



**Les  
Essentiels  
2025**

# **Sélection fenêtres de toit, accessoires et escaliers escamotables.**

Tarifs valables pour la France à partir du 1<sup>er</sup> mars 2025



Avant-propos

# Pour aller de l'avant ensemble et pour longtemps.

Chers clients, chers prospects,

**La société Roto, leader mondial dans le domaine des ferrures de menuiseries**, groupe familial et fabricant allemand, souhaite vous présenter au travers de ce document, l'ensemble de ses gammes de produits disponibles au sein de sa division Fenêtres de toit.

Soucieux de vous apporter pérennité et rentabilité de votre activité, nous travaillons sans cesse pour développer des produits toujours mieux conçus et durables. Une perpétuelle remise en question et la rigueur allemande font de notre société, un pionnier et un leader dans le domaine de la fenêtre de toit depuis 1935.

**Une entreprise engagée pour un avenir durable :**

Chez Roto, nous mettons un point d'honneur à intégrer des pratiques responsables et respectueuses de l'environnement dans toutes nos activités. Nos produits de nouvelle génération sont conçus avec des matériaux nobles recyclés et durables tels que le bois certifié PEFC et le PVC utilisant de nombreux matériaux recyclables, que nous utilisons depuis plus de 30 ans. Par ailleurs, nos usines de production utilisent l'énergie solaire pour réduire notre empreinte carbone et contribuer activement à la transition énergétique.

Pour vos nombreux chantiers de rénovation, nous avons développé tout un panel de solutions permettant un échange standard, grâce à une compatibilité universelle toutes marques, sans nécessité de reprise de toiture. Par ailleurs, le traitement de vos commandes, a été optimisé pour vous faire gagner du temps ; nos stocks immédiatement disponibles garantissent des délais de livraison maîtrisés facilitant la gestion de vos plannings.

Nos équipes de terrain et d'administration des ventes restent à votre disposition au quotidien pour toute question ou besoin d'accompagnement dans vos projets. Grâce à leur expertise et disponibilité, elles seront ravies de vous aider à établir un partenariat gagnant-gagnant.

Nous vous remercions pour votre confiance et sommes honorés de compter parmi vos partenaires les plus fiables et fidèles.

Mes très sincères salutations.



**Stéphanie Michelon**  
Directrice France  
Roto-Frank SAS



**Simplicité de montage**



**Certifications qualité**



**Economies énergie**



**Matériaux durables**



**Service conseil**



**Garanties préservées**

## Designo R4 fenêtre de toit à rotation Designo R4 Tronic motorisée (Se référer au catalogue prix 2025) bois ou PVC

Compatible domotique



## Le savoir-faire de Roto au meilleur prix

Aperçu des avantages d'une gamme complète pour le neuf et la rénovation

Compatibles avec tous les accessoires et variants de la R7 (raccords, volets, stores, vitrages, bloc isolant...)

### Efficacité énergétique

Structure bois certifiée PEFC, ou PVC, vitrage isolant : haute performance et solutions innovantes pour vos économies d'énergie.

### Ergonomique

Cette fenêtre de toit s'ouvre d'une main, avec position de nettoyage sécurisée facilitant l'entretien. Poignée de verrouillage basse en aluminium laqué blanc.

### Confort et liberté de mouvement

Faites entrer la lumière et l'air grâce à des solutions de ventilation. Importante ouverture par rotation permettant un domaine d'application de 15° à 85°.

### Temps de pose optimisé

Pré-monté en usine, le bloc isolant permet une installation plus rapide, réduisant le temps de pose. La fenêtre de toit la plus simple et la plus rapide à installer.

### Les accessoires en option

Stores intérieurs et extérieurs, volets roulants. Système domotique intégré. Alimentation secteur ou solaire.

### Données techniques du vitrage

Valeur U <sub>g</sub>	Valeur U <sub>w</sub>	Valeur g en %	Classe d'isolation acoustique en db	Classe d'étanchéité à l'air	Facteur solaire S <sub>v</sub>
<b>Double vitrage</b>					
<b>Standard (9T) avec WD</b>					
1,0	1,4	40	29	3	0,29
<b>Standard (9T) sans WD</b>					
1,0	1,5	40	29	3	0,33
<b>Standard (9T) ZA<sup>1</sup> avec WD</b>					
1,0	1,3	40	29	3	0,11
<b>Standard (9T) ZA<sup>1</sup> sans WD</b>					
1,0	1,4	40	29	3	0,11
<b>Premium (8G) avec WD</b>					
1,0	1,3	29	29	3	0,21
<b>Premium (8G) sans WD</b>					
1,0	1,4	29	29	3	0,24

<sup>1</sup>Valeurs pour vitrage 9T / ZA calculées avec screen ZAR en position fermé. WD = bloc isolant

### Pour "décortiquer" nos références

- R7 / Q4 / R4 / I8 = modèle de fenêtre • 9T / 8G / 2C / 3P/ etc... = type de vitrage • 114/118 = dimensions
- K = PVC • H = bois naturel • W = bois laqué blanc • 100 = sans bloc isolant • 200 = avec bloc isolant
- L1 = avec grille d'aération • ZA = avec accessoires store pare-soleil Screen pré-assemblés

### Accessoires store intérieur (à commander séparément)

Interrupteur 230 V	ZEL STG S	33,-
Télécommande 1 canal	ZEL STG HS1W G2	109,-
Télécommande 5 canaux	ZEL STG HS5W G2	167,-



### Équipements (à commander séparément)

#### Volets roulant



#### Store vénitien



Poignée unique, ergonomique et multifonctionnelle située à la base de la fenêtre

Comment installer une fenêtre de toit Roto Designo R4 ?



