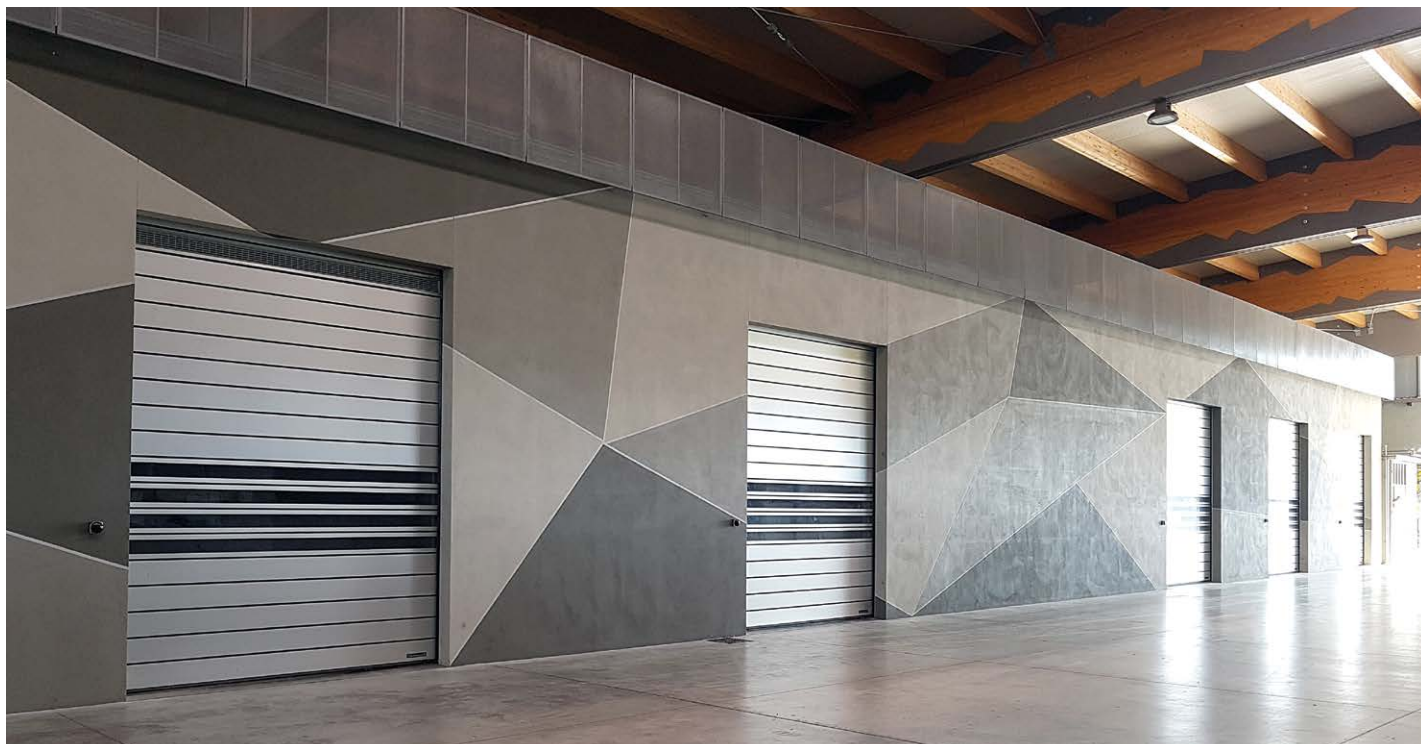
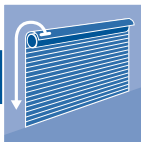




Description

La porte rapide rigide THERMICROLL offre d'excellentes performances en termes de vitesse, de sécurité et de fiabilité, tout en garantissant une isolation thermique optimale. Disponible avec des panneaux isolés, des sections vitrées ou ventilées, ou une combinaison de ces options, elle répond à une large gamme de besoins industriels.

Grâce à sa grande capacité de cycles (3 millions) et à son entretien réduit, cette porte est un investissement judicieux, offrant à la fois robustesse et durabilité. Sa polyvalence, sa sécurité renforcée et ses finitions variées en font une solution idéale pour les façades d'immeubles commerciaux, les parkings et les zones de transit à fort passage.

Elle assure une isolation thermique efficace, une grande rapidité de manœuvre, tout en réduisant les coûts d'exploitation et de maintenance grâce à son efficacité énergétique.

Dimensions et type

- **Dimensions (l x h) :** max. 7'000 x 6'000 mm. ⁽¹⁾
- **Type de porte :** extérieure et intérieure.
- **Technologie d'enroulement :** spirale sur des guides en polyéthylène haute densité PEHD brevetés, double chaîne de type « push-pull ».

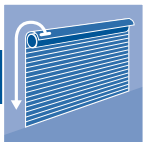
Spécificités et résistance

- **Résistance au vent :** classe 2 (standard) jusqu'à classe 4.
- **Perméabilité à l'air :** NC.
- **Étanchéité à l'eau :** NC.

