



SOLIDROLL
ŞEFFAF KEPENK

SOLIDROLL
TRANSPARENT SHUTTER

KATALOG · CATALOGUE 2026

IT
MAKES
LIFE
EASIER



Solid Roll®

Transparent as Glass Strong As Armor

İÇİNDEKİLER | CONTENTS

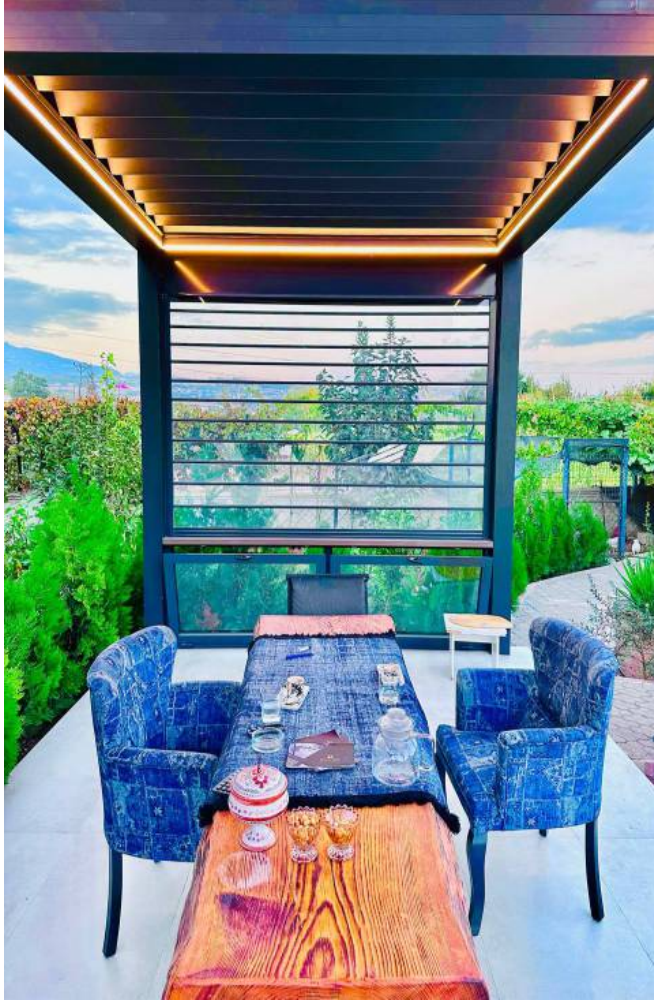
POLİKARBONAT SOLİD ROLL LEVHALAR	4-5
POLYCARBONAT SOLID ROLL SHEETS	
SOLİD ROLL LEVHALARIN ÖZELLİKLERİ	7
FEATURES OF SOLID ROLL SHEET	
SOLİD ROLL ÜRÜNÜNÜN OLASI ALANLARI	8-9
POSSIBLE APPLICATION AREAS OF SOLID ROLL PRODUCT	
ULTRAVİYOLE KORUMA	11
ULTRAVIOLET PROTECTION	
YÜKSEK SICAKLIKLARDA ÇALIŞMA PERFORMANSI	11
WORKING PERFORMANCE AT HIGH TEMPERATURES	
YANGINA KARŞI DAYANIKLI	12
FIRE RESISTANT	
YÜKSEK DARBE DİRENCİ VE ŞEFFAFLIK KOMBİNASYONU	12
HIGH IMPACT RESISTANCE AND TRANSPARENCY COMBINATION	
GARANTİ BİLDİRİMLERİ	14
WARRANTY NOTICES	
GARANTİ KOŞULLARI	15
WARRANTY CONDITIONS	
AYDINLATMA VE ELEKTRİK BİLEŞENLERİ	16
LIGHTING AND ELECTRICAL COMPONENTS	
UYGULAMA ALANLARI	17-21
APPLICATION AREAS	
REFERANS UYGULAMALAR	22-23
REFERENCE PROJECTS	
SOLİDROLL MODEL KARŞILAŞTIRMA TABLOSU	24
SOLIDROLL MODEL COMPARISON TABLE	
ALÜMİNYUM PROFİL SİSTEMLERİ	25
ALUMINIUM PROFILE SYSTEMS	



CAM KADAR ŞEFFAF VE ZİRH KADAR SAĞLAMLIK!
CLEAR AS GLASS AND STRONG AS ARMOR!

GP AUTOMATIC ARGESİYLE OTOMATİK KEPENK YENİDEN YORUMLANDI
AUTOMATIC SHUTTER WITH GP AUTOMATIC R&D REINTERPRETED





POLİKARBONAT SOLİD ROLL LEVHALAR / POLYCARBONAT SOLID ROLL SHEETS

Şeffaf ve yarı saydam ve ısıya dayanıklı özellikler gibi farklı konfigürasyonlarda Solid Roll levha sunar. Offers flat solid polycarbonate sheet in different configurations such as transparent & translucent & thermal resistant properties.

