

FENCING TIMES

France, Belgique, Suisse

2023, Numéro 3



**Nouvelles
poignées
de
Locinox**

Nos produits les plus populaires bénéficient maintenant d'une garantie additionnelle, et de façon systématique

B **BETAFENCE**
a PRÆSIDIAD brand



Pourquoi une telle démarche qualité ?

Notre position de Leader du marché nous oblige à vous en proposer toujours plus

Nos gammes les plus répandues sur le marché font peau neuve. Un nouveau revêtement, aux caractéristiques uniques, vous est proposé en standard, sans coût supplémentaire. Une protection exceptionnelle pour les environnements exposés. Nylofor® 3D+ en est le fer de lance, sans coût additionnel pour nos clients.

Nos ingénieurs qualifiés sont extrêmement confiants sur la performance de ce nouveau revêtement Polyester [PES], et garantissent 5 ans les gammes PES situées entre 1 et 3 Km d'un environnement salin.



ET LA GARANTIE 10 ANS ?

Rien ne change, tous les systèmes installés à **> 3 km de la mer ou d'un environnement corrosif** bénéficient de cette garantie



LA GARANTIE 5 ANS

Valable pour les systèmes installés **entre > 1 km < 3 km de la mer ou d'un environnement corrosif**



LA GARANTIE 10 ANS

« EXTREME »

Valable pour les systèmes installés à **moins de 1 km de la mer ou d'un environnement corrosif**

Faites confiance à Betafence pour protéger l'essentiel



Scannez pour plus d'informations ou visitez :
betafence.fr/fr/garantie

Betafence est le leader mondial du marché des solutions de clôture, de contrôle d'accès et de détection pour la protection périmétrique. Toutes les sociétés Betafence et les noms de produits sont des marques déposées de PRÆSIDIAD Group Limited. Les modifications apportées aux produits et à l'assortiment sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Fières d'être des marques du Groupe PRÆSIDIAD, Hesco, Betafence et Guardiar font partie d'un réseau mondial, travaillant ensemble en tant que leaders dans les systèmes et solutions de sécurité périmétrique. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site praesidiad.com.

Fencing Times

MAISON D'ÉDITION :

Fencing Times GmbH

ADRESSE DE LA RÉDACTION :

Viller Mühle, Viller 32
47574 Goch, Allemagne

Site internet : www.fencingtimes.com
Adresse e-mail : team@fencingtimes.com
Téléphone :  +49 2823 9453014
 +31 85 2088447
 +44 1227 919552

LE RESPONSABLE DU CONTENU :

Rembrandt Happel
rembrandt@fencingtimes.com

L'ÉQUIPE :

Rédacteur en chef & directeur général :
Rembrandt Happel
Conception & organisation : Janina Gemblar
Salle de presse & campagnes : Kristina Khomenko
Traductions : Kelly Atkinson, Janina Gemblar,
Pascale de Mari, James Duncan & Bruno Roussel

TIRAGE :

Fencing Times paraît sous forme numérique et papier. Plus de 17 000 lecteurs, dans 7000 entreprises, en Allemagne, Autriche, Belgique, France, Grande-Bretagne, Irlande, Luxembourg, Pays-Bas et Suisse, lisent Fencing Times dans leur propre langue. Une édition internationale supplémentaire, en anglais, est destinée aux lecteurs de toute l'Europe.

ABONNEMENT & SERVICE CLIENTS :

Chaque entreprise de clôture¹ reçoit gratuitement un exemplaire papier de chaque numéro. Des exemplaires supplémentaires peuvent être commandés pour 12,50 € par numéro (150 € par an). Les exemplaires numériques sont gratuits et illimités : tout le monde dans votre entreprise peut lire gratuitement l'édition numérique.

Êtes-vous un professionnel de la clôture qui ne reçoit pas (encore) Fencing Times ? Appelez-nous ou envoyez-nous un e-mail et nous y remédierons. Pour les abonnements numériques également, vous pouvez toujours nous appeler ou nous envoyer un courriel, nous serons heureux de vous ajouter à notre lectorat.

COPYRIGHT :

La diffusion et la transmission d'articles individuels ou de l'intégralité du numéro à des tiers sont expressément autorisées et très appréciées. À cet effet, si vous le souhaitez, nous vous envoyons volontiers les fichiers originaux. Il est interdit de copier des articles ou des parties d'articles sans mention de la source et de prétendre qu'il s'agit de votre propre contenu.

PETITS CARACTÈRES :

Ce magazine a été composé avec le plus grand soin. Néanmoins, nous ne pouvons pas garantir l'exhaustivité, l'exactitude ou la précision des informations. Les données présentées dans ce magazine n'ouvrent aucun droit. Les opinions exprimées dans ce numéro ne sont pas nécessairement les opinions personnelles de la rédaction ou des éditeurs.

1) en Allemagne, Autriche, Belgique, France, Grande-Bretagne, Irlande, Luxembourg, Pays-Bas et Suisse

Tous les professionnels de la clôture peuvent prendre leur retraite

En avril, plusieurs professionnels de la clôture allemands nous ont envoyé le nouveau prospectus d'Aldi. Leurs commentaires allaient de « *Regardez, nous pouvons prendre notre retraite* » à « *Regardez, notre belle profession est vraiment condamnée* ».

Il y a dix ans, si vous nous aviez dit qu'une décennie plus tard on pourrait acheter des clôtures dans un supermarché discount, nous vous aurions probablement demandé s'il ne vous manquait pas une case. Mais en fait, nous aurions pu le voir venir. Car c'est une tendance qui ne date pas d'hier. Depuis des années, les clôtures et les portails n'arrivent plus chez les clients uniquement par l'intermédiaire des spécialistes de la clôture. Cela a commencé au siècle dernier, lorsque les magasins de bricolage se sont mis à vendre des clôtures.

C'est un phénomène que l'on observe dans tous les secteurs, lorsqu'un produit très demandé est en quelque sorte perfectionné. Prenons l'exemple de la brique. Il y a des milliers d'années, quelqu'un a eu l'idée de fabriquer des briques à partir d'argile. Les premières briques étaient moulées à la main, mais un moule a rapidement fait son apparition, permettant de fabriquer en série des briques ayant (approximativement) la même taille et la même structure. Les briques sont ainsi devenues un matériau de construction pratique, facile à manipuler et bon marché que les Romains utilisaient pour bâtir des villes entières. Au fil des siècles, toutes sortes de formes et de variantes ont bien sûr été inventées, mais fondamentalement, la brique n'a pas changé. Elle était bien telle qu'elle était, il n'y avait pas grand-chose à innover. Les briqueteries qui voulaient se différencier de leurs concurrents n'avaient qu'une seule option : s'assurer que leur prix était meilleur. Étant donné que l'extraction, la cuisson et le transport de l'argile coûtent partout à peu près la même

chose, elles n'avaient également qu'un seul moyen de faire baisser ce prix : augmenter les volumes afin de pouvoir répartir tous les coûts fixes sur un plus grand nombre de briques. Que s'est-il alors passé ? Alors qu'auparavant, chaque village situé au bord d'une rivière possédait sa propre briqueterie, avec son petit four, on ne voit plus aujourd'hui que de grandes briqueteries, produisant des millions de briques par an.

La même chose s'est produite dans l'industrie de la clôture. Les treillis en fils, les rouleaux de grillage, les poteaux, les supports et bien d'autres choses ont tous été inventés par quelqu'un, puis améliorés ou modifiés à plusieurs reprises par différentes parties, jusqu'à ce qu'émerge une norme qui était bien telle qu'elle était. Ensuite le développement a cessé, les produits ont été copiés et le prix est devenu l'argument principal.

Et lorsqu'il n'est question que de prix, un autre effet économique se produit : le marché axé sur la demande se transforme en un marché axé sur l'offre. Les usines ne fabriquent plus ce que le marché demande, mais elles s'obligent mutuellement à augmenter leur production. Car qui ne peut pas suivre les prix ne vendra rien. Il est donc investi dans des machines plus performantes et plus rapides, qui doivent fonctionner. La demande est ajoutée ultérieurement. C'est ainsi que le matériel de clôtures est arrivé également dans les magasins de bricolage, chez les grossistes en matériaux de construction, les paysagistes, les jardinerie et bien sûr les innombrables boutiques en ligne. Avec, au bout du compte, le supermarché discount comme niveau le plus bas.

Mais la question qui se pose maintenant est la suivante : est-ce une mauvaise chose ?

L'effet secondaire est que toutes sortes d'entreprises de petits travaux amateurs peuvent également se procurer facilement des matériaux de clôture. Et alors on voit circuler une

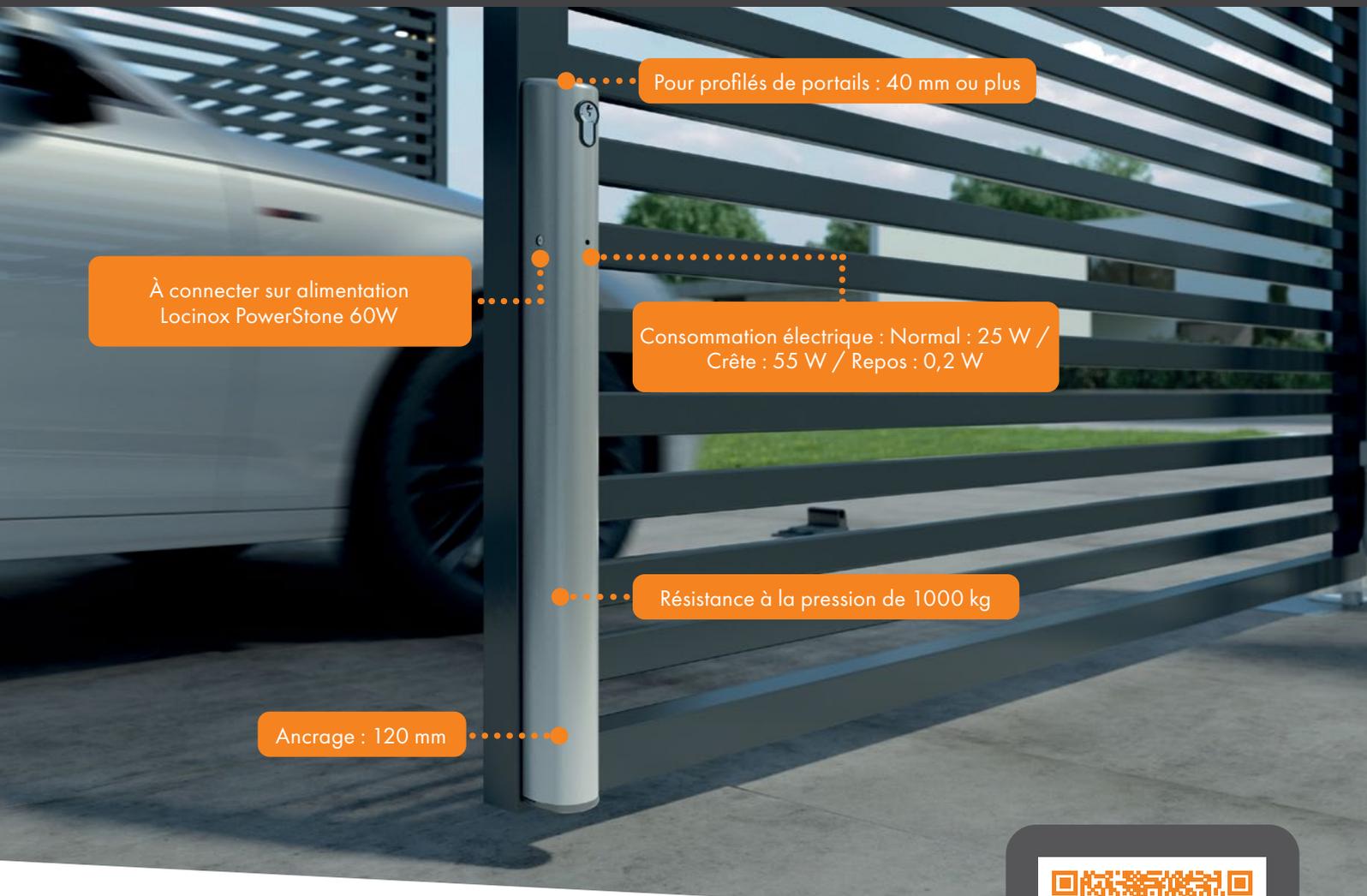


LOCINOX®

Let's make it better together

ELECTRADROP-R

Verrou de sol électrique motorisé
avec fonctionnalité Fail Open



Pour profilés de portails : 40 mm ou plus

À connecter sur alimentation
Locinox PowerStone 60W

Consommation électrique : Normal : 25 W /
Crête : 55 W / Repos : 0,2 W

Résistance à la pression de 1000 kg

Ancrage : 120 mm

SPÉCIFICATIONS

- ✓ Fonctionnalité Fail Open grâce aux batteries de secours intégrées (durée de vie de 10 ans)
- ✓ Coffre en aluminium anodisé résistant au vandalisme
- ✓ Détection et mémorisation automatiques du signal continu ou pulsé
- ✓ Déverrouillage mécanique possible (par clé)
- ✓ Détection d'obstacle intégrée



