

Intelligence
au service de la sécurité



KOPAL
TERMINUS

KOPAL

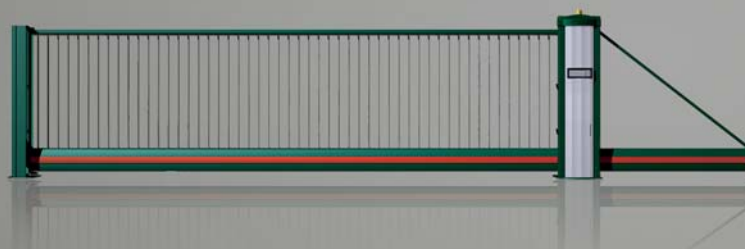
GOOD FENCES MAKE GOOD NEIGHBOURS.

Depuis plus de 25 ans, Kopal est une référence en matière de fourniture de produits et de solutions pour le secteur de la clôture. Pas moins de 85 collaborateurs qualifiés se portent garants de fournir quotidiennement un service sans faille à nos clients. Depuis le siège de Kortemark, nos produits sont chaque jour livrés avec le plus grand soin.



Des clôtures de jardin aux grands portails coulissants

Au fil des années, la gamme de produits Kopal s'est fortement développée en une palette complète dans laquelle tout installateur peut trouver du matériel à sa convenance. Notre propre service R&D se charge d'une amélioration et d'un développement sans relâche des produits existants et nouveaux.





Le besoin croissant pour plus de sécurité et de protection des propriétés exige des produits sur mesure.

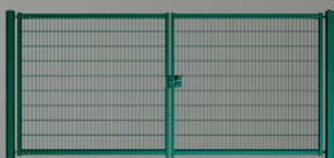
Kopal dispose pour chaque application d'une solution adaptée. Maison privée, lieu public ou site industriel, nos clients peuvent puiser dans une large panoplie de possibilités.

Le choix débute par nos pivotants. Pour les installations privées: portillons de jardin, portes ornementales ou le moderne Chaplin. De plus, la porte semi-industrielle G dans différentes réalisations ou la robuste porte industrielle.

Nos coulissants offrent un choix identique. Aluminium ou acier, autoportant ou sur rail, automatisé prêt à l'usage ou à équiper ultérieurement avec son propre moteur, nos clients peuvent choisir en toute liberté le produit qui leur convient le mieux.

Aussi en matière de contrôle d'accès, Kopal peut être votre partenaire. Ainsi nous vous proposons des tourniquets et différents systèmes de contrôle d'accès électroniques.

Ceci n'est qu'un aperçu de notre vaste gamme. Nos collaborateurs spécialisés se font un plaisir de vous guider dans le choix de la solution la plus adaptée à votre site et à vos exigences.

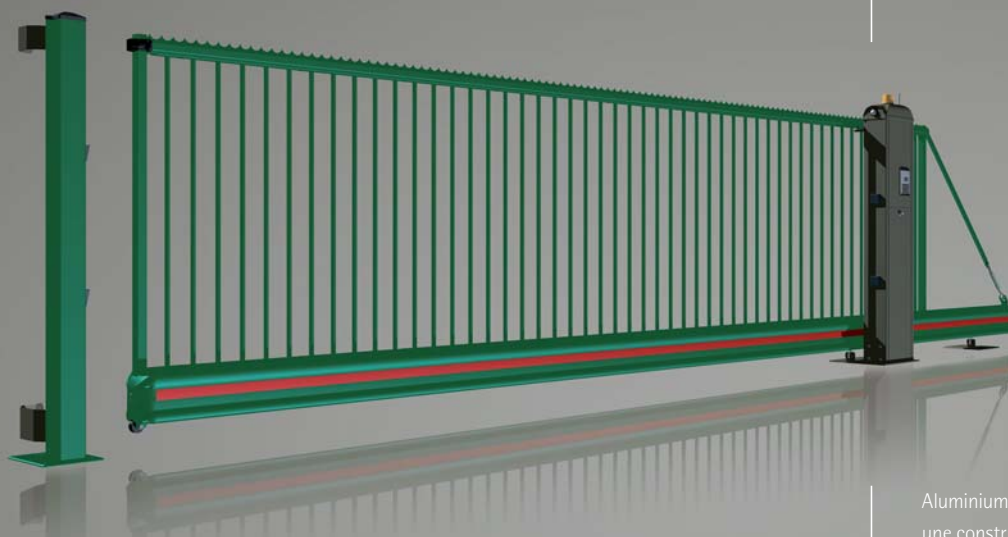


Terminus

by KOPAL

La nouvelle porte Terminus combine un nouveau design avec une automatisation complète départ usine. La motorisation intelligente détecte tout obstacle. Sécurité et efficacité comme point de départ.