Solid Roll levha, her türlü renk, ışık geçirgenliği ve ısı yalıtım gereksinimlerinde müşteri beklentilerini en iyi kalitede karşılar.

Policam solid Roll pc sheet meets customer expectation in any specifications of color, light transmission and heat insulation requirements with best quality.

GP Automatic, dış mekan uygulamalarında kullanılmak üzere, her iki tarafı da ko-ekstrüde UV koruyucu tabakaya sahip levhalar tedarik etmektedir. Bu katman, tabakayı UV ışınlarına karşı korur.

GP Automatic supplies sheets with co-extruded UV protective layer on both sides which to be applied in outdoor applications. This layer protects sheet against UV exposure.





POLİKARBONAT SOLİD ROLL LEVHALAR / POLYCARBONAT SOLID ROLL SHEETS

Genel Özellikler	General Properties	Yöntem Method	Birim Unit	Değer Value
Yoğunluk	Density	ISO 1183-1	gr/cm ³	1,2
Su emme doygunluğu	Water absorption saturation	ISO 62	%	0.30
23 °C'de su	water at 23 °C			
Su emme dengesi	Water absorption equilibrium	ISO 62	%	0.12
23 °C, %50 bağıl nem	23 °C, 50% relative humidity			
şekillendirme sıcaklığı	Forming temperature		°C	180-210
MEKANİK ÖZELLİKLER	MECHANICAL PROPERTIES			
Gerilim modülleri	Tensile modulus	ISO 527-1,-2	MPa	2350
verim stresi	Yield stress	ISO 527-1,-2	MPa	65
Verim gerginliği	Yield strain	ISO 527-1,-2	%	6.3
Kopmadaki nominal gerilme	Nominal strain at break	ISO 527-1,-2	%	> 50
Mola sırasında stres	Stress at break	ISO 527-1,-2	MPa	70
molada gerinme	Strain at break	ISO 527-1,-2	%	120
Charpy darbe gücü	Charpy impact strength	ISO 179-1	kJ/m ²	No Break
TERMAL ÖZELLİKLER	THERMAL PROPERTIES			
Vicat yumuşama sıcaklığı	Vicat softening temperature	ISO 306	°C	148
Termal iletkenlik 23 °C	Thermal conductivity 23 °C	ISO 8302	W/(m•K)	0,2
Doğrusal termal katsayısı	Coefficient of linear thermal	ISO 11359-1	mm/m°C	0,065
genişleme, paralel 23 - 55 °C	expansion, parallel 23 to 55 °C			
sapma sıcaklığı	Temperature of deflection	ISO 75-1,-2	°C	128
yük altında 1.80 Mpa	under load 1.80 MPa			
sapma sıcaklığı	Temperature of deflection	ISO 75-1,-2	°C	140
0,45 MPa yük altında	under load 0.45 MPa			
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	ELECTRICAL PROPERTIES			
Hacim direnci	Volume resistivity	IEC 60093	Ohm.cm	1,00E+14
Elektrik gücü	Electric strength	IEC 60243-1	kV/mm	34
Yüzey direnci	Surface resistivity	IEC 60093	Ohm	1,00E+16
Yayımla Faktörü -100 Hz	Dissipation Factor - 100 Hz	IEC 60250	10.-4	5





SOLID ROLL LEVHALARIN ÖZELLİKLERİ / FEATURES OF SOLID ROLL SHEETS

- Çok yüksek darbeye dayanıklılık.
• Very high impact resistance.
- %88'e kadar ışık geçirgenliği.
(Sac kalınlığına bağlıdır)
• Light transmittance up to 88%.
(Depends on sheet thickness)
- B s1 do (4;5 ve 6 mm kalınlıklar)
• B s1 do (4;5 and 6 mm thicknesses)
- Mükemmel ısıl şekillendirme yetenekleri
• Excellent thermoforming capabilities
- Olağanüstü hava koşullarına dayanıklılık
• Exceptional weather resistance
- Kolay imalat
• Easy fabrication
- Makasla kesme (4 mm'ye kadar)
• Scissors (up to 4 mm)
- Seyreltik asitlere ve mineral yağlara karşı mükemmel direnç.
• Against dilute acids and mineral oils excellent resistance.





