



TEHNOLOGIA FERESTREI
TEHNOLOGIA USII
SISTEME DE INTRARE AUTOMATE
SISTEME DE MANAGEMENT A CLADIRII



PENTRU FERESTRE SI USI DE BALCON DIN LEMN, PVC SI ALUMINIU

Feronerie culisanta in plan paralel si oscilanta Feronerie pliant-culisanta



Vorsprung mit System



Solutii personalizate ce vin in intampinarea celor mai exigente asteptari

Gama Gretsch-Unitas pentru feronerie culisanta in plan paralel si oscilanta



Furnizata prin amabilitatea: Glenn Howells Architects, UK-Birmingham / Proiectul Rotunda Birmingham

Traditia obliga – stabilirea celor mai inalte standarde pentru aspect si calitate

Grupul Gretsch-Unitas

Grupul Gretsch-Unitas ofera solutii de utilizare a feroneriei culisante in plan paralel si oscilante pentru toate profilele standard de ferestre din lemn, PVC sau aluminiu. Asteptarile cele mai exigente de calitate sunt atinse prin inovare si dezvoltare sistematica.

Inovare

Feroneria culisanta in plan paralel si oscilanta a fost timp de decenii parte din gama standard de produse a grupului Gretsch-Unitas. Inovatiile tehnice, cum este sistemul de feronerie culisanta in plan paralel si oscilanta ce poate fi utilizata pentru conceptul de locuinta fara bariere conform DIN 18025, s-au conturat pe piata.

Feronerie culisanta in plan paralel si oscilanta

Feroneria culisanta in plan paralel si oscilanta este un sistem ce satisface complet cerintele individuale ale clientului final in legatura cu functionarea, confortul si siguranta. Locuintele fara bariere conform DIN 18025 sunt de asemenea posibile cu feroneria culisanta in plan paralel si oscilanta de la grupul GU.

Solutii sistem pentru cerinte individuale

In conformitate cu deviza noastră „Tehnologie pentru tine“, noi garantam ca o solutie de feronerie individuala, durabila si conforma cu cerintele pietei poate fi furnizata sub forma unui sistem complet certificat CE pentru orice sistem de profile. În calitatea sa de furnizor de sistem pentru elemente din lemn, Gretsch-Unitas este în poziția de a urmări trasee independente și să îndeplinească toate cerințele pieței.

Feronerie culisanta in plan paralel si oscilanta

Gama de feronerie

Caracteristici fundamentale si beneficii	Pagina 04
Date tehnice.....	Pagina 05

Sistemul de feronerie GU-966 mZ

Pentru ferestre si usi de balcon din lemn si PVC	
Sistem de inchidere centrala cu actionare fortata, versiunile 200 mZ si 150 mZ	Pagina 06

Sistemul de feronerie GU-968 mZ

Pentru ferestre si usi de balcon din aluminiu	
Sistem de inchidere centrala cu actionare fortata, versiunile 200 mZ si 150 mZ	Pagina 06

Gama de manere mZ

Pentru elementele culisante in plan paralel si oscilante GU-966 mZ / GU-968 mZ.....	Pagina 07
---	-----------

Sistemul de feronerie GU-966 oZ

Pentru ferestre si usi de balcon din lemn si PVC	
Sistem de inchidere centrala fara actionare fortata, versiunea 150 oZ.....	Pagina 08

Sistemul de feronerie GU-968 oZ

Pentru ferestre si usi de balcon din aluminiu	
Sistem de inchidere centrala fara actionare fortata, versiunea 150 oZ.....	Pagina 08

Sistemul de feronerie GU-966 oZ bb



Confort fara bariere pentru ferestre si usi de balcon din lemn si PVC Pagina 09
--	-----------------

Sistemul de feronerie GU-90 oZ

Pentru ferestre si usi de balcon din lemn, PVC si aluminiu	
Sistem de inchidere centrala fara actionare fortata, versiunea 90 oZ	Pagina 10

Gama de manere oZ

Pentru elementele culisante in plan paralel si oscilante GU-966 oZ / GU-968 oZ / GU-966/100 oZ bb / GU-90 oZ	Pagina 11
---	-----------

Feronerie pliant-culisanta

Gama de feronerie

Caracteristici fundamentale si beneficii.....	Pagina 12 – 13
---	----------------

Sistemul de feronerie GU-922 / GU-822

Elemente pliant-culisante cu rulare in partea inferioara.....	Pagina 14
---	-----------

Sistemul de feronerie GU-925 / GU-825

Elemente pliant-culisante cu rulare in partea superioara.....	Pagina 15
---	-----------

Gama Gretsch-Unitas de feronerie culisanta in plan paralel si oscilanta

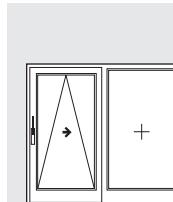
Functionare si manevrare comoda



Caracteristici fundamentale si beneficii ale feroneriei culisante in plan paralel si oscilante:

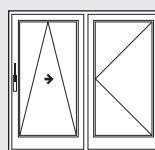
- Toate sistemele de inchidere centralizata au ca standard dispozitivul impotriva actionarii gresite
- Toate componentele sistemului central de inchidere sunt echipate cu rolă Cleverle ce se autoregleaza in functie de luful din zona faltului. Toate reglajele se fac cu torx. Instalarea si intretinerea sunt mai usoare, mai practice si logice
- Clasele de siguranta sunt determinate exclusiv de tipul de placute de inchidere
- Toate inchiderile de pe rama au ca standard componente oscilo-batante
- Elementele dotate cu sistem central de inchidere GU pot fi echipate cu sistem de monitorizare conectat la sistemul de alarma
- Protectie remarcabila la coroziune cu tratamentul suprafetei ferGUard*silber. Aplicat in trei straturi armonizate, suprafata argintie stralucitoare a devenit un standard incercat si testat pentru feroneria de ferestre
- Manevrare comoda remarcabila si functionare sigura fara probleme pentru toate clasele de greutate
- Culiseaza precis in orice pozitie dorita si se aseaza usor in pozitia oscilanta gratie tehnologiei inovatoare a rolelor
- Solutii pentru locuinte fara bariere conform DIN 18025
- Poate fi utilizat cu toate profilele standard din lemn, PVC sau aluminiu
- Manevrare prin intermediul unui maner din aluminiu sau din otel inoxidabil
- Manere de actionare cu dispozitiv impotriva inchiderii accidentale

Marcaj CE pentru ferestre si usi de balcon
La sediile noastre va oferim oportunitatea de a obtine posibilitatea de a utiliza marcajul CE pentru ferestre si usi de balcon din lemn. Pentru mai multe informatii va rugam sa contactati persoanele responsabile.



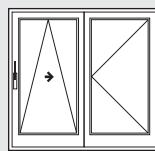
Schema A – cu montant

- 1 canat oscilant-culisant
- 1 canat fix
- Fig. arata maner pe stanga



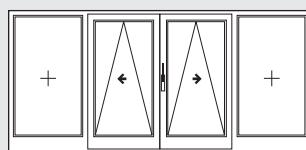
Schema A – cu montant [1]

- 1 canat oscilant-culisant
- 1 canat batant
- Fig. arata maner pe stanga



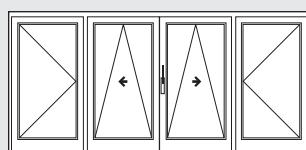
Schema D – fara montant [2]

- 1 canat oscilant-culisant
- 1 canat batant
- Fig. arata canatul ce se deschide primul cu maner stanga



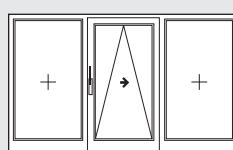
Schema C – cu montanti

- 2 canaturi oscilant-culisante
- 2 greamuri fixe
- Fig. arata canatul ce se deschide primul cu maner stanga



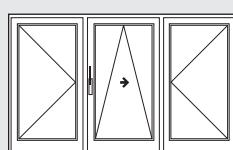
Schema C – cu montanti [1]

- 2 canaturi oscilant-culisante
- 2 canaturi doar cu deschidere batanta
- Fig. arata canatul ce se deschide primul cu maner stanga



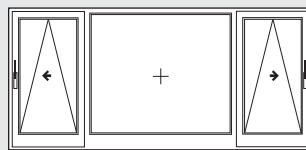
Schema G – cu montanti

- 1 canat oscilant-culisant
- 2 greamuri fixe
- Fig. arata maner pe stanga



Schema G – cu montanti [1]

- 1 canat oscilant-culisant
- 2 canaturi doar cu deschidere batanta
- Fig. arata maner pe stanga



Schema K – cu montanti

- 2 canaturi oscilant-culisante
- 1 gream fix
- Fig. arata maner pe stanga si dreapta

[1] Schemele A, C si G cu canat cu deschidere doar batanta:
Feronerie UNI-JET doar batanta cu maner DIRIGENT-F/S/G
(8-00694-33-0-*) si rozeta interioara plata (6-24913-00-0-*)

[2] Schema D: Canat doar batant actionat cu zavor cu parghie UNI-JET

Mecanism impotriva actionarii gresite livrat standard!

GU



Furnizata prin amabilitatea: Jansen AG, CH-Oberriet (titlu, pag. 5 si 10)

Puteti crea noi dimensiuni pentru elemente de terasa folosind feronerie oscilo-culisanta si profile standard.

Feroneria Gretsch-Unitas este extrem de competitiva din punct de vedere tehnic asigurand astfel o utilizare indelungata si precisa chiar si cu deschideri mari.

Posibilitatea controlului fortei aplicate la inchidere si deschidere pentru canaturi mari si grele.