Caractéristiques principales

- Système d'enroulement sans contact, évitant l'usure des composants.
- Panneaux isolants à double paroi en tôle d'aluminium.
- Sections vitrées avec cadre périphérique en aluminium structural et vitrage en polycarbonate simple paroi (simple ou double vitrage).
- Panneaux pleins en aluminium structural à paroi simple.
- Panneaux ventilés (modèle AIRFLOW) en aluminium structural.
- Isolation thermique élevée, avec un coefficient U pouvant atteindre ~1,5 W/m²·K.
- Ouverture ultra-rapide (jusqu'à 2 m/s selon les dimensions) grâce à des guides en polyéthylène haute densité.
- Installation sans fixations encombrantes au plafond.
- Dimensions latérales compactes.
- Motorisation triphasée 400 V (230 V disponible sur demande) pour usage intensif, avec variateur de fréquence et codeur absolu.
- Barrières immatérielles de sécurité à 22 faisceaux.
- Système de manœuvre par double chaîne et contrepoids pour un équilibre optimal.
- Sans câbles de levage ni ressorts de compensation, réduisant ainsi les risques d'usure, de panne ou de rupture.
- Longévité jusqu'à 3 millions de cycles (selon le modèle et avec entretien régulier).

⁽¹⁾ Selon le modèle choisi. Les dimensions dépendent de la résistance au vent requise. Pour des dimensions plus importantes ou des projets spéciaux, veuillez nous contacter.



Variantes de la porte ThermicRoll

SPIRAL 50 :

Le modèle SPIRAL 50 (ISO 50 mm) offre des performances exceptionnelles en termes de rapidité, de sécurité et d'isolation, tout en affichant un design attrayant. Idéal pour des applications tant intérieures qu'extérieures dans tous types d'industries.

SPIRAL 80 :

Le modèle SPIRAL 80 (ISO 80 mm) a été conçu pour offrir une isolation thermique et phonique de très haute performance. Composé de panneaux en aluminium ou en acier à double paroi, il garantit une isolation thermo-acoustique optimale. Ce modèle est parfaitement adapté aux applications extérieures et intérieures, y compris dans des environnements soumis à des températures extrêmes, tels que les usines de peinture ou les zones frigorifiques (jusqu'à -25°C). Idéal pour les secteurs de l'alimentation et de la réfrigération, il a été testé pour résister à 1 million de cycles d'ouverture et de fermeture, assurant ainsi une longévité exceptionnelle. Il conserve des performances thermiques (~1 W/m²·K) et acoustiques supérieures à celles des autres modèles, garantissant une efficacité durable.

AIRFLOW :

Le modèle AIRFLOW combine sécurité et séparation tout en permettant un échange d'air constant grâce à des panneaux microperforés. Ce système facilite la circulation de l'air entre l'extérieur et l'intérieur. Conçu pour des secteurs variés, tels que les magasins ou les parkings collectifs, il est constitué de panneaux rigides en aluminium extrudé de 50 mm. La version standard offre environ 25% de passage d'air (exemple sur l'image ci-contre), mais il est possible de réaliser d'autres types de microperforations sur demande.

Options

- Structure en acier RAL à choix.
- Tablier en acier ou aluminium RAL à choix.
- Caisson (si la hauteur du vide de passage $\geq 2'500$ mm).
- Motorisation monophasé 230 V (10 A).
- Manivelle sur le moteur (en hauteur).
- Commande par interrupteur à tirette, interrupteur à clé, bouton-poussoir, radar, détecteur à boucle à induction ou commande à distance.
- Autres options disponibles sur demande.

Systèmes de guidage

- Spirale.
- Ovale.
- Vertical.
- Horizontal.



Types de panneaux



ISO 50



ISO 80

Sections à double
paroi en tôle
d'aluminiumSections ventilées
en aluminium
structuréSections vitrées
(simple ou double
vitrage)

Couleurs

Standard :



RAL 9006

Gamme Rieder Systems :



RAL 3004



RAL 7016



RAL 9002



RAL 9010



RAL 5010



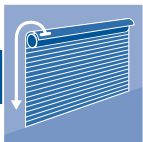
RAL 7037



RAL 9005



BOIS



Caractéristiques techniques

Structure	acier galvanisé (RAL à choix en option)
Lames du tablier	sections pleines : aluminium prélaqué similaire RAL 9006 (alu ou acier RAL à choix en option) sections vitrées ou ventilées : aluminium extrudé (RAL à choix en option)
Coefficient de résistance thermique	ISO 50 : $\sim U = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ / ISO 80 : $\sim U = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Alimentation	triphasé 400 V + N + T (16 A) 50/60 Hz – (monophasé 230 V (10 A) en option)
Motorisation	moteur asynchrone avec frein pour une utilisation intensive à haute fréquence
Fin de course	encodeur absolu
Caisson (cache enroulement)	obligatoire si la hauteur du vide de passage < 2'500 mm optionnel si la hauteur du vide de passage $\geq 2'500 \text{ mm}$
Armoire de commande	inverter
Vitesse d'ouverture / fermeture	ouverture : jusqu'à 2.0 m/s (<i>selon dimensions de la porte</i>) – fermeture : jusqu'à 0.5 m/s
Détecteurs standard	barrière immatérielle à 22 faisceaux
Indice d'isolation acoustique	ISO 50 : 22 dB (jusqu'à 30 dB sur demande) / ISO 80 : 25 dB
Fonctionnement manuel (en cas de panne de courant)	treuil à chaîne simple (manivelle sur le moteur, en hauteur, en option)
MCBF (nombre moyen de cycles entre pannes)	ISO 50 : 3'000'000 / ISO 80 : 1'000'000 (<i>en respectant l'entretien préconisé</i>)
CE	conforme aux directives européennes EN 12453-12445 et 13241-1

