



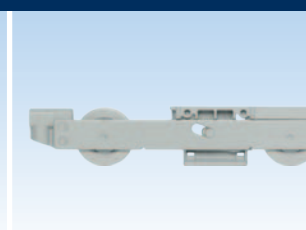
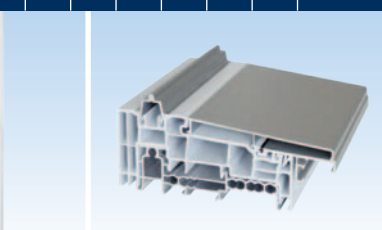
ABLAKVASALATOK  
AJTÓVASALATOK  
AUTOMATA BEJÁRATI RENDSZEREK  
ÉPÜLETFELÜGYELETI RENDSZEREK



Fotó: Képzés Oliver Schuster, Stuttgart, © Baukunst philipp haus GmbH

MŰANYAG, FA ÉS FÉM AJTÓK, ABLAKOK ÉS TERASZAJTÓK

## Emelő-toló vasalat kínálat



Vorsprung mit System



# Moduláris emelő-toló vasalatrendszer

Egyedi megoldások, élvonalbeli technológia



Fényképész Oliver Schuster, Stuttgart / baukunst.philipp haus GmbH

## A hagyomány kötelez – Élén a minőségben és a látványos megvalósításban

### A Gretsch-Unitas vállalatcsoport

A Gretsch-Unitas 1958-ban a piacon elsőként jelentkezett az általa kifejlesztett emelő-toló rendszerrel. A vállalatcsoport e műszaki innovációnak köszönhetően piacvezetővé vált, és máig érvényben lévő szabályokat állított fel a profilgeometria, a működés és a minőség terén.

### Több mint 50 éves fejlesztés

Az emelő-toló vasalatok következetes továbbfejlesztésének és a piaci igényekhez való igazodásának eredményeként a Gretsch-Unitas olyan átfogó rendszer megoldásokat kínál, melyek megfelelnek a legmagasabb szintű minőségi követelményeknek is.

### GU emelő-toló vasalat – Több mint vasalat

A Gretsch Unitas az emelő-toló vasalataival olyan moduláris rendszert kínál, mellyel a felhasználók kényelemre, biztonságra és funkcionalitásra vonatkozó egyedi igényei teljes mértékben teljesülnek. A jól felépített rendszer által a már meglévő emelő-toló szerkezeteket is át lehet alakítani a legújabb műszaki szintnek megfelelően.

### Rendszer megoldások egyedi igényekre

A „Vorsprung mit System” alapelveknek megfelelően folyamatosan biztosítottak piacképes és egyedi megoldások CE minősített formában minden profilrendszerhez. A fa szerkezetek rendszerminősítőjeként a Gretsch-Unitas megoldást kínál minden piaci igényre.

### Emelő-toló szerkezetek

**Világos és tágas térélmény** ..... 4. oldal

Kényelmes és biztonságos lakóterek



Fényképész Oliver Schuster, Stuttgart /  
baukunst philipphaus GmbH

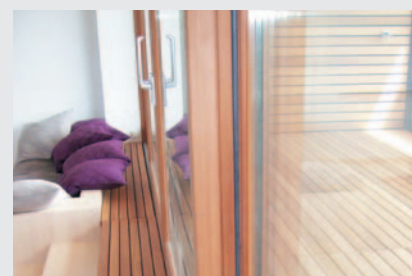
**Az alapok** ..... 5. oldal

Határtalan lehetőségek – Alkalmazási területek

Kilincsek: Variációk klasszikus megjelenési formákra

Optimális rendszerilleszkedés a küszöbök

széles választéka által



**Biztonság** ..... 10. oldal

Lehetőségek az emelő-toló szerkezetek

biztonságának növelésére



**Kényelem** ..... 11. oldal

Kényelmes és biztonságos szellőztetés

Nyitás és zárás könnyedén

Működtetési biztonság



**Felújítás** ..... 14. oldal

Felújítás könnyedén –

Konceptió és a megoldások



**Kiegészítők** ..... 15. oldal

Tartozékok széles választéka

#### Szerzői jogi megjegyzések

© A kiadvány tartalma (képek és szöveg) szerzői jogi védelem alatt áll. Ha a képjegyzékben egy adott képre nincs külön hivatkozás, úgy a kép a Gretsch-Unitas vállalatcsoport tulajdonát képezi. A szerzői joggal védett anyagok használata a jogtulajdonos kifejezett beleegyezése nélkül nem megengedett.

#### Megjelentette:

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

# Emelő-toló szerkezetek – Világos és tágas térélmény

Kényelmes és biztonságos lakóterek



Fényképész Oliver Schuster, Stuttgart / baukunst.philipp haus GmbH

## Használat és működés magas szintű kényelemmel

A Gretsch-Unitas klasszikus emelő-toló vasalataival világos és hangulatos helyiségek alakíthatóak ki.

