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



Photographe Oliver Schuster, Stuttgart / Baukunst philipphaus GmbH

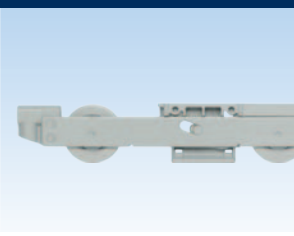
PORTES ET FENÊTRES EN PVC, BOIS ET ALUMINIUM

La gamme des ferrures soulevantes-coulissantes









Le sens de l'ouverture

G-U BKS FERCO

Les ferrures soulevantes-coulissantes modulaires

Des solutions personnalisées à la pointe de la technique



Photographe Oliver Schuster, Stuttgart / baukunst philipphaus GmbH

Tradition oblige – des standards qui s'imposent au niveau de la réalisation et de la qualité

Le groupe d'entreprises Gretsch-Unitas
En 1958, Gretsch-Unitas mettait au point le système soulevant-coulissant et a été le premier fabricant à le lancer sur le marché. Cette innovation technique a transformé le secteur et posé les jalons des normes toujours en vigueur de nos jours dans les domaines de la géométrie des profilés, du fonctionnement et de la qualité.

Des innovations depuis plus de 50 ans
Le perfectionnement continu et systématique des ferrures soulevantes-coulissantes et leur adaptation aux exigences du marché ont permis de proposer une vaste gamme de solutions adaptées aux différentes spécifications des systèmes pour les matériaux de profilés courants, et de répondre aux exigences les plus sévères en matière de qualité.

Ferrures soulevantes-coulissantes – Plus que de simples ferrures
Les ferrures soulevantes-coulissantes permettent de proposer un système modulaire qui répond sur toute la ligne aux exigences individuelles des consommateurs finaux en termes de confort, de sécurité et de fonctionnalité. Des éléments soulevants-coulissants existants peuvent également être ainsi remis au niveau le plus récent de la technique

Solutions d'ensemble pour les exigences de chacun
En adéquation avec le principe « Le sens de l'ouverture », nous garantissons durablement la possibilité de fournir pour chaque système une solution individuelle et adaptée au marché sous forme de concept d'ensemble certifié aux normes CE. En tant que fournisseur de systèmes menuiserie bois, Gretsch-Unitas peut emprunter ses propres voies en toute indépendance et répondre aux exigences du marché.

Table des matières

La gamme des ferrures soulevantes-coulissantes

Les éléments soulevants-coulissants créent espace & lumière ..... Page 04
Confort et sécurité dans l'habitation



Photographe Oliver Schuster, Stuttgart / baukunst philipphaus GmbH

La base ..... Page 05
Des possibilités illimitées – Domaines d'application
Grand choix de modèles pour les designs classiques
Adaptations optimales des systèmes de profiles via le seuil



La sécurité ..... Page 10
Solutions possibles pour renforcer la sécurité de l'élément soulevant-coulissant



Le confort ..... Page 11
Sécurité et confort d'aération
Ouverture et fermeture aisées
Sécurité de manœuvre



La rénovation ..... Page 14
La rénovation simplifiée – le concept et les solutions



Lots complémentaires ..... Page 15
Accessoires, du seuil à l'huisserie

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 crédits 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 du propriétaire des droits est illicite.

Éditeur
Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge
Johann-Maus-Str. 3 I D-71254 Ditzingen
Tél. + 49 (0) 71 56 3 01-0
Fax + 49 (0) 71 56 3 01-2 93
www.g-u.com

Synonymes d'espace et de lumière

Confort et sécurité dans l'habitation



Photographe Oliver Schuster, Stuttgart / baukunst philipphaus GmbH

Le confort d'utilisation et la fonctionnalité satisfont à tous les souhaits

Les éléments soulevants-coulissants classiques équipés de ferrures Gretsch-Unitas garantissent depuis toujours des pièces claires et créent une atmosphère particulièrement agréable.

Le groupe d'entreprises présente une nouvelle génération de ferrures qui satisfait à tous les souhaits en matière de facilité d'utilisation, de retardement à l'effraction et d'aération variable des pièces.

Les sociétés qui utilisent nos produits (menuisiers ou installateurs) souhaitent une mise en œuvre simple, rapide et sûre. La conception des pièces de ferrure simples à utiliser, une vaste gamme d'accessoires de montage et une documentation exhaustive garantissent une utilisation particulièrement aisée, rapide et sûre des produits de Gretsch-Unitas.

