



TECHNIQUE DE FENÊTRES
TECHNIQUE DE PORTES
SYSTÈMES AUTOMATIQUES POUR PORTES D'ENTRÉE
SYSTÈMES DE GESTION DES BÂTIMENTS



INFORMATIONS POUR ARCHITECTES ET ECONOMISTES

Solutions système pour issues de secours et voies d'évacuation

Le sens de l'ouverture



Le sens de l'ouverture

Le choix de la sécurité avec le groupe GU	4
Issues de secours sécurisées	6
Des entrées qui font forte impression	8
La porte coulissante se transforme !	14
Poignée à commande intuitive pour portes issues de secours	20
Solution pour un gain d'espace, de temps et d'argent	26
Normes pour portes issues de secours standard	30
Evacuation sans contrainte	34
Evacuation des fumées et de la chaleur	38
Vue sur l'ensemble du système	42
Services bien pensés	46
Normes et directives en un coup d'œil	50

Droits d'auteur

L'ensemble des photos, des illustrations et des textes de cette publication sont protégés par des droits d'auteur. Sauf mention contraire dans les photos, ces droits d'auteur sont la propriété du groupe d'entreprises Gretsch-Unitas. Toute utilisation de matériel protégé par droits d'auteur sans le consentement des propriétaires des droits est illicite.

Éditeur

Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge
Johann-Maus-Str. 3 | 71254 Ditzingen | Allemagne
Tél. + 49 7156 301-0 | Fax + 49 7156 301-293
www.g-u.com

Les visions architecturales ne sont réalisables qu'avec des solutions techniques adaptées. C'est pourquoi architectes et concepteurs font confiance au groupe d'entreprises Gretsch-Unitas : faisant partie des leaders internationaux du marché dans le domaine de la technique des fenêtres, des portes, des systèmes automatiques d'entrée et de la gestion des bâtiments, nous sommes le partenaire qualifié pour une architecture d'avenir alliée à des systèmes techniques ultramodernes, des plus simples aux plus complexes. Nous nous appuyons, à cet effet, sur la tradition plus que centenaire de notre entreprise familiale, qui a toujours été synonyme de puissance d'innovation, de progrès et de rentabilité. Ainsi, nous sommes également en mesure de proposer des solutions sûres et esthétiques dans le cas de systèmes d'issue de secours et de fuite. Fidèles à notre devise « Le sens de l'ouverture », nous associons des produits de première qualité à un service de premier ordre et souhaitons vous les présenter dans ce cahier thématique.



kab GmbH Fellbach

Le groupe d'entreprises Gretsch-Unitas : une entreprise familiale riche de tradition depuis plus de 100 ans



La sécurité a un nom : BKS fait partie du groupe GU ; elle est l'une des entreprises leaders en matière de technologie de fermeture.

Le choix de la sécurité avec le groupe GU

Des vies humaines dépendent de la qualité d'un système d'issue de secours et de fuite. Le groupe GU assume une totale responsabilité à cet égard, grâce à des solutions complètes de portes issues de secours qui ne se contentent pas de satisfaire aux exigences strictes de la norme. Nous proposons ainsi aux architectes et aux concepteurs un niveau de sécurité élevé et une profonde satisfaction – du projet jusqu'au bâtiment fini.





Une sécurité des issues de secours bien pensée

1 **Portes tournantes grand volume GGR et GRA-F**
Une entrée représentative pour bâtiments publics : les portes tambours grand volume GGR et GRA-F combinent un aspect optique élégant avec des largeurs d'issues de secours maximales, et ce, sans porte issue de secours séparée. Pour en savoir plus, voir page 8.

2 **Porte coulissante issue de secours HM-F FT**
La première porte coulissante également homologuée comme issue de secours en état verrouillé : en service nocturne, la porte coulissante issue de secours HM-F FT devient une porte battante avec sécurisation des issues de secours. Pour en savoir plus, voir page 14.

3 **Barre d'enfoncement à verrouillage électrique EVT**
Idéale pour toutes les portes anti-panique modernes : la barre d'enfoncement à verrouillage électrique EVT représente un système de verrouillage inédit, qui se distingue par un nombre réduit de composants et une utilisation intuitive. Pour en savoir plus, voir page 20.



Les systèmes d'issue de secours et de fuite n'autorisent aucune solution isolée. Ils n'offrent une sécurité maximale que si tous les composants sont adaptés aux particularités du bâtiment et fonctionnent parfaitement comme un ensemble. Le groupe GU propose ainsi des solutions complètes auprès d'un seul et unique fournisseur : des composants individuels jusqu'au système intégral complexe.

4 Serrure anti-panique à verrouillage électrique EVP
 Spécialement conçue pour les portes issues de secours et anti-panique à un vantail : la serrure anti-panique à verrouillage électrique EVP est une combinaison compacte d'une serrure anti-panique à verrouillage automatique et d'un verrouillage électrique pour portes issues de secours. Pour en savoir plus, voir page 26.

5 Fermeture des issues de secours selon EN 179
 Spécialement conçue pour les zones non publiques : l'association testée et homologuée d'une serrure anti-panique et d'une garniture permet de satisfaire aisément aux exigences de la norme EN 179. Pour en savoir plus, voir page 30



6 Désenfumage naturel
 Un élément important du concept préventif de protection contre le feu : les systèmes naturels de désenfumage et d'extraction de la chaleur rejettent les gaz d'incendie, les oxydes dangereux et l'énergie thermique à l'extérieur. En tant que solutions systèmes DENFC testées, ils peuvent être adaptés aux particularités du bâtiment et garantissent ainsi l'extraction des fumées dans les voies d'évacuation. Pour en savoir plus, voir page 38.

7 GEMOS
 Commande et surveillance centralisées des portes issues de secours : en conformité avec les exigences spécifiques au bâtiment, le système est utilisé pour la gestion centralisée des portes ou est intégré harmonieusement dans la gestion complète du bâtiment par le biais d'interfaces. Pour en savoir plus, voir page 42

Des entrées qui font forte impression

Les portes tournantes servent d'entrée, à la fois représentative et esthétique, dans les grands bâtiments publics. Le groupe GU combine ainsi un aspect visuel élégant avec des largeurs d'issues de secours maximales : les portes tournantes GGR et GRA-F, soumises au préalable à des essais d'examen, sont homologuées pour une utilisation dans les voies d'évacuation.





Élégance, économie d'énergie et efficacité : qu'il s'agisse d'un hôtel, d'une banque, d'un organisme d'assurance ou d'un aéroport, les portes tournantes constituent des entrées originales et sans courants d'air pour bâtiments publics, même fortement fréquentés. C'est une bonne chose que d'éviter la dégradation d'une architecture attrayante avec des portes issues de secours supplémentaires : un avantage offert par les portes tournantes entièrement automatiques GRA-F et GGR. Les solutions complètes du groupe GU sont homologuées pour les voies d'évacuation et sont la garantie d'une fermeture sûre en dehors des heures d'ouverture du bâtiment. Le grand choix de modèles de portes tournantes proposé par le groupe GU offre aux architectes et aux concepteurs des solutions d'entrée individuelles. Quel que soit le modèle choisi, vous pouvez vous fier à la qualité certifiée TÜV selon DIN 18650/EN 16005.



Porte tournante GGR pour les grands diamètres – Service normal

En service normal, les vantaux sont fixés par des électro-aimants qui empêchent un rabattement involontaire du fait d'une poussée ou du vent. Les vantaux peuvent être basculés en tant qu'ouverture été, à des fins d'aération ou pour faire passer des objets longs.

Porte tournante GRA-F pour les petits diamètres – Service normal

La porte GRA-F est utilisée pour les petits diamètres à partir de 2,4 m. Grâce au mécanisme de repliage de la construction en tourniquet, les vantaux peuvent être basculés en tant qu'ouverture d'été, à des fins d'aération ou pour faire passer des objets longs.



