVC et bois	■ 2032701 : 260N ■ 2032702 : 300N ■ 2032703 : 360N ■ 2032704 : 450N
	054	065	074	094	114	134																																																					
118	260N	260N	260N	260N	260N	-																																																					
140	-	260N	300N	300N	360N	450N																																																					
160	-	-	450N	450N	-	-																																																					
	054	065	074	094	114	134																																																					
118	300N	300N	300N	300N	300N	-																																																					
140	-	300N	360N	360N	2x 260N Gauche et droite	2x 260N Gauche et droite																																																					
160	-	-	450N	450N	-	-																																																					

Si vous avez besoin d'une aide à l'ouverture, veuillez vous adresser à votre interlocuteur commercial pour trouver la solution la plus adaptée.





### Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.


# Télécommande manuelle

## Pour les fenêtres de toit difficiles à atteindre

Télécommande télescopique	Caractéristiques	Données techniques
<b>Référence de commande :</b> <b>ZUB TFB 1900</b> Numéro de matériel : 763717  88,-●	  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour Designo &amp; RotoQ</li> <li>■ Commande de la fonction de fenêtre (Q4, R6, R8)</li> <li>■ Commande de stores, stores vénitiens, stores pliants et stores pare-soleil Screen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réglable sur 6 longueurs</li> <li>■ de 1170 à 1900 mm</li> </ul>
<b>Référence de commande :</b> <b>ZUB TFB 2940</b> Numéro de matériel : 763718  107,-●	  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour Designo &amp; RotoQ</li> <li>■ Commande de la fonction de fenêtre (Q4, R6, R8)</li> <li>■ Commande de stores, stores vénitiens, stores pliants et stores pare-soleil Screen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réglable sur 7 longueurs</li> <li>■ de 1700 à 2940 mm</li> </ul>

# Limiteur d'ouverture

## Pour limiter l'angle d'ouverture

Limiteur d'ouverture Designo	Caractéristiques	Données techniques
<b>Référence de commande :</b> <b>ZUB LIM R8 30°</b> Numéro de matériel : 534734  6,-●	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la série WDF R8</li> <li>■ Faibles pentes du toit et hauteurs de montage élevées dans une pièce</li> <li>■ Sécurisation du confort d'utilisation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Limite l'angle d'ouverture de la fenêtre à 30°</li> </ul>

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.


Accessoires pour fenêtres de toit



# Montage

## Aide au transport Karl

### THS

Aide au transport Karl		Caractéristiques
<p>Référence de commande : <b>ZUB TH KARL SET</b></p> <p>Numéro de matériau : 809638</p> <p>265,-●</p>		<ul style="list-style-type: none"><li>■ Transport et manipulation simplifiés des fenêtres de toit sur le chantier</li><li>■ Le complément idéal de Kurt, l'anneau de levage et poignée de transport</li><li>■ Pour les fenêtres de toit Designo jusqu'à 180 cm de longueur et 120 kg</li><li>■ La livraison comprend deux aides au transport pour deux personnes (2 pièces)</li></ul>

### Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables

● = 8 jours ouvrables

● = 15 jours ouvrables

● = 20 jours ouvrables

● = 30 jours ouvrables



En fonction du jour ouvrable de la commande.



# Entretien

## Kit d'entretien PFS

Pour le nettoyage professionnel de vos fenêtres de toit

Kit d'entretien K/H		Livraison PVC	Livraison Bois
<b>Référence de commande :</b> <b>ZUB PFS K</b> Numéro de matériel : 251336  <b>Référence de commande :</b> <b>ZUB PFS H</b> Numéro de matériel : 456625  65,- ●		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nettoyant pour PVC, 500 ml</li> <li>■ Vaporisateur pour ferrures 100 ml</li> <li>■ Produit d'entretien pour joints d'étanchéité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Produit d'entretien pour le bois 500 ml</li> <li>■ Vaporisateur pour ferrures 100 ml</li> <li>■ Produit d'entretien pour joints d'étanchéité</li> </ul>
<b>Peinture de retouche, blanc RAL 9016</b>		<b>Caractéristiques</b>	
<b>Référence de commande :</b> <b>ZUB RLA 9016</b> Numéro de matériel : 783184  41,- ●		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Retoucher rapidement et facilement les petites détériorations du vernis</li> <li>■ Pour toutes les fenêtres en bois Roto peintes en blanc</li> <li>■ Sommaire : 10 ml vernis blanc</li> </ul>	

### Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables

● = 8 jours ouvrables

● = 15 jours ouvrables

● = 20 jours ouvrables

● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.



# Fenêtre pour toit plat

260 OnTop - Fenêtres pour toit plat avec vitre fixe

---

262 OnTop Tronic - Fenêtres pour toit plat

---

264 OnTop - Fenêtres pour toit plat pour désenfumage

---

## OnTop - Fenêtres pour toit plat avec vitre fixe

### Fenêtres de toit plat en PVC en dimensions standards



Domaine d'application : 2° - 15°

#### Compatible avec

- Voir le chapitre „Équipement de toit plat“

#### Atouts

- Raccordement au toit sécurisé grâce au préassemblage maximal
- Baguettes d'arrêt adaptées pour la fixation mécanique de la couverture de toit fournies
- Stabilité et durée de vie élevées grâce au profilé creux en PVC résistant aux intempéries
- Excellente isolation thermique grâce à la couche intérieure supplémentaire.
- Sécurité maximale grâce au verre extérieur trempé et anti-effraction

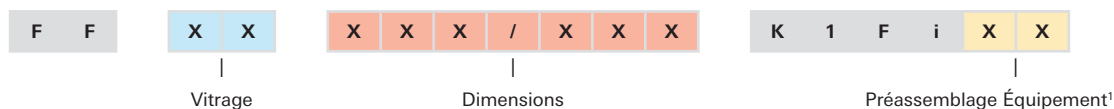
#### Caractéristiques de base du produit

- Matériau/Couleur du profilé : PVC blanc (K)
- Raccord d'étanchéité/Isolation thermique : Aluminium sans isolation thermique (1)
- Utilisation : vitrage fixe (Fi)

#### Conseils

Si le plan de montage sous-jacent est < 2°, une inclinaison minimale de 2° doit être réalisée par le client du côté bâtiment avec le cadre en coin.

