

PERGOLE BIOCLIMATICE · SISTEME DIN STICLĂ · PERDELE



Milano Pergola

Terasa ta, în orice anotimp.



www.milanopergola.ro



+40 723 582 620

Cuprins

Contents



Faceți clic pe un titlu · Click a title to open the page

Introducere

Introduction

Despre noi	3
About Us	
Contact	58
Contact	

01 Sisteme Bioclimatice

Bioclimatic Systems

pag. 4–29

Specificații tehnice	5
Technical Specifications	
Avantaje și domenii de utilizare	7
Advantages and Areas of Use	
Caracteristicile sistemului	8
System Features	
Proprietăți statice	9
Static Properties	
Iluminare și panouri izolate	11
Lighting and Insulated Panels	
Sistem de drenaj al apei de ploaie	13
Rainwater Drainage System	
Profile	14–15
Profiles	
Accesorii	16–18
Accessories	
Motoare și telecomenzi	19
Motors and Remote Controls	
Motor cu piston și șină dublă	21
Piston Motor and Double Rail	
Profile bioclimatice	23
Bioclimatic Profiles	
Bioclimatic cu foarfecă	24–25
Rolling Roof Bioclimatic	
Bioclimatic cu piston	27–28
Piston Bioclimatic	

02 Pergola Acoperiș Retractable

Retractable Roof Pergola

pag. 30–43

Caracteristici generale	31
General Features	
Culori, materiale și rezistență	33
Colours, Materials and Durability	
Informații tehnice	35
Technical Information	
Profile	36–38
Profiles	
Accesorii	40–43
Accessories	

03 Geam Tip Ghilotină Automat

Automatic Guillotine Glass

pag. 44–57

Caracteristici și domenii de utilizare	45
Features and Areas of Use	
Specificații tehnice ale materialelor	46
Technical Properties of Materials	
Caracteristici constructive	47
Construction Features	
Profile	49–51
Profiles	
Detalii constructive	52–53
Construction Details	
Accesorii	54–55
Accessories	
Ghilotină automată ștergibilă	56
Erasable Automatic Guillotine	
Sistem de curățare brevetat și sigur	57
Patented and Safe Cleaning System	

Despre noi

About Us

20+

ani de experiență
years of experience

ROMÂNĂ

Cu o activitate de peste 20 de ani în București, Milano Pergola oferă soluții moderne pentru spații exterioare:

- BIOCLIMATICE Retractable sau deschide angular cu lamele aluminiu
- PERGOLA Acoperiș retractabile cu LED
- Sisteme geam tip GHILOTINĂ Automat
- Sisteme geam tip GLISANTE cu sticlă termopan și securizat
- UȘI AUTOMAT și Aluminiu
- PERDEA ZIP Automat
- MARCHIZĂ Automat
- PLASĂ de INSECTE
- ÎNCĂLZITOARE RADIANTE cu GAZ, INFRAROȘU

Echipa noastră tehnică, cu experiență vastă, se ocupă de fiecare etapă a proiectului, de la măsurătorile la fața locului și alegerea produselor, până la livrare și montaj. Punem accent pe precizie, pe produse de calitate și pe respectarea termenelor, pentru ca fiecare proiect să fie realizat corect și în siguranță. Fie că este vorba despre o terasă de restaurant, un hotel sau o locuință, ne dorim ca spațiul dumneavoastră exterior să poată fi folosit confortabil în orice anotimp.

ENGLISH

With more than 20 years of activity in Bucharest, Milano Pergola offers modern solutions for outdoor spaces:

- BIOCLIMATIC retractable or angular-opening aluminium louvre systems
- PERGOLA retractable roofs with LED
- Automatic GUILLOTINE-type glass systems
- SLIDING glass systems with insulated and tempered glass
- AUTOMATIC and ALUMINIUM DOORS
- Automatic ZIP CURTAINS
- Automatic AWNINGS
- INSECT SCREENS
- GAS and INFRARED RADIANT HEATERS

Our experienced technical team handles every stage of a project, from on-site measurements and product selection to delivery and installation. We focus on precision, quality products and reliable deadlines, so that every project is completed correctly and safely. Whether it is a restaurant terrace, a hotel or a private home, our goal is for your outdoor space to be comfortable to use in every season.



Milano Pergola



www.milanopergola.ro



+40 723 582 620



**Milano
Pergola**

Sisteme de Structuri Mobile

Sisteme Bioclimatice

Bioclimatic System

Specificații tehnice:

- Profilele din aluminiu utilizate în sistem sunt din aliaj 6063-76 F25 (duritate Briner 7580).
- Elemente de îmbinare adecvate și durabile.
- Toate profilele din aluminiu utilizate în sistem sunt cromate înainte de vopsire, curățate prin degresare acidă și vopsite electrostatic în câmp de pulbere. Pe lângă toate opțiunile de culoare RAL, sunt disponibile texturi speciale și alternative de culoare exclusive.
- În sistemul nostru se folosește garnitură EPDM.
- Accesorii metalice sunt mai întâi galvanizate și apoi vopsite electrostatic.
- Între motor și mecanismul mobil, mișcarea este asigurată de o curea dințată de 966 kg.
- Pentru izolare termică, în interiorul lamelelor se poate utiliza, opțional, spumă de umplere din poliuretan.
- Sistemul are garanție de 5 ani pentru motor și 2 ani pentru mecanică.
- Fiecare modul al sistemului este alcătuit din profile portante verticale și orizontale. Modulele sistemului trebuie să reziste unei sarcini distribuite de 50 kg + 35 kg/m² și unei sarcini din vânt de 50 kg/m².
- Montajul sistemului este ușor (îmbinările jgheburilor nu au tăieturi la 45° sau colțuri). Astfel, izolarea este foarte simplă și nu prezintă riscul infiltrațiilor de apă.
- LED Samsung de 12 V cu silicon (izolat); nivelurile de luminozitate și gradul de estompare se pot controla ușor cu telecomanda DIMMER.
- Potrivit pentru orice condiții meteo.

Technical Specifications:

- The aluminium profiles used in the system are made of 6063-76 F25 alloy (Briner hardness 7580).
- Suitable and durable connection elements.
- All aluminium profiles used in the system are chromated before painting, cleaned by acid degreasing and electrostatically powder coated. In addition to all RAL colour options, special textures and exclusive colour alternatives are available.
- EPDM gaskets are used in our system.
- The metal accessories are first galvanised and then electrostatically painted.
- A 966 kg toothed belt provides the movement between the motor and the moving mechanism.
- For thermal insulation, polyurethane foam filling can optionally be used inside the louvres.
- The system comes with a 5-year warranty on the motor and a 2-year warranty on the mechanics.
- Each system module consists of vertical and horizontal load-bearing profiles. The system modules must withstand a distributed load of 50 kg + 35 kg/m² and a wind load of 50 kg/m².
- The system is easy to install (the gutter joints have no 45° cuts or corners). This makes insulation very simple and eliminates the risk of water infiltration.
- 12 V Samsung LED with silicone (insulated); brightness levels and dimming can be easily controlled with the DIMMER remote control.
- Suitable for all weather conditions.



Confort și calitatea vieții

Comfort and Quality of Life

Sistemele de umbrire vă protejează de razele UV dăunătoare ale soarelui și previn supraîncălzirea. Astfel, vă puteți petrece timpul mai mult în aer liber, în confort. Mai ales vara, crearea unui spațiu răcoros și umbrat îmbunătățește calitatea vieții acasă sau la locul de muncă.

Shading systems protect you from the sun's harmful UV rays and prevent overheating. This way, you can spend more time outdoors comfortably. Creating a cool and shaded area, especially in the summer months, improves the quality of life at home or at work.

Estetică și creștere a valorii

Aesthetics and Value Increase

Sistemele bioclimatice și pergolele cresc valoarea clădirilor, a spațiilor deschise și a locurilor de afaceri, precum cafelele și restaurantele, și le îmbunătățesc aspectul estetic. Designurile moderne și elegante fac spațiile de locuit mai atrăgătoare și mai practice. În special sistemele de pergole și de copertine oferă soluții decorative și funcționale pentru grădini, terase și balcoane. Astfel, crește valoarea generală a proprietății dumneavoastră.

Bioclimatic and pergola systems increase the value of buildings, open spaces, and profitable workplaces such as cafes and restaurants, and increase their aesthetic value. Modern and stylish designs make living spaces more attractive and useful. In particular, pergola and awning systems offer decorative and functional solutions for gardens, terraces and balconies. This increases the overall value of your property.

Sănătate și siguranță

Health and Safety

Protecția împotriva efectelor dăunătoare ale soarelui este foarte importantă pentru sănătatea pielii. Sistemele de umbrire reduc riscul de cancer de piele prin diminuarea expunerii la razele UV. De asemenea, protejează mobilierul și celelalte obiecte de exterior de efectele dăunătoare ale soarelui, prelungind durata lor de viață.

Protection from the harmful effects of the sun is of great importance for skin health. Shading systems reduce the risk of skin cancer by reducing exposure to UV rays. They also protect furniture and other outdoor items from the harmful effects of the sun, thus extending the life of your items.

Eficiență energetică ridicată

High Energy Efficiency

Sistemele de umbrire previn supraîncălzirea spațiilor interioare, reducând utilizarea aerului condiționat și economisind energie. Acest lucru ajută atât la scăderea facturilor de energie, cât și la sustenabilitatea mediului. Iarna, sistemele de umbrire controlabile lasă lumina soarelui să pătrundă, oferind încălzire naturală și reducând costurile de încălzire.

Shading systems prevent indoor spaces from overheating, reducing air conditioning use and saving energy. This helps reduce energy bills and contributes to environmental sustainability. In winter, controllable shading systems allow sunlight in, providing natural heating and reducing heating costs.

Flexibilitate și domenii de utilizare

Flexibility and Usage Area

Sistemele de umbrire oferă soluții flexibile pentru adaptarea la diferite condiții meteo. Sistemele retractabile pot fi reglate în funcție de vreme, permițându-vă să folosiți spațiile exterioare în orice anotimp. Protejat de ploaie, vânt sau soare, puteți folosi spațiile exterioare mai activ.

Shading systems offer flexible solutions to adapt to different weather conditions. Retractable systems can be adjusted according to the weather conditions, allowing you to use outdoor areas in all seasons. You can use outdoor areas more actively by being protected from rain, wind or sun.

Extinderea spațiilor sociale

Increasing Social Areas

Sistemele de umbrire creează medii ideale pentru evenimente sociale și reuniuni de familie. Spațiile ample și umbrite fac evenimentele în aer liber mai plăcute și încurajează întâlnirile dintre oameni. Astfel, se consolidează legăturile sociale și se contribuie la viața comunității.

Shading systems create ideal environments for social events and family gatherings. Large, shaded areas make outdoor activities more enjoyable and encourage people to come together. This strengthens social bonds and contributes to community life.



Rotație pe axa punctului de margine

Această tehnologie specială de rotație asigură cele mai eficiente aplicații ale funcțiilor de integrare, durabilitate, izolare și închidere la presiune ridicată.

Edge Point Axis Rotation

This special rotation technology ensures the most effective application of integration, durability, insulation and high-pressure sealing functions.



Sistem de drenaj al apei cu aspect estetic

Aesthetic Looking Water Drainage
System



Datorită sistemului special de dublă șină, se poate obține o deschidere de până la 8,5 m.

Specially Designed Double Rail System
Provides Opening of Up to 8.5m.

Lamelele motorizate utilizate în sistemele bioclimatice sunt concepute pentru a se deschide și a se închide. Aceste lamele se pot deschide și închide pentru a controla lumina soarelui și ventilația. Totodată oferă protecție împotriva ploii, vântului și a altor factori externi. Pot fi controlate de la distanță, ceea ce permite utilizatorilor să reacționeze imediat la condițiile meteo. Sistemele reglează temperatura interioară controlând lumina soarelui. De asemenea, atât în poziție deschisă, cât și închisă, reduc efectele soarelui și oferă un mediu confortabil.

Motorized slats used in bioclimatic systems are designed to open and close. These slats can be adjusted to control sunlight and ventilation. They also provide protection against rain, wind, and other external factors. They can be controlled remotely, allowing users to respond instantly to weather conditions. The systems regulate indoor temperatures by controlling sunlight. Additionally, whether open or closed, they reduce the effects of sunlight to create a comfortable environment.

Proprietăți statice Rennu

Rennu Static Properties

Test de rezistență la sarcina vântului

Testat conform standardului UNE-EN 13659:2004 Clasa 6 // 112 km/h. Nu s-a constatat nicio rupere.

Test de rezistență la sarcina zăpezii

Standard EN-1999 EUROCODE 9 // 100 kg / m² (inclusiv greutatea proprie) proiect de structuri din aluminiu

Test de ploaie

Standard UNE-EN 12056-3 // (max. 0,03 l/s) Ploaie torențială constantă, aprox. 108 l/m²/h (structuri + lamele)

Drenajul apei de ploaie

Apa este transferată din profilele lamelor de aluminiu în jgheburile speciale, apoi în profilele canal. De acolo, prin transferul către picioarele portante verticale, apa este evacuată.

Siguranță

Scurgeri ascunse și cabluri electrice.

Wind Load Resistance Test

UNE-EN 13659: 2004 Class 6 // (approx. 112 km / h) not tested up to 190 km / h. No breakage was detected.

Snow Load Resistance Test

Standard EN-1999 EUROCODE 9 // 100 kg / m² (including its own weight) aluminum structures project

Rain Test

Standard UNE-EN 12056-3 // (0.031/s max) Fixed heavy rain approx. 108 l.m²/h (structures + lamels)

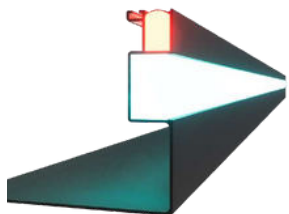
Rainwater Drainage

Water is transferred from the grooves on the aluminium lamel profiles to the edge profiles, water is transferred to the feet there after.