A vállalatcsoport új generációs vasalatait a könnyű kezelhetőség, a magas betörésvédelem és a sokrétű szellőztetési lehetőség jellemzi.

Gyártóink mottója: „Egyszerű, gyors és biztonságos”.

A vasalatalkatrészek gyártóbarát kialakításának, a kiegészítők széles választékának és a részletes műszaki leírásoknak köszönhetően a Gretsch-Unitas termékei kimondottan könnyen, időtakarékosan és biztonságosan használhatóak.

### Termékáttekintés

	Fa				Műanyag/Alumínium	
Nyitásmód	GU-934 Ajtó	GU-934 Ablak	GU-937 Ajtó	GU-937 Ablak	GU-934 Ajtó/Ablak	GU-937 Ajtó/Ablak
Szárnysúly (kg)	300-ig*	300-ig*	150-ig***	150-ig***	300-ig*	150-ig***
Szárnyszélesség (mm)	700 – 3300	700 – 3300	700 – 3300	700 – 3300	Profilfüggő	Profilfüggő
Szárnymagasság (mm)	1851 – 3250**	850 – 1865	1851 – 3250**	850 – 1865	Profilfüggő	Profilfüggő
Szárnyszám	2–6 részes	2–4 részes	2–6 részes	2–4 részes	2–4 részes	2–6 részes

\* Tandem futókocsikkal 400 kg-ig, egyedi igény esetén 600 kg-ig  
\*\* Egyedi igény esetén 3750 mm-es rúdzár hosszabbítóval  
\*\*\* Tandem futókocsikkal 200 kg-ig

### A vasalatok alapvető jellemzői és előnyei:

- Kiemelkedően egyenletes és csendes szárnymozgás
- Könnyű kezelhetőség – még nagy és nehéz szárnyak esetén is – a tökéletesen illeszkedő alkatrészeknek (futókocsi, rúdzár és kilincs) köszönhetően
- Magas szintű kényelem a komfortot növelő kiegészítők széles kínálata által
- Rúdzár 3250 mm szárnymagasságig, igény esetén 3750 mm-ig
- Kiváló hőszigetelés a szerkezetek alsó csatlakozásainál a GU-thermostep 204 küszöb által
- Az alternatív küszöb megoldások kis anyagi ráfordítással sokrétű alkalmazást tesznek lehetővé
- A stabil alkatrészek magas fokú betörésgátlást biztosítanak
- Minősített betörésgátlás a kiegészítő biztonsági alkatrészek által
- Optimális korrózió elleni védelem a ferGUard\* ezüst felületkezelés által
- Könnyen kezelhető, különböző anyagú kilincsek elegáns kivitelben

### ! CE-minősítés

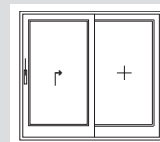
#### • ablakokra és teraszajtókra

Biztosítjuk a lehetőséget, hogy megszerezze a CE minősítés feltételeit a fa ablakokhoz és teraszajtókhoz. További részletes információ: [info@g-u.hu](mailto:info@g-u.hu)

### Szárnyelrendezés az alábbi sémák szerint:

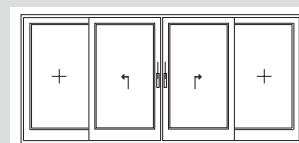
#### A séma

1 emelő-toló ajtó  
1 fix szárny  
Ábra: jobbos



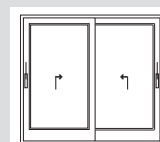
#### C séma

2 emelő-toló ajtó  
2 fix szárny  
Ábra: balos és jobbos



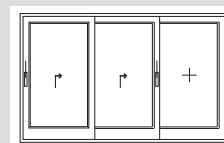
#### D séma

2 emelő-toló ajtó  
Ábra: balos és jobbos



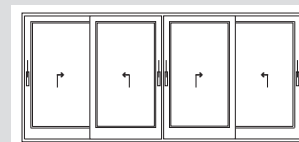
#### E séma

2 emelő-toló ajtó  
1 fix szárny  
Ábra: jobbos



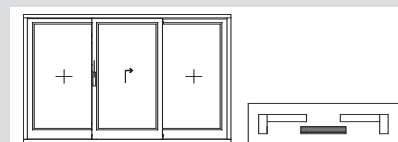
#### F séma

4 emelő-toló ajtó  
Ábra: balos és jobbos



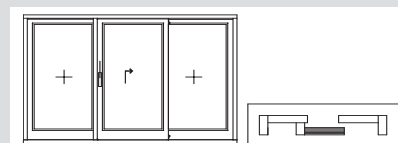
#### G1 séma – szimmetrikus

1 emelő-toló mozgó szárny  
2 fix szárny  
Ábra: jobbos



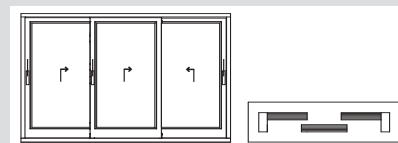
#### G2 séma – aszimmetrikus

Szárnymerevítéssel  
1 emelő-toló mozgó szárny  
2 fix szárny  
Ábra: jobbos



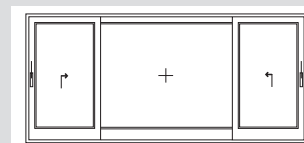
#### H séma

3 emelő-toló mozgó szárny,  
(mint a G1 szimmetrikus sémánál)  
Ábra: balos és jobbos