#### Référence de commande (exemple : FF2C 120/120 K1FI)



#### 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)	Coefficient d'isolation thermique (valeur U <sub>TC,ref</sub> en W/m <sup>2</sup> K, A <sub>TC,ref1300</sub> 4,76 m <sup>2</sup> )	Degré de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)	Indice d'isolation acoustique en dB (valeur R <sub>w,FP</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Confort (2C)</b>	1,00	0,99	0,78	51	36 (-1,-2) dB	4
<b>Triple Confort (3C)</b>	0,50	0,64	0,52	44	37 (-1,-3) dB	4
<b>Triple Premium (3G)</b>	0,50	0,64	0,52	30	37 (-1,-3) dB	4

<sup>1</sup> Tenez compte des suppléments en vigueur pour chaque équipement.

## Prix

Dimensions	OnTop - Fenêtres pour toit plat avec vitrage fixe		
	Double Confort (2C)	Triple Confort (3C)	Triple Premium (3G)
060/060	1185,-●	1299,-●	1441,-●
070/ 070	1218,-●	1497,-●	1659,-●
080/080	1421,-●	1557,-●	1728,-●
090/060	1213,-●	1490,-●	1652,-●
090/090	1675,-●	1835,-●	2038,-●
100/100	1892,-●	2076,-●	2305,-●
120/060	1431,-●	1759,-●	1952,-●
120/090	1816,-●	2230,-●	2473,-●
120/120	2375,-●	2603,-●	2886,-●
150/100	2363,-●	2902,-●	3221,-●

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

## OnTop Tronic - Fenêtres pour toit plat

Fenêtre de toit plat en PVC avec dimensions standard, détecteur de pluie et émetteur mural - radioélectrique



Domaine d'application : 2° - 15°

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Équipement de toit plat“
- Voir le chapitre „Automatisation“

### Aperçu des avantages

- Raccordement au toit sécurisé grâce au préassemblage maximal
- Baguettes d'arrêt adaptées pour la fixation mécanique de la couverture de toit fournies
- Stabilité et durée de vie élevées grâce au profilé creux en PVC résistant aux intempéries
- Excellente isolation thermique grâce à la couche intérieure supplémentaire.
- Sécurité maximale grâce au verre extérieur trempé et anti-effraction
- Commande électrique pour un plus grand confort - Émetteur radio mural 1 canal programmé en usine livré

### Caractéristiques de base du produit

- Matériel/Couleur de profilé : PVC blanc (K)
- Raccord d'étanchéité/isolation thermique : Alu sans isolation thermique (1)
- Utilisation : Radioélectrique (EF)

### Référence de commande (exemple : FF2C 120/120 K1EF)



### 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)	Coefficient d'isolation thermique (valeur U <sub>rc,ref</sub> <sub>300</sub> en W/m <sup>2</sup> K, A <sub>rc,ref300</sub> 5 m <sup>2</sup> )	Degré de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)	Indice d'isolation acoustique en dB (valeur R <sub>w,wp</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
<b>Double Confort (2C)</b>	1,00	1,2	0,83	51	37 (-1,-3) dB	3
<b>Triple Confort (3C)</b>	0,50	0,95	0,65	46	38 (-1,-4) dB	3
<b>Triple Premium (3G)</b>	0,50	0,95	0,65	30	38 (-1,-4) dB	3

<sup>2</sup> Tenez compte des suppléments en vigueur pour chaque équipement.

## Prix

Dimensions	OnTop - Fenêtre pour toit plat électrique à commande radio		
	Double Confort (2C)	Triple Confort (3C)	Triple Premium (3G)
060/060	2043,-●	2245,-●	2422,-●
070/070	2216,-●	2430,-●	2630,-●
080/080	2273,-●	2509,-●	2704,-●
090/060	2211,-●	2424,-●	2623,-●
090/090	2520,-●	2792,-●	3011,-●
100/100	2401,-●	3036,-●	3274,-●
120/060	2429,-●	2688,-●	2921,-●
120/090	2510,-●	3149,-●	3444,-●
120/120	3205,-●	3574,-●	3854,-●
150/100	2999,-●	3847,-●	4191,-●

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

## OnTop - Fenêtres pour toit plat pour désenfumage

Fenêtres de toit plat en PVC en dimensions standards pour désenfumage – Électrique à commande radio



Domaine d'application : 2° - 15°

### Compatible avec

### Compatible avec

- Voir le chapitre „Automatisation“

### Atouts

- Raccordement au toit sécurisé grâce au préassemblage maximal
- Baguettes d'arrêt adaptées pour la fixation mécanique de la couverture de toit fournies
- Stabilité et durée de vie élevées grâce au profilé creux en PVC résistant aux intempéries
- Sécurité maximale grâce au verre extérieur trempé et anti-effraction
- Avec motorisation pour le désenfumage, pour répondre aux exigences géométriques d'ouverture
- Préparée pour une connexion à la centrale de commande RWA

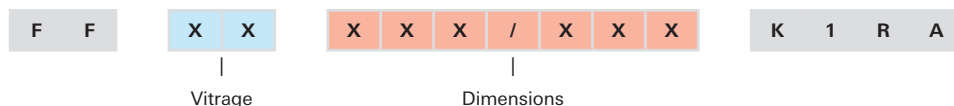
### Caractéristiques de base du produit

- Matériau/Couleur du profilé : PVC blanc (K)
- Raccord d'étanchéité/Isolation thermique : Aluminium sans isolation thermique (1)
- Type de produit : Fenêtre de désenfumage

### Conseils

Le système d'évacuation de la fumée et de la chaleur empêche la combinaison avec des produits d'équipement.