Porte tournante GGR pour les grands diamètres – Situation de fuite

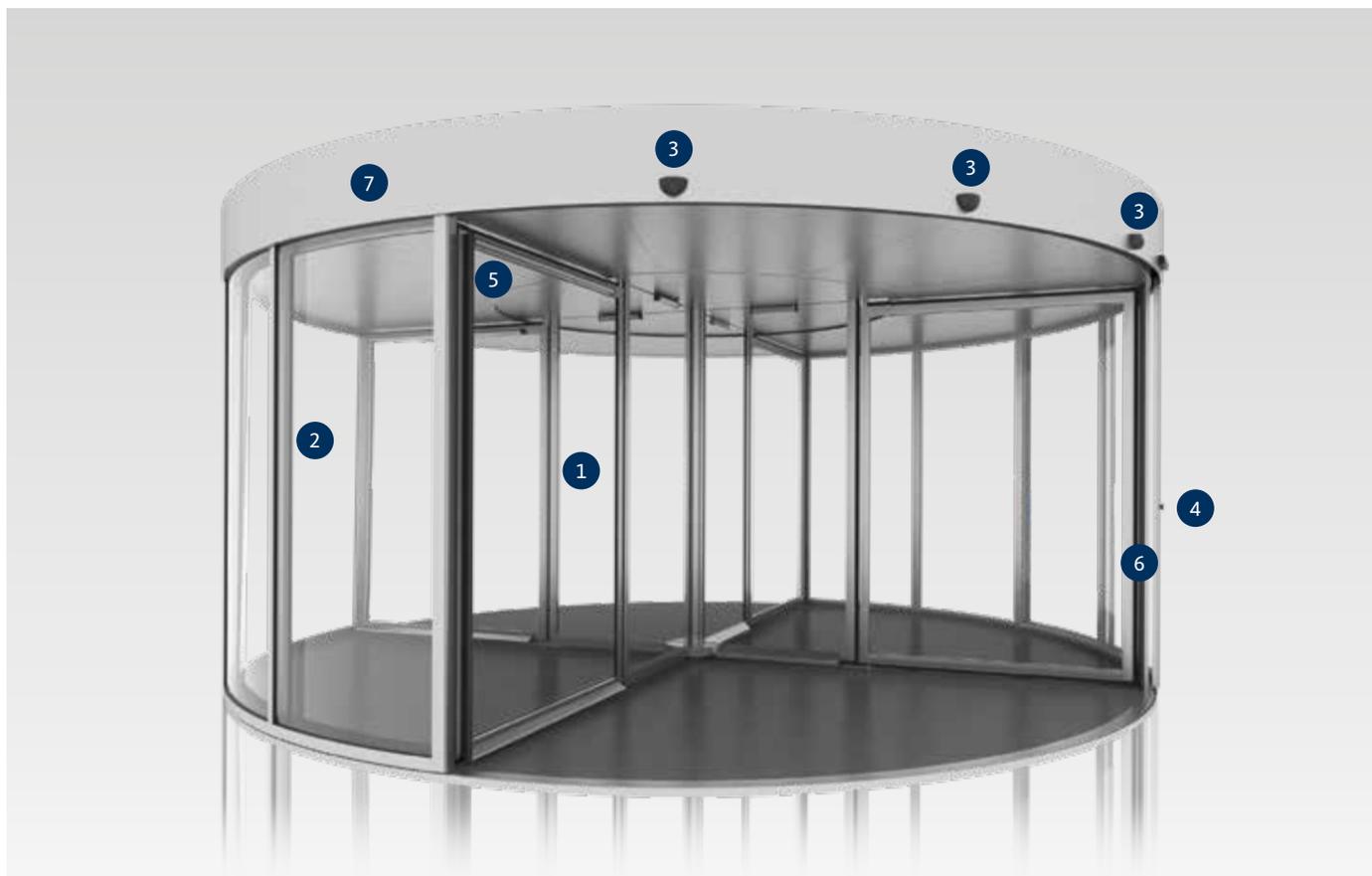
Identique, qu'il s'agisse du modèle à 3 ou 4 vantaux : une fois la situation d'urgence débloquée, les vantaux peuvent être aisément rabattus pour dégager l'issue de secours, ce qui permet d'évacuer un grand nombre de personnes.

Porte tournante GRA-F pour les petits diamètres – Situation de fuite

La porte GRA-F permet une évacuation sécurisée pour les petits diamètres à partir de 2,4 m : la largeur minimale de 1 m, souvent prescrite pour les issues de secours, est assurée par le vantail entièrement rabattable.



Le système complet pour plus de liberté de planification et de conception



Proposition de composants

- 1 Vantail de porte pivotant
- 2 Partie fixe
- 3 Détecteur de mouvements à radar
- 4 Interrupteur d'arrêt d'urgence
- 5 Capteur optique de sécurité et barre de contact de sécurité
- 6 Verrouillage de nuit
- 7 Bandeau circulaire

Équipements

- Disponible en modèle à trois ou quatre vantaux
- Largeur d'issue de secours suivant le diamètre de la porte tournante
 - GRA-F : 1000 – 1720 mm
 - GGR : 1630 – 3420 mm
- Hauteur de couronne
 - GRA-F : >350 mm
 - GGR : >410 mm
- Vaste choix de finitions et d'exécutions vitrées



Capteurs pour une sécurité optimale des personnes

La mise en œuvre de capteurs pouvant être testés conformément aux normes actuelles DIN 18650 ou EN 16005 est la garantie d'une sécurité optimale pour les utilisateurs.



Vantaux rabattables sur la porte GGR

Déclenchée par l'installation de détection d'incendie, une panne de courant ou le bouton d'urgence situé sur la porte tournante, la fixation est déverrouillée, si bien que les vantaux peuvent être rabattus.



Vantaux rabattables sur la porte GRA-F

Pour les entrées présentant de petits diamètres : grâce aux vantaux entièrement rabattables, la porte tournante standard GRA-F permet d'atteindre des largeurs d'issues de secours de 1000 mm au minimum, et ce, à partir d'un diamètre de 2400 mm. Ici, le déclenchement de la fixation des vantaux de porte s'effectue par le bouton d'urgence ou par une installation de détection d'incendie.

Les avantages en un coup d'œil

- Convient pour une mise en œuvre dans les issues de secours : les portes issues de secours supplémentaires deviennent superflues
- Compétence dans le conseil, la planification, la fabrication et le montage
- Homologué TÜV selon DIN 18650 et EN 16005
- Gamme complète de portes tournantes avec des diamètres compris entre 2400 et 6200 mm pour des largeurs d'issues de secours de 1000 à 3420 mm
- Degré élevé de préfabrication pour des temps de montage courts sur chantier



La porte coulissante se transforme !

Filigranes, élégantes et sans barrière : les portes coulissantes constituent une solution esthétique pour les entrées de bâtiments représentatives. Dotées d'un équipement technique adapté, elles peuvent être utilisées dans les issues de secours en service de jour. Jusqu'à présent, les portes coulissantes n'étaient pas homologuées comme portes issues de secours en service de nuit verrouillées. La porte coulissante issue de secours HM-F FT relève ce défi grâce à une double fonction intelligente : en service de nuit, la porte coulissante devient une porte battante avec sécurisation des issues de secours.





Satisfaction aux directives et exigences des architectes : les bâtiments tels qu'hôpitaux, hôtels et aéroports, maisons de retraite et foyers pour personnes handicapées, doivent toujours garantir une possibilité de fuite, même en service nocturne. Pendant la journée, les avantages d'une porte coulissante automatique telle qu'une ouverture rapide doivent être assurés. C'est pourquoi, le groupe GU propose la première porte coulissante également homologuée comme issue de secours en état verrouillé : la porte coulissante issue de secours HM-F FT garantit les voies d'évacuation et le verrouillage du bâtiment dans un seul élément de porte, sans porte de secours distincte. Architectes et concepteurs bénéficient ainsi de plus de liberté dans la création d'entrées représentatives en conformité avec les directives AutSchR, EltVTR et les normes DIN 18650 et EN 16005.



Mode de fonctionnement Automatique/Sortie

En mode de fonctionnement Automatique ou Sortie, les détecteurs de mouvement sont activés. La porte s'ouvre automatiquement à l'approche. Dans le sens de l'évacuation, l'ouverture automatique de la porte est garantie par redondance.



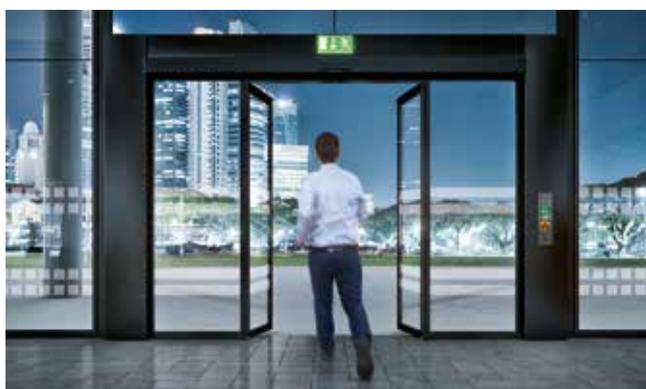
Mode de fonctionnement Arrêt/Nuit

La porte coulissante se transforme en porte battante avec sécurisation des issues de secours. La porte est verrouillée et les détecteurs de mouvements inactivés ; une ouverture par approche n'est donc plus possible. La porte coulissante est protégée contre une ouverture par poussée au moyen du verrouillage intégré de porte coulissante et contre le décrochage par une gâche électrique pour portes de secours dans la ferrure pivotante.



