

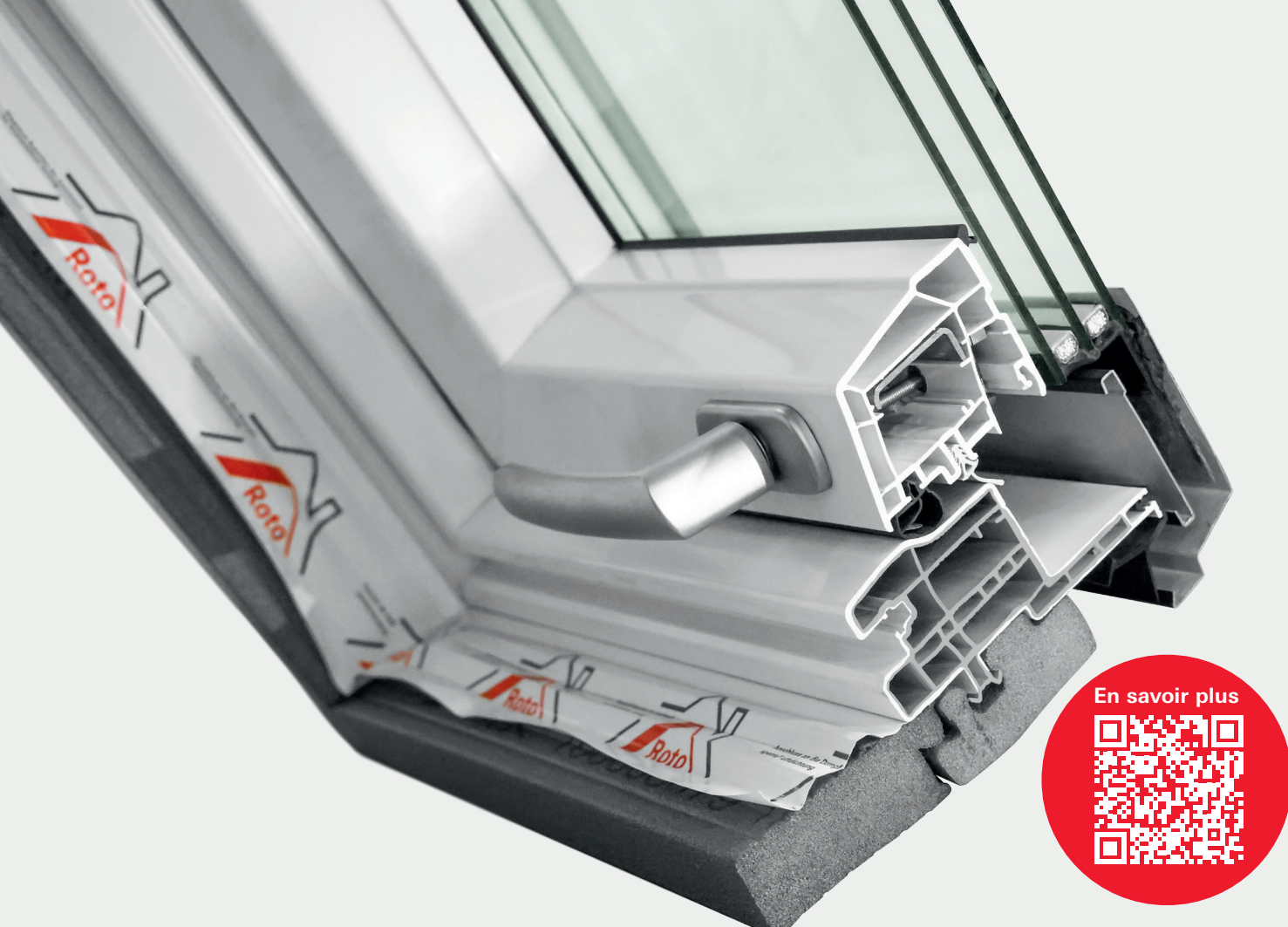


La fenêtre de toit.



Brochure de conseil Roto

La solution produit optimale pour chaque besoin.



Nous allons plus loin.

Today.
Tomorrow.
Roto.

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 hautqualité, 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 composants¹ des fenêtres en PVC Roto, fabriqués à partir de matériaux purs, peuvent être entièrement recyclés et réintégrés dans le cycle des matières premières. Ainsi, les anciennes fenêtres se transforment en nouvelles !

Pour plus d'informations, veuillez consulter : www.roto-fenêtres-de-toit.ch/100pourcent

¹ Les principaux composants sont le verre, les métaux et le PVC.

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>

Nos certificats en bref Aperçu

Vainqueur du test

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

Résultats détaillés des tests sous :
www.roto-fenêtres-de-toit.ch/resultats-du-test.html



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.



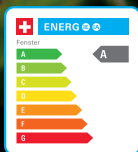
Les fenêtres de toit Roto en bois sont composées de 100% de bois certifié PEFC.

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.

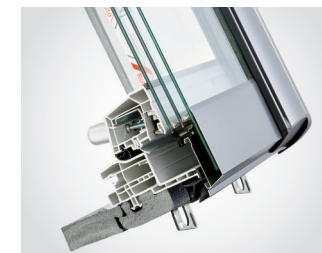
	Sentinel testé sur les substances nocives	PEFC	EPD*	TÜV	Minergie & Efficacité énergétique**
Designo Heat R8 PVC	✓			✓	
Designo Heat i8 PVC	✓			✓	
Q4 Bois	✓	✓	✓		✓
Q4 PVC	✓		✓	✓	✓
R6 Bois	✓	✓	✓		✓
R6 PVC	✓		✓		✓
R8 Bois	✓	✓	✓		✓
R8 PVC	✓		✓	✓	✓
i8 PVC			✓		✓
ZRO Designo (RT2)			✓	✓	
ZRO RotoQ (Qx2)			✓		
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



De bonnes raisons qui facilitent votre décision.