Scannez-moi
pour plus
informations



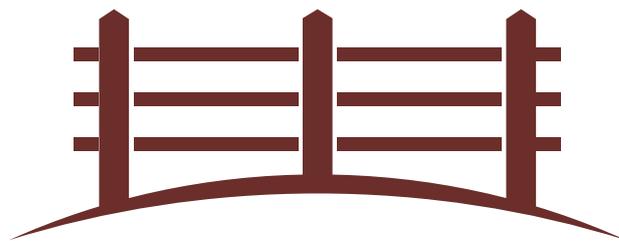
www.locinox.com



HQ: +32 56 77 27 66
CEE: +48 71 758 21 00



help@locinox.com



DANS CETTE FENCING TIMES:

De l'éditeur:

Tous les professionnels de la clôture peuvent prendre leur retraite 4

De nos lecteurs:

Fence Post 9
Photo du mois 12

Par des rédacteurs invités

Sakes sur ses projets les plus extraordinaires 19
Richard sur les portails sécurisés 42
Raijmond sur détection périmétrique 46

Actualités de la branche

Le portail Sesam désormais avec boîtier lumineux 14
La nouvelle borne escamotable pour les déclivités d'IPBE 16
Locinox lance de nouvelles poignées sur le marché 24
Fancy Fence réussit le crash test 31

Actualités des poseurs:

Nouvelle direction pour Alpsteinzaun et Alpsteintor 37

En plus

Fences in the News 53



Ferro Bulloni Group

QUALITY FENCING SYSTEM SINCE 1972

Portails industriels, Portillons résidentiels,
grillages en rouleaux, piquets "T" et "Ø". Panneaux-
Poteaux et clôtures mobiles de chantier.

Tous les produits sont fabriqués en France avec
des matières premières certifiées.

Découvrez-nous sur :

www.ferrobulloni.com



FENCE POST



Franck @Jardin Design

Nous avons reçu cette photo de notre fidèle lecteur et fidèle photographe Franck Walravens de Chastrès, en Wallonie (Belgique). Franck est propriétaire d'une entreprise de paysagisme, Jardin Design, et une entreprise de clôtures, Multisepa. Lorsque ces deux entreprises travaillent pour un même client, cela donne de superbes photos. Merci, Franck, pour votre contribution !

Julien @Grillages Naas

Nous avons reçu cette photo de Julien Seguin, de Grillages Naas à Villenave d'Ornon, dans la banlieue de Bordeaux. Il a découvert ce portail dans les marais salants près des Sables d'Olonne, sur la côte Atlantique (en Vendée). On ne sait pas du tout ce que fait ce portail à cet endroit, aucune route n'y mène, aucune route n'en part et on ne voit ni maison ni bâtiment au loin. Merci pour la photo, Julien !





Nicole @SIH

Nicole Falsche de SIH Sicherungsanlagen, une entreprise de clôtures de haute sécurité de Rietz-Neuendorf (un village entre Berlin et Francfort-sur-l'Oder), dans l'est de l'Allemagne, nous a envoyé cette photo. « Juste l'installation d'un petit portail coulissant, » nous écrit-elle. C'est un joli petit portail, Nicole ! N'hésitez pas à nous envoyer une autre photo lorsque le projet sera terminé, ce devrait être encore plus impressionnant. Merci pour votre contribution !





Jan @Hafco Hekwerk

Cette photo nous vient de Jan Meesen de Hafco Hekwerk à Terneuzen, en Flandre zélandaise (Pays-Bas). Rien n'est plus beau qu'une photo d'une clôture juste terminée avec la camionnette d'installation derrière elle. C'est très sobre, Jan. Merci pour la photo !

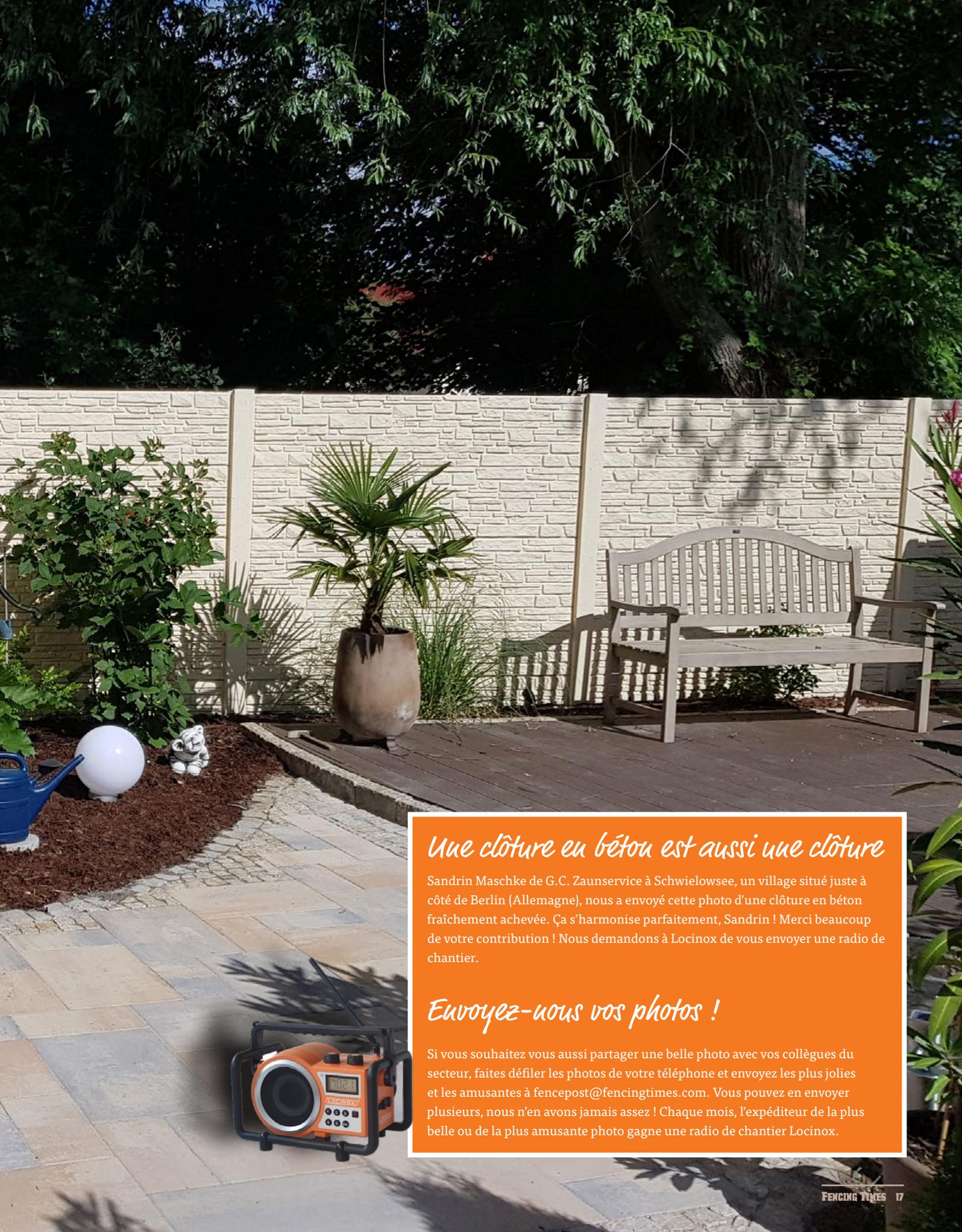


Manfred @Brix

Nous avons reçu cette photo de Manfred Wograndl, de la succursale allemande de Brix à Neuried, près de Munich. « Regardez, nous avons maintenant des portails Hoffmeister ronds dans notre gamme, » écrit-il. Au moins, cela montre que les portails Hoffmeister ont des portiques de guidage solides. Merci pour la photo, Manfred !







Une clôture en béton est aussi une clôture

Sandrin Maschke de G.C. Zaunservice à Schwielowsee, un village situé juste à côté de Berlin (Allemagne), nous a envoyé cette photo d'une clôture en béton fraîchement achevée. Ça s'harmonise parfaitement, Sandrin ! Merci beaucoup de votre contribution ! Nous demandons à Locinox de vous envoyer une radio de chantier.

Envoyez-nous vos photos !

Si vous souhaitez vous aussi partager une belle photo avec vos collègues du secteur, faites défiler les photos de votre téléphone et envoyez les plus jolies et les amusantes à fencepost@fencingtimes.com. Vous pouvez en envoyer plusieurs, nous n'en avons jamais assez ! Chaque mois, l'expéditeur de la plus belle ou de la plus amusante photo gagne une radio de chantier Locinox.

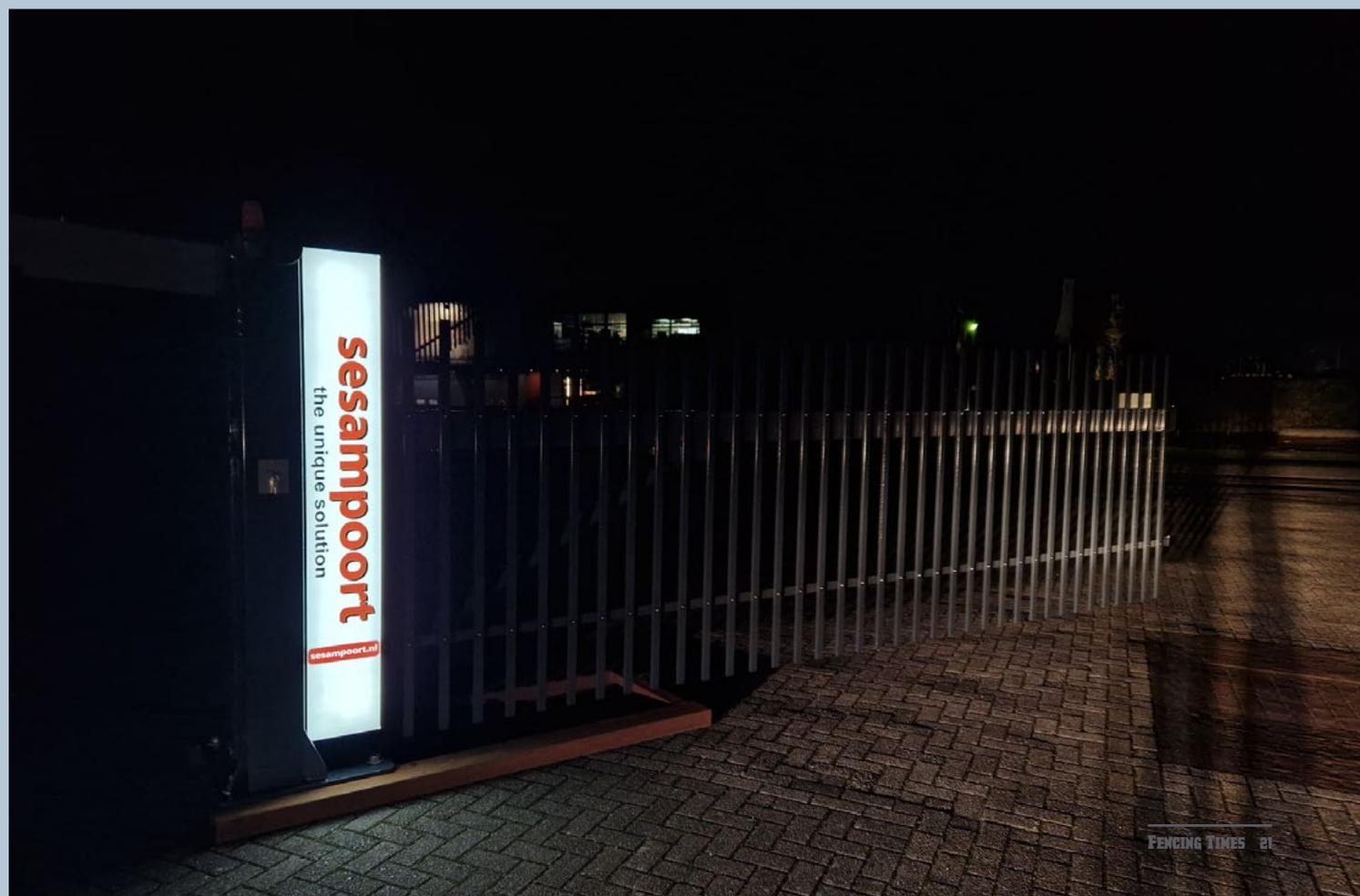
Le portail Sesam désormais avec boîtier lumineux