SOLID ROLL ÜRÜNÜNÜN OLASI UYGULAMA ALANLARI / POSSIBLE APPLICATION AREAS OF SOLID ROLL PRODUCT

- Evler • Yazlık evler • Kışlık evler • Ofisler • Kafeler • Restaurantlar • Kamelyalar • Güvenlik odaları
- Bina pencereleri • Ofis bölümleri V .
- Houses • Summer houses • Winter houses • Offices • Caffes • Restaurants • Camellias • Security rooms
- Building windows • Office parrtitions, Ec.
- Işık ileten çatı örtüsü ve camlı giydirme cepheler
- Light-transmitting roof cover and glazed curtain walls
- Çatı ve duvarlarda doğal güneş ışığı alan iş makinaları (Çatı pencereleri, bordalar)
- Natural sunlight construction equipment in roofs and walls (Skylights, sidelights)
- Bölme ve oda olarak şeffaf iç mekan uygulamaları
- Transparent indoor applications as partitions and rooms
- Stadyum ve spor merkezleri, arenalar, spor salonları, okul bahçeleri vb. gibi yol ve otoyol kenarlarındaki gürültü bariyerleri ve gürültülü halka açık yerler.
- Noise barriers on side of roads & highways and noisy public places such as stadium & sport centers, arenas, fitness centers, schoolyards etc.



 Solid Roll®





SOLID ROLL ÜRÜNÜNÜN OLASI UYGULAMA ALANLARI / POSSIBLE APPLICATION AREAS OF SOLID ROLL PRODUCT

- Enstrümantal panel ekranları, arkadan aydınlatmalı tabela ve ekranlar, grafik kkaplama panelleri, ışıklı menü panoları ve satış makinesi grafikleri, satın alma noktası posterleri, geri çekilebilir afiş standları, fuar standı panelleri, transit reklam ve otobüs barınağı reklamları.
- Instrumental panel display screens, backlit signage and displays, graphic overlay panels, illuminated menu boards and vending machine graphics, point-of-purchase posters, retractable banner stands, tradeshow booth panels, transit advertising and bus shelter advertising.
- Aydınlatma ve elektrik bileşenleri, aydınlatma armatürleri.
- Lighting & electric components, lighting fixtures.
- Ulaşım araçları için pencereler (trenler, otobüsler, uçaklar, gemiler ve tekneler vb.)
- Windows for transportation vehicles (trains, buses, aircrafts, ships & boats etc.)
- Güvenlik gücü kalkanları, güvenlik
- Safety applications such as security force shields, safety
- Gözlükleri, kask vizörleri gibi güvenlik uygulamaları.
- Glasses, helmet visors.







ULTRAVİYOLE KORUMA / ULTRAVIOLET PROTECTION

Solid Roll levhaların en önemli özelliklerinden biri; UV ışınlarını dışarıda tutarken maksimum güneş ışığının girmesine müsaade etmesidir. Levha üzerine uygulanan UV absorber tabakası sayesinde Solid Roll levhalar güneşten gelen UV ışınlarından etkilenmez ve ağır dış ortam şartlarında yıllarca özelliklerini muhafaza ederler.

One of the most important features of Solid Roll sheets; Maximum sun while keeping UV rays out. It allows the light to enter. Thanks to the UV absorber layer applied on the sheet, Solid Roll sheets are not affected by UV rays from the sun and keep their properties for years under heavy outdoor conditions. they preserve.

YÜKSEK SICAKLIKLARDA ÇALIŞMA PERFORMANSI / WORKING PERFORMANCE AT HIGH TEMPERATURES

Solid Roll levhalar piyasadaki diğer benzer ürünlere göre çok daha yüksek sıcaklık dayanımına sahiptir. 120 C°'ye kadar sürekli kullanıma uygundur.

Solid Roll sheets have much higher temperature resistance than other similar products on the market. It is suitable for continuous use up to 120°C.





YANGINA KARŞI DAYANIKLI / FIRE RESISTANT

Solid Roll levhalar yangına dayanıklıdır ve B1 yanma sınıfına sahiptir. Levhanın alev alıp yanmaya başlayabilmesi için belli bir süre kesintisiz alev kaynağına maruz kalmış olması gerekir. Alev kaynağı uzaklaştırıldığında ise kendi kendine söner, yanmaya devam etmez.

Solid Roll sheets are fire resistant and have B1 combustion class. In order for the plate to catch fire and start burning, must have been exposed to an uninterrupted source of flame for a certain period of time. When the flame source is removed, it automatically goes out, does not continue to burn.

YÜKSEK DARBE DİRENCİ VE ŞEFFAFLIK KOMBİNASYONU / HIGH IMPACT RESISTANCE AND TRANSPARENCY COMBINATION

Yüksek darbe direnci, onu neredeyse kırılmaz hale getirir. Solid Roll Levha, şiddetli darbelere dayanıklıdır ve genellikle "kırılmaz cam" olarak adlandırılır. Bu özellikler onu güvenlik uygulamaları için ideal bir malzeme yapar.

Its high impact resistance makes it virtually unbreakable. Solid Roll Sheet is resistant to severe impacts and is often referred to as "unbreakable glass". These features make it ideal for security applications.