La qualité du PVC Roto

Stabilité et longévité maximales grâce à un profilé creux en PVC renforcé de fibres, doté d'une armature en acier.



Une seule poignée pour toutes les fonctions

Utilisation confortable et d'une simplicité enfantine en modes projection, rotation et nettoyage.



Confort d'habitat maximal

Liberté de mouvement et vue dégagée grâce à un mode d'ouverture unique.



Excellente efficacité énergétique

Plus de confort d'habitation et des coûts de chauffage réduits grâce au bloc d'isolation thermique intégré et au triple vitrage isolant, jusqu'au niveau standard maison passive.

„Prêt pour la maison intelligente“

La domotique avec Roto, tout simplement – adaptée à votre situation de vie individuelle.



1. Vous disposez déjà d'un système domotique.

Intégrez facilement vos solutions de fenêtres de toit Roto ainsi que vos motorisations de modernisation dans les systèmes existants, qu'ils soient sans fil ou filaires, tels que myGekko, Somfy, Loxone, Delta Dore, Homematic IP, KNX et bien d'autres encore !



Vous trouverez ici des schémas de câblage, des recommandations de produits et bien plus encore :
<https://www.roto-frank.com/fr-ch/dst/schema-electrique>

Nos partenaires:



2. Vous ne disposez pas encore d'un système domotique.

Avec Roto et nos partenaires tels que mediola® ou Becker, vous bénéficiez d'une entrée particulièrement confortable dans la technologie, pour plus de qualité de vie et d'accessibilité.



Tout ce que vous devez savoir à ce sujet est disponible auprès de nos partenaires ou directement ici :
<https://www.roto-frank.com/fr-ch/dst/smart-home>

Nos partenaires:

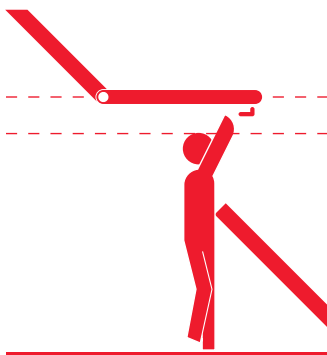


Astuce : De nombreuses fenêtres de toit manuelles peuvent être automatisées grâce à des motorisations.

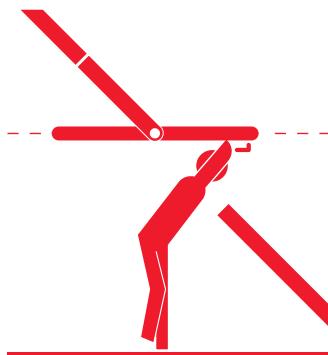


Plus de lumière et un meilleur climat intérieur.

Plus de liberté de mouvement au niveau de la tête
Pour un maximum de confort et une vue parfaite.



Designo R8
fenêtre à projection



Designo R6 / RotoQ
fenêtre à rotation



Accédez ici aux inspirations :
<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/inspirations/pieces>

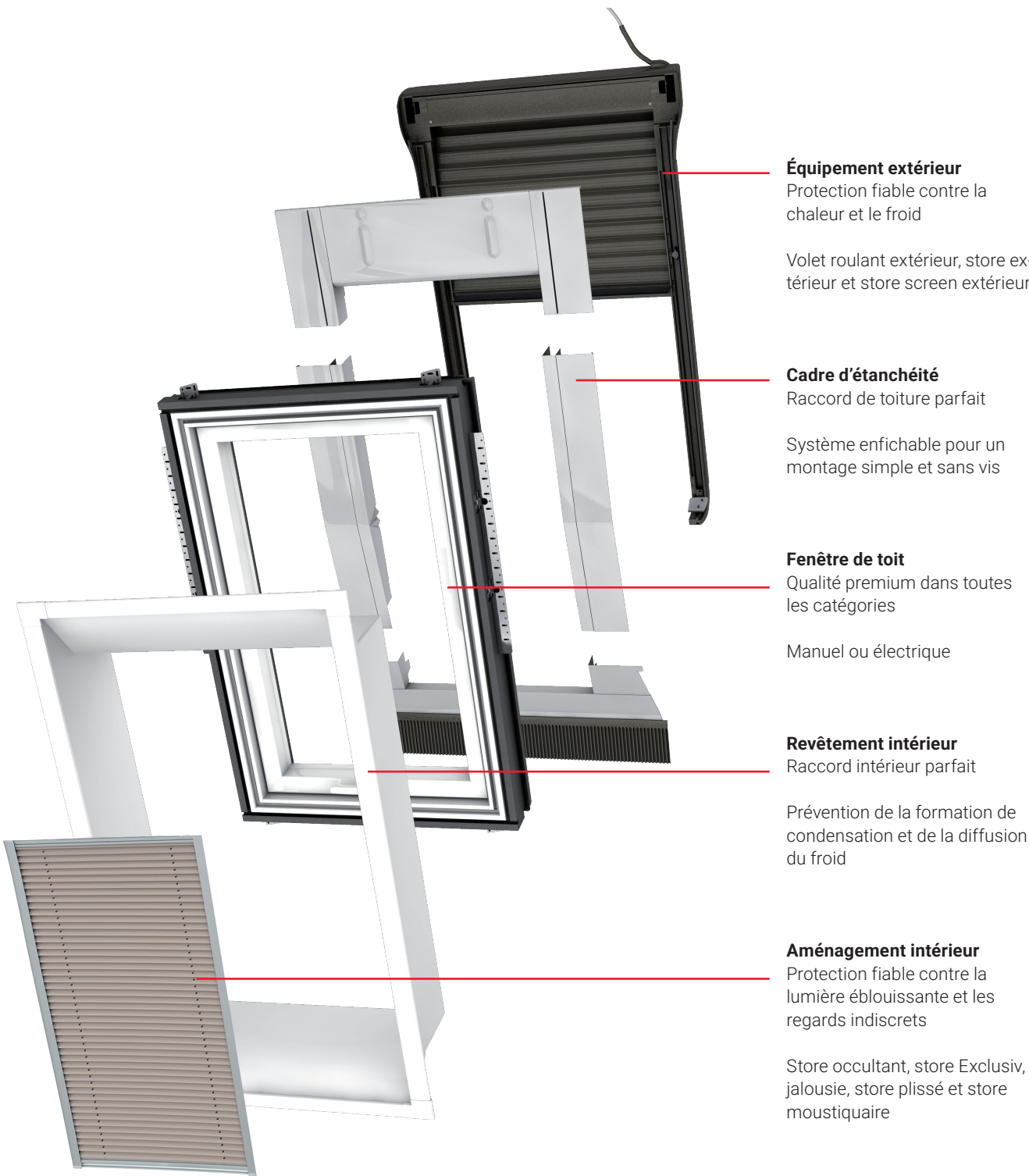
Plus de lumière grâce à une installation combinée avec la poutre de couplage.
La poutre de couplage Roto offre davantage de liberté de mouvement, une façade vitrée presque continue et la possibilité d'installer plusieurs fenêtres de toit côte à côte. Elle vous garantit ainsi un maximum de lumière naturelle, bénéfique pour votre santé et votre bien-être.