Descriere	GU-966/ 200 mZ**	GU-966/ 150 mZ	GU-968/ 200 mZ	GU-968/ 150 mZ	GU-966/ 150 oZ	GU-968/ 150 oZ	GU-966/ 100 oZ bb	GU-90 oZ
Aplicatie	Llemn, PVC	Llemn, PVC	Aluminiu	Aluminiu	Llemn, PVC	Aluminiu	Llemn, PVC	Llemn, PVC, Aluminiu
Greutate canat (kg)	pana la 200	pana la 150	pana la 200	pana la 150	pana la 130	pana la 130	pana la 100	pana la 90
Latime falt canat (mm)	720 – 2000	720 – 1600	720 – 2000	720 – 1600	640 – 1600	600 – 1600	720 – 1600	640 – 1600
Inaltime falt canat (mm)	820 – 2370	820 – 2370	820 – 2370	820 – 2370	700 – 2350	730 – 2400	700 – 2350	700 – 2350
Securitate de baza	■	■			■		■	■
Securitate de baza crescuta	■	■			■		■	■
EN 1627 – RC2	■	■						

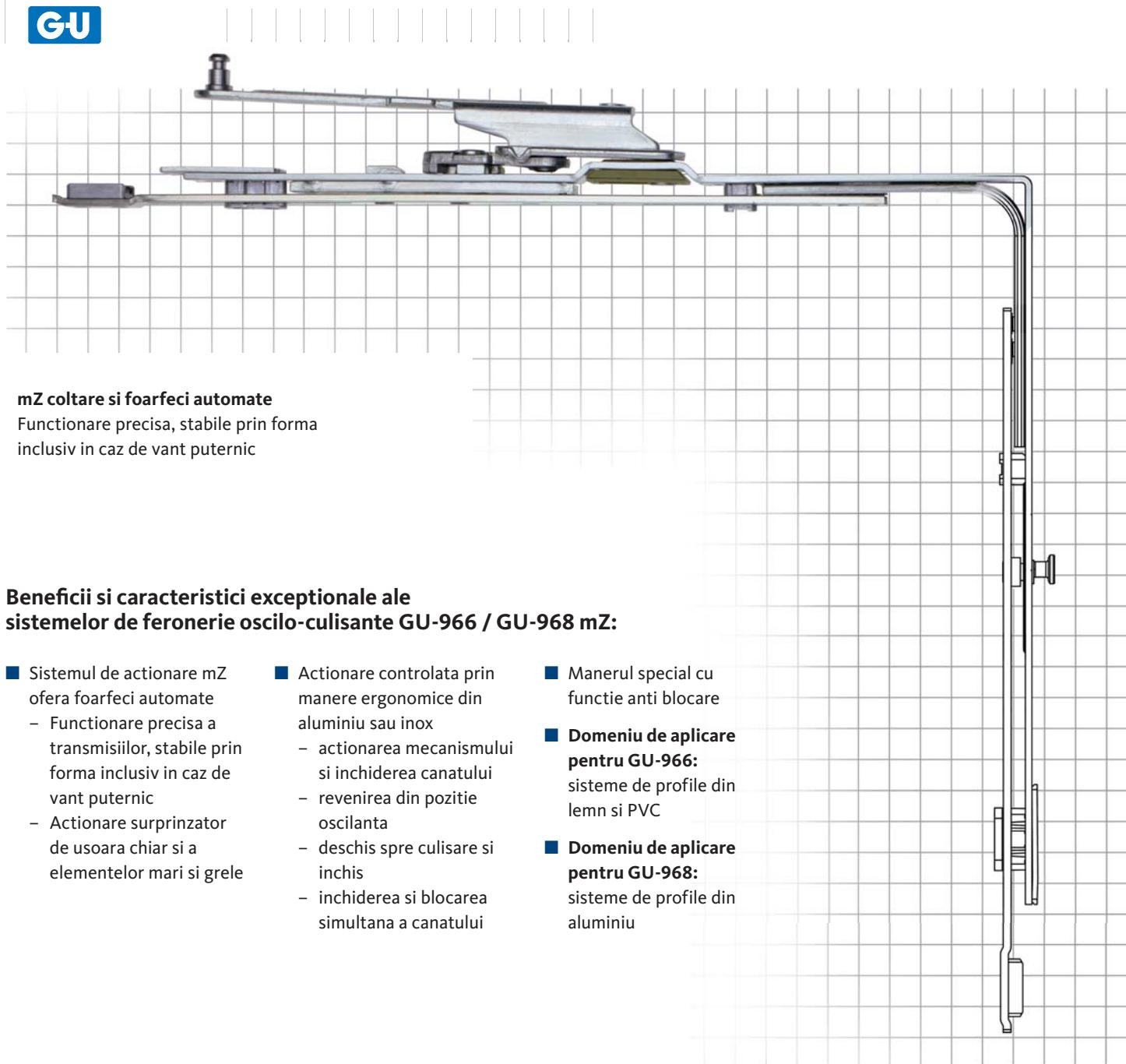
** De la LFC 1851 – 2000 mm este necesara o foarfeca de mijloc