### Référence de commande (exemple : FF2C 120/120 K1RA)



### Données techniques en fonction du vitrage

	Valeur d'isolation thermique de la vitre <sub>1</sub> (valeur U <sub>v</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)	Coefficient d'isolation thermique (valeur U <sub>rc,ref</sub> <sub>1300</sub> en W/m <sup>2</sup> K, A <sub>rc,ref</sub> 300 5 m <sup>2</sup> )	Degré de transmission énergétique globale (valeur g en % selon DIN EN 410)	Indice d'isolation acoustique en dB (valeur R <sub>wp</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) selon EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe d'étanchéité à l'air (selon DIN EN 12207)
Double Confort (2C)	1,00	1,2	0,83	51	37 (-1,-3) dB	3
Triple Confort (3C)	0,50	0,95	0,65	46	38 (-1,-4) dB	3
Triple Premium (3G)	0,50	0,95	0,65	30	38 (-1,-4) dB	3

### Données techniques en fonction de la taille

	Surface d'ouverture géométrique en m <sup>2</sup>	Longueur de chaîne en mm
120/120	1,07	600
150/100	1,09	600

## Prix

Dimensions	OnTop - Fenêtres pour toit plat pour désenfumage			Centrale de commande RWA
	Double Confort (2C)	Triple Confort (3C)	Triple Premium (3G)	ZEL RWA SPA OR G2 (orange)
120/120	3431,-●	3800,-●	4080,-●	1875,-●
150/100	3225,-●	4072,-●	4416,-●	1875,-●

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables

● = 8 jours ouvrables

● = 15 jours ouvrables

● = 20 jours ouvrables

● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.



# Raccords pour toit plat

268 OnTop - Embase

---

269 OnTop - Cadre en coin

---

## OnTop - Embase

Pour fenêtres de toit plat en dimensions standards



450 mm



300 mm



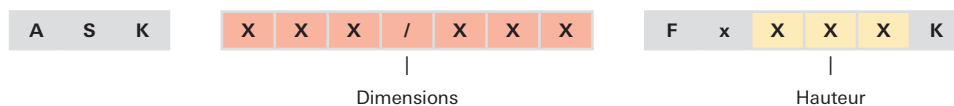
150 mm

Domaine d'application : 0 - 15°

### Atouts

- Montage très facile grâce au préassemblage maximisé – Équerre de montage prémontée
- Stabilité élevée, longue durée de vie et isolation accrue grâce au profilé creux en PVC rempli de mousse isolante
- Résistance aux intempéries et sans entretien
- Disponible dans toutes les tailles standards

### Référence de commande (exemple : ASK 120/120 Fx 300K)



### Prix

Dimensions	Rehausse		
	150 mm	300 mm	450 mm
060/060	338,-●	576,-●	886,-●
070/070	400,-●	655,-●	1047,-●
080/080	415,-●	681,-●	1087,-●
090/060	400,-●	657,-●	1051,-●
090/090	458,-●	753,-●	1202,-●
100/100	482,-●	794,-●	1268,-●
120/060	475,-●	777,-●	1239,-●
120/090	510,-●	839,-●	1341,-●
120/120	544,-●	895,-●	1429,-●
150/100	560,-●	917,-●	1468,-●

### Délais de livraison

- = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

# OnTop - Cadre en coin

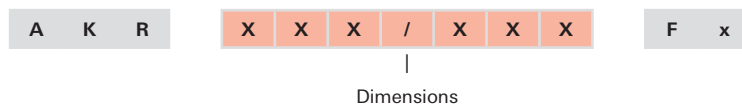
Pour fenêtres de toit plat en dimensions standards



## Atouts

- Assemblage rapide et aisé
- Cale la fenêtre pour toit plat à 2°
- Parfaitement préassemblé pour le montage sous l'élément de fenêtre : il suffit de le placer et de le visser.
- Raccordement sûr et étanche à l'air grâce à la bande d'étanchéité fournie
- Disponible dans toutes les tailles standards

Référence de commande (exemple : AKR 120/120 Fx)



## Prix

Dimensions	Cadre en coin
060/060	147,- <span style="color: yellow;">●</span>
070/070	159,- <span style="color: yellow;">●</span>
080/080	172,- <span style="color: yellow;">●</span>
090/060	163,- <span style="color: yellow;">●</span>
090/090	209,- <span style="color: yellow;">●</span>
100/100	227,- <span style="color: yellow;">●</span>
120/060	216,- <span style="color: yellow;">●</span>
120/090	230,- <span style="color: yellow;">●</span>
120/120	263,- <span style="color: yellow;">●</span>
150/100	261,- <span style="color: yellow;">●</span>

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    
 ● = 8 jours ouvrables    
 ● = 15 jours ouvrables    
 ● = 20 jours ouvrables    
 ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.



