



Fiche technique Metacon-Next



RGS EW 90

volet roulant coupe-feu

CERTIFICATION

Testé conformément à	EN 1634-1:2014 + A1:2018 <i>méthode pour déterminer la résistance au feu des constructions de portes</i>	
Classé conformément à	EN 13501-2:2016 <i>classification des procédures données essai de résistance au feu/à la fumée des éléments de construction/produits</i>	EW : 30, 60, 90 min. E : 30, 60, 90 min.
Marquage CE conformément à	EN 13241:2003 + A2:2016 <i>exigences de sécurité et de performance pour les portes industrielles</i> EN 16034:2014 <i>propriétés de contrôle du feu et de la fumée des portes industrielles</i>	1812-CPR-1736
Déclaration environnementale de Produit (EPD) conforme à	ISO 14025 + EN 15804+A2 <i>norme relative à la durabilité des bâtiments</i>	1.1.00919.2025

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions minimales (mesures d'ouverture)	largeur 800 mm, hauteur 500 mm, ouverture $\pm 0,4 \text{ m}^2$
Dimensions maximales (mesures d'ouverture)	largeur 5.000 mm, hauteur 5.000 mm, ouverture $\pm 8 \text{ m}^2$
Nombre maximal de cycles par jour	2 cycles
Test cyclique	C2 (> 10.000 cycles)
Vitesse d'ouverture	$\pm 90 \text{ mm/sec}$
Vitesse de fermeture	$\pm 90 \text{ mm/sec}$
Produit en position standard	ouvert
Plage de température recommandée	entre +5°C and +40°C
Surfaces de montage autorisées	<i>low density;</i> - béton cellulaire, béton aéré, brique silico-calcaire - montage traversant, épaisseur de paroi de 150 à 250 mm <i>high density;</i> - béton (non fissuré), maçonnerie - épaisseur minimale de paroi 150 mm <i>protected construction;</i> - structure en acier fini résistant au feu - épaisseur de l'acier de 2 à 8 mm, épaisseur min. du revêtement 8 mm, max. 30 mm

SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

Lames

Hauteur	100 mm
Épaisseur	22 mm
Poids	± 22,5 kg/m ²
Matériau	coques 0,8 mm, acier galvanisé, remplissage résistant au feu
Valeur U (valeur d'isolation théorique)	4,39 W/m ² K

Guides latéraux

Dimensions	largeur 130 mm par côté, profondeur 55 mm
Poids	± 10 kg/m ¹ par guide latéral
Matériau	galvanisé

Consoles/supports

Types	carré 350, 400, 450, 500 ou 550 mm
Poids	± 6 kg par support
Matériau	galvanisé

Tube/arbre

Dimensions	Ø 101,6, 133,0, 159,0 mm, selon la taille du volet roulant
Poids	± 20 kg/m ¹
Matériau	acier galvanisé par électrolyse

Tube/rouleau de pression

Application	à partir d'une ouverture de 5 m ²
Dimensions	Ø 101,6, 133,0 mm, selon la taille du volet roulant
Poids	± 7,5 kg/m ¹
Matériau	acier galvanisé par électrolyse

Sécurité

Sécurité	dispositif de verrouillage de sécurité avec interrupteur de sécurité intégré
----------	--