### Dimension de la fenêtre

Dimension hors tout en mm

54x78	54x98	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
540x780	540x980	780x980	780x1180	780x1400	940x1180	940x1400	1140x1180	1140x1400	1340x980

### Designo R4 fenêtre à rotation bois

#### Standard

R49T xxx/xxx H100 L1 ou W100L1 (double vitrage)	287,-	322,-	366,-	394,-	436,-	404,-	449,-	462,-	538,-	462,-
R49T xxx/xxx H200 L1 ou W200L1 (double vitrage)	337,-	372,-	416,-	444,-	486,-	454,-	499,-	512,-	588,-	512,-
R49T xxx/xxx H100 L1ZA ou W100L1ZA (double vitrage)	337,-	372,-	416,-	444,-	486,-	454,-	499,-	512,-	588,-	512,-
R49T xxx/xxx H200 L1ZA ou W200L1ZA (double vitrage)	387,-	422,-	466,-	494,-	536,-	504,-	549,-	562,-	638,-	562,-

#### Premium

R48G xxx/xxx H100 L1 ou W100L1 (double vitrage)	337,-	372,-	416,-	444,-	486,-	454,-	499,-	512,-	588,-	512,-
R48G xxx/xxx H200 L1 ou W200L1 (double vitrage)	387,-	422,-	466,-	494,-	536,-	504,-	549,-	562,-	638,-	562,-

### Designo R4 fenêtre à rotation PVC

#### Standard

R49T xxx/xxx K100 L1 (double vitrage)	370,-	406,-	450,-	513,-	576,-	530,-	593,-	612,-	715,-	-
R49T xxx/xxx K200 L1 (double vitrage)	420,-	456,-	500,-	563,-	626,-	580,-	643,-	662,-	765,-	-
R49T xxx/xxx K100 L1ZA (double vitrage)	420,-	456,-	500,-	563,-	626,-	580,-	643,-	662,-	765,-	-
R49T xxx/xxx K200 L1ZA (double vitrage)	470,-	506,-	550,-	613,-	676,-	630,-	693,-	712,-	815,-	-

#### Premium

R48G xxx/xxx K100 L1	420,-	456,-	500,-	563,-	626,-	580,-	643,-	662,-	765,-	-
R48G xxx/xxx K200 L1	-	-	550,-	613,-	676,-	630,-	693,-	712,-	815,-	-

### Designo raccord tuile et ardoise

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

EDZ xxx/xxx Rx 100 / 200	106,-	109,-	122,-	124,-	133,-	133,-	142,-	142,-	154,-	142,-
--------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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

ETL xxx/xxx Rx 100 / 200	144,-	148,-	165,-	168,-	180,-	-	-	192,-	208,-	192,-
--------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	-------	-------	-------

### Designo volet roulant extérieur manuel, électrique ou solaire et store extérieur manuel ZAR

#### Volet roulant extérieur électrique (E) - Interrupteur à commander en plus

ZRO E xxx/xxx R4R7	470,-	573,-	598,-	643,-	683,-	669,-	752,-	749,-	808,-	799,-
--------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

#### Volet roulant extérieur électrique à commande radio (F) - Interrupteur radio inclus

ZRO F xxx/xxx R4R7	540,-	643,-	668,-	713,-	753,-	739,-	822,-	819,-	878,-	869,-
--------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

#### Volet roulant extérieur solaire (S) - Interrupteur radio inclus

ZRO S xxx/xxx R4R7	730,-	833,-	858,-	903,-	943,-	929,-	1012,-	1009,-	1068,-	1059,-
--------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------

### Designo stores

#### Store pare-soleil Screen manuel (M)

ZAR M xxx/xxx R4R7	74,-	74,-	93,-	93,-	93,-	103,-	103,-	117,-	117,-	123,-
--------------------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------

#### Store occultant manuel (M)

ZRV M xxx/xxx R4R7 WV. Groupe 1 / Groupe 2 (voir détails p.13)	80/92,-	104/120,-	117/135,-	139/160,-	166/191,-	152/175,-	179/206,-	166/191,-	211/243,-	188/230,-
--	---------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

## Designo R7 fenêtre de toit à ouverture par projection 38° bois\* ou PVC

Disponible avec ou sans bloc isolant

\* Se référer au catalogue prix 2025



Comment installer  
une fenêtre de toit Roto®  
Designo R7 ?



### Données techniques du vitrage

Valeur U <sub>g</sub>	Valeur U <sub>w</sub>	Valeur g en %	Classe d'isolation acoustique en db	Classe d'étanchéité à l'air	Facteur solaire S <sub>w</sub>
<b>Double vitrage</b>					
<b>Standard (9T) avec WD</b>					
1,0	1,4	40	29	3	0,29
<b>Standard (9T) sans WD</b>					
1,0	1,5	40	29	3	0,33
<b>Standard (9T) ZA<sup>1</sup> avec WD</b>					
1,0	1,3	40	29	3	0,11
<b>Standard (9T) ZA<sup>1</sup> sans WD</b>					
1,0	1,4	40	29	3	0,11
<b>Premium (8G) avec WD</b>					
1,0	1,3	29	29	3	0,21
<b>Premium (8G) sans WD</b>					
1,0	1,4	29	29	3	0,24

<sup>1</sup>Valeurs pour vitrage 9T / ZA calculées avec screen ZAR en position fermé.  
WD = bloc isolant

### Pour "décortiquer" nos références

- **R7 / Q4 / R4 / I8** = modèle de fenêtre • **9T / 8G / 2C / 3P/** etc... = type de vitrage • **114/118** = dimensions
- **K** = PVC • **H** = bois naturel • **W** = bois laqué blanc • **100** = sans bloc isolant • **200** = avec bloc isolant
- **L1** = avec grille d'aération • **ZA** = avec accessoires store pare-soleil Screen pré-assemblés

