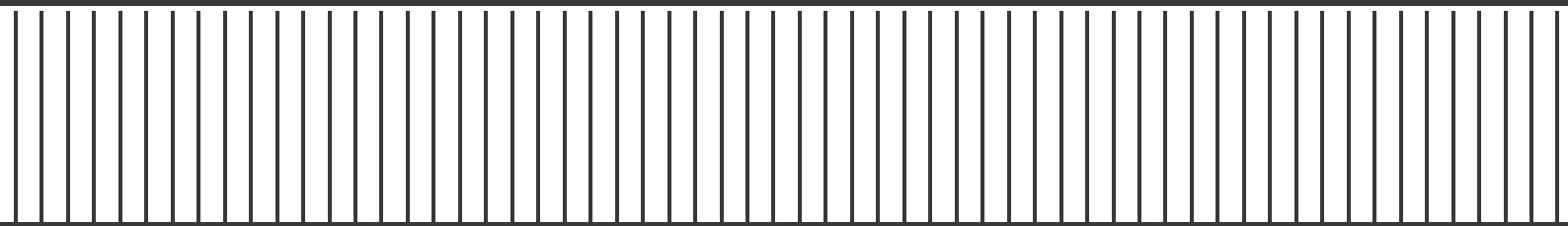




# RÄCKESSYSTEM

## RAILING SYSTEMS



ALUMINIUMRÄCKE	ALUMINIUM RAILINGS
SOLPANELSYSTEM	SOLAR PANELS
RÄCKEN AV METALL	METAL RAILINGS
RÄCKEN I HELT GLAS	FRAMELESS BALUSTRADES
SKILJEVÄGGAR OCH PERSIENNER	PARTITION WALLS AND BLINDS
TRAPPRÄCKEN	STAIR RAILINGS
INDIVIDUELLA LÖSNINGAR	CUSTOM MADE SOLUTIONS

PARTNER IN SWEDEN





## Innehållsförteckning Content



RIPO fabrika RIPO fabrika	3
Certifiering och motsvarighet Certification and compliance	4
Genomförda projekt Implemented projects	5
Serie av aluminiumsräcken 100 Aluminium railing series 100	8
Serie av aluminiumsräcken 155 Aluminium railing series 155	10
Solpanelsystem Solar panel system	15
Serie av metallräcken 200 Metal railing series 200	16
Räckensserie i helt glas 400 Framless balustrade series 400	18
Skiljeväggsserie 700 Partition walls series 700	21
Persienner 800-serien Blinds series 800	22
Franska räcken-serien 110 French railing series 110	23
Trappräcken och plattformar Stair railings and platforms	25
RIPO produktutbud Products made by RIPO	26



RIPO fabrika  
RIPO fabrika



#### VI TILLVERKAR FÖR ER SEDAN 1993

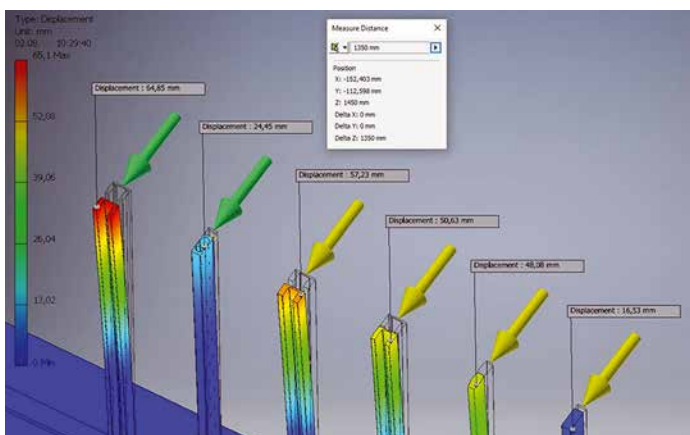
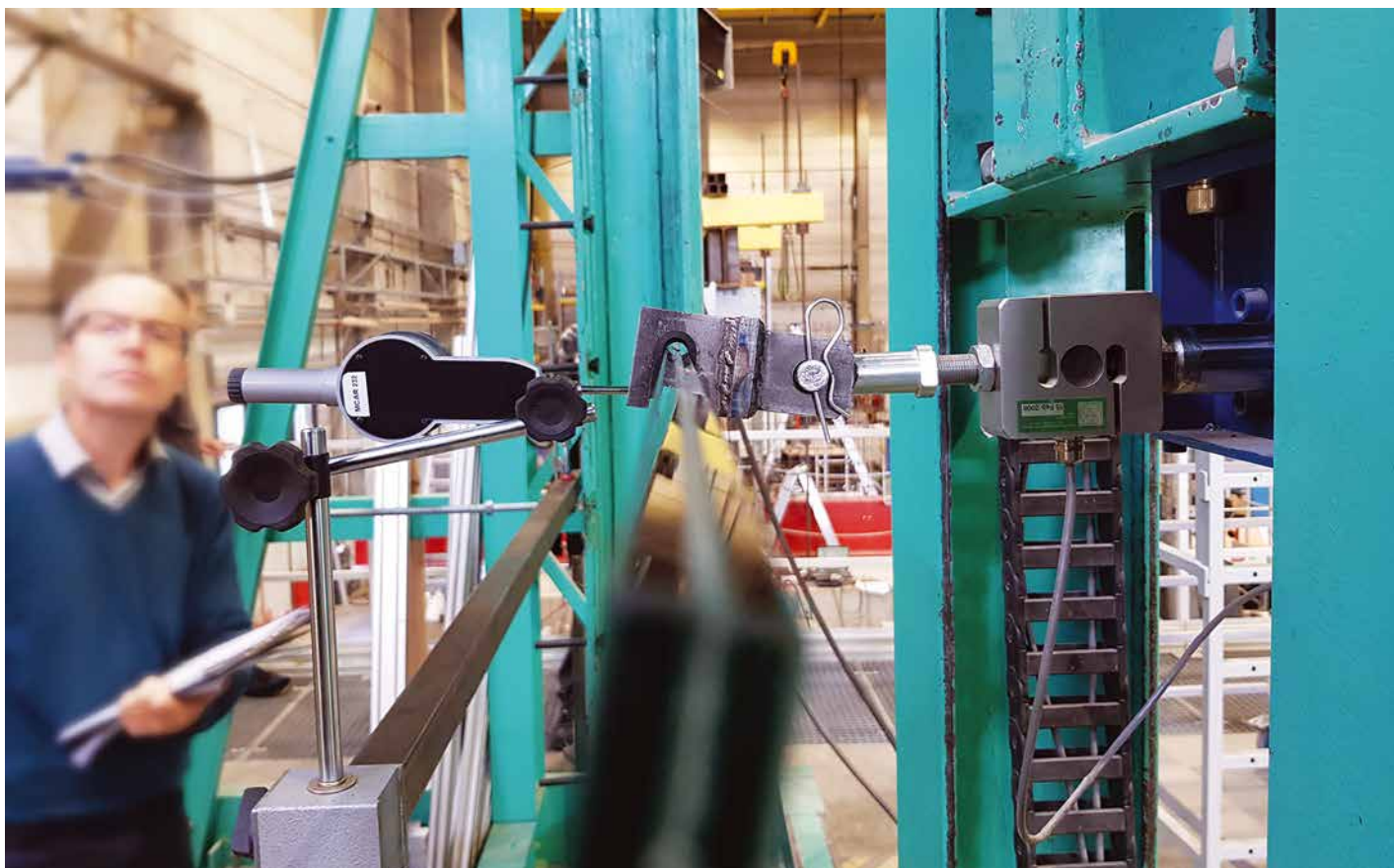
RIPO är ett av de ledande Lettlands företag, som designar och tillverkar ett brett utbud av hemförbättringsprodukter sedan 1993. Det höga värdet, designen och mångsidigheten av vår produktion gör RIPO till ett igenkännbart varumärke. RIPO erbjuder en mängd olika lösningar för räcken och balkongglas, eleganta möbler och interiörelement, samt byggnadsmaterial och dekorativa ytbehandlingsmaterial.

#### PRODUCING FOR YOU SINCE 1993

RIPO is one of the leading Latvian companies, designing and producing wide range of custom-made products for home improvement ever since 1993. The high quality, design and versatility are the essential elements of RIPO brand. RIPO offers versatile railing and balcony glazing solutions along with elegant furniture and interior elements, as well as construction materials and decorative finishing materials.



## Certifiering och motsvarighet till standarder Certification and compliance with standards



### SÄKERHET FÖRST

Vid tillverkning av RIPO-räcken är inte bara strukturell konstruktion och teknik, utan också kvalitet och säkerhet enligt internationella standarder hög prioritet. Produkttest är därför en integrerad del av utvecklingsprocessen. RIPO-räcken testas både internt vid tillverkningen och i speciallaboratorier. Överensstämmelse med internationella standarder bekräftas av erhållna certifikat.

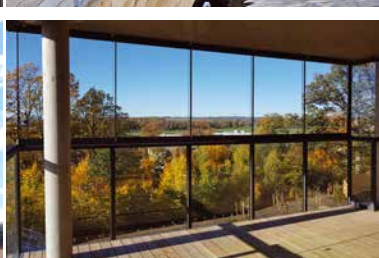


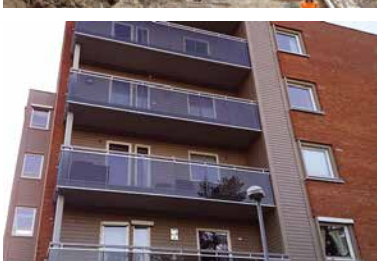
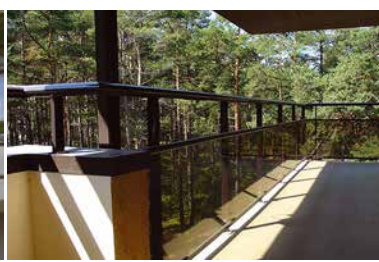
### SAFETY FIRST

RIPO railing production pays due attention not only to structural design and technologies but to quality and safety too in order to meet the international standards. Therefore, product testing is an integral part of the development process. RIPO railings are tested both at the factory and specialized laboratories. Our compliance with international standards is shown by the acquired certificates.