# Équipement de toit plat

272 OnTop - Store pliant

---

## OnTop - Store pliant

### Fenêtres de toit plat en dimensions standards – Électrique



#### Compatible avec

- Voir le chapitre „Automatisation“

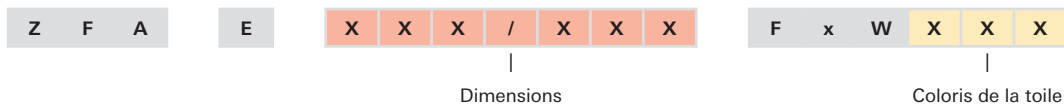
#### Atouts

- Passage d’une lumière du jour agréable avec écran visuel et anti-éblouissement grâce aux toiles translucides
- Obscurcissement efficace toiles en plissé alvéolé occultantes
- Confort maximal grâce à la commande électrique, réglable individuellement selon les besoins avec la télécommande
- Recommandé pour les salons et salles à manger (toiles translucides) ainsi que pour les chambres à coucher et chambres d’amis (toiles en plissé alvéolé occultantes)

#### Conseils

Vous souhaitez un écran visuel et anti-éblouissement ou un obscurcissement décoratif pour une ambiance individuelle ? Alors, notre store plissé est le bon choix, car il peut faire les deux. La toile plissée donne une touche personnelle à chaque espace. Les couleurs délicates comme le blanc, le beige ou le gris clair créent une ambiance classique et discrète.

#### Référence de commande (exemple : ZFA E 120/120 Fx\_WF01)



#### Collection de toiles

##### Groupe de prix 1 (GP1) – translucide (store pliant)



F01 Blanc



F03 Beige



F05 Gris clair

##### Groupe de prix 2 (GP2) – occultant (store pliant en structure alvéolée)<sup>1</sup>



F71 Blanc



F72 Beige



F73 Gris

<sup>1</sup> Obscurcissement n’atteignant pas 100% au sens physique

## Prix

Dimensions	OnTop - Store pliant Électrique	
	Toiles translucides (GP1)	Toiles en plissé alvéolé occultantes (GP2) <sup>2</sup>
060/060	467,-●	501,-●
070/070	469,-●	503,-●
080/080	487,-●	521,-●
090/060	477,-●	510,-●
090/090	496,-●	530,-●
100/100	506,-●	540,-●
120/060	562,-●	597,-●
120/090	515,-●	551,-●
120/120	535,-●	571,-●
150/100	544,-●	580,-●

## Suppléments

Préassemblage sur fenêtre de toit	
Store plissé (ZF) <sup>3</sup>	60,-

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables

● = 8 jours ouvrables

● = 15 jours ouvrables

● = 20 jours ouvrables

● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>2</sup> Obscurcissement n'atteignant pas 100% au sens physique

<sup>3</sup> Veuillez indiquer le préassemblage dans la référence de commande de la fenêtre de toit sur laquelle le produit doit être installé.



# Sorties de toit plat

**276 Sortie de toit pour toit plat OnTop Exclusive**

---

## Sortie de toit pour toit plat OnTop Exclusive

Sortie de toit avec escalier escamotable en ciseaux, dimensions standard ou personnalisée



### Aperçu des avantages

- Prêt à l'installation avec les accessoires standard et le pack de montage pour professionnels
- Utilisation aisée grâce au mécanisme en ciseaux breveté (force de manipulation inférieure à 3 kg)
- Convient parfaitement pour des hauteurs sous plafond jusqu'à 460 cm
- Résistance élevée à la charge de 200 kg par marche grâce aux marches stables en aluminium moulé par injection en différentes largeurs et profondeurs (utilisation commerciale autorisée)
- Caisson de lucarne et couvercle à lucarne en blanc avec isolation latérale côté bâtiment de max. 40 mm
- Version électrique en option



### Label énergétique

Élément de construction : 0,27 W/m<sup>2</sup>K (calcul fabricant selon la norme DIN EN ISO 6946)

Couvercle : en bas 0,58 W/m<sup>2</sup>K, en haut 0,68 W/m<sup>2</sup>K (calcul fabricant respectif selon la norme DIN EN ISO 6946)



### Effizienz énergétique

Perméabilité à l'air : Classe 4 (contrôlée par IFT Rosenheim conformément à DIN EN 12207/12114)



### Durée de vie

Caisson de lucarne/couvercle à lucarne en blanc avec isolation latérale côté bâtiment de max. 40 mm



### Qualité du produit

Prêt à l'installation avec les accessoires standard et le pack de montage pour professionnels

### Conseils

La distribution des sorties pour toits plats est assurée par la Roto Frank Treppen GmbH.

Roto Frank Treppen GmbH

Gutenbergstraße 21

86356 Neusäß

Téléphone : +49 (0)821 46051 0

E-Mail: info@roto-treppen.de

www.roto-treppen.de

## Prix Sorties de toit plat en dimensions standards

		Sortie de toit Exklusiv en dimensions standards <sup>1</sup>			
	Hauteur du caisson en cm	75			
	Épaisseur de toit en cm	Max. 55 <sup>2</sup>			
	Largeur d'ouverture en cm	60	70	70	70
	Longueur d'ouverture en cm	120	120	130	140
Hauteur sous plafond libre en cm	220 - 309	4594,-●	4594,-●	4594,-●	4594,-●