Vue d'ensemble des produits

	Bois				PVC/Aluminium	PVC/Aluminium
Type d'ouverture	**GU-934 Porte**	**GU-934 Fenêtre**	**GU-937 Porte**	**GU-937 Fenêtre**	**GU-934 Porte/Fenêtre**	**GU-937 Porte/Fenêtre**
Poids du vantail en kg	jusqu'à 300*	jusqu'à 300*	jusqu'à 150***	jusqu'à 150°	jusqu'à 300*	jusqu'à 150***
Largeur du vantail en mm	700 – 3300	700 – 3300	700 – 3300	700 – 3300	Suivant profil	Suivant profil
Hauteur du vantail en mm	1851 – 3250**	850 – 1865	1851 – 3250**	850 – 1865	Suivant profil	Suivant profil
Nombre des vantaux	2 à 6 éléments	2 à 4 éléments	2 à 6 éléments	2 à 4 éléments	2 à 4 éléments	2 à 6 éléments

* avec sabot tandem jusqu'à 400 kg, jusqu'à 600 kg sur demande
** avec rallonge de crémone 3750 mm sur demande
*** avec sabot tandem jusqu'à 200 kg

Les propriétés fondamentales et les avantages de tous les modèles de ferrures sont :

- Fonctionnement remarquablement silencieux et légèreté de course des vantaux mobiles
- Une utilisation agréable et simple – même pour les vantaux lourds et de grande taille – grâce à des éléments fonctionnels parfaitement harmonisés entre eux tels que les sabots, les crémones et les poignées
- Grand confort grâce à une gamme très variée d'accessoires en option pour accroître la simplicité d'utilisation
- Crémone pour hauteurs de vantaux jusqu'à 3250 mm, 3750 mm sur demande
- Une rupture optimale du pont thermique au sol grâce au seuil GU-thermostep 204
- D'autres solutions de seuil permettent de répondre aux exigences de très nombreux domaines d'application tout en utilisant peu de matériau.
- Retardement à l'effraction élevé grâce à la tenue solides des pièces ferrures
- Retardement à l'effraction grâce à des pièces de sécurité disponibles en option
- Protection anti-corrosion optimale grâce au traitement de surface fer**GU**ard* argent
- Poignées pour une manipulation agréable dans un design séduisant et en différents matériaux

Marquage CE pour fenêtres et portes-fenêtres :
Nous vous offrons la possibilité d'acquérir auprès de notre société la condition préalable à un marquage CE pour les fenêtres et portes-fenêtres en bois. Pour de plus amples informations, veuillez appeler le **++49 (0) 71 56 3 01-2 08.**

Disposition des vantaux : selon les schémas A à L

Schéma A
1 porte soulevante-coulissante,
1 vitrage fixe ;
Croquis : coulissant vers la droite

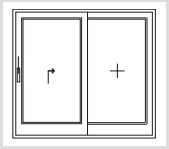


Schéma C
2 portes soulevantes-coulissantes,
2 vitrages fixes ;
Croquis : coulissant vers la droite et la gauche

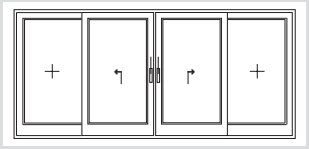


Schéma D
2 portes soulevantes-coulissantes ;
Croquis : coulissant vers la droite et la gauche

Schéma E
2 portes soulevantes-coulissantes,
1 vitrage fixe ;
Croquis : coulissant vers la droite

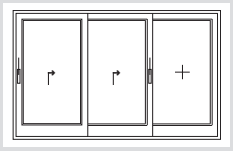


Schéma F
4 portes soulevantes-coulissantes ;
Croquis : coulissant vers la droite et la gauche

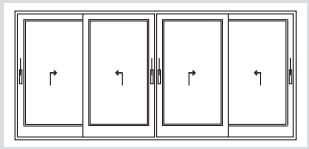


Schéma G1 symétrique
1 vantail soulevant-coulissant,
2 vitrages fixes
Croquis : coulissant vers la droite

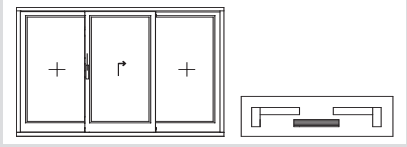


Schéma G2 asymétrique
Avec montants porteurs
1 vantail soulevant-coulissant,
2 vitrages fixes
Croquis : coulissant vers la droite

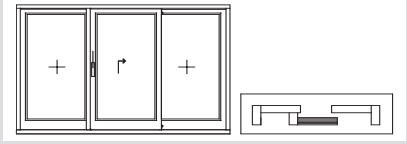


Schéma H
3 vantaux soulevants-coulissants,
(comme Schéma G1 symétrique)
Croquis : coulissant vers la droite et la gauche

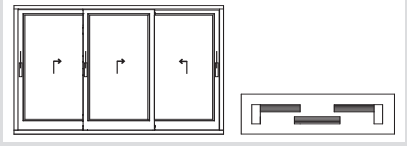


Schéma K
2 portes soulevantes-coulissantes,
1 vitrage fixe ;
Croquis : coulissant vers la droite et la gauche

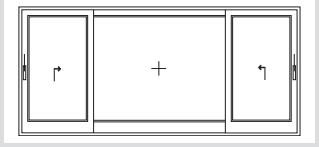
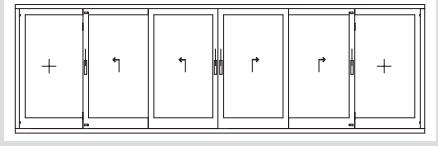


Schéma L
4 portes soulevantes-coulissantes,
2 vitrages fixes ;
Croquis : coulissant vers la droite et la gauche





Poignées – manipulation agréable dans un design séduisant

Il existe de nombreux modèles qui permettent de manœuvrer les éléments soulevants-coulissants de nos séries DIRIGENT, RONDO et BELCANTO :

- Poignée intérieure, condamnable en option, avec cylindre à profil européen ou cylindre rond type Suisse
- Poignée intérieure, version amovible
- Garniture intérieure/extérieure, condamnable des deux côtés en option, avec cylindre à profil européen ou cylindre rond type Suisse

Seconde monte facilité :
toutes les poignées existantes peuvent être remplacées à tout moment par un nouveau ou par un autre modèle !