SOLID ROLL ŞEFFAF LEVHALARDA GARANTİ

Bu garanti, koruması Solid Roll levhaların sarılığını ve ışık geçirgenliğini kapsar.

WARRANTY ON SOLID ROLL TRANSPARENT SHEETS

This warranty guarantees protection against yellowness of Solid Roll sheets and includes light transmittance.

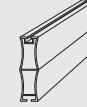
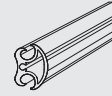
GARANTİ BİLDİRİMLERİ / WARRANTY NOTICES

1- Solid Roll levhalar sarılığını şu şekilde korur; 10 yıl sonra sarılık indeks değeri değişimi max. ASTM O 1925'e göre 10 Delta birimdir.

Solid Roll sheets preserve their yellowness as follows; Jaundice index value change after 10 years max. According to ASTM O 1925, 10 is Delta units.

2- Solid Roll levhalar ışık geçirgenliğini aşağıdaki gibi tutar; ASTM O 1003'e göre 10 yıl sonra okunan ışık geçirgenliği değeri değişikliği %6'dan fazla olmayacaktır.

Solid Roll sheets keep the light transmittance as follows; Light read after 10 years according to ASTM O 1003 permeability value change will not be more than 6%.





GARANTİ KOŞULLARI / WARRANTY CONDITIONS

Solid Roll levhaların garanti kapsamına girmesi için / For Solid Roll sheets to be covered by the warranty

1- Doğru depolanmış, taşınmış, imal edilmiş, ellenmemiş, bakımı yapılmış ve kurulmuş olması gerekir.

It must be properly stored, transported, manufactured, unhandled, maintained and installed.

2- Çizilmemiş, aşınmamış, çatlamamış olmalıdır.

It should not be scratched, worn or cracked.

3- Kimyasallara, yapıştırıcılara ve mastiklere maruz kalmamış.

Not exposed to chemicals, adhesives and sealants.

4- Uzun süre aşırı sıcaklıklara maruz kalmamış.

It has not been exposed to extreme temperatures for a long time.

5- UV korumalı taraf direkt güneş ışığına maruz kalmamış.

The UV protected side is not exposed to direct sunlight.

6- Yoğun enerji ve radyasyon yayan yapay ışık kaynaklarına maruz bırakılmamış olmalıdır.

It should not be exposed to artificial light sources that emit intense energy and radiatio.



AYDINLATMA VE ELEKTRİK BİLEŞENLERİ / LIGHTING AND ELECTRICAL COMPONENTS

Günümüzde aydınlatma armatürleri, LED'lerin piyasaya sürülmesiyle minimalist ve ince bir hal alıyor. Yüksek sıcaklık dayanımı sayesinde (maksimum sürekli çalışma sıcaklığı 130°C Solid Roll günümüz aydınlatma armatürlerinde giderek daha fazla kullanılmaktadır.

GP Automatic, aydınlatma armatürleri ve çözümleri için özel olarak farklı ışık geçirgenlik değerlerine sahip Solid Roll levhalar geliştirmektedir. Maksimum ışık geçirgenliği sağlarlar ve (%88) optimum ışık yayılımı sunar.

Lighting fixtures today are getting minimalist and slim with the introduction of LEs.

Thanks to its high temperature resistance (maximum continuous operating temperature 130°C Solid Roll today's It is increasingly used in lighting fixtures.

GP Automatic has different light transmittance values specially for lighting fixtures and solutions. develops Solid Roll sheets with They provide maximum light transmission and (88%) optimum light presents the spread.