Mode de fonctionnement Arrêt/Nuit – Accès autorisé

Par contrôle d'accès ou bouton-poussoir à l'intérieur, la porte peut être déverrouillée par des personnes autorisées et être franchie comme porte coulissante. La porte se verrouille automatiquement après son franchissement.



Mode de fonctionnement Arrêt/Nuit – Cas d'urgence

En cas d'actionnement du bouton d'urgence ou de déclenchement par le système de gestion du bâtiment, les gâches électriques pour portes de secours sont débloquées. En cas de panne de courant ou dans une situation de panique, il est également possible de pousser les vantaux battants.



L'alliance de la fonctionnalité et de l'esthétique



Proposition de composants

- 1 Entraînement de porte coulissante issue de secours HM-F
- 2 Détecteur de mouvements à radar avec rideau de sécurité selon DIN 18650 et EN 16005
- 3 Vantail mobile pivotant vers l'avant
- 4 Commande pour issues de secours FTNT10
- 5 Contacteur à clé pour accès/acquittement autorisé
- 6 Bouton d'urgence
- 7 Bouton-poussoir pour la commande en mode de fonctionnement Arrêt/Nuit

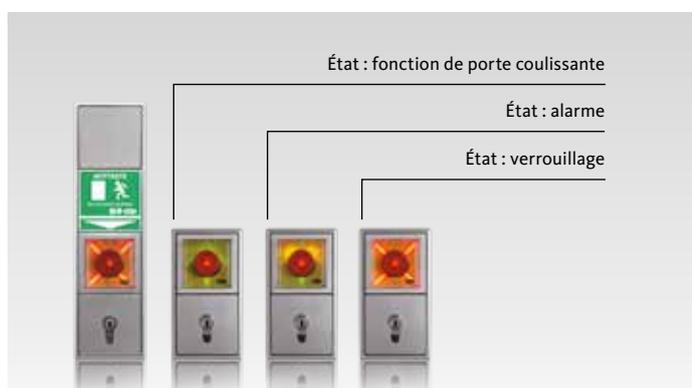
Exécution

- Disponible en modèle à un vantail ou deux vantaux
- Largeur totale jusqu'à 5600 mm
- Largeur d'issue de secours, à 1 vantail : largeur de passage 850 – 1250 mm
Largeur d'issue de secours, à 2 vantaux : largeur de passage 1100 – 2500 mm
Hauteur d'issue de secours : hauteur de passage max. 3000 mm
- Montage sur la maçonnerie/le linteau existant(e), sur le système de profils à dormant ou en porte-à-faux
- Vitrage en verre simple 10 mm ou verre trempé de sécurité ESG 22 mm



Vantaux mobiles pivotants vers l'avant

Avec fixation homologuée contre le décrochage : en mode de fonctionnement Automatique, les vantaux mobiles sont fixés par une gâche électrique pour portes issues de secours conformément à EltVTR. Seul l'actionnement du bouton d'urgence permet de pivoter les vantaux vers l'avant.



Commande pour issues de secours FTNT10

La commande pour portes issues de secours FTNT10 avec concept d'éclairage innovant surveille la porte et la déverrouille en toute sécurité via le bouton d'urgence intégré. Parmi les autres composants, on retrouve le contacteur à clé ST10 pour l'autorisation temporaire d'accès autorisé et pour l'acquittement, un bouton-poussoir pour la commande de porte en mode de fonctionnement Arrêt/Nuit ainsi qu'un marquage du bouton d'urgence.



L'alternative pour le service de jour

Si l'issue de secours n'est nécessaire en mode de fonctionnement automatique que pendant les heures de travail, des portes coulissantes issues de secours redondantes sans fonction de décrochage sont utilisées : les portes CM-F, EM-F et HM-F peuvent être verrouillées si personne ne se trouve dans le bâtiment.

Les avantages en un coup d'œil

HM-F FT – Issue de secours, même en état verrouillé :



- Porte coulissante la journée, porte battante avec sécurisation des issues de secours en service de nuit
- Pas de porte issue de secours distincte requise
- Conformité aux directives AutSchR, EltVTR, DIN 18650 et EN 16005
- Sécurité de planification, puisqu'une autorisation au cas par cas par l'inspection des travaux n'est pas nécessaire

Photo : EYE SCREAM Hansjörg Riedel

Poignée à commande intuitive

L'architecture est une discipline en évolution constante. En tant qu'inspirateur d'idées pour les architectes et les concepteurs, le groupe GU ouvre sans cesse de nouvelles perspectives : la barre d'enfoncement à verrouillage électrique est un système de verrouillage inédit, qui convient idéalement pour toutes les portes anti-panique modernes. L'EVT associe dans un même système les ferrures anti-panique et la technique de verrouillage des portes de secours et réduit par conséquent le nombre de composants individuels. En outre, l'affichage LED intégré dans la barre d'enfoncement permet une utilisation intuitive.





Moins de composants pour un meilleur confort d'utilisation : dans les bâtiments publics tels que les salles de concerts et de foires, les aéroports et les hôtels, les portes issues de secours ne doivent être utilisées qu'en cas d'urgence. La barre d'enfoncement à verrouillage électrique EVT empêche avec efficacité une utilisation abusive de ces portes. En tant que premier système de verrouillage, elle intègre les éléments de verrouillage dans la garniture anti-panique et réduit par conséquent le nombre de composants individuels. En état sécurisé, la porte ne peut être ouverte et en cas de danger, le bouton d'urgence de la commande pour issues de secours permet un déblocage rapide et sûr. L'affichage à LED intégré, qui signale clairement le statut « verrouillé » ou « déverrouillé » constitue un atout technique et esthétique supplémentaire. De ce fait, la barre d'enfoncement EVT est idéale pour toutes les portes anti-panique modernes.



État verrouillé

En état verrouillé, la porte est protégée contre les dommages dus à des tentatives d'ouverture non autorisée. La condamnation automatique optionnelle de la serrure anti-panique représente un système de fermeture techniquement sûr.



Situation de fuite

Le bouton d'urgence de la commande pour issues de secours FTNT permet le déblocage de la porte par tout le monde et à tout moment en cas de danger.



Utilisation intuitive

L'affichage à LED intégré indique clairement le statut « verrouillé » ou « déverrouillé » grâce aux voyants rouge et vert.



Issue de secours dégagée

Une ouverture aisée et, par conséquent, une évacuation rapide et sûre hors du bâtiment sont garanties, même dans le cas d'un verrouillage multipoints ou de portes lourdes.



Garniture anti-panique et verrouillage en un seul système

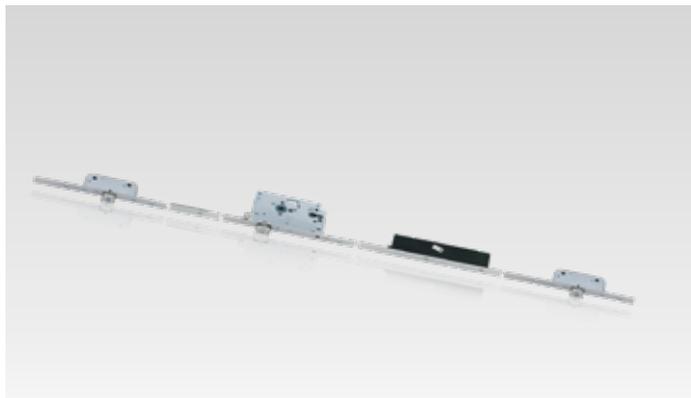


Proposition de composants

- 1 Barre d'enfoncement à verrouillage électrique EVT
- 2 Terminal de commande pour porte issue de secours FTNT10
- 3 Serrure multipoints SECURY 19, à verrouillage automatique, avec fonction anti-panique (au choix B/C/E)
- 4 Contre-serrure, série 19
- 5 Ferme-porte OTS 736 SRI, système de glissières avec sélecteur de fermeture intégré
- 6 Entraîneur
- 7 Passe-câble, démontable

Exécution

- Disponible pour les portes issues de secours à un vantail ou deux vantaux
- Dans le kit porte issue de secours, la barre d'enfoncement à verrouillage électrique EVT est combinée à la commande pour portes issues de secours FTNT et peut être mise en réseau par l'intermédiaire de l'interface de bus de porte BKS-NET.



Serrures multipoints SECURITY

Une sécurité accrue et une protection élevée contre les effractions : c'est la mission assurée par le verrouillage multipoints SECURITY, qui dispose d'éléments de verrouillage supplémentaires dans les parties inférieures et supérieures de la porte.



Tableau BKS-NET

L'interface utilisateur conviviale à l'écran de contrôle BKS-NET permet de commander les portes issues de secours de manière centralisée et d'afficher leurs états respectifs. À titre d'exemple, il devient ainsi possible de déverrouiller simultanément plusieurs portes dotées de barres d'enfoncement à verrouillage électrique EVT.