Raccord parfait grâce au revêtement intérieur Roto.

Moins de formation de condensation et moins de déperditions énergétiques.

Pour que votre fenêtre de toit Roto s'intègre parfaitement à votre espace de vie, le choix du revêtement intérieur est essentiel. D'une part pour des raisons esthétiques, et d'autre part pour garantir qu'aucun froid, aucune humidité ni aucune influence extérieure ne puisse s'infiltrer dans l'habitation.

Les revêtements intérieurs Roto constituent ainsi le raccord idéal pour votre fenêtre de toit. Fabriqués à partir de matériaux de haute qualité, ils s'ajustent parfaitement et se distinguent par leur grande résistance. Grâce à cette combinaison de design et de fonctionnalité, ni la condensation ni le froid n'ont la moindre chance !



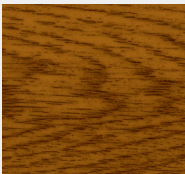
La fenêtre de toit idéale pour votre maison.



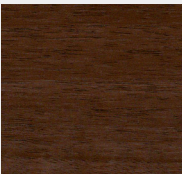
Plus d'informations sur le configurateur de produits :
<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/fenetres-roto/configurateur-produit>



Profils décoratifs pour fenêtres de toit en PVC des gammes Designo R8/i8/R6



Chêne doré



Noyer



Pin



Designo R8 fenêtre à projection
Liberté maximale de mouvement et de dégagement.

La technologie d'ouverture par projection-rotation de Roto, avec un axe de pivotement placé tout en haut du cadre, permet une aération particulièrement confortable et une vue totalement dégagée. Cette fenêtre de toit séduit autant par ses fonctionnalités ingénieuses que par son efficacité énergétique.



Designo i8 fenêtre de toit Comfort
Un confort d'habitation maximal, d'une simple pression sur un bouton.

La fenêtre à projection-rotation électrique, sans mécanisme visible, offre une esthétique épurée dans l'espace de vie et une vue totalement dégagée. Elle garantit un confort d'utilisation optimal : elle se ferme automatiquement et en toute sécurité. Idéale pour une construction accessible.



Designo R6 Fenêtre à rotation
Combinaison idéale avec une efficacité énergétique optimale.

Le complément parfait pour vos fenêtres à projection-rotation Designo RotoComfort i8 et Designo R8. Grâce à son ouvrant pivotant en position centrale, la fenêtre Designo R6 est idéale pour une ventilation efficace, y compris dans les pièces secondaires, ainsi que pour une utilisation dans les installations combinées.



Designo R6 Tronic Fenêtre à rotation
Confort d'utilisation d'une simple pression sur un bouton.

La fenêtre pivotante à entraînement électrique est idéale pour les zones difficiles d'accès. Elle est équipée de série d'un moteur, d'un capteur de pluie et d'une unité de commande.



Profils de cadre
PVC
Bois naturel / blanc



Profils de cadre
PVC



Profils de cadre
PVC
Bois naturel / blanc



Profils de cadre
PVC
Bois naturel / blanc



La fenêtre de toit idéale pour votre maison.



Plus d'informations sur le configurateur de produits :
<https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/fenêtres-roto/configureur-produit>



RotoQ Fenêtre à rotation Q4
Une efficacité énergétique optimale pour une satisfaction client maximale.

Cette fenêtre de toit offre davantage de confort, une meilleure qualité d'habitation et une réduction des coûts de chauffage grâce à son bloc d'isolation thermique intégré et à son triple vitrage isolant répondant au standard maison passive. Une qualité de produit exceptionnelle pour une fiabilité durable.