UYGULAMA ALANLARI / APPLICATION AREAS

Gürültü Bariyerleri / Noise Barriers

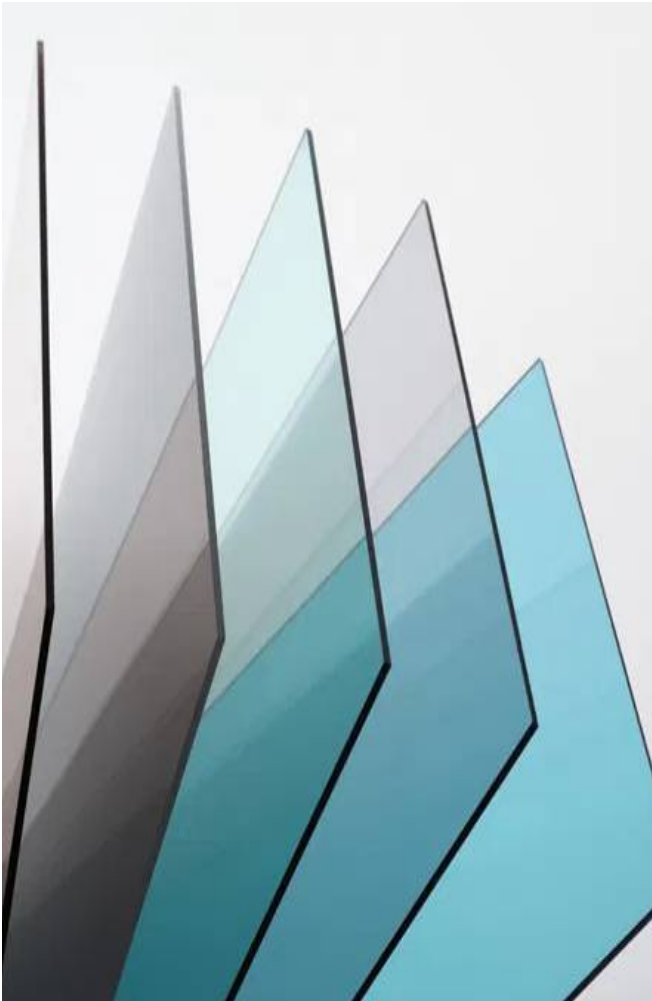
Solid Roll, gürültü bariyerlerinde kullanılmak üzere özel olarak geliştirilmiş ve CE sertifikalı bir Solid Roll'dür. Solid Roll is a CE certified Solid Roll sheet specially developed for use in noise barriers.

- Her iki tarafta UV koruması / UV protection on both sides.
- İyi hava koşullarına dayanıklılık / Good weather resistance
- EN 14388'e göre 31 dB gürültü azaltma (12 mm kalınlık için)
31 dB noise reduction according to EN 14388 (for 12 mm thickness)