Sécurité augmentée,
aussi chez vous



Aluminium et acier assurent
une construction rigide et solide.



Développement

Lors de l'élaboration de la nouvelle Terminus, l'ambition était d'associer un design fonctionnel à une sécurité optimale. Tous les composants sont en harmonie et veillent à ce que l'ensemble bénéficie d'une finition parfaite. Aluminium et acier sont combinés de façon harmonieuse de sorte à associer une construction rigide et solide à un poids limité.

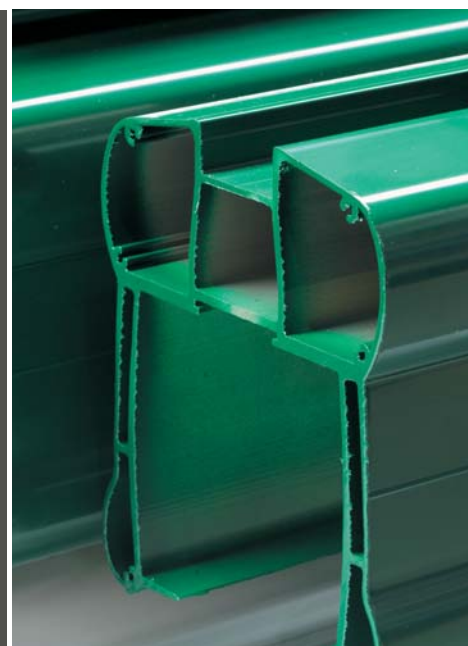
Grace à l'utilisation d'éléments élaborés chez Kopal, un caractère totalement propre a été donné à la porte.

Le soubassement et la lisse haute en aluminium extrudé combinés aux cadres en acier galvanisé à chaud constituent le vantail de la porte. Les cadres galvanisés à chaud

sont placés entre le soubassement et la lisse haute. Le vantail de la porte obtient de ce fait une meilleure rigidité de plus. Avec une entredistance barreaux standard de 110 mm, une sécurité et une protection à l'infraction optimales sont assurées.

En detail

Lors de l'élaboration du coulissant Terminus, une grande attention a été prêté aux éléments individuels. Chacun d'entre eux contribue à un ensemble fonctionnant parfaitement.

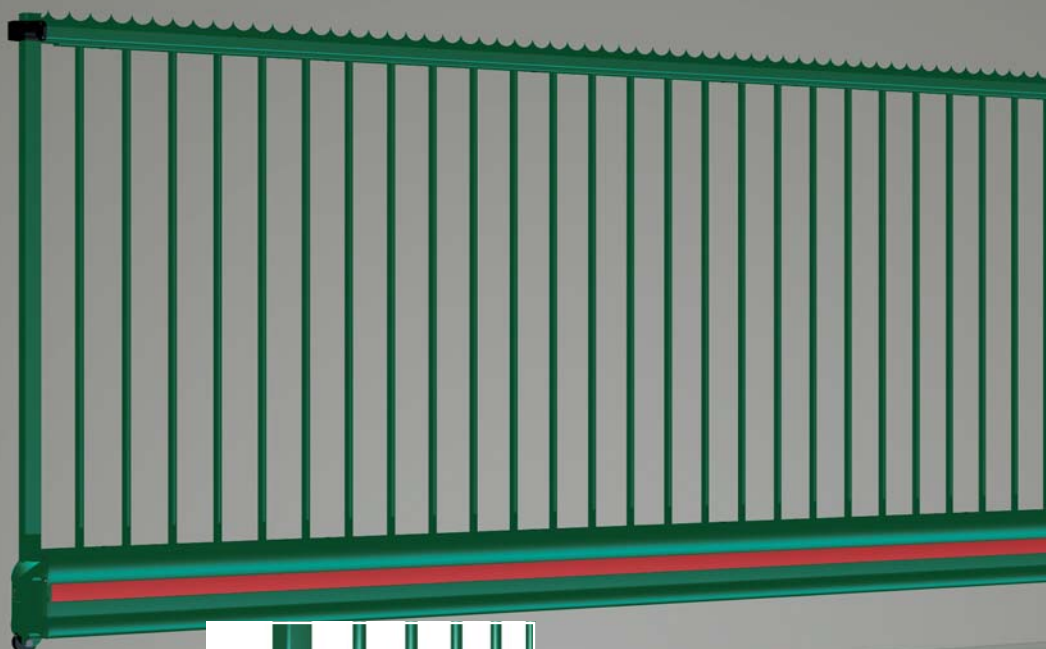


Les fourches de réception spécialement profilées veillent à une fermeture stable.