## Prix Sortie de toit personnalisée

		Sortie de toit exclusive personnalisée							
	Hauteur de caisson en cm	68 - 207							
	Épaisseur de toit en cm	Hauteur du caisson -20							
	Largeur d'ouverture en cm	60-120					71 - 120	71 - 90	
	Longueur d'ouverture en cm	90	100	130	140	150 - 160	160	160 - 169	
Hauteur sous plafond libre en cm   Nombre de marches	185-219	8	5745,-●	5745,-●	5745,-●	6012,-●	6012,-●	6012,-●	6012,-●
	jusqu'à 250	9	5745,-●	5745,-●	5745,-●	6012,-●	6012,-●	6012,-●	6012,-●
	jusqu'à 279	10	5745,-●	5745,-●	5745,-●	6012,-●	6012,-●	6012,-●	6012,-●
	jusqu'à 309	11		5745,-●	5745,-●	6012,-●	6012,-●	6012,-●	6012,-●
	jusqu'à 339	12		6281,-●	6281,-●	6281,-●	6281,-●	6281,-●	6281,-●
	jusqu'à 369	13			6549,-●	6549,-●	6549,-●	6549,-●	6549,-●
	jusqu'à 399	14				6818,-●	6818,-●	6818,-●	6818,-●
	jusqu'à 430	15					7426,-●	7426,-●	7426,-●
jusqu'à 460	16						7709,-●	7709,-●	

## Supplément sortie de toit personnalisée

Hauteur de caisson en cm	Avec marches supplémentaires	
70 - 99,9	2e marches supplémentaires	400,-
100 - 129,9	3e marches supplémentaires	800,-
130 - 159,9	4e marches supplémentaires	1199,-
160 - 189,9	5e marches supplémentaires	1599,-
190 - 207	6e marches supplémentaires	1999,-

## Supplément pour autres versions

A partir d'une largeur d'ouverture de 90 cm : Plaque alu nécessaire	300,-
A partir d'une hauteur de caisson de 175 cm : Division nécessaire	354,-

## Délais de livraison

● = 5 jours ouvrables    ● = 8 jours ouvrables    ● = 15 jours ouvrables    ● = 20 jours ouvrables    ● = 30 jours ouvrables

En fonction du jour ouvrable de la commande.

<sup>1</sup> Pour les largeurs d'ouverture de 62 cm, la butée de couvercle n'est possible que sur la face. Butée de couvercle frontale possible à partir d'une hauteur de caisson de 79 cm. A partir d'une hauteur de caisson de 125 cm, la trappe est divisée horizontalement (élément en deux parties).

<sup>2</sup> Mesurée du bord inférieur de la dalle terminée jusqu'au bord supérieur du toit terminé.



# Roto Service

## Où et comment recevoir des réponses à vos questions

Conseils et aide sincères, au cas où. On prend soin de vous.

### Tarifs et Prospectus



Avez-vous besoin de fiches techniques ? Vous pouvez les télécharger ici pour les imprimer.  
<https://www.roto-dachfenster.ch/servicecenter/downloads/preislisten-broschueren.html>

### Plans de montage



Tous les plans de montage disponibles en téléchargement (JPG, PDF, DWG, DXF).  
<http://www.roto-dachfenster.ch/preisliste>

### Interlocuteur



Présentation de tous vos interlocuteurs avec leur adresse électronique et leur numéro de téléphone.  
<https://www.roto-dachfenster.ch/ueber-roto/team-schweiz.html>

### Service technique



Vous pouvez ici nous envoyer en ligne et directement une demande de service. Nous vous contacterons dans les meilleurs délais.  
<https://www.roto-dachfenster.ch/servicecenter/uebersicht.html>

### Appels d'offre



Vous trouverez ici tous les informations sur ce sujet.  
<https://www.roto-dachfenster.ch/servicecenter/downloads/ausschreibungstexte.html>



# Conditions

282 Conditions de vente, de livraison et de paiement

---

283 Garantie

---

# Conditions de vente, de livraison et de paiement

## 1. Domaine de validité

- 1.1 Les conditions suivantes s'appliquent à toutes les livraisons, réparations, conseils et autres prestations (y compris les prestations de service de données) de la société Roto Frank Dachsystem-Technologie (Schweiz) GmbH (ci-après « Roto »). Elles étendent aussi les accords conclus individuellement avec l'acheteur (ci-après « acquéreur ») et constituent avec celles-ci le contrat (ci-après « contrat ») passé entre Roto et l'acheteur. Les conditions dérogatoires de l'acquéreur ne s'appliquent qu'après accord écrit de Roto, et ce même si Roto ne conteste pas expressément leur validité.
- 1.2 Assurances, accords complémentaires et modifications du contrat ne seront effectifs que s'ils sont formalisés par un document écrit.
- 1.3 Les indications et illustrations contenues dans les prospectus et catalogues sont des approximations en usage dans la branche d'activité et sont en tant que telles non contractuelles à moins qu'elles ne soient expressément spécifiées comme telles.

## 2. Prix et conditions de paiement

- 2.1 Les prix finaux indiqués par Roto sont nets, (prix bruts dont on a soustrait les éventuels remises). Ils s'entendent pour des livraisons départ usine, hors frais complémentaires de fret, de douane et de conditionnement, majorés de la taxe sur la valeur ajoutée ainsi que des impôts, taxes, contributions et similaires. Les prix confirmés ne s'appliquent que pour les quantités confirmées commandées.
- 2.2 Les factures sont payables sous 10 jours avec un escompte de 3% ou à 30 jours net à compter de la date de la facture. Le droit à l'escompte est supprimé si l'acquéreur a pris du retard dans l'exécution de ses obligations de paiement.
- 2.3 Au terme du délai de paiement défini par la clause 2.2, et sans rappel préalable, l'acquéreur est réputé être en retard de paiement et Roto est en droit de lui facturer des intérêts moratoires à hauteur de 8%.
- 2.4 Même si Roto a incontestablement livré des marchandises défectueuses, l'acquéreur est dans l'obligation de régler dans les délais le montant de la facture correspondant aux marchandises non défectueuses.
- 2.5 La compensation des créances de Roto est exclue à moins qu'elle ne soit incontestée, constatée par force de chose jugée ou reconnue par Roto. De même, l'exercice d'un droit de rétention est aussi exclu à moins que sa contre-revendication ne soit incontestée ou constatée par force de chose jugée.
- 2.6 S'il apparaît après signature du contrat que le droit à paiement de Roto est menacé en raison d'une capacité insuffisante de l'acquéreur, Roto est en droit de refuser la livraison et de définir pour ce dernier un délai raisonnable pour le paiement immédiat ou la constitution d'une sûreté à livraison. En cas de refus de l'acquéreur ou d'expiration du délai sans résultat, Roto est autorisé à résilier le contrat et à exiger des dommages-intérêts.