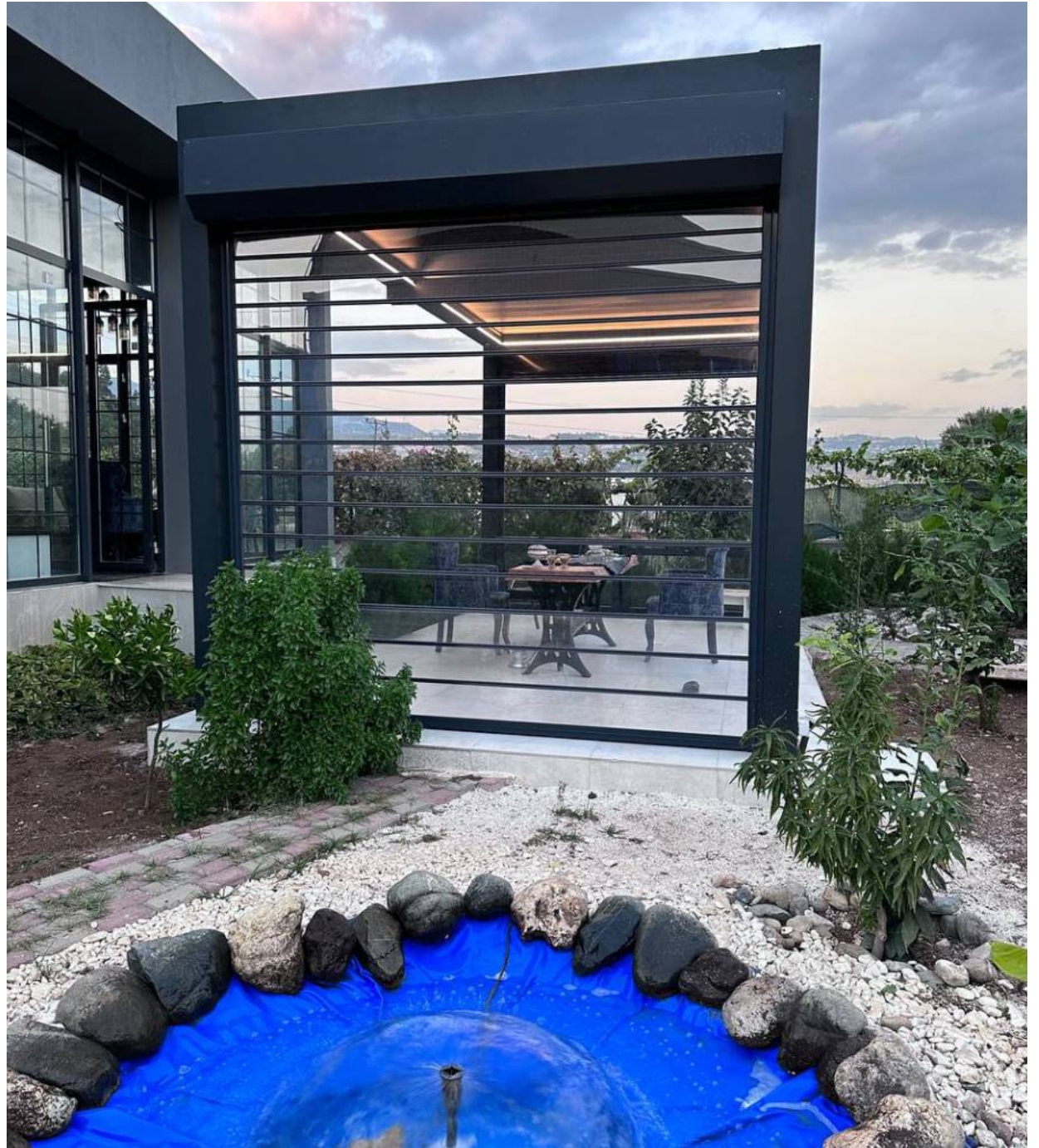


UV PROTECT





 **Solid Roll®**





UYGULAMA ALANLARI / APPLICATION AREAS

İnşaat / Construction

Mimarlar ve mühendisler, ağır hizmet tipi, güvenilir, hafif, özel renk ve buna rağmen makul fiyatlı şeffaf malzemeler ister. Tüm bu gereksinimler tek bir üründe birleştirilmiştir: GP Automatic Solid Roll Camdan 200 kat daha güçlü ve neredeyse kırılmaz, 10 yıl sınırlı garanti ile üretilmiş, cam yoğunluğunun yarısından daha az, kolayca özel renklendirilmiş ve aynı özellikleri taşıyan camlara göre uygun fiyatlıdır.

Architects and engineers ask for heavy duty, reliable, light weight, custom color and yet reasonably priced transparent materials. All these requirements are combined in one product: Gündüz Panjur Solid Polycarbonate. It is 200 times stronger than glass and virtually unbreakable, produced with 10 years limited warranty, less than half of the density of glass, easily custom colored and reasonably priced comparing glass carrying the same specifications.







 **Solid Roll®**



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATION AREAS

Emniyet / Safety

Güvenlik uygulamalarında Solid Roll yerini başka hiçbir malzeme alamaz.

GP Automatic Solid Roll levhalar neredeyse kırılmaz. Yarım cam ağırlığı ile kullanım ve taşıma kolaylığı sağlarlar. Solid Roll çok kolay delinir, kesilir ve kenarları parlatılır. Termoform ile derin çekmeler ve keskin köşeler elde edilebilir.

No other material could replace polycarbonate in safety applications. Gündüz Panju polycarbonate sheets are virtually unbreakable. Half the weight of glass, they provide ease of use and carrying. Polycarbonate is very easily drilled, cut and edge polished. Deep draws and sharp corners can be obtained by thermoforming.



REFERANS UYGULAMALAR / REFERENCE PROJECTS



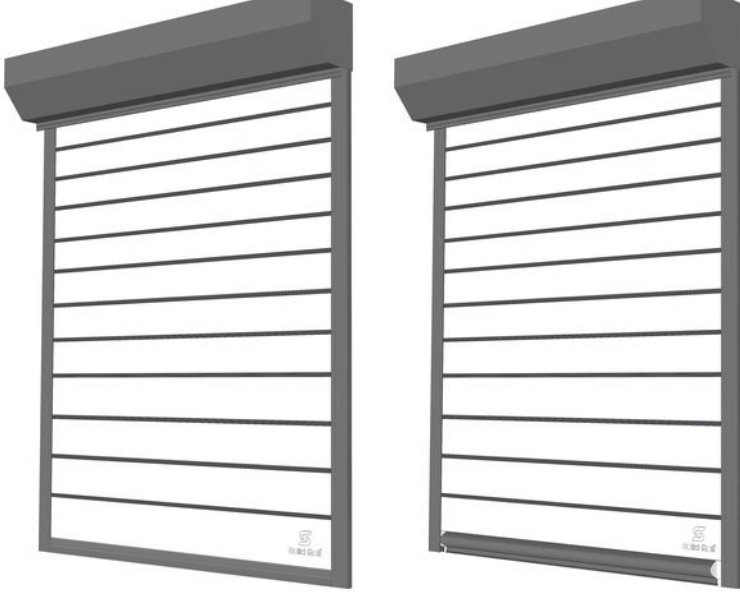
Solid Roll şeffaf kepenk; teraslar, havuz başları, kış bahçeleri ve pergolalar için gün ışığını kesmeden güvenlik ve konfor sağlar. Bu sayfalarda tamamlanmış uygulamalarımızdan seçkiler yer almaktadır.

Solid Roll transparent shutter brings security and comfort to terraces, poolsides, winter gardens and pergolas without blocking daylight. These pages show a selection of our completed installations.