Sesampoort, un fabricant néerlandais de portails verticaux de Meijel, près de Venlo, propose, depuis le début de l'année, ses portails avec un boîtier publicitaire lumineux. Ainsi les entreprises peuvent accorder leur entrée à leur image.

« En standard, une plaque d'acier portant le logo de Sesampoort est placée à côté du pilier, » explique Wil Thijssen, le fondateur. « Moyennant un supplément, nous faisons graver au laser le logo du client dans la plaque et celle-ci, ou le portail dans son entier, est revêtue de la couleur de l'entreprise. Mais avec la découpe au laser, on ne peut travailler qu'avec une seule couleur. En outre, il n'est pas possible d'utiliser toutes les polices de caractères, car si les lignes sont trop rapprochées, une pièce intermédiaire risque de tomber. C'est pourquoi nous avons créé le boîtier lumineux. »

Le nouveau boîtier lumineux est en aluminium et est doté d'un éclairage LED encastré. À l'avant, est intégrée une plaque de plastique transparent contre laquelle est tendue une bannière. « Cette banderole peut être imprimée avec le lettrage et dans la couleur souhaités, » ajoute Wil Thijssen. « L'éclairage dans le boîtier permet de faire ressortir le lettrage. Et comme il s'agit d'une bannière amovible, elle est facile à remplacer, ou bien il est possible d'alterner différentes bannières. » L'aluminium du boîtier est revêtu de la même couleur que le portail, de sorte que le boîtier et le pilier ne font qu'un. ■



La nouvelle borne escamotable pour les déclivités d'IPBE



Le fabricant de bornes du sud de la France, IPBE, basé à La Ciotat, juste à côté de Marseille, a modifié la conception de sa borne escamotable BA273. Cette borne peut désormais être commandée avec une adaptation à une déclivité jusqu'à 17 pourcents.

« Jusqu'à présent, toutes les bornes escamotables étaient droites au sommet, » explique Thomas Rayret, le directeur des ventes. « Mais les rues et les entrées où les bornes sont installées sont loin d'être toujours plates. Nos clients étaient alors souvent confrontés à un défi de taille. Ils devaient soit installer la borne plus loin, soit adapter le revêtement. Depuis un certain temps, c'était pour nous une cause d'exaspération. Lorsque nous avons reçu la demande d'un port de plaisance, où la rampe de mise à l'eau devait être fermée par une borne, nous en avons profité pour mettre au point une borne inclinée. »

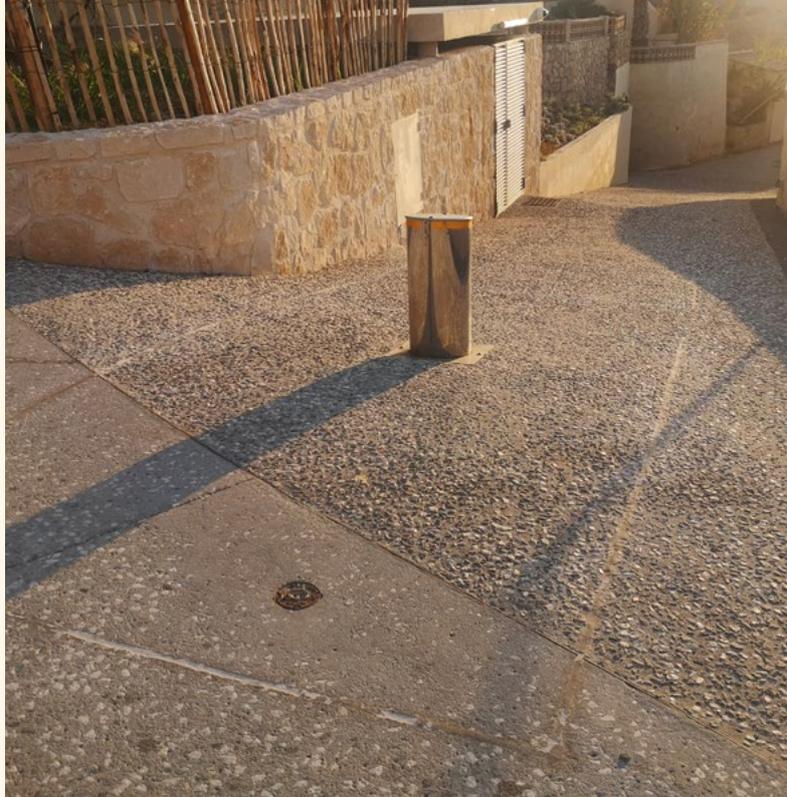
CONCEPTION

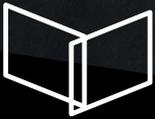
« Réaliser un sommet incliné sur un poteau rond semble simple, mais ce ne fut pas facile à réaliser, » continue Thomas Rayret. « Non seulement il fallait que la borne escamotable soit inclinée, mais également le tube dans lequel elle se déplace verticalement. En outre, le trou de la plaque de recouvrement et le couvercle du poteau ne sont pas ronds mais ovales. Les calculs, les dessins et l'usinage du métal ont été assez compliqués. D'autant plus que lors de toutes les étapes du processus nous voulions penser au futur, afin de pouvoir, à l'avenir, produire des bornes pour n'importe quel angle d'inclinaison. »

DÉCLIVITÉ

La borne escamotable BA273 avec récupération de pente, comme elle s'appelle, convient pour les déclivités jusqu'à 17 pourcents. « C'est un angle énorme, » déclare Thomas Rayret. « La plupart des déclivités ont un angle de 5 à 10 pourcents. Des angles plus importants sont bien sûr possibles, nous savons maintenant le faire, mais nous devons alors adapter le produit en conséquence. Entre autres, la profondeur et les dimensions de la plaque de recouvrement sont alors très différentes. » Les ajustements à la déclivité se font en usine. « L'angle n'est pas variable, les clients doivent le spécifier à la commande. Si, à la livraison, il ressort que l'angle de la déclivité est différent de la mesure spécifiée lors de la commande, des travaux de voirie doivent tout de même être effectués. En général, il ne s'agit que d'un demi ou d'un pourcent, ce qui reste faisable. » ■

Le nom exact de la nouvelle borne est < Borne Escamotable Automatique BA273 - Récupérateur de Pente >





NEW KIT BI-FOLDING 180°

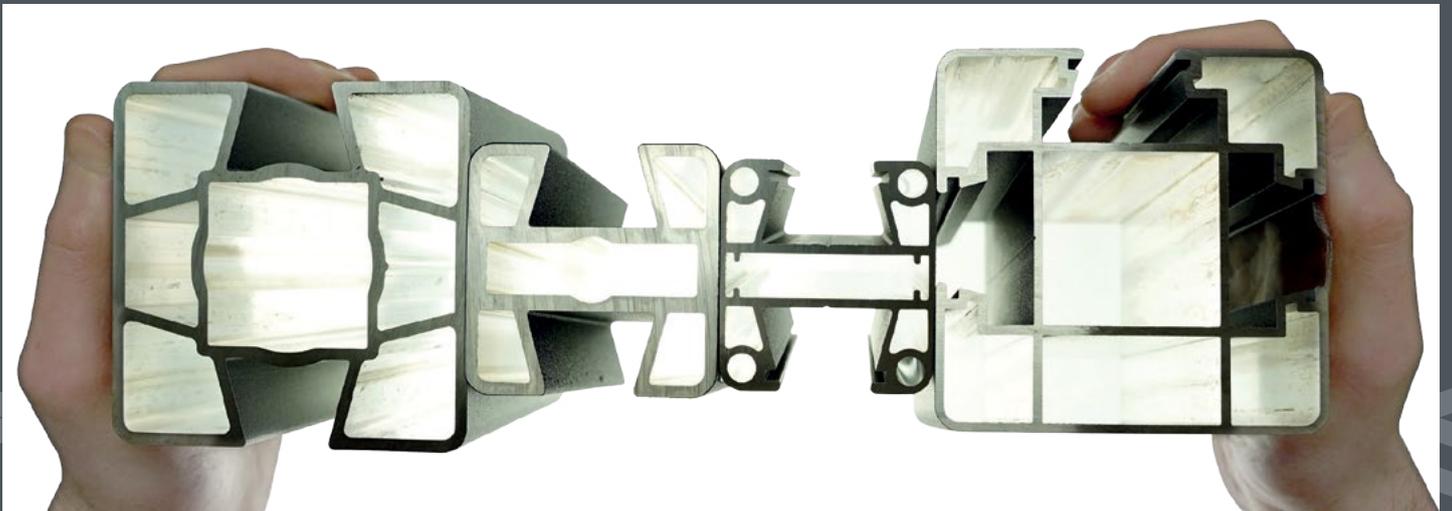
ACCESSORIES FOR GATES

www.facsrl.com



VALU[®] | Le système de profilés en aluminium.

Ne choisissez que le meilleur.
Devenez un partenaire
système VALU !



**Claustras | Clotures | Portillons | Balcons
...tout d'une seule main!**



Une clôture dans le style des années trente

Le quartier des professeurs de Leyde (Pays-Bas), qui date des années 1920 et 1930, fut construit pour les habitants de Leyde les plus aisés et est composé de maisons mitoyennes un peu plus grandes que la moyenne. Une caractéristique typique des maisons de cette époque est que les jardins de devant sont entourés de murets, avec des clôtures en tubes

d'acier au-dessus et entre les murets. Dans la plupart de ces maisons, tant les murets que les tubes, s'ils existent encore, ne sont plus en bon état au bout d'un siècle. Les murets se sont effrités, affaissés et cassés au niveau de l'assise de chant et les tubes sont rouillés.



Sake Witteveen

Sake Witteveen a travaillé plusieurs années comme gestionnaire de comptes dans une entreprise de clôtures et il a rapidement découvert que ce qu'il aimait était de trouver des solutions spécifiques et sur mesure. Dans l'entreprise où il était employé, de tels projets ne se présentaient qu'occasionnellement et c'est pourquoi, en 2015, il a créé sa propre entreprise. Pour Fencing Times, il présente de temps en temps ses projets les plus spéciaux.