Série DIRIGENT
Poignée intérieure avec trou pour cylindre profil européen, poignée cuvette extérieur rallongée



Série BELCANTO
Poignée intérieure avec trou pour cylindre profil européen, poignée cuvette extérieur



Série RONDO
Poignée intérieure avec trou pour cylindre profil européen, poignée cuvette extérieur



Série RONDO
Poignée intérieure avec trou pour cylindre profil européen, poignée rallongée pour réduire les force de manœuvre



Finition : 1
EV1 aspect argent

Par sa surface fraîche et légèrement réfléchissante, la finition EV1 aspect argent est le complément idéal à un intérieur contemporain. Cette finition robuste séduit en particulier par sa résistance aux chocs et aux rayures.



Finition : 8
Acier inoxydable mat

La finition Acier inoxydable mat est peu sensible et constitue donc une solution optimale et écologique à d'autres revêtements de surface.



Finition : 7
Blanc (RAL 9016)

Grâce à des procédés de revêtement spécifiques, GU réussit à obtenir également pour toute une série de coloris RAL une surface très résistante avec une durée de vie particulièrement longue.



Finition : 3
Laiton massif

L'une des propriétés remarquables de ces poignées soulevantes-coulissantes est le moulage en laiton massif. Cette garniture de poids se distingue en usage continu par une haute résistance à la corrosion et un faible besoin d'entretien.

Finition : 9 – Autres finitions sur demande
Nos poignées existent aussi en différents coloris spéciaux sur demande. Il est ainsi possible de mettre en œuvre dans tout un édifice des solutions design et des concepts chromatiques personnalisés.

Variantes de cylindres à profil européen
Des cylindres à profil européen assortis provenant de la gamme des cylindres de fermeture BKS sont disponibles.

La base

Adaptations optimales des systèmes de profiles via le seuil

Efficacité énergétique, accessibilité, adaptation optimale

La rupture du pont thermique du nouveau seuil GU-thermostep 204 permet de réduire nettement la déperdition calorifique dans la jonction inférieure des éléments soulevants-coulissants, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie considérables.

Ceci permet une utilisation avec tous les systèmes bois et tous les systèmes PVC des leaders sur le marché selon différents schémas. L'adaptation au système de profilé utilisé est assurée par des pièces conçues en adéquation les unes avec les autres.

- Profil de base identique pour des éléments en bois ou en PVC
- L'ensemble du côté extérieur (côté exposé aux intempéries) est protégé par un profilé en aluminium
- Souplesse du système modulaire : profil de passage, profil support, différents rejets d'eau et rails de roulement à encliqueter
- Il est également possible de remplacer ultérieurement tous les rails de roulement
- Raccord des membranes d'étanchéité directement sur le rejet d'eau
- Convenant au secteur des « habitation conformes aux règles d'accessibilité » selon la norme DIN 18040

Conviennent aux règles d'accessibilité selon DIN 18040

Autres solutions possibles en système modulaire

Les propriétés particulières du seuil modulaire permettent d'utiliser différentes pièces et d'autres accessoires pour tous les seuils présentés à la page 9 pour le système de profilé correspondant.

- Il est également possible de remplacer ultérieurement les rails de roulement
- Adapté particulièrement à la construction dans les immeubles existants du fait de la faible hauteur d'installation

Innovation GU-thermostep 204

Par le nouveau seuil GU-thermostep 204, Gretsch-Unitas fait la preuve de sa compétence comme partenaire de système des fabricants et installateurs : de nouveaux profilés élargisseurs sont montés en affleurement contre le seuil et constituent de la sorte, avec l'huisserie de l'élément, un plan continu entre l'intérieur et l'extérieur. Cela assure une étanchéité parfaite.

Profilés de seuil

Conviennent a	Profil bois, épaisseur du vantail							Profil PVC	Hauteur de seuil
	56 mm	68 mm	78 mm	88 mm	90 mm	92 mm	110 mm		
GU-thermostep 164	■	■	■	■	■	■	■	■	67 mm
GU-thermostep 204	–	–	■	■	■	■	■	■	68 mm
Seuil GU 47	■	■	–	–	–	–	–	■	47 mm
GU-flatstep 164	■	■	–	–	–	–	–	■	22 mm
GU-flatstap 222	–	–	–	■	■	■	–	■	24 mm
GU-timberstep 164	■	■	–	–	–	–	–	–	22 mm
GU-timberstep 204	–	–	■	■	■	■	–	■	22 mm

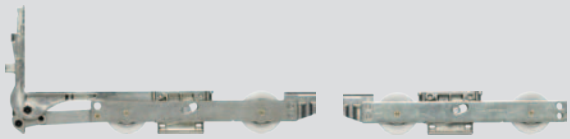
Les sabots soulevants-coulissants – la nouvelle légèreté

Les sabots soulevants-coulissants de Gretsch-Unitas convainquent par leur construction élaborée et leur qualité supérieure de fabrication. Ils garantissent ainsi une manœuvre aisée et un fonctionnement silencieux agréable dans tous les domaines d'application.