Safety

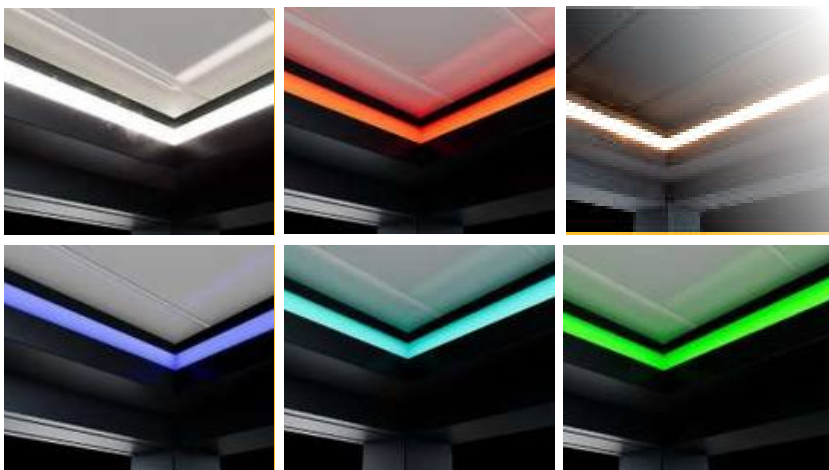
Hidden drains and electrical lines.





Iluminare în două direcții

Different Color Modes



Pergolele bioclimatice au un sistem de iluminare ambientală LED cu una, două sau trei direcții, la alegere. Alegeți iluminarea în funcție de dispoziția dumneavoastră. Puteți ilumina doar plafonul sau întregul spațiu, puteți regla culorile luminii cu LED-uri RGB sau puteți stabili nivelul și intensitatea luminii dorite cu ajutorul dimmerului. Totul este alegerea dumneavoastră.

Bioclimatic pergolas have LED technology with single, double or three-way ambient lighting system. You choose the lighting according to your mood. You can light only the ceiling or the entire space, adjust the lighting colors according to your mood with RGB LEDs or adjust the desired light level and brightness with a dimmer. It's completely your choice.



Panouri lamelare izolate

Insulated Blade Panels

În interiorul panourilor mobile ale acoperișului cu pereți dubli se poate aplica material de umplere pentru izolare. Datorită acestei opțiuni, sistemul devine potrivit pentru orice condiții climatice.

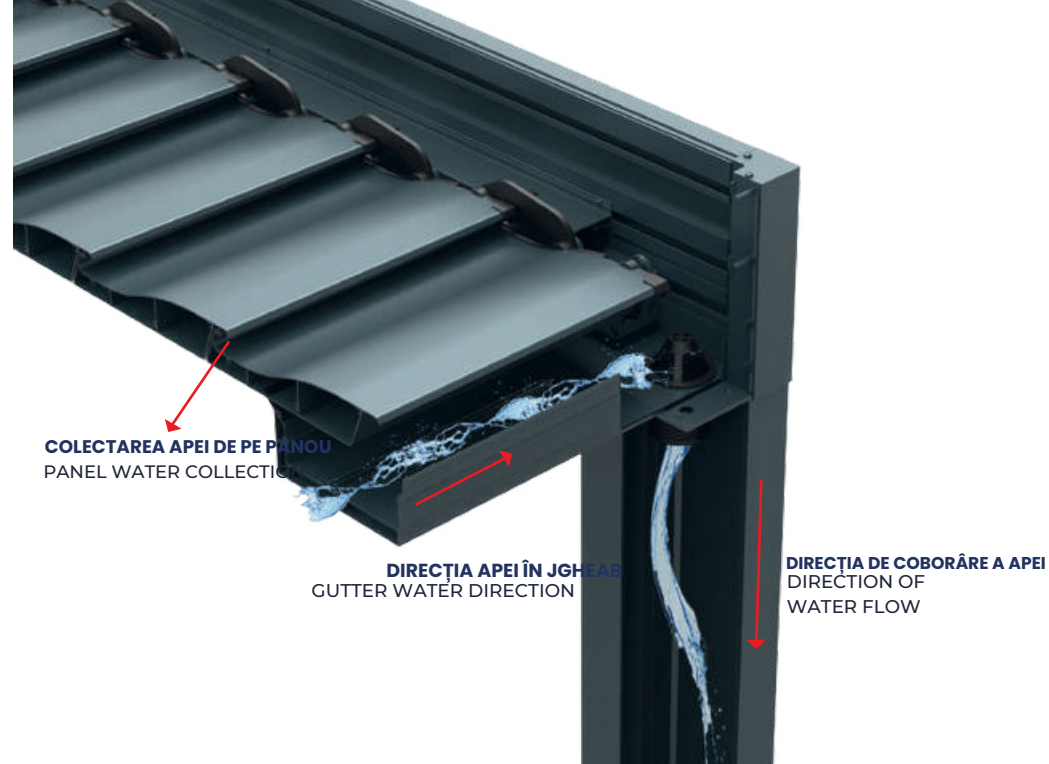
Insulation filling material can be applied inside the movable and double-skinned roof panels of the system. Thanks to this optional option, the system becomes suitable for all types of climatic conditions.





SISTEM DE DRENAJ AL APEI DE PLOAIE

Sistemele bioclimatice sunt proiectate să colecteze apa de ploaie. Apa este direcționată de la panouri către jgheaburi. Apa colectată este transferată în exterior prin interiorul profilului stâlp. Pentru evacuarea apei de ploaie, se realizează o creștătură atât în profilul jgheabului, cât și în profilul stâlpului.



RAINWATER DRAINAGE SYSTEM

The bioclimatic systems are designed to collect rainwater. The water is directed from the panels to the gutters. The collected water is transferred to the outside through the vertical profile. To facilitate the discharge of rainwater, a notch process is applied to both the gutter profile and the vertical profile.

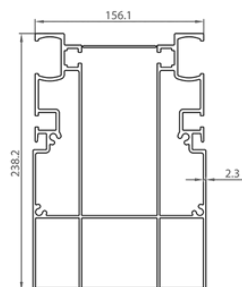




RENNU Șină
RENNU Rail

Product Code: 3739

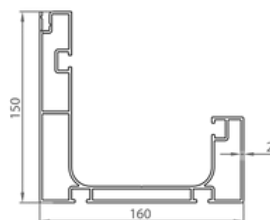
Weight kg/m: 11,763
(238 x 156 x 2,3mm)



RENNU Jgheab
RENNU Gutter

Product Code: 3740

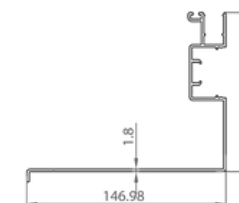
Weight kg/m: 4,575
(150 x 160 x 2,0mm)



RENNU Accesoriu LED jgheab
RENNU Gutter Led Attachment

Product Code: 3736

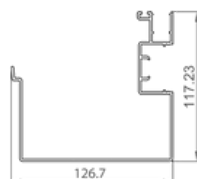
Weight kg/m: 1,950
(117 x 167 x 1,8mm)



RENNU Jgheab șină
RENNU Rail Gutter

Product Code: 3735

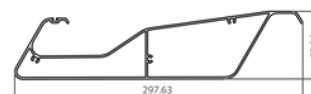
Weight kg/m: 2,162
(117 x 127 x 1,8mm)



PANOU
PANOU

Product Code: 3738

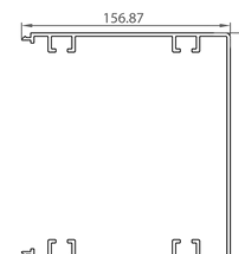
Weight kg/m: 4,400
(70 x 298 x 2mm)



RENNU Stălp
RENNU Column

Product Code: 3737

Weight kg/m: 4,150
(170x 160 x 2,5mm)





RENU Capac stâlp
RENU Column Cover

Product Code: 3733

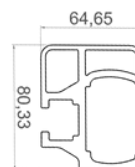
Weight kg/m: 1,250
(170 x 10 x 2,5mm)



RENU Canal C
RENU C Channel

Product Code: 3731

Weight kg/m: 1,900
(80 x 65 x 3,5mm)



RENU Accesoriu igheab
RENU Gutter Attachment

Product Code: 3734

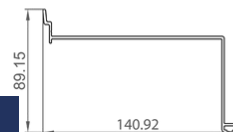
Weight kg/m: 1,900
(156 x 22 x 1,6mm)



RENU Capac motor
RENU Motor Cover

Product Code: 3732

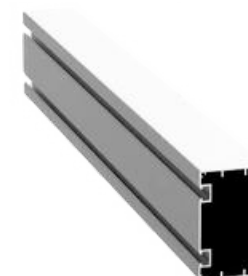
Weight kg/m: 1,300
(89 x 141 x 2,0mm)



RENU Accesoriu șină
RENU Rail Attachment

Product Code: 3730

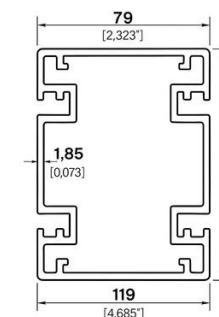
Weight kg/m: 1,200
(161 x 29 x 1,8mm)

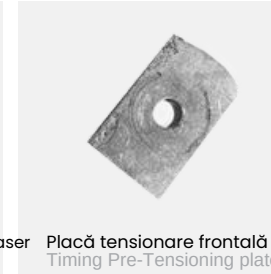
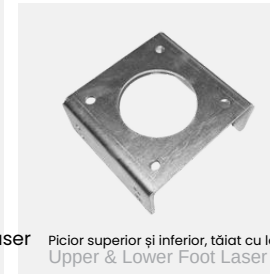
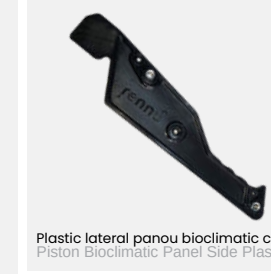
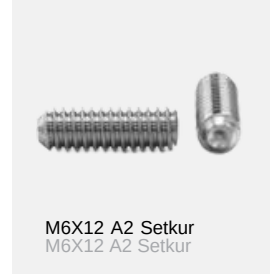
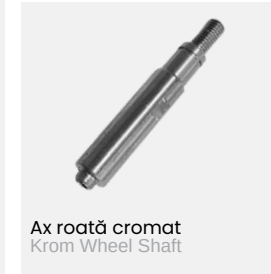
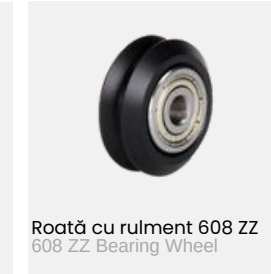
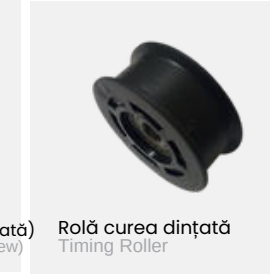
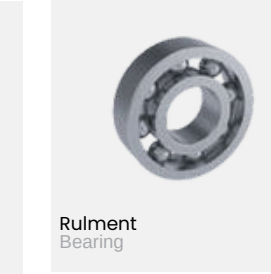


RENU Suport central
RENU Middle Carrier

Product Code: 5936

Weight kg/m: 2,800
(80 x 120 x 1,8mm)



						
Capac lateral jgheab, tăiat cu laser Gutter Side Cover Laser	Fixare frontală șină, tăiată cu laser Rail Front Fixation Laser	Fixare spate șină, tăiată cu laser Rail Back Fixation Laser	Placă tensionare frontală curea Timing Pre-Tensioning plate	Fixare spate curea dințată Timing Rear Fixation	Panou fix spate, tăiat cu laser Rearmost Fixed Panel Laser	Tub motor pătrat, tăiat cu laser Square Engine Pipe Laser
Product Code: RENNU-001	Product Code: RENNU-002	Product Code: RENNU-003	Product Code: RENNU-004	Product Code: RENNU-005	Product Code: RENNU-006	Product Code: RENNU-007
						
Tub rotund motor, tăiat cu laser Round Engine Pipe Laser	Picior superior și inferior, tăiat cu laser Upper & Lower Foot Laser	Picior central, tăiat cu laser Middle Foot Laser	Piston liniar, tăiat cu laser Linear Piston Laser	Plastic lateral panou bioclimatic cu piston Piston Bioclimatic Panel Side Plastic	Foarfecă șină, tăiată cu laser Ray Scissor Laser	Cablul de oțel Steel rope
Product Code: RENNU-008	Product Code: RENNU-009	Product Code: RENNU-010	Product Code: RENNU-011	Product Code: RENNU-012	Product Code: RENNU-013	Product Code: RENNU-014
						
Inel cablu de oțel Steel Rope Ring	M6X12 A2 Setkur M6X12 A2 Setkur	Ax roată cromat Krom Wheel Shaft	Roată cu rulment 608 ZZ 608 ZZ Bearing Wheel	Șurub imbus 6X12 HB (șurub roată) 6X12 HB Inbus Screw (Wheel Screw)	Rolă curea dințată Timing Roller	Rulment Bearing
Product Code: RENNU-015	Product Code: RENNU-016	Product Code: RENNU-017	Product Code: RENNU-018	Product Code: RENNU-019	Product Code: RENNU-020	Product Code: RENNU-021



Cap de țevă
Pipe Head

Product Code: **RENNU-022**



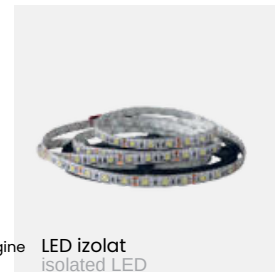
Roată dințată pentru țevă
Pipe Timing Gear