La nouvelle clôture
à l'ancienne

Cela ne signifie pas pour autant qu'il faille remplacer toutes ces clôtures. Même si ce travail est sympathique et que j'aime vendre de nouvelles clôtures, les vieux murs et les vieilles clôtures du quartier dégagent une atmosphère particulière qui s'inscrit dans l'image de l'époque du reste du quartier. Les maisons, les arbres, parfois même les rues pavées, tout dans le quartier a 100 ans et les vieilles clôtures, bien que parfois affaissées, rouillées et tordues, sont authentiques et s'intègrent parfaitement. Ajoutez-y quelques vélos rouillés et le paysage urbain est complet. C'est magnifique et irremplaçable.

Ce printemps, j'ai été appelé chez un client dont les murets étaient en trop mauvais état pour être rénovés. Il les avait fait démolir puis reconstruire. Pouvais-je faire une réplique de la clôture en acier, telle qu'on pouvait encore la voir ici et là dans le quartier ? Il n'existait bien sûr pas de plans. Les images d'archives étaient également peu nombreuses, tous les plans du quartier ayant été perdus lors d'un grand incendie aux archives municipales en 1929. Pour obtenir des exemples, j'ai vraiment dû me rendre dans le quartier. Il s'est avéré que, bien que les murets soient souvent encore présents, la plupart des clôtures d'origine avaient malheureusement disparu au fil des ans. Ce qui est compréhensible en soi : à l'époque, l'acier n'était pas galvanisé, mais seulement passé au minium. Certains habitants ont eu beau faire des efforts de peinture, la rouille à l'intérieur s'étend inexorablement.

Une rue du même quartier. Les murets, parfois rénovés à plusieurs reprises, sont toujours là, mais les clôtures qui s'y trouvent ne sont généralement plus d'origine. (Photo : Google Streetview)





100





Heureusement, il restait ici et là des clôtures dans l'état d'origine, que j'ai pu photographier. Avec ces photos, je me suis rendu chez un métallurgiste qui possède, chez lui, un petit atelier de construction mécanique. C'est un professionnel dans l'âme avec 40 ans d'expérience, qui a eu 65 ans cette année, et qui a un grand sens de l'esthétique, du détail et de la finition. Il ne fait que des petits travaux et ne travaille plus à plein temps. Il existe bien sûr des entreprises de soudure et de construction mécanique ou des forgerons de plus grande taille qui sont en mesure de réaliser ce travail, mais c'est souvent à des tarifs quasi inabordables et avec des budgets inexplicables. Je n'aime pas cela. La clôture que nous avons finalement faite n'était évidemment pas bon marché non plus, mais le prix était parfaitement explicable et c'est ce qui compte pour moi. Un prix juste pour un beau produit.

Nous avons vissé les tubes de cette nouvelle clôture aux murets. Ce n'est pas exactement comme les anciennes clôtures, où les tubes étaient maçonnes lors de la construction des murets. Ici, les murets étaient déjà terminés et, de plus, maçonner les tubes augmente le risque de rouille. Nous avons également boulonné les éléments de style en tôle d'acier, alors qu'à l'origine ils étaient eux aussi maçonnes dans les murets.

En outre, le client souhaitait également un portillon pour l'allée menant à sa porte d'entrée. Là, il n'a pas été possible de trouver un exemple

datant d'un siècle. En fait, je me demande même si lors de la construction du quartier des portillons ont été installés. Je ne le pense pas. Finalement, nous sommes tombés, dans le quartier, sur un portillon qui certes n'est pas un portillon d'origine datant de 100 ans, mais qui s'harmonise parfaitement au style de la clôture. Nous l'avons donc pris comme exemple.

Dans l'ensemble, c'est un projet dont je suis très fier. Avec le traitement de surface d'aujourd'hui, la galvanisation par pièce et le revêtement par poudre en vert anglais, cette clôture durera encore des dizaines d'années, voire un siècle. Et malgré la clôture flambant neuve, la maison conserve l'aspect authentique des années 1930. Je suis certain que si un jour le client vend sa maison, il récupérera largement le prix de sa clôture. ■

Ce portail de la même rue a servi de point de départ



Locinox lance de nouvelles poignées sur le marché

Locinox, un fabricant belge de matériel pour portails de Waregem, a, en avril, élargi sa gamme d'un ensemble de nouvelles poignées robustes. Celles-ci facilitent l'ouverture, par l'utilisateur, du portail lorsqu'il est équipé d'un contrôle d'accès.

« **N**ous constatons l'augmentation des ventes des ouvreurs électriques pour portails, » explique Lieven Pieters, le directeur des ventes. « Un tel ouvreur bloque le pêne demi-tour dans la serrure, ce qui signifie qu'il n'est pas possible d'installer un loquet à l'extérieur et qu'il faut une poignée fixe. Bien sûr, nous en proposons, mais comme de plus en plus de portails sont équipés de contrôle d'accès, nous souhaitons offrir plus d'options à nos clients. »

FACILITÉ D'UTILISATION

Ces options supplémentaires existent désormais sous la forme de nouvelles poignées. Il s'agit de poignées verticales qui peuvent être installées sur le montant de tête du portail. « Les poignées Bar sont de conception sobre et permettent de donner un aspect moderne aux portails, » continue Lieven Pieters. « En outre, elles sont extrêmement robustes, ce qui peut s'avérer utile pour les portails avec beaucoup de passage. Mais l'argument le plus important est que ces poignées augmentent la facilité d'utilisation du portail. Avec une poignée longue, les utilisateurs du portail disposent de plus d'espace pour saisir le vantail ou pour le pousser. »





Lieven Pieters



BAR-A ET BAR-I

Les nouvelles poignées sont disponibles en deux modèles : la Bar-A et la Bar-I. Le I de Bar-I signifie inox, c'est-à-dire une poignée en acier inoxydable. « L'acier inoxydable convient toujours et pour tout, » déclare Lieven Pieters. « C'est la solution universelle, vous pouvez l'installer sur n'importe quel portail, quelle qu'en soient la couleur et l'environnement. En revanche, avec la Bar-A, nous anticipons la tendance des années à venir. Cette poignée est en aluminium anodisé noir. En effet, nous constatons avec les salles de bains et les cuisines, que le noir est la nouvelle couleur tendance. Une poignée anodisée noire sur un portail au revêtement noir est particulièrement élégante. Et sur les portails anthracite, qui sont encore vendus en grand nombre dans toute l'Europe, une poignée noire est un bel ajout. »

MODÈLES

La Bar-I est disponible avec des supports de montage droits, mais également avec des supports permettant de pivoter la poignée de 60 ou 90 degrés par rapport au montant de tête. Avec la Bar-A, les supports sont droits ou inclinés à 60 degrés. « Chaque portail est différent, » explique Lieven Pieters. « Parfois, le portail est perpendiculaire à un mur. On peut alors mettre la poignée vers l'intérieur afin que l'utilisateur ne s'écorche pas les mains. Pour d'autres portails, il est préférable que la poignée n'empêche pas de voir le beau remplissage du vantail, auquel cas il est possible d'installer la poignée droite. » Toutes les poignées peuvent être installées à l'intérieur ou à l'extérieur du portail, ou des deux côtés.



INSTALLATION

Les nouvelles poignées sont installées à l'aide des fixations Quick-Fix de Locinox. Il s'agit de chevilles spéciales en acier inoxydable en deux parties spécialement conçues pour des installations dans des tubes profilés. Une première partie est fixée dans la paroi du profilé, l'autre partie, la cheville proprement dite, s'enclenchant sur la première. « Nous avons ces chevilles depuis déjà vingt ans, » explique Lieven Pieters. « Mais le système d'encliquetage est une amélioration apportée il y a deux ans. Cela empêche la partie interne de la cheville de tomber dans le tube, où on ne peut plus jamais l'atteindre, lorsqu'on dévisse le boulon. C'est un système plus rapide et plus solide que l'installation avec des rivets aveugles. Nous le fournissons avec presque tous nos produits. » Si un portail est équipé de poignées, celles-ci remplacent une poignée fixe. « Nous avons des plaques de recouvrement spéciales en acier anodisé qui peuvent être installées sur le trou de la poignée pour les serrures encastrées, ou sur le trou de la poignée et le cylindre. Il est donc possible d'équiper des portails dans toutes les situations et toutes les configurations. » ■



L'ART D'ÊTRE À LA HAUTEUR.



ÉLÉGANCE

Une clôture occultante 100% aluminium.

Gardenode est une société spécialisée dans la vente de clôtures et d'occultations auprès des professionnels. Nous sommes un acteur incontournable dans l'univers de l'aménagement extérieur grâce à des produits innovants, fiables et uniques sur le marché.

Gardenode se réinvente chaque jour afin de mieux s'adapter au monde qui change, tout en positionnant nos clients au centre de nos préoccupations pour leur offrir un service toujours plus premium. Cela fait partie de nos engagements qui font notre force et notre réputation.

Pour de plus amples renseignements, rendez-vous sur notre site web : www.gardenode.com



Gardenode
L'art de s'entourer

Fabricant français de
clôtures et portails depuis 1928



Panneaux rigides



Occultations



Poteaux et accessoires



Clôtures barreaudées



Portails & portillons



Clôtures et portillons
de piscines



Clôtures en rouleaux
soudés ou tissés



Clôtures agricoles



PLACE Clôtures

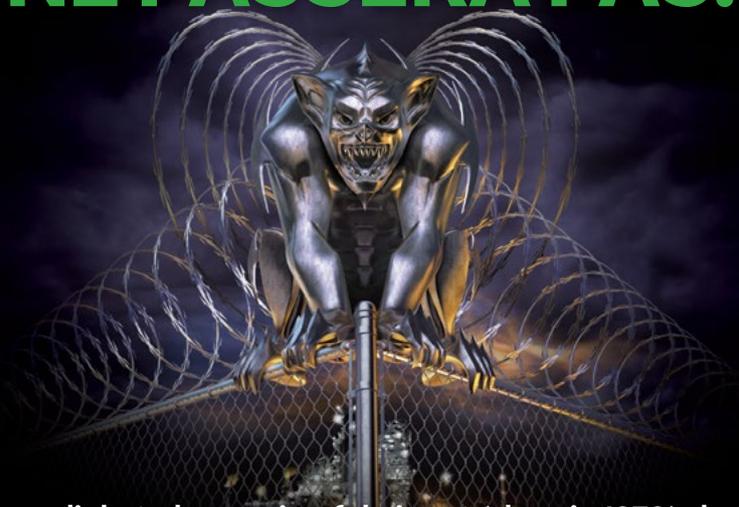
FABRICANT FRANÇAIS DEPUIS 1928

📍 ZI N° 2 - 2 rue Louis Dacquain - 59220 Rouvignies

☎ Tel: +33 (0)3 59 38 10 10

✉ info@place-clotures.fr

**TOUT CE QUI MONTE
NE PASSERA PAS.**



Atkore™
Razor Ribbon

Leader du marché mondial et plus ancien fabricant (depuis 1979) de fil barbelé à lames de rasoir. Du fil de fer barbelé OTAN et du fil flatwrap aux systèmes rapidement déployables : nous avons tout ce qu'il vous faut.

À présent également sur le marché européen avec des stocks au Royaume-Uni.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter: Marc Lampaert m.lampaert@telenet.be



atkore.com/razorribbon

©2020 Atkore International, Inc. All rights reserved.

Fancy Fence réussit le crash test

Fancy Fence, un fabricant polonais de portails rétractables basé à Lublin, lance une version renforcée de ce type de portail rétractable. Il s'agit du Fancy Fence HVM. Le portail HVM a passé avec succès un crash test au CTS de Münster, en Allemagne, en avril.