Grace au portique de butée unipost, la hauteur peut être réglée en continu.



La latte profilée de l'unipost veille à un raccordement rapide.



Soubassement en aluminium extrudé

Le soubassement, amplement proportionné (204 x 242 mm), en aluminium extrudé est l'élément clé.

Sa forme spéciale est élaborée afin d'obtenir une rigidité exceptionnelle, aussi bien horizontalement que verticalement. De ce fait, nous sommes parvenus à développer une porte particulière avec une résistance extrême, ceci combinée à un moindre poids.



La lisse supérieure en aluminium (133 x 53 mm) possède 2 chambres dans lesquelles coulisent les roues de guidage. Des galets d'appui à l'extérieur ne sont, dorénavant, plus nécessaires.



Le soubassement inférieur en aluminium renferme l'ensemble moteur. En cas d'urgences, le moteur peut toujours être déverrouillé via la manette orange.

Ouverture rapide, fermeture en sécurité

Le Terminus s'ouvre à la vitesse de l'éclair. Le 'soft-start' met l'ensemble en mouvement avec une puissance optimale pour, ensuite, rapidement, atteindre sa vitesse de pointe. Avec une vitesse d'ouverture de plus de 16 m/min., il bat tout concurrent. En fin de phase d'ouverture, la vitesse diminue à nouveau. Tout se passe dans un mouvement fluide.

La fermeture de la porte se fait, quand à elle, dans un schéma totalement différent: sécurité comme point central. La vitesse de fermeture est réglée en fonction de la grandeur et du poids de la porte. La carte électronique la transforme pour obtenir une combinaison optimale d'une force d'impact minimale avec une vitesse de fermeture maximale. Afin d'éviter un risque d'écrasement, la porte réduit la vitesse et la puissance lors des 50 derniers cm. Toute forme d'écrasement est rapidement détectée, la porte s'ouvre immédiatement.

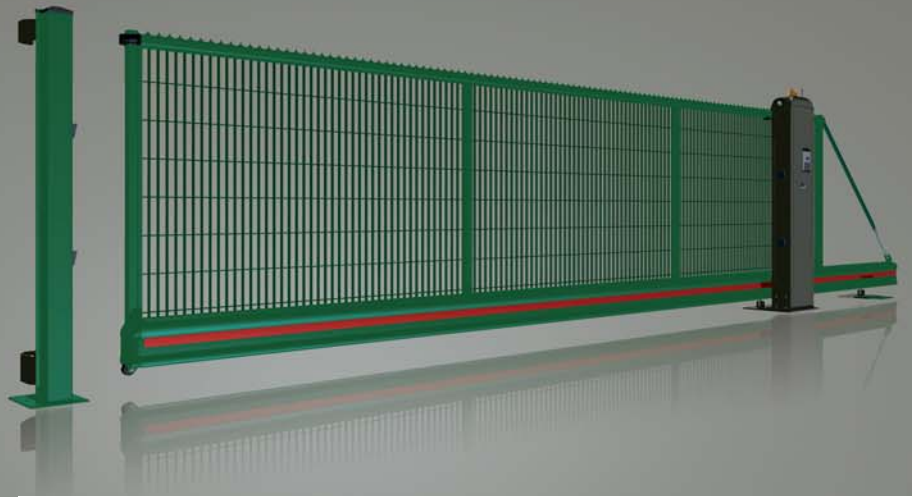
Console

Via les deux roues de guidage, le vantail de la porte est parfaitement maintenu verticalement dans toutes les circonstances. Même lors de vents extrêmes, la stabilité de l'ensemble reste garantie.



Remplissage treillis soudé

L'utilisation du remplissage treillis soudé double-fils 8-6-8 veille à une clôture rigide et solide. Grâce aux étroites mailles 50 x 200 mm, il est particulièrement adapté pour clôturer des terrains de sport, des lieux publics et des écoles. Les treillis soudés sont soudés dans le vantail, l'ensemble offrant une combinaison d'efficacité et de discrétion.