## 3. Livraison, transfert du risque, dommages liés au transport, livraisons partielles ou de quantités excédentaires ou inférieures, délai de livraison, retard

- 3.1 Une commande n'engage Roto que si ce dernier l'a confirmé par confirmation de commande écrite. Une confirmation de commande rédigée automatiquement, sans signature ou indication de nom (par exemple, par courrier électronique) est considérée comme écrite. La non-réponse de Roto à des offres, commandes, sollicitations ou autres déclarations de l'acquéreur ne peut être considéré comme accord que si cette forme d'accord a été auparavant convenue par écrit. Si la confirmation de commande contient des erreurs notoires, des fautes d'orthographe ou de calcul, elle perd son caractère obligatoire.
- 3.2 Pour l'étendue de la livraison, la confirmation écrite de Roto fait foi. Toute modification de l'étendue de la livraison n'est valide qu'après confirmation par écrit par Roto.
- 3.3 La livraison par Roto aux distributeurs sur le territoire suisse est réalisée fret payé (franco). Pour toutes les autres livraisons, Roto facture des frais de transport à hauteur de 65,00 Francs suisses. Les frais supplémentaires induits par la demande faite par l'acquéreur d'un moyen d'expédition différent et d'une livraison à une adresse autre que celle de la commande seront facturés à ce dernier. Il en est de même pour les frais supplémentaires engendrés par l'acquéreur lui-même (retours, commandes erronées).
- 3.4 Les livraisons partielles sont admissibles et l'acquéreur s'engage à les accepter.
- 3.5 Sauf accord contraire, le risque est transmis à l'acquéreur dès que Roto a mis les produits à disposition pour expédition. Ceci s'applique aussi aux livraisons partielles et lorsque Roto assume d'autres prestations, comme les frais de transport ou l'installation des produits chez l'acquéreur. Roto assure avec une assurance transport, à ses frais et sur demande de l'acquéreur, les produits

contre les risques désignés par ce dernier. Toutes les livraisons sont assurées par les assurances transport des transporteurs. Toute autre assurance incombe à l'acquéreur. Les dommages liés au transport constatés à réception de la marchandise doivent être signalés par écrit et sans délai au transporteur.

- 3.6 Le délai de livraison commence à la conclusion du contrat, mais pas que l'acquéreur n'ait fourni au complet la documentation requise et la clarification des détails de l'exécution du contrat. Le délai de livraison est réputé être respecté lorsque l'objet de la livraison a quitté l'entrepôt ou qu'il a été notifié à l'acquéreur que la marchandise était prête à l'expédition. La réalisation des compléments et modifications à la commande ultérieurement souhaités par l'acquéreur prolongent le délai de livraison en conséquence. Ceci s'applique aussi en cas d'apparition d'un événement non prévu échappant au contrôle de Roto, par exemple, cas de force majeure, conflit de travail, retard de livraison de la part du fournisseur ou délai lié à la circulation transfrontalière des marchandises (par exemple, passage à la douane).
- 3.7 L'acquéreur n'est autorisé à résilier le contrat que si Roto est responsable du non-respect de la date de livraison et Roto a accordé un délai de grâce raisonnable sans résultat.

## 4. Réserve de propriété

- 4.1 La marchandise reste la propriété de Roto jusqu'au règlement intégral du montant total des créances issues de la relation commerciale. Ceci s'applique aussi dans le cas d'un traitement de la marchandise de Roto qui s'effectue toujours pour Roto en tant que fabricant. En cas de traitement, d'intégration et de combinaison de la marchandise à d'autres marchandises, Roto a un droit de copropriété sur la nouvelle chose à hauteur de la valeur facturée de la marchandise par rapport à ce marchandises au moment du traitement, de l'intégration et de la combinaison. L'acquéreur conserve la propriété ou la copropriété pour le compte de Roto.
- 4.2 Par la présente, l'acquéreur autorise expressément Roto à inscrire la réserve de propriété aux registres adéquats aux frais de Roto.
- 4.3 L'acquéreur est tenu de participer à toutes les mesures et à établir tous les documents considérés comme nécessaires à Roto pour la justification, la préservation et la protection du titre de propriété de sa propriété sur les produits. Plus particulièrement, l'acquéreur s'engage, pendant la durée de la réserve de propriété et à ses frais, à entretenir et à assurer contre le vol, le bris, le feu, l'eau et autres risques les produits livrés par Roto. Il prendra de même toutes les mesures nécessaires pour prévenir la compromission ou la suppression de ce droit de propriété.