De la LFC 1600 – 2000 mm si pentru greutati ale canatului intre 180 – 200 kg este recomandata utilizarea rolelor tandem

Sistem central de actionare cu controlul actionarii (mZ)

GU-966 (lemn/PVC) si GU-968 (aluminiu) – variantele 200 mZ si 150 mZ

GU



mZ coltare si foarfeci automate

Functionare precisa, stabile prin forma inclusiv in caz de vant puternic

Beneficii si caracteristici exceptionale ale sistemelor de feronerie oscilo-culisante GU-966 / GU-968 mZ:

- Sistemul de actionare mZ ofera foarfeci automate
 - Functionare precisa a transmisilor, stabile prin forma inclusiv in caz de vant puternic
 - Actionare surprinzator de usoara chiar si a elementelor mari si grele
- Actionare controlata prin manere ergonomice din aluminiu sau inox
 - actionarea mecanismului si inchiderea canatului
 - revenirea din pozitie oscilanta
 - deschis spre culisare si inchis
 - inchiderea si blocarea simultana a canatului
- Manerul special cu functie anti blocare
- **Domeniu de aplicare pentru GU-966:** sisteme de profile din lemn si PVC
- **Domeniu de aplicare pentru GU-968:** sisteme de profile din aluminiu



Tehnologie inovatoare pentru carucioare

Bazandu-ne pe multi ani de experienta am dezvoltat carucioare ce vor functiona precis si lin vreme de multi ani. Sistemul trece usor si sigur din pozitia oscilanta in cea culisanta.



Rola automata CleVerle

Diferentele climatice dintre iarna si vara duc la dilatari si contractii ce altereaza functionarea feroneriei. Rolele tip CleVerle se adapteaza automat variatiilor dimensionale. Acest lucru usureaza esfertul reglarii feroneriei atat in timpul executiei cat si dupa montajul elementului finit.

Gama de manere mZ

Pentru elemente oscilo-culisante cu actionare automata



Maner DIRIGENT mZ^[1]

blocabil cu cheie

Inox



Maner RONDO mZ^[1]

blocabil cu cheie

Inox



Maner FORTE mZ^[1]

blocabil cu cheie

Inox



Maner DIRIGENT mZ^[1]

blocabil cu cheie

Aluminiu



Maner DIRIGENT pe ambele parti

Cu cilindru cu chei

Aluminiu



Maner DIRIGENT mZ^[1]

Aluminiu



Maner DIRIGENT, interior

Cu cilindru cu chei

Inox



Maner FORTE, interior

Cu cilindru cu chei

Inox



Maner RONDO, interior

Cu cilindru cu chei

Inox

Nota: pentru alte modele de maner, consultati catalogul de comanda.

^[1] Toate manere de culisanta in plan paralel dispun de un dispozitiv antiblocare.