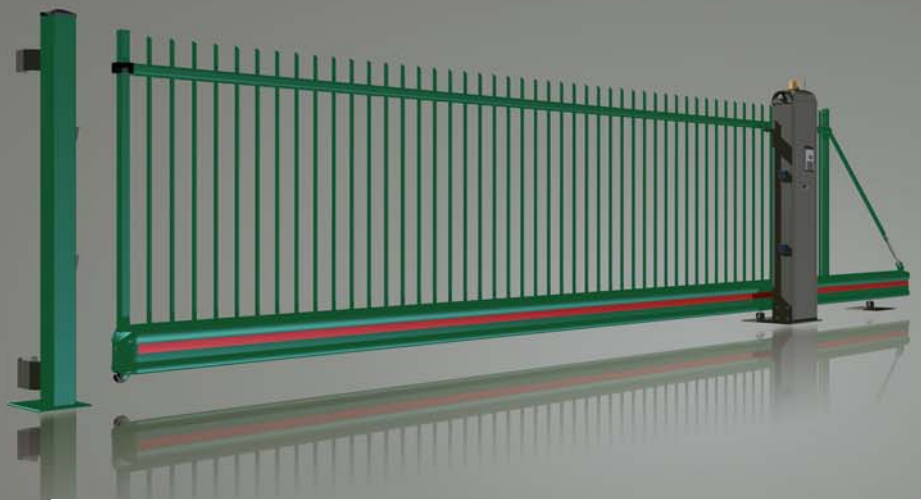




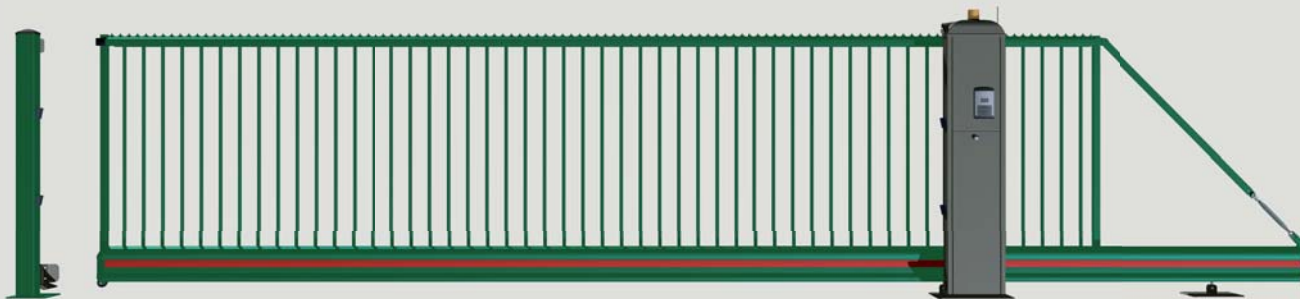
Traversa

La clôture Traversa offre l'aspect d'un ensemble élégant grâce à ses barreaux traversants. La pointe biseautée des barreaux contribue de plus à une sécurité renforcée.

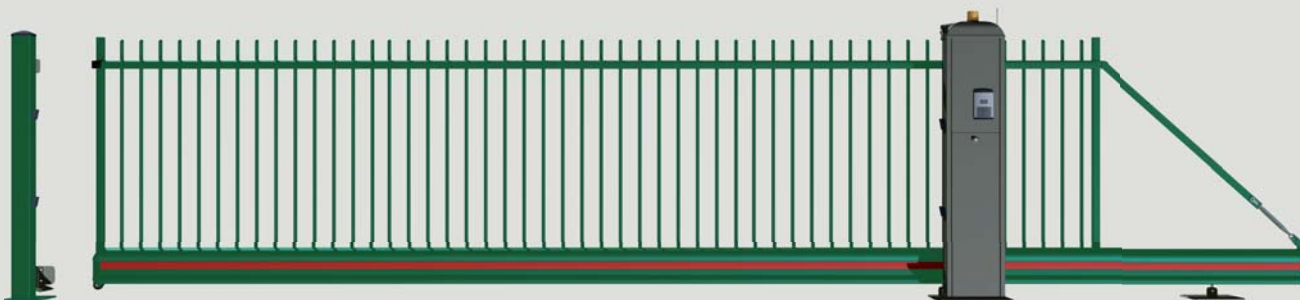
Le Terminus en version Traversa se coordonne joliment avec sa clôture (Traversa). Cela donne à la porte un aspect particulier qui lui permet d'être placée dans des situations très variées.