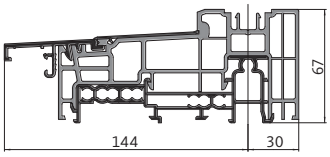
Sabot soulevant-coulissant GU-934, surface faceGUard

Sabot soulevant-coulissant GU-934, surface ferGUard*argent

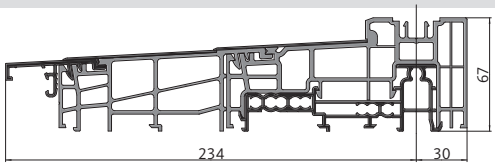




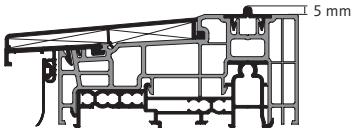
Sabot soulevant-coulissant GU-937, surface ferGUard*argent



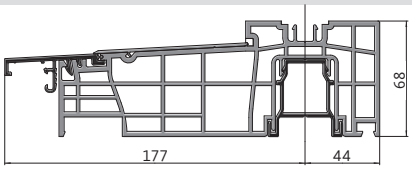
GU-thermostep 164 épaisseur de vantail 56 à 68mm



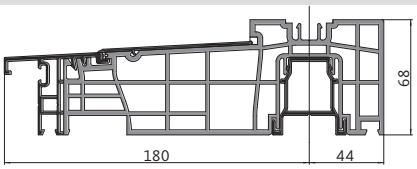
GU-thermostep 164 jusqu'à épaisseur de vantail 110mm



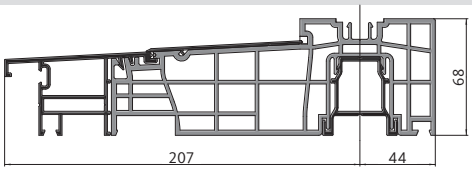
Exemple de montage du GU-thermostep 164 avec rail de roulement de 5 mm, profilé COMFORT et membrane d'étanchéité



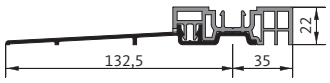
GU-thermostep 204 IV 78



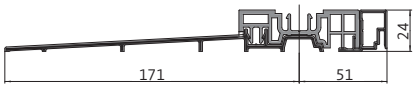
GU-thermostep 204 épaisseur de vantail 88 à 92mm



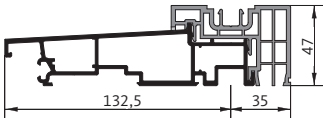
GU-thermostep 204 jusqu'à épaisseur de vantail 110mm



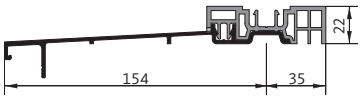
GU-flatstep 164



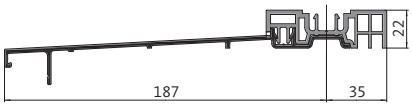
GU-flatstep 222



Seuil GU 47



GU-timberstep 164



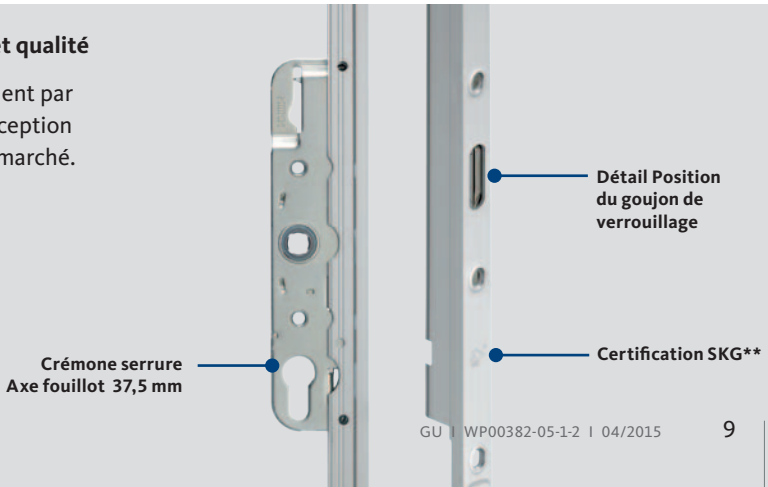
GU-timberstep 204

Applications

Schéma											Rail de roulement			Noeud central			
A	C	D	E	F	G1	G2	G3	H	K	L	5 mm	10 mm	15 mm	10 mm	22 mm	25 mm	28 mm
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	–	–	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	–	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	–	–	■
■	■	■	–	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	■	–	–	■
■	■	■	–	–	■	■	■	–	■	–	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	–	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	■	–	–	■
■	■	■	–	–	■	■	■	–	■	–	■	■	■	■	■	■	■

Crémone serrure pour soulevant-coulissant – précision et qualité

Les crémones serrure pour soulevant-coulissant se distinguent par leur résistance élevée et leur longue durée de vie. Leur conception a été optimisée au fil des décennies et fait référence sur le marché.