Product Code: **RENNU-023**



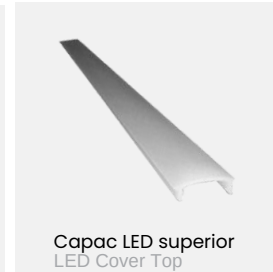
Roată dințată pentru țevă, margine
Pipe Timing Gear Edge

Product Code: **RENNU-024**



LED izolat
isolated LED

Product Code: **RENNU-025**



Capac LED superior
LED Cover Top

Product Code: **RENNU-026**



Capac LED lateral
LED Cover Edge

Product Code: **RENNU-027**



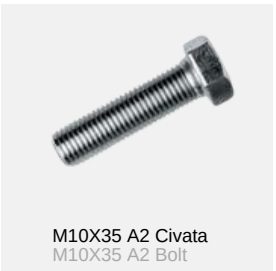
Piuliță cu inel de fibră M8
M8 Fiber Nut

Product Code: **RENNU-028**



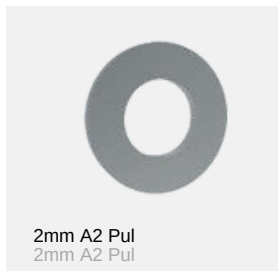
Piuliță sudabilă pătrată M10
M10 Square Weld Nut

Product Code: **RENNU-029**



M10X35 A2 Civata
M10X35 A2 Bolt

Product Code: **RENNU-030**



2mm A2 Pul
2mm A2 Pul

Product Code: **RENNU-031**



Piuliță sudabilă pătrată M8
M8 Square Weld Nut

Product Code: **RENNU-032**



Șurub imbus M8X16
M8X16 Inbus

Product Code: **RENNU-033**



Garnitură jgheab
Gutter Wick

Product Code: **RENNU-034**



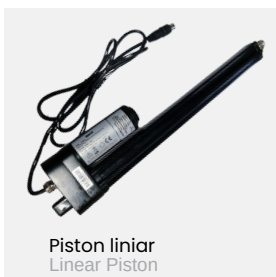
Garnitură panou
Panel Wick

Product Code: **RENNU-035**



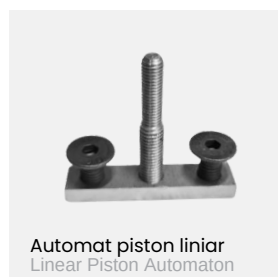
Piuliță cu inel de fibră M10
M10 Fiber Nut

Product Code: **RENNU-036**



Piston liniar
Linear Piston

Product Code: **RENNU-037**



Automat piston liniar
Linear Piston Automaton

Product Code: **RENNU-038**



Panou de control bioclimatic cu piston
Piston Bioclimatic Control Panel

Product Code: **RENNU-039**



Curea dințată T10X16
T10X16 Timing Belt

Product Code: **RENNU-040**



Suport curea dințată
Timing Holder

Product Code: **RENNU-044**



Dispozitiv de tensionare frontală a curelei
M10 Fiber Nut

Product Code: **RENNU-045**



Șurub pentru PAL 5X30
5X30 Chipboard Screw

Product Code: **RENNU-046**



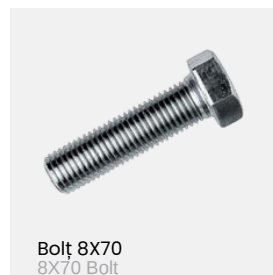
Conector cablu LED, plastic cu
silicon LED Cable Joiner Silicone
Plastic

Product Code: **RENNU-047**



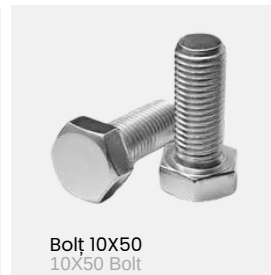
Îmbinare capac LED
Combining LED cover

Product Code: **RENNU-048**



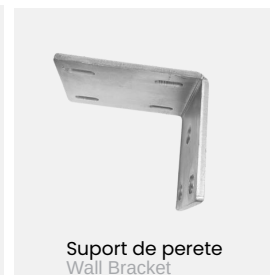
Bolț 8X70
8X70 Bolt

Product Code: **RENNU-049**



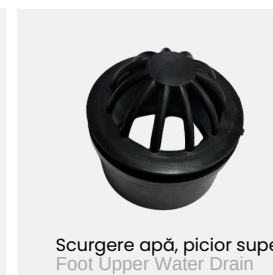
Bolț 10X50
10X50 Bolt

Product Code: **RENNU-050**



Suport de perete
Wall Bracket

Product Code: **RENNU-051**



Scurgere apă, picior superior
Foot Upper Water Drain

Product Code: **RENNU-052**



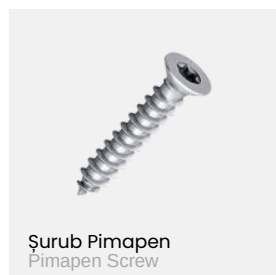
Scurgere apă, picior inferior
Foot Bottom Water Drain

Product Code: **RENNU-053**



Plastic frontal șină
Rail Front Plastic

Product Code: **RENNU-054**



Șurub Pimapen
Pimapen Screw

Product Code: **RENNU-055**



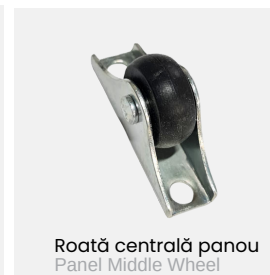
Cablu suplimentar pentru șină și piston
Rail and Piston Extra Cable

Product Code: **RENNU-056**



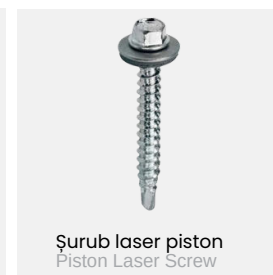
Bolț imbus HB M10X20
M10X20 HB Inbus Bolt

Product Code: **RENNU-057**



Roată centrală panou
Panel Middle Wheel

Product Code: **RENNU-058**



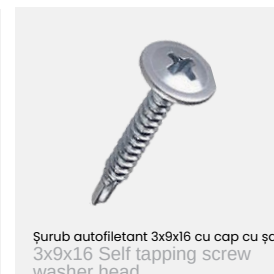
Șurub laser piston
Piston Laser Screw

Product Code: **RENNU-059**



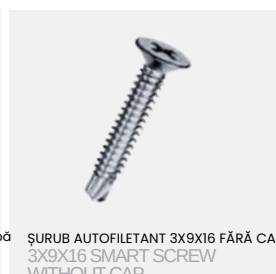
Accesoriu jgheab, tăiat cu laser
Gutter Joint Laser

Product Code: **RENNU-060**



Șurub autofiletant 3x9x16 cu cap cu șaibă
3x9x16 Self tapping screw
washer head

Product Code: **RENNU-061**



ȘURUB AUTOFILETANT 3X9X16 FĂRĂ CAP
3X9X16 SMART SCREW
WITHOUT CAP

Product Code: **RENNU-062**



Panou de control bioclimatic cu foarfecă
Scissor Bioclimatic Control Panel

Product Code: **RENNU-063**



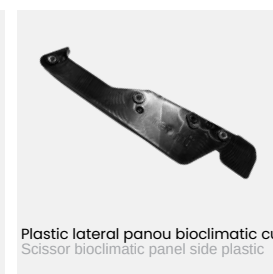
Articulație scurtă
Short Joint

Product Code: **RENNU-064**



Articulație lungă
Long Joint

Product Code: **RENNU-065**



Plastic lateral panou bioclimatic cu foarfecă
Scissor bioclimatic panel side plastic

Product Code: **RENNU-066**



Motor Somfy TAIRUS 120 Nw
Somfy Engine TAIRUS 120 Nw

Motor Somfy Bio 120 Nw
Somfy Engine Bio 120 Nw

Motor Somfy Rts 120 Nw
Somfy Engine Rts 120 Nw



Telecomandă Somfy RTS, 1 canal
Somfy RTS 1 Channel Control

Telecomandă Somfy RTS, 5 canale
Somfy RTS 5 Channel Control

Telecomandă digitală Somfy Rts, 16 canale
Somfy Rts 16 Channel Control Digital



Motor Cuppon 120 Nw
Cuppon Engine 120 Nw

Motor Mosel R120 Nw
Mosel Engine R120 Nw

Motor electronic Mosel 120 Nw
Mosel Engine Electronic120 Nw



Telecomandă Mosel, 1 canal
Mosel 1 Channel Control

Telecomandă Mosel, 5 canale
Mosel 5 Channel Control

Telecomandă Mosel, 9 canale
Mosel 9 Channel Control

Telecomandă digitală Mosel, 16 canale
Mosel 16 Channel Control Digital



Telecomandă digitală Cuppon, 16 canale
Cuppon 16 Channel Control Digital



Datorită designului special al șinei cu dublu cap, am eliminat complet problema izolării dintre sisteme prin combinarea a două sisteme pe un singur profil de șină.



Cu sistemul de șină proiectat special, mai multe module pot fi conectate între ele cu un număr minim de picioare și grinzi. Acest lucru oferă un aspect aerisit atât acoperișului, cât și spațiului.

În sistemele cu mai multe module, sunt vizibile cu 50% mai puține picioare și grinzi.

Piston

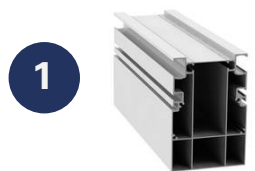
Clasă IP IP Grade	Max. IP68
Limitator de cursă Limit Switch	Built-in(electrical)
Greutate Weight	1.413Kg
Aprobare Approval	IEC60601-1:2012 EN60601-1:2006+A12:2014 ANSI/AAMI ES60601-1:2005(R)2012 and A1:2012 C1:2009/(R)2012 and A2:2010/(R)2012
Utilizare Usage	
Ciclu de lucru Duty Cycle	10%.max.2min.continuous working and 18 min.off
Temperatură de funcționare Operating Temp.	+5 ° C to 50° C
Temperatură de rezervă Reserve Temp	-10°C to 50°C
Cutie de control auxiliară Supporting Control Box	Match with BIBUS control box



www.milanopergola.ro
+40 723 582 620



PROFILE BIOCLIMATICE RENNU RENNU BIOCLIMATIC PROFILES



1

Rennu Șină

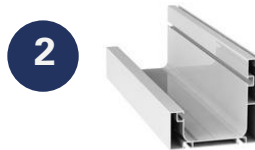
Weight kg/m : 11,763
(238 x 156 x 2,3 mm)

7



Rennu Capac stâlp

Weight kg/m : 1,250
(170 x 10 x 2,5mm)



2

Rennu Jgheab

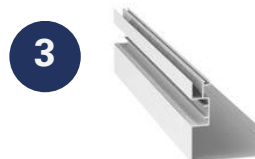
Weight kg/m : 4,575
(150 x 160 x 2,0 mm)

8



Rennu Canal C

Weight kg/m : 1,900
(80 x 65 x 3,5mm)



3

Rennu Accesoriu LED jgheab

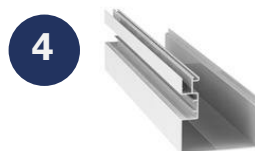
Weight kg/m : 1,950
(117 x 167 x 1,8 mm)

9



Rennu Accesoriu jgheab

Weight kg/m : 1,900
(156 x 22 x 1,6 mm)



4

Rennu Jgheab șină

Weight kg/m : 2,162
(117 x 127 x 1,8 mm)

10



Rennu Capac motor

Weight kg/m : 1,300
(89 x 141 x 2,00mm)



5

Rennu Panou

Weight kg/m : 4,400
(70 x 298 x 2,0 mm)

11



Rennu Accesoriu șină

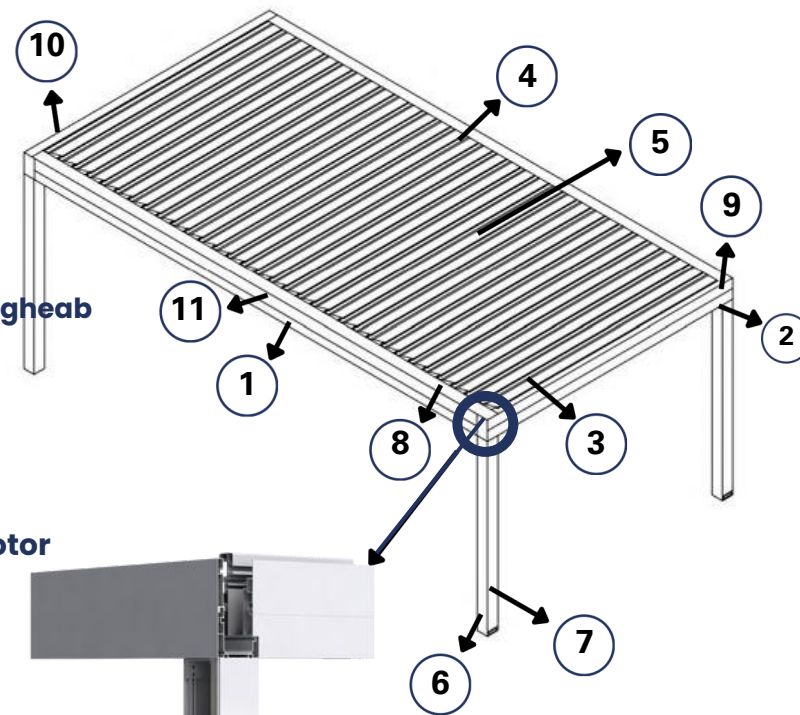
Weight kg/m : 1,200
(161 x 29 x 1,8 mm)