Profils de cadre
PVC
Bois naturel / blanc



RotoQ Tronic Fenêtre à rotation Q4
Efficacité énergétique optimale et compatibilité „Smart Home“.

La fenêtre pivotante RotoQ Tronic offre une qualité de produit exceptionnelle et est également compatible avec les systèmes de maison intelligente. Elle s'intègre facilement dans différents systèmes domotiques. Grâce à son capteur de pluie intégré de série, elle se ferme automatiquement en cas d'averse.



Profils de cadre
PVC
Bois naturel / blanc



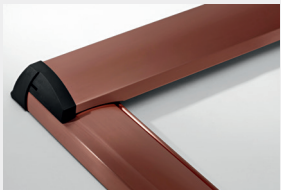
Un design selon vos envies

Habillage extérieur dans la couleur de votre choix.

Transformez vos fenêtres de toit en éléments de design élégants grâce à un habillage assorti. Nous vous proposons des couleurs standard pour une esthétique épurée ainsi que des teintes RAL personnalisées pour des accents uniques.



Zinc-titane



Cuivre



RAL

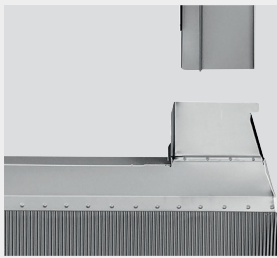


Anthracite (standard)

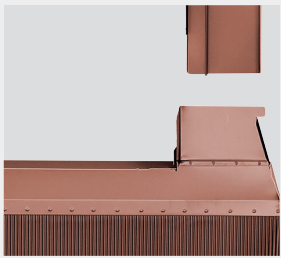
Choix de couleur libre

Aussi unique que votre maison.

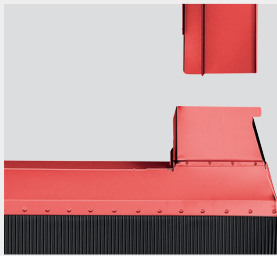
Classique et élégant en anthracite ou audacieux en rouge profond : vous disposez également de toutes les possibilités de design pour le cadre d'habillage. Choisissez simplement entre le zinc-titane, le cuivre ou toute autre teinte de la palette RAL.



Zinc-titane



Cuivre



RAL



Anthracite (standard)

Des fenêtres spéciales pour les applications particulières de votre maison.



Plus d'informations sur les fenêtres spéciales pour applications particulières :
<https://www.roto-fenêtres-de-toit.be/produits-roto/fenêtres-specifiques/sommaire.html>



Designo R1 Fenêtre de façade résidentielle
Un élément architectural attrayant.

Beaucoup de lumière et des accents architecturaux séduisants : le raccord de façade Designo, un élément combiné pour les fenêtres de toit Roto, rend cela possible. Grâce à sa grande surface et à son angle spécifique, il apporte davantage de luminosité dans l'espace sous les combles et offre de nouvelles possibilités de conception. Même en position assise, la vue vers l'extérieur reste entièrement dégagée.



Designo R8 accès de toiture premium
Sortie de toit facilitée.

La sortie de toit habitable offre davantage de confort, une meilleure qualité d'habitation et une réduction des coûts de chauffage grâce à son bloc d'isolation thermique intégré et à son triple vitrage isolant conforme au standard maison passive. Le mécanisme à ressort garantit une ouverture aisée de l'ouvrant et empêche toute fermeture brusque. Un équipement intérieur complet est disponible.



Designo R3 accès de toiture
Sortie de toit confortable pour les combles chauffés.

La sortie de toit habitable est idéale partout où il faut offrir aux artisans un accès extérieur simple et pratique. Le mécanisme à ressort assure une ouverture aisée de l'ouvrant et évite toute fermeture brusque. Le bloc d'isolation thermique périphérique maintient un climat intérieur agréable et contribue à réduire les coûts de chauffage.



Designo R2 accès de toiture
Pour les combles non isolés.

La sortie de toit habitable permet aux artisans et aux ramoneurs d'accéder facilement à l'extérieur depuis un comble non isolé. Le vitrage isolant de sécurité extérieur, fourni de série, résiste même à la grêle. Une aération en position entrebâillée intégrée dans la poignée assure un échange d'air sûr et contrôlé sous la toiture.

Profils de cadre
PVC
Bois naturel



Profils de cadre
PVC



Profils de cadre
PVC



Profils de cadre
PVC



Des fenêtres spéciales pour les applications particulières de votre maison.



Plus d'informations sur les fenêtres spéciales pour applications particulières :
<https://www.roto-fenêtres-de-toit.be/produits-roto/fenêtres-specifiques/sommaire.html>



Designo R8 Sortie de toiture sécurisé
Un plus en matière de sécurité.

La sortie de toit de sécurité peut sauver des vies : grâce à son système d'ouverture pneumatique, elle garantit en cas d'urgence un accès au toit sans danger et répond aux exigences légales concernant les dimensions de passage d'une seconde voie de secours. Elle ne fait aucun compromis en matière d'efficacité énergétique et de design – puisqu'elle est basée sur notre pièce maîtresse, la fenêtre à projection-rotation Designo R8.

Profils de cadre
PVC
Bois naturel



Designo R5 évacuation des fumées et de la chaleur
Un confort élevé.

La fenêtre de toit Designo pour les systèmes de désenfumage réunit toutes les caractéristiques d'une véritable fenêtre de toit Roto. Elle offre un vitrage de haute qualité, une préfabrication prête à poser ainsi qu'une isolation thermique préinstallée. Au quotidien, sa fonction de ventilation électrique à réglage continu assure un confort d'utilisation exceptionnel.