## 5. Défaut matériel

- 5.1 La qualité de la marchandise dépend des indications contenues dans la confirmation de commande écrite. La date de la transmission du risque est décisive quant à l'état conforme au contrat de la marchandise. (voir Clause 3.5).
- 5.2 Les défauts matériels, conséquence d'une utilisation inappropriée ou non conforme, d'une mise en service ou d'un montage défectueux réalisé par l'acquéreur ou par des tiers, d'une usure normale, d'une utilisation erronée ou négligente, de certaines conditions climatiques ou intempéries, n'entrent pas plus dans le champ d'application de la garantie que les conséquences d'une modification ou d'une réparation non conforme ou effectuée sans notre accord par le client ou des tiers. La même disposition s'applique aux défauts qui n'atténuent que dans une très faible mesure la valeur ou l'adéquation des produits.
- 5.3 La prescription des réclamations pour défauts se conforme au droit s'il n'en a pas été convenu autrement dans les cas particulier.
- 5.4 Les livraisons doivent être contrôlées par l'acquéreur immédiatement à leur réception. Les défauts éventuels doivent être signalés par écrit au plus tard dix jours après réception de la livraison. La livraison est sinon réputée acceptée. Les défauts n'ayant pu être détectés lors du contrôle à réception conforme doivent être signalés dans les cinq jours suivant leur découverte, faute de quoi la prestation relative à ces défauts est considérée comme acceptée.
- 5.5 En cas de réclamation justifiée et faite dans les délais, Roto a le choix d'améliorer la marchandise faisant l'objet de la réclamation ou de la remplacer par une marchandise ne présentant aucun défaut. Si Roto ne respecte pas ces obligations ou ne les respecte pas dans la période définie conformément aux termes du contrat, l'acquéreur peut imposer par écrit un dernier délai au cours duquel Roto devra respecter ses obligations. Après expiration de ce délai sans résultat, l'acquéreur peut exiger une diminution du prix, résilier le contrat ou apporter l'amélioration nécessaire lui-même ou par des tiers à nos risques et périls. Un remboursement des frais est exclu si les dépenses augmentent en raison du transport des marchandises dans un autre endroit après la livraison de Roto, sauf si ceci correspond à l'utilisation conforme des marchandises.

## 6. Vices juridiques

- 6.1 Si l'utilisation de la marchandise livrée conduit à une atteinte aux droits de protection commerciales ou aux droits d'auteur, Roto devra procurer à ses frais à l'acheteur le droit de pouvoir continuer à utiliser la marchandise ou modifier celle-ci de telle façon que l'atteinte aux droits de protection ne soit plus donnée. Si cela est impossible dans des conditions raisonnables du point de vue économique ou dans un délai approprié, le client est autorisé à résilier le contrat. Dans les mêmes conditions, Roto est aussi en droit de se retirer du contrat. De plus, Roto indemnise le client de toute prétentions non contestées ou constatées par décision ayant acquis force de chose jugée de la part du détenteur des droits de protection concernés.

6.2 Les obligations de Roto visées dans la clause 6.1 sont limitatives pour le cas des atteintes au droit de propriété industrielle et au droit d'auteur. Elles ne sont recevable que lorsque

- l'acquéreur informe le fournisseur sans délai de toute revendication invoquée de violations de droits de propriété industrielle ou intellectuelle,
- si l'acquéreur apporte à Roto son soutien dans un cadre raisonnable pour la défense contre les revendications invoquées ou rend possible la réalisation de mesures de modification conformément à la clause 6.1,
- si Roto dispose du droit de prendre toutes les mesures de défense, y compris par voie de règlement extrajudiciaire,
- le vice juridique n'est pas basé sur une instruction de l'acquéreur ou
- l'atteinte au droit n'a pas été causée par le fait que l'acquéreur a modifié l'objet de la livraison de sa propre initiative ou l'a utilisé de manière non contractuelle.

## 7. Responsabilité

7.1 Dans la mesure où le contrat ou ces conditions n'en disposent pas autrement, toutes les prétentions de l'acquéreur à l'encontre de Roto ont exclus. Ceci s'applique en particulier aux demandes en dommages-intérêts pour manquement aux obligations découlant du rapport d'obligation et d'actes illicites. Roto décline toute responsabilité pour les dommages non directement liés à l'objet de la livraison, et en particulier pour un manque à gagner ou tout autre préjudice pécuniaire de l'acquéreur.

7.2 Les limites de responsabilité prévues dans la clause 7.1 ne sont pas valables pour les dommages survenus du fait d'une intention délibérée ou d'une négligence grossière de la part des représentants légaux ou des cadres supérieurs de Roto ou d'une violation fautive de obligations contractuelle essentielles. Sauf intention délibérée ou négligence grossière de la part de ses représentants légaux ou de ses cadres supérieurs, Roto, en cas de violation fautive de obligations contractuelle essentielles, ne saurait être tenu responsable que des dommages prévisibles raisonnablement et typiques du genre de contrat.

7.3 La limitation de responsabilités n'est en outre pas applicable dans les cas où Roto est responsable pour les dommages corporels ou matériels en vertu de la loi sur la responsabilité des produits. Elle n'est pas non plus applicable en cas d'atteinte à la vie, au corps ou à la santé. L'exclusion ou la limitation de la responsabilité de Roto s'applique également à ses employés, représentants légaux et auxiliaires d'exécution.

## 8. Remarque

8.1 Les présentes conditions de retour et d'annulation 2026 s'appliquent en complément des conditions générales de vente, de livraison et de paiement (CGV) de Roto Frank Dachsystem-Technologie (Suisse) GmbH (ci-après dénommée « Roto »). Les droits légaux et contractuels de l'acheteur en cas de défauts ne sont pas affectés. Nous renvoyons au point 81. des CGV. La reprise de pièces livrées et exemptes de défauts n'est effectuée qu'à titre gracieux et peut être refusée par Roto sans indication de motifs, même si les conditions mentionnées ci-dessous sont remplies. Il n'existe aucun droit légal à la reprise.