6

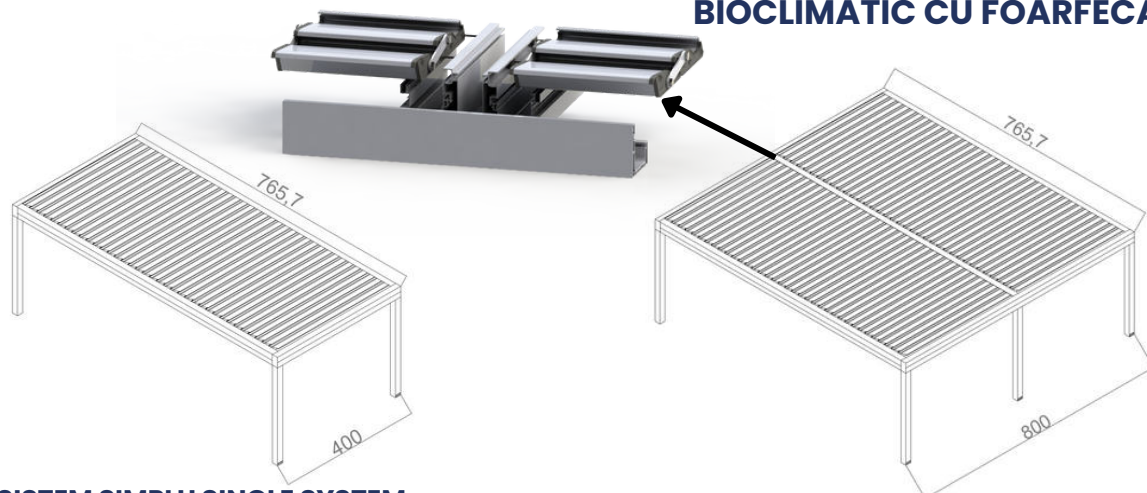
Rennu Stâlp

Weight kg/m : 4,150
(170 x 160 x 2,5 mm)