La sécurité

Renforcement de la sécurité du soulevant-coulissant

Adaptez votre élément soulevant-coulissant à vos exigences en matière de sécurité !

Les fenêtres et portes insuffisamment sécurisées sont une aubaine pour les intrus qui veulent pénétrer dans votre habitation. Les fenêtres et les portes sont les principaux points faibles d'un immeuble si aucune technique de sécurité adéquate n'équipe ces châssis.

En ce qui concerne les éléments équipés d'une technique de sécurité solide, la moitié des tentatives de cambriolage sont interrompues au bout de quelques minutes. La police recommande donc de poser des ferrures avec retardement à l'effraction comme protection la plus efficace possible contre les vols.

Veuillez trouver ci-après les différents éléments de sécurité qui vous permettent d'adapter vos fenêtres et portes soulevant-coulissant aux exigences actuellement en vigueur en matière de sécurité, aussi bien dans les immeubles neufs qu'en renovation.

1. Sécurité anti-soulèvement
2. Surveillance de la fermeture
3. Poignée sécurité, condamnable
4. Verrouilleur-entrebâilleur
5. Profile d'étanchéité de sécurité



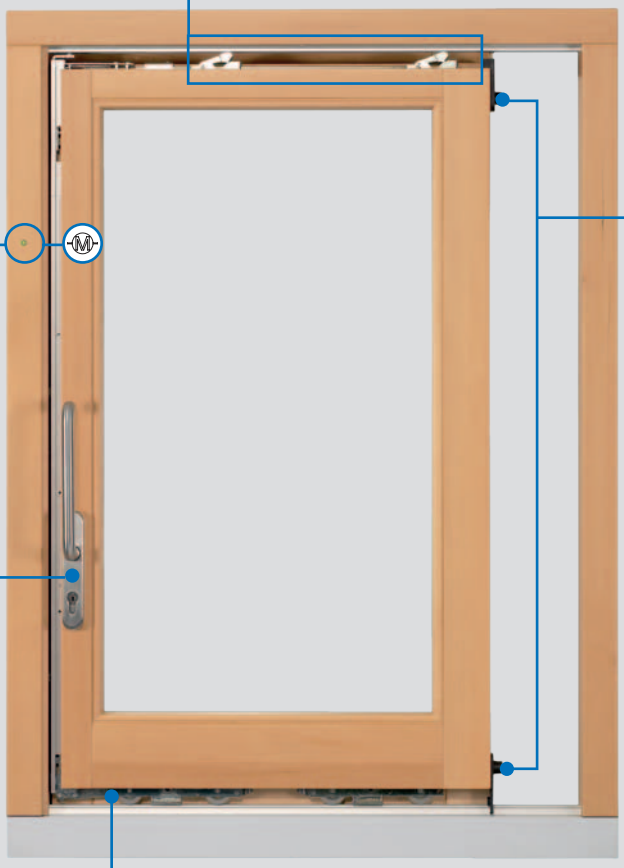
1 **Sécurité anti-dégondage**
Protection contre le soulèvement du vantail.

Pour de plus amples informations, consultez notre brochure « La rénovation facile – éléments soulevants-coulissants en bois ».

2 **Surveillance de la fermeture par contacte magnétique**
Équipement en seconde monte aisé pour toutes les crémones avec marquage pour commutateur magnétique.







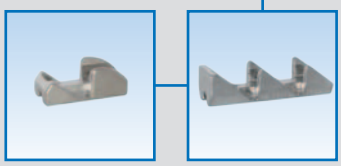


5 **Profile d'étanchéité de sécurité pour joint nœud central**
Le profile d'étanchéité de sécurité dans le nœud central permet d'obtenir un retardement à l'effraction renforcé en raison des profilés en aluminium solides qui s'engagent les uns dans les autres et qui empêchent ainsi tout dégondage.

3 **Poignée de sécurité, crémone, condamnation par cylindre à profil européen**
La garniture de poignée pour cylindre profil européen à manœuvre intérieure ou intérieure/extérieure peut être installée ultérieurement, étant donné que la crémone est déjà préparée pour le cylindre profilé.



Aération par grille, testé RC 2
Module d'aération en une pièce qui verrouille de manière fiable le vantail coulissant sur toute sa hauteur, même en position d'aération.