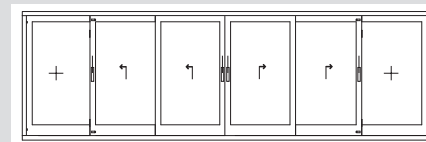
#### K séma

2 emelő-toló ajtó  
1 fix szárny  
Ábra: balos és jobbos



#### L séma

4 emelő-toló ajtó  
2 fix szárny  
Ábra: balos és jobbos





# Az alapok

Variációk klasszikus megjelenési formákra



## Kilincsek – Kényelmes kezelés, elegáns megjelenés

Az emelő-toló szerkezetek működtetéséhez a Gretsch-Unitas DIRIGENT, RONDO és BELCANTO szériájából kilincs variációk széles skálája áll rendelkezésre:

- Belső kilincs, opcionálisan zárható, cilinderrel vagy svájci körcilinderrel
- Belső kilincs, kivethető változatok
- Belső-/külső kilincsgarnitúra, opcionálisan mindkét oldalról zárható, cilinderrel vagy svájci körcilinderrel

### Utólagos csere könnyedén:

Minden meglévő kilincs könnyedén kicserélhető egy új vagy másik kilincs modellre.



**DIRIGENT széria**  
Belül: kilincs PZ zárral, kívül:  
hosszított kivitelű húzóka gy ló



**BELCANTO széria**  
Belül: kilincs PZ zárral, kívül:  
húzóka gy ló



**RONDO széria**  
Belül: kilincs PZ zárral, kívül:  
húzóka gy ló



**RONDO széria**  
Belső kilincs PZ zárral,  
hosszított kivitelű fogantyúval  
– kezelése kis erő k i f e j t é s s e l j á r



**Felület / Szín: 1**  
**Ezüst / EV1**  
A hűvösen elegáns, enyhén  
fényvisszaverő ezüst / EV1  
felület a modern belső tér  
tökéletes kiegészítője.  
A masszív 1-es felület  
elsősorban ütés- és  
karcolásállóságának  
köszönheti népszerűségét.



**Felület / Szín: 8**  
**Matt nemesacél**  
A matt rozsdamentes felület  
rendkívül ellenálló, így  
optimális, környezetbarát  
alternatíva lehet más  
felületekkel szemben.



**Felület / Szín: 7**  
**Fehér (RAL 9016)**  
A GU termékspecifikus  
bevonatolási eljárásának  
köszönhetően rendkívül  
hosszú élettartamú, tartós  
felület érhető el, különböző  
RAL színekben.



**Felület / Szín: 3**  
**Tömör sárgaréz**  
Az emelő-toló kilincsek egyik  
kiemelkedő tulajdonsága a tömör  
sárgaréz öntvény. A vasalat  
karbantartást nem igényel,  
korrózióálló és rendkívül tartós.

**Felület / Szín: 9 – További felületek igény szerint**  
Igény esetén kilincseink a fentebb felsoroltakon kívül más színben  
is rendelhetőek. Ennek köszönhetően egyedi dizájn megoldások és  
színkonceptiók valósíthatóak meg az egész épületben.

**Cilinder változatok**  
Komplett kivitelezéshez BKS cilinderek széles választéka áll  
rendelkezésre.

# Az alapok

Optimális rendszerilleszkedés a küszöbök széles választéka által



## Energiahatékonyság, akadálymentesség és tökéletes illeszkedés

Az új GU-thermostep 204 küszöb hőhídmentessége csökkenti a hőáramlást az emelő-toló szerkezetek alsó csatlakozásainál, ami által jelentős energiamegtakarítás érhető el.

Használható minden fa- és piacvezető műanyag profilhoz, különféle sémákban. Az adott profilrendszerbe való beillesztés egyedileg egymáshoz illeszkedő alkatrészekkel történik.