« Jusqu'à présent, si vous souhaitiez arrêter des véhicules malveillants, il fallait choisir entre des bollards ou des clôtures et des portails lourds et volumineux, » nous explique Jacek Kühnl-Kinel, créateur et propriétaire de l'entreprise. « Mais les bollards ne peuvent arrêter que les véhicules, pas les personnes. Et de lourdes clôtures montrent au public que vous avez peur d'un acte de terreur. C'est pourquoi nous avons fabriqué un portail HVM de notre portail, ce qui résout ces deux problèmes. »

IDÉE

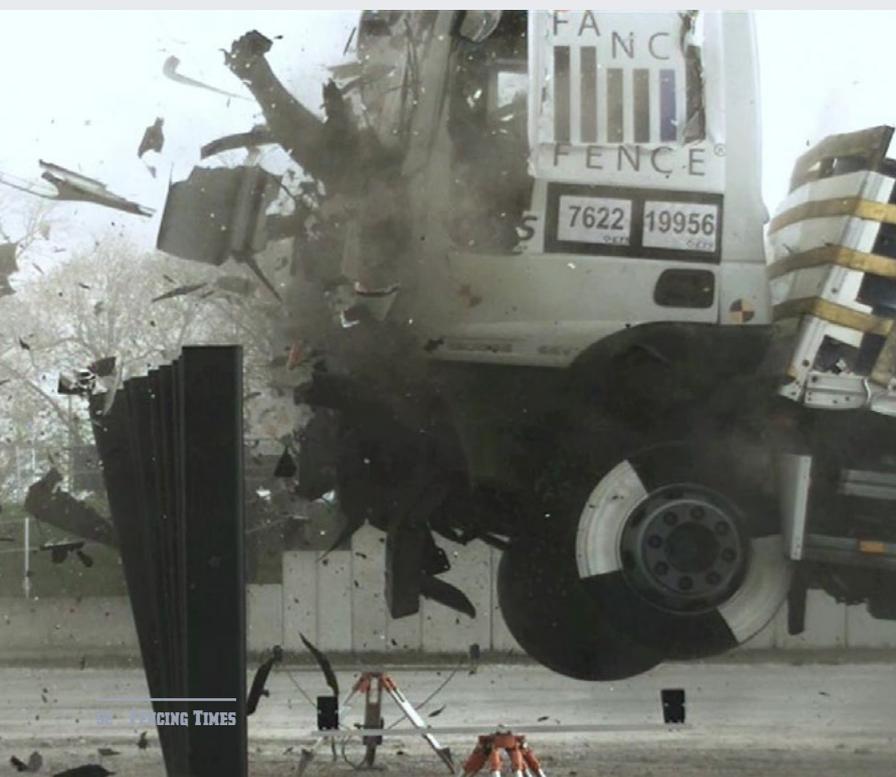
HVM signifie Hostile Vehicle Mitigation. Cette abréviation est utilisée dans le monde entier, elle signifie littéralement « Limiter les véhicules hostiles ». « Depuis les attentats commis avec des camions à Berlin et à Nice il y a quelques années, toute l'Europe réclame des solutions permettant de fermer des places, voire des centres-villes entiers à la circulation, » nous explique Jacek Kühnl-Kinel. « Mais en même temps, les gouvernements et les architectes ne veulent pas que les visiteurs de ces places se sentent en danger parce qu'ils voient des barricades d'acier et de béton partout. C'est pourquoi l'on examine presque toujours comment dissimuler l'acier et le béton. Comme nos portails s'enfoncent dans le sol, ils constituent la solution idéale pour de nombreux architectes. L'on nous a déjà demandé plusieurs fois si nous ne pouvions pas fabriquer une version qui arrête également les véhicules. Il y a un an et demi, nous avons tranché la question et avons commencé à travailler. »

DÉVELOPPEMENT

« Nous ne voulions rien changer à l'apparence du portail, » poursuit Jacek Kühnl-Kinel. « Le succès du Fancy Fence vient précisément de son aspect minimaliste. Le renforcement devait donc se faire à l'intérieur. Je ne vais pas dévoiler comment nous avons procédé exactement, car nous sommes encore en train de réfléchir à la possibilité de breveter ce procédé. Ce que je peux dire, c'est que l'intérieur des profilés est renforcé par de l'acier et du béton, entre autres. En outre, nous avons modifié le cadre pour qu'il soit tendu comme les cordes d'une raquette de tennis. Cela permet non seulement d'arrêter un véhicule hostile, mais en plus de ça, il rebondit. Nous avons passé beaucoup de temps à calculer et à dessiner. Ensuite, nous avons procédé à des simulations. Nous avons des ingénieurs qui sont très compétents dans ce domaine. D'après ces simulations, le portail devrait être en mesure d'arrêter les véhicules hostiles. »







CRASH TEST

« Mais de bons calculs et de bonnes simulations ne suffisent pas, » nous déclare Jacek Kühnl-Kinell. « Les clients veulent des garanties et exigent qu'une partie indépendante vérifie si le portail est conforme à la norme. En Europe, il s'agit de la norme IWA 14-1, qui sera bientôt convertie en norme ISO, et en Amérique, de la norme ASTM 2656. Nous sommes donc allés au CTS de Münster. Il s'agit d'une société de Crash Test qui a réalisé plus de 8000 tests. Ils ont testé un prototype du portail en y heurtant un camion de 7,5 tonnes roulant à 50 kilomètres à l'heure. « La valeur la plus importante dans les deux normes est la valeur de pénétration. Pour ce faire, l'on mesure la distance à laquelle le centre de gravité du camion — qui se trouve à environ 2 mètres derrière le pare-chocs avant — pénètre derrière la ligne de clôture après l'impact. Notre objectif était une valeur de pénétration de 0,0, mais grâce à l'effet de raquette de tennis intégré, le résultat final était de -2,8 mètres. Une distance négative, donc. Cela correspondait exactement aux simulations, mais c'était encore mieux que ce que nous avons osé espérer. Nous sommes également très confiants pour l'avenir, car nous avons également effectué des simulations à des vitesses plus élevées et avec des camions plus lourds, et nous savons maintenant que le portail résiste également dans ces conditions. Le portail lui-même était malheureusement complètement détruit après l'impact. Nous nous y attendions, mais pour la forme, nous avons encore vérifié s'il fonctionnait toujours. Ce n'était donc plus le cas. Mais le camion aussi était bon pour la casse, et c'était le but, haha. » Au cours de l'essai, on a également mesuré si de gros débris pouvaient pénétrer le portail, ce qui pourrait blesser les personnes se trouvant à l'intérieur du site. « Nous avons également réussi ce test, aucun débris n'a pénétré. Le CTS a également testé si le conducteur avait des chances de survie. Il s'agit apparemment d'une exigence de la norme américaine. On veut pouvoir y interroger l'auteur après un attentat. Nous avons également réussi ce test. »

FANCY FENCE HVM

Le nouveau portail Fancy Fence HVM offre un passage jusqu'à 5 mètres. « Mais comme pour la version standard, il est possible de placer plusieurs portails à la suite les uns des autres sans que l'on puisse voir où se trouve la transition, » nous explique Jacek Kühnl-Kinell. « Nous avons effectué le test avec une hauteur de portail de 1,8 mètre, mais le portail peut également être plus haut. Cela n'a aucun effet sur le degré de pénétration. » Le portail testé était équipé d'une motorisation de portail coulissant Tousek Pull T15. « Nous avons eu de bonnes expériences dans ce domaine. Mais là encore, comme pour le portail standard, vous pouvez utiliser n'importe quelle autre motorisation. Si l'installateur ou son client préfère une motorisation de Came, Faac ou Nice, nous l'intégrerons. Le portail est équipé d'un contrepoids souterrain, ce qui fait que la motorisation ne doit assurer que le mouvement uniquement. Elle n'a pas à supporter le poids du vantail. » Le nouveau portail Fancy Fence HVM peut être commandé à partir de ce printemps. ■



FENCE
FENCE
7622 19956
CTS

120E22 EEV

PROGRAMME COMPLET DE CLÔTURES RÉFLÉCHISSANTES ET ABSORBANTES

Nous sommes toujours disponibles pour vos questions, vos devis et de nouvelles coopérations.

Indication de prix (poteaux compris)

Noisecare Reflect Alu®	€ 50	ex. vat. /m ²
Noisecare Reflect WPC®	€ 60	ex. vat. /m ²
Noisecare Absorb Steel®	€ 80	ex. vat. /m ²



À la recherche d'excellents partenaires

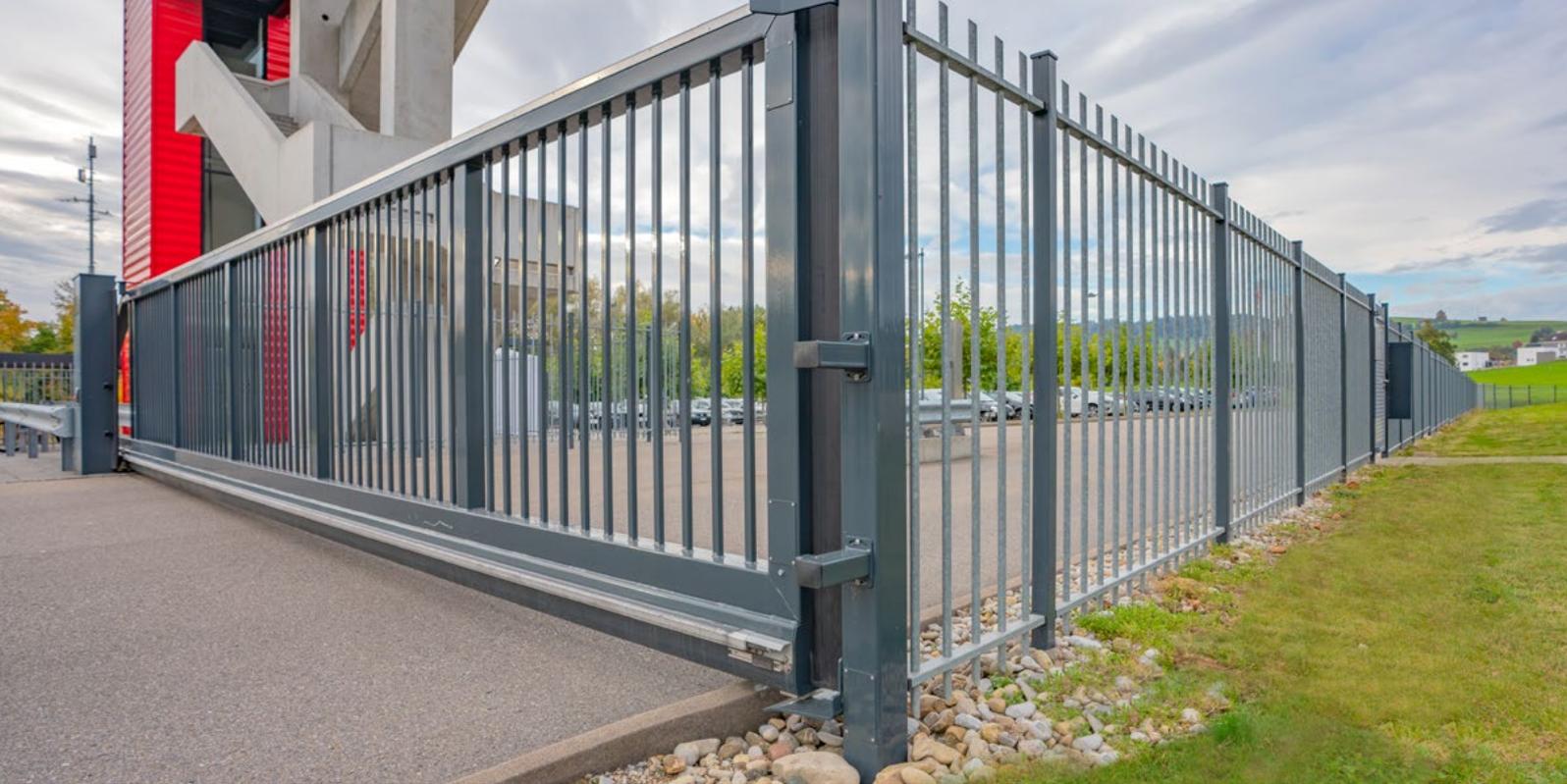
Intéressé?