4 **Verrouilleur-entrebâilleur**
Permet un blocage par verrouilleur en cas d'aération

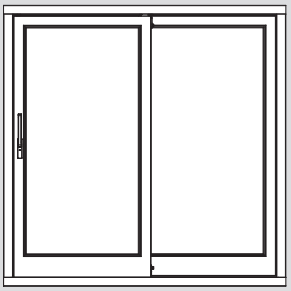
Grille d'aération soulevante-coulissante

Avec l'aération par entrebâillement soulevant-coulissant, le système développé apporte un confort d'aération optimal tout en garantissant une protection élevée contre l'effraction. Les éléments à grille d'aération soulevante-coulissante sont :

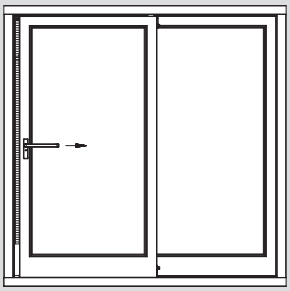
- Verrouillés en position d'aération
- Testé RC 2 conformément à la norme DIN V ENV 1627 (également en position d'aération)

Autres caractéristiques :
Utilisation possible sans grands travaux dans les éléments soulevants-coulissants GU-934 et GU-937 (profilés en bois et différents profilés en PVC)

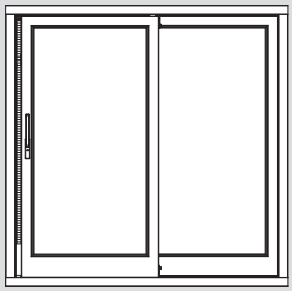
- Profilé d'aération en aluminium anodisé avec protection intégrée contre les insectes
- Étanchéité haute en direction du dormant et basse en direction du seuil grâce aux pièces de raccord parfaitement harmonisées



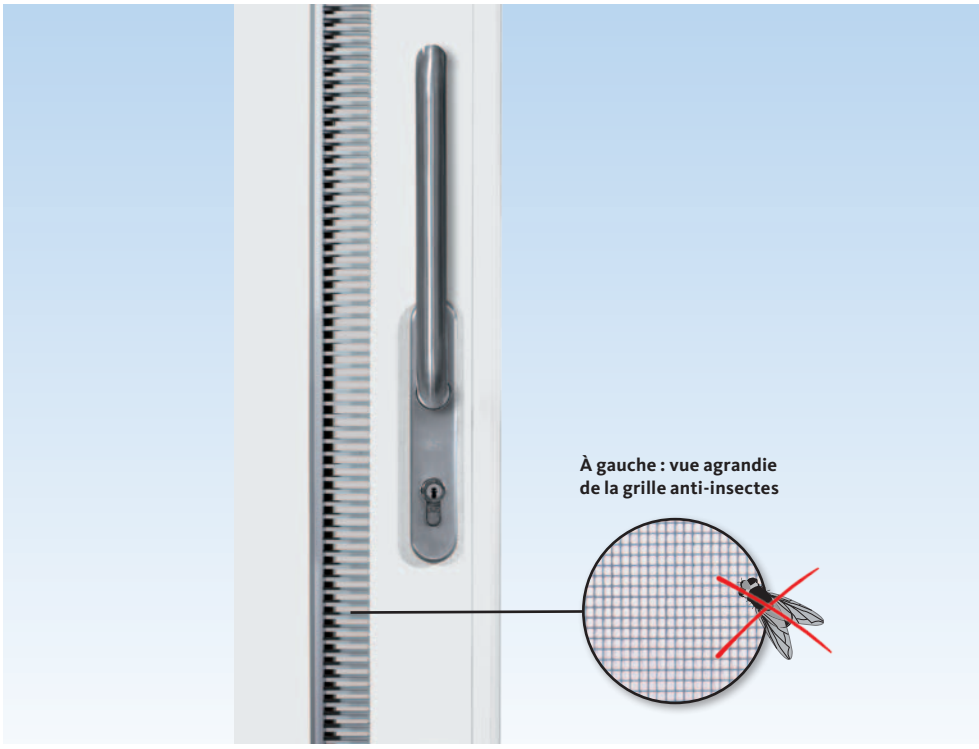
Position fermée :
vantail fermé et verrouillé



Position coulissante
en position de poignée à 90°



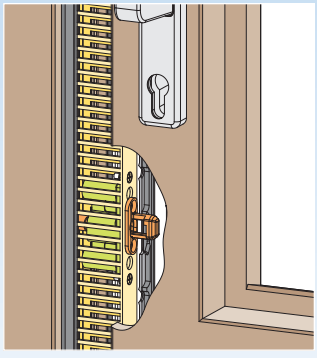
Position d'aération:
vantail verrouillé en position entrebâillée



À gauche : vue agrandie de la grille anti-insectes

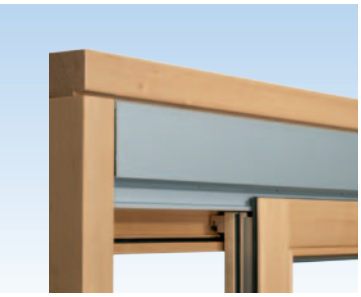


Les goujons de verrouillage en deux parties sont aussi verrouillés en position d'aération, si bien que l'habitation reste protégée contre les effractions ; chaque goujon de verrouillage est solidement vissé dans une contre plaque en acier.



Le confort

Ouverture et fermeture aisées par entraînement motorisé





HS-*Master* concealed pour profiles bois et aluminium





HS-*Master* Schéma A (à gauche) et HS-*Master* Schéma C (à droite)

Ferrure coulissante-soulevante HS-*Master* CONCEALED – moteur dissimulé et intégré dans le profilé

Le HS-***Master*** CONCEALED intégré dans le profilé est un produit phare dans le domaine des ferrures soulevantes-coulissantes motorisées.