Barre d'enfoncement

Le verrouillage est intégré dans la barre d'enfoncement, de sorte que cette dernière ne peut être actionnée à l'état sécurisé. Les éléments de verrouillage supplémentaires tels que gâches électriques pour portes issues de secours ou ventouses magnétiques, deviennent inutiles.

Par ailleurs, la barre d'enfoncement EVT peut être combinée à l'ensemble des serrures anti-panique BKS.

Les avantages en un coup d'œil

- Intégration du verrouillage dans la garniture anti-panique
- Ouverture rapide et sûre de la porte en cas de fuite
- Utilisation intuitive grâce à la signalisation à LED très précise



Solution pour un gain d'espace, de temps et d'argent

Le groupe GU a conçu la serrure anti-panique à verrouillage électrique EVP spécialement pour les portes sorties de secours et les portes anti-panique à un vantail. La combinaison de la serrure anti-panique à verrouillage automatique et de la gâche électrique sur les portes de secours offre une solution compacte économique, qui fait gagner énormément de temps et de travail de planification. Le nombre réduit de composants système et le montage masqué n'altèrent en rien l'apparence de l'architecture et permettent simultanément de gagner de l'espace utile.





La solution compacte rationnelle

Montage invisible pour une esthétique apparente : la serrure anti-panique à verrouillage électrique EVP offre instantanément plus d'avantages pour la planification et le montage de portes issues de secours à un vantail. La combinaison d'une serrure anti-panique auto-verrouillante et d'un verrouillage électrique pour portes issues de secours en une solution compacte entraîne une réduction du nombre de composants et offre ainsi une solution visuellement attrayante. Lors du montage, le câblage est entièrement effectué dans le dormant de sorte que les fraisages supplémentaires en dehors de la zone de la serrure deviennent inutiles.



Utilisation contrôlée

Le pêne demi-tour/dormant automatique garantit un verrouillage sûr de la porte, même en cas de coupure d'électricité. Le verrouillage manuel de la porte n'est pas nécessaire.



Déverrouillage

La commande de porte de sécurité FTNT en applique surveille la porte. La porte est déverrouillée en toute sécurité via le bouton d'urgence intégré.



Situation de fuite

Une fois débloquée, la porte peut être aisément ouverte ce qui permet aux gens de quitter rapidement le bâtiment.



Proposition de composants

- 1 Serrure anti-panique à verrouillage électrique EVP
- 2 Commande de porte issue de secours FTNT en applique
- 3 Barre de poussée
- 4 Ferme-porte OTS 736
- 5 **Avantage : la gâche électrique pour porte issue de secours et la serrure à pêne demi-tour ne sont pas nécessaires**



Commande de porte issue de secours FTNT en applique

Dans le kit porte issue de secours, la serrure anti-panique à verrouillage électrique EVP est combinée à la commande pour portes issues de secours FTNT en applique et peut être mise en réseau par l'intermédiaire de l'interface de bus de porte BKS-NET. Dotée d'un concept de signalisation innovant et d'un bouton d'urgence intégré, la commande FTNT en applique surveille la porte et la déverrouille automatiquement ou par commande manuelle en cas d'urgence. En comparaison avec d'autres systèmes, la commande FTNT en applique se distingue également par sa conception particulièrement compacte.



Serrure anti-panique à verrouillage électrique EVP

La combinaison compacte d'une serrure anti-panique auto-verrouillante et d'un verrouillage électrique pour portes issues de secours – homologuée pour les portes de secours à un vantail selon EN 179 et les portes anti-panique selon EN 1125. Pour garantir une protection encore plus élevée contre les effractions, la serrure anti-panique sur portes tubulaires, portes en bois et acier est disponible en tant que verrouillage multipoints.

Les avantages en un coup d'œil

- Verrouillage automatique : une fermeture sûre, en toutes circonstances
- Compact : réduction du nombre de composants système
- Coffre de serrure avec dimensions DIN : utilisation universelle, même sur les portes pare-fumée et coupe-feu
- Positionnement optimal du verrouillage



Normes pour portes issues de secours standard

Les espaces non publics tels que les résidences privées, les bureaux et les salles de classe dans les écoles sont équipés de fermetures issues de secours selon EN 179. Cette norme prescrit le déblocage facile des issues de secours. L'association testée et homologuée d'une serrure anti-panique et d'une garniture conçue par le groupe GU permet de satisfaire aisément aux exigences de la norme.





Garnitures de portes issues de secours selon EN 179

Une sécurité approuvée : les solutions standard pour portes issues de secours selon EN 179 s'avèrent bien souvent suffisantes pour une mise en œuvre dans les immeubles ou parties d'immeubles non ouverts au public. La norme fixe toutefois des exigences extrêmement élevées en matière de sécurité. Ainsi, les serrures, les garnitures de porte et les accessoires de montage ne peuvent être mis en œuvre que comme un ensemble agréé. Grâce à une combinaison de serrure anti-panique et de garniture homologuée et parfaitement harmonisée, le groupe GU satisfait à ces critères et va bien au-delà de la norme en matière de sécurité.



Solution système comme standard

La solution système la plus simple se compose d'une porte dotée d'une serrure anti-panique.



La sécurité comme standard

L'évacuation en toute sécurité, pour tous et à tout moment : même lorsque la porte est fermée à clé, la serrure anti-panique garantit l'ouverture automatique de la porte dans le sens de l'évacuation, et ce, sans clé.



Diversité des modèles comme standard

En tant que leader sur le marché des serrures anti-panique, le groupe GU propose une grande diversité de modèles et, par conséquent, la solution idéale pour chaque application, qu'il s'agisse d'une porte à un vantail ou deux vantaux, à verrouillage automatique ou motorisé en tant que variante de serrure radio ou verrouillage multipoints.



Proposition de composants

- 1 Garniture WDL Belcanto
- 2 Ferme-porte OTS 735
- 3 Serrure anti-panique BKS, série 21



Serrures anti-panique à verrouillage automatique

Sécurité intérieure et extérieure, 24h/24 : les serrures anti-panique à verrouillage automatique autorisent à tout moment une ouverture sans clé dans le sens d'évacuation. L'accès non autorisé contre le sens d'évacuation est également évité.



Ferme-porte (OTS 735, à 2 vantaux OTS 735 SRI)

Les ferme-portes esthétiques à glissière proposent, grâce à leurs multiples possibilités de réglage, la solution qui convient à tout type, largeur et poids de vantail.

Les avantages en un coup d'œil



- La garantie d'une évacuation sécurisée, en toutes circonstances
- Serrures, garnitures de portes et accessoires de montage comme un ensemble agréé selon EN 179
- Utilisation flexible grâce à une grande diversité de modèles
- Les ferme-portes sont disponibles en version ultra-compacte, dans tous les coloris et en acier inoxydable
- Montage et stockage simplifiés des ferme-portes grâce au principe de modularité

Evacuation sans contrainte

Les portes pare-fumée et coupe-feu se ferment automatiquement pour éviter la propagation des fumées et du feu. Cependant, en service normal et dans les situations de fuite, elles ne doivent pas constituer un obstacle. Grâce aux entraînements automatiques pour portes battantes du groupe GU, les deux missions suivantes sont accomplies : ils assurent une fermeture automatique tout en offrant confort et règle d'accessibilité.





Quand la liberté de mouvement rencontre la sécurité des issues de secours : les portes coupe-feu et pare-fumée doivent se fermer automatiquement. Mais une porte fermée constitue toujours un obstacle et une porte n'est sans barrière que si elle peut être ouverte aisément. Les entraînements automatiques pour portes battantes du groupe GU assurent une fermeture fiable et permettent simultanément un passage confortable grâce à un détecteur de mouvements à radar, un bouton-poussoir ou un système de contrôle d'accès. Ainsi, le déblocage des issues de secours est garanti en toutes circonstances par les serrures anti-panique homologuées et une barre d'enfoncement. Les avantages de l'entraînement pour porte battante sont, en outre, utilisés pour les portes d'entrée réalisées dans la façade : associés à un verrouillage multipoints, la protection contre l'effraction et la sécurité des issues de secours sont assurées.



Porte fermée

Les portes pare-fumée et coupe-feu divisent les bâtiments en sections de protection contre l'incendie mais ne constituent pas un obstacle en service normal.