# 100

## Räckeserien i aluminium Aluminum railing series



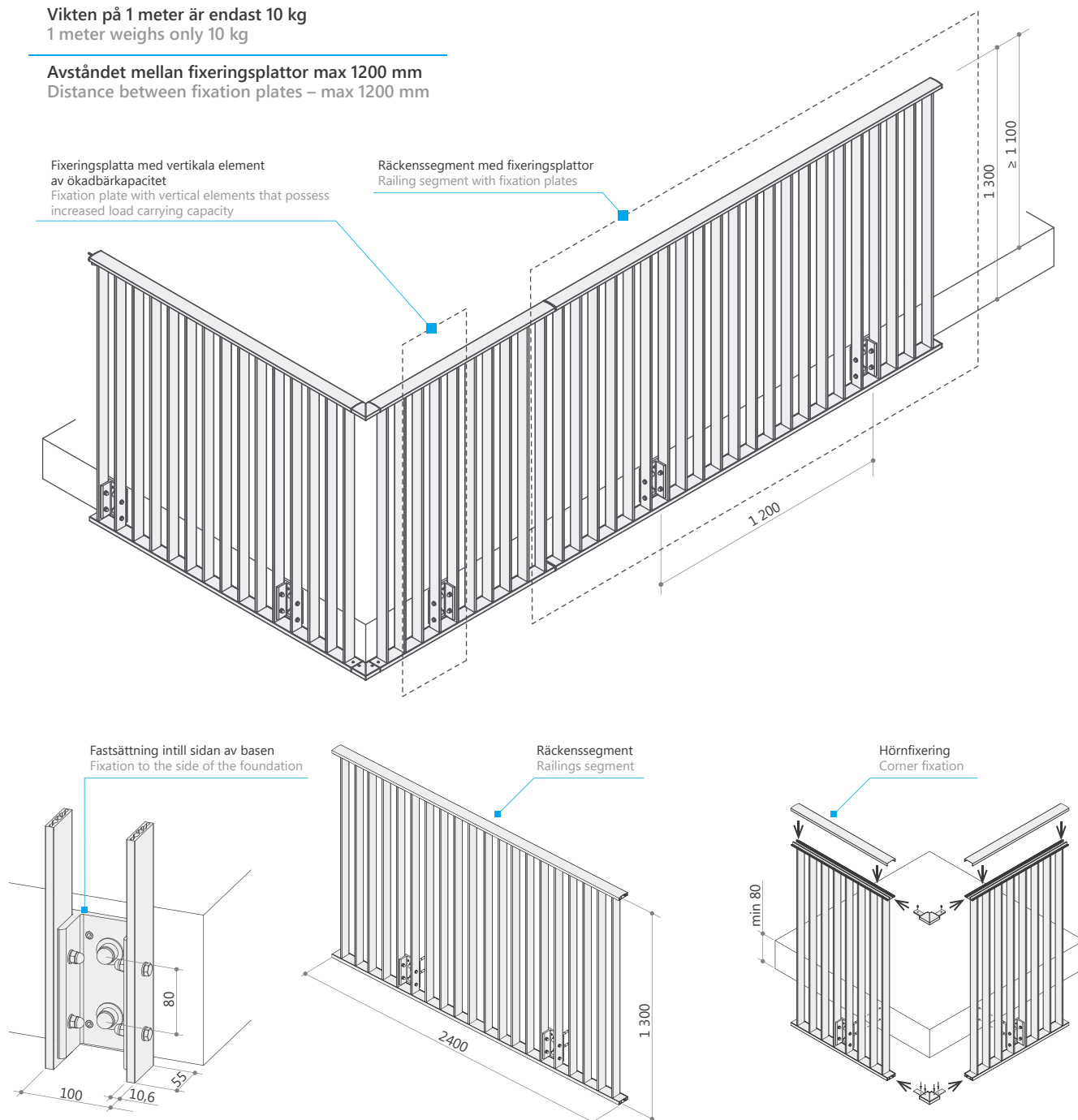
Räckeserien i aluminium 100 – konstruktion med vertikal struktur består av segment. Räckeserien 100 markerar alla aluminium-materialets kvaliteter – lätt i vikt, hållbar och miljövänlig lösning samt standarder motsvarande certifikat. Standardiserad segmentstorlek 2400 mm.

Aluminum railing series 100 – a structure with vertical elements consist of several segments. Series 100 railings bring out the best properties of aluminum material: – lightweight, sustainable, and environment-friendly solution as well as certificates meeting all the standards. The standard segment size is 2400 mm.

**Segment upp till 4800 mm**  
Segment up to 4800 mm

**Vikten på 1 meter är endast 10 kg**  
1 meter weighs only 10 kg

**Avståndet mellan fixeringsplattor max 1200 mm**  
Distance between fixation plates – max 1200 mm



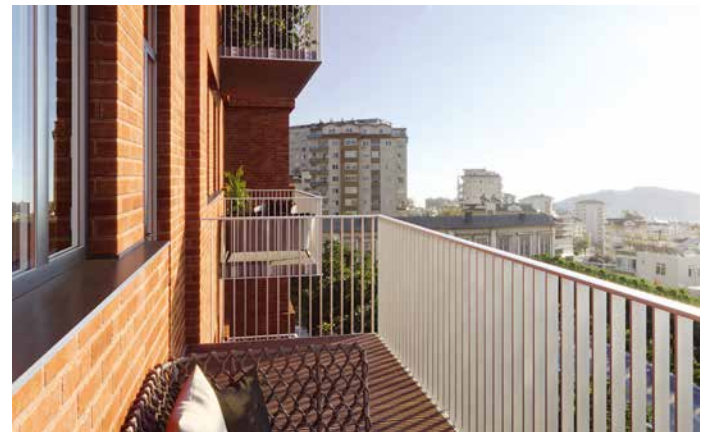


# 100

Räckeserien i aluminium  
Aluminum railing series

**MATISON**  
ENTERPRISE

**ripo**  
www.ripo.lv



## SERIEN 100

RIPO-räckeserien i aluminium 100 är ett vertikalt reling-system, som består av segment. De underlättar och påskyndar väsentligt logistik och montering av räcken på plats och upprätthåller en konstant kvalitet. Genomtänkt konstruktion, hållbar design och utmärkta material-egenskaper. Räckeserien 100 är en effektiv lösning för storskaliga projekt, där ovanstående har en särskilt viktig betydelse.

## SERIEN 100

RIPO aluminum railing series 100 is a system of vertical railings consisting of several segments. These significantly ease and speed up any railing logistic and assembly tasks at the construction site, without compromising constant quality. Thorough structure, sustainable design, and exceptional material properties. Railing series 100 – an effective solution for large-scale projects where the aforementioned factors are especially important.