Profils de cadre
PVC
Bois naturel



RotoQ Fenêtre de désenfumage Q4
Un confort élevé.

La fenêtre de désenfumage RotoQ est préparée en usine pour être intégrée à un système RWA.

Profils de cadre
PVC
Bois naturel





Aperçu des vitrages.

Types de vitrage*	2-Comfort		2-Premium		3-Comfort		3-Premium		3-Acoustic		Coollite Extreme	
	La Sécurisée Pour une sécurité maximale – vitrage feuilleté de sécurité à l'intérieur et verre anti-grêle à l'extérieur.		Garder son sang-froid grâce à une protection thermique renforcée.		La Rafraîchissante Pour garder la tête froide – avec une protection solaire renforcée.		L'Économe Toujours le vitrage idéal pour les économies d'énergie.		La Silencieuse Quand le silence absolu est essentiel, c'est la solution idéale.		La Rafraîchissante Pour les bâtiments classés et les zones villageoises où les volets roulants extérieurs ne sont pas autorisés.	
Besoin de protection thermique : la chaleur reste à l'intérieur, le froid à l'extérieur.	★		★		★★		★★★★		★★		★★★★	
Besoin d'isolation acoustique : le bruit reste dehors.	★		★★		★★		★★		★★★★		★★	
Besoin de protection contre la chaleur : la chaleur reste dehors.	★		★★★★		★★		★★		★★★★		★★★★	
Gamme de produits	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ
Série	R6R8	Q	R6R8	Q	R6R8	Q	R6R8	Q	R6R8	Q	R6R8	Q
Code vitrage	8C	2C	8G	2P	9G	3C	9P	3P	6E	3A	9P	3P
Valeur d'isolation thermique de l'élément UW (W/m²K)	1,1	1,1	1,2	1,1	0,99	0,90	0,86	0,77	1,0	0,84	0,6	0,8
Efficacité énergétique	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●●	●●●●●	●●●●○	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Facteur de transmission énergétique totale (valeur g en % selon DIN EN 410)	52	51	33	33	41	47	38	38	38	37	24	24
Indice d'affaiblissement acoustique (valeur R _{wp} en dB)	34	37	38	37	39	38	37	38	43	44	37	38
Classe d'isolation acoustique	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3
Composition du vitrage	ESG4/15/VSG4		ESG4/13/VSG6		ESG4/10/TVG3/10/VSG6		ESG4/12,5/TVG3/12,5/VSG4		VSG8/10/TVG3/8/VSG6		ESG4/12,5/TVG3/12,5/VSG4	
Revêtement	-		Protection contre la chaleur		-		Anti-buée		-		Protection contre la chaleur	
Norme GEG	x		x		x		x		x		x	
Compatible avec les maisons passives	-		-		-		x		-	x	x	

Astuce : les produits marqués d'un astérisque encadré en rouge sont particulièrement recommandés.

*Valable pour les fenêtres de toit en PVC aux dimensions standard ainsi que pour les fenêtres de toit sur mesure.

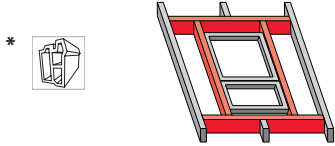
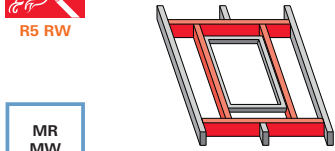
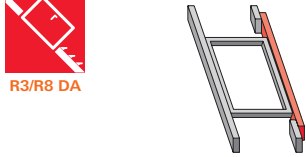
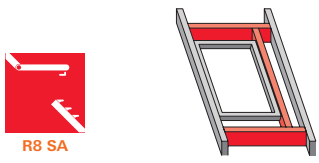
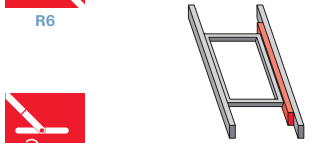
Dimensions des fenêtres de toit Designo – Standard

Größe	054	065	074	094	114	134
mm	540	650	740	940	1140	1340
078	R8 R6 R6 E..		R6 R6 E..	R6 R6 E..	R6 R6 E..	R6 R6 E..
098	R8 R6 R6 E.. R3* DA	R8 R6 R6 E..	R8 R6 R6 E..	R6 R6 E..	R6 R6 E..	R8 R6 R6 E..
118	R8 R6 R6 E..	R8 R6 R6 E.. R3* DA	R8 R6 R6 E..	R8 R6 R6 E..	R8 R6 R6 E.. R5 RA	
140		R8 R6 R6 E.. R5 RA	R8 i8 EF R6 R6 E.. R8 SA	R8 i8 EF R6 R6 E.. R5 RA	R8 i8 EF R6 R6 E.. R8 SA R5 RA	R8 i8 EF R6 R6 E..
160			R8 i8 EF R6 R6 E..	R8 i8 EF R6 R6 E..	R8 i8 EF R8 SA	R8 i8 EF* (in 8C, 8G)
180		R8*	R8* i8 EF	R8* i8 EF	i8 EF	

	R8	i8 EF	R6	R6 E..	R8 SA	R3 DA	R8 DA	R5 RW
2-vitres – Comfort	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2-vitres – Premium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3-vitres – Comfort	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
3-vitres – Premium	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
3-vitres – Acoustic	✓	✓						

La spécialité
de Roto Designo :
en plus des dimensions
standard, des mesures
personnalisées peuvent
être réalisées.

