

## Designo R4 – fiche technique

### Fenêtre à rotation centrale en PVC ou bois



Pentes de toiture admissibles : 15° à 90°

#### Aperçu des avantages

- + Design intérieur et extérieur identique à Designo R7
- + Isolation thermique renforcée : prémontage en usine de série d'une collerette de liaison pare-vapeur et d'un bloc isolant pour réduire les ponts thermiques
- + Blocage automatique en position de nettoyage pour un entretien sécurisé
- + Poignée unique multifonction située en partie basse

#### Caractéristiques techniques

	Designo R4 K (PVC)	Designo R4 H (bois)
<b>Domaine d'application</b>	Pentes de toiture de 15° à 90°	Pentes de toiture de 15° à 90°
<b>Installation</b>	Pièces de vie Pièces sèches et humides	Pièces de vie Pièces sèches et humides
<b>Matériaux dormant et ouvrant</b>	Profilés PVC 3 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 ou en bois blanc
<b>Menuiserie intérieure</b>	Coloris blanc similaire RAL 9016	Pin naturel vernis ou en bois blanc
<b>Mécanisme de verrouillage</b>	Poignée basse multifonction 4 points de verrouillage	Poignée basse multifonction 4 points de verrouillage
<b>Nettoyage</b>	Verrouillage mécanique	Verrouillage mécanique
<b>Aération</b>	2 positions de ventilation via la poignée	2 positions de ventilation via la poignée
<b>Poignée</b>	DecoLine en aluminum, laqué blanc, RAL 9016	Poignée basse multifonction en aluminum, laqué blanc (RAL 9016)
<b>Étanchéité</b>	Double joint d'étanchéité	Double joint d'étanchéité
<b>Finition extérieure</b>	Anthracite métallisé (R703)	Anthracite métallisé (R703)



**Aération**  
simple et sûre



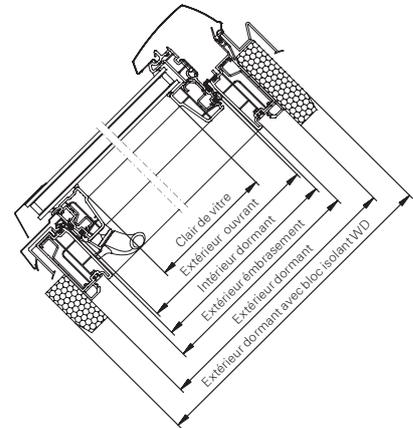
**Entretien simple et sûr**  
grâce à la position de nettoyage



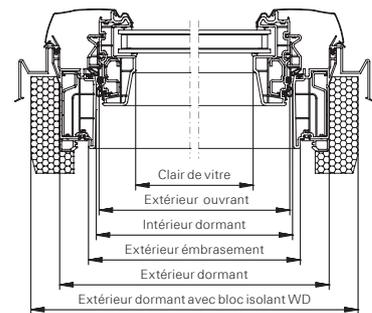
### Dimensions disponibles

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

Coupe A-A



Coupe B-B



### Vitrage disponible

**Roto blueLine** (vitrage 5) : double vitrage sécurité isolant thermique (trempé 4 / argon 16 / float 4)

**Roto blueLine Plus** (vitrage 8) : double vitrage sécurité isolant thermique à isolation acoustique (trempé 4 / argon 16 / feuilleté 6)

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 $W/m^2K$				Valeur $U_g$ en $W/m^2K$		Valeur $g$ en %	
		avec WD	sans WD			avec WD	sans WD	avec WD	sans WD
WDF R45 K	Roto blueLine	1,3	1,4	32 (-1; -3)	Classe 4	1,1	1,0	64	52
WDF R45 H	Roto blueLine	1,3	1,5	32 (-1; -4)	Classe 4	1,1	1,1	64	64
WDF R48 K	Roto blueLine Plus	1,3	1,5	38 (-2; -5)	Classe 4	1,1	1,1	51	51
WDF R48 H	Roto blueLine Plus	1,3	1,5	37 (-1; -5)	Classe 4	1,1	1,1	51	51

K = PVC H = bois WD = Bloc isolant

### 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

\* 10 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