www.milanopergola.ro
+40 723 582 620

BIOCLIMATIC CU FOARFECĂ ROLLING ROOF BIOCLIMATIC



SISTEM SIMPLU SINGLE SYSTEM

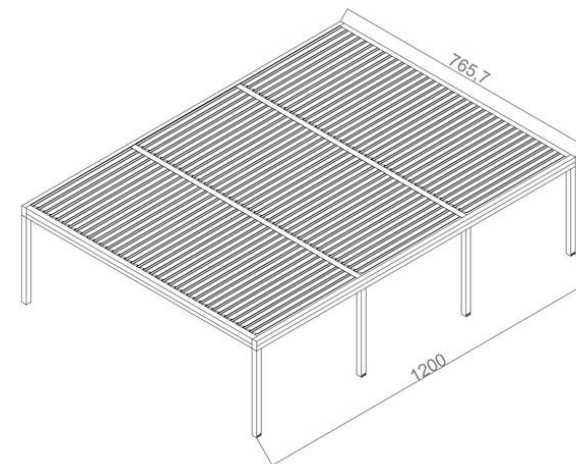
Fațadă **Max. 400 cm**

Deschidere **Max. 765,7 cm**

SISTEM DUBLU BINARY SYSTEM

Fațadă **Max. 800 cm**

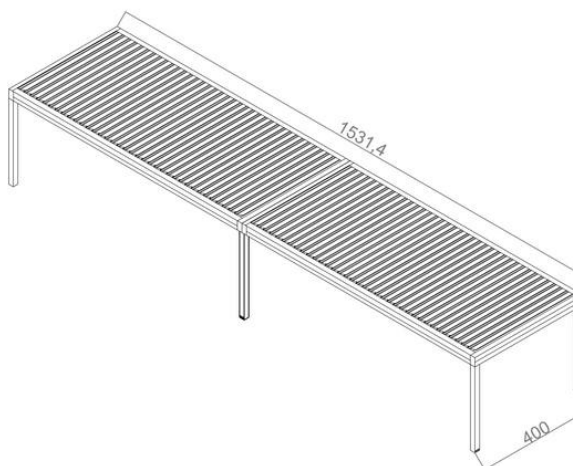
Deschidere **Max. 765,7 cm**



SISTEM TRIPLU TRIPLE SYSTEM

Fațadă **Max. 1200 cm**

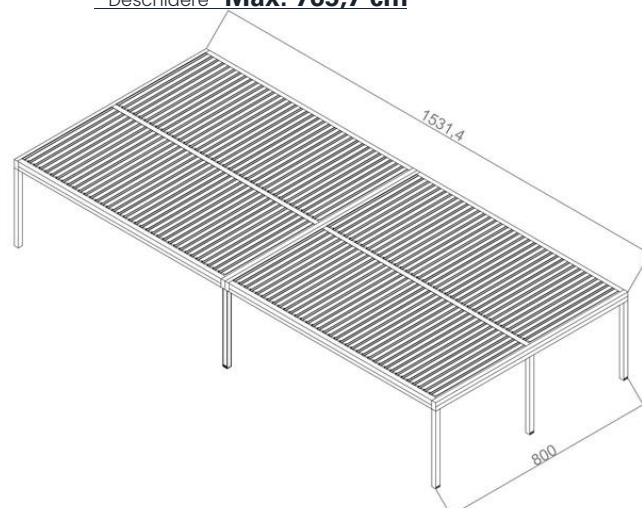
Deschidere **Max. 765,7 cm**



SISTEM DUBLU BINARY SYSTEM

Fațadă **Max. 400 cm**

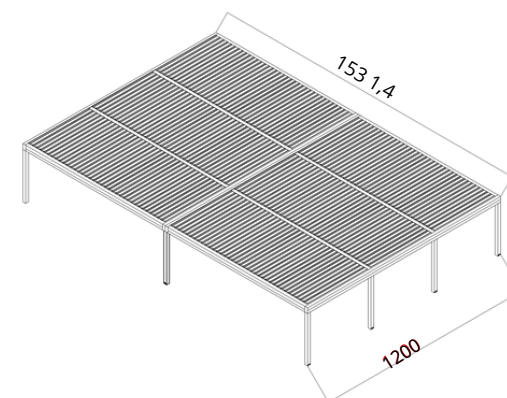
Deschidere **Max. 1531,4 cm**



SISTEM CVADRUPLU QUADRUPLE SYSTEM

Fațadă **Max. 800 cm**

Deschidere **Max. 1531,4 cm**

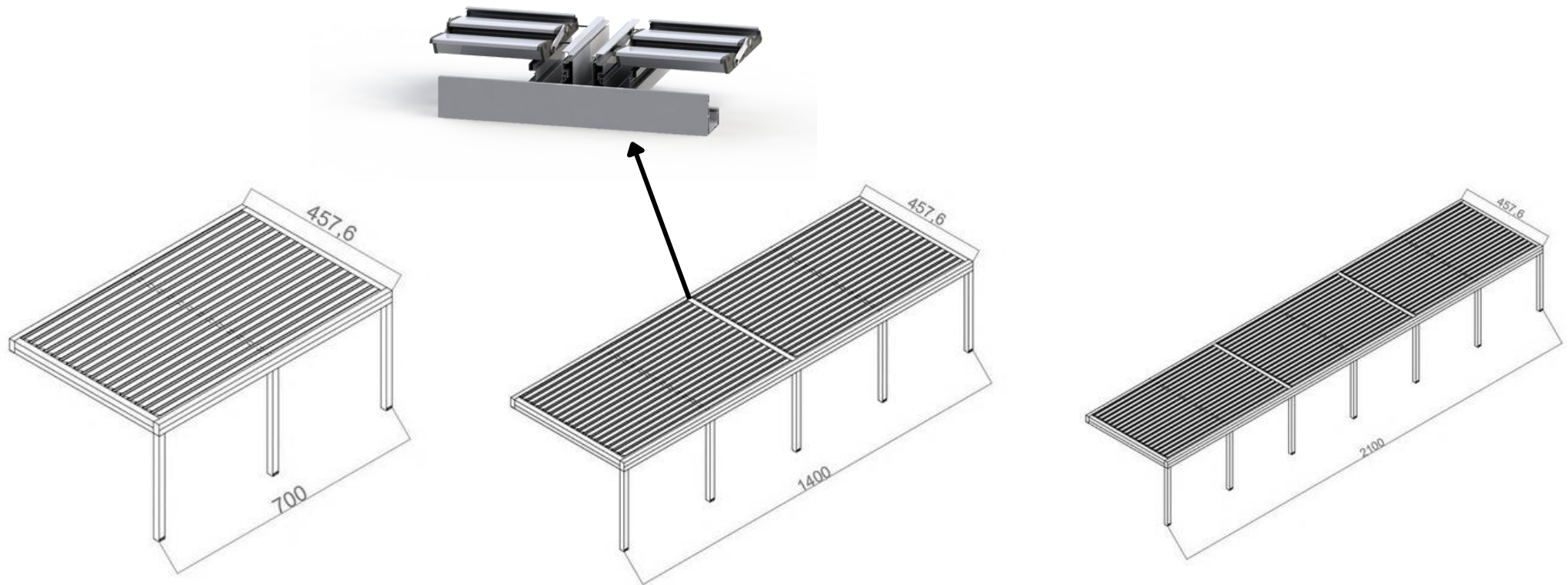


SISTEM CU ȘASE MODULE SIX SYSTEM

Fațadă **Max. 1200 cm**

Deschidere **Max. 1531,4 cm**

BIOCLIMATIC CU FOARFECĂ ROLLING ROOF BIOCLIMATIC



SISTEM SIMPLU SINGLE SYSTEM

Fațadă **Max. 700 cm**

Deschidere **Max. 457,6 cm**

SISTEM DUBLU BINARY SYSTEM

Fațadă **Max. 1400 cm**

Deschidere **Max. 457,6 cm**

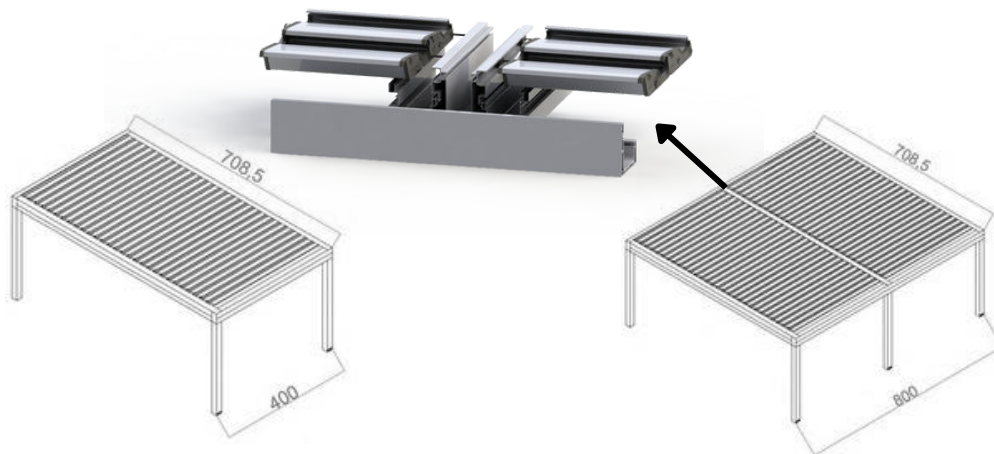
SISTEM TRIPLU TRIPLE SYSTEM

Fațadă **Max. 2100 cm**

Deschidere **Max. 457,6 cm**



BIOCLIMATIC CU PISTON PISTON BIOCLIMATIC



SISTEM SIMPLU SINGLE SYSTEM

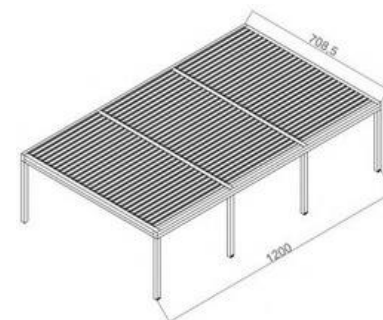
Fațadă **Max. 400 cm**

Deschidere **Max. 708,5 cm**

SISTEM DUBLU BINARY SYSTEM

Fațadă **Max. 800 cm**

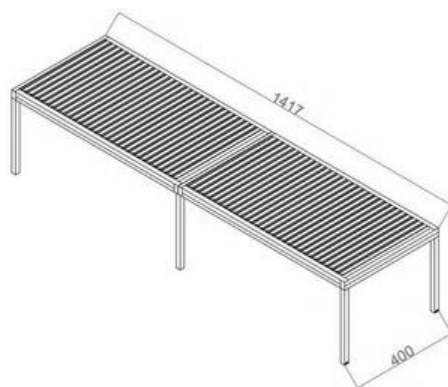
Deschidere **Max. 708,5 cm**



SISTEM TRIPLU TRIPLE SYSTEM

Fațadă **Max. 1200 cm**

Deschidere **Max. 708,5 cm**



SISTEM DUBLU BINARY SYSTEM

Fațadă **Max. 400 cm**

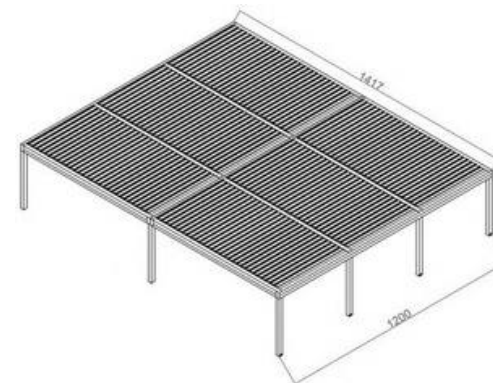
Deschidere **Max. 1417 cm**



SISTEM CVADRUPLU QUADRUPLE SYSTEM

Fațadă **Max. 800 cm**

Deschidere **Max. 1417cm**

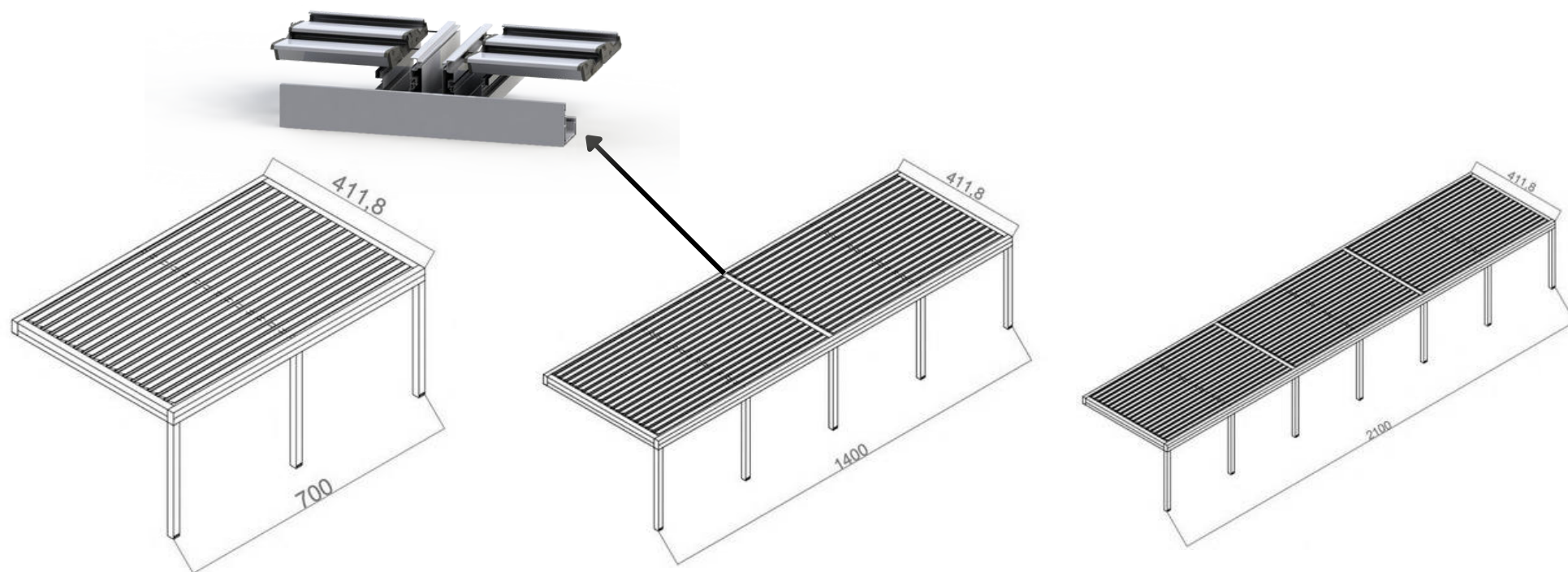


SISTEM CU ȘASE MODULE SIX SYSTEM

Fațadă **Max. 1200 cm**

Deschidere **Max. 1417 cm**

BIOCLIMATIC CU PISTON PISTON BIOCLIMATIC



SISTEM SIMPLU SINGLE SYSTEM

Fațadă **Max. 700 cm**

Deschidere **Max. 411,8 cm**

SISTEM DUBLU BINARY SYSTEM

Fațadă **Max. 1400 cm**

Deschidere **Max. 411,8 cm**

SISTEM TRIPLU TRIPLE SYSTEM

Fațadă **Max. 2100 cm**

Deschidere **Max. 411,8 cm**





Sisteme de Structuri Mobile

PERGOLA ACOPERIȘ RETRACTABILĂ

Retractable Roof Pergola



Caracteristici generale

General Features

Pergole Acoperiș retractabile sunt fabricate din aluminiu, un metal rezistent la rugină și coroziune. Acest lucru face din aluminiu o alegere excelentă pentru aplicațiile de exterior.

Retractable roof pergolas are made of aluminium, a metal resistant to rust and corrosion. This makes aluminium an excellent choice for outdoor applications.

Aluminiul este cunoscut pentru longevitatea sa. Nu trebuie să vă confrunțați cu probleme precum ruginirea, contractia sau putrezirea, ceea ce le face potrivite pentru diverse condiții meteo, precum ploaia și zăpada.

Aluminium is known for its longevity. You do not have to deal with problems such as rusting, shrinking or rotting, which makes it suitable for various weather conditions, such as rain and snow.

În general, pergolele din aluminiu sunt o opțiune practică și atrăgătoare din punct de vedere estetic pentru mulți proprietari care doresc să îmbunătățească aspectul și siguranța spațiilor exterioare. Ele oferă un echilibru între durabilitate, întreținere redusă și flexibilitate în design.

In general, aluminium pergolas are a practical and aesthetically appealing option for many owners who want to improve the appearance and safety of their outdoor spaces. They offer a balance between durability, low maintenance and design flexibility.





Se poate aplica orice culoare aleasă conform standardului de culori RAL.
All the colors you choose according to the RAL color standard can be applied.

Material // aluminiu 6063 T5, oțel inoxidabil și Delrin.
Materials // 6063 T5 aluminum, stainless steel and derlin.

Foarte rezistent la condiții meteo precum ploaia și vântul.
It is extremely resistant to weather conditions such as rain and wind.



Cod test: 180512-01 Cod culoare: Crem
 / Gri / Alb / Verde Data testului:
 2018-05-12

Cod: JD/RE-011

Produs: Blackout

Standard de testare: FS5100, FS5134

Informații tehnice

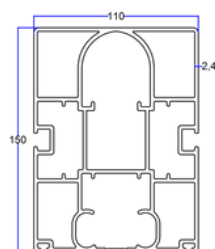
Produs / Product	Unitate / Unit	Standard	Rezultat test / Test Result
Lățime / Width	Cm	+/-0,5	300
Greutate / Weight	g/m2	+/-20g/m	800
Rezistență la tracțiune, urzeală Tensile strength Warpage	N/5 cm	2	3210
Rezistență la tracțiune, bățatură Tensile strength Weft	N/5 cm	2800	3026
Rezistență la rupere, urzeală Tear strength Warpage	N	2800 300	409
Rezistență la rupere, bățatură Tear strength Weft	N	300	387
Aderență / Adhesion	N/5 cm	100	170
Ignifug Fire retardant	FR		



Șină Lima 110x150
110x150 Rail

Product Code: 2001

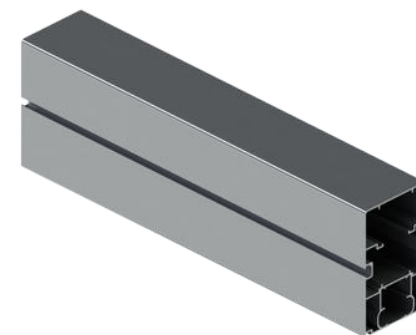
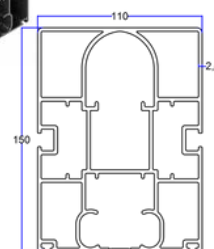
Weight kg/m: 7,250
(110 x 150 x 2,4mm)



Șină TKN Lima 110x150
TKN 110x150 Rail

Product Code: 4074

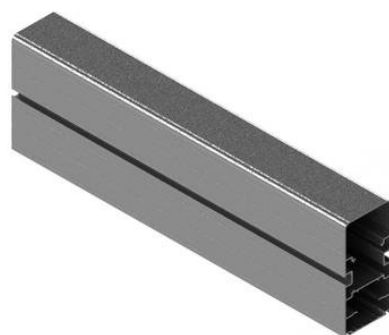
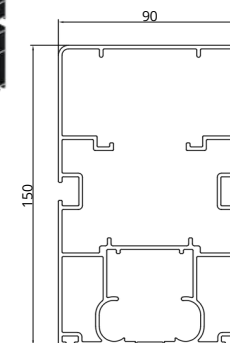
Weight kg/m: 5,500
(110 x 150 x 2,4mm)



Șină centrală 90x150
90x150 Rail

Product Code: 2052

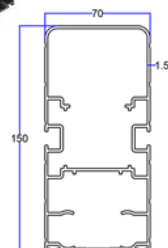
Weight kg/m: 5,250
(90 x 150 x 2,0mm)



Șină TKN 70x150
70x150 TKN Rail

Product Code: 3076

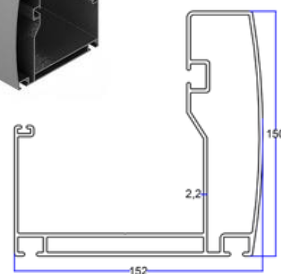
Weight kg/m: 3,250
(70 x 150 x 2,0mm)



Jgheab lat
Large Gutter

Product Code: 2078

Weight kg/m: 4,650
(152 x 150 x 2,2mm)



Accesoriu jgheab lat
Large Gutter Connected

Product Code: 2281

Weight kg/m: 3,750
(41 x 132 x 4mm)

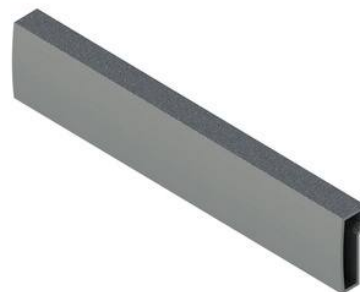
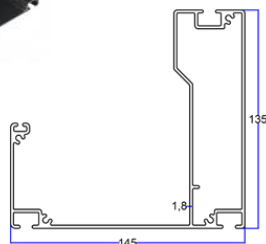




Jgheab drept
Straight Gutter

Product Code: 3263

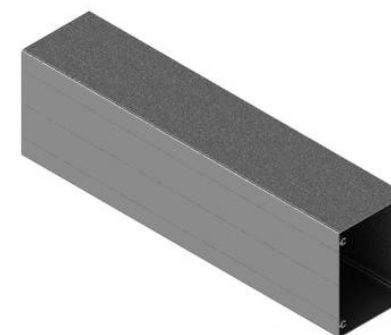
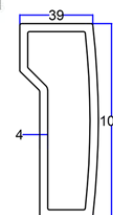
Weight kg/m: 3,400
(135 x 145 x 2,0mm)



Accesorii jgheab drept
Straight Gutter Connected

Product Code: 6536

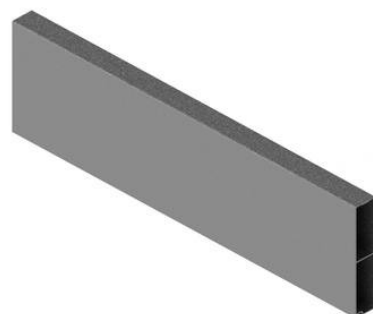
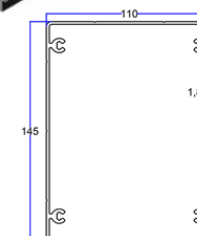
Weight kg/m: 2,750
(39 x 96 x 4mm)



Stălp TKN 110x145
TKN 110x145 Column

Product Code: 4075

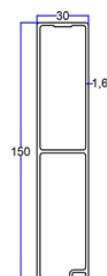
Weight kg/m: 2,700
(110 x 145 x 2,00mm)



Element intermediar 30x150
30x150 Box

Product Code: 37181

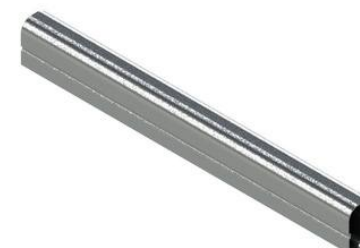
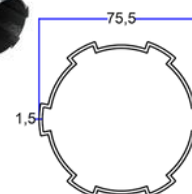
Weight kg/m: 1,550
(30 x 150 x 1,6mm)



Țeavă motor
Pipe

Product Code: 5312

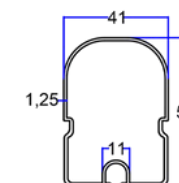
Weight kg/m: 1,100
(Ø75,5 x 1,5mm)

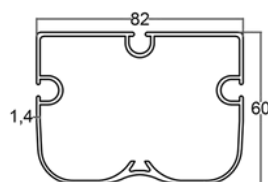


Cornişă subțire (pană)
Eco Cornice Wedge

Product Code: 2653

Weight kg/m: 0,720
(59 x 41 x 1,25mm)

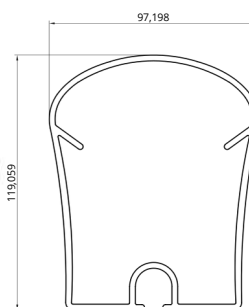




Cornișă groasă (pană)
Thick Cornice Wedge

Product Code: 37216

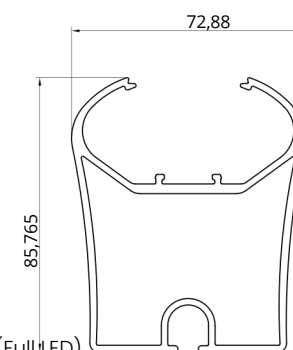
Weight kg/m: 1,400
(82 x 60 x 1,4mm)



Cornișă subțire nouă fără lumină (Full LED)
New Cornice Wedge Without LED (Full LED)

Product Code: 3728

Weight kg/m: 0,884
(59,5 x 48,6 x 1,4mm)



Cornișă subțire nouă cu lumină (Full LED)
New Cornice Wedge (Full LED)

Product Code: 3727

Weight kg/m: 0,884
(57 x 48,6 x 1,4mm)





Colivie spate
Back Cage

Product Code: **TKN-01**



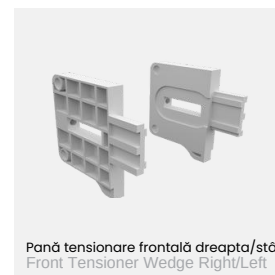
Roată dințată spate
Rear Gear

Product Code: **TKN-02**



Frână
Brake

Product Code: **TKN-03**



Pană tensionare frontală dreapta/stânga
Front Tensioner Wedge Right/Left

Product Code: **TKN-04**



Colivie rulment mică
Small Bearing Cage

Product Code: **TKN-05**



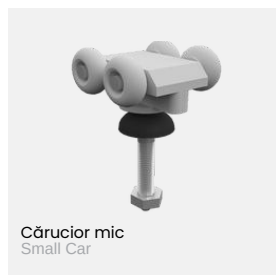
Plastic conexiune curea dințată
Timing Connection