- Azonos alaptest fa és műanyag ajtókhöz
- A teljes külső (időjárás) oldalt alumínium profil védi
- Rugalmas elemes felépítés: lépőküszöb, rátétsínek, különböző vízvető profilok és bepattintható sínek
- Minden futósín cserélhető utólag is
- Szigetelő fólia, közvetlenül a vízvető profilhoz szerelve
- A DIN 18040-es szabvány szerinti akadálymentesítésre alkalmas

A DIN 18040 szerinti akadálymentes építésre alkalmas



## Moduláris rendszer az alternatív megoldásokhoz

A küszöbök moduláris felépítése lehetővé teszi különböző alkatrészek és további kiegészítők használatát a 9. oldalon bemutatott minden küszöbhez, az adott profilrendszerben.

- Utólag is cserélhető futósínek
- Az alacsony építési magasságnak köszönhetően kifejezetten alkalmas felújításokhoz

## Innováció: GU-thermostep 204

Az új GU-thermostep 204 küszöbvel a Gretsch-Unitas rendszergyártóként bizonyítja szakértelmét az emelő-toló szerkezetek terén. Az új magasztó profil a küszöbvel egy síkban van rögzítve, így a tokállóval és a küszöbvel kívül és belül is teljesen sík felületet alkot, így biztosítva az optimális tömítést.

### Küszöb profilok

Felhasználás	Fa profil, szárnyvastagság							Műanyag profil	Építési magasság
	56 mm	68 mm	78 mm	88 mm	90 mm	92 mm	110 mm		
GU-thermostep 164	■	■	■	■	■	■	■	■	67 mm
GU-thermostep 204	-	-	■	■	■	■	■	■	68 mm
GU 47-es küszöb	■	■	-	-	-	-	-	■	47 mm
GU-flatstep 164	■	■	-	-	-	-	-	■	22 mm
GU-flatstep 222	-	-	-	■	■	■	-	■	24 mm
GU-timberstep 164	■	■	-	-	-	-	-	-	22 mm
GU-timberstep 204	-	-	■	■	■	■	-	■	22 mm

### Emelő-toló futókocsik – a könnyedség új foka

A Gretsch-Unitas által gyártott emelő-toló futókocsik alapos tervezésű szerkezetükkel és kiváló minőségük által garanciát jelentenek az egyszerű mozgathatóságra és a nyugodt működésre minden alkalmazási területen.



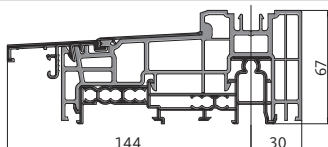
GU-934 emelő-toló futókocsik faceGUard felületkezeléssel

### GU-934 emelő-toló futókocsik ferGUard\*ezüst felületkezeléssel

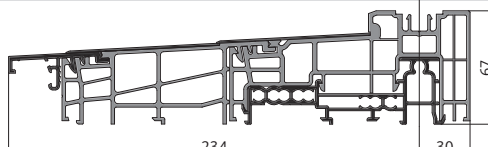


GU-937 emelő-toló futókocsik ferGUard\*ezüst felületkezeléssel

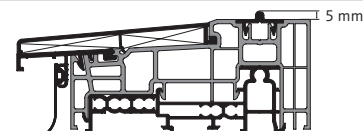




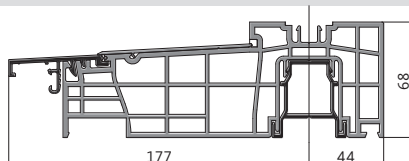
GU-thermostep 164 IV 56 – IV 68



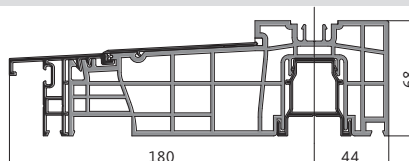
GU-thermostep 164 IV 110-ig



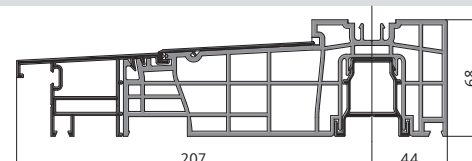
Beépítési példa: GU-thermostep 164 5 mm-es futósínnel, COMFORT profilal és tömítőszalaggal



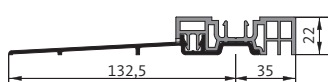
GU-thermostep 204 IV 78



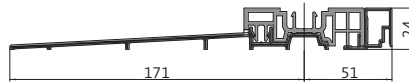
GU-thermostep 204 IV 88 – IV 92



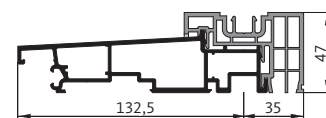
GU-thermostep 204 IV 110-ig



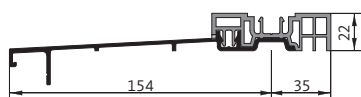
GU-flatstep 164



GU-flatstep 222



GU 47-es küszöb



GU-timberstep 164



GU-timberstep 204

## Alkalmazások

Séma											Futósínek			Záróléc			
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
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	-	-	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	■
■	■	■	-	-	■	■	■	-	■	-	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	■
■	■	■	-	-	■	■	■	-	■	-	■	■	■	■	■	■	■

## Emelő-toló rúdzár – Pontosság és minőség

A Gretsch-Unitas emelő-toló rúdzárjai kitűnnek kategóriájukból kiemelkedő terhelhetőségük és hosszú élettartamuk által. Szerkezetüket évtizedek során tökéletesítették, és ezzel új mércét állítottak fel a piacon.