### 8.2 Reprise

#### Conditions de reprise

Les reprises ne peuvent avoir lieu qu'après accord écrit préalable de Roto. Les reprises doivent faire l'objet d'une demande. La demande de reprise doit être formulée par écrit. Lors de la demande de reprise, il convient d'indiquer le numéro de commande ou de livraison Roto d'origine, le motif précis de la demande de reprise, le lieu d'enlèvement de la marchandise à reprendre, les coordonnées de l'interlocuteur ainsi qu'une estimation de l'état de l'emballage. Les conditions de reprise sont les suivantes : la marchandise doit correspondre à la gamme actuelle, la demande de reprise doit être formulée dans les huit semaines suivant la livraison et la marchandise doit être dans son emballage d'origine et en parfait état.

8.3 Les produits suivants sont généralement exclus du programme de reprise :

- Produits de rénovation et fabrications sur mesure, tels que AR1, AR2, MR, MW ;
- Fenêtres en bois
- les fabrications spéciales sur demande du client, les fenêtres de toit avec équipement prémonté, les fenêtres de toit Comfort i8, les cadres de raccordement multiples, les cadres de raccordement et les produits en cuivre, en zinc-titane ou avec une peinture spéciale RAL. Pièces de rechange, accessoires pour fenêtres de toit et équipement intérieur

### 8.4 Frais de reprise

En cas de reprise de produits Roto dans leur emballage d'origine et en parfait état, nous facturons 20 % du prix catalogue du produit Roto à reprendre à titre de frais de reprise, auxquels s'ajoute la TVA en vigueur.

Pour les emballages endommagés, marqués et/ou ouverts, des frais d'emballage forfaitaires de 35,00 CHF, majorés de la TVA en vigueur, sont facturés par emballage.

Roto déduit automatiquement la retenue de reprise, majorée de la TVA en vigueur, du montant à rembourser si celui-ci a déjà été payé ; dans le cas contraire, Roto facture la retenue de reprise, majorée de la TVA en vigueur. Le paiement de la facture est exigible dans un délai de 10 jours.

## 8.5 Annulations

L'annulation d'une commande avant livraison ne peut se faire qu'en accord avec Roto. L'annulation de commandes portant sur des produits de la gamme actuellement en stock n'entraîne aucun frais d'annulation. Si la commande ne comprend pas uniquement des produits de la gamme Roto actuellement en stock, des frais d'annulation s'élevant à 20 % du prix catalogue net en vigueur au moment de l'annulation sont facturés. Les produits de rénovation, les fenêtres de toit en bois, les fabrications spéciales sur mesure telles que les fenêtres de toit résidentielles avec équipement prémonté, les fenêtres de toit résidentielles Comfort i8, les cadres de raccordement multiples et les produits en cuivre, en zinc-titane ou avec une peinture spéciale RAL ne peuvent également être annulés qu'en accord avec Roto ; mais Roto facture pour ces produits des frais d'annulation s'élevant à 50 % du prix catalogue net en vigueur au moment de l'annulation.

## 9. Confidentialité

9.1 Chaque partenaire contractuel n'utilisera tous documents (comprenant, entre autres, les modèles, échantillons et données) et les informations reçues au titre de la relation commerciale aux fins de poursuivre les objectifs visés en commun et les gardera confidentiels vis à vis des tiers au même titre que ses propres documents et informations si l'autre partie contractante les considère comme confidentiels ou a un intérêt évident à leur confidentialité. Cette obligation prend cours dès la réception des premiers documents et informations et se termine 36 mois après la fin de la relation commerciale.

9.2 Cette obligation ne s'applique pas aux documents et informations de notoriété générale et qui à leur réception étaient déjà connues de l'autre partie sans qu'elle ait été tenue à l'observation du secret, ou qui ensuite ont été remis à un tiers détenant le droit de les transmettre, ou qui ont été développées par la partie destinataire sans exploiter pour ce faire les documents ou informations de l'autre partie devant être maintenus secrets.

9.3 Tous les plans et documents techniques relatifs à la marchandise à livrer ou à sa fabrication mis à disposition demeurent la propriété de la partie qui les a remis.

## 10. Lieu d'exécution, tribunal compétent et droit applicable

10.1 Sauf disposition contraire de la confirmation de commande de Roto, Dietikon ZH est le lieu d'exécution.

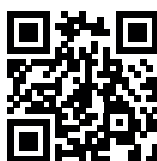
10.2 La juridiction compétente exclusivement pour tous les litiges entre les parties contractantes est le tribunal de Dietikon ZH. Roto est également en droit d'engager les poursuites au siège du commettant.

10.3 Le contrat d'assurance est exclusivement régi par le droit de la Confédération suisse. L'application de l'accord des Nations Unies concernant les contrats d'achats internationaux de marchandises du 11 avril 1980 (dit « droit d'achat Viennois ») est expressément exclu.

**Roto Frank Dachsystem-Technologie (Schweiz)**  
**GmbH Täfernstrasse 14a 5405 Baden-Dättwil**  
**Tél. : +41 44 267 47 47 Fax : +41 44 267 47 46**  
**info@roto-dachfenster.ch**

## Garantie

Le nom Roto est symbole de qualité. Matériaux de haute qualité, technologies d'avenir et des dizaines d'années d'expérience dans la construction de fenêtres de toit vous assure la plus grande des sécurités. Notre nom en est à lui seul une garantie.



Pour plus d'infos sur les conditions de garantie, veuillez aller sur :

[www.roto-frank.com/dst/warranty](http://www.roto-frank.com/dst/warranty)



La fenêtre de toit.

## Mentions légales

Roto Frank Dachsystem-Technologie (Schweiz) GmbH

Täferstrasse 14a  
5405 Baden-Dättwil

Téléphone : +41 44 267 47 47  
Fax : +41 44 267 47 46

E-Mail: [info@roto-fenetres-de-toit.ch](mailto:info@roto-fenetres-de-toit.ch)  
[www.roto-fenetres-de-toit.ch](http://www.roto-fenetres-de-toit.ch)