**AL.01**



Typer av armstöd  
Types of handrails



Typer av fästen  
Types of fixation



**AL.02**



Typer av armstöd  
Types of handrails



Typer av fästen  
Types of fixation



**AL.03**



Typer av armstöd  
Types of handrails



Typer av fästen  
Types of fixation



**AL.04**



Typer av armstöd  
Types of handrails



Typer av fästen  
Types of fixation



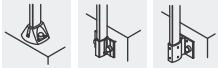
**AL.05**



Typer av armstöd  
Types of handrails



Typer av fästen  
Types of fixation



**AL.06**



Typer av armstöd  
Types of handrails



Typer av fästen  
Types of fixation



**AL.07**



Typer av armstöd  
Types of handrails



Typer av fästen  
Types of fixation



**AL.08**



Typer av armstöd  
Types of handrails



Typer av fästen  
Types of fixation



**AL.09**



Typer av armstöd  
Types of handrails



Typer av fästen  
Types of fixation





**AL.10**



Typer av armstöd  
Types of handrails



Typer av fästen  
Types of fixation



**AL.11**



Typer av armstöd  
Types of handrails



Typer av fästen  
Types of fixation



**AL.12**



Typer av armstöd  
Types of handrails



Typer av fästen  
Types of fixation



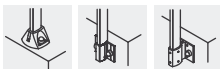
**AL.13**



Typer av armstöd  
Types of handrails



Typer av fästen  
Types of fixation



**AL.14**



Typer av armstöd  
Types of handrails



Typer av fästen  
Types of fixation



**AL.15**



Typer av armstöd  
Types of handrails



Typer av fästen  
Types of fixation





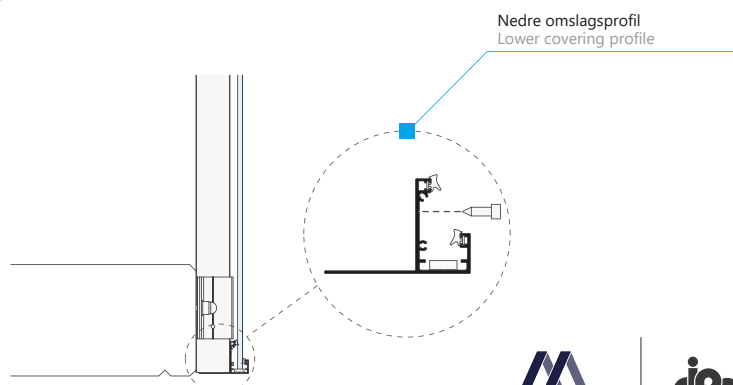
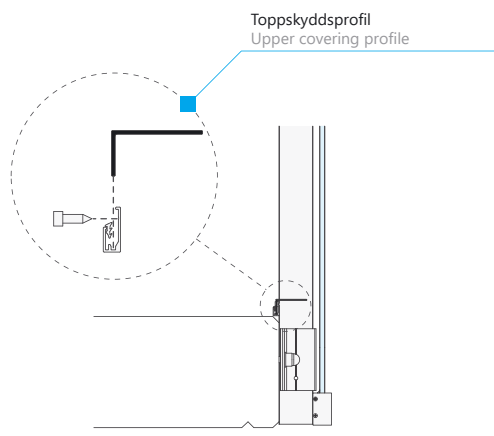
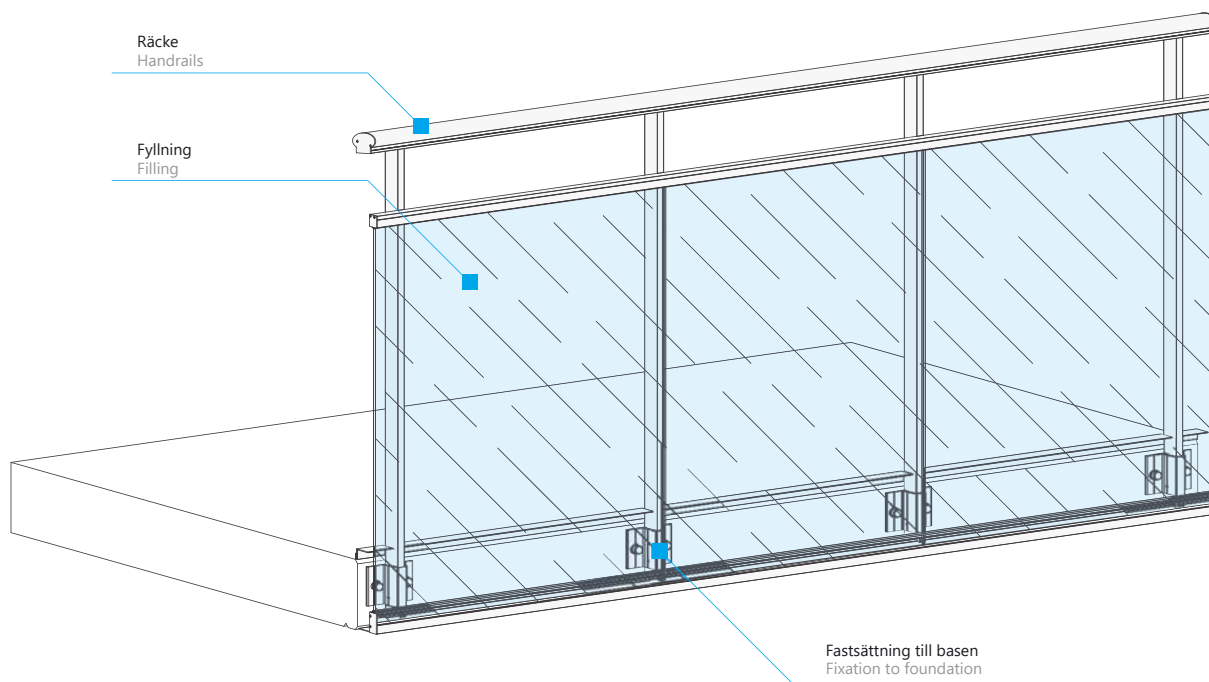
Utbudet av RIPO-räcken i aluminium är stort och varierat - med vertikala eller horisontella relingar och paneler med olika fyllningar. RIPO-konstruktioner av räcken i aluminium är lämpliga för projekt i både offentlig och privat sektor. RIPO-produkter kan kombineras med varandra för att ge unika högkvalitativa lösningar för lång livslängd. Varje projekt utvecklas individuellt.

The offer of RIPO aluminum railings is vast and diverse – structures with vertical or horizontal railings and panels with different fillings. Aluminum railing structures are suitable for both public and private projects. RIPO products can be inter-combined leading to unique and high-quality solutions that will serve for a long time. Each project is custom-made.

#### Brett utbud av räcken-modeller Vast range of railing models

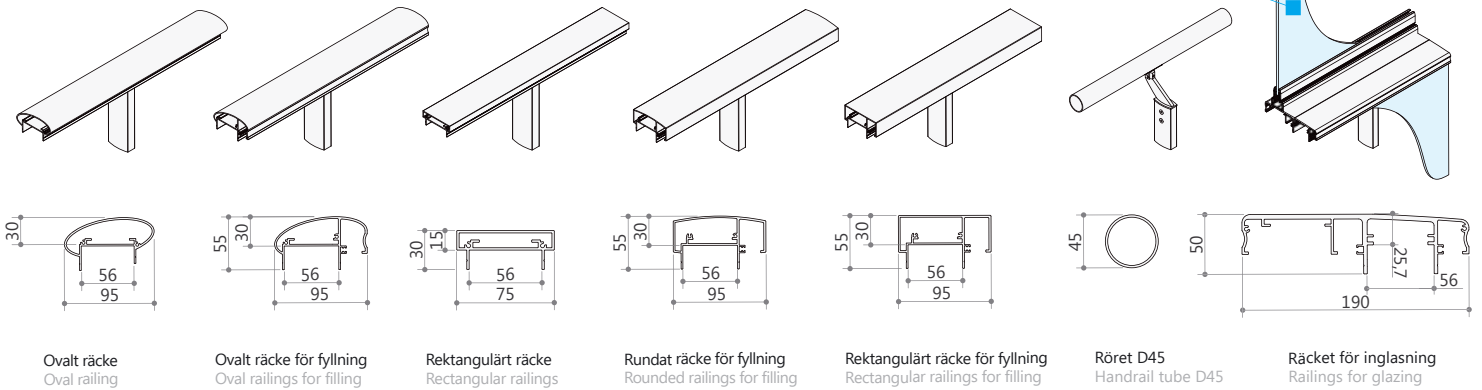
#### Kompatibilitet med RIPO-inglasning Connectivity with RIPO glazing

#### Variationer av fyllningar Filling variations



## Typer av räcken Types of handrails

Kompatibilitet med RIPO inglasningssystem  
Connectivity with RIPO glazing systems



Ovalt räcke  
Oval railing

Ovalt räcke för fyllning  
Oval railings for filling

Rektangulärt räcke  
Rectangular railings

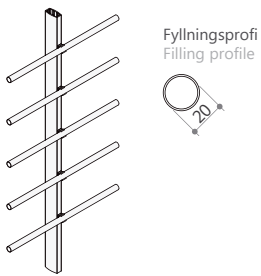
Rundat räcke för fyllning  
Rounded railings for filling

Rektangulärt räcke för fyllning  
Rectangular railings for filling

Röret D45  
Handrail tube D45

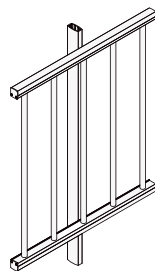
Räckets för inglasning  
Railings for glazing

## Fyllningar Fillings



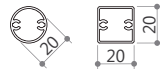
mod. AL.01

Fyllningsprofil  
Filling profile

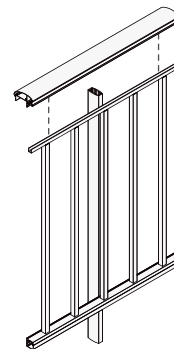


mod. AL.08

Fyllningsprofiler  
Filling profiles



Fyllning av ramprofil  
Filling frame profile



mod. AL.11

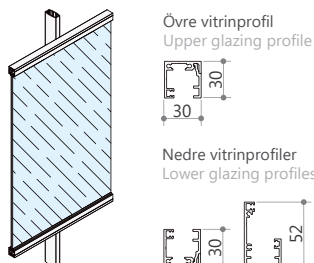
Övre ramprofil  
Upper frame profile



Fyllningsprofiler  
Filling profiles



Nedre ramprofil  
Lower frame profile

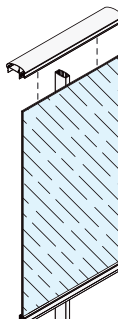
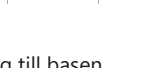


mod. AL.02; AL.03

Övre vitrinprofil  
Upper glazing profile

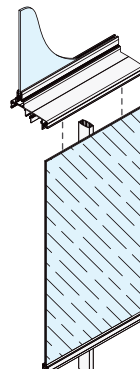
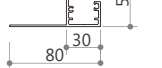
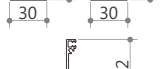


Nedre vitrinprofiler  
Lower glazing profiles



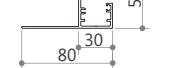
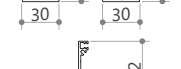
mod. AL.05; AL.06; AL.07

Nedre vitrinprofiler  
Lower glazing profiles

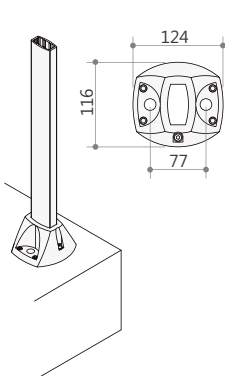


mod. AL.12

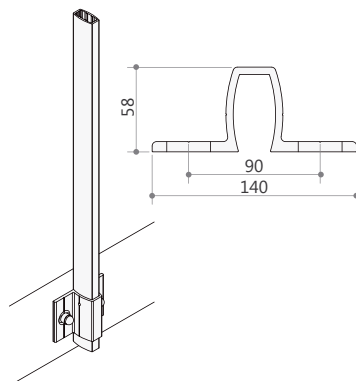
Nedre vitrinprofiler  
Lower glazing profiles



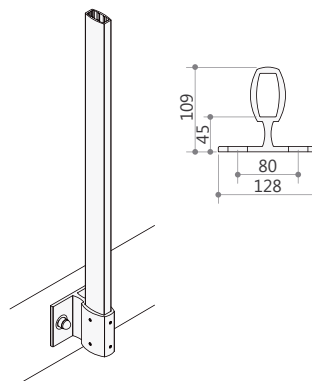
## Fastsättning till basen Fixations to foundation