Emelő-toló rúdzár  
D 37,5 mm

Zárt állapot  
Retesz pozíció

SKG\*\* minősítés



### Igazítsa az emelő-toló szerkezeteket saját biztonsági igényeihez!

A nem megfelelően biztosított ablakok és ajtók megkönnyítik a hivatlan vendégek bejutását az otthonába. Az épület e tekintetben leggyengébb pontjai az ajtók és ablakok, amennyiben azok nincsenek megfelelő biztonsági berendezésekkel felszerelve.

Az ily módon nem eléggé biztosított épületekbe történő betörési kísérletek fele mindössze néhány perc alatt sikerrel zárul. A rendőrség ezért javasolja betörésgátló vasalatok beszerelését, melyek a tolvajokkal szembeni leghatékonyabb védelmet nyújtják.

Az alábbiakban olyan emelő-toló szerkezetekhez használható – akár utólag is beszerelhető – biztonsági elemeket mutatunk be, melyeket mind a régi, mind pedig az új építésű épületekhez ajánlunk, s melyek maximálisan megfelelnek a legújabb biztonsági követelményeknek.

1. Kiemelégátlás

2. Zárfelügyelet

3. SE (betörésgátló) kilincs, zárható

4. Reteszelő bak

5. SE biztonsági tömítőléc

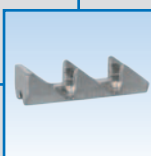
#### 2 Zárfelügyelet mágneskapcsolóval

Utólagos felszerelés egyszerűen, a „Mágneskapcsoló” (M) jelzéssel ellátott rúdzárakon.



#### 3 SE kilincs, rúdzár, cilinderral zárható

A cilinderral ellátott SE kilincs készlet bármely eleme beltéri vagy beltéri/kültéri működtetéssel utólag is felszerelhető, mert a rúdzár a cilinderről már elő van készítve.



#### 1 Kiemelégátlás

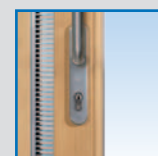
Védelem a szárnyak kiemelése ellen.



További információt az ajtók és ablakok renoválásáról a „Felújítás könnyedén – Fa emelő-toló szerkezetek” című prospektusunkból kap.

#### 5 SE biztonsági tömítőléc

A szárnyak csatlakozásánál lévő SE tömítőléccel fokozott betörésgátlás érhető el: 2 erős alumínium profil átfedi egymást, ezáltal megakadályozva a szárny erővel történő kiemelését.



#### RC2 bevizsgált emelő-toló résszellőztetés

Egyrészes szellőztető modul, ami a tolószárnyat szellőztető pozícióban is teljes magasságban biztonságosan zárja.

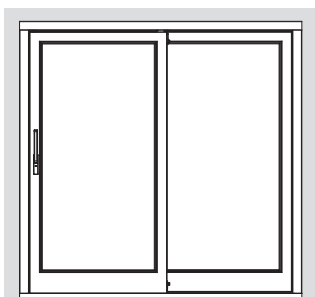
#### 4 Reteszelő bak

Résszellőztetés esetén lehetővé teszi a zárócsappal történő zárást.

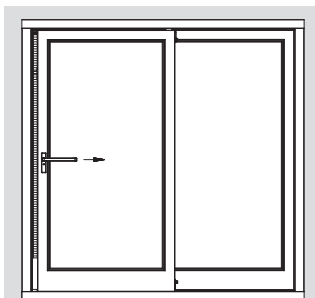
## Emelő-toló résszellőztető

Az emelő-toló résszellőztetővel olyan rendszer lett kialakítva, mellyel a kényelmes szellőztetés és a magasfokú betörésvédelem egyszerre megvalósítható. A beépített emelő-toló résszellőztetővel ellátott szerkezetek:

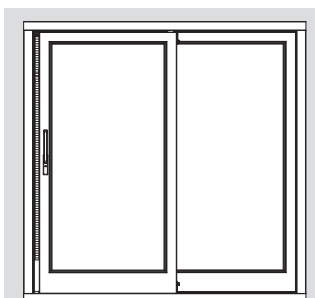
- A szellőztető pozícióban is biztonságosan zárva vannak
- Megfelelnek a DIN V ENV 1627 szerinti RC2 biztonsági fokozatnak