Nouvelle direction pour Alpsteinzaun et Alpsteintor

Alpsteinzaun, une entreprise de clôtures de la ville d'Arnegg, près de Saint-Gall, dans le nord-est de la Suisse, a une nouvelle direction. Le 1^{er} avril, Hans Graf, le fondateur, a passé le relais à sa fille Livia et à son partenaire commercial Manuel Enzler.





Avant de créer son entreprise de clôtures, Hans Graf possédait une ferme avec des vaches et des chevaux. « *Je l'ai toujours conservée, comme une sorte de loisir,* » explique-t-il. « *Au cours des 20 dernières années, je ne pouvais m'occuper des animaux que le matin et le soir, avant et après le travail, et c'était vraiment trop peu pour moi. C'est pourquoi Livia et Manuel reprennent ensemble la direction de l'entreprise, ce qui me permet de passer plus de temps à la ferme.* »

Alpsteinzaun dispose de huit équipes d'installation et travaille pour toutes les catégories de clients, depuis les agriculteurs cherchant à clôturer un pâturage jusqu'aux prisons. L'entreprise a également son propre marché de clôtures où les bricoleurs peuvent, avec leur remorque, venir acheter des éléments de clôture.

Livia, qui, à 23 ans, a le même âge que l'entreprise, a grandi dans le domaine de la clôture. « *J'ai vite compris que mon avenir serait dans ce domaine,* » explique-t-elle. « *J'ai grandi avec la clôture. Et j'aime aussi beaucoup ça. Chaque jour est différent, il y a toujours de nouveaux défis à relever. En outre, c'est formidable de voir nos propres clôtures et portes dans la région et partout ailleurs. Presque toujours, ces clôtures rendent les bâtiments qu'elles entourent plus beaux ou plus luxueux. J'en suis incroyablement fière.* »

Lorsqu'on lui demande si, à son âge, elle ne suscite pas beaucoup de réactions sceptiques, elle répond laconiquement. « *Je ne peux pas y faire grand-chose, si je suis si jeune,* » dit-elle. « *Toutes sortes de choses vont m'arriver, dont je n'ai pas encore l'expérience. Mais le bon sens mène souvent loin, et je n'ai jamais eu peur des nouveaux défis. Heureusement, je ne suis pas seule, j'ai un bon codirecteur.* »





Livia Graf

Âge : 23

Formation : Responsable de bureau
(poursuit une formation agricole)

Loisirs : Équitation, photographie, vie à la ferme

En fonction depuis : 2019

Manuel Euzler

Âge : 29

Formation : Électricien et
responsable de bureau technique

Loisirs : Entraîneur de football

En fonction depuis : 2017

Manuel et Livia avec
le fondateur Hans

Ce codirecteur s'appelle Manuel Enzler. Il avait déjà la direction de l'entreprise d'installation de portails Alpsteintor, depuis qu'en 2018 Hans Graf avait créé une société anonyme distincte à cet effet. « Manuel connaît également l'entreprise depuis l'enfance, » déclare Livia. « Ruedi, son père est chef de projet chez nous depuis 9 ans et sa mère est ma Gotti¹. » Manuel, qui a également grandi dans une ferme, est électricien de formation. Ce qu'il préfère est l'automatisation et le fait de faciliter au maximum la gestion d'accès pour les clients. « Mais c'est un vrai touche-à-tout, il connaît bien sûr aussi les clôtures. « Rien n'est impossible, » dit-il toujours. Désormais, nous allons gérer les deux entreprises ensemble. »

Les deux nouveaux directeurs se réjouissent de leurs nouvelles fonctions. « Les deux entreprises vont bien, » continue Livia. « Nous avons une équipe formidable, avec des installateurs qui trouvent eux-mêmes des solutions aux imprévus qu'ils rencontrent sur les projets. Et nous avons trois bons chefs de projet, qui se sentent responsables de chaque projet et ne se reposent pas tant que le client n'est pas satisfait. Néanmoins, nous avons naturellement nos propres idées et nous sommes impatients de les mettre en œuvre. Pour 2023, notre devise est la suivante : nous regardons où nous en sommes, nous mettons les voiles dans la bonne position et nous profitons du vent nouveau. » ■

Note de la rédaction :

Félicitations, Livia et Manuel, pour ce nouveau beau défi. Nous vous souhaitons beaucoup de succès et, surtout, de plaisir dans votre travail. Livia, nous espérons que tu ne seras maintenant pas trop occupée et continuerez à prendre et à envoyer des photos, car nous les attendons toujours avec impatience !

1) Gotti est le terme suisse pour marraine





Alpsteinzauu et Alpsteintor

Le nom de l'entreprise fait référence à la région dans laquelle est implantée l'entreprise. L'Alpstein est un sous-groupe des Alpes appenzelloises situé dans les cantons suisses d'Appenzell Rhodes-Intérieures, d'Appenzell Rhodes-Extérieures et de Saint-Gall. Malgré son altitude plutôt faible par rapport aux autres sommets des Alpes, la plus haute montagne étant le Säntis avec 2501 mètres, l'Alpstein semble très puissant en raison de sa situation septentrionale, à une courte distance du lac de Constance (un peu moins de 30 kilomètres à vol d'oiseau).

Localisation : Arnegg, Suisse
Création : 2000 (à l'époque sous le nom de Zaunteam Hans Graf)
Fondateur : Hans Graf
Nombre d'équipes : 8 (7 pour l'installation de clôtures, 1 électricien)
Clientèle : agriculteurs, particuliers, industrie et pouvoirs publics jusqu'aux prisons

Les butées de fin de course

Gate Safety by Design

Ces dernières années, plusieurs accidents ont eu lieu à la suite de chutes de portails coulissants. Ainsi, en avril 2013, Jill Lunn a été tuée par le vantail du portail coulissant en acier de chez elle qui lui est tombé dessus.

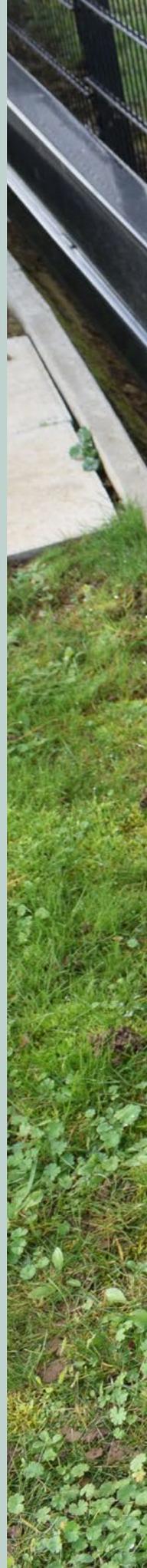
Un tel accident peut se produire aussi bien avec un portail manuel qu'avec un portail motorisé. Nous connaissons le cas d'un portail automatisé dans une école, qui était en mode manuel et qui est tombé sur un enfant, qui a été gravement blessé, mais qui n'est heureusement pas décédé.

Dans tous les cas où des vantaux de portails coulissants sont tombés, il était clair qu'aucune analyse des risques n'avait été effectuée pour atténuer les risques, ou que tous les risques importants n'avaient pas été identifiés.

En fonctionnement automatique normal, la plupart des portails coulissants savent d'eux-mêmes où s'arrêter en position ouverte et fermée, grâce à des interrupteurs de fin de course ou à des capteurs. Il est essentiel de tenir compte du fait que ces interrupteurs de fin de course peuvent tomber en panne, pour quelque raison que ce soit, et que le vantail peut alors glisser hors de son portique et basculer.

Richard Jackson

Richard Jackson a dirigé pendant de nombreuses années l'entreprise anglaise de clôtures HS Jackson & Son à Ashford, dans le Kent, une des plus grandes entreprises de clôtures d'Angleterre. En 2010, à la suite de deux accidents de portail consécutifs ayant coûté la vie à deux enfants, il a fondé Gate Safe, une entreprise à but non lucratif qui se consacre à l'amélioration de la sécurité des portails. En 2012, il cède la direction de Jacksons Fencing à son frère Peter pour se consacrer entièrement à Gate Safe.





Il existe un certain nombre de méthodes courantes pour éviter ce problème. Par exemple, vous pouvez placer des poteaux d'extrémité physiques de part et d'autre de la trajectoire du vantail mobile ou, dans le cas des portails sur rail, un butoir au sol. Une autre option consiste à installer des plaques de butée, à la fois sur l'aile et sur les poteaux du portail. Bien entendu, ces plaques doivent être suffisamment robustes pour empêcher le vantail de les dépasser. En particulier pour les portails coulissants cantilever, cette solution peut s'avérer la meilleure, car elle permet également d'éviter que le vantail ne se balance d'avant en arrière sous l'effet du vent. Il est également possible d'utiliser plusieurs options, à la fois des plaques de butée et un poteau d'extrémité.

Pour chacune de ces options, la butée doit être fixée à l'aide de plusieurs fixations et être suffisamment solide pour arrêter le vantail, la norme britannique suggérant un facteur de sécurité de 3,5 fois la charge maximale prévue.

Une fois la bonne solution trouvée, l'installateur doit s'assurer qu'en supprimant un risque, il n'a pas créé un nouveau danger (de pincement). Ces risques doivent être limités ou, s'ils sont jugés négligeables, ils peuvent être classés comme des risques résiduels ne justifiant pas d'action supplémentaire. Quoiqu'il en soit, il est impératif qu'en tant qu'installateur vous consigniez par écrit ces actions afin de disposer d'une trace de contrôle explicite.

Les portails sans butée doivent être mis hors service jusqu'à ce que les travaux de réfection aient été effectués et, dans l'intervalle, ils doivent être sécurisés jusqu'à ce que les aménagements nécessaires aient été apportés, afin qu'ils ne puissent pas bouger ou tomber accidentellement. ■



HOLLER

PORTAILS – CLÔTURES – AUTOMATISMES



Des solutions fiables en matière de protection périmétrique et des objets

Grande gamme standard, ainsi que des solutions individuelles de portails en aluminium jusque 25 m de large et 5 m de haut

AUTRICHE



Holler Tore GmbH
Dorfstraße 31
8435 WAGNA

Tel. +43 3452 86031-0

mail@holler-tore.at
www.holler-tore.at

ALLEMAGNE



Holler Tore Deutschland GmbH
Parsberger Straße 9
92355 VELBURG

Tel. +49 9492 8954600

mail@holler-tore.de
www.holler-tore.de

SUISSE



Holler Tore Schweiz AG
Obere Au 4 / Rosental
9545 WÄNGI

Tel. +41 71 558 47 47

office@holler-tore.ch
www.holler-tore.ch

POLOGNE



Holler Polska Sp. z o.o.
Szarych Szeregów 2
33-100 TARNÓW

Tel. +48 733 791 167

info@holler.pl
www.holler.pl

SLOVÉNIE



Holler, vrata in ograjni sistemi d.o.o.
Ukmarjeva ulica 4
1000 LJUBLJANA

Tel. +38 41 973 679

prodaja@holler.si
www.holler.si

ITALIE



Holler Italia SRL
Viale Vittorio Emanuele II n.51/2
31029 VITTORIO VENETO (TV)

Tel. +39 331 270 8050

info@holler-italia.it
www.holler-italia.it

LA ROUMANIE



HOLLER ROMÂNIA
Str. Ciucaș 14
505800 - Zărnești, Brașov
ROMÂNIA

Tel.: +40 734350987

contact@holler.ro
www.holler.ro

Détection de clôture à l'aide de capteurs ponctuels

Tout ce que vous devez savoir sur la détection périmétrique : la détection à l'aide de capteurs ponctuels



rajmond@fencingtimes.com

Rajmond Rondeel

Rajmond Rondeel travaille depuis plusieurs années dans la protection périmétrique. Pour le Fencing Times il écrit à propos de la sécurisation de terrains en extérieur à l'aide de systèmes de détection. Vous avez des questions ? Ou un exemple de la pratique – et vous êtes curieux de savoir ce que Rajmond aurait proposé dans ce cas ? Envoyez-lui un courriel sur rajmond@fencingtimes.com

Dans les trois rubriques précédentes, je vous ai parlé de différents systèmes de câble à capteurs, mais ceux-ci ne constituent pas toujours les formes idéales de détection des clôtures. Le périmètre à sécuriser est peut-être constitué de plusieurs types de clôtures mélangées. Par exemple, une clôture en treillis et une clôture en panneaux. La sensibilité du câble à capteurs doit alors être réglée sur une sorte de moyenne, ce qui n'offre pas une détection optimale, car la sensibilité peut alors être trop élevée sur un type de clôture — ce qui donne lieu à de nombreuses fausses alarmes — et trop faible sur un autre - ce qui signifie que les intrus ne sont pas détectés de manière fiable. Une clôture à barreaux, par exemple, est de toute façon difficile à sécuriser avec un système à câble. Dans ce cas, vous pouvez monter le câble à capteurs uniquement sur la lisse inférieure ou supérieure, alors que

pour obtenir la même sensibilité sur toute la hauteur de la clôture, le câble devrait en fait être monté à mi-hauteur. De plus, dans la plupart des systèmes, cette sensibilité ne dépasse pas un mètre au-dessus et au-dessous du câble. Pour une clôture très haute, par exemple autour d'une prison, plusieurs boucles doivent alors être installées sur la clôture afin de la rendre également sensible sur toute sa hauteur. Une autre situation dans laquelle les systèmes câblés ne sont pas optimaux est celle où le propriétaire du site souhaite disposer de nombreuses zones d'alarme, qui doivent être reliées à son système de caméras vidéo, par exemple. En effet, les câbles sont difficiles à diviser en zones.