### Plus-values

Finition extérieure (par fenêtre de toit)		
R7xx xxx/xxx K300 (cuivre)		300,-
R7xx xxx/xxx K500 (zinc-titane)		300,-
R7xx xxx/xxx K700 (RAL)		300,-
Finition extérieure (par raccord de toiture)		
EDZ xxx/xxx Rx300 (cuivre)		220,-
EDZ xxx/xxx Rx500 (zinc-titane)		220,-
EDZ xxx/xxx Rx700 (RAL)		220,-
Coloris des profilés		
Chêne doré (G)		100,-
Noyer (N)		100,-
Pin (P)		100,-

### Accessoires store intérieur (à commander séparément)

Interrupteur 230 V	ZEL STG S	33,-
Télécommande 1 canal	ZEL STG HS1W G2	109,-
Télécommande 5 canaux	ZEL STG HS5W G2	167,-



### Accessoires (à commander séparément)

Poignée à clé de sécurité WHITE ASB	ZUB GRF R4R7	47,-
-------------------------------------	--------------	------



# Le haut de gamme enfin accessible

## Aperçu des avantages d'une gamme complète pour la rénovation et le neuf

### Qualité premium

Des matériaux sélectionnés avec rigueur et une fabrication de haute précision pour un produit conforme à la norme RT2012.

### Ergonomique

La poignée ergonomique permet un grand confort d'utilisation : facilité d'ouverture à une main et nettoyage avec position sécurisée facilitant l'entretien.

### Confort et liberté de mouvement

Importante ouverture par projection permettant un domaine d'application de 20° à 65°.

### Un concentré d'innovations

Entièrement pré-montée en usine, la fenêtre permet une installation optimisée afin de réduire les temps de pose au maximum.

### Les accessoires en option

Stores intérieurs et extérieurs, volets roulants, vous aurez l'embaras du choix pour votre toit.

Dimension de la fenêtre	54x78	54x98	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Dimension hors tout en mm	540x780	540x980	780x980	780x1180	780x1400	940x1180	940x1400	1140x1180	1140x1400	1340x980	1340x1400

### Designo R7 fenêtre à projection en PVC

	54x78	54x98	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140
<b>Standard</b>											
R79T xxx/xxx K200 L1 (double vitrage)	579,-	622,-	684,-	756,-	832,-	775,-	-	897,-	1003,-	918,-	1171,-
R79T xxx/xxx K100 L1 (double vitrage)	529,-	572,-	634,-	706,-	782,-	725,-	-	847,-	953,-	868,-	1121,-
R79T xxx/xxx K200 L1ZA (double vitrage)	629,-	672,-	734,-	806,-	882,-	825,-	-	947,-	1053,-	968,-	1221,-
R79T xxx/xxx K100 L1ZA (double vitrage)	579,-	622,-	684,-	756,-	832,-	775,-	-	897,-	1003,-	918,-	1171,-
<b>Premium</b>											
R78G xxx/xxx K200 L1 (double vitrage)	629,-	672,-	734,-	806,-	882,-	825,-	-	947,-	1053,-	968,-	1221,-
R78G xxx/xxx K100 L1 (double vitrage)	579,-	622,-	684,-	756,-	832,-	775,-	-	897,-	1003,-	918,-	1171,-

### Designo raccord tuile et ardoise

<b>Raccords pour tuiles mécaniques avec ou sans bloc isolant (- 1/ WD - 2)</b>											
EDZ xxx/xxx Rx 100 / 200	106,-	109,-	122,-	124,-	133,-	133,-	142,-	142,-	154,-	142,-	156,-
<b>Raccords pour pose encastrée ardoises avec ou sans bloc isolant (- 1/ WD - 2)</b>											
ETL xxx/xxx Rx 100 / 200	144,-	148,-	165,-	168,-	180,-	-	-	192,-	208,-	192,-	211,-

### Designo volet roulant extérieur manuel, électrique ou solaire et store extérieur manuel ZAR

<b>Volet roulant extérieur électrique (E) - Interrupteur à commander en plus</b>											
ZRO E xxx/xxx R4R7	470,-	573,-	598,-	643,-	683,-	669,-	752,-	749,-	808,-	799,-	864,-
<b>Volet roulant extérieur électrique à commande radio (F) - Interrupteur radio inclus</b>											
ZRO F xxx/xxx R4R7	540,-	643,-	668,-	713,-	753,-	739,-	822,-	819,-	878,-	869,-	934,-
<b>Volet roulant extérieur solaire (S) - Interrupteur radio inclus</b>											
ZRO S xxx/xxx R4R7	730,-	833,-	858,-	903,-	943,-	929,-	1012,-	1009,-	1068,-	1059,-	1124,-

### Designo stores

<b>Store pare-soleil Screen manuel (M)</b>											
ZAR M xxx/xxx R4R7	74,-	74,-	93,-	93,-	93,-	103,-	103,-	117,-	117,-	123,-	134,-
<b>Store occultant manuel (M)</b>											
ZRV M xxx/xxx R4R7 WV. Groupe 1 / Groupe 2 (voir détails p.13)	80/92,-	104/120,-	117/135,-	139/160,-	166/191,-	152/175,-	179/206,-	166/191,-	211/243,-	188/230,-	230/265,-

**Designo R8** fenêtre de toit à ouverture par projection 45° bois ou PVC  
**Designo i8** fenêtre de toit à ouverture par projection 45° motorisée PVC



# Concentré d'innovations et confort de premier plan

**Aperçu des avantages d'une gamme complète pour la construction neuve**

**Qualité premium**

Des matériaux sélectionnés avec rigueur et une fabrication de haute précision pour un produit conforme à la norme RT2012. Certification bois FSC.