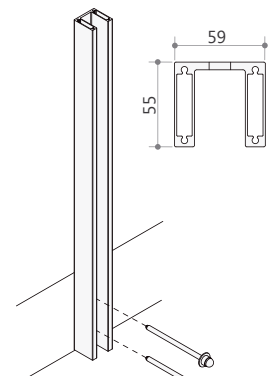
Montering på ytan  
Assembly on the surface



Montering på sidan  
Assembly to the side



Sidmontering med avstånd  
Lateral assembly with distance



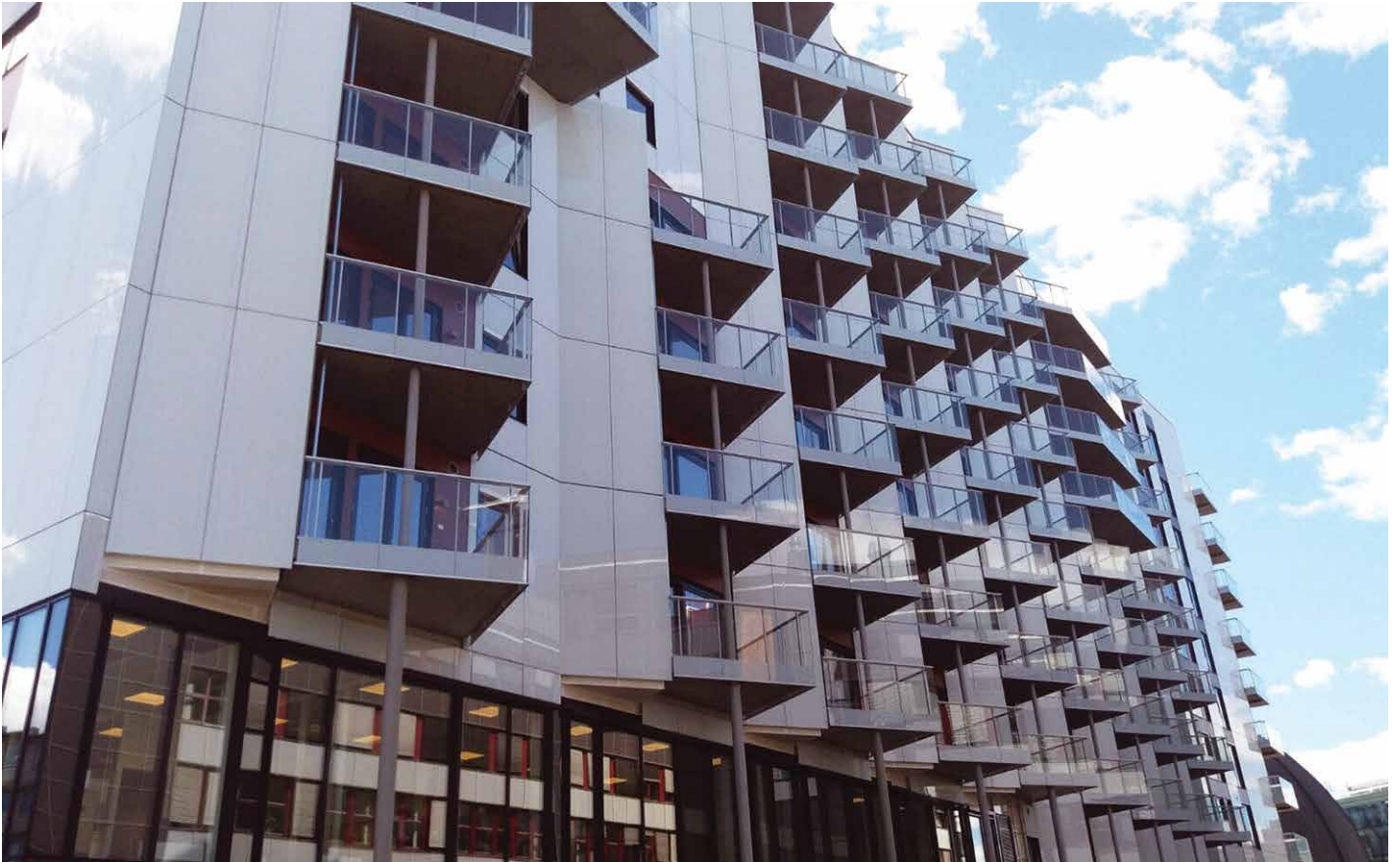
Montering på sidan  
Assembly to the side

# 155

Räckeserien i aluminium  
Aluminum railing series

**MATISON**  
ENTERPRISE

**ripo**  
www.ripo.lv



## SERIEN 155

Räcken i aluminium från denna serie är lämpliga för avgränsning av balkonger, loggior och terrasser. Olika typer av basfästen finns tillgängliga. På grund av sin tekniska specifikation, produktattraktivitet och materialegenskaper används räcken i aluminium i stor utsträckning i arkitektoniska projekt för privata hem, flerbostadshus och kommersiella byggnader.

## SERIEN 155

These aluminum railings are suitable for balconies, loggias, and terraces. Several types of foundation fixing are available. Thanks to the technical specification, product appeal and material properties, aluminum railings are actively used in architectural designs for private residences, apartment buildings, and commercial buildings.



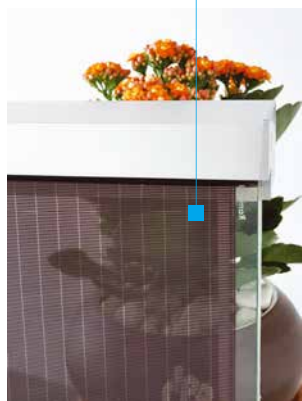
Räckesystem med inbyggda solpaneler är en modern och miljövänlig lösning, som allt mer integreras i byggprojekt runt om i världen. Genom att kombinera solpanelernas och RIPO-räckens utmärkta egenskaper skapas en funktionell produkt med högt mervärde. Ta reda på mer om erbjudandet och fördelarna med att konsulteras hos någon av specialisterna i RIPO:s räck- och inglasningssystem av balkonger.

Railing systems with installed solar panels are modern and environment-friendly solutions which are integrated more and more often in building designs worldwide. By combining excellent properties of solar panels and RIPO railing systems, an exceptionally functional product is created, with high added value. Learn more about the offer and benefits seeking an advice from any of our RIPO railing and balcony glazing specialists.

Genomskinlighetskala  
Transparency scale



Exempel på 10% transparens  
10% transparency example

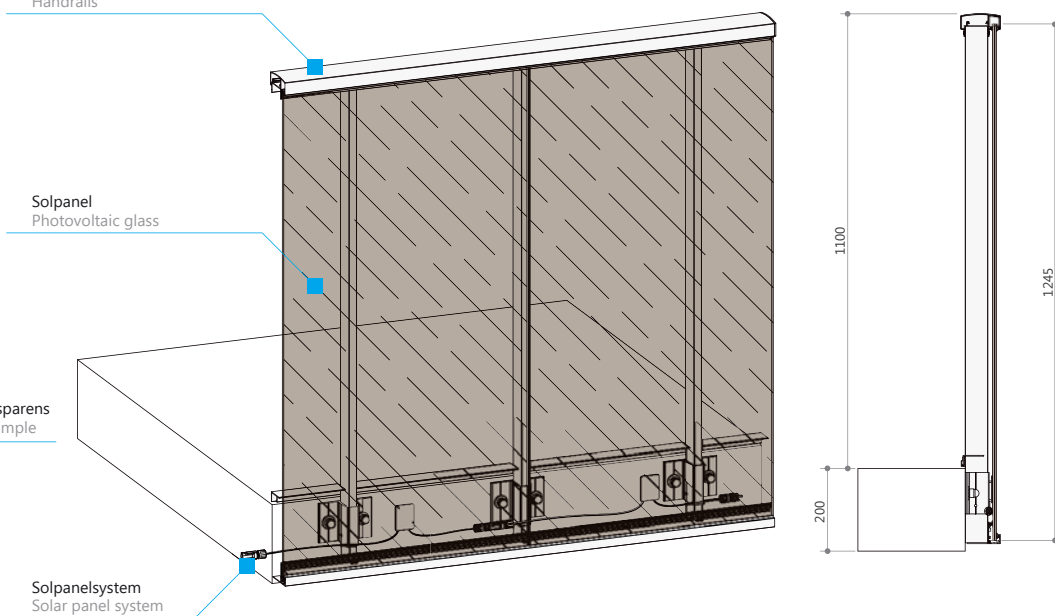


Räcke  
Handrails

Solpanel  
Photovoltaic glass

Solpanelsystem  
Solar panel system

Storleken på solpanelen 1245 x 635 mm  
Solar panel dimensions are 1245 x 635 mm



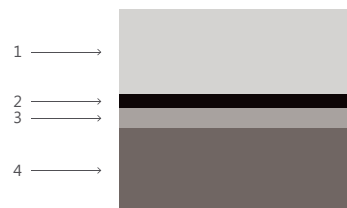
Ett komplett solbatteriernas system kräver flera element: en integrerad fotoelementpanel, säkringar, ledningar, växelriktare m.m. Valet av dessa element beror på ett antal faktorer som måste väljas utifrån de tekniska kraven, utrustningens specifika karaktär, kundernas behov, ömsidiga sammankopplingsmöjligheter och myndighetskrav.

To design photovoltaic system are required multiple elements: integrated photovoltaics, fuses, wiring, inverters, etc. The selection of these elements highly depend on multiple parameters and factors and must be selected in terms of technical needs, requirements, device operational specifics, client needs, interconnection options and regulatory enactments.