OPTIONS

Application en intérieur/extérieur	oui
Classe de vent max.	5
Caisson rouleau/moteur, acier galvanisé	oui <i>poids de ± 11 kg/m1</i>
Alimentation électrique de secours	batterie externe/UPS en option, empêche automatiquement la fermeture en cas de panne de courant, en fonction de l'état de la batterie, pendant une période de ± 2 heures <i>convient pour une utilisation dans des espaces dont la température est comprise entre 0 et 40 °C, hors environnements poussiéreux et/ou humides</i>
Commutateurs de commande externes	interrupteur à clé haut-bas bouton poussoir haut-arrêt-bas
Détecteurs en l'absence d'un système d'alarme incendie	détecteur de fumée <i>peut être utilisé comme système autonome, uniquement dans des espaces où la température est comprise entre -10 et +60 degrés Celsius, et non dans des environnements poussiéreux et/ou humides</i> détecteur de température <i>ne convient pas à une utilisation en tant que système autonome, uniquement dans des espaces où la température est comprise entre -10 et +60 degrés Celsius, pas dans des environnements poussiéreux et/ou humides</i>
Finition couleur en option	guides latéraux et boîtier de recouvrement disponibles dans différentes couleurs RAL, NCS et Sikkens grâce à un revêtement niveau de brillance standard $\pm 70\%$ niveau de brillance standard $\pm 30\%$, mat classification standard C3; si couche unique, épaisseur de couche ± 80 à 100 microns (mu) classification facultative C4 ou C5; 3 couches, épaisseur des couches ± 180 à 240 microns (mu)
Version optionnelle en acier inoxydable	guides latéraux et caisson de protection visibles en acier inoxydable INOX 304 ou INOX 316

FONCTIONNEMENT



Moteurs tubulaires à fermeture automatique par par gravité

Boîtier de commande

Alimentation électrique requise

Longueur du câble au niveau du boîtier de commande

Opération

Batteries

Signalisation

Becker, types XL 60, XL 120, XL 200 (*embout bleu*)
SIMU, type T8F 300 (*embout rouge*)

Tedsen MO 710 AZFNZNBW

1N~230 Vca

1.500 mm

mode homme mort (maintenir l'interrupteur enfoncé, relâcher pour arrêter la porte)

batteries intégrées dans le boîtier de commande pour les signaux du système de secours

signaux optiques (blanc/rouge) / acoustiques (100 dB) connectables en externe

Spécifications moteurs tubulaires Becker, SIMU

	Becker XL 60	Becker XL 120	Becker XL 200	SIMU T8F 300
Couple nominal (Nm)	60	120	200	300
Vitesse d'entraînement (min ⁻¹)	11	11	3	8
Plage d'interrupteurs de fin de course	36 révolutions			21 rév.
Tension de raccordement	230V AC / 50Hz			
Puissance de raccordement (W)	265	435	435	855
Consommation de courant nominale (A)	1,2	1,9	1,9	3,9
Classe de protection	IP 44			
Câble moteur	3 mtr. 7 noyaux			1 mtr. 10 noy.
Température de fonctionnement	entre -10°C et +40°C			+5°C et +40°C

Spécifications du boîtier de commande Tedsen MO 710 AZFNZNBW

type	spécification
Dimensions du boîtier	300 x 230 x 90mm (l x l x h)
Dimensions de la carte d'impression / de circuit imprimé	144,5 x 133 mm (l x l)
Consommation électrique en veille à 230V-50Hz	± 1 Watt calculé avec le récepteur et l'écran ZS7, à l'exclusion de toute charge connectée extérieurement
Tension secteur	230 Vac ± 10%, 50 Hz
Poids impression sans boîtier	250 grammes
Température de stockage	- 20 °C à + 70 °C
Température de fonctionnement	- 10 °C à + 50 °C
Humidité relative	max. 95% sans condensation
Charge connectée au moteur	un moteur 230V AC max. 10A, un relais inverseur 230V pour un moteur triphasé ou une boîte à relais avec bobines 230V
Classe de protection	avec passe-fils G503 IP67, avec passe-fils PG IP65
Tensions disponibles pour les utilisateurs externes	12Vdc - 100 mA and 24Vdc - 200 mA
Mesure du courant à la sortie du moteur	< 3mA n'est pas détecté, > 6mA est détecté courant moteur max. autorisé 10A à 230V.
Exposition au bruit à l'air libre	< 70 dB (A)
Protections de la résistance terminale	8.2 kΩ ± 5% pour les fusibles avec mesure de la résistance
Mesure de la tension aux signaux d'émission et de réception d'un dispositif de sécurité Fraba avec transmission de la lumière dans le profilé en caoutchouc	5V ± 10%, 500Hz à 2000Hz, 40% à 60% si aucun objet n'est détecté