**Ergonomique**

La poignée ergonomique permet un grand confort d'utilisation : facilité d'ouverture à une main et nettoyage avec position sécurisée facilitant l'entretien.

**Confort et liberté de mouvement**

Importante ouverture par rotation ou par projection permettant un domaine d'application de 20° à 65°.

**Un concentré d'innovations**

Entièrement pré-montée en usine, la fenêtre permet une installation optimisée afin de réduire les temps de pose au maximum.

**Les accessoires en option**

Stores intérieurs et extérieurs, volets roulants, vous aurez l'embarras du choix pour votre toit.

**Données techniques du vitrage**

Valeur U <sub>g</sub>	Valeur U <sub>w</sub>	Valeur g en %	Classe d'isolation acoustique en db	Classe d'étanchéité à l'air	Facteur solaire S <sub>w</sub>
<b>Double vitrage</b>					
<b>Confort (8C)</b>					
1,0	1,1	52	34	4	0,34
<b>Premium (8G)</b>					
1,1	1,2	33	38	4	0,22

Valeur U <sub>g</sub>	Valeur U <sub>w</sub>	Valeur g en %	Classe d'isolation acoustique en db	Classe d'étanchéité à l'air	Facteur solaire S <sub>w</sub>
<b>Triple vitrage</b>					
<b>Confort (9G)</b>					
0,8	0,99	44	37	4	0,31
<b>Premium (9P)</b>					
0,6	0,86	47	37	4	0,31
<b>Acoustique (6E)</b>					
0,7	1	43	43	4	0,28

**Accessoires store intérieur**  
(à commander séparément)

Interrupteur 230 V	ZEL STG S	33,-
Télécommande 1 canal	ZEL STG HS1W G2	109,-
Télécommande 5 canaux	ZEL STG HS5W G2	167,-



**Pour "décortiquer" nos références**

- R7 / Q4 / R4 / I8 = modèle de fenêtre • 9T / 8G / 2C / 3P/ etc... = type de vitrage • 114/118 = dimensions
- K = PVC • H = bois naturel • W = bois laqué blanc • 100 = sans bloc isolant • 200 = avec bloc isolant
- L1 = avec grille d'aération

Dimension de la fenêtre	54x98	74x98	74x118	74x140	74x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140
Dimension hors tout en mm	540x980	740x980	740x1180	740x1400	740x1600	940x1180	940x1400	940x1600	1140x1180	1140x1400	1140x1600	1340x980	1340x1400

**Designo R8 fenêtre à projection bois**

<b>Confort</b>													
R88C xxx/xxx H200 (double vitrage)	890,-	938,-	1016,-	1099,-	1152,-	1083,-	1137,-	1200,-	1137,-	1278,-	1353,-	1168,-	1318,-
R89G xxx/xxx H200 (triple vitrage)	1073,-	1194,-	1277,-	1334,-	-	1351,-	1408,-	1574,-	1506,-	1681,-	-	-	1825,-
<b>Premium</b>													
R88G xxx/xxx H200 (double vitrage)	940,-	988,-	1066,-	1149,-	1202,-	1133,-	1187,-	1250,-	1187,-	1328,-	1403,-	1218,-	1368,-
R89P xxx/xxx H200 (triple vitrage)	1168,-	1296,-	1457,-	1450,-	1528,-	1460,-	1528,-	1827,-	1633,-	1827,-	1979,-	-	1979,-
<b>Acoustique</b>													
R86E xxx/xxx H200 (triple vitrage)	1188,-	1316,-	1477,-	1470,-	-	1480,-	1548,-	-	1653,-	1847,-	-	-	-

**Designo R8 fenêtre à projection PVC**

<b>Confort</b>													
R88C xxx/xxx K200 (double vitrage)	949,-	998,-	1078,-	1161,-	1224,-	1162,-	1224,-	1274,-	1203,-	1348,-	1425,-	1243,-	1393,-
R89G xxx/xxx K200 (triple vitrage)	1186,-	1247,-	1346,-	1453,-	1527,-	1453,-	1527,-	1592,-	1504,-	1684,-	1781,-	-	1740,-
<b>Premium</b>													
R88Gxxx/xxx K200 (double vitrage)	999,-	1048,-	1128,-	1212,-	1274,-	1212,-	1274,-	1324,-	1253,-	1398,-	1475,-	1293,-	1443,-
R89P xxx/xxx K200 (triple vitrage)	1328,-	1395,-	1507,-	1627,-	1710,-	1627,-	1710,-	1783,-	1684,-	1887,-	1993,-	1761,-	1947,-
<b>Acoustique</b>													
R86E xxx/xxx K200 (triple vitrage)	1348,-	1415,-	1527,-	1647,-	-	1647,-	1730,-	-	1704,-	1907,-	-	-	-

**Designo volet roulant électrique manuel ou solaire et stores**

<b>Volet roulant extérieur électrique (E) - Interrupteur à commander en plus</b>													
ZRO E xxx/xxx R6R8	573,-	598,-	643,-	683,-	725,-	669,-	752,-	810,-	749,-	808,-	874,-	799,-	864,-
<b>Volet roulant extérieur électrique à commande radio (F) - Interrupteur radio inclus</b>													
ZRO F xxx/xxx R6R8	643,-	668,-	713,-	753,-	795,-	739,-	822,-	880,-	819,-	878,-	944,-	869,-	934,-
<b>Volet roulant extérieur solaire (S) - Interrupteur radio inclus</b>													
ZRO S xxx/xxx R6R8	833,-	858,-	903,-	943,-	985,-	929,-	1012,-	1070,-	1009,-	1068,-	1134,-	1059,-	1124,-
<b>Store pare-soleil Screen manuel (M)</b>													
ZAR M xxx/xxx R6R8	74,-	93,-	93,-	93,-	93,-	103,-	103,-	103,-	117,-	117,-	117,-	123,-	123,-
<b>Store occultant manuel (M)</b>													
ZRV M xxx/xxx R6R8 WV.	104/120,-	117/135,-	139/160,-	166/191,-	185/213,-	152/175,-	179/206,-	197/227,-	166/191,-	211/243,-	230/265,-	188/217,-	230/265,-