**Zárt állás:**  
Szárny csukva és reteszelve



**Tolóállás:**  
90°-os kilincsállás

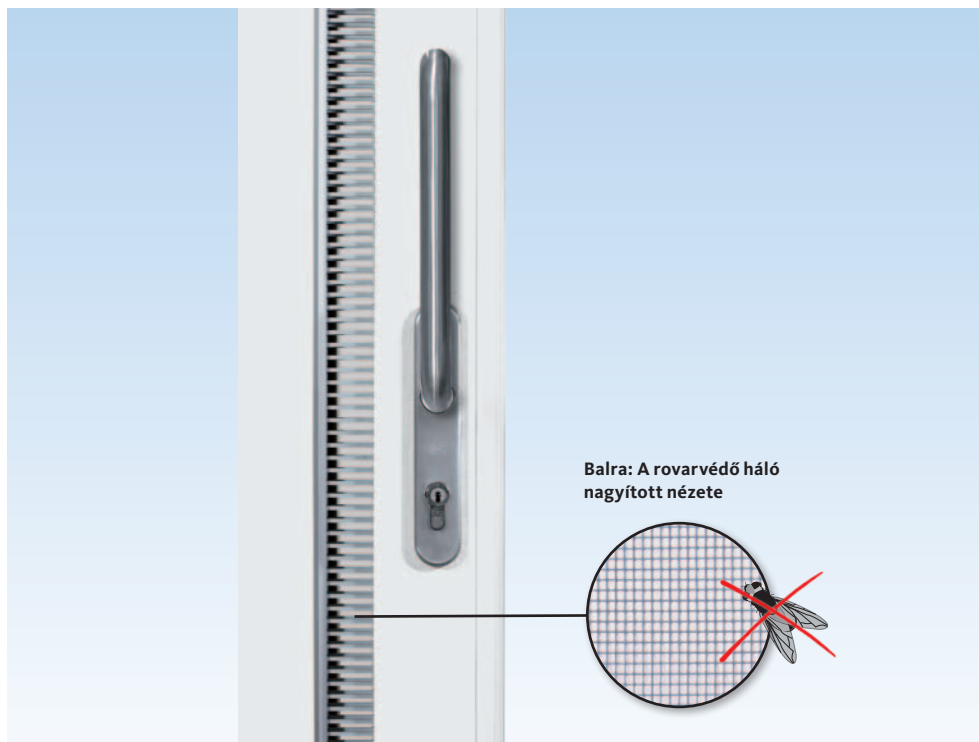


**Résszellőztető állás:**  
Szárny részállásban reteszelve.

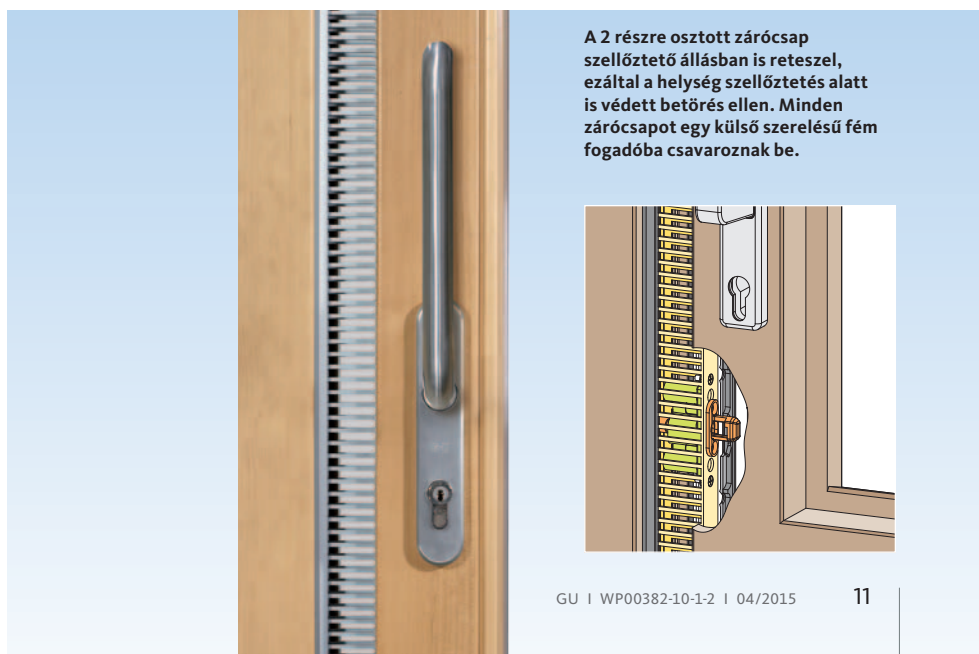
## További jellemzők:

Különböző ráfordítás nélkül szerelhető GU-934 és GU-937 vasalatokkal (fa és különböző műanyag profilokhoz).

