

## Designo R4 RotoTronic – fiche technique

Fenêtre de toit motorisée électrique filaire (E), électrique à commande radio (EF) et solaire à commande radio (SF) en PVC ou bois



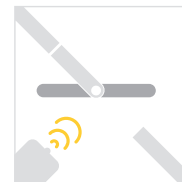
### Aperçu des avantages

- + Encore plus de luminosité et une meilleure ventilation de l'habitat en complément superposé de la fenêtre de toit Designo R7
- + Idéale pour tous les endroits inaccessibles dans toutes les pièces de vie sèches et humides
- + Motorisation dissimulée : tous les composants sont pré-montés en usine
- + Détecteur de pluie de série

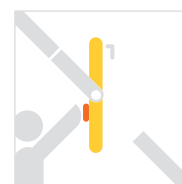
Pentes de toit admissibles: de 15° à 90°

### Caractéristiques techniques

	Designo R4 RotoTronic K (PVC/bois)
<b>Domaine d'application</b>	Pentes de toiture de 15° à 90°
<b>Domaine de mise en oeuvre</b>	Pièces de vie sèches et humides
<b>Matériaux dormant et ouvrant</b>	Profilés PVC 3 chambres renforcés de profilés métalliques en acier zingué très haute résistance avec très peu d'entretien entièrement recyclable ou en bois ou en bois blanc
<b>Menuiserie intérieure</b>	Coloris blanc similaire RAL 9016 ou en bois ou en bois blanc
<b>Verrouillage d'entretien</b>	Verrouillage mécanique
<b>Ouverture</b>	Moteur à chaîne positionné en partie haute de la fenêtre
<b>Aération</b>	Par action sur la commande d'ouverture
<b>Étanchéité</b>	Double joint d'étanchéité
<b>Finition extérieure</b>	Anthracite métallisé (R703)



**Ventilation**  
simple et sûre



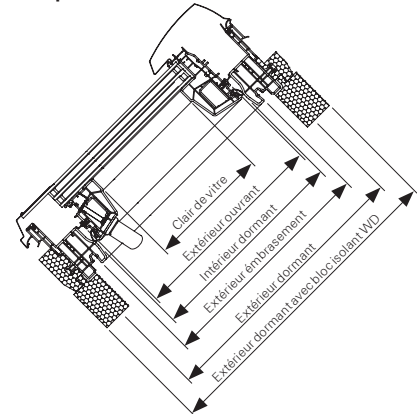
**Entretien confortable et sécurisé**  
grâce à un loqueteau de blocage



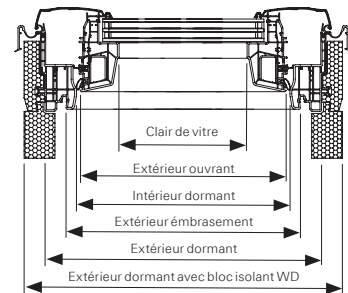
## Dimensions disponibles

Dimension de la fenêtre	Dimension hors tout en mm (L x H)	Dimension extérieur avec bloc isolant en mm (L x H)	Dimension habillage intérieur en mm (L x H)	Dimension du clair de verre du chassis K (PVC) en mm (L x H)
5/7	540/780	600/840	480/720	382/620
5/9	540/980	600/1040	480/920	382/820
7/9	740/980	800/1040	680/920	582/820
7/11	740/1180	800/1240	680/1120	582/1020
7/14	740/1400	800/1460	680/1340	582/1240
9/11	940/1180	1000/1240	880/1120	782/1020
9/14	940/1400	1000/1460	880/1340	782/1240
11/11	1140/1180	1200/1240	1080/1120	982/1020
11/14	1140/1400	1200/1460	1080/1340	982/1240
13/9	1340/980	1400/1040	1280/920	1182/820

Coupe A-A



Coupe B-B



## Vitrages disponibles

**Vitrage double Standard** (vitrage 5) Double vitrage sécurité isolant thermique (ESG4/16/4)

**Vitrage double Confort** (vitrage 8C) Double vitrage sécurité isolant thermique et isolation acoustique (ESG4/15/VSG4)

Désignation	Désignation du vitrage	Coefficient d'isolation thermique de la fenêtre		Affaiblissement acoustique	Classe de perméabilité à l'air	Coefficient d'isolation thermique du vitrage		Coefficient global de transmission d'énergie	
		Valeur $U_w$ en $W/m^2K$ EN 12567-2				Valeur $U_g$ en $W/m^2K$ EN 673		Valeur $g$ en % EN 410	
	Unité Norme	avec WD	sans WD	Valeur $R_{wp}(C; C_{tr})$ en dB EN ISO 140-3, EN ISO 717-1	EN 12207	avec WD	sans WD	avec WD	sans WD
WDTR45K	Double Standard	1,3	1,4	29 (-1; -3) dB	Classe 4	1,0	1,0	52	52
WDTR48K	Double Standard	1,3	1,4	29 (0; -3) dB	Classe 4	1,0	1,0	52	52
WDTR45H	Double Confort	1,3	1,5	29 (-1; -3) dB	Classe 4	1,0	1,0	51	51
WDTR48H	Double Confort	1,3	1,5	29 (0; -3) dB	Classe 4	1,0	1,0	51	51

H = Bois H = PVC WD = Bloc isolant \* ITR = Isolation Thermique Renforcée

Roto Frank SA  
Rue du Bosquet 1  
Zoning Industriel II  
1400 Nivelles

Tél : +32 (0) 67 89 41 30  
Fax : +32 (0) 67 89 41 72  
info.benelux@roto-frank.com

\* 15 ans de garantie en cas de dommages suivants :  
bris de verre causé par la grêle pour les fenêtres  
avec vitre extérieure en verre monocouche de sécurité ;  
rupture des ferrures ; rupture du châssis