Aperçu rapide des
possibilités d'adaptation
des ouvertures de toit,
y compris le rempla-
cement ou le rehaus-
sement (indiqués en
rouge).



MR
MW

Dimensions des fenêtres de toit RotoQ – Standard

Größe	055	066	078	094	114	134
mm	550	660	780	942	1140	1340
078	Q4 Q4 E.. Q4		Q4 Q4 E..	Q4 Q4 E..	Q4 Q4 E..	Q4 Q4 E..
098	Q4 Q4 E.. Q4 Q4 RA	Q4 Q4 E.. Q4	Q4 Q4 E.. Q4 Q4 RA	Q4 Q4 E..	Q4 Q4 E..	Q4 Q4 E.. Q4 Q4 RA
118	Q4 Q4 E.. Q4	Q4 Q4 E.. Q4	Q4 Q4 E.. Q4 Q4 RA	Q4 Q4 E.. Q4 Q4 RA	Q4 Q4 E.. Q4 Q4 RA	Q4 Q4 E..
140		Q4 Q4 E.. Q4	Q4 Q4 E.. Q4 Q4 RA	Q4 Q4 E.. Q4 Q4 RA	Q4 Q4 E.. Q4 Q4 RA	Q4 Q4 E.. Q4 Q4 RA
160			Q4 Q4 E.. Q4	Q4 Q4 E.. Q4	Q4 Q4 E.. Q4	Q4 Q4 E.. Q4
180			Q4 Q4 E..	Q4 Q4 E..	Q4 Q4 E..	



Q4
als Austausch-
Dachfenster

Q4 RA
Entrauchungs-
fenster

	Q4	Q4 E./EF_SF	Q4	Q4 RA
2-vitres – Comfort	✓	✓	✓	✓
2-vitres – Premium	✓	✓	✓	✓
3-vitres – Comfort	✓	✓	✓	✓
3-vitres – Premium	✓	✓	✓	✓
3-vitres – Acoustic	✓	✓	✓	



Remplacer une fenêtre de toit en vaut la peine.

Des solutions adaptées, quel que soit le type ou la dimension.

Il existe une nouvelle fenêtre de toit Roto adaptée à chaque ancien modèle. Grâce à nos fenêtres de rénovation sur mesure, nous pouvons fabriquer des fenêtres de toit dans de nombreuses dimensions – jusqu'à 180 cm de longueur.

Un remplacement sans grands efforts.

L'installation des solutions Roto est simple et réalisée en quelques heures. Très peu de saleté sur le chantier et une finition propre. Les fenêtres de toit Roto peuvent être remplacées facilement, avec ou sans habillage intérieur.

Bon pour l'environnement et pour le portefeuille.

Les anciennes fenêtres de toit, usées ou non étanches, gaspillent une grande quantité d'énergie thermique précieuse. Chaque remplacement par une fenêtre de toit Roto améliore l'efficacité énergétique et profite à l'environnement.



Plus d'informations sur la rénovation :
<https://www.roto-frank.com/fr-ch/dst/renovation>



Remplacer une fenêtre de toit en vaut la peine.

Des solutions adaptées, quel que soit le type ou la dimension.

Il existe une nouvelle fenêtre de toit Roto adaptée à chaque ancien modèle. Grâce à nos fenêtres de rénovation sur mesure, nous pouvons fabriquer des fenêtres de toit dans de nombreuses dimensions – jusqu'à 180 cm de longueur.

Un remplacement sans grands efforts.

L'installation des solutions Roto est simple et réalisée en quelques heures. Très peu de saleté sur le chantier et une finition propre. Les fenêtres de toit Roto peuvent être remplacées facilement, avec ou sans habillage intérieur.

Bon pour l'environnement et pour le portefeuille.

Les anciennes fenêtres de toit, usées ou non étanches, gaspillent une grande quantité d'énergie thermique précieuse. Chaque remplacement par une fenêtre de toit Roto améliore l'efficacité énergétique et profite à l'environnement.



Plus d'informations sur la rénovation :
<https://www.roto-frank.com/fr-ch/dst/renovation>

Protection fiable
contre la chaleur
et le froid.

Fonction et
design en parfaite
harmonie.



Volet roulant extérieur Designo ZRO
Protection parfaite contre la chaleur et le froid, avec une obscurcissement total*.

Protection fiable contre la lumière, la chaleur et le froid. Fonctionnement complet de la fenêtre de toit même avec le volet roulant extérieur Designo fermé. Design haut de gamme et faible hauteur de construction grâce au coffre de volet plat. "Prêt pour la maison connectée" – intégration simple dans différents systèmes domotiques. Idéal pour les chambres à coucher, d'enfants ou d'amis.



Designo ZRO – pleine fonctionnalité de la fenêtre de toit



Designo Store extérieur ZMA
Protection fiable contre la chaleur et une lumière du jour sans éblouissement.

Protection thermique efficace avec une haute transmission lumineuse. Pour un confort visuel optimal, sans éblouissement, dans un climat intérieur agréable. Résistant aux intempéries, durable et peu sensible à la saleté. Entraînement électrique de série. "Prêt pour la maison connectée" – intégration simple dans différents systèmes domotiques.



Sécurité par tous les temps : Designo ZRO / ZMA avec fonction de recharge "Easy-Charge" (version solaire)

Designo ZMA – pleine fonctionnalité de la fenêtre de toit

ZMA compatible avec Designo et RotoQ – installation sûre



Designo Store extérieur à enrouleur Écran ZAR
Solution de base pour une protection thermique efficace.