Standard

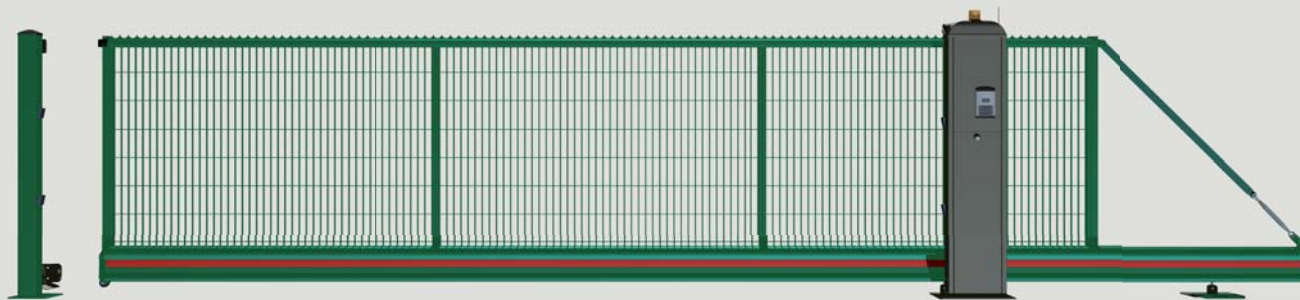


Traversa



- vantail construit à partir de panneaux, galvanisé à chaud. Entredistance barreaux 110 mm.
- barreaux diamètre 25 mm, biseautés à 45°. Le point haut du biseautage disponible à l'intérieur ou à l'extérieur
- lisse haute supplémentaire (Traversa-Tri) sur demande.

Remplissage treillis soudé



- vantail construit à partir de panneaux avec treillis soudé double-fils Panofor soudés, galvanisé à chaud.
- treillis soudé double-fils Panofor: double-fils horizontaux de 8 mm, fils verticaux de 6 mm. Mailles 200 x 50 mm.
- autres types de treillis soudés: sur demande.

Description technique

Vantail

- Profils en aluminium extrudé.
- Soubassement: 242/205 mm x 3 tot 5,50 mm d'épaisseur.
- Lisse supérieure: 133/53 mm x 3 à 4,50 mm d'épaisseur.
- Remplissage standard: cadre avec barreaux ronds diam.25 mm, parfaitement harmonisé sur la lisse inférieure et supérieure par un profil en acier 50/25/2.
- Entredistance barreaux: 110 mm.
- Barre de traction diagonale à l'arrière de la porte avec tendeur.
- Lisse défensive standard dès une hauteur d 1,80 m.

Guidage

- Console de guidage unilatérale, section 400 mm de large x 200 mm de profondeur.
- Console boulonnée sur platine 520 x 475 x 10 mm avec 4 perforations diam. 22.
- La console est construite à partir de panneaux en acier galvanisés et thermolaqués. Le haut est achevé avec un couvercle en aluminium comprenant un clignotant intégré et, en option, l'éclairage passage halogène.
- Toutes les pièces d'automatisation sont centralisées dans la console ; accessibles via le panneau de porte du dessous, équipé d'une serrure à cylindre « trois points » qui veille au verrouillage de la plaque de haut.
- Portique de butée Unipost 120 x 150 mm avec latte de raccordement profilée sur platine 300 x300 mm, trous diam. 22 aea 228 x228 mm.

Finition

- Accessoires en aluminium thermolaqués $\pm 80 \mu$.
- Accessoires en acier galvanisés et thermolaqués $\pm 80 \mu$.
- Console de guidage équipée à l'avant de panneaux galvanisés et thermolaqués.

Moteur/ alimentation

- Le Terminus est automatisé standard avec un moteur incorporé DC à 24 V.
- Une boîte de réduction planétaire à haut rendement est reliée au moteur.
- Moteur/réducteur est placé dans le soubassement, monté sur le train de guidage équipé de 6 roues de guidage en plastique. Entraînement via deux roues de friction dans le soubassement.
- Alimentation: 240 V monophasé + prise de terre, avec transformation à 24 V AC par transformateur.
- Ouverture d'urgence réalisable en desserrant la manette de secours en bas de la console.