REFERANS UYGULAMALAR / REFERENCE PROJECTS



SOLİDROLL MODEL KARŞILAŞTIRMA TABLOSU / SOLIDROLL MODEL COMPARISON TABLE



SOLID ROLL e

SOLID ROLL PRO

Solid Roll iki seride üretilir. **Solid Roll e**, 350 cm'ye kadar açıklıklar için ekonomik ve kompakt çözümdür. **Solid Roll Pro**; kenetli plaka sac kutu, çift fitilli 8,7 cm dikme, bakır sargılı motor ve S-PAD sessiz çalışma sistemiyle 600 cm'ye kadar tek parça geniş açıklıklar için tasarlanmıştır. Her iki seride 4 mm solid polikarbonat şeffaf lamel ve 10 yıl renk garantisi standarttır.

Solid Roll is produced in two series. **Solid Roll e** is the economical, compact solution for openings up to 350 cm. **Solid Roll Pro** is designed for single-piece spans up to 600 cm, with an interlocking plate-steel box, 8.7 cm double-brush guide rails, a copper-wound motor and the S-PAD silent-running system. Both series come standard with 4 mm solid polycarbonate transparent slats and a 10-year colour warranty.



ÖZELLİKLER FEATURES	SOLID ROLL e e Serisi / e Series	SOLID ROLL PRO Pro Serisi / Pro Series
KUTU / KAPAK BOX / COVER	0.6 MM RULO SAC 0.6 mm coil steel sheet	0.90 MM PLAKA SAC, KENETLİ 0.90 mm plate steel sheet, interlocking
BAYRAK END PLATE	2.5 CM DKP SAC 2.5 cm DKP steel sheet	3 MM GALVANİZ SAC 3 mm galvanised steel sheet
ALT ETEK PROFİLİ BOTTOM RAIL PROFILE	STANDART DÜZ Standard flat	ÇİFT HAREKETLİ, DESTEK PARÇALI (EĞRİ ZEMİNLER İÇİN) Double-action with support piece (for uneven floors)
DİKME GENİŞLİĞİ GUIDE RAIL WIDTH	7.1 CM STANDART 7.1 cm standard	8.7 CM ÇİFT FİTİLLİ 8.7 cm, double brush seal
ŞEFFAF LAMEL TRANSPARENT SLAT	SOLİD KARBON (4 MM, 10 YIL RENK GARANTİSİ) Solid polycarbonate (4 mm, 10-year colour warranty)	SOLİD KARBON (4 MM, 10 YIL RENK GARANTİSİ) Solid polycarbonate (4 mm, 10-year colour warranty)
MOTOR MOTOR	ALÜMİNYUM SARGILI Aluminium-wound	BAKIR SARGILI Copper-wound
MAKSİMUM GENİŞLİK MAXIMUM WIDTH	350 CM 350 cm	600 CM (TEK PARÇA) 600 cm (single piece)
EKSTRA ÖZELLİK EXTRA FEATURE	-	S-PAD PANEL SES VE SÜRTÜNME ÖNLEYİCİ SİSTEM S-PAD panel anti-noise & anti-friction system
AKIŞ PARÇASI FEED GUIDE PIECE	VAR Included	VAR Included

SOLIDROLL ALÜMİNYUM PROFİL SİSTEMLERİ / SOLIDROLL ALUMINIUM PROFILE SYSTEMS

SR-01



SR-02



Pro serisi alt etek profili / Pro series bottom rail

SR-03



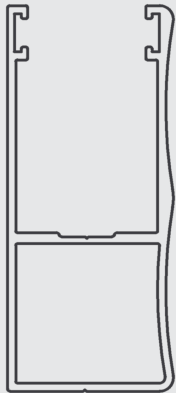
Pro serisi alt etek profili / Pro series bottom rail

SR-04



Pro serisi alt etek profili / Pro series bottom rail

SR-05



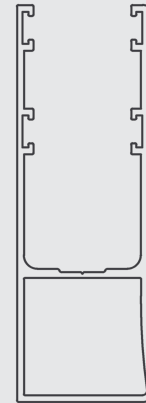
e serisi dikme profili / e series guide rail

SR-06



e serisi alt etek profili / e series bottom rail

SR-07



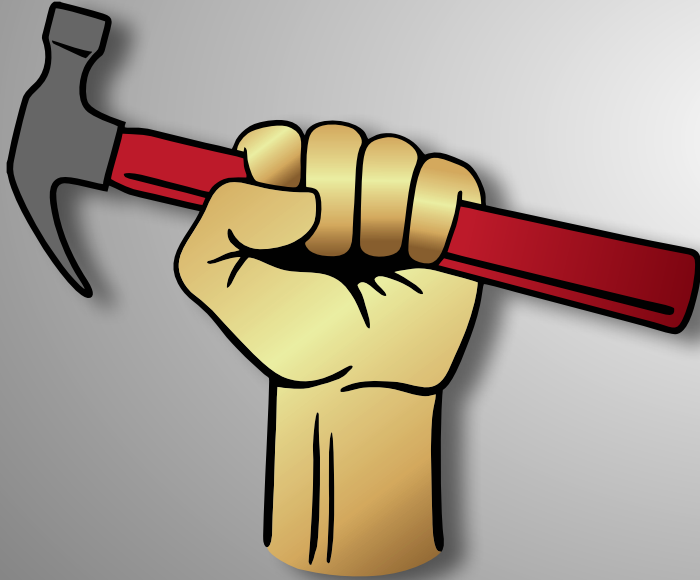
Pro serisi dikme profili / Pro series guide rail