Dimension de la fenêtre	74x140	74x160	74x180	94x140	94x160	94x180	114x140	114x160	114x180	134x140	134x160
Dimension hors tout en mm	740x1400	740x1600	740x1800	940x1400	940x1600	940x1800	1140x1400	1140x1600	1140x1800	1340x1400	1340x1600

**Designo i8 fenêtre à projection motorisée**

<b>Confort</b>											
i88C xxx/xxx K2EF (double vitrage)	2 578,-	2 665,-	2 758,-	2 775,-	2 902,-	3 030,-	2 976,-	3 137,-	3 372,-	3 182,-	3 372,-
i89G xxx/xxx K2EF (triple vitrage)	2 735,-	2 821,-	2 914,-	2 932,-	3 059,-	3 186,-	3 133,-	3 293,-	3 529,-	3 338,-	3 529,-
<b>Premium</b>											
i88Gxxx/xxx K2EF (double vitrage)	2 686,-	2 772,-	2 836,-	2 881,-	3 008,-	3 105,-	3 084,-	3 244,-	3 441,-	3 288,-	3 478,-
i89Pxxx/xxx K2EF (triple vitrage)	2 995,-	3 082,-	3 174,-	3 192,-	3 319,-	3 446,-	3 393,-	3 554,-	3 789,-	3 599,-	3 789,-

**Designo volet roulant extérieur électrique**

<b>Volet roulant extérieur électrique (E) - Interrupteur à commander en plus</b>											
ZRO E xxx/xxx R6R8	683,-	725,-	767,-	752,-	810,-	863,-	808,-	874,-	937,-	864,-	1016,-

## RotoQ4 fenêtre à rotation en bois thermolaqué blanc, vernis naturel ou PVC



# La qualité pour tous sans compromis

### Aperçu des avantages d'une gamme complète pour la rénovation

#### Efficacité énergétique

Structure bois certifiée FSC, ou PVC, vitrage isolant : haute performance et solutions innovantes pour vos économies d'énergie.

#### Ergonomique

Cette fenêtre de toit s'ouvre d'une main, avec position de nettoyage sécurisée facilitant l'entretien.

#### Confort et liberté de mouvement

Faites entrer la lumière et l'air grâce à des solutions de ventilation. Importante ouverture par rotation permettant un domaine d'application de 15° à 90°.

#### Temps de pose optimisé

Pré-monté en usine, le bloc isolant (avec équerrés et collerette Plus) permet une installation plus rapide, réduisant le temps de pose de la fenêtre de toit.

#### Les accessoires en option

Stores intérieurs et extérieurs, volets roulants, vous aurez l'embaras du choix pour votre toit.

### Données techniques du vitrage

Valeur U <sub>g</sub>	Valeur U <sub>w</sub>	Valeur g en %	Classe d'isolation acoustique en db	Classe d'étanchéité à l'air	Facteur solaire S <sub>w</sub>
<b>Double vitrage</b>					
<b>Confort (2G)</b>					
1,0	1,2	35	32	4	0,36
<b>Confort (2C)</b>					
1,0	1,1	51	32	4	0,35
<b>Premium (2P)</b>					
1,0	1,2	33	32	4	0,22

Valeur U <sub>g</sub>	Valeur U <sub>w</sub>	Valeur g en %	Classe d'isolation acoustique en db	Classe d'étanchéité à l'air	Facteur solaire S <sub>w</sub>
<b>Triple vitrage</b>					
<b>Confort (3C)</b>					
0,7	1	44	33	4	0,41

### Accessoires

(à commander séparément)

#### Poignée

ZUB GRF Q\_SILVER CLEAN  
Prix : 47,-



#### Bâton de manœuvre télescopique

ZUB TFB 1900  
Prix : 66,-



ZUB TFB 2940  
Prix : 86,-

### Pour "décortiquer" nos références

- R7 / Q4 / R4 / I8 = modèle de fenêtre • 9T / 8G / 2C / 3P/ etc... = type de vitrage • 114/118 = dimensions
- K = PVC • H = bois naturel • W = bois laqué blanc • 100 = sans bloc isolant • 200 = avec bloc isolant
- L1 = avec grille d'aération

Dimension de la fenêtre	55x70 ou 55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140
Dimension hors tout en mm	550x700 ou 550x780	550x980	780x980	780x1180	780x1400	780x1600	940x1180	940x1400	940x1600	1140x1180	1140x1400	1140x1600	1340x980	1340x1400

### RotoQ fenêtre à rotation Q4 en bois

#### Confort

Q42C xxx/xxx H/W100 L1 (double vitrage)	535,-	590,-	605,-	675,-	834,-	887,-	754,-	855,-	935,-	886,-	1040,-	1125,-	914,-	1089,-
Q43C xxx/xxx H/W200 L1 (triple vitrage)	612,-	654,-	733,-	824,-	922,-	xxx,-	xxx,-	xxx,-	xxx,-	974,-	1139,-	xxx,-	984,-	1257,-