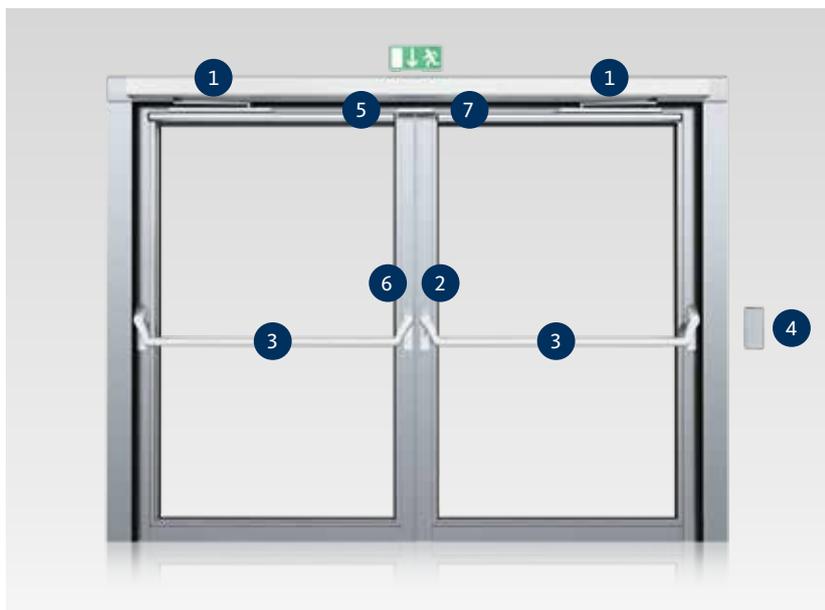
Ouverture automatique

Boutons-poussoirs, systèmes de contrôle d'accès ou encore détecteurs de mouvement à radar déclenchent l'ouverture automatique. Des capteurs de sécurité évitent que les passants ne soient heurtés par le vantail de porte.



Situation de fuite

En cas d'urgence, la serrure anti-panique peut être ouverte via la barre d'enfoncement, ce qui permet de dégager rapidement et en toute sécurité l'issue de secours.



Proposition de composants

- 1 Entraînement pour porte battante DTR
- 2 Serrure motorisée, série 19
- 3 Barre de poussée 7441
- 4 Boutons-poussoirs plats
- 5 Gâche électrique n° 6
- 6 Contre-serrure, série 19
- 7 Entraîneur



Serrure motorisée série 19

La serrure motorisée de la série 19 est un système de fermeture automatique avec fonction anti-panique qui convient de manière optimale aux portes coupe-feu, pare-fumée et issues de secours. Un déverrouillage mécanique par la clé et la béquille ou par la barre de poussée est possible à tout moment.



Entraînement pour porte battante DTR

L'entraînement pour porte battante DTR à glissière est disponible en exécution tirante ou poussante. Les profondeurs de linteaux allant jusqu'à 300 mm peuvent être maîtrisées grâce à un bras articulé.

Les avantages en un coup d'œil



- Automatisation des portes coupe-feu et pare-fumée
- Les portes extérieures avec protection contre l'effraction peuvent être automatisées
- La sécurité des issues de secours est garantie
- Tous les composants auprès d'un seul et unique fournisseur

L'installation RWA complète auprès d'un seul et unique fournisseur

Evacuation des fumées et de la chaleur

Des portes issues de secours sûres ne sont qu'une partie d'un système de voies d'évacuation et d'issues de secours efficace. Des systèmes de désenfumage et d'extraction de la fumée (installations RWA) efficaces sont tout aussi importants car les incendies ainsi que le développement conséquent de chaleur et de fumée représentent le danger le plus grave pour les personnes et les bâtiments. Le groupe GU propose des installations RWA complètes auprès d'un seul fournisseur et facilite de ce fait la planification et l'exécution conformes aux normes, en tant que partie intégrante du concept préventif de protection contre le feu pour l'extraction des fumées dans les voies d'évacuation et les issues de secours.



Indispensable pour une protection préventive contre le feu : en cas d'incendie, les systèmes de désenfumage et d'extraction de la fumée (installation RWA) rejettent les gaz d'incendie, les oxydes dangereux et l'énergie thermique à l'extérieur. Pour ce faire, tous les composants systèmes doivent être en parfait état de fonctionnement. C'est notamment le cas des dispositifs d'évacuation naturelle de la fumée et de la chaleur (DENFC) du groupe GU : les solutions systèmes testées sont parfaitement compatibles et sont adaptées aux particularités du bâtiment. Outre des solutions de désenfumage et d'aération pour cages d'escalier, le groupe GU propose également des systèmes d'entraînement et de commande intelligents pour édifices de grande taille, comme par ex. les gymnases, les foyers et les centres commerciaux. Les architectes peuvent ainsi se fier à une planification complète et compétente.



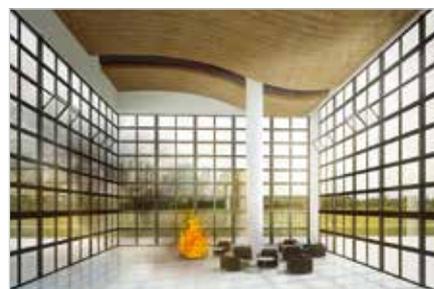
Production de fumée sans RWA

L'absence d'évacuation de la fumée et la chaleur engendre des risques très nocifs dus aux gaz d'incendie et aux oxydes dangereux. De plus, une production excessive de chaleur peut entraîner un blocage des issues de secours et les voies d'évacuation et, dans le pire des cas, un effondrement de l'édifice.



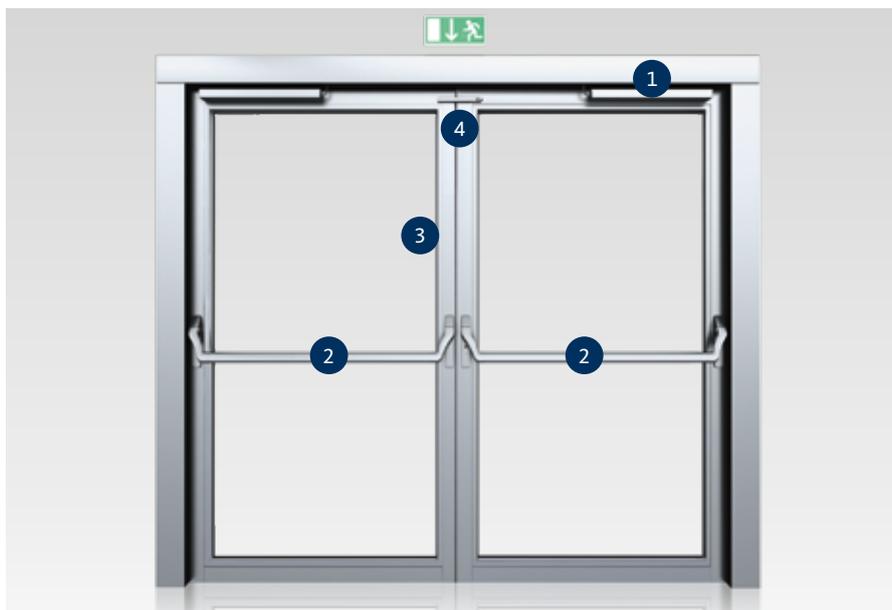
Production de fumée avec installation RWA

Une installation RWA évacue les gaz de fumée et la chaleur vers le haut. Une couche à faible concentration de fumée se forme au-dessus du sol, ce qui permet aux équipes de sauvetage et aux personnes qui évacuent le bâtiment de se déplacer plus facilement. L'ampleur des dommages liés à la chaleur sur le bâtiment est également réduite.



Extraction contrôlée

L'extraction des fumées est basée sur le principe de la poussée thermique : les ouvertures d'amenée d'air en partie inférieure de la cloison et les ouvertures de sortie d'air en partie supérieure de la cloison ou dans le plafond garantissent une extraction contrôlée, en toute sécurité.



Proposition de composants

- 1 Mécanisme de porte ELTRAL TA 60
- 2 Barre de poussée
- 3 Serrure multipoints SECURY 19 avec alimentation d'urgence
- 4 Entraîneur



Amenée d'air frais RWA – Entraînement de porte ELTRAL TA 60

Pour un fonctionnement sûr du désenfumage et de l'extraction de la chaleur : avec l'entraînement de porte ELTRAL TA 60, les portes installées dans les zones d'entrée peuvent également servir d'amenée d'air frais RWA.



Moteurs à chaîne ELTRAL

Pour une ouverture et une fermeture fiables des fenêtres à bascule, battantes, pivotantes et des lucarnes en cas d'incendie ainsi qu'en mode d'aération quotidien : les entraînements à chaîne ELTRAL s'adaptent aisément à la géométrie du profil, en combinaison avec les verrouilleurs motorisés. Même les éléments de fenêtres lourds et de grande taille sont aisément manœuvrables.