Automatisation

- Boîtier de commandes monté dans la console, protection IP 65 contre l'humidité et les secousses.
- Carte électronique centrale qui centralise toutes les logiques et sécurités.
- Carte interface avec possibilités de raccordement de différentes applications de sécurité.
- Standard différentes fonctions sont programmables comme fermeture automatique, passage piéton...

Equipement

- Clignotant (clignote 3 secondes avant et pendant l'ouverture).
- Équipé d'1 paire de photocellules à 60 cm d'hauteur.
- Barre palpeuse sur la console.
- Vitesse de départ progressive et d'arrivée dégressive.
- Connexions externes (clef de contact, clavier à code, position de la porte...) centralisées sur série de bornes en bas du boîtier.

Attention



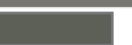
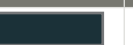



- A cause de l'action de la chaleur de radiation du soleil sur le soubassement, celui-ci peut se dilater sensiblement, principalement avec des couleurs foncées. Evitez des couleurs foncées pour les portes qui sont orientées vers le sud. Cette dilatation peut s'accompagner d'une déformation du soubassement, ceci n'influence en aucuns cas la durée de vie de la porte.

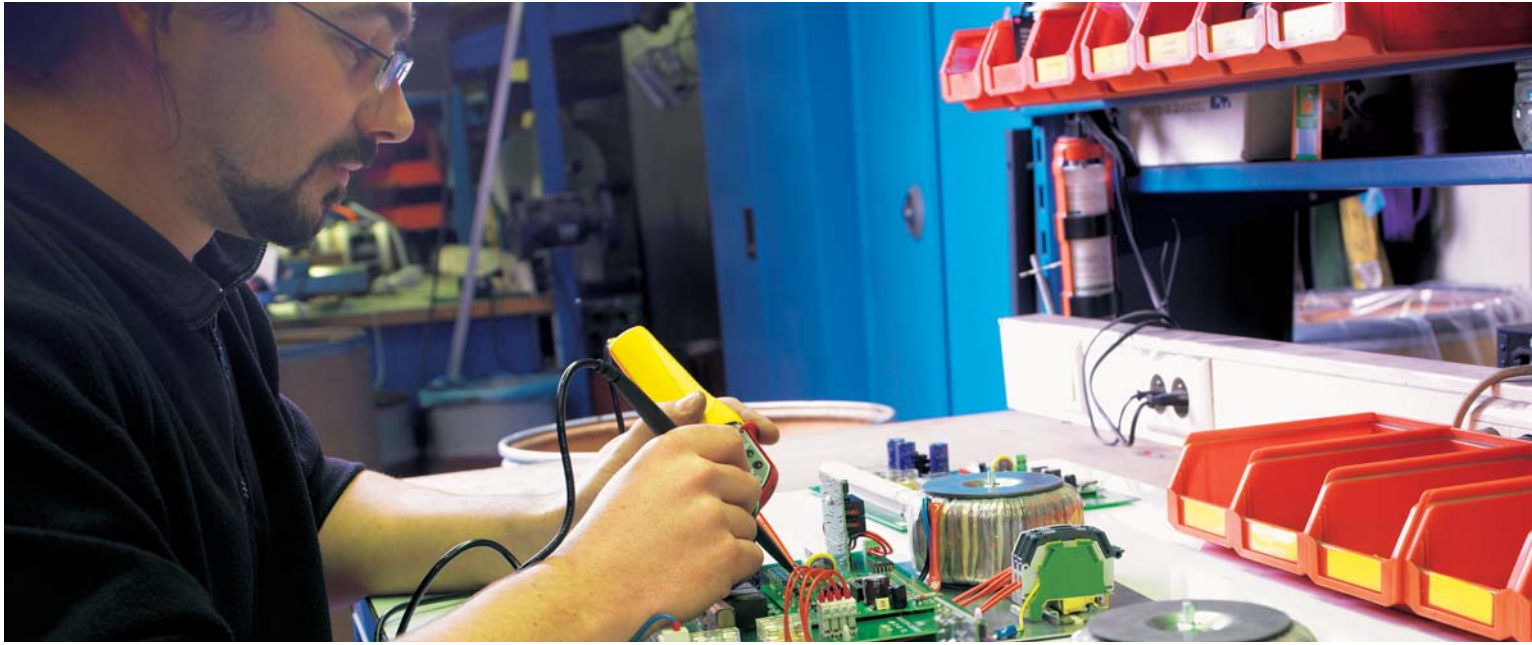
Dimensions

Hauteur (m)	1.25	1.50	1.80	2.00	2.25	2.50
Ouverture/ Longueur totale (m)	4 / 5.92	5 / 6.87	6 / 8.47	7 / 9.68	8 / 11.03	9 / 12.38