#### Premium

Q42P xxx/xxx H/W100 L1 (double vitrage)	585,-	640,-	655,-	725,-	884,-	937,-	804,-	905,-	985,-	936,-	1090,-	1175,-	964,-	1139,-
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	-------	--------

### Raccord EDW pour tuiles ondulées mécaniques

EDW xxx/xxx Qx100/200	91,-	97,-	101,-	105,-	114,-	126,-	114,-	126,-	130,-	121,-	130,-	136,-	130,-	136,-
-----------------------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Raccord EDL pour ardoises avec noquet

EDL xxx/xxx Qx100/200	82,-	90,-	91,-	96,-	106,-	111,-	106,-	111,-	114,-	113,-	119,-	124,-	114,-	126,-
-----------------------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Raccord ETL pour pose encastrée ardoises

ETL xxx/xxx Qx100/200	121,-	131,-	133,-	136,-	146,-	154,-	146,-	154,-	158,-	154,-	158,-	165,-	155,-	166,-
-----------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### RotoQ fenêtre à rotation Q4 Plus en PVC

#### Confort

Q42C xxx/xxx K200 L1 (double vitrage)	575,-	618,-	666,-	741,-	821,-	851,-	821,-	861,-	939,-	861,-	997,-	1045,-	895,-	1038,-
Q43C xxx/xxx K200 L1 (triple vitrage)	732,-	790,-	892,-	994,-	1105,-	xxx,-	xxx,-	xxx,-	xxx,-	1162,-	1347,-	xxx,-	1188,-	1475,-

#### Premium

Q42P xxx/xxx K200 L1 (double vitrage)	625,-	668,-	716,-	791,-	871,-	901,-	871,-	911,-	989,-	911,-	1047,-	1095,-	945,-	1088,-
---------------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	-------	--------

### Raccord EDW pour tuiles ondulées mécaniques

EDW xxx/xxx Qx200	91,-	97,-	101,-	105,-	114,-	126,-	114,-	126,-	130,-	121,-	130,-	136,-	130,-	136,-
-------------------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Raccord EDL pour ardoises avec noquet

EDL xxx/xxx Qx200	82,-	90,-	91,-	96,-	106,-	111,-	106,-	111,-	114,-	113,-	119,-	124,-	114,-	126,-
-------------------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Raccord ETL pour pose encastrée ardoises

ETL xxx/xxx Qx200	121,-	131,-	133,-	136,-	146,-	154,-	146,-	154,-	158,-	154,-	158,-	165,-	155,-	166,-
-------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### RotoQ volet roulant RT2 et store extérieur manuel ZAR

#### Volet et store extérieur électrique (E) - Interrupteur à commander en plus

ZRO E xxx/xxx Qx__2	533,-	573,-	598,-	643,-	683,-	721,-	669,-	752,-	810,-	749,-	808,-	874,-	778,-	864,-
---------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

#### Volet et store extérieur électrique à commande radio (F) - Interrupteur radio inclus

ZRO F xxx/xxx Qx__2	603,-	643,-	668,-	713,-	753,-	791,-	739,-	822,-	880,-	819,-	878,-	944,-	848,-	934,-
---------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

#### Volet et store extérieur solaire (S) - Interrupteur radio inclus

ZRO S xxx/xxx Qx__2	793,-	833,-	858,-	903,-	943,-	981,-	929,-	1012,-	1070,-	1009,-	1068,-	1134,-	1038,-	1124,-
---------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

#### Store pare-soleil Screen manuel (M)

ZAR M xxx/xxx Qx__	73,-	73,-	83,-	83,-	83,-	83,-	94,-	94,-	94,-	106,-	106,-	106,-	120,-	120,-
--------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------

### RotoQ store occultant

#### Store occultant manuel (M)

ZRV M xxx/xxx Qx__ WVxx	71/82,-	90/104,-	103/119,-	122/141,-	145/167	173/199,-	145/167,-	173/199,-	190/219,-	145/167,-	184/212,-	195/225,-	164/189,-	200/230,-
-------------------------	---------	----------	-----------	-----------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Groupe 1 / Groupe 2 (voir détails p.13)



<b>Dimension de la fenêtre</b>	55x70	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98	134x140
Dimension hors tout en mm	550x700	550x780	550x980	780x980	780x1180	780x1400	940x1180	940x1400	940x1600	1140x1180	1140x1400	1340x980	1340x1400

**Pose sur toiture**

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

EDW/EDS xxx/xxx Qx100	91,-	91,-	97,-	101,-	105,-	114,-	114,-	126,-	130,-	121,-	130,-	130,-	136,-
EDW/EDS xxx/xxx Qx200	91,-	91,-	97,-	101,-	105,-	114,-	114,-	126,-	130,-	121,-	130,-	130,-	136,-

Accessoires de montage pour isolation bavette (mousse synthétique et butyle)

**Raccord EDL pour ardoises avec noquet**

EDL xxx/xxx Qx100	82,-	82,-	90,-	91,-	96,-	106,-	106,-	111,-	114,-	113,-	119,-	114,-	126,-
EDL xxx/xxx Qx200	82,-	82,-	90,-	91,-	96,-	106,-	106,-	111,-	114,-	113,-	119,-	114,-	126,-

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

EDB / EDU / EDP xxx/xxx Qx100	130,-	130,-	138,-	139,-	145,-	155,-	155,-	162,-	166,-	159,-	166,-	157/161,-	172,-
EDB / EDU / EDP xxx/xxx Qx200	130,-	130,-	138,-	139,-	145,-	155,-	155,-	162,-	166,-	159,-	166,-	157/161,-	172,-