Product Code: **TKN-06**



Cărucior mare
Big Car

Product Code: **TKN-07**



Cărucior mic
Small Car

Product Code: **TKN-08**



Capac motor
Engine Cover

Product Code: **TKN-09**



Dispozitiv motor pergolă Somfy
Somfy Pergola Motor Apparatus

Product Code: **TKN-10**



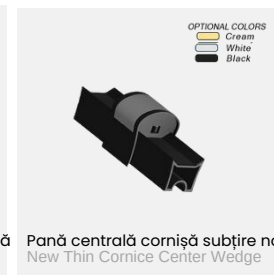
Dispozitiv motor pergolă MOSEL
MOSEL Pergola Engine Apparatus

Product Code: **TKN-11**



Pană de colț cornișă subțire nouă
New Thin Cornice Corner Wedge

Product Code: **TKN-12**



Pană centrală cornișă subțire nouă
New Thin Cornice Center Wedge

Product Code: **TKN-13**



Pană de colț cornișă subțire
Thin Cornice Corner Wedge

Product Code: **TKN-14**



Pană centrală cornișă subțire
Thin Cornice Center Wedge

Product Code: **TKN-15**



Pană de colț cornișă groasă
Thick Cornice Corner Wedge

Product Code: **TKN-16**



Pană centrală cornișă groasă
Thick Cornice Center Wedge

Product Code: **TKN-17**



Șină spate, groasă
Dispozitiv de fixare cornișă
Rail Rear Thick Cornice Fixing
Device

Product Code: **TKN-18**



Dispozitiv fixare motor pe șină
Rail Engine Fixing Sheet

Product Code: **TKN-19**



Dispozitiv de îmbinare cu găuri,
pentru spatele șinei de 70 / 90
70 / 90 Rail Rear Hole Connection
Apparatus

Product Code: **TKN-20**



Spate șină 70 și 90, fără găuri
Dispozitiv de îmbinare
70 90 Rail Back Connection
Sheet Without Hole

Product Code: **TKN-21**



Product Code: **TKN-22**



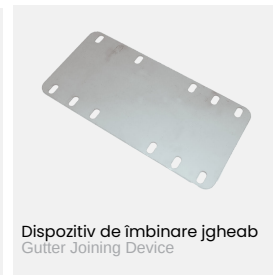
Product Code: **TKN-23**



Product Code: **TKN-24**



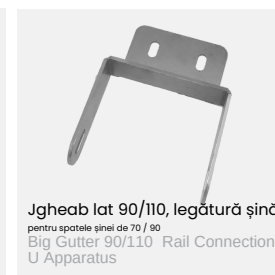
Product Code: **TKN-25**



Product Code: **TKN-26**



Product Code: **TKN-27**



Product Code: **TKN-28**



Product Code: **TKN-29**



Product Code: **TKN-30**



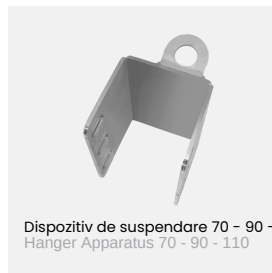
Product Code: **TKN-31**



Product Code: **TKN-32**



Product Code: **TKN-33**



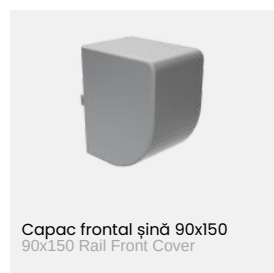
Product Code: **TKN-34**



Product Code: **TKN-35**



Product Code: **TKN-36**



Product Code: **TKN-37**



Product Code: **TKN-38**



Product Code: **TKN-39**



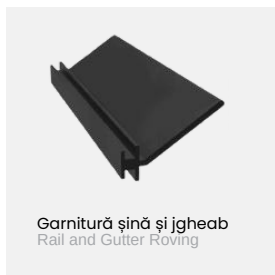
Product Code: **TKN-40**



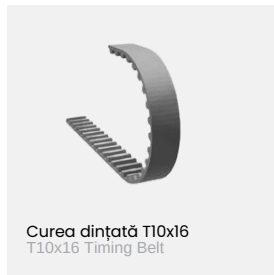
Product Code: **TKN-41**



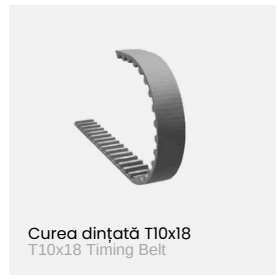
Product Code: **TKN-42**



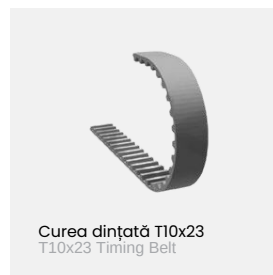
Product Code: **TKN-43**



Product Code: **TKN-44**



Product Code: **TKN-45**



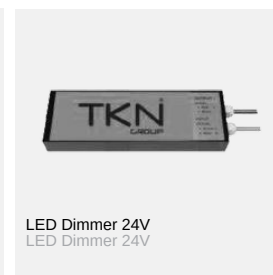
Product Code: **TKN-46**



Product Code: **TKN-47**



Product Code: **TKN-48**



Product Code: **TKN-49**



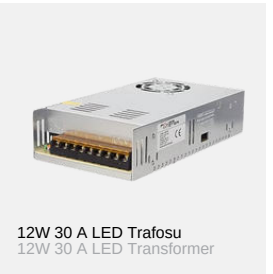
Product Code: **TKN-50**



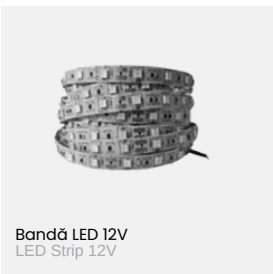
Product Code: **TKN-51**



Product Code: **TKN-52**



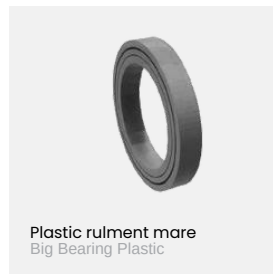
Product Code: **TKN-53**



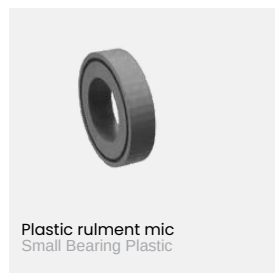
Product Code: **TKN-54**



Product Code: **TKN-55**



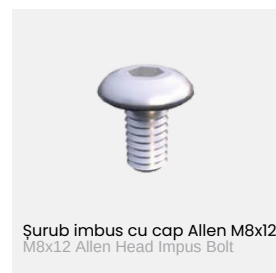
Product Code: **TKN-56**



Product Code: **TKN-57**



Product Code: **TKN-58**



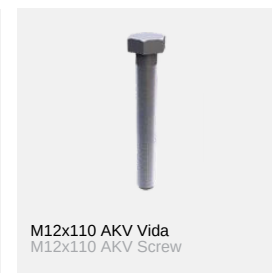
Product Code: **TKN-59**



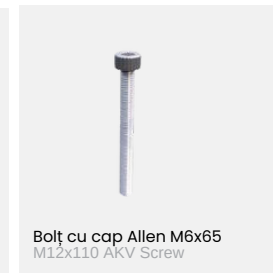
Product Code: **TKN-60**



Product Code: **TKN-61**



Product Code: **TKN-62**



Product Code: **TKN-63**



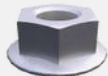
M12x130 AKV Vida
M12x130 AKV Screw

Product Code: **TKN-64**



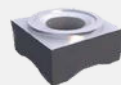
M6 Fiberli Somun
M6 Fiber Nut

Product Code: **TKN-65**



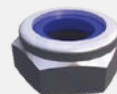
Piuliță cu flanșă M8
M8 Flange Nut

Product Code: **TKN-66**



Piuliță sudabilă pătrată M8
M8 Square Weld Nut

Product Code: **TKN-67**



M12 Fiberli Somun
M12 Fiber Nut

Product Code: **TKN-68**



Șurub 3,9x16 YHB
3.9x16 YHB Screw

Product Code: **TKN-69**



Șurub 4,8x13 YSB SV
4.8x13 YSB SV Screw

Product Code: **TKN-70**



Șurub pentru tablă trapezoidală 5,5x22
5.5x22 Trapes Self Tapping Screw

Product Code: **TKN-71**



Șurub pentru tablă 6,3x32
6.3x32 Sheet Metal Screw

Product Code: **TKN-72**



BIO 120 NW
BIO 120 NW
rts 85 NW
BIO 85 NW
BIO 85 NW

Somfy Motor
Somfy Motor

Product Code: **TKN-73**



Telecomandă Somfy io, 1 canal
Somfy io 1 Channel Remote Control

Product Code: **TKN-74**



Telecomandă Somfy io, 5 canale
Somfy io 5 Channel Remote Control

Product Code: **TKN-75**



Telecomandă Somfy rts, 1 canal
Somfy rts 1 Channel Remote Control

Product Code: **TKN-76**



Telecomandă Somfy rts, 5 canale
Somfy rts 5 Channel Remote Control

Product Code: **TKN-77**



Telecomandă digitală Somfy, 16 canale
Somfy 16 Channel Control Digital

Product Code: **TKN-78**



Somfy Zamak
Somfy Zamak

Product Code: **TKN-79**



Motor Cuppon 120 Nw
Cuppon Engine 120 Nw

Product Code: **TKN-80**



Telecomandă digitală Cuppon, 16 canale
Cuppon 16 Channel Control Digital

Product Code: **TKN-81**



SW electronic 120 NW
Electronic SW 120 NW
SW electronic 140 NW
Electronic SW 140 NW

SW mecanic 120 NW
Mechanical SW 120 NW
SW mecanic 140 NW
Mechanical SW 140 NW

Mosel Motor
Mosel Engine

Product Code: **TKN-82**



Telecomandă Mosel Silver, 1 canal
Mosel Silver Remote Control 1 Channel

Product Code: **TKN-83**



Telecomandă digitală Mosel, 9-16 canale
Mosel 9-16 Channel Control Digital

Product Code: **TKN-84**



**Milano
Pergola**

Sisteme de Structuri Mobile

Geam Tip Ghilotină Automat

Automatic Guillotine-Type Glass

Caracteristici și domenii de utilizare

Features and Areas of Use

Sistemele de sticlă ștergibile de tip ghilotină sunt sisteme formate din panouri de sticlă cu mișcare verticală, proiectate în special pentru a oferi ușurință la curățare și întreținere. Aceste sisteme sunt utilizate de obicei la balcoane, terase, grădini de iarnă, restaurante și cafenele. Faptul că sistemele de sticlă tip ghilotină sunt ștergibile permite curățarea ușoară atât a suprafețelor interioare, cât și a celor exterioare ale sticlei.

Caracteristici:

1. Mișcare verticală: Panourile de sticlă se mișcă vertical și se deschid și se închid glisând unul peste altul. Aceasta permite accesul ușor la suprafețele de sticlă.
2. Ștergere ușoară: Accesul ușor la suprafețele interioare și exterioare ale panourilor de sticlă simplifică curățarea. Când panourile sunt complet deschise, ambele fețe pot fi șterse confortabil.
3. Material: Se realizează din sticlă securizată sau laminată. Cadru și sistemele de șine sunt de obicei fabricate din aluminiu sau oțel inoxidabil.
4. Automatizare: Poate funcționa cu motoare electrice. Poate fi controlat prin telecomandă sau sisteme de casă inteligentă. Există și modele manuale, dar sistemele motorizate sunt mai răspândite.
5. Izolare: Oferă izolare termică, fonică și hidrică. Garniturile dintre panourile de sticlă și sistemul de cadru susțin această izolare.
6. Siguranță: Pot exista măsuri suplimentare de siguranță, precum încuietori de securitate și încuietori pentru copii. Utilizarea sticlei securizate sporește, de asemenea, siguranța.

Domenii de utilizare:

- În locuințe: Se folosește la balcoane, terase, verande și grădini de iarnă.
- Restaurante și cafenele: Se folosește pentru a închide zonele de servire în aer liber și pentru a le deschide când este nevoie.
- Birouri și spații comerciale: Se folosește pentru a integra spațiile interioare cu exteriorul și pentru a primi lumină naturală.
- Hoteluri și stațiuni: Ideal pentru ca oaspeții să folosească spațiile exterioare și pentru a închide aceste zone în funcție de condițiile meteo.

Sistemele de sticlă ștergibile de tip ghilotină, atunci când sunt utilizate materialele și designul potrivite, oferă soluții superioare atât din punct de vedere funcțional, cât și estetic. Aceste sisteme sunt rezistente la diverse condiții meteo și permit utilizatorilor să folosească spațiile deschise mai eficient și mai confortabil. Datorită ușurinței de curățare și întreținere, oferă o utilizare durabilă și igienică.

Guillotine wipeable glass systems are a system consisting of vertically movable glass panels, designed specifically for ease of cleaning and maintenance. These systems are generally used in areas such as balconies, terraces, winter gardens, restaurants and cafes. The fact that guillotine glass systems are wipeable allows both the interior and exterior surfaces of the glass to be easily cleaned.