L'intégration de l'unité de motorisation dans le profil de l'huisserie est remarquable. Cette solution a été rendue possible par un nouveau positionnement du bras d'entraînement dans le plan de la crémone. De cette manière, le bras d'entraînement fait également l'objet d'un montage invisible dans le vantail.

- Toutes les exigences les plus strictes en matière de design et d'esthétique sont satisfaites
- Système complet avec tous les composants de sécurité certifiés par DEKRA
- Convient aux « habitations conformes aux règles d'accessibilité » selon la norme DIN 18040
- Kit prémonté et fabriqué sur mesure
- Manœuvre ultrasimple comme pour le HS-***Master***
- La technique et la fonction correspondent à celles du modèle HS-***Master***



Conviennent aux règles d'accessibilité selon DIN 18040

Ferrure soulevante-coulissante HS-*Master* – motorisation en applique sur dormant

Des ferrures soulevantes-coulissantes ayant fait leurs preuves associées à une technique de motorisation moderne – le modèle HS-***Master*** est à la hauteur des exigences en matière de grand confort et apporte des solutions pour les « habitations conformes aux règles d'accessibilité » selon la norme DIN 18040 pour les portes en bois, en PVC et en aluminium. Le soulèvement, le déplacement jusqu'à la largeur d'ouverture souhaitée et la fermeture sont assurés par la technique motorisée HS-***Master***, sans nécessiter de câbles ni de connections électriques sur le vantail.

Le moteur HS-***Master*** est systématiquement équipé d'un dispositif de coupure de charge et porte le label de contrôle DEKRA. L'excellente technique de sécurité garantit une manœuvre sûre. Le modèle HS-***Master*** permet en option l'équipement d'autres dispositifs de sécurité en seconde monte. Applications recommandées : établissements hospitaliers, maisons de retraite et de soins, résidences pour personnes handicapées ou écoles maternelles. La manœuvre a lieu via les éléments suivants :

- Interrupteur mural/Contacteur à clé
- Télécommande
- Fonction push and go en donnant une poussée au vantail
- Poignée

Il est possible d'équiper ultérieurement les portes soulevantes-coulissantes GU-934 déjà montées.



Conviennent aux règles d'accessibilité selon DIN 18040

Ferrures soulevantes-coulissantes

Domaines d'application	
	HS-***Master*** Schéma A
Poids de vantail (kg)	jusqu'à 300
Largeur du vantail (mm)	1200 – 3300
Hauteur du vantail (mm)	1840 – 2765

Ferrures soulevantes-coulissantes

Domaines d'application		
	HS-***Master*** Schéma A	HS-***Master*** Schéma C
Poids de vantail (kg)	jusqu'à 300	jusqu'à 300
Largeur du vantail (mm)	950 – 3300	950 – 3300
Hauteur du vantail (mm)	1855 – 2765	1855 – 2765



Derrière un cache d'aspect discret se trouve le HS-SPEED *Limiter*



La technique de sécurité éprouvée du HS- SPEED -*Limiter*- permet d'écarter le risque potentiel de blessures lors de la manœuvre de vantaux lourds! (À titre d'exemple, la représentation avec cache transparent dans l'illustration ci-dessus)

Châssis soulevant-coulissant avec HS-SPEED *Limiter*

Lorsqu'une baie soulevant-coulissant à poids de vantail important est ouvert ou fermé, le vantail actionné se met en marche. Il développe pendant sa phase d'accélération de l'énergie cinétique, difficile à ralentir.

Le HS-**SPEED *Limiter*** empêche l'accélération incontrôlée du vantail. Cela permet ainsi d'éviter les blessures de personnes ou d'endommager le bâtiment.

Il est particulièrement adapté à l'utilisation dans des bâtiments devant satisfaire à des exigences de sécurité importantes, dans tous les services publics soumis à la directive de prévention des accidents ainsi que dans les établissements qui accueillent des enfants, tels que maternelles, écoles primaires, etc.

Autres avantages :

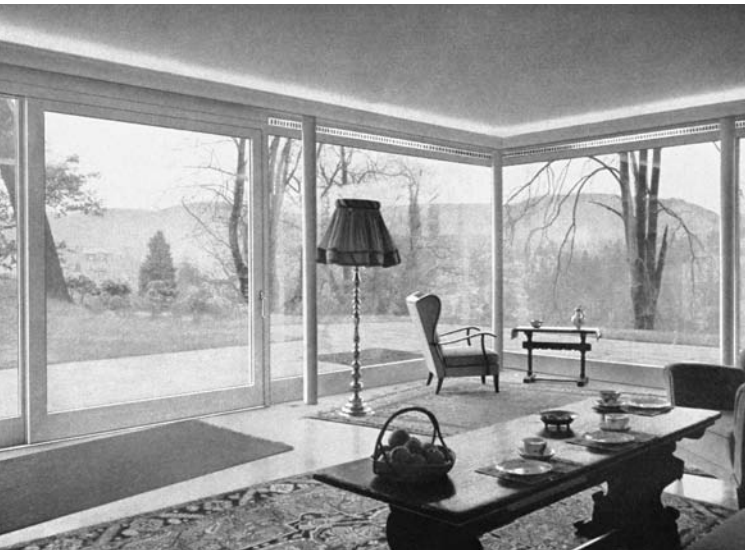
- Aucune restriction du confort de manœuvre habituel
- Montage simple
- Installation possible en seconde monte
- Pour des portes en bois, PVC et aluminium