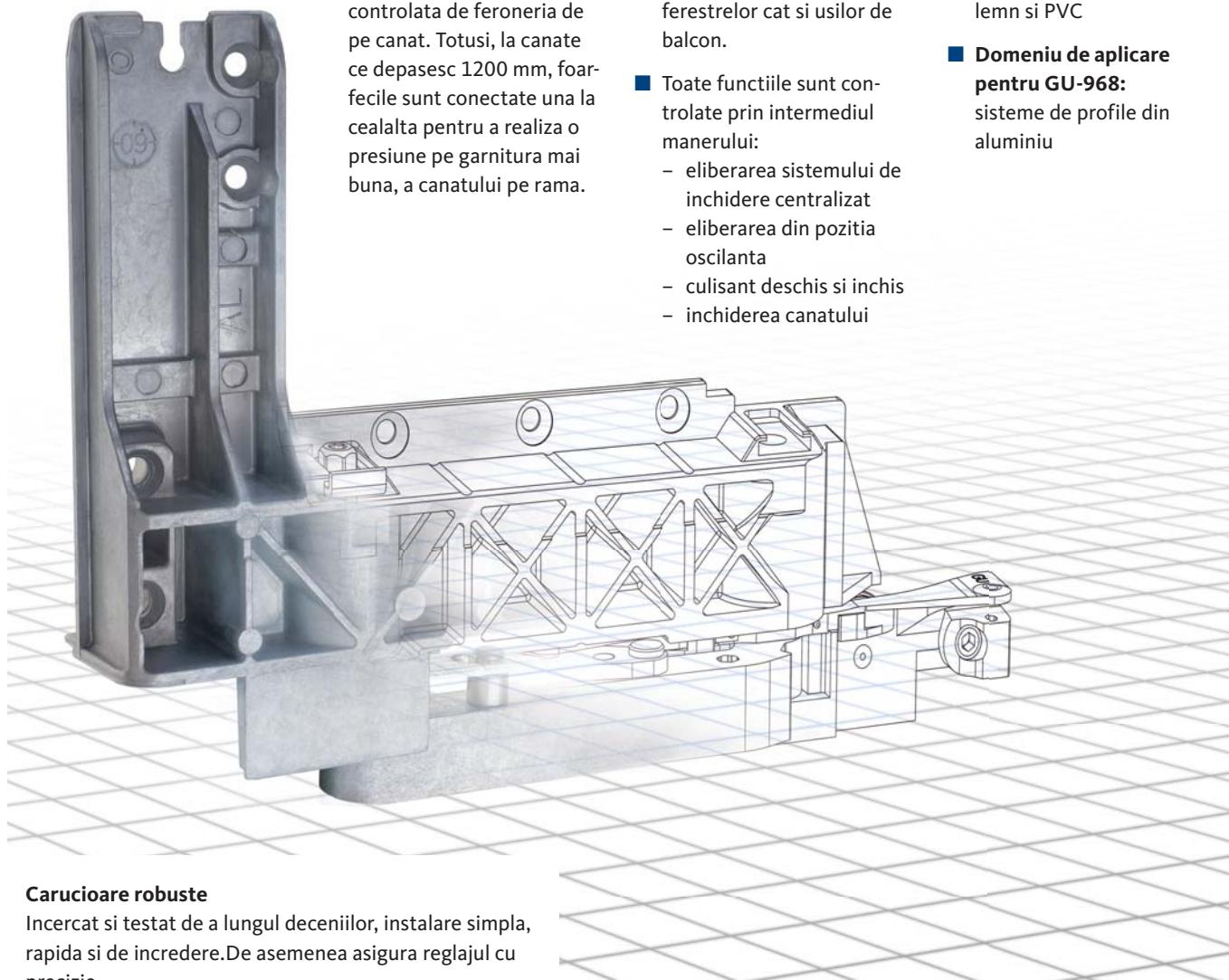
Sistem de inchidere centralizat fara actionare automata (oZ)

GU-966 (lemn/PVC) si GU-968 (aluminiu) – versiunea 150 oZ

GU

Caracteristici fundamentale si beneficii ale sistemelor de feronerie oscilo-ulisante GU-966 / GU-968 oZ:

- Sistemul de feronerie oZ nu este echipat cu foarfecile caror actionare sa fie controlata de feroneria de pe canat. Totusi, la canate ce depasesc 1200 mm, foarfecile sunt conectate una la cealalta pentru a realiza o presiune pe garnitura mai buna, a canatului pe rama.
- Proiectarea precisa a feroneriei asigura o functionare ireprosabila atat a ferestrelor cat si usilor de balcon.
- Toate functiile sunt controlate prin intermediul manerului:
 - eliberarea sistemului de inchidere centralizat
 - eliberarea din pozitia oscilanta
 - culisant deschis si inchis
 - inchiderea canatului
- **Domeniu de aplicare pentru GU-966:** sisteme de profile din lemn si PVC
- **Domeniu de aplicare pentru GU-968:** sisteme de profile din aluminiu



Carucioare robuste

Incercat si testat de a lungul deceniilor, instalare simpla, rapida si de incredere. De asemenea asigura reglajul cu precizie.



Sistemul de inchidere centralizat

Toate sistemele de inchidere PSK vin echipate cu puncte de inchidere automatic CleVerle si pot fi utilizate pana la clasa de siguranta 2. Clasa de siguranta este definita exclusiv de tipul placutiei de inchidere.



Strat protector ferGuard* silver

Toate sistemele PSK au proprietati anticorozive de prima clasa datorita protectiei ferGUard. Acestea sunt aplicate in trei straturi si sunt intr-o armonie una cu cealalta.

Sistem de inchidere centralizat fara actionare automata

GU-966/100 oZ bb (lemn/PVC) – potrivit pentru acces fara bariera conform DIN 18025



Caracteristici si beneficii fundamentale ale sistemului oscilo-culisant GU-966/100 oZ bb:

- Solutie de acces fara bariere cu functionare usoara:
Pragul de aluminiu are doar 20 mm inaltime
- Pentru utilizare in toate sistemele de profile standard de lemn si PVC cu canate a caror greutate nu depaseste 100 kg (in schema A)
- Toate componentele sistemului de inchidere al feroneriei vin echipate cu puncte de inchidere tip CleVerle
- Feroneria de pe canat cu componente standard de oscilo-batant
- Protectie antiefractie sporita cu doar cateva elemente suplimentare



Tehnologia carucioarelor

Carucioare cu functionare precisa, testate indelungat, incorporate intr-un spatiu compact ce permite accesul fara bariere fara a afecta, insa, functionalitatea.