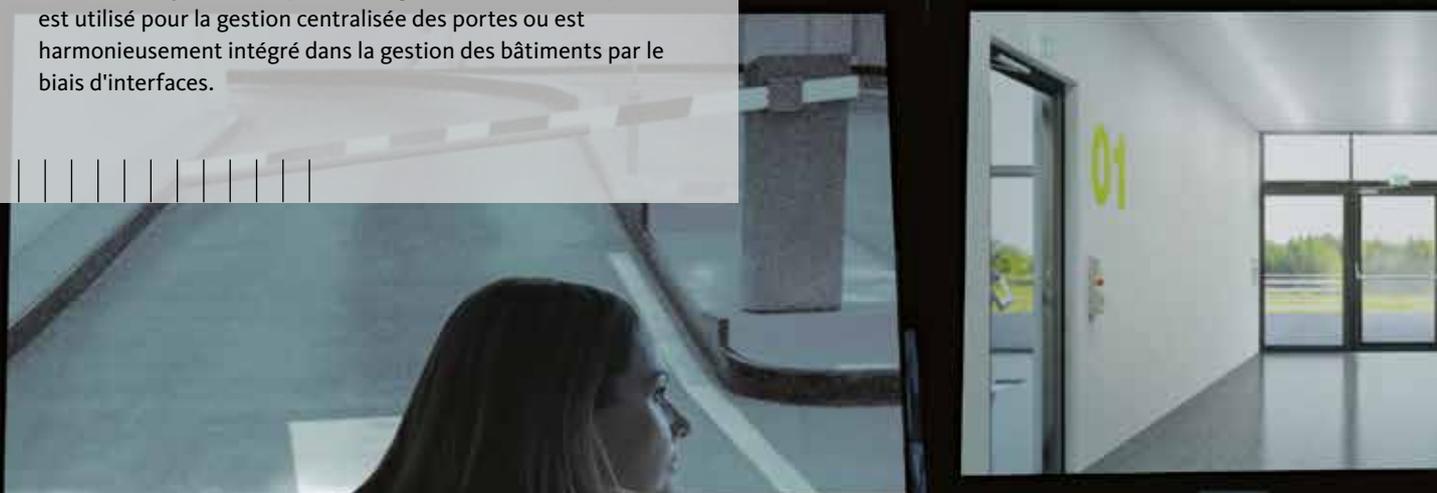
Les avantages en un coup d'œil

- Solutions complètes testées pour une sécurité maximale
- Solutions personnalisées pour les différentes particularités de bâtiment
- Planification complète et compétente de l'installation RWA dans son intégralité



Vue sur l'ensemble du système

Les voies d'évacuation et issues de secours ne sont pas un système autonome. Elles sont, par exemple, reliées à des installations d'alarmes incendie, des systèmes de contrôles d'accès ou encore, des systèmes de gestion du bâtiment. C'est pourquoi le groupe GU a mis au point GEMOS, un système adapté aux exigences du bâtiment qui est utilisé pour la gestion centralisée des portes ou est harmonieusement intégré dans la gestion des bâtiments par le biais d'interfaces.





De la gestion centralisée des portes jusqu'au système de gestion des bâtiments

Commande centralisée, mise en réseau flexible : sécurité des portes issues de secours et protection contre l'effraction, aération et protection contre le feu, entrée, passage et sortie : les portes assurent différentes fonctions pour lesquelles le système GEMOS du groupe GU garantit une gestion et une commande en toute simplicité. La plateforme de gestion s'adapte avec flexibilité aux particularités du bâtiment et offre ainsi des solutions intelligentes, de la gestion des portes jusqu'à l'intégration dans la gestion complète des bâtiments. L'interface utilisateur conviviale assure une utilisation simple et sûre, même pour les installations complexes en matière de sécurité.



Photo : Getty Images



Surveillance centralisée des portes issues de secours

Les états de la porte sont tous consultables en un coup d'œil et peuvent être commandés en coordination avec d'autres systèmes, comme par ex. les installations d'alarme incendie ou les contrôles d'accès – individuellement ou en tant que système complet.

Pas de logiciels supplémentaires

La commande s'effectue intégralement par le biais d'interfaces web personnalisées dans les navigateurs MS Internet Explorer ou Mozilla Firefox. Aucun logiciel supplémentaire n'est nécessaire sur les postes de travail.

Utilisation intuitive

L'interface utilisateur conviviale est simple d'utilisation et rend les différents états, comme par ex. les alarmes, les dysfonctionnements et les messages, clairement intelligibles.



Adaptation à la situation

GEMOS permet de sélectionner les modes de fonctionnement pour l'ensemble des systèmes installés dans le bâtiment : une simple pression de bouton suffit pour commuter simultanément les systèmes en service de jour, nocturne ou en mode alarme.

Les avantages en un coup d'œil

- Surveillance et commande centralisées des portes issues de secours 
- Intégration possible dans la gestion des bâtiments
- Adaptation sur mesure à la taille et à la fonction du bâtiment
- Gestion des alarmes intelligente



Services bien pensés





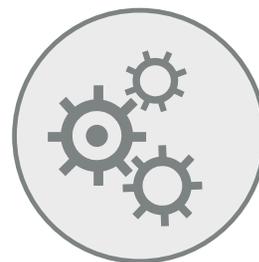
Assistance à la planification

La base de la réussite pour les projets de construction : dès la phase de planification, le groupe GU propose aux architectes et aux concepteurs une assistance étendue. En coopération étroite avec les clients sont élaborés des concepts d'ensemble réunissant tous les corps de métiers et qui sont établis en fonction des exigences spécifiques du bâtiment. La sécurité du bâtiment et des personnes est prise en compte au même degré que les règles d'accessibilité, le confort et l'esthétique.



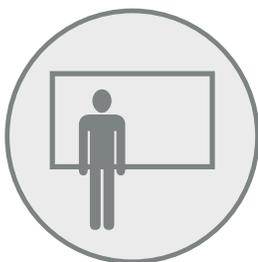
Conseil en édifices

Facilite le quotidien du travail : le conseil en édifices vient en aide aux architectes et aux concepteurs avec, par exemple, des plans spécifiques en fonction des bâtiments, des listes de portes, des schémas de câblage, des textes d'appels d'offres ou des ébauches de projets avec descriptifs fonctionnels. Des solutions de système bien pensées et adaptées entre elles garantissent la fonctionnalité et le respect des normes et directives applicables.



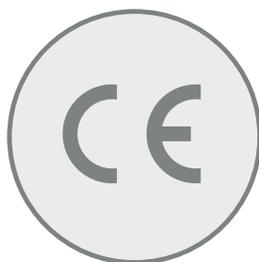
Ingénierie de porte

Pas à pas vers la bonne porte : avec son concept d'ingénierie des portes, le groupe GU a mis au point une méthode efficace pour configurer chaque porte individuelle. Des solutions transversales sont élaborées à partir de modèles fonctionnels. La documentation garantit une fiabilité maximale pour la planification des portes à l'aide de listes de configuration claires.



Séminaires et formations

À la source du savoir : avec quelques 160 événements annuels, le groupe GU propose une offre très diversifiée en séminaires et formations. Le programme porte, par exemple, sur les innovations de produits et leurs utilisations, les tendances actuelles dans l'architecture ou les normes et directives. Certains séminaires et cours sont certifiés et reconnus comme formations continues par l'ordre des architectes et des ingénieurs.



Licences et CE

La sécurité maximale comme norme : en qualité de bailleur de licences pour fenêtres et portes-fenêtres, le groupe GU se charge pour vous de la certification CE pour que vous profitiez d'un gain de temps et d'argent dans votre activité quotidienne.



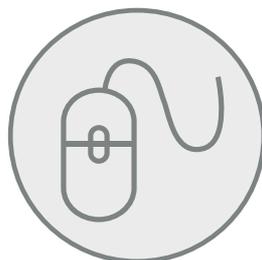
confiGUrator

Produits adaptés, quantité optimale : le confiGUrator est une plate-forme en ligne pratique pour la détermination exacte de listes de pièces et de groupes d'éléments de ferrures. Sur la base des spécifications du projet, on obtient en quelques secondes une liste de pièces techniquement conforme. La détermination des données est effectuée en fonction des conditions et des bases techniques en vigueur.



Gestionnaire d'appels d'offres

Complet, juridiquement sûr et techniquement conforme aux dernières évolutions : le gestionnaire d'appels d'offres que le groupe GU met à la disposition des architectes et des concepteurs est un outil en ligne pratique et efficace qui permet de composer sans peine des descriptifs de prestations et des appels d'offres prêts à être utilisés et ceci pour tous les produits du groupe GU.



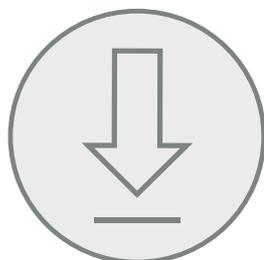
Customer Information System

En quelques clics : le Customer Information System est un système de commande et d'information pour tous les produits du groupe GU. Avec cette plateforme en ligne, les clients peuvent accéder 24h/24 et 7 jours sur 7 à des informations importantes : de l'élaboration d'offres au contrôle de disponibilité en temps réel, de la passation de commande à son suivi.