### PHOTOVOLTAIC GLASS

Electrical data test conditions (STC)		Dark (0%)	M vision (10%)	L vision (20%)	XL vision (30%)
Nominal peak power	$P_{mp}$ (Wp)	46	32	27	22
Open-circuit voltage	$V_{oc}$ (V)	50	50	50	50
Short-circuit current	$I_{sc}$ (A)	1,50	1,15	0,97	0,77
Voltage at nominal power	$V_{mp}$ (V)	34	34	34	34
Current at nominal power	$I_{mp}$ (A)	1,34	0,93	0,79	0,65
Power tolerance not to exceed	%	±5	±5	±5	±5
Mechanical description					
Lenght	mm	1245			
Width	mm	635			
Thickness	mm	8,96			
Surface area	sqm	0,79			
Weight	kg	16,20			
Cell type		a-Si Thin Film			
PV glass		3,2 mm Float Glass			
Rear glass		5,0 mm Tempered Glass			
Thickness encapsulation	ref. A	EVA Foils (not available)			
	ref. B	0,76 mm PVB Foils			

### PV GLASS CONFIGURATION



- 1 - PV glass
- 2 - Cell type
- 3 - Encapsulation type
- 4 - Rear glass

# 200

## Serie av räcken i metall Metal railing series



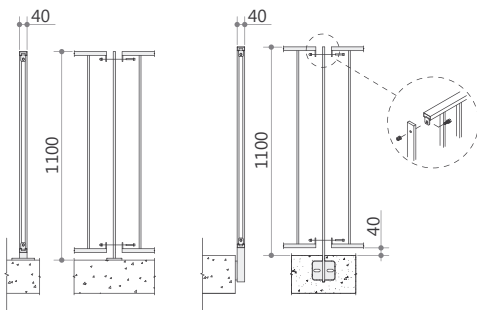
Metallräcken är gjorda av stål med zink- eller färgbeläggning, vilket garanterar hög motstånd mot de negativa effekterna av den yttre miljön. Metallräcke-konstruktion av serierna 240 och 250 tillåter mångsidig användning av räcken i både den privata och den offentliga sektorn.

Metal railings are made of steel with zinc or paint cover, thus guaranteeing high resistance against environmental impact. 240 and 250 railing series structures are made for versatile use in both private and public sector.

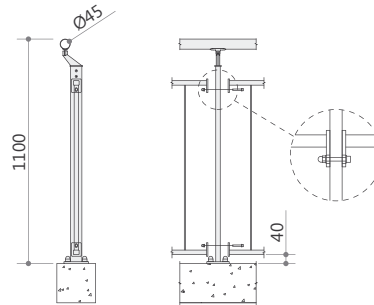
### Galvaniserade metallräcken för lång livslängd Galvanized metal railings for long-term service

### Bekväm segmentmontering på plats Convenient segment assembly on site

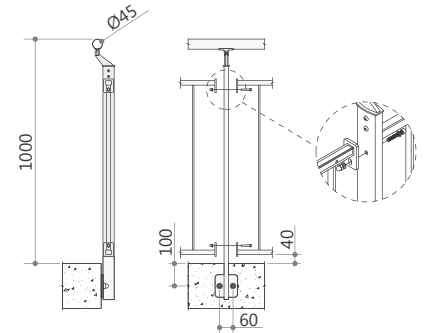
#### Typer av stöd Types of handrails



Serien 240  
Series 240

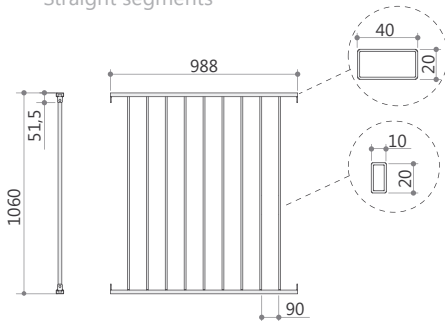


Serien 250  
Series 250

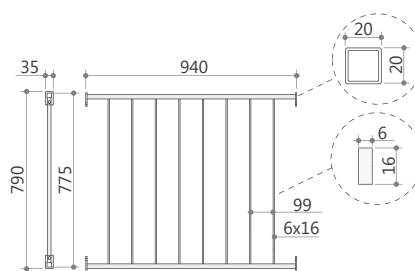


Serien 250  
Series 250

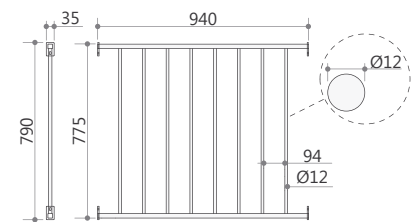
#### Raka segment Straight segments



Serien 240  
Series 240

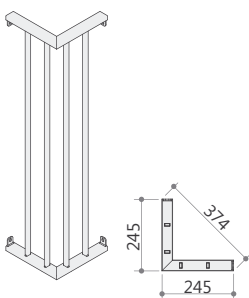


Serien 250  
Series 250

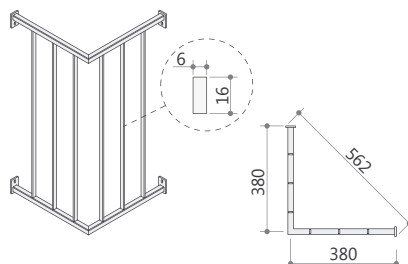


Serien 250  
Series 250

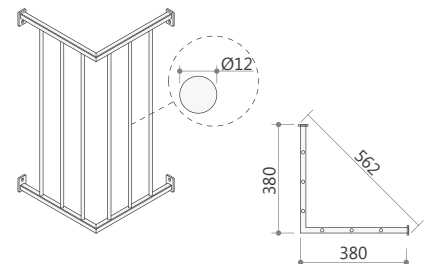
#### Hörnsegment Corner segments



Serien 240  
Series 240



Serien 250  
Series 250



Serien 250  
Series 250



# 200

Serie av räcken i metall  
Metal railing series

**MATISON**  
ENTERPRISE

**ripo**  
www.ripo.lv



## SERIEN 200

Asketisk design och hög säkerhet och funktionalitet är avgörande för metallräcken. Metallräcken har två segment - det raka segmentet och hörnsegmentet, vilket avsevärt underlättar transport och installation på plats.

## SERIES 200

Ascetic design, high-level safety and functionality are the main driving factors of metal railings. Metal railings have two segments – straight segment and corner segment. This significantly eases transportation and assembly on site.

# 400

## Räckeserie med helt glas Framless balustrade series

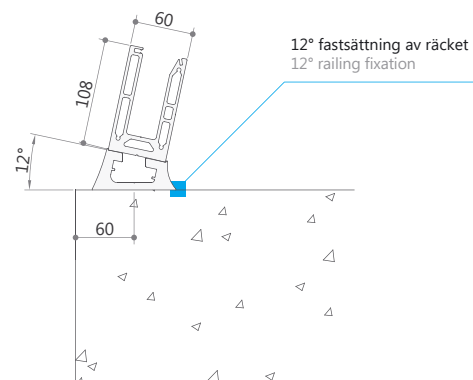
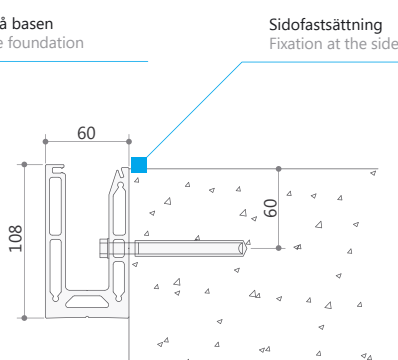
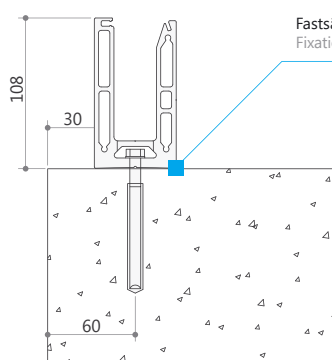
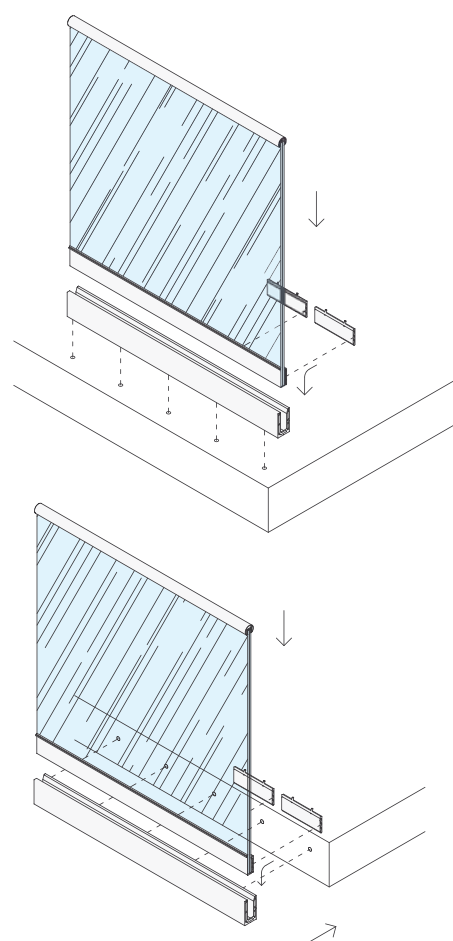
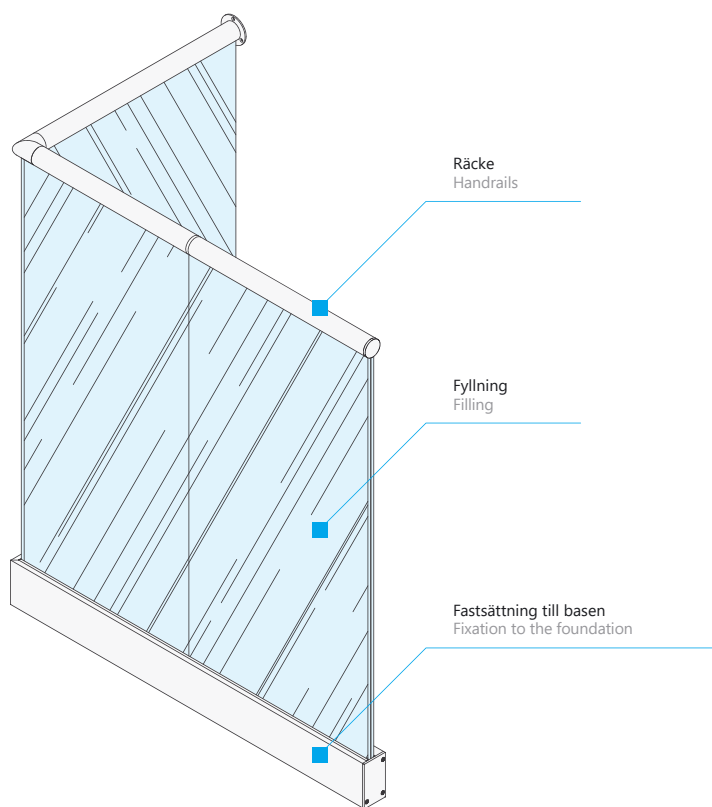


Attraktiva räckesystem, baserade på massiva omslutande glasskivor. De ger till hela strukturen stabilitet och hållbarhet. Glaspanelerna kan vara försedda med ett räcke av trä, rostfritt stål eller annat material, vilket ger strukturen extra attraktivitet. Seriens 400 räcken kompletterar vackert den övergripande arkitekturen av byggnaden.