Existenta fara bariere

Feroneria oscilo-culisanta GU-966/100 oZ bb este solutia pentru sistemele fara bariere conform DIN 18025.



Sistem de inchidere centralizat fara actionare automata (oZ)

GU-90 oZ (lemn/PVC/aluminiu)

GU



Caracteristici si beneficii fundamentale ale sistemului oscilo-culisant GU-90 oZ:

- Pentru usi de gabarit mic si usoare ale caror canate nu depasesc 90 kg
- Foarfeci si carucioare identice atat pt lemn, PVC si aluminiu
- Feronerie de pe canat cu componente standard de oscilo-batant.
- Toate componentele sistemului de inchidere al feroneriei vin echipate cu puncte de inchidere CleVerle automatic



Control al presiunii pe garnitura

Foarfecile sunt conectate prin intermediul unei bare de metal, astfel presiunea pe garnitura este distribuita pe toata latimea canatului.



Actionare usoara

Cand este deschis, canatul culiseaza cu mai mult sau mai putin efort in pozitia dorita si lin revine la pozitia initiala cand dorim sa-l inchidem.

Gama de manere oZ

Pentru sisteme oscilo-culisante fara angrenaj



DIRIGENT-F | maner de interior (nu apare)

DIRIGENT-F/Z | Maner interior, blocabil

Aluminiu



ADAGIO-F | Maner interior (fara poza)

ADAGIO-F/Z | Maner interior, blocabil

Aluminiu



MODENA-F | Maner interior (fara poza)

MODENA-F/Z | Maner interior, blocabil

Aluminiu



SOPRANO-F | Maner interior (fara poza)

SOPRANO-F/Z | Maner interior, blocabil

Aluminiu



SAN REMO-F | Maner interior(fara poza)

SAN REMO-F/Z | Maner interior, blocabil

Aluminiu



FORTE

Maner interior

Inox



ANDANTE

Maner interior

Inox



OFFICE

Maner interior

Inox



CRESCE

Maner interior

Inox

Nota: pentru alte tipuri de manere, consultați catalogul nostru special.

Gama de feronerie pliant-culisanta de la Gretsch-Unitas

GU

Functionare usoara si eleganta

Ghidajul cu 2 role asigura functionarea lina a canatului. Un aspect stilat este obtinut folosind sina de ghidare plata. Canatele se pliaza foarte usor. Carucioarele cu 4 role ofera o actionare usoara; adancimea mica a sinei de rulare da un aspect stilat sistemului. Carucioarele superioare sunt ascunse in spatele ghidajului.

Setari

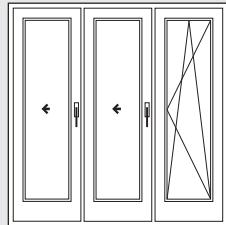
Legaturile intre canaturi si rama se fac prin intermediul balamalelor. Profilele se leaga cu ajutorul carucioarelor si sinelor de ghidaj. Posibilitatea de reglaj in gama de +/- 2,5 mm pentru fiecare balama asigura perfecta aliniere a canatelor.

Design reusit al ferestrelor

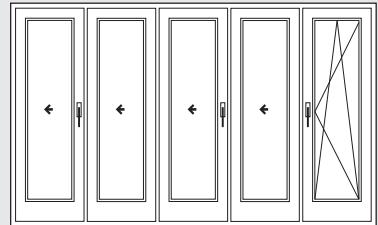
Canatele pliante cu latimi de pana la 900 mm (lemn/PVC) sau pana la 1000 mm (aluminiu) pot fi executate din profile standard, de fereastra, ceea ce inseamna ca pliant culisantele se pot integra perfect intre celelalte ferestre ale cladirii.

Fixare sigura

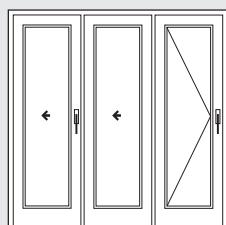
Folosind carucioare in partea inferioara greutatea canatului este preluata de acestea. Sinele de ghidare si rulare sunt fixate solid de profil. Pozitia balamalelor si a sinelor asigura, in particular la PVC, fixarea suruburilor in armatura.