Features:

1. Vertical Movement: Glass panels move vertically and slide open and closed on top of each other. This provides easy access to glass surfaces.
2. SWipeability: Easy access to the inner and outer surfaces of the glass panels facilitates cleaning. When the panels are fully opened, both surfaces can be easily wiped.
3. Material: Made of tempered or laminated glass. Frame and rail systems are usually made of aluminum or stainless steel.
4. Automation: Can be powered by electric motors. Can be controlled by remote control or smart home systems. Manual models can also be found, but motorized systems are more common.
5. Insulation: Provides heat, sound and water insulation. The wicks and frame system between the glass panels support this insulation.
6. Security: Additional security measures such as safety locks and child locks may be available. The use of tempered glass also increases security.

Areas of Use:

- In homes: Used in balconies, terraces, verandas and winter gardens.
- Restaurants and Cafes: Used to turn outdoor seating areas into closed areas and open them when necessary.
- Office and Commercial Areas: Used to integrate interior spaces with the exterior and to receive natural light.
- Hotels and Resorts: Ideal for allowing guests to use outdoor areas and closing these areas according to weather conditions.

Guillotine wipeable glass systems offer superior solutions in terms of both functionality and aesthetics when the right materials and designs are used. These systems are resistant to various weather conditions and allow users to use open spaces more efficiently and comfortably. They offer long-lasting and hygienic use thanks to their ease of cleaning and maintenance.

- Aspect estetic datorită lămpii LED superioare
- decorative ascunse. Poate fi deschis și închis vertical cu telecomanda.
- Sisteme utilizate ca balustradă de balcon.
- Domenii de utilizare: locuințe, vile, terase și restaurante.
- Se poate curăța în poziția de balustradă.
- Datorită profilului superior mobil al balustradei, se previne prinderea mâinilor.
- Se utilizează garnituri cu perie de înaltă densitate și etanșări.
- Oferă protecție completă pe timp ploios.
- Aesthetic appearance with decorative hidden top led lamp
- Can be opened and closed vertically with remote control.
- Systems used as balcony railing.
- Usage areas; houses, villas, terraces and restaurants.
- It can be cleaned in the railing position.
- Hand drawing is prevented thanks to the movable upper railing profile
- High density brush wicks and seals are used.
- Provides full protection in rainy weather.

SPECIFICAȚII TEHNICE ALE MATERIALELOR / TECHNICAL PROPERTIES OF MATERIALS

-Materie primă profil (Raw Material): AA 6063 (AlMgSi 0.5 F22), EN 573-3 Proprietăți mecanice (Mechanical Properties): EN 755-2 Densitate (Density): 2.71 g/cm³ Modul de elasticitate (Elasticity modulus): 7000 kN/cm² Rezistență la rupere (Yield Strength): 215 N/mm² Rezistență la curgere (Flow Strength): 160 N/mm² Alungire (elongation): minimum 6 % Durete (Hardness): 70 HRB

-Eloxal (Anodic Oxidation) Standard de desen tehnic pentru produse eloxate: DIN 17611, EN 12371-1 (QUALANOD) (The Standards of Technical Delivery Terms Regarding Eloxal Products) Grosimea stratului de eloxal (Thickness of Eloxal Coating): 10-15 microni, EN ISO 2360 Standard de imersie și colorare (The Standards of Immersion Coloring): DIN 50018 Standard de sigilare (Sealing Standards): EN 12373-5, ISO 3210 (TS 2676) -Standarde vopsea în câmp de pulbere (The Standards of Powder Coating) Grosime (Thickness): min. 60 microni Aderență (Adhesion): EN ISO 2409 Elasticitate (Elasticity): EN ISO 1519 Deformare (Deformation): EN ISO 6272-1 Durete (Hardness): EN ISO 2815

-Aspectul suprafeței (Surface Appearance): La controlul vizual, pe suprafață nu trebuie să se observe zone acoperite, zgârieturi, asperități, umflături, pete, exfolieri etc. (By visual observation, there have been no defects seen on the surface, such as scratches, cramped shapes, swellings, stain etc. on the exposed areas.)

-Toate garniturile (All gaskets) Materie primă (Raw material): EPDM Materie primă pentru garniturile de îmbinare (Raw material of Gaskets for suture): Silicon (Silicone) Standard toleranțe dimensionale (Measurement Tolerances Standards): DIN ISO 3302-1/E2 Standard de control al calității (Quality Control Standard): RAL-GZ 716

-Standarde de toleranțe dimensionale la proiectarea și producția profilelor: EN 12020-2 (Measurement Tolerances Standards for Profile Design and Manufacturing)





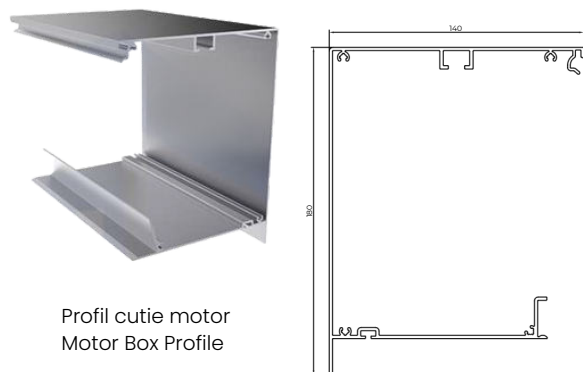
- Se poate șterge cu profilele existente și se poate proiecta o ghilotină standard.
- Cu comutatorul electronic de control, motorul nu pornește atunci când aripa mobilă este deschisă.
- Domenii de utilizare: locuințe, vile, terase și restaurante.
- Cu profilele existente se pot realiza sisteme de ghilotină duble sau triple, ștergibile, sau standard; sistemul nostru de ghilotină se poate aduna în partea inversă.
- Se utilizează garnituri cu perie de înaltă densitate și etanșări. Oferă protecție completă pe timp ploios.
- Echipamentele mobile pot fi realizate cu lanț, curea sau ax.
- Aripile sunt susținute de dublă garnitură pentru izolare termică și hidrică.
- Din motive de siguranță, se poate curăța doar în poziția de balustradă.
- Datorită profilului superior mobil al balustradei, se previne prinderea mâinilor.
- Pentru a susține producția ghilotinei, în sistem nu există crestături și tăieturi la 45 de grade.
- Vasistasul este întărit cu oțel și susținut cu lamă.

- Existing profiles can be deleted and standard guillotine can be designed.
- It is opened with an electronic control switch, the motor does not start when the wing is open.
- Usage areas; residences, villas, terraces and restaurants.
- With existing profiles, double or triple can be deleted or a standard guillotine can be made, our guillotine system can be collected in reverse.
- High density brush wick and seals are used. Provides full protection in rainy weather.
- Moving equipment can be made with chains, belts and shafts.
- The wing profiles are supported by double seals for insulation and isolation.
- For safety reasons, it can only be cleaned in the handrail position.
- Hand jamming is prevented thanks to the movable upper handrail profile.
- There is no notching and forty-five cuts in the system to support guillotine production.
- The transom is reinforced with steel and supported by a sheet metal.



www.milanopergola.ro
+40 723 582 620





Profil cutie motor
Motor Box Profile

Product Code: 3668

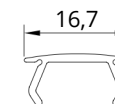
Weight kg/m : 2,764
(180x140x1,8 mm)



Capac cutie motor
Motor Box Cover

Product Code: 3669

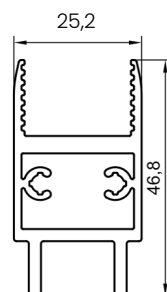
Weight kg/m : 1,038
(157x28,7x2 mm)



Capac LED
LED Cover

Product Code: 2716

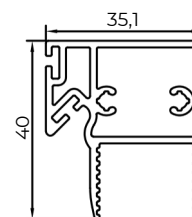
Weight kg/m : 0,166
(24.6x14.7x1.2mm)



Profil aripă laterală
Side Sash Profile

Product Code: 3670

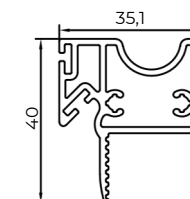
Weight kg/m : 0,865
(52.9x25.2x1.5mm)



Profil de îmbinare
Clamp Profile

Product Code: 3671

Weight kg/m : 4,200
(70 x 298 x 2mm)



Profil de îmbinare mobil
Active Clamp Profile

Product Code: 3672

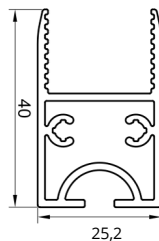
Weight kg/m : 0,821
(40x35.1x1.5mm)



Profil sticlă balustradă mobilă
Movable Railing Glass Profile

Product Code: 3673

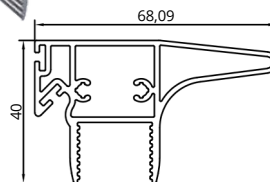
Weight kg/m : 0,672
(40x25.2x1.5mm)



Profil de bază cu mâner
Base Profile with Handle

Product Code: 3674

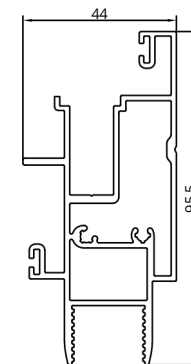
Weight kg/m : 1.038
(68.1x40x1.5 mm)



Profil încuietoare aripă fixă
Fixed Wing Lock Profile

Product Code: 3675

Weight kg/m : 1.390
(78.5x42x1.5 mm)



Profil șină foarfecă vasistas
Transom Scissor Rail Profile

Product Code: 3676

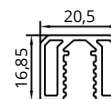
Weight kg/m : 0.233
(23.94x9.8x1.8mm)



Adaptor 8 mm
8mm Adapter

Product Code: 3677

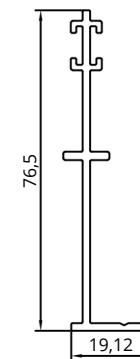
Weight kg/m : 0.323
(20.5x16.85x1.2mm)

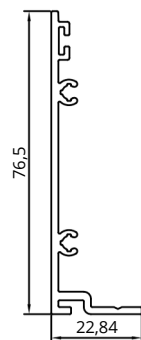
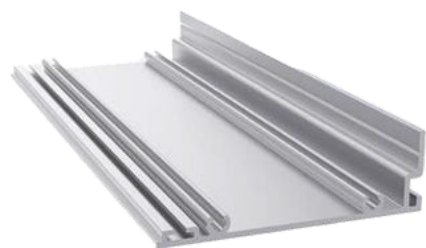


Profil intern gheare șină
Ray Inner Profile

Product Code: 3678

Weight kg/m : 0.569
(75x19.1x1.8mm)





Profil extern gheare șină
Ray External Nail Profile

Product Code: 3679

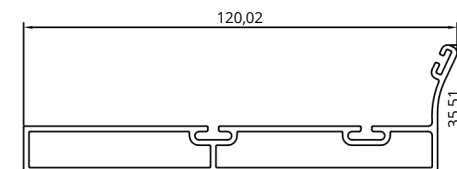
Weight kg/m : 0.613
(75.5x22x84x1.8mm)



Profil stâlp exterior șină
Rail Outer Post Profile

Product Code: 3680

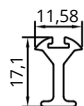
Weight kg/m : 1.748
(114.6x97x1.5mm)



Profil cadru inferior
Top Frame Profile

Product Code: 3681

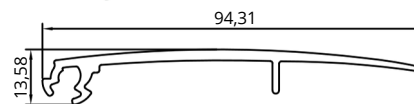
Weight kg/m : 1.748
(122x35.5x1.5mm)



Adaptor vasistas, bază inferioară
Lower Base Transom Adapter

Product Code: 3682

Weight kg/m : 0.187
(17x11.5x2.5mm)



Profil capac balustradă mobilă
Movable Railing Cover Profile

Product Code: 3683

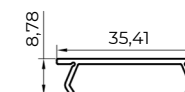
Weight kg/m : 0.612
(94.3x12.9x2mm)