Dans tous ces cas, il peut être utile d'installer un système de détection de clôture avec des capteurs ponctuels. Il s'agit de petits boîtiers contenant des composants électroniques,

montés à intervalles réguliers sur la clôture. Ils ont une portée de 5 mètres ou plus sur tous les côtés : si vous montez un tel capteur à une hauteur de 1 mètre, il peut sécuriser une clôture jusqu'à 6 mètres de haut. Toutes les attaques physiques sur la clôture - telles que l'escalade, le découpage, le sciage, le perçage, le meulage, etc. sont alors détectées. Vous avez besoin d'un capteur tous les 5 mètres, et comme une clôture à barreaux ou en panneaux est généralement constituée de segments de 2,5 mètres de long, vous n'avez besoin d'un capteur que tous les deux segments. Le principal avantage de cette technique est que chaque capteur peut être réglé séparément au niveau de la sensibilité. Ainsi, la partie grillagée sera réglée différemment du portail ou de la partie avec des panneaux ou des barreaux.

Un système de capteurs ponctuels peut également être utile en cas de forte végétation. La végétation bouge sous l'effet du vent, ce qui provoque un bruit de fond susceptible d'entraîner de fausses alarmes. Par conséquent, la première et la meilleure solution consiste toujours à s'assurer que la clôture soit et reste exempte de végétation. Mais si cela n'est pas possible ou autorisé, un système de capteurs ponctuels vous permet de personnaliser votre système, car vous pouvez ajuster la sensibilité de chaque capteur. Ainsi, les parties les plus difficiles d'une clôture n'influencent pas la sensibilité de détection du reste de la clôture.

Si le système de détection est relié à un système de vérification vidéo, n'importe quel capteur ou groupe de capteurs peut être désigné comme zone d'alarme dans le logiciel. C'est beaucoup plus simple qu'avec un système de câble à capteurs. En outre, le nombre maximum de zones d'alarme est souvent un multiple. On peut dire que les systèmes de capteurs ponctuels sont un peu plus sophistiqués et offrent davantage de possibilités que les systèmes de câbles à capteurs - en particulier les types par microphone et de câbles à induction. Cependant, nous devons également dire qu'ils sont plus chers à l'achat, car chaque capteur est une petite merveille d'ingénierie. Voyons cela de plus près.

La technologie de la plupart des capteurs ponctuels est également résumée par le terme MEMS. Ce terme est l'abréviation de Micro-ElectroMechanical System (système micro-électromécanique). Il s'agit de très petits capteurs, avec de l'électronique et de très petites pièces mécaniques fonctionnant ensemble.

Les capteurs ponctuels peuvent également être utilisés sur les clôtures en treillis.



Il s'agit de la même technologie que celle utilisée dans votre téléphone, qui fait pivoter l'écran lorsque vous le tenez différemment. La technologie MEMS est très sensible et peut déterminer avec précision sa position par rapport à la gravité. La partie principale de la technique utilisée ici est également appelée accéléromètre. Celui-ci est capable de mesurer la vitesse sur la base des trois axes physiques X, Y et Z. Il peut mesurer de très petites vibrations, y compris celles de basse fréquence. Ces mouvements sont ensuite convertis en un signal électrique. Il est extrêmement sensible. Il suffit de télécharger une application accéléromètre sur votre téléphone. Il en existe plusieurs, mais un bon exemple est l'« *Accelerometer Analyzer* ». Je l'ai moi-même sur mon téléphone pour montrer la sensibilité aux clients si nécessaire. Lancez l'application et posez votre téléphone sur la table de la cuisine. Tapotez légèrement avec vos doigts sur la table, puis donnez un coup sur la table. Ainsi, vous voyez le signal capté par l'accéléromètre de votre téléphone. Il montre exactement ce que font les capteurs ponctuels sur les clôtures. Ils sécurisent ainsi tous les types de clôtures, de portails ou de murs contre toute perturbation mécanique par découpage, escalade, meulage, levage ou autre.

Comme pour les systèmes à câble, cette technique implique également une unité centrale ou un contrôleur qui communique avec les capteurs. Les systèmes que je connais peuvent surveiller environ 700 mètres de clôture. Cela représente 140 capteurs par

unité. Comme pour la technologie des câbles à capteurs, les capteurs sont souvent répartis en 70 capteurs à gauche du contrôleur et 70 capteurs à droite de ce boîtier. Pour la communication et l'alimentation électrique, les capteurs sont reliés à cette unité centrale par une sorte de câble réseau. Ce câble préfabriqué a une longueur de 5,5 mètres et dispose de deux connecteurs, ce qui le rend très facile à installer. Posez le capteur sur la clôture à l'aide de la plaque de base, comme indiqué par le fabricant. Connectez le câble entrant et le câble sortant vers le capteur suivant - et le tour est joué.

Vous pouvez également sécuriser les portails à l'aide du même capteur, en faisant passer un câble plus long, de 10 mètres par exemple, dans la gaine et en le faisant remonter de l'autre côté. L'unité centrale dispose de contacts relais pour les sorties d'alarme, de sabotage et de défaut par zone ou communique via le réseau (TCP/IP) et, par exemple, une connexion par fibre optique avec un système de gestion (vidéo) situé dans le poste du gardien. Dans le logiciel, vous pouvez ensuite relier de manière très flexible les différents capteurs aux différentes zones d'alarme. Par exemple, vous pouvez traiter les capteurs 5, 6, 7 et 8 comme une seule zone d'alarme parce qu'ils se trouvent dans le champ de vision d'une seule caméra, mais vous pouvez aussi traiter le capteur 34 séparément comme une zone parce qu'il est monté sur un portail et que vous voulez désactiver ce capteur pendant la journée. En outre, comme indiqué précédemment, vous pouvez régler la sensibilité de chaque capteur séparément, en fonction des différents types de clôtures ou de portails, ou pour toute autre raison.

Un système de capteurs ponctuels sans fil de Ronyo Technologies (merci à Vishan Debipersad de Kno-Tech, le partenaire de Ronyo au Benelux, de nous avoir fourni les photos)





INTELLIGENT

Les systèmes de capteurs ponctuels sont très intelligents et les systèmes modernes en particulier, car ils sont dotés de la « *logique floue* ». Il s'agit d'une technique dans laquelle le logiciel combine les données provenant de différents capteurs et interprète les informations combinées. Si un seul capteur dépasse son seuil d'alarme, le système se met en alarme. C'est logique, non ? Mais que se passe-t-il si plusieurs capteurs, tous montés côte à côte sur la clôture, reçoivent le même signal : s'agit-il également d'une alarme ? C'est tout à fait illogique. Cela signifie, par exemple, que plusieurs intrus tentent d'entrer en même temps et à différents endroits. Non, beaucoup plus logiquement, il est question de vents violents ou de tempête, par exemple. Le système comprend ceci et ne réagira pas. Toutefois, si 1 ou 2 capteurs dans cette situation s'écartent soudainement du reste, une alarme est déclenchée. Cette alarme est alors précise à quelques mètres près, car vous savez exactement quel capteur est en alarme. Les gardes et les caméras vidéo peuvent alors prendre des mesures immédiates dans la zone appropriée.

Dans le cadre des systèmes de capteurs ponctuels, la pose du capteur est très importante. Posez la plaque de montage du capteur exactement comme spécifié par le fabricant. Respectez les distances de sensibilité spécifiées — qui peuvent être différentes pour chaque type de clôture — et, conformément aux instructions, utilisez les presse-étoupes et les joints fournis pour assurer l'étanchéité du capteur. L'humidité et l'électronique ne font pas bon ménage, je ne le répéterai jamais assez. Ils sont les plus grands ennemis les uns des autres et sont souvent à l'origine de pannes.

Les câbles de données préfabriqués, qui relient les capteurs, n'ont pas besoin d'être solidement fixés à la clôture, comme c'est le cas pour le système de câbles à capteurs. En fait, ils pourraient se trouver par terre, bien que cela ne soit évidemment pas très joli. Je suis également curieux de savoir si tout fonctionne encore après la tonte du gazon, mais en théorie, c'est possible. Ce que je veux dire : avec ce système, il n'est pas important que les câbles soient bien fixés sur la clôture. Il suffit de fixer le câble ici et là à l'aide d'un collier de serrage.

La façon dont le câble est fixé à la clôture n'est pas importante pour la détection avec des détecteurs ponctuels - cela peut également être fait de manière négligée. Non pas que je veuille recommander un travail bâclé, mais pour la fiabilité de la détection, cela n'a pas d'importance.