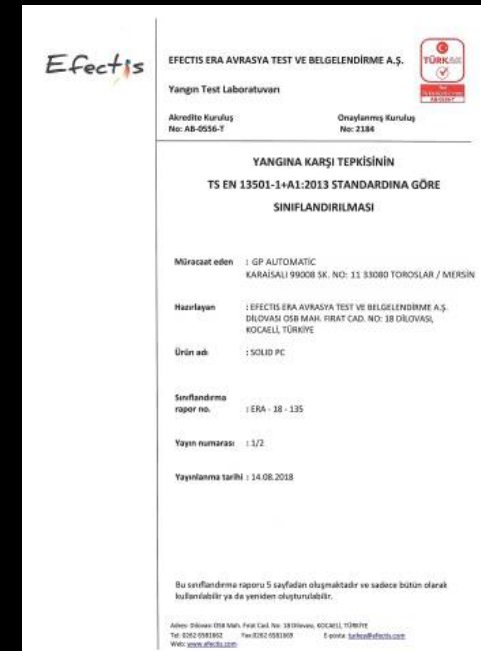
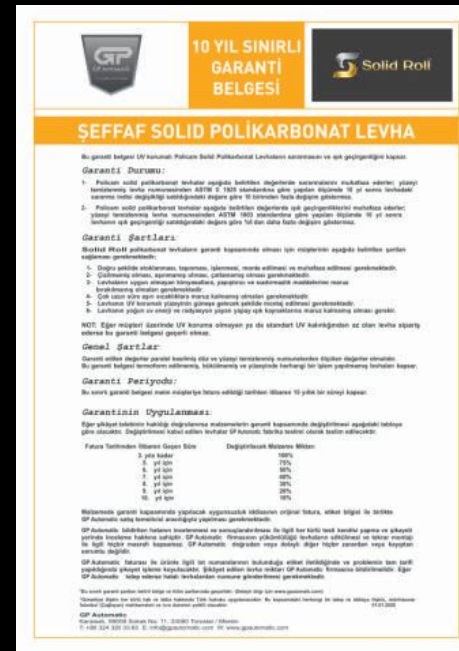
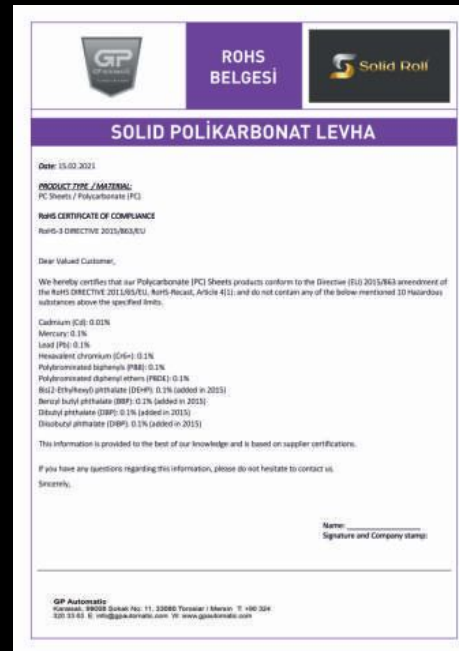
Solid Roll şeffaf kepenk sistemlerinde kullanılan alüminyum ekstrüzyon profillerinin kesitleri ve kod numaraları. Tüm profiller RAL renk seçenekleriyle elektrostatik toz boyalıdır.

Cross-sections and code numbers of the aluminium extrusion profiles used in Solid Roll transparent shutter systems. All profiles are electrostatic powder-coated with RAL colour options.

Çizimler ölçeysizdir / Drawings not to scale

YÜKSEK DARBeye VE ISIYA DAYANIKLI
⚡ **HIGH IMPACT AND HEAT RESISTANT** ⚡







GP AUTOMATIC®

“IT MAKES LIFE EASIER”

Gp Automatic Otomatik Yapı Teknolojileri Ltd. Şti.

📍 Mehmet Akif Mah. Bahariye Cad. No:161, Eşbah İpekyolu
Kat 5, İç Kapı No:178, Küçükçekmece / İstanbul 34283

🌐 gpautomatic.com

🌐 solidroll.com

✉ info@gpautomatic.com

📷 [gpautomatic](https://www.instagram.com/gpautomatic)