Aesthetic railing system with two separate massive glass panels at the base. These panels make the structure stable and durable. The glass panels can be supplemented with railings made of wood, stainless steel or other materials, making the structure even more attractive. Series 400 railings greatly compliment the overall architecture of a building.

**Ständigt bred utsikt över landskapet**  
Consistently great view over the landscape

**Ljuddämpande lösning**  
Noise-cancelling solution

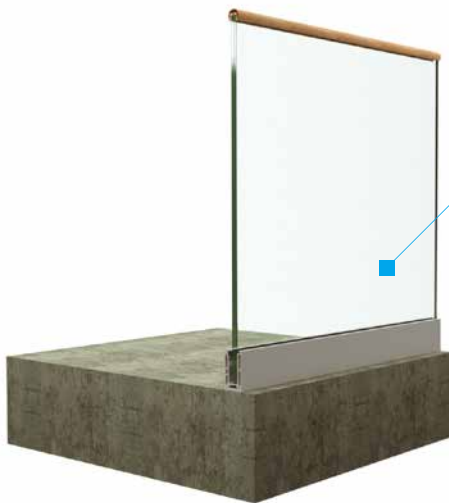


# 400

Räckeserie med helt glas  
Framless balustrade series



Rakt räcke i helt glas  
Straight framless balustrade

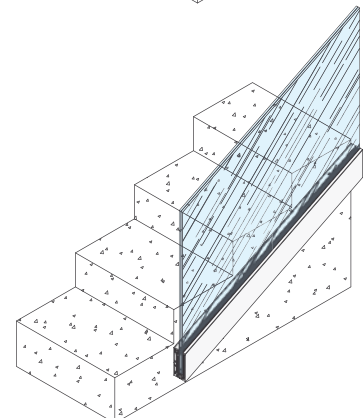
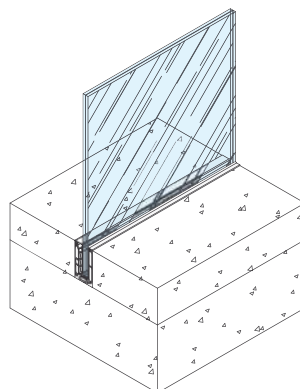
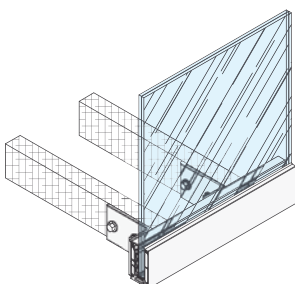
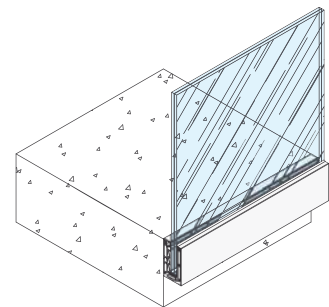
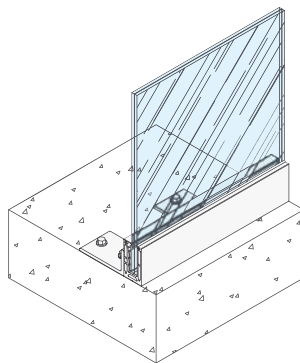
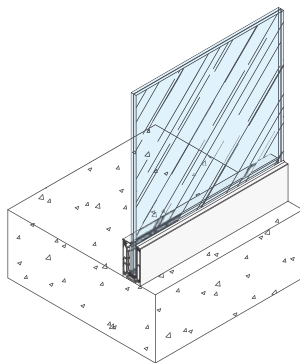


Glastjocklek från 12,7-16,7 mm  
Glass thickness from 12,7 to 16,7 mm

Räcket i helt glas med en lutning på 12°  
Framless balustrade with 12° tilt



Fastsättningar till basen  
Fixation to foundation



# 400

Räckeserie med helt glas  
Framless balustrade series



## SERIEN 400

Samtida arkitektur är alltid aktuell, och till den passar en utformning av räcken i helt glas. Räckeprojekt i helt glas domineras och accentueras av glasfyllningen, som kompletteras av ett elegant armstöd. För fyllningen används härdat laminerat glas, som kännetecknas av hög hållbarhet.

## SERIEN 400

Contemporary architecture never loses its appeal and is greatly benefited by a solid glass railing design. The solid glass railing projects are dominated and made notable by glass filling, supplemented by an elegant handrail. The filling comes in the form of tempered laminated glass which is exceptionally durable.

# 700

## Skiljevägg av balkonger Balcony partition wall

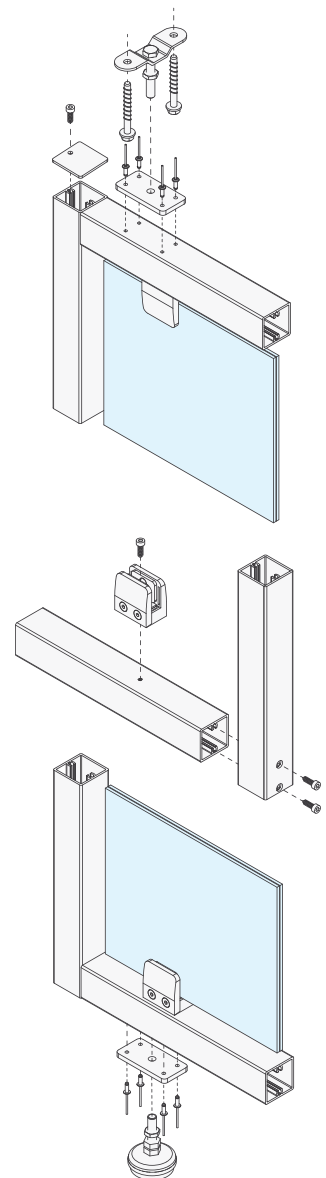
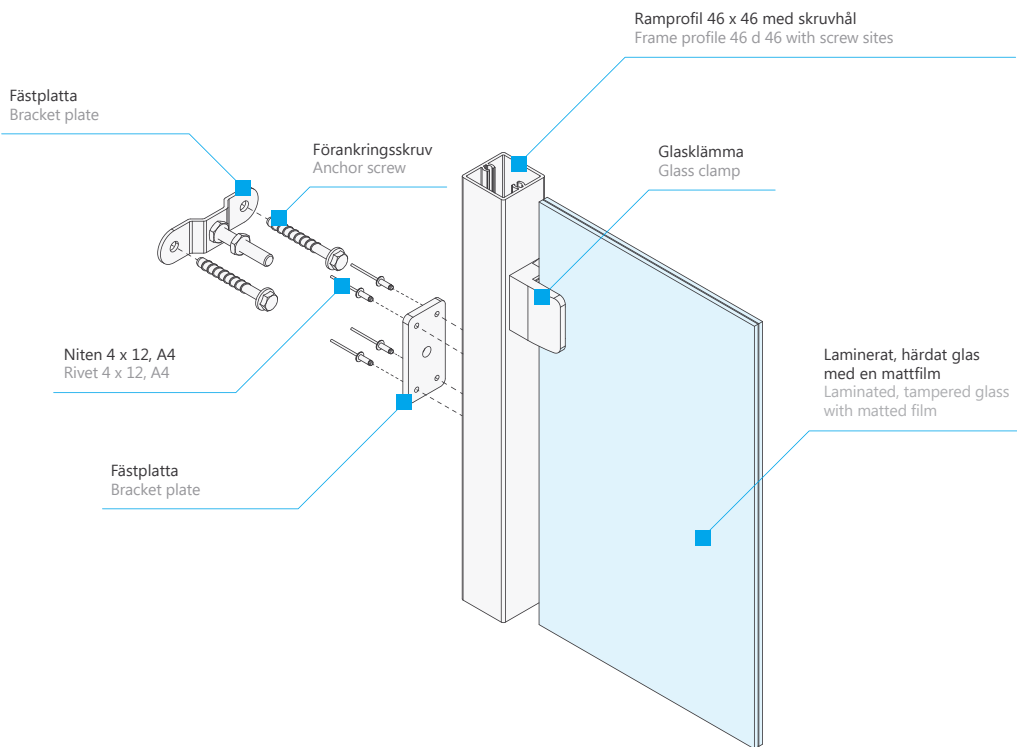


RIPO-skiljevägg är en utmärkt barriärkonstruktion för flerbostadshus, balkonger, hotell och terrasser. Skiljeväggen har en målad eller anodiserad aluminiumram, rostfria stålspår och glasfyllning, oftast laminerad, härdad med en mattfilm.