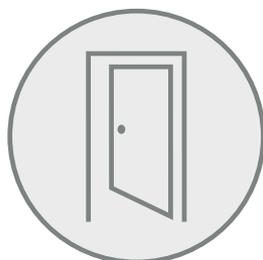
MasterKeySystem

Le clé pour une planification et une commande en toute simplicité : le MasterKeySystem est une plateforme Internet de conception et de commande d'organigrammes. Qu'il s'agisse d'un nouvel organigramme ou d'une extension : l'interface utilisateur conviviale, avec ses nombreuses fonctions avancées, simplifie l'élaboration de l'organigramme complet et garantit le bon déroulement de la commande.



Téléchargement gratuit

Pour une planification plus simple : le site web de l'entreprise propose une large offre de contenus à télécharger, informations sur les produits, plans d'installation, déclarations de performances, solutions logicielles et applications, que vous pouvez enregistrer sur votre disque dur rapidement, gratuitement et en toute commodité.



Échantillons

Etonnant et pas seulement pour les maîtres d'œuvre : la qualité et la fonctionnalité s'apprécient mieux sur le terrain. Le groupe GU organise la livraison d'échantillons pour le projet dans son ensemble et peut également proposer différentes variantes et fonctions à la demande. Le groupe GU vous accueille également lors de ses expositions dans le monde entier.

Un produit à lui seul n'est pas encore une solution. Sécurité, fonctionnement et rentabilité ne sont envisageables qu'avec une planification et une utilisation optimales. Dans le cas de systèmes de voies d'évacuation et d'issues de secours, il est donc d'autant plus important de bénéficier de la compétence d'un partenaire fiable, qui connaît parfaitement les normes et les directives actuelles et qui offre une assistance globale, dès le début. C'est pourquoi le groupe GU prolonge systématiquement la philosophie de sa gamme de produits dans son offre de services. Des prestations de conseils personnelles et compétentes, une assistance en ligne gratuite et un programme étendu de séminaires techniques se complètent étroitement pour faciliter le quotidien des architectes et des concepteurs.



Photo : Getty Images

Ouvrir, fermer, déplacer : une assistance d'experts sur tout le catalogue de produits du groupe GU

Solutions pour systèmes de voies d'évacuation et d'issues de secours conformes aux normes : quel que soit le type de bâtiment, une très grande importance est accordée au sauvetage de vies humaines. C'est là une réalité confirmée par des exemples plus ou moins récents. Au cours de ces dernières années, de nombreux règlements, prescriptions et normes ont été élaborés pour garantir à la fois l'évacuation (auto-sauvetage) et le sauvetage par des tiers. Ils permettent une mise en œuvre concrète, en toute sécurité, des différentes exigences grâce à des systèmes testés conformément aux normes et qui garantissent une évacuation sur le long terme de par l'interaction des divers produits. Outre l'internationalisation croissante de ces prescriptions, qui se reflète par exemple dans les normes et règlements européens, il faut également tenir compte des exigences quotidiennes en matière de confort, de fréquence de franchissement, de propriétés anti-effraction, de protection contre le feu, etc. Certes, cela n'est pas toujours facile.

Avec nos systèmes de produits novateurs et modernes, nous proposons une sécurité de planification maximale. Vous bénéficiez, de surcroît, d'une grande liberté de création du fait de nos qualités distinctives en termes de fonctions et de design. Nous avons résumé pour vous les points essentiels et les principales exigences des normes et règlements actuels. Nous avons rassemblé, ici, les normes et les prescriptions les plus importantes, parmi toutes celles qui sont recensées.

En Allemagne, les exigences légales relatives au bâtiment sont décrites dans le code modèle de la construction (« Musterbauordnung », MBO). Les exigences légales relatives à la construction sont concrétisées dans le code de la construction et de l'habitat des Länder (LBO) ainsi que dans les prescriptions de construction spécifiques complémentaires, par ex. pour les jardins d'enfants, les lieux de travail, les immeubles administratifs et les lieux de réunion.

Les principales exigences se fondent sur les questions suivantes :

- Comment les portes installées dans les voies d'évacuation doivent-elles s'ouvrir ?
- Dans quelle sens les portes installées dans les voies d'évacuation doivent-elles s'ouvrir ?
- Quelle doit être la largeur et la hauteur des portes installées dans les voies d'évacuation ?

Les normes applicables en Allemagne sont prescrites par l'Institut allemand des techniques de construction (DIBt) en sa qualité d'autorité désignée au niveau national. La mise en circulation et la mise à disposition de produits de construction harmonisés sur le marché ainsi que les exigences relatives à la déclaration de performance et au marquage CE selon le Règlement Produits de Construction (RPC) depuis le 1er juillet 2013 doivent également être concrétisées.

Le nouveau Règlement Produits de Construction RPC Nouvelle définition du marquage CE – Le choix de la sécurité avec le groupe GU



En juillet 2013, le nouveau Règlement Produits de construction (RPC) a remplacé la Directive Produits de construction (DPC) en vigueur depuis 1989. Les produits de construction mis en circulation après le 1er juillet 2013 doivent être conformes aux exigences du RPC. Rien ne change pour les produits déjà sur le marché avant cette date.

Règlement Produits de Construction RPC 2013, critères homogènes obligatoires afin de garantir la comparabilité à l'échelle européenne

Le RPC règle la « mise en circulation » des produits de construction pour que les ouvrages puissent être projetés et exécutés de manière à ne pas mettre en danger la sécurité des personnes et des biens et à ne pas porter atteinte à l'environnement. Pour atteindre ces objectifs, le règlement fixe avec précision des caractéristiques essentielles des produits de construction dans des normes harmonisées. Une déclaration de performance doit être établie pour les produits répertoriés par une norme harmonisée.

Contrairement à la directive sur les produits de construction en vigueur jusque-là et qui exigeait une transposition par des lois nationales, la forme juridique choisie est désormais celle du règlement qui a validité immédiate dans tous les États membres de l'Union européenne. Par conséquent, le marquage CE est effectué selon des critères unitaires dans toute l'Europe et empêche des réglementations nationales différentes. La libre circulation des marchandises et l'utilisation sans restriction des produits de construction est ainsi renforcée, plus transparente, et donc plus aisément comparable au niveau européen.

La déclaration des performances (Declaration of Performance/ DoP) est le document central par lequel le fabricant du produit de construction assume la responsabilité de la conformité de ses produits aux performances déclarées. Elle constitue la base du marquage CE et doit être fournie pour chaque produit de construction. Le marquage CE apposé sur le produit de construction indique la conformité du produit avec les performances déclarées.

Toutes les déclarations de performances du groupe GU peuvent être téléchargées à l'adresse Internet www.g-u.com : www.g-u.com/service/bauproduktenverordnung.html Avec l'entrée en vigueur du RPC, une autorité de surveillance du marché a été instaurée. Ces fonctions de surveillance sont assurées en Allemagne par l'Institut allemand des techniques de construction DIBt. Les infractions sont passibles d'amendes et/ou de peines d'emprisonnement. Au sein du groupe d'entreprises Gretschi-Unitas, sont concernés par le RPC les produits utilisés dans les voies d'évacuation et de secours et les produits devant répondre à des critères de protection contre les incendies et les fumées. Dans l'ensemble de nos catalogues, les produits et les groupes de produits sont accompagnés de pictogrammes. Cela vous permet d'immédiatement reconnaître la conformité avec le RPC. Notre vaste gamme de produits a été conçue afin de résister aux contraintes élevées, de fournir des performances élevées et de garantir une grande fiabilité et une longue durée de vie. La diversité de la gamme de produits du groupe d'entreprises vous

offre ainsi de nombreux avantages. Vous pouvez toujours attendre de nos produits une qualité maximale certifiée selon DIN EN ISO 9001.

Réglementations sur les fenêtres et les portes extérieures sans exigences relatives à la protection contre la fumée et le feu selon la norme DIN EN 14 351-1

Le déclaration CE « Capacité de déblocage » d'une porte dans une voie d'évacuation est expressément demandée. Pour ce faire, l'utilisation de systèmes de fermeture des portes anti-panique et des issues de secours selon la norme EN 179/EN 1125 est nécessaire, entre autres. Il faut s'assurer, preuve à l'appui, que les valeurs soient bien respectées, notamment par le biais de la surveillance externe de la « capacité de déblocage » lors de la fabrication de la porte dans l'usine de production.

Dans le cas d'une issue de secours ou d'une porte anti-panique, l'interaction du battant, de l'hublot et des éléments de ferrures, tout comme les « influences spécifiques » à la situation de montage, devant être considérées par le concepteur, doivent être prises en compte. Les caractéristiques de performance concrètes, relatives à l'ensemble de la porte située dans la voie d'évacuation, sont garanties par le biais du produit de construction harmonisé « Porte extérieure sans protection contre la fumée et le feu ».