Protection contre la chaleur performante. Longue durée de vie grâce à un tissu de haute qualité, revêtu de plastique, résistant aux intempéries et peu sensible à la saleté. Manipulation simple grâce à un accrochage facile. Idéal en combinaison avec une protection solaire intérieure.



Store extérieur Screen ZAR pour Designo et RotoQ

Volet roulant extérieur Designo / store extérieur

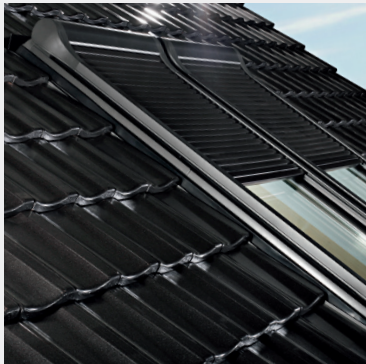
Confort de commande accru – pilotage via émetteur mural et télécommande

Émetteur mural inclus pour Radio et Solaire

Télécommande 5 canaux en option



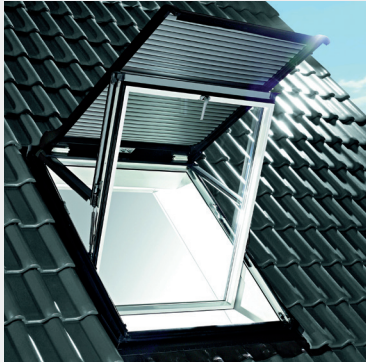
Plus d'informations sur les équipements extérieurs :
<https://www.roto-fenestres-de-toit.fr/particulier/accessoires/stores-volets/stores-exterieurs-volets>



Extra plat sur le toit grâce à une faible hauteur de construction.



Pleine fonctionnalité – même avec la fenêtre de toit ouverte.



Nettoyage facile des lamelles à tout moment depuis l'intérieur.

Adapté à
tout style intérieur.

Protection op-
timale contre
l'éblouissement
et les regards.



Confort supplémentaire : commande avec bras télescopique
et poignée verrouillable.



Plus d'informations sur les équipements intérieurs :
[https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/
accessoires/stores-volets/stores-interieurs](https://www.roto-fenêtres-de-toit.fr/particulier/accessoires/stores-volets/stores-interieurs)



Designo / RotoQ Blackout blind ZRV
Protection contre la luminosité grâce à une occultation efficace*.

Idéal pour les chambres à coucher, d'enfants, de séjour ou d'amis, car le tissu enduit empêche simplement la lumière du jour de pénétrer. Grâce à la barre de commande auto-bloquante, le store occultant reste en place dans n'importe quelle position.



Barre de commande et rails de guidage
en aluminium anodisé ou laqués en blanc.



Designo / RotoQ Store à enrouleur exclusif ZRE
Protection contre la lumière intense et les regards indiscrets.

Des tissus translucides pour des pièces lumineuses et agréables. Une protection fiable contre l'éblouissement et les regards indésirables. Grâce à la barre de commande auto-bloquante, le store Exclusiv reste en place dans n'importe quelle position.



Barre de commande et rails de guidage
en aluminium anodisé ou laqués en blanc.



Designo / RotoQ Les stores plissés ZFA
Protection décorative contre les regards et l'éblouissement, ou occultation* pour une atmosphère intérieure personnalisée.

Une ambiance agréable et de multiples possibilités d'utilisation grâce aux tissus plissés translucides ou occultants. Grâce aux barres de commande auto-bloquantes, le store plissé reste en place dans n'importe quelle position.



Échantillon de tissu pour store
plissé Standard translucide



Échantillon de tissu pour store
plissé alvéolaire occultant



Designo / RotoQ Store vénitien ZJA
Dosage flexible de la lumière et de l'intimité.

Protection solaire efficace pour une ambiance lumineuse. L'entrée de lumière se règle en toute flexibilité. Les lamelles sont orientables et nettoyables à l'humide, ce qui les rend idéales pour la salle de bains et la cuisine.

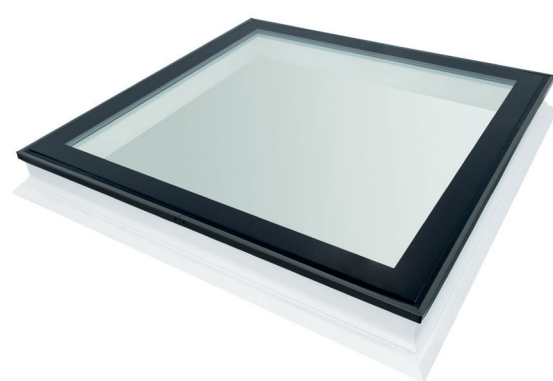


Profils en aluminium anodisé ou laqués en blanc.



Les nouvelles perspectives Roto.

Fenêtres de toit plats OnTop.



OnTop fenêtre pour toit plat avec vitrage fixe

Fenêtre pour toit plat en PVC, disponible en dimensions standard.