RIPO partition wall is an excellent separative structure for balconies of apartment buildings, hotels, and terraces. The partition wall has a painted or anodized aluminium frame, stainless steel feet, and glass filing, which in most cases is laminated, tempered and has a matted film.

**Enkel och snabb montering av segment**  
Easy and fast segment assembly

**Ljusgenomsläpplig fyllning**  
Light permeable filling



**Justerbara fastsättningar**  
Adjustable fixators



Fixering intill golvet  
Fixation to floor



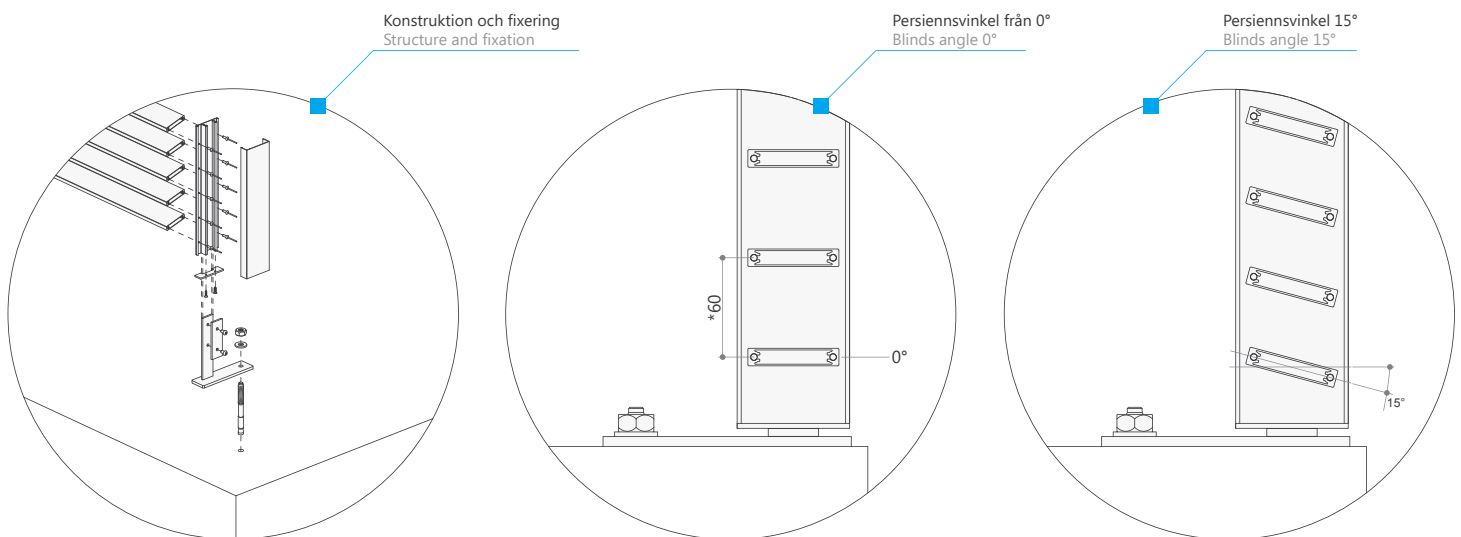
Fristående på golvet  
Free-standing on floor

Persienner av aluminium är lämpliga för användning i flerbostadshusprojekt, på balkonger och terrasser som en oberoende modul eller som ett komplementärt element för räcken. Det är en långsiktig investering, som skyddar det slutna området från direkt solljus och bidrar till arkitektens komplementära attraktivitet. Individuella lösningar för persienner och kombinationer med olika RIPO-räcken finns tillgängliga. Dessutom minskar installation av aluminiumpersienner förbrukning av resurser, som används för att kyla lokaler.

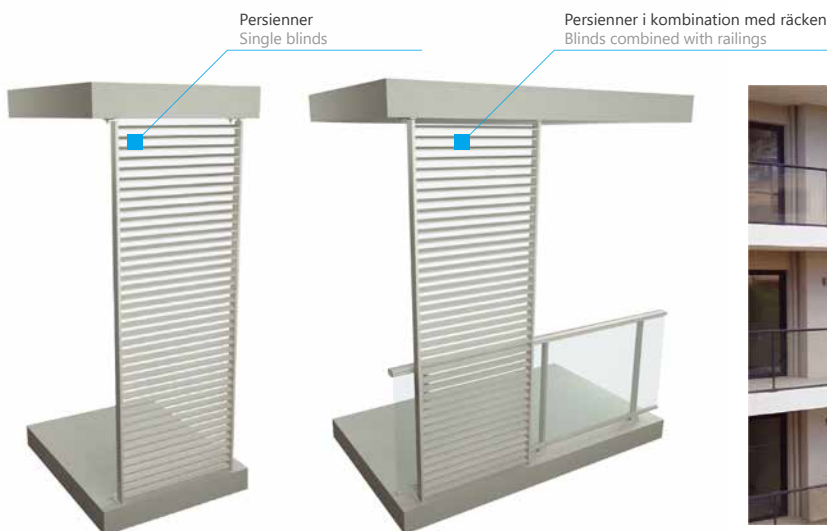
Aluminium blinds are suitable for integration into apartment house projects, on balconies and terraces as an independent module or as an additional element for railings. It is a long-term investment that protects the enclosed area from direct sunlight and also adds extra attractiveness to architecture. Individual blinds solutions and combinations with different RIPO railing models are available. Aluminum blinds reduce resource consumption for cooling premises.

### Skyddar mot UV-strålar Protects against UV radiation

### En smart investering för att optimera kylresurserna Smart investment for optimizing cooling resources



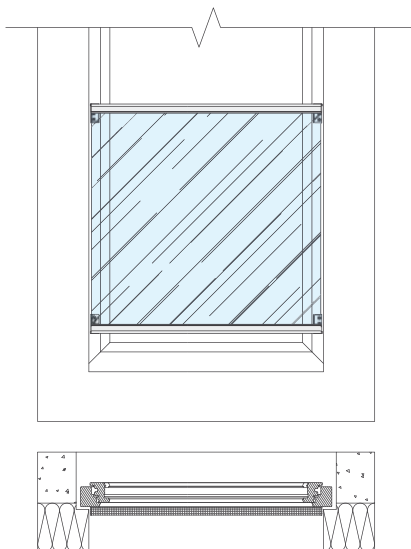
\* Avståndet mellan persiennerna kan variera beroende på projektets detaljer.  
\*Distance between blinds can change depending on the project specifics.



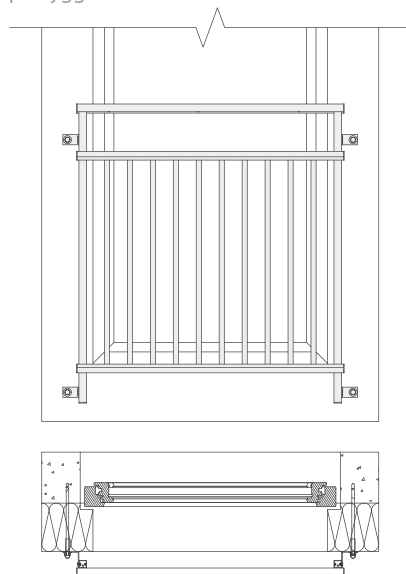
Franska balkonger är väl tillämpade för byggnader utan balkonger. De främsta fördelarna med franska balkonger - maximal belysning, rumsutbyggnad och panoramautsikt. RIPO:s franska räckelösningar ger olika möjligheter för projektimplementering. Tack vare den genomtänkta räcke-konstruktionen kan de anpassas till olika fasader.

French balconies are excellent for buildings with no balconies. The main benefits of French balconies are maximum lighting, spatial expansion, and panoramic view. RIPO French railing solutions offer diverse project implementation options. Thanks to the thorough railing structure, these can be adjusted for various facades.

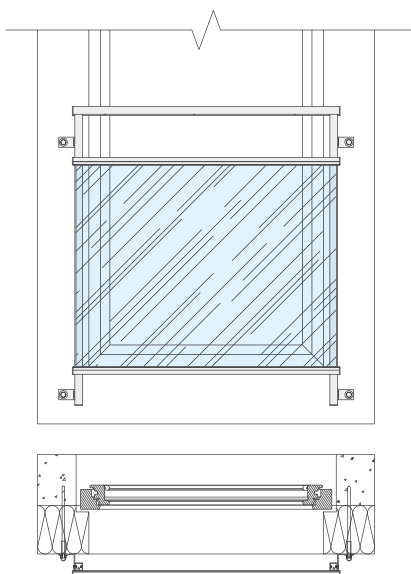
Räcket i glas med fastsättningskonsol till fönsterstruktur.  
Glass railings with fixation bracket at the window frame.



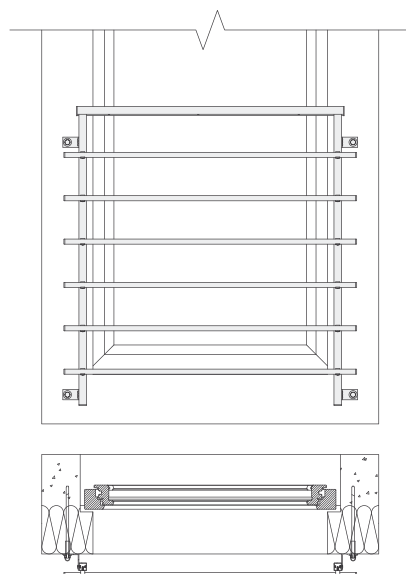
Vertikalt relingsräcke med fastsättning på byggnadens fasad.  
Vertikalt relingsräcke med fastsättning på byggnadens fasad.



Räcket i glas med fastsättningskonsol på byggnadens fasad.  
Glass railing with fixation bracket at the building facade.



Horizontellt relingsräcke med fastsättningskonsol på byggnadens fasad.  
Horizontal railing with fixation bracket at the building facade.