**Pose encastrée**

**Raccord ETW pour pose encastrée sur tuiles mécaniques**

ETW xxx/xxx Qx100	151,-	151,-	157,-	158,-	162,-	171,-	171,-	179,-	194,-	179,-	187,-	187,-	192,-
ETW xxx/xxx Qx200	151,-	151,-	157,-	158,-	162,-	171,-	171,-	179,-	194,-	179,-	187,-	187,-	192,-

**Raccord ETL pour pose encastrée ardoises**

ETL xxx/xxx Qx100	121,-	121,-	131,-	133,-	136,-	146,-	146,-	154,-	158,-	154,-	158,-	155,-	166,-
ETL xxx/xxx Qx200	121,-	121,-	131,-	133,-	137,-	146,-	146,-	154,-	158,-	154,-	158,-	155,-	166,-

**Tôles de recouvrement (latérales et basse)**

**Raccord EDX pour raccord fabriqué sur chantier**

EDX xxx/xxx Qx100	76,-	76,-	76,-	76,-	76,-	76,-	76,-	76,-	76,-	76,-	76,-	76,-	76,-
EDX xxx/xxx Qx200	76,-	76,-	76,-	76,-	76,-	76,-	76,-	76,-	76,-	76,-	76,-	76,-	76,-

**Pour fenêtres de rénovation**

**Raccord EDW AV2 pour tuiles mécaniques**

EDW xxx/xxx Qx100/200AV2	115,-	115,-	119,-	120,-	127,-	131,-	131,-	135,-	139,-	146,-	158,-	158,-	162,-
--------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Raccord EDL AV2 pour ardoises avec noquet**

EDL xxx/xxx Qx100/200AV2	115,-	115,-	119,-	120,-	127,-	131,-	131,-	135,-	139,-	146,-	158,-	158,-	162,-
--------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

<b>Dimension de la fenêtre</b>	54x78	54x98	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98	134x140
Dimension hors tout en mm	540x780	540x980	780x980	780x1180	780x1400	940x1180	940x1400	940x1600	1140x1180	1140x1400	1340x980	1340x1400

**Raccord EDZ pour tuiles mécaniques**

EDZ xxx/xxx Rx100	106,-	109,-	122,-	124,-	133,-	133,-	142,-	154,-	142,-	154,-	142,-	156,-
EDZ xxx/xxx Rx200	106,-	109,-	122,-	124,-	133,-	133,-	142,-	154,-	142,-	154,-	142,-	156,-

**Raccord ETZ pour pose encastrée pour tuiles mécaniques**

ETZ xxx/xxx Rx100	144,-	148,-	165,-	168,-	180,-	180,-	192,-	208,-	192,-	208,-	192,-	211,-
ETZ xxx/xxx Rx200	144,-	148,-	165,-	168,-	180,-	180,-	192,-	208,-	192,-	208,-	192,-	211,-

**Raccord EDT pour tuiles plates mécaniques**

EDT xxx/xxx Rx100	117,-	120,-	135,-	137,-	145,-	145,-	158,-	168,-	158,-	168,-	158,-	171,-
EDT xxx/xxx Rx200	117,-	120,-	135,-	137,-	145,-	145,-	158,-	168,-	158,-	168,-	158,-	171,-

**Raccord EDL pour ardoises / bardeaux / tuiles plates à noquets**

EDL xxx/xxx Rx100	106,-	109,-	122,-	124,-	133,-	133,-	142,-	154,-	142,-	154,-	142,-	156,-
EDL xxx/xxx Rx200	106,-	109,-	122,-	124,-	133,-	133,-	142,-	154,-	142,-	154,-	142,-	156,-

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

EDW xxx/xxx Rx100	154,-	156,-	170,-	172,-	179,-	179,-	193,-	195,-	193,-	195,-	195,-	211,-
EDW xxx/xxx Rx200	154,-	156,-	170,-	172,-	179,-	179,-	193,-	195,-	193,-	195,-	195,-	211,-

**Raccord EDU pour tuiles canal**

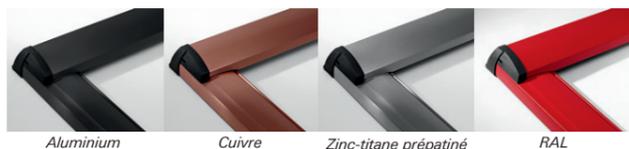
EDU xxx/xxx Rx100	119,-	121,-	135,-	137,-	144,-	144,-	158,-	-	158,-	168,-	158,-	170,-
EDU xxx/xxx Rx200	119,-	121,-	135,-	137,-	144,-	144,-	158,-	168,-	158,-	168,-	158,-	170,-

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

EDS xxx/xxx Rx100	106,-	109,-	122,-	124,-	133,-	133,-	142,-	154,-	142,-	154,-	142,-	156,-
EDS xxx/xxx Rx200	106,-	109,-	122,-	124,-	133,-	133,-	142,-	154,-	142,-	154,-	142,-	156,-

**Plus-values**

Finition extérieure (par raccord de toiture)		
EDW xxx/xxx Qxx00	Cuivre	220,-
EDW xxx/xxx Qxx00	Zinc-titane prépatiné	220,-
EDW xxx/xxx Qxx00	RAL	220,-
<b>Tôles de recouvrement (latéral et basse) pour raccord</b>		220,-
EDX fabriqué sur chantier en CU/TV/RAL		



Avec ou sans bloc isolant

**Store occultant ZRV pour gammes Q et Designo**

Comment installer un store occultant ZRV ?



