

ZRO Designo – Fiche technique

Volet roulant extérieur manuel, électrique ou solaire ZRO RT2 M / E / EF / SF



Aperçu des avantages

- + Protection optimale contre la lumière, la chaleur et le froid
- + Pleine fonctionnalité, même fenêtre ouverte
- + Design sobre et élégant, avec son coffre de dimensions compactes
- + Commande manuelles, par interrupteur ou avec télécommande.
- + Pose simple et rapide de l'intérieur

Détails et données techniques

	Volet roulant extérieur (ZRO M/E/EF/SF)
Domaine d'application	Protection solaire extérieure - protection optimale contre la chaleur et le froid, occultation partielle ou totale de la lumière
Matériaux du tablier	Le tablier du volet est composé de lamelles en aluminium, assemblées et collées de chaque côté d'une armature spéciale, ultra-résistante et occultante
Coloris	RAL 703
Protection du moteur	Coupure automatique en cas d'obstacle ou de résistance au déplacement. Fins de course électroniques haut et bas.
Nettoyage	Essuyer avec un chiffon humide.
Transmission lumineuse	0%
Réflexion des UV	15%
Absorbtion des UV	85%
Dimensions	Disponible dans toutes les dimensions des fenêtres de toit
Version	M: Manuelle E: 230 V / 50 H EF : 230 V / 50 H SF : Batterie 12V intégrée et module solaire 12 V / 2 W
Commande	M: Manivelle intérieure E: Interrupteur EF: Télécommande SF: Télécommande
Longeur de câble	E: 3m EF: 5m



Commande électrique (E):
avec interrupteur



Commande électrique radio (EF) / ou solaire (SF)
avec télécommande



Caractéristiques techniques en fonction du vitrage

F_C facteur de réduction pour protection solaire extérieure (DIN 4108-2). Définition : $F_C = \frac{g}{g_{totale}}$. Plus la valeur F_C est faible, plus une protection solaire peut retenir d'énergie solaire. g_{total} calculé selon DIN EN 13363-1, sept. 2007.

Désignation du vitrage	Désignation abrégée Roto	Valeur U_g (W/m ² K)	Valeur U_{ws} * (W/m ² K)	Valeur g en %	Degré de transmission du rayonnement	Degré de réflexion du rayonnement	Degré d'absorption du rayonnement	F_C facteur de réduction	g_{totale}
Roto blueLine R4/R7	9T	1,0	1,09	40	0	15	85	0,11	0,04
Roto blueLine R6/R8	5	1,0	1,02	52	0	15	85	0,13	0,07
Roto blueLine Plus R6/R8	8C	1,0	0,94	52	0	15	85	0,14	0,07
Roto blueLine Plus Sun R4/R7	8G	1,0	1,09	28	0	15	85	0,25	0,07
Roto blueLine Plus Sun R6/R8	8G	1,1	1,02	28	0	15	85	0,25	0,07
Roto blueTec K/H R6/R8	9G	0,8	0,87	56	0	15	85	0,10	0,05
Roto blueTec Plus K/H R6/R8	9P	0,5	0,71	40	0	15	85	0,09	0,04
Roto acusticLine NE K/H R6/R8	6E	0,7	0,87	43	0	15	85	0,11	0,05

* Valeur U_{ws} à partir de, en fonction du type et du matériaux de la fenêtre

Calcul avec les conditions suivantes

- Le facteur de réflexion de l'énergie solaire sur le volet roulant est calculé par approximation.
- Le facteur de transmission, qui est égal à zéro, revêt toutefois une importance bien plus grande.
- La protection solaire extérieure n'a pas d'espace de ventilation arrière.
- Les résultats ne sont pas prévus pour le calcul de gains d'énergie solaire ou l'évaluation du confort thermique.
Les données physiques sur le rayonnement sont des valeurs indicatives et ne dispensent pas d'une étude individuelle.

Caractéristiques

Protection contre la chaleur	Très bon
Protection contre le froid	Très bon
Occultation*	Très bon
Protection contre l'effraction	Bon

* „Occultation“ = pas d'occultation physique à 100% dans le sens physique du terme.

Utilisation recommandée

Chambre Chambre d'enfant	Parfaitement adapté - température de pièce agréable en été et réduction des coûts de chauffage en hiver.
-------------------------------------	---

Roto Frank S.A.S
42 Avenue de Longchamp
57503 Saint Avold

Tel : 03.87.29.24.30
Fax : 03.87.29.24.55
standard.fr@roto-frank.com