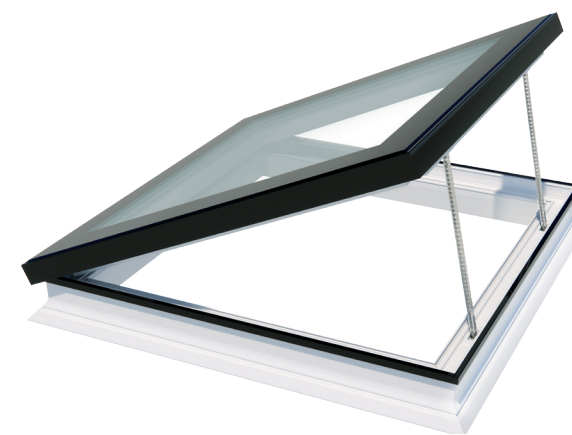
La fenêtre de toit plat OnTop est équipée d'un module de vitrage intégré. Elle dispose d'un vitrage anti-chute, d'une excellente isolation acoustique et d'une performance thermique remarquable.



OnTop Tronic fenêtre pour toit plat à commande électrique

Fenêtre pour toit plat en PVC, en dimensions standard – version électrique.

La fenêtre de toit plat OnTop, motorisée et dotée d'un ouvrant manœuvrable, est équipée d'un vitrage anti-chute, d'un moteur, d'un capteur de pluie et d'un émetteur mural préconfiguré en usine.



OnTop Fenêtre de désenfumage

Fenêtre pour toit plat en PVC, en dimensions standard, destinée au désenfumage.

La fenêtre de toit plat OnTop, motorisée et dotée d'un ouvrant manœuvrable, est équipée d'un vitrage anti-chute et d'un mécanisme d'ouverture certifié pour le désenfumage.

Cadre de rehausse OnTop

Pour fenêtres de toit plat en dimensions standard.

Le cadre de rehausse incline la fenêtre de toit plat de 2°, permettant à la saleté et à l'eau de pluie de s'écouler facilement de la surface vitrée. L'utilisation du cadre de rehausse OnTop est particulièrement recommandée pour les toits plats dont la pente est inférieure à 2°.



Cadre d'élévation OnTop

Pour fenêtres de toit plat en dimensions standard.

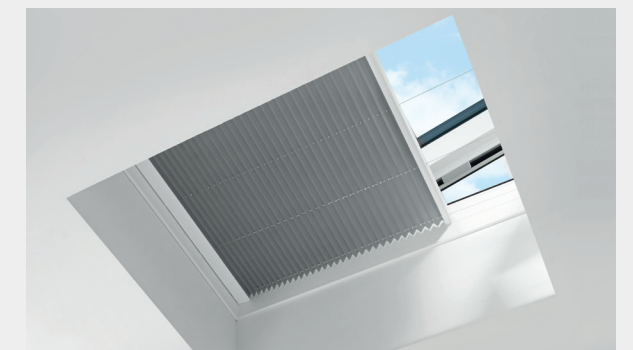
Cadres prêts à poser, disponibles en trois hauteurs (150, 300, 450 mm), permettant de compenser la hauteur d'installation de la fenêtre de toit plat en cas d'isolation extérieure de la toiture plate.



Store plissé OnTop

Pour fenêtres de toit plat en dimensions standard – version électrique.

Protection visuelle, protection contre l'éblouissement et occultation pour créer l'ambiance intérieure souhaitée. Un confort maximal grâce à la commande électrique. Également disponible, sur demande, en version préassemblée en usine.



Plus d'informations sur les fenêtres de toit plat OnTop, les raccords pour toits plats OnTop et les stores plissés OnTop : <https://www.roto-frank.com/fr-ch/dst/fenestres-toit-plat/ontop>

Choisir le vitrage adapté pour la fenêtre de toit plat.

Types de vitrage	2-couches Comfort		3-couches Comfort		3-couches Premium	
	La Sécurisée Pour une sécurité maximale – vitrage feuilleté à l'intérieur et vitrage anti-grêle à l'extérieur.		La Polyvalente Le meilleur rapport prix-performance : éligible aux subventions et prête pour l'avenir grâce au triple vitrage.		La Rafraîchissante Pour garder la tête froide – avec protection thermique renforcée.	
Besoin de protection thermique : la chaleur reste à l'intérieur, le froid à l'extérieur.	★★		★★★★		★★★★	
Besoin d'isolation acoustique : le bruit reste à l'extérieur.	★		★★		★★	
Besoin de protection contre la chaleur : la chaleur reste à l'extérieur.	★		★★		★★★★	
Variante	Fixverglast	Tronic	Fixverglast	Tronic	Fixverglast	Tronic
Code du vitrage	2C	2C	3C	3C	3G	3G
Valeur d'isolation thermique de l'élément U _w (W/m²K)	0,99	1,2	0,64	0,95	0,64	0,95
Efficacité énergétique	●●●●○		●●●●●		●●●●●	
Facteur de transmission énergétique totale (valeur g en % selon la norme DIN EN 410)	51	51	44	46	30	30
Indice d'affaiblissement acoustique (valeur R _{wp} en dB)	36	37	37	38	37	38
Classe d'isolation acoustique	3	3	3	3	3	3
Composition du vitrage	ESG-Email 6/18/44.2		ESG-Email6/16/ESG6/16 /44.2		ESG-Email6/16/ESG6/16 /44.2	
Compatible maison passive	-		x		x	

Astuce : les produits marqués d'un astérisque encadré en rouge sont particulièrement recommandés !

Aperçu des dimensions des fenêtres pour toits plats.

Dimension	060	070	080	090	100	120	150
060	FF			FF		FF	
070		FF					
080			FF				
090				FF		FF	
100					FF		FF
120						FF	



Roto Frank Dachsystem-Technologie (Schweiz) GmbH
Täferstrasse 14a
5405 Baden-Dättwil

Téléphone : +41 44 267 47 47

info@roto-fenêtres-de-toit.ch
www.roto-frank.com/fr-ch/dst