

Fiche technique

Roto Q Volet roulant extérieur électrique ou solaire ZRO QR1 E/S



Aperçu des avantages

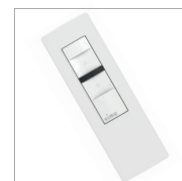
- + Protection optimale contre le chaud, le froid, l'effraction
- + Position d'aération (de la fenêtre) même volet roulant fermé
- + Pose simple et rapide de l'intérieur
- + Fonctionne en 230 V pas de transformateur nécessaire (E)
- + Disponible en version solaire sans passage de câble (S)
- + Fourni avec une télécommande pré-programmée (S)

Détails et données techniques

	Volet roulant extérieur ZRO QR1 E/S
Domaine d'application	Protection solaire extérieur - protection optimal contre la chaleur et le froid, occultation partielle ou totale de la lumière
Matériaux du tablier	Lamelles en aluminium injectées de mousse
Ecartement entre dormants	Ecartement minimum superposés : 220 mm juxtaposés : 140 mm
Colori	Aluminium anthracite métallisé (DB 703)
Protection du moteur	Coupure automatique en cas d'obstacle. Fin de course électronique haut et bas. Capteur de surtension
Nettoyage	Essuyer avec un chiffon humide
Transmssion lumineuse	0 %
Réflexion des UV	15 %
Absorbtion des UV	85 %
Dimensions	Disponible dans toutes les dimensions de fenêtres Q-4
Versions	E: 230 V / 50 Hz S: batterie intégrée 12 V / 2200 mAh module solaire 12 V / 3,2 W
Commande	E: interrupteur S: télécommande
Longueur de câble	E: 2,7 m



Commande pour volet roulant électrique (E)
avec interrupteurper – à commander séparément



Commande pour volet roulant solaire (S)
avec télécommande (fournie)



Caractéristiques techniques en fonction du vitrage

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

Désignation du vitrage	Désignation abrégée Roto	Valeur U_0 (W/m²K)	Valeur U_{vis} (W/m²K)	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}
Vitrage Confort	2S	1,0	0,94	52	0	0,15	0,85	0,13	0,07
Vitrage Double Confort	2G	1,0	0,94	48	0	0,15	0,85	0,14	0,07
Vitrage Tout Confort	2P	1,0	0,94	28	0	0,15	0,85	0,17	0,05
Vitrage Triple Confort	3C	0,7	0,79	55	0	0,15	0,85	0,09	0,05
Vitre Triple Premium	3P	0,5	0,69	54	0	0,15	0,85	0,07	0,04
Vitrage Triple Acoustique	3A	0,7	0,70	51	0	0,15	0,85	0,09	0,04

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
40 C Rue Altmayer
57500 Saint-Avold

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