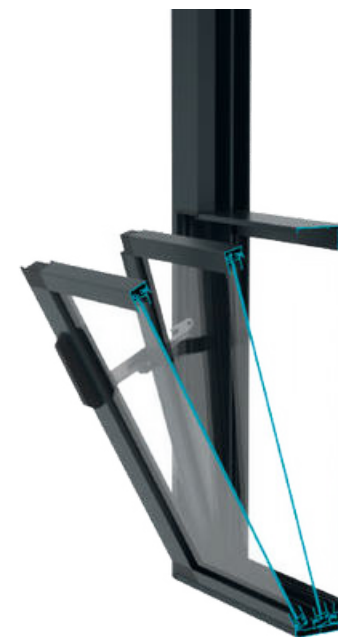
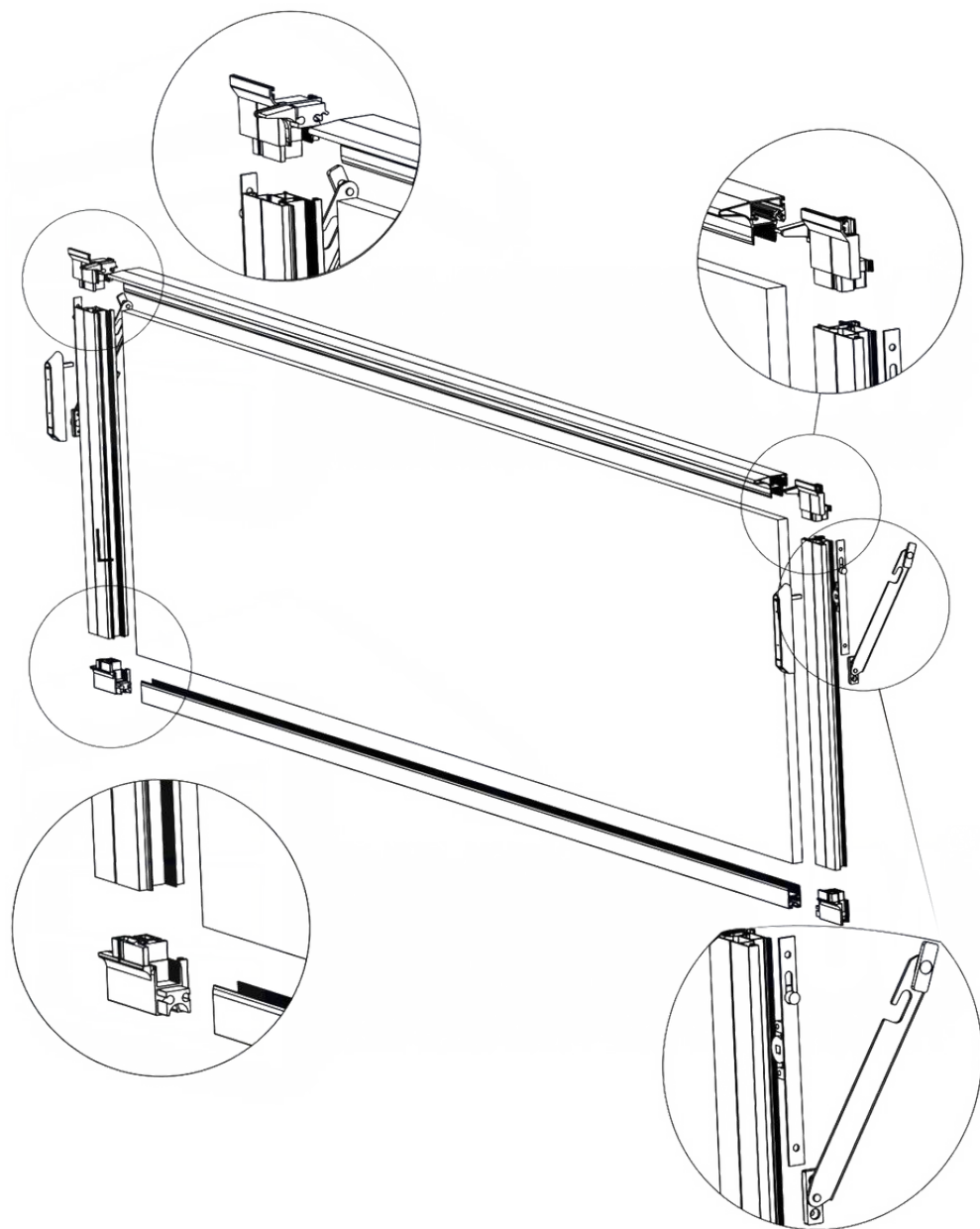


Profil capac șină
Rail Cover Profile

Product Code: 3684

Weight kg/m : 0.0171
(35.4x8.7x1.3mm)





Capacele laterale ale cutiei motorului utilizate în sistemele noastre sunt realizate din pene turnate din aluminiu, oferind astfel rezistență la solicitările generate de condiții meteo nefavorabile, precum ruperea și uzura.



The engine box side covers used in our systems are made of aluminum casting wedges, thus providing resistance against circulation caused by bad weather conditions such as breakage and wear.

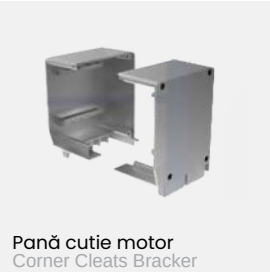
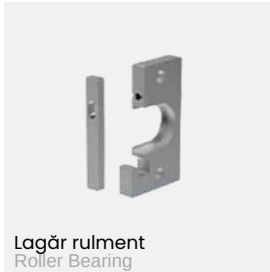
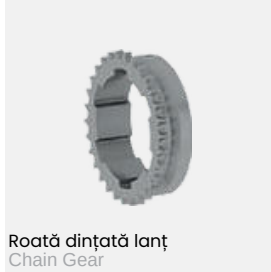
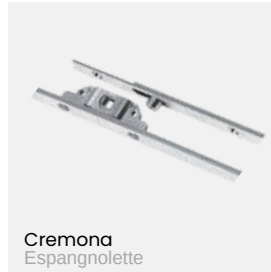
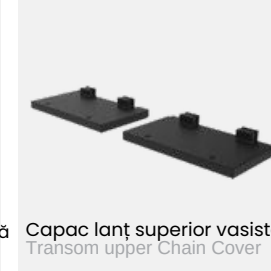
Se deschide complet și se șterge ușor
Fully openable and easy to wipe clean

Lampă LED superioară decorativă
Decorative top LED lamp

Cu vasistas cu suport central
pentru o deschidere sigură
Safe opening with middle support transom

Protecție completă împotriva vântului și a condițiilor
meteo nefavorabile datorită garniturilor EPDM

Fully protected against wind and adverse
weather conditions thanks to EPDM seal wicks

						
Pană cutie motor Corner Cleats Bracker	Placă de legătură Connection Plate	Lăgar rulment Roller Bearing	Cap de țevă Octagon Pipe Head	Roată dințată lanț Chain Gear	Lanț Chain	Ghidaj lanț Chain Transfer Plastic
Product Code: GYT-001	Product Code: GYT-002	Product Code: GYT-003	Product Code: GYT-004	Product Code: GYT-005	Product Code: GYT-006	Product Code: GYT-007
						
Scripete curea Timing Pulley	Suport curea Belt Strap	Curea 2,5 m Belt	Pană de centrare Centering Apparatus	Set de mâner Handles Kit	Foarfecă vasistas Vasistas Latch	Cremona Espangnolette
Product Code: GYT-008	Product Code: GYT-009	Product Code: GYT-010	Product Code: GYT-011	Product Code: GYT-012	Product Code: GYT-013	Product Code: GYT-014
						
Plastic profil inferior vasistas Transactional Lower Profile Plastic	Pană de colț vasistas central Middle Transom Corner Wedge	Pană de colț superioară mobilă Mowing Top Corner Wedge	Capac lanț superior vasistas Transom upper Chain Cover	Plastic colț aripă Sash Corner Plastic	Plastic profil de bază cu îmbinare Clamped Base Profile Plastic	Pană de îmbinare colț cadru Corner Cleats Bracket
Product Code: GYT-015	Product Code: GYT-016	Product Code: GYT-017	Product Code: GYT-018	Product Code: GYT-019	Product Code: GYT-020	Product Code: GYT-021



Capac margine balustradă mobilă
Movable Handrail Edge Cover

Product Code: **GYT-022**



Garnitură cu perie Giyotinyum
Giyotinyum Brush Wick

Product Code: **GYT-023**



Garnitură de îmbinare EPDM
Weather Clamped Strip

TKN-000 **GYT-024**



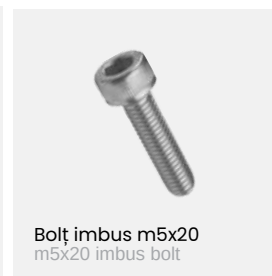
Garnitură capac de presare EPDM
Epdm Printed Cover Seal

Product Code: **GYT-025**



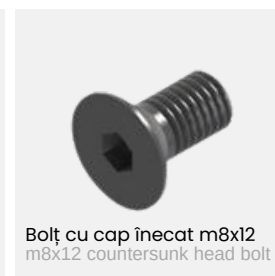
Rulment
Roller

Product Code: **GYT-026**



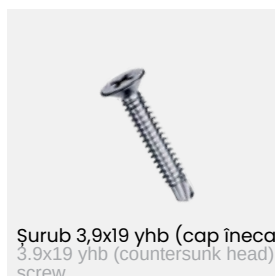
Bolț imbus m5x20
m5x20 imbus bolt

Product Code: **GYT-027**



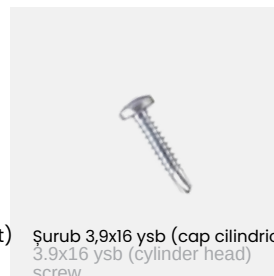
Bolț cu cap înecat m8x12
m8x12 countersunk head bolt

Product Code: **GYT-028**



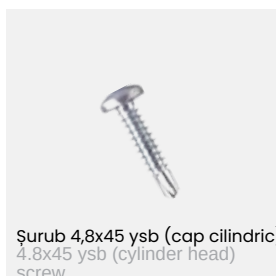
Șurub 3,9x19 yhb (cap înecat)
3.9x19 yhb (countersunk head)
screw

Product Code: **GYT-029**



Șurub 3,9x16 ysb (cap cilindric)
3.9x16 ysb (cylinder head)
screw

Product Code: **GYT-030**



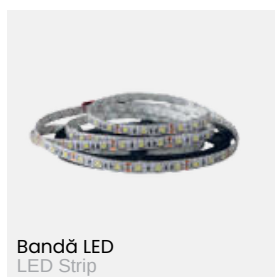
Șurub 4,8x45 ysb (cap cilindric)
4.8x45 ysb (cylinder head)
screw

Product Code: **GYT-031**



Bolț imbus cu semiflețare m8x90
m8x90 half tooth imbus bolt

Product Code: **GYT-032**



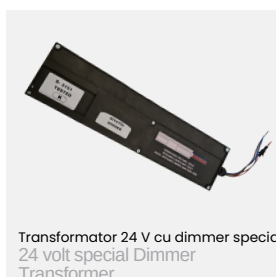
Bandă LED
LED Strip

Product Code: **GYT-033**



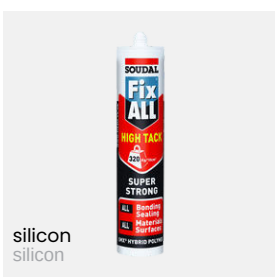
Capac bandă LED
LED Strip Cover

Product Code: **GYT-034**



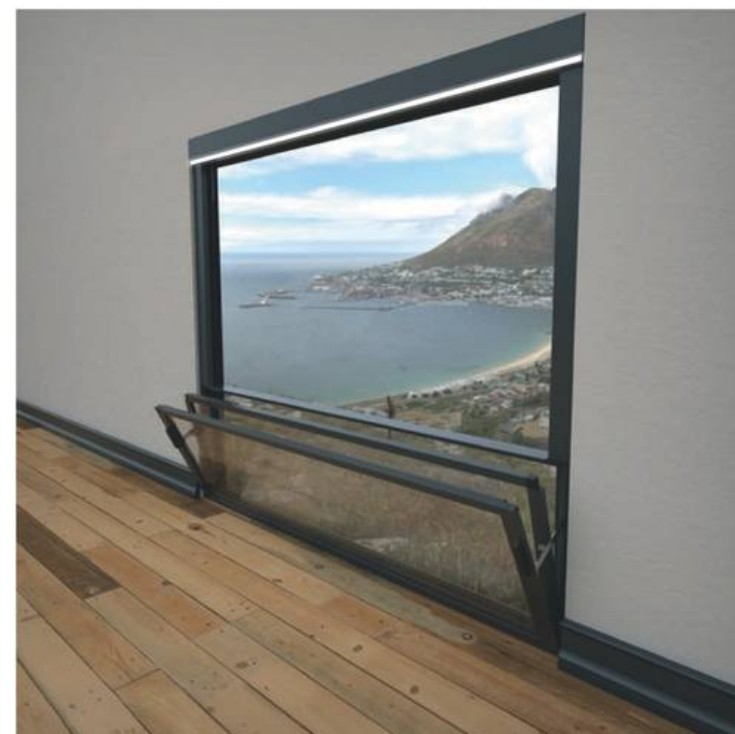
Transformator 24 V cu dimmer special
24 volt special Dimmer
Transformer

Product Code: **GYT-035**



silicon
silicon

Product Code: **GYT-036**



Ghilotină automată ștergibilă

Erasable Automatic Guillotine

Design brevetat. Giyotinyum®, spre deosebire de balconul vitrat, este un sistem de sticlă complet automat, cu telecomandă, 100% ștergibil. Panourile de sticlă se deschid sau se închid cu telecomanda. Când sistemul este deschis, nu ocupă spațiu pe balcon. Este în același timp balustrada balconului. Poate fi utilizat comod, fără a ocupa spațiu, în toate spațiile aflate la înălțime și care necesită curățare, integrat cu alte sisteme. Cu lanțul inoxidabil folosit în sistem, vă bucurați de confort pe viață.

It is a patented design. Unlike glass balcony, guillotine® is a fully automatic, remote controlled 100% wipeable glass system. Glass panels are opened or closed with a remote control. When the system is opened, it does not take up space on the balcony. It is also a balcony railing. It can be easily used for all spaces that are above the ground and need cleaning, without taking up space and integrated with other systems. Enjoy the comfort for a lifetime with the stainless chain used in the system.



Sistem de curățare brevetat și sigur, Balustradă care previne prinderea degetelor!

Guillotinyum® este proiectat special pentru utilizare și curățare în siguranță. Pentru curățare nu este nevoie să vă aplecați în exterior, să urcați pe scară sau să intrați între geamuri. Aduceți panourile în modul de curățare. Curățați confortabil, ușor și în siguranță. Sistemul este și mai sigur datorită profilului de balustradă mobilă special, care previne prinderea degetelor!

Guillotinyum® is specially designed for safe use and cleaning. There is no need to lean out, climb a ladder or get between the glass for cleaning. Put the panels in cleaning mode. Clean comfortably, easily and safely. The system is even safer with a special moving handrail profile that prevents finger pinching!



Lățimea sistemului	Max. 4000mm
Înălțimea sistemului	Max. 3500mm
Configurația panourilor	2 panouri 3 panouri
Tip sticlă	Securizată, termopan securizat sau securizată 8 mm
Grosimea sticlei	Securizată
Opțiuni de încuiere	4+12+4mm - 5+10+5mm Comfort Lock
Mecanism de mișcare	Lanț Inox (oțel inoxidabil)
Opțiuni motor	Somfy Mosel Cuppon

*Pentru dimensiunile maxime ale sistemului, solicitați aprobarea firmei noastre, cu informații despre sarcina vântului



www.milanopergola.ro



+40 723 582 620

Pergole bioclimatice · Sisteme din sticlă · Perdele