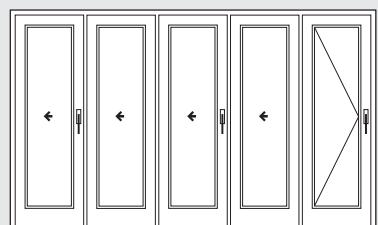
Schema 321 [1]
2 canate pliante si culisante
1 canat oscilo-batant



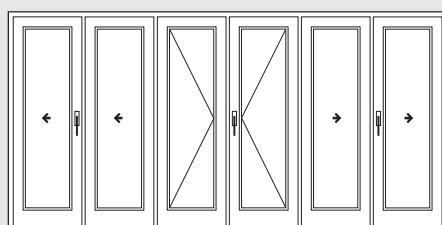
Schema 541 [1]
4 canate pliante si culisante
1 canat oscilo-batant



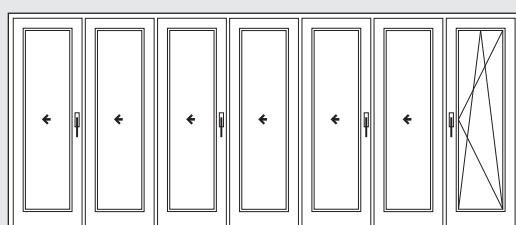
Schema 330
2 canate pliante si culisante
1 canat batant



Schema 550
4 canate pliante si culisante
1 canat batant



Schema 633
4 canate pliante si culisante
1 canat batant pasiv, 1 canat batant

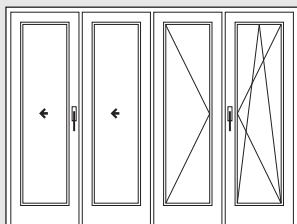


Schema 761 [1]
6 canate pliante si culisante
1 canat oscillo-batant

[1] Canat batant de serviciu
– cu balamale de canat si feronerie UNI-JET batanta
– cu feronerie UNI-JET batanta

Cinematica de cea mai buna calitate pentru actionare foarte usoara

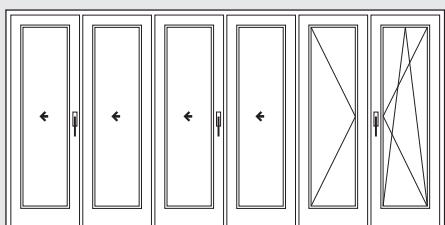
GU



Schema 431 [2]

2 canate pliante si culisante

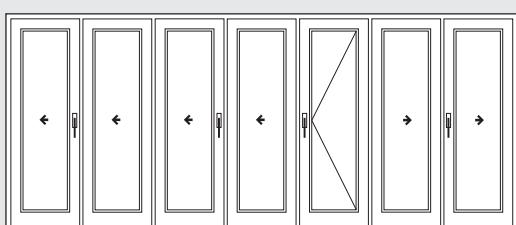
1 canat batant pasiv, 1 canat oscilo-batant



Schema 651 [2]

4 canate pliante si culisante

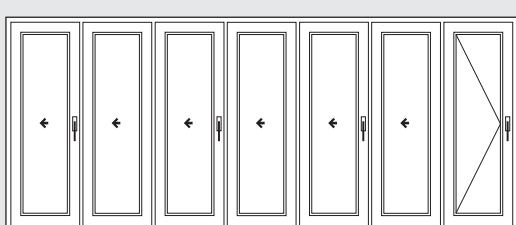
1 canat batant pasiv, 1 canat oscilo-batant



Schema 743

6 canate pliante si culisante

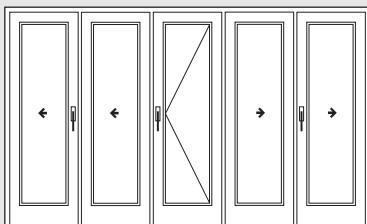
1 canat batant



Schema 770

6 canate pliante si culisante

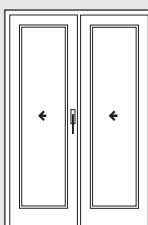
1 canat batant



Schema 532

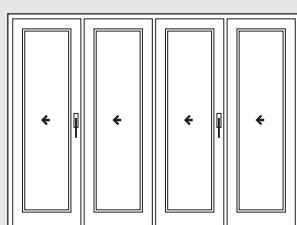
4 canate pliante si culisante

1 canat batant



Schema 220

2 canate pliante si culisante



Schema 440

4 canate pliante si culisante



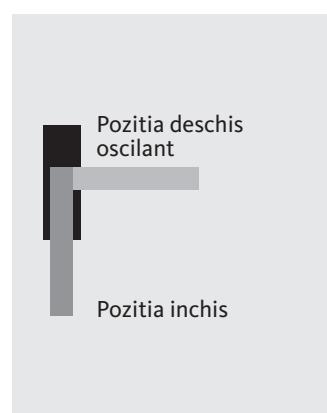
Schema 660

6 canate pliante si culisante

Actionare

Canatele pliante si culisante sunt actionate cu o singura mana.

Canatul de serviciu poate fi echipat cu cremon cu incuiere si cu maner pe ambele parti.



[2] Canat batant principal
– cu balamale de canat si feronerie UNI-JET batanta
– cu feronerie UNI-JET batanta

Elemente pliante si culisante cu sina de rulare inferioara

GU-922 (lemn/PVC) si GU-822 (aluminiu)

GU



Un raport confortabil cu spatiul exterior

Canatele pliante sunt adunate in lateral formand un volum compact; interior si exterior formeaza un spatiu fluid in contact cu natura. Canatul de serviciu poate fi folosit independent si poate fi oscilobatant.