Portes dans les voies d'évacuation EN 179/EN 1125



D'un point de vue de la sécurité, toutes les portes situées dans les voies d'évacuation sont des portes issues de secours. Elles doivent porter le marquage correspondant et être équipées de fermetures pour portes de secours conformes aux normes européennes. Les serrures, les garnitures de porte et les accessoires de montage sont testés en tant qu'ensembles et ne peuvent être vendus et mis en œuvre que comme un ensemble agréé.

Ces éléments doivent être marqués avec le sigle CE à côté du marquage avec les caractères du système de classification. Les fermetures issues de secours selon EN 179 sont destinées aux bâtiments qui ne sont soumis à aucun accès du public et ses visiteurs connaissant la fonction des portes issues de secours. Elles sont mises en œuvre dans les bâtiments sans accès public. Les portes anti-panique selon EN 1125 sont utilisées dans les bâtiments publics ou dans les sections de bâtiments dans lesquels les utilisateurs ne connaissent pas le fonctionnement des portes issues de secours. En cas d'urgence il faut qu'ils puissent être en mesure d'ouvrir les portes anti-panique même sans instruction. L'objectif est d'assurer une possibilité d'évacuation sûre avec un effort minimal et sans connaissance préalable du mode de fermeture de la porte de secours. Même en présence d'une pression sur la porte (précharge), les fermetures anti-panique doivent se déverrouiller en toute certitude (220 N maximum pour une pression de 1000 N sur la porte).

Directive sur les systèmes de verrouillage électriques des portes dans les issues de secours EltVTR

- EltVTürRettWegRL, directive sur les systèmes de verrouillage électriques des portes dans les voies d'évacuation (EltVTR) ; Rédaction : 1997-12, édition : 1997-12. Publication dans : Mitt DIBt (1998).
- EltVTürRettWegRL BB, directive sur les systèmes de verrouillage électriques des portes dans les voies d'évacuation (EltVTR); Rédaction : 1997-12, édition : 1999-01-05. Publication dans : ABI BB (1999).

La directive sur les systèmes de verrouillage électriques des portes dans les voies d'évacuation (EltVTR) régit les exigences relevant de la législation sur la construction en matière de fabrication et de contrôle de tels systèmes. Les principales exigences fixées par cette directive sont les suivantes :

- L'installation se compose au minimum d'une commande, d'une gâche électrique à rupture et d'un bouton d'urgence.
- L'interaction des différents composants doit être contrôlée.
- Le verrouillage électrique doit toujours être monté en complément des serrures mécaniques d'une porte (et non par opposition aux pènes normaux).
- Le bouton d'urgence doit disposer d'un poussoir champignon éclairé et satisfaire aux exigences pour dispositifs d'arrêt d'urgence.
- La gâche électrique doit également être activée sous pré-charge.
- L'activation ne doit pas être temporisée.
- L'état du système doit être affiché à proximité immédiate de la porte : LED rouge à l'état verrouillé, LED verte à l'état activé.

Directive sur les portes coulissantes automatiques dans les voies d'évacuation AutSchR (décembre 1997)

La directive AutSchR décrit les exigences relevant de la législation sur la construction pour les portes coulissantes automatiques dans les voies d'évacuation et figure dans la liste allemande des règles de construction A, partie 1, de l'institut DIBt. Deux principes de fonctionnement différents y sont décrits :

1. Les vantaux mobiles peuvent être pivotés dans n'importe quelle position à 220 N max.
2. Les portes coulissantes doivent s'ouvrir automatiquement en cas d'approche, ce qui est assuré par la sécurité en cas d'erreur unique ou par la redondance.

- Ouverture à temps de la porte en cas d'approche dans le sens d'évacuation par commande via un détecteur radar sur toute la surface.
- Déblocage des issues de secours sans prescription volontaire (champ radar min. d'1,5 m devant la porte).
- Si la porte est verrouillée et le détecteur radar désactivé, il ne reste aucune issue de secours.

Fonction des portes tournantes dans les issues de secours DIN 18650

La norme DIN 18650 ainsi que la nouvelle norme européenne correspondante DIN EN 16005 décrivent le fonctionnement des portes coulissantes automatiques dans les voies d'évacuation, comme dans la directive AutSchR. Le fonctionnement des portes tournantes dans les issues de secours y est également décrit.

Le vantail des portes tournantes doit pouvoir être pivoté vers l'avant. La largeur de passage dégagée la plus petite sur la partie la plus étroite de la construction doit être mesurée.

Protection préventive contre le feu : désenfumage selon DIN 18232-2

La protection préventive contre le feu décrit toutes les mesures qui empêchent l'apparition et/ou la propagation d'un incendie par le feu ou les fumées et qui doivent permettre d'assurer efficacement le sauvetage des personnes grâce à l'extraction des fumées dans les voies d'évacuation ainsi que les opérations d'extinction en cas d'incendie. Le désenfumage constitue une partie essentielle de ce concept de protection contre le feu.

Les systèmes de désenfumage et d'extraction de la chaleur naturels (RWA) sont exigés dans le code de la construction et de l'habitat des Länder (cages d'escalier) ainsi que dans la norme nationale DIN 18232-2.

Cette norme constitue la base du dimensionnement et du montage des systèmes de désenfumage et d'extraction de la chaleur. Par ailleurs, les différentes tâches (en cas d'incendie, évacuation des fumées et de la chaleur hors du bâtiment) et les objectifs d'une installation RWA y sont également définis.

Règles d'accessibilité dans la construction DIN 18040



Il ne faut pas confondre accessibilité et accès pour personnes handicapées. L'accessibilité doit être comprise au sens d'un design universel, ce qui signifie que chaque personne, quel que soit son âge, doit pouvoir se déplacer à tout moment d'une manière sûre et confortable dans le bâtiment. La norme 18040 tient compte d'autres types de restrictions à la mobilité comme les voitures d'enfants, les bagages encombrants ou l'utilisation de béquilles. La construction selon les règles d'accessibilité permet d'améliorer la qualité d'usage d'un bâtiment et, de ce fait, la qualité de vie, quel que soient l'âge et l'état de santé d'une personne. La construction selon les règles d'accessibilité ne relève donc pas

seulement de la responsabilité sociale, mais contribue dans une large mesure à assurer l'avenir d'un bâtiment et la valeur durable de l'investissement qu'il constitue. L'accessibilité est en passe de devenir une exigence de base pour les bâtiments et sur le marché s'imposeront les produits qui répondent à ces critères.

La norme DIN 18040 définit dans sa Partie 1 les exigences posées aux bâtiments ouverts au public et dans sa Partie 2 celles qui s'appliquent aux appartements et maisons privés. Ces règles portent pour l'essentiel sur les dimensionnements, les hauteurs de seuils, les ferrures (ensembles de béquilles), les forces d'actionnement pour l'ouverture et la fermeture de portes et fenêtres ainsi que sur les exigences et dispositions relatives aux systèmes automatiques de portes et aux entraînements.

Les critères de la norme sont définis comme objectifs de sécurité et laissent donc une certaine marge pour l'interprétation et la réalisation.

La norme EN 1627 régit le retardement à l'effraction des portes et définit six classes de résistance



La classification s'applique également aux portes issues de secours ou portes anti-panique en tant que système global, ainsi qu'aux battants, huisseries, éléments de ferrures et au montage dans l'ouvrage.

Le défi majeur posé par la planification de ces portes réside dans la mise en œuvre des caractéristiques des portes de secours définies dans les normes EN 179 et EN 1125, à savoir une porte non verrouillée côté intérieur, avec les critères anti-effraction plus stricts selon EN 1627.

Les caractéristiques anti-effraction des verrouillages multipoints GU SECURY 19, SECURY 21 et SECURY Automatic Panik, ainsi que des serrures anti-panique BKS des séries 18, 19 et 21 ont d'ores et déjà été démontrées à de nombreuses reprises à l'aide d'essais.



TECHNIQUE DE FENÊTRES
TECHNIQUE DE PORTES
SYSTÈMES AUTOMATIQUES POUR PORTES D'ENTRÉE
SYSTÈMES DE GESTION DES BÂTIMENTS

FERCO S.A.S
B.P. 50042
57401 Sarrebourg Cedex
France
Tél. +33 387 2331-11
Fax +33 387 0354-06

Gretsch-Unitas AG
Industriestr. 12
3422 Rüdtligen
Suisse
Tél. +41 3444845-45
Fax +41 3444562-49

Gretsch-Unitas Belgium N.V.
Donksesteenweg 212 – Bus 36
2930 Brasschaat
Belgique
Tél. +32 3 6419460
Fax +32 3 6467297

www.g-u.com

Imprimé en Allemagne

10/17

WP05050-05-2-2



Le sens de l'ouverture