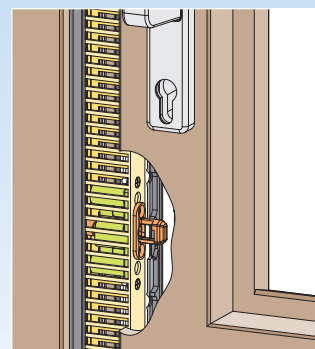
- Tömítése a felső toknál és a küszöbnél az optimálisan kialakított csatlakozóelemekkel történik
- Tömítése a felső toknál és a küszöbnél az optimálisan kialakított csatlakozóelemekkel történik



Balra: A rovarvédő háló nagyított nézete



A 2 részre osztott zárócsap szellőztető állásban is reteszelve, ezáltal a helyiség szellőztetés alatt is védett betörés ellen. Minden zárócsapot egy külső szerelésű fém fogadóba csavaroznak be.



# Tökéletes kényelem

Nyitás és zárás könnyedén, motoros meghajtással



HS-Master CONCEALED fa- és könnyűfém szerkezetekhez

A HS-Master A séma (balra) és HS-Master C séma (jobbra)

## HS-Master CONCEALED emelő-toló vasalat – profilba rejtett meghajtás

## HS-Master emelő-toló vasalat – tokra szerelt meghajtás

A profilba épített HS-Master CONCEALED a motoros meghajtású emelő-toló vasalatcsalád csúcsterméke.

Az elismert emelő-toló vasalattechnika a modern HS-Master meghajtással kombinálva magas szintű kényelmet biztosít, és DIN 18040 szerinti akadálymentesítési megoldásokat nyújt fa-, műanyag és alumínium szerkezetekhez. Az emelés és az eltolás a kívánt nyitási szélességig, valamint a szárny csukása a bevált HS-Master motoros működtetéssel, a szárnyaknál kábel és áram használata nélkül történik.

Rendkívüli a teljesen a keretprofilba integrált meghajtóegység. Ehhez először a mozgató kart kellett a rúdzár síkjába áthelyezni. Ezáltal a mozgató kar is rejtve, a szárnyba szerelve helyezkedik el.

A HS-Master meghajtás terheléskapcsolóval van felszerelve, ezenkívül DEKRA bevizsgálással rendelkeznek. A működtetési biztonságot a kiváló HS-Master biztonságtechnika garantálja. A HS-Master-t természetesen kiegészíthetjük további biztonsági berendezésekkel, melyeket utólag is beszerelhetünk.

- Maximálisan teljesíti a legmagasabb szintű elvárásokat a kialakítás és a megjelenés terén is
- A HS-Master emelő-toló elemei – beleértve a biztonsági berendezéseket is – DEKRA bevizsgálással rendelkeznek
- A DIN 18040 szabvány szerinti akadálymentes építésre alkalmas
- Az egység előre szerelt és méretre gyártott
- Kezelése éppolyan könnyű, mint a standard HS-Master-é
- Felépítése és működése a standard HS-Master-rel megegyező

Ajánlott alkalmazási területek:  
Kórházak, idősek otthona, szociális intézmények, mozgáskorlátozottak által használt épületek, illetve óvodák.  
A működtetés történhet:

- fali kapcsolóval / kulcsos kapcsolóval
- távirányítóval
- Push & go – „Nyomd meg és menj tovább” – funkcióval, a szárny meglökésével
- kilinccsel.
- A már beépített GU-934 emelő-toló vasalattal szerelt ajtók utólag is könnyen átalakíthatóak.

A DIN 18040 szerinti akadálymentes építésre alkalmas



A DIN 18040 szerinti akadálymentes építésre alkalmas



### Emelő-toló vasalatok

### Emelő-toló vasalatok

Alkalmazási terület	
	HS-Master, A séma
Szárnysúly (kg)	300-ig
Szárnyszélesség (mm)	1200 – 3300
Szárnymagasság (mm)	1840 – 2765

Alkalmazási terület		
	HS-Master, A séma	HS-Master, C séma
Szárnysúly (kg)	300-ig	300-ig
Szárnyszélesség (mm)	950 – 3300	950 – 3300
Szárnymagasság (mm)	1855 – 2765	1855 – 2765



A HS-SPEED *Limit*er egy diszkrét borítás mögött helyezkedik el.



A HS-SPEED *Limit*er kifinomult biztonságtechnikájának köszönhetően elkerülhetőek olyan sérülések, amelyeket a nehéz, mozgó szárnyak okozhatnak. (Szemléltetés céljából a fenti képen a borítás áttetsző.)

### Emelő-toló szerkezetek HS-SPEED *Limit*er-rel

Ha egy nagy szárny súlyal rendelkező emelő-toló ajtót nyitnak vagy zárnak, a mozgó szárny elindul. A mozgó szárny jelentős mozgási energiával bír, melyet nehéz ismét lefékezni.