Caracteristici si avantaje ale sistemelor pliante si culisante cu sina de rulare inferioara:

- Sina de rulare preia incarcările generate de canate si le descarcă direct în pardoseala. Prin urmare rezultă o funcționare corectă independent de rigiditatea partii superioare a construcției, de exemplu în cazul serelor
- Canatele pliante și culisante pot avea o latime de pana la 900 mm (lemn/PVC) sau 1000 mm (aluminiu) și o greutate maximă de 80 kg. Canatele sunt fabricate din profile obisnuite pentru ferestre
- Garniturile perimetrale neintrerupte oferă o bună etanșeitate și izolare termică și fonica
- Sina inferioară de rulare asigură un stil elegant. Carucioarele sunt acoperite de un profil de mascare
- Feronerie plianta și culisanta are versiuni cu pliere spre interior sau spre exterior. Se pot fabrica elemente cu 2 pana la 7 canate
- Tratamentul ferGUard* silver asigură o protecție anticorozivă eficace



Descriere	GU-922	GU-822
Aplicatie	Lemn, PVC	Aluminiu
Greutate canat (kg)	pana la 80	pana la 80
Latime falt canat (mm)	400 - 900	max. 1000
Inaltime falt canat (mm)	850 - 2350	max. 2400

Elemente pliante si culisante cu sina de rulare superioara

GU-925 (lemn/PVC) si GU-825 (aluminiu)



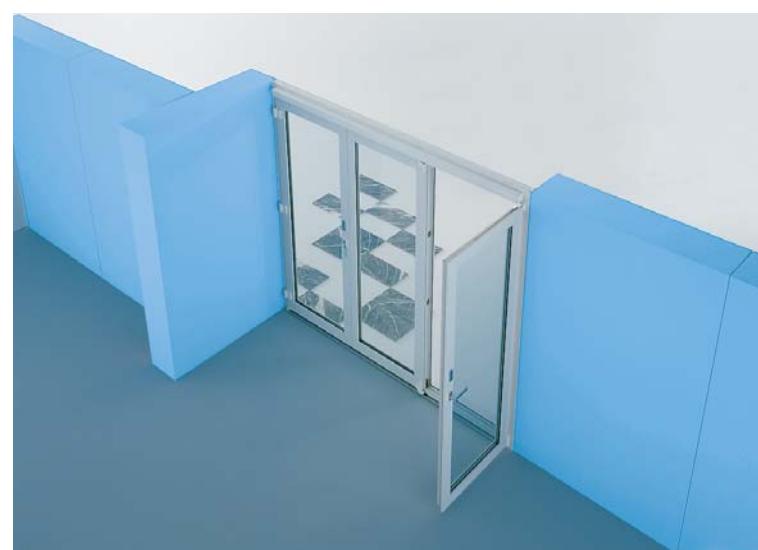
Aerisire optima

Canatele pliante ocupă un spațiu restrâns. Interiorul se deschide liber către grădina oferind un confort exceptionál. Canatul de serviciu optional oscilobatant produce o ventilare eficientă.



Caracteristici și avantaje ale sistemelor pliante și culisante cu sina de rulare superioara:

- Aceasta feronerie oferă pensuță pentru elementele de interior soluția unui prag inglobat în pardoseala, aplicabilă în cazul locuințelor fără bariere conform DIN 18025
- Canatele pliante și culisante pot avea o latime de până la 900 mm (lemn/PVC) sau 1000 mm (aluminiu) și o greutate maximă de 80 kg. Canatele sunt fabricate din profile obisnuite pentru ferestre
- Rigidizarea corespunzătoare a sinei de rulare superioare se face prin montarea pe tavane sau grinzi cu portanta ridicată
- Garniturile perimetrale neintrerupte oferă o bună etanșeitate și izolare termică și fonica
- Pot fi construite elemente cu 2 până la 7 canate
- Tratamentul ferGUard* silver asigură o protecție anticorozivă eficace



Descriere	GU-925	GU-825
Aplicatie	Lemn, PVC	Aluminiu
Greutate canat (kg)	până la 80	până la 80
Latime falt canat (mm)	400 - 900	max. 1000
Inaltime falt canat (mm)	850 - 2350	max. 2400



TEHNOLOGIA FERESTREI
TEHNOLOGIA USII
SISTEME DE INTRARE AUTOMATE
SISTEME DE MANAGEMENT A CLADIRII

G-U Ferrom Com. S.R.L.
Starda Oxigenului Nr. 1B
RO-077035 Cernica
Tel.: +40 31 40 25655
Fax: +40 31 40 25656
office@g-u.ro

www.g-u.com

Printed in Germany

11/2011

WP00354-11-1-2

Vorsprung mit System