# 110

Franska räcke-serien  
French railing series

**MATISON**  
ENTERPRISE

**ripo**  
www.ripo.lv



## SERIEN 110

En fransk balkong förbättrar bostadens funktionella kvalitet och återupplivar fasadlösningar. De viktigaste fördelarna med denna lösning är ljuset och utsikten från fönstret. Franska balkonger leder det privata utrymmet till en högre nivå i det arkitektoniska sammanhanget. Detta är en utmärkt lösning för de fall, där önskan om en verklig balkong inte kan genomföras.

## SERIEN 110

A French balcony improves a building's functional quality and reinvigorates facade solutions. The main benefits of this solution are light and view outside the window. In terms of architecture, French balconies elevate a private residence to the next level. This is a great option in cases when a real balcony is not possible.





## Trappräcken och plattformar Stair railings and platforms



Modernt, funktionellt, attraktivt, högkvalitativt och säkert är de egenskaper, som kännetecknar RIPO:s producerade trappräcken och plattformar. Räckenas grundläggande funktion är att sköta om säkerheten på trappan, så varje lösning måste noggrant genomtänkas och vara lämplig för varje detalj, som krävs i föreskrifterna. RIPO:s räcken är certifierade, och konstruktörer arbetar flitigt med hela uppsättningen av komponenter, vilket resulterar i en helhet - ett individuellt designprojekt.

Modern, functional, qualitative and safe – this is what best describes RIPO stair railings and platforms. The main purpose of the railings is to make sure that the stairs are safe; therefore, all solutions must be thoroughly planned and comply with all regulatory aspects. All RIPO railings are certified; moreover, our constructors carefully work on the totality of all parts which lead to an integral and individually designed project.

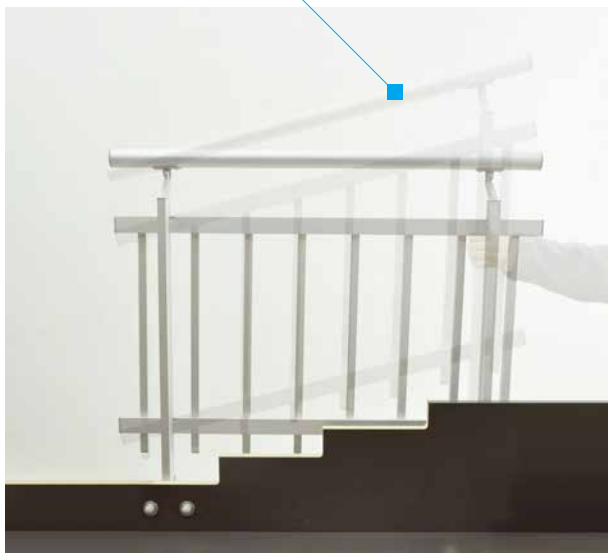
AL.01



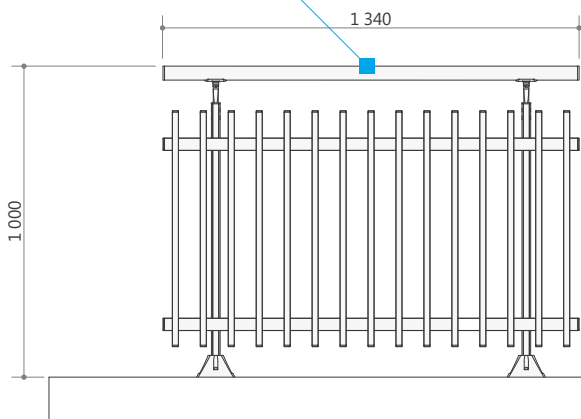
AL.13



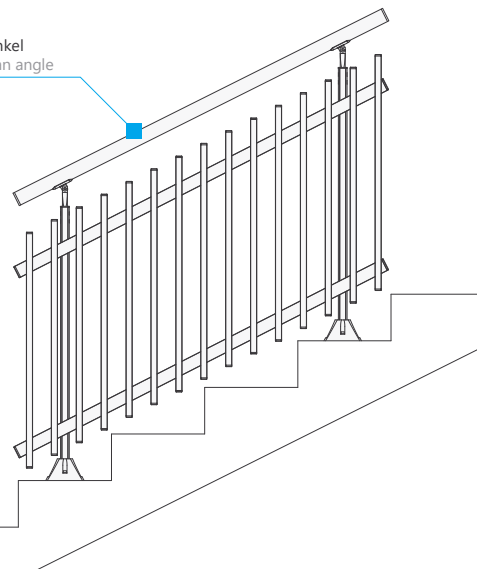
Segmentomvandling  
Segment transformation



Rak räkelösning  
Straight railing solution



Räkelösning med vinkel  
Railing solution with an angle





**MÖBLER OCH INTERIÖR**  
FURNITURE AND INTERIOR

- Inbyggda garderober  
Built-in furniture
- System för skjutdörrar  
Sliding door systems
- Köksmöbler  
Kitchen furniture
- Heminredning  
Home furniture
- Tapeter, tyg, persienner  
Wallpapers, fabrics, roller blinds



**RÄCKEN OCH INGLASNING**  
RAILINGS AND GLAZING SYSTEMS

- Räcken  
Railings
- Balkonginglasning  
Balcony glazing



**PORTAR, PERSIENNER, SKÄRMAR**  
GATES, SHUTTERS, SCREENS

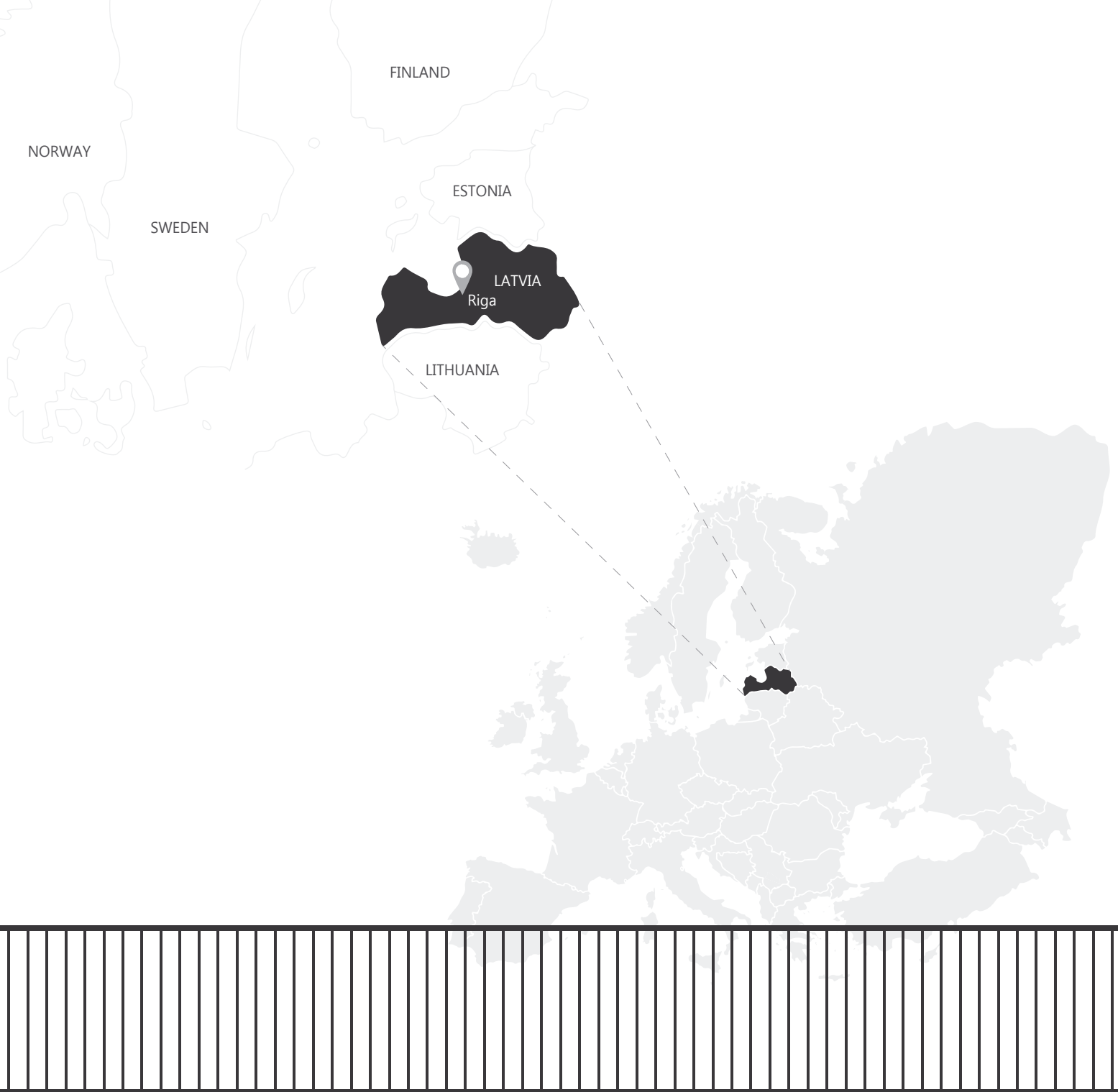
- Garageportar  
Garage doors
- Fasadpersienner  
Roller shutters
- Pergolor, markiser, lusthus  
Pergola, canopies, arbours
- Anti-insektsskärmar  
Insect screens
- Barriärer  
Barriers



**BYGGENSKAP**  
CONSTRUCTION

- Varma gjutformsystem  
Thermoblock systems
- IKO-takbeläggning  
IKO roofing
- Tegelplattor  
Decorative brick tiles





FINLAND

NORWAY

SWEDEN

ESTONIA

LATVIA  
Riga

LITHUANIA

MANUFACTURER

-

**SIA RIPO FABRIKA**  
HANZAS STREET 2, PINKI  
BABITE DISTRICT  
LV 2107, LATVIA

PARTNER

-

**MATISON ENTERPRISE AB**  
JANIS MATISONS  
+46 72 331 4157  
SWEDEN