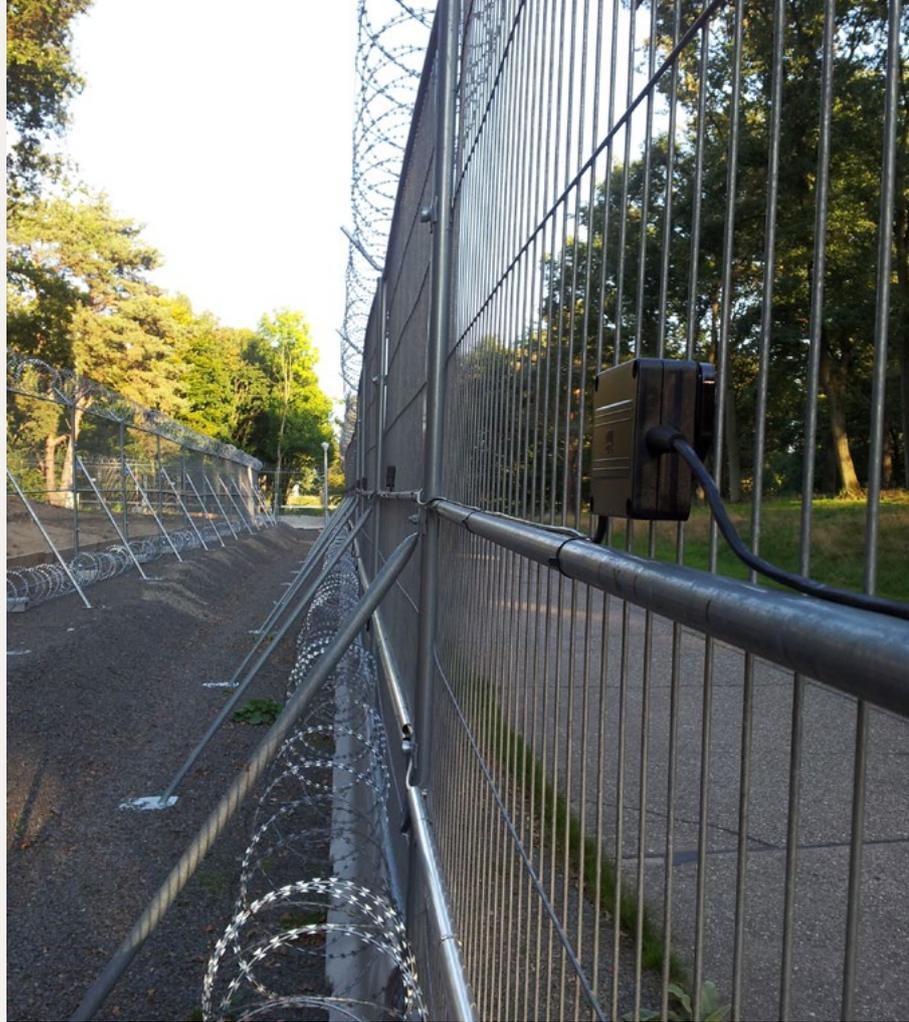
SANS FIL

Il y a également des capteurs ponctuels entièrement sans fil. Je connais un système périmétrique utilisant la technologie RFID¹. Ce système a été lancé sur le marché il y a environ 10 ans. Outre l'accéléromètre, chaque capteur contient également un émetteur et un récepteur qui transmet les données au capteur suivant. À partir du capteur 1, un train de données se met donc en marche, se déplaçant de capteur en capteur jusqu'à ce que le signal atteigne finalement le boîtier central ou le contrôleur au départ. Cela lui permet de recevoir l'état de tous les capteurs toutes les 3 secondes. Par exemple, un module peut sécuriser un total de 2 000 mètres de clôture, avec un capteur ponctuel monté sur la clôture tous les 5 mètres. Les capteurs sont alimentés par une batterie qui, selon le fabricant, a une durée de vie de 8 ans et doit ensuite être remplacée. En ce qui concerne la pose, c'est bien sûr l'idéal. Il suffit de visser un capteur tous les 5 mètres sur la clôture et sur les portails, et le tour est joué. Pas de tracas avec des câbles et des connecteurs, des gaines et des blocs d'alimentation. Les détecteurs sans fil sont un peu plus chers à l'achat, mais cela est compensé par des coûts d'installation beaucoup plus faibles.

Le système sans fil ne nécessite plus d'unités centrales séparées au niveau de la clôture. Une unité centrale suffit. De plus, cette unité peut être placée à 125 mètres du premier capteur. Cela permet d'économiser beaucoup sur le câblage, car les câbles entre le bâtiment et la clôture, nécessaires dans le cadre d'autres systèmes, ne sont plus nécessaires. Un avantage supplémentaire est que vous liez le client à vous. De toute façon, il aura à nouveau besoin de vous dans 8 ans pour changer les piles. Toutefois, il s'agit et il s'agira toujours d'un système sans fil, ce que certains acheteurs excluent à l'avance. Cependant, pour les pros de la clôture qui souhaitent expérimenter avec des systèmes de détection, je peux certainement recommander le système sans fil, en particulier en raison de sa facilité d'installation.

En raison de la pénurie mondiale de microprocesseurs, les délais de livraison des différents systèmes de capteurs ponctuels sont actuellement assez longs. Chaque capteur contient plusieurs petits microcircuits et vous aurez rapidement besoin d'une centaine de capteurs pour un projet. La pénurie a également fait grimper les prix. Il faut vraiment en tenir compte à l'heure actuelle. Mais n'est-ce pas le cas pour tous les produits actuellement ? ■

1) La RFID (Radio Frequency Identification – la radio-identification est une technologie permettant de lire des informations à distance à partir d'étiquettes dites RFID incorporées dans des objets ou des êtres vivants, par exemple dans des cartes à puce utilisant la communication en champ proche (NFC).



Des fils barbelés en bas et en haut, deux rangées de clôtures, des caméras (hors de l'image) et des capteurs ponctuels - cet endroit serait-il suffisamment sécurisé, à votre avis ?

Les capteurs ponctuels peuvent également être posés sur des vantaux de portail - il faut alors régler la sensibilité différemment.



Les verrous, serrures et charnières de portails les plus fiables du monde



LokkLatch[®] Deluxe



LokkLatch[®] Plus



Loquets pour portails occultants et de sécurité qui se ferment des deux côtés. Fabriqués en polymère de qualité industrielle et en acier inoxydable. Ajustement très souple. Ne rouille pas, ne s'affaisse pas, ne se déforme pas, ne se tache pas.



TrueClose[®] Regular



TrueClose[®] HD



Charnières à fermeture automatique pour portails en bois ou plastique. Facile à installer et à régler. Également la vitesse de fermeture. Convient aux utilisations à fort trafic et sans danger pour les enfants.



Recevez une poignée de portail **gratuite** avec votre première commande*

* Référence FT23



Disponible dès maintenant. Contactez notre équipe

UK +44 (0) 1342 327280

NL +31 (0) 30 291 98 47

enquiries@ddtechglobal.co.uk

www.ddtech.com

Les conditions de garantie varient en fonction de l'application et de l'utilisation du portail. Tous les détails de la garantie sont disponibles sur le site internet de D&D.



DISTRICLOS

Clôture . Grillage . Portail

10 ANS
2011 2021
D'expertise



**Vous êtes un pro ?
Contactez Districlos.
Clôtures, grillages et
portails disponibles
pour répondre à votre
activité.**



Plus de 1.000 produits
en stock, disponibles
immédiatement.



14 magasins partout en France
ouverts dès 7h30.



Tous vos produits spécifiques
sur demande.

- ✓ Des interlocuteurs experts dédiés pour vous accompagner.
- ✓ La garantie professionnelle toujours au meilleur prix.
- ✓ Des facilités de paiement LCR à 30 jours.



04.22.53.10.34



www.districtos.com

FENCES IN THE NEWS



31 MAY 2023

Une pointe ornementale sur une clôture en fer forgé agresse l'œil d'une présentatrice du journal



Alix Kendall, présentatrice du journal télévisé de la chaîne Fox 9 — qui ne la connaît pas — rendait visite à une amie lorsqu'elle a glissé et est tombée la tête la première sur une clôture en fer forgé avec des pointes ornementales. Cela lui a valu une

grosse coupure, juste au-dessus de l'œil gauche. « *Il s'en est fallu de quelques centimètres* », a-t-elle écrit sur Instagram. « *Sinon, je n'aurais plus d'œil maintenant.* » Hormis dix points de suture, elle s'en est littéralement tirée avec un œil au beurre noir, et

souhaite reprendre le travail dès que possible. Comme les présentateurs du journal de Fox 9, une chaîne d'informations locale pour Minneapolis et Saint Paul, ne disposent pas de leurs propres maquilleurs, Kendall doit se débrouiller

elle-même pour faire disparaître les cicatrices avant de pouvoir revenir à l'antenne. Si vous regardez toujours Fox 9 pour votre dose quotidienne d'informations, n'oubliez pas de nous dire si elle a réussi son coup. ■

Des militants franchissent la clôture de l'aéroport de Berlin



Voilà un beau petit projet pour des poseurs de clôtures de la région de Berlin. En effet, cet hiver, plusieurs militants pour le climat ont découpé à plusieurs endroits des trous dans les clôtures en treillis entourant l'aéroport de Berlin Brandenburg (BER en bref), pour ensuite se coller aux taxiways. Ils ont pu être appréhendés et évacués en une vingtaine de minutes, mais le trafic aérien a été paralysé pendant près de deux heures. Il s'agit encore une fois d'un revers de plus pour l'aéroport, l'un des plus grands projets de construction d'Allemagne, dont les travaux ont débuté en 2006.

En effet, l'ouverture était initialement prévue pour novembre 2011, mais en raison d'une mauvaise planification de la construction, d'un manque de supervision de la construction et d'importantes lacunes techniques, cette date d'ouverture a été reportée sept fois en tout. De plus, suite au dépassement de budget de plus de sept milliards d'euros, ce projet de construction est devenu le symbole allemand d'un projet public de grande envergure qui a dérapé. En octobre 2020, l'aéroport a finalement

été inauguré après 14 ans de construction, mais il s'avère aujourd'hui que la sécurité du périmètre est très insuffisante. En soi, bien sûr, nous sommes habitués à cela dans notre secteur. Souvent les gens pensent trop tard et de manière trop simple aux clôtures, et à cet égard, il n'est pas surprenant que cela soit également le cas ici.

Pourtant, pour un projet de prestige, où chaque petit boulon et chaque petit écrou a nécessité des réunions dans 27 comités différents au cours des années précédant l'ouverture, on aurait pu s'attendre à autre chose. L'aéroport lui-même n'a pas vraiment été surpris par l'incident. « Il était clair qu'il fallait se préparer à ce que quelqu'un franchisse cette clôture, » a déclaré un porte-parole à la chaîne de télévision RBB.

« Je ne veux pas dire par là que la clôture n'est pas sûre, bien au contraire. Elle répond aux normes de sécurité internationales les plus strictes. Mais une clôture de 28 kilomètres de long entourant une zone de 2000 terrains de football ne peut tout simplement pas être surveillée de manière à

retenir quelqu'un qui souhaite absolument la franchir. » Bien évidemment, ce dernier point est un argument à la con. Ici à la rédaction, nous pouvons énumérer sans la moindre hésitation une liste de 10 types de clôtures, chacune d'entre elles retardant les intrus au moins le temps nécessaire pour qu'ils soient maîtrisés par les gardes ou la police bien avant qu'ils n'aient franchi la clôture.

Et notre chroniqueur régulier Raijmond se ferait une joie d'élaborer un plan de sécurité qui détecterait ces intrus avant même qu'ils ne s'approchent des clôtures. Mais il s'agit là de mesures plus coûteuses que les clôtures en treillis qui entourent actuellement l'aéroport.

Quoi qu'il en soit, quelques autres incidents de ce type et ils se rendront compte, à la direction de l'aéroport, qu'une clôture coûteuse coûte malgré tout moins cher que de devoir interrompre régulièrement tout le trafic aérien. Bien entendu, 28 kilomètres, c'est pas mal du tout comme petit projet. Nous sommes impatients de commencer. ■

La foudre s'abat sur la clôture électrique d'une ferme

Ces images montrent ce qui se passe lorsque la foudre frappe une clôture électrique. Une vidéo d'un agriculteur d'Aiken, en Caroline du Sud, a fait surface sur YouTube. Nous n'avons aucune idée de la manière dont la clôture a été mise à la terre et nous ne savons pas si cela aurait fait une différence, mais en regardant les captures d'écran — en particulier la fumée qui s'élève sur toute la longueur de la clôture — cela a dû être un impact terrible. ■



Des mailles d'une clôture en treillis trop petites pour un mignon bébé renard



Chaque fois que nous partons à la recherche d'informations pour cette rubrique, nous tombons sur d'innombrables photos et vidéos d'animaux qui se sont retrouvés coincés dans une clôture. Presque toutes ces nouvelles se ressemblent et ne valent pas la peine d'être

mentionnées, mais pour cet adorable bébé renard, c'est avec plaisir que nous faisons une exception. Il est tellement mignon. La bestiole s'est retrouvée coincée dans une clôture en treillis à Lexington, dans le Kentucky, et a été libérée à l'aide d'une pince coupe-boulons

par les agents de la société Lexington-Fayette Animal Care & Control. Ils l'ont emmené au Kentucky Wildlife Center pour qu'il récupère. Selon les dernières nouvelles, le bébé renard se rétablit bien et pourra bientôt retourner à l'état sauvage. ■

VOUS NE POUVEZ PAS VOUS PASSER DE NOUS

POUR FAIRE ÉVOLUER VOTRE ENTREPRISE



Les clôtures occultantes
les moins chères d'Europe

Devenez partenaire

Allez sur youdoo.dk

Contactez-nous à info@youdoo.dk

**YouDoo**
Nordic Fence System