Couleurs

- Les coloris RAL suivants sont disponibles standard:

RAL 6005	RAL 6009	RAL 7039	RAL 7016	RAL 9010	RAL 9005bl	RAL 9004m
						



Console

à votre mesure, souhaits et besoins

Notre coulisant automatisé Terminus est le résultat d'un logiciel développé en interne pour la commande de l'ensemble. La carte électronique avec ses différents composants a également été dessinée par Kopal.

Carte électronique et logiciel garantissent un fonctionnement sûr et exempt de pannes. Grâce au système modulaire, la porte peut être complètement configurée selon les souhaits du client.





1 télécommande supplémentaire



2 clé pompiers



3 2^{ème} paire de photocellules



4 interphone avec fenêtre panoramique



5 interphone avec clavier à code



6 boîte aux lettres



7 interphone avec interrupteur à clé



8 clavier à code avec plaque blindée



9 éclairage passage halogène



10 clavier à code avec interrupteur à clé



11 interrupteur à clé avec plaque blindée



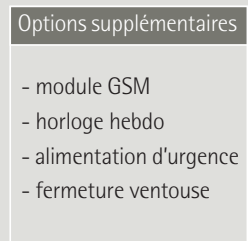
12 bande réfléchissante sur soubassement



13 arrêt d'urgence



14 vidéophonie avec clavier à code



- Options supplémentaires
- module GSM
 - horloge hebdo
 - alimentation d'urgence
 - fermeture ventouse

Options console

Le Terminus Kopal dispose d'une gamme étendue d'options. Que vous choisissiez pour le clavier à code, l'interphone ou le performant système de vidéophonie, les possibilités d'accès peuvent être intégrées discrètement. Les combinaisons entre les différents modules sont dès lors toujours possibles. De plus, vous pouvez opter pour la console boîte aux lettres ou l'éclairage passage halogène incorporé.

Spécialités

Au fil des années, Kopal s'est construit une importante réputation en matière de spécialités et de solutions conçues sur mesure. Cette ligne de conduite se prolonge pour le Terminus et des réalisations particulières peuvent être proposées. Nous sommes disposés à vous proposer un concept sur mesure.



Porte télescopique

Certains sites spécifiques nécessitent des réalisations spéciales de portes. Notre terminus est disponible en version télescopique, une prouesse technique. Dès lors, même avec un espace d'ouverture limité, les passages de 12 m peuvent être surmontés. Les 3 vantaux sont, chacun individuellement, commandés par un moteur et harmonisés l'un à l'autre.





Plus, beaucoup plus...

EN 13241-1

Le coulissant Terminus répond aux rigoureuses normes de sécurité. Grâce à l'automatisation montée au départ de l'usine, il est conforme aux directives formulées dans l'EN13241-1. Chaque porte livrée reçoit un unique certificat de concordance. Dès lors, plus aucune expertise supplémentaire de la part de l'installateur est nécessaire.



Entretien

Lors de l'élaboration de la porte Terminus, le choix s'est porté sur un fonctionnement libre de graissage. De la graisse ou d'autres lubrifiants ne peuvent à aucune condition être appliqués dans la poutre inférieure et supérieure. La couche de laque dispose, en plus de sa fonction esthétique, aussi d'une fonction de protection du métal situé en-dessous. Nettoyer régulièrement à l'eau pure et un détergent doux est nécessaire. Il est conseillé de laisser contrôler annuellement les parties en mouvement de la porte ainsi que les différentes sécurités prévues. A cet effet, votre installateur peut vous présenter un ensemble de services.

Garantie

Deux ans ou 8.000 mouvements sur la livraison des pièces. Les interventions éventuelles ou les frais de déplacement ne sont pas couverts.

Mode d'emploi

Un bonne installation débute avec une information claire. Toutes nos portes sont accompagnées d'une notice de montage et d'utilisation explicite.



KOPAL

KOPAL nv
Ieperstraat 75A
B-8610 Kortemark
BELGIUM
tel. +32 (0)51 57 09 00
fax +32 (0)51 57 09 88
www.kopal.be
info@kopal.be