**Aperçu des avantages**

- + Occultation totale\* sans lumière latérale
- + Coulisser latérales pour un guidage parfait de la toile
- + Store seul insuffisant en été, à associer à une protection solaire extérieure comme le volet roulant ou le store extérieur manuel Screen
- + Option : version électrique

\* Pas d'occultation à 100% dans le sens physique du terme

**Coloris et motifs**

**Groupe de prix 1 – opaque**



**Groupe de prix 2 – opaque**



**Remarques**

Sous réserve de légères variations de coloris dues aux contraintes de production. Les échantillons de couleurs étant reproduits par impression, ces techniques peuvent inévitablement entraîner des différences de teintes par rapport à l'original. La disponibilité des tissus varie en fonction de la saisonnalité et des stocks.

**Autres accessoires**

**Grille de ventilation**

**Descriptif**

	■ Autoréglable	Prix : 8,-
	■ Hygroréglable type EHB blanche 6 – 45	Prix : 22,-
	■ Hygroréglable acoustique type	Prix : 71,-
	■ EHL blanche 6 – 45 (non compatible avec un store intérieur)	Prix : 71,-

**Meneau**

Meneau Rx 1100 KPL FR	
Meneau Rx 1530 KPL FR	Prix : 97,-
Meneau RotoQ	
MCO 2x	Prix : 54,-
MCO 3x	Prix : 69,-

**Bâton de manœuvre télescopique pour fenêtres et accessoires**

	■ Pour la manœuvre de la fonction fenêtre	ZUB TFB 1900
	■ Manipulation des stores et intérieurs (vénitiens et plissés)	Prix : 66,-
	■ Ne convient pas pour ZRS Q	ZUB TFB 2940
		Prix : 86,-

- Accessoire à fixer sur les fenêtres de toit pour combiner parfaitement le savoir-faire actuel en termes de performances thermiques et de confort au flair architectural d'autrefois
- Fixation du meneau en partie haute et basse de la fenêtre (préciser la taille de la fenêtre lors de la commande)
- S'intègre parfaitement dans les bâtiments historiques



## Nos gammes d'escaliers escamotables d'accès au grenier en bois



# La solution parfaite pour accéder à vos combles

Lauréat du test des escaliers escamotables de dernière génération

### Qualité des matériaux

Structures en bois en trois parties, solides, pérennes, simples d'entretien.

### Efficacité énergétique

D'une étanchéité comparable à celle d'une fenêtre, le couvercle de la trappe est doté d'une isolation thermique qui maintient la chaleur dans la pièce.

### Sécurité

Ferrures de fenêtre haut de gamme de grande efficacité grâce à ses six points de verrouillage

### Confort et liberté de mouvement

Les marches de nos escaliers, dont l'inclinaison se règle par vis, ont un profil antidérapant et la rampe offre une prise sûre à chaque pas.

### Pose optimisée

Escaliers entièrement escamotables prémontés en usine pour une mise en œuvre sûre, simple et rapide. Nos structures sont prêtes à l'installation avec accessoires de série fournis.

- Résistance à la charge de 150 à 180 kg
- Caisson et couvercle de lucarne blancs
- Revêtement en mélamine pour la résistance à l'humidité

### Escalier d'accès au grenier escamotable en bois



### Escalier d'accès au grenier escamotable en bois

Escalier escamotable	Designo	Quadro	Cadet 3 Norm	Esca 11 Iso - RC
Domaine d'application	Pour tout type d'application (inclus combles non chauffés)	Pour tout type d'application également disponible en sur-mesure	Escalier standard	Modèle économique
Énergie	A	B	B	C
Valeurs U W/m²K (selon EN ISO 6946)	U trappe : 0,60 U W/m²K*	U trappe : 0,90 U W/m²K**	U trappe : 0,92 U W/m²K**	U trappe : 1,30 U W/m²K**
Perméabilité à l'air	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓
Poids autorisé par marche	180 kg (420 kg/m²)	150 kg (350 kg/m²)	150 kg (350 kg/m²)	150 kg (350 kg/m²)
Coupe-feu	X	X	X	X
Trappe en panneau sandwich	67 mm	67 mm	67 mm	67 mm
Couleur de trappe	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
Dimensions standards (cm)	120 x 60 / 120 x 70 130 x 70 / 140 x 70 Hauteur sous plafond : 230 / 280	120 x 60 / 120 x 70 130 x 70 / 140 x 70 Hauteur sous plafond : 240 / 288	120 x 60 / 120 x 70 130 x 70 140 x 70 Hauteur sous plafond : 220 / 288	120 x 60 / 120 x 70 140 x 70 Hauteur sous plafond : 220 / 285
Hauteur de trémie standard (cm)	20	20	19	14
Livré en série	Main courante, vis de montage, pieds de protection ABS, couvre-joint, préperçage de la trappe, bloc isolant de la trémie	Main courante, vis de montage, pieds de protection ABS, couvre-joint, préperçage de la trappe	Main courante, vis de montage, pieds de protection ABS, couvre-joint	Main courante, vis de montage, pieds de protection ABS, couvre-joint,
Fermeture	6 points intégrés à la trappe (non visibles) et sécurité accrue	6 points intégrés à la trappe (non visibles) et sécurité accrue	1 crochet de fermeture	1 crochet de fermeture
Livable en coulissant	X	X	X	X
Disponible sur mesure (prix sur demande)	X	✓	X	X
Prix public	807,-	687,-	595,-	307,-

Prix € HT



**Roto Frank SAS**

40 rue des Généraux Altmayer  
57500 Saint-Avold  
Tél. négoce : 03 72 43 01 71  
Tél. artisans : 03 72 43 01 70  
france.contact@rotofrank.com  
www.roto-fenetres-de-toit.fr

Service Après Vente  
france.sav@rotofrank.com

**Suivez-nous sur :**

 @rotofenetresdetoit  
 roto\_fenetresdetoit  
 Roto | La fenêtre de toit