Roto
La Fenêtre de Toit

Designo WSA R8 – Fiche technique
R8 sortie de toit panoramique en PVC ou bois

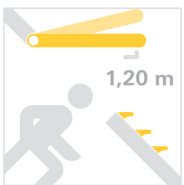
Aperçu des avantages

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

Pentes de toit admissibles : de 15° à 65°

Caractéristiques techniques

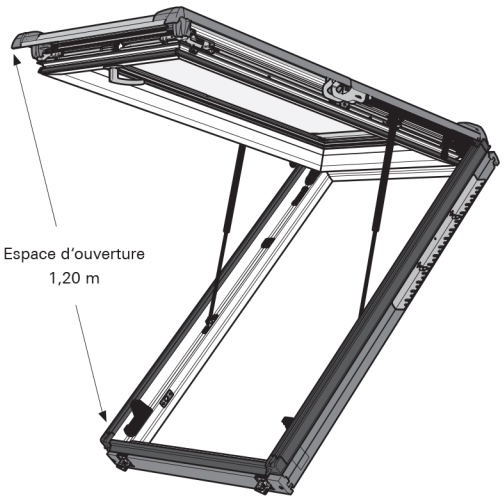
	WSA R8 K	WSA R8 H
Domaine d'application	Pente de toiture de 20° à 65° A partir de 15° avec réhausse.	Pente de toiture de 20° à 65° A partir de 15° avec réhausse.
Matériaux dormant et ouvrant	Profilés PVC 4 chambres renforcés de profilés métalliques en acier zingué, entièrement recyclable	Pin naturel massif, lamellé collé, indéformable et avec rabotage hydrofuge. Protégé par 3 couches de protection dont une double de vernis transparent
Couleurs	Coloris blanc similaire RAL 9016	Pin naturel vernis
Mécanisme de vérouillage	Poignée basse multifonction 4 points de verrouillage	Poignée basse multifonction 4 points de verrouillage
Position nettoyage	Verrouillage manuel	Verrouillage manuel
Ventilation	Double position de ventilation	Double position de ventilation
Poignée	Aspect inox	Aspect inox
Angle d'ouverture	Position standard env. 25° Ouverture maximum env. 60°	Position standard env. 25° Ouverture maximum env. 60°
Etanchéité	Double joint d'étanchéité	Double joint d'étanchéité
Finition extérieure	Anthracite métallisé (R703)	Anthracite métallisé (R703)



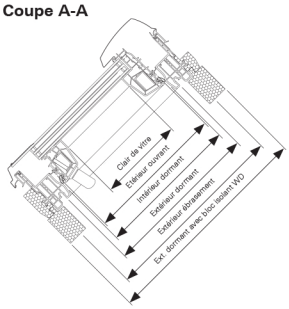
Sortie sans danger grâce au système d'ouverture pneumatique.

Designo WSA R8 Sortie de toit panoramique

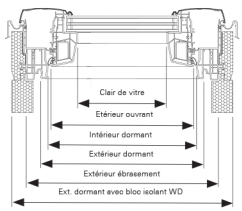
Domaine d'utilisation
Pentes de toit de 20° à 65°



Coupe A-A



Coupe B-B



Coupe en PVC

Dimensions de la fenêtre en cm	7/14	11/14	11/16
Dimensions hors tout (mm)	740/1400	1140/1400	1140/1600
Dim. ext. avec bloc isolant (mm)	800/1460	1200/1460	1200/1660
Dim. intérieur dormant (mm)	650/1310	1050/1310	1050/1510
Dim extérieur dormant (mm)	642/1302	1042/1302	1042/1502
Dim. clair de vitre (mm)	528/1188	928/1188	928/1388
Surface vitrée (m²)	0,63	1,10	1,29
Espace d'ouverture max (mm)	1200	1200	1200
Dim. extérieur ébrasement (mm)	680/1340	1080/1340	1080/1540
Surface d'aération[1] (m²)	0,83	1,02	1,10
Surface d'aération[2] (m²)	0,83	1,24	1,40

[1] Surface d'aération pour espace d'ouverture de 500mm
[2] Surface d'aération pour espace d'ouverture de 600mm

Designation	**Désignation du vitrage** Unité Norme	**Coefficient** d'isolation thermique de la fenêtre Valeur U_w en W/m²K EN 12567-2	**Affaiblissement acoustique** Valeur R_{wp} (C;C_{tr}) en dB EN ISO 140-3, EN ISO 717-1	**Classe de perméabilité à l'air** EN 12207	**Coefficient d'isolation thermique du vitrage** Valeur U_g en W/m²K EN 673	**Facteur solaire** S_w
WSA R89P K	blueTec Plus	0,80	37 (-2; -5) dB	Class 4	0,5	0,27
WSA R89P H	blueTec Plus	0,82	37 (-2; -6) dB	Class 3	0,5	0,27
WSA R89G K/H	blueTec	1,0	37 (-2; -5) dB	Class 4/3	0,8	0,37
WSA R85 K/H	blueLine	1,2	34 (-2; -5) dB	Class 4/3	1,0	0,34
WSA R88C K/H	blueLine Comfort	1,1	34 (-2; -5) dB	Class 4/3	1,0	0,34
WSA R88G K/H	blueLine Sun	1,2	38/39 (-2; -5) dB	Class 4/3	1,1	0,19

* Valeur U calculée selon la norme en position verticale

Roto Frank
40 C Rue Altmayer
57500 Saint-Avold

Tél : +33 (0)3 72 43 01 70
france.contact@rotofrank.com

Roto CARE GARANTIE --->

Fiche technique Roto 2018. Sous réserve de modifications techniques.