A HS-SPEED *Limit*er megakadályozza a szárnyak túlzott felgyorsulását, így elkerülhető a személyi sérülés, és a szerkezet rongálódása is.

A HS-SPEED *Limit*er alkalmazása különösen hasznos magas biztonsági követelményű épületeknél, minden olyan középületben, ahol szigorúan be kell tartani a balesetvédelmi előírásokat, valamint minden gyermekintézményben (iskolákban, óvodákban stb.).

#### További előnyök:

- A működtetési kényelmet nem korlátozza
- Egyszerű szerelés
- Utólag is felszerelhető
- Fa, műanyag és fém szerkezetekhez alkalmazható

Emelő-toló szerkezet		
Alkalmazási terület		
	GU-934	GU-937
Szárny szélesség max.	3300 mm	2200 mm
Szárny magasság max.	2765 mm	2765 mm
Szárny súly max.	400 kg	200 kg

A, C, G és K séma szerinti szárnyelrendezéshez



# Felújítás

Felújítás könnyedén – Konceptió és a megoldások



Tegnap



Ma

## Az emelő-toló vasalatok korszerű felújítása – biztonságos, gyors és könnyű

Annak érdekében, hogy az emelő-toló szerkezet hosszantartó használat után is éppolyan jól működjön, és ugyanolyan újszerű legyen mint a vásárlásakor, a Gretsch-Unitas bemutatja a kimondottan felújítás témáját taglaló, annak lehetőségeit feltáró prospektusát („Renovieren leicht gemacht“ – „Felújítás könnyedén“).

Számos lehetőség áll rendelkezésre a már meglévő emelő-toló szerkezetek korszerűsítésére, azok mai igényekhez való igazításához a kényelem, a biztonság és a funkcionalitás terén. Műszaki megoldásainkkal még a sokak által nem kedvelt felújítási munkák is egyszerűbbé és gyorsan elvégezhetővé válnak.

A gyártók az általunk rendelkezésükre bocsátott dokumentumok segítségével ügyfeleiket a moduláris felépítésű emelő-toló szerkezetek (a bontással és vakolással járó zajtól és kosztól mentes) felújítására ösztönözhetik.

### Kényelem és design

- Emelő-toló rúdzár
- Futókocsik
- GU küszöbök
- Kilincsek
- Motoros emelő-toló vasalat
- HS-*Master*
- HS-*SPEED Limiter*

### Biztonság

- Kiemelégátlás
- Zárfelegyelet
- Reteszelő bak
- SE kilincsek
- SE biztonsági tömítőléc

### Működtetés

- Emelő-rúdzár
- Futókocsik

## Akadálymentesség

Eltüntetjük az akadályokat: Minden, ami az akadálymentes emelő-toló ajtóval kapcsolatos – egy helyen.

Húzórugó rúdzárhoz: csökkentett működtető erő a kiemelkedően könnyű kezelésért



- 400 mm-es kilincs
- Húzórugó rúdzárhoz (ábra)
- Comfort profil küszöbhez
- HS-*Master*

## Betörésvédelem

Igazítsa emelő-toló szerkezetét saját biztonsági igényeihez.

Kiemelés elleni védelem: Megakadályozza a tolószárny kiemelését zárt helyzetben



- SE középzár
- Kiemelés elleni védelem (ábra)
- Rúdzár fúrásvédelemmel
- Zárfelügyelet
- Biztonsági tömítőléc a zárólemezben

## Gyermekbiztonság

Működtetési biztonság nagy és nehéz szárnyak esetén.

Nyitáscsillapító: a tolószárnyak visszacsapódás mentes, ellenőrzött mozgásához



- HS-*SPEED Limiter*
- Nyitáscsillapító a tolószárnyak ellenőrzött mozgásához (ábra)

## Dizájn

Korszerű megjelenés határtalan alkalmazási lehetőségekkel.

P1850 rejtett vezetősín: A tolószárnyak rejtett, biztonságos vezetése.



- LED világítás
- Niro kilincs
- P 1850 rejtett vezetősín (ábra)

## Szellőztetés

Kényelmes szellőztető rendszer, az egyéni igényeknek megfelelően.

Emelő-toló résszellőztetés: Szellőztetési kényelem és biztonság egyidejűleg



- Reteszelő bak és résszellőztető zárócsap
- Emelő-toló résszellőztetés (ábra)
- Páraszabályozós szellőztető



ABLAKVASALATOK  
AJTÓVASALATOK  
AUTOMATA BEJÁRATI RENDSZEREK  
ÉPÜLETFELÜGYELETI RENDSZEREK

G-U Magyarország Kft.  
Víztorony u. 20. I. emelet  
HU-1193 Budapest  
Tel. +36 1 347 9050  
Tel. +36 1 347 9055  
info@g-u.hu

[www.g-u.com](http://www.g-u.com)

Printed in Germany

04/2015

WP00382-10-1-2



Vorsprung mit System