Élément soulevant-coulissant

Domaines d'application		
	GU-934	GU-937
Largeur max. de vantail	3300 mm	2200 mm
Hauteur max. du vantail	2765 mm	2765 mm
Poids max. du vantail	400 kg	200 kg
Pour les dispositions de vantaux selon les schémas A, C, G et K		

La rénovation

La rénovation simplifiée – le concept et les solutions



Hier



Photographie Oliver Schuster, Stuttgart / Baukunst: philipphaus GmbH

Aujourd'hui

Remise à niveau rapide et sûre au plus récent de la technique des éléments soulevants-coulissants

Afin que l'élément soulevant-coulissant fonctionne à nouveau comme au premier jour et pour qu'il soit en outre techniquement remis à niveau, nous vous présentons dans une brochure séparée toutes les possibilités que le Groupe Gretsch-Unitas propose à cet effet.

Dans le domaine du confort, de la sécurité et de la fonctionnalité, il existe de nombreux moyens d'adapter votre châssis soulevant-coulissant aux exigences actuelles. Par cette initiative, nous voulons par ailleurs aussi aider les fabricants et installateurs à générer des activités complémentaires.

Nous fournissons de la documentation afin que les menuisiers et installateurs puissent enthousiasmer leurs clients, les clients finaux, avec notre « principe modulaire » de rénovation d'éléments soulevants-coulissants – et cela sans bruit ni saleté, sans travaux de démolition ou de crépissage.

Confort et design

- Crémone serrure
- Sabots
- Seuils GU
- Poignées
- Ferrure coulissante-soulevante motorisée
- HS-***Master***
- HS-**SPEED *Limiter***

Sécurité

- Sécurité anti-dégondage
- Surveillance de la fermeture
- Verrouilleur-entrebâilleur
- Poignées de sécurité
- Profile d'étanchéité de sécurité pour nœud central

Fonctionnalité

- Crémone serrure
- Sabots

Accessibilité

Nous supprimons pour vous tous les obstacles – tout sur la porte souvelante-coulissant conforme aux règle d'accessibilité.

Exemple, ressort de traction pour crémone : réduction des forces exercées pour une manœuvre ultrasimple.



- Poignée 400 mm
- Ressort de traction pour crémone (Fig.)
- Profilé confort pour seuils
- HS-***Master***

Protection anti-effraction

Adaptez votre élément soulevant-coulissant à vos exigences personnelles en matière de sécurité.

Exemple, dispositif anti-dégondage : empêche un soulèvement du vantail coulissant en position fermée.



- Verrouillage intermédiaire SE
- Dispositif anti-dégondage (Fig.)
- Protection anti-perçage pour crémone
- Surveillance de la fermeture
- Profile de sécurité pour nœud central HS

Sécurité enfants

Sécurité de manœuvre des éléments lourds et de grande taille.

Exemple, amortisseur de poignée : pour un abaissement contrôlé du vantail coulissant et un mouvement de poignée sans contrecoup.



- HS-**SPEED *Limiter***
- Amortisseur de poignée pour un abaissement contrôlé du vantail coulissant (Fig.)

Design

Design d'avant-garde pour application sans restrictions. Exemple, rail de guidage P1850 encastré: le guidage sûr du vantail coulissant n'est pas visible directement.



- Éclairage à LED
- Poignée Inox
- Rail de guidage dissimulé P 1850 (Fig.)

Aération

Systèmes d'aération confortables pour les exigences individuelles.

Exemple, grille d'aération HS : sécurité et confort d'aération réunis dans un seul élément



- Verrouilleur-entrebâilleur et goujon de verrouillage pour aération
- Grille d'aération HS (Fig.)
- Aérateur hydroréglable

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

Gretsch-Unitas GmbH
Baubeschläge
Johann-Maus-Str. 3
D-71254 Ditzingen
Tél. + 49 (0) 7156 301-0
Fax + 49 (0) 7156 301-77980

Gretsch-Unitas Belgium N.V.
Donksesteenweg 212 – Bus 36
B-2930 Brasschaat
Tél. + 32 (0) 3 6419460
Fax + 32 (0) 3 6467297

Gretsch-Unitas AG
Industriestr. 12
CH-3422 Rüdtligen
Tél. + 41 (0) 3444845-45
Fax + 41 (0) 3444562-49

FERCO S.A.S
B.P. 50042
F-57401 Sarrebourg Cedex
Tél. + 33 (0) 387 2331-11
Fax + 33 (0) 387 0354-06

www.g-u.com

WP00382-05-1-2 04/2015 Imprimé en Allemagne

Le sens de l'ouverture