



MegaLux

Kilitli Sistem Polikarbonat Çok Duvarlı Çatı ve Cephe Paneli

U-Lock System PC Multiwall Panel for Roof and Cladding



5 Duvarlı Wall



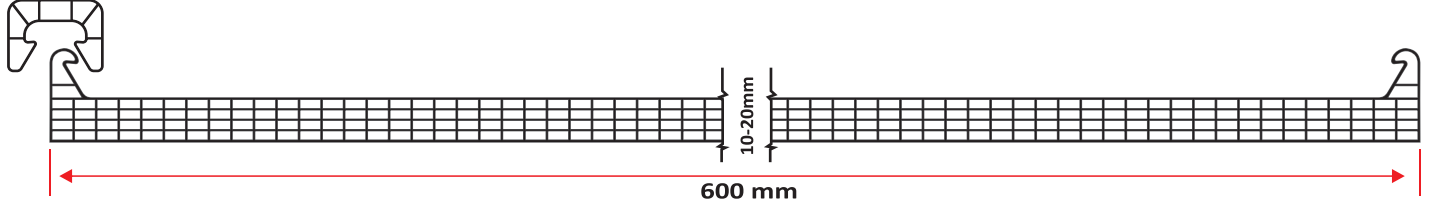
MegaLux sisteminin başlıca avantajları:

- Yüksek yangın direnci
- Sararma ve kırılmaya karşı 10 yıl garanti
- Yüksek darbe direnci
- Mükemmel ısı yalıtım özelliği
- Yüksek ışık geçirgenliği
- Renk çeşitliliği

The main advantages of MegaLux:

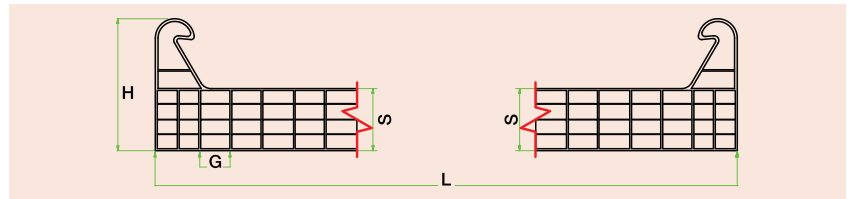
- High resistance to fire
- 10 year warranty against yellowing and breakage
- High impact resistance
- Excellent thermal insulation
- High light transmission
- Variety of colours





MegaLux sistemde standart genişliği 60 cm olan 5 duvarlı PC modüler paneller çok farklı ışıklık uygulamalarına alternatif çözümler sunabilmek amacıyla tasarlanmıştır. MegaLux PC paneller sahip oldukları form sayesinde, hem çatı hem cephe ışıklık kaplaması olarak kullanılabilir. Her iki yüzü UV korumalı üretilmesi, malzemenin güneş ışınlarına karşı mukavemetini maksimuma çıkarmakta ve PC panelin her iki yüzünün de dış tarafta kullanımına imkan sağlamaktadır. MegaLux PC panellerin her iki yanında bulunan tırnakları güvenli ve kolay panel bağlantıları için büyük avantaj sağlar. Panelin tırnaklarının bulunduğu yüzünün dış tarafta kullanımı durumunda, paslanmaz çelikten ya da alüminyumdan imal edilmiş klips bağlantı elemanları tırnaklara takılarak konstrüksiyona monte edilir. PC panel tırnaklarına kenetlenen PC kilitler, PC panellerin birleşim arakesit ve bağlantı elemanlarını örterek sistemi dış ortam etkilerinden korur. Bu sistem su ve ısı yalıtımını sorunsuz hale getirir. PC panellerin tırnaklı yüzünün iç tarafta kullanımında taşıyıcı konstrüksiyona sabitlenen alüminyum veya çelik kilit profillerine takılan PC paneller, dış yüzeyde kesintisiz bir görünüm sağlar. MegaLux sistemin standart PC levhaların uygulama detaylarına karşı tartışmasız üstünlüğü yanı sıra 5 duvarlı yapısı içindeki hava kanallarıyla daha yüksek ısı yalıtımı sağlar. MegaLux sistemin sağladığı yüksek ışık geçirgenliği, geniş renk alternatiflerine göre değişkenlik göstererek çok estetik ve fonksiyonel çözümleri bir arada sunmaktadır. MegaLux sistemin içinde yer alan özel tasarımı alüminyum profiller ve diğer aksesuarlar kolay, hızlı ve sorunsuz uygulama sağlar. MegaLux PC paneller; kolayca bükülebilmesine karşın darbelere dayanıklılığı ve diğer üstün özellikleriyle çok kaliteli mimari doğal aydınlatma malzemeleridir.

Kalınlık mm Thickness mm	10mm	12mm	16mm	18mm	20mm
Ürün Yapısı Structure	5 Duvarlı 5 Walls				
Hücre Genişliği Rib Distance	8 mm				
Genişlik Width	60 mm				
Tırnak Yüksekliği Catch Height	28 mm	30 mm	34 mm	36 mm	38 mm
Uzunluk Length	Standart 12 m veya istenilen uzunlukta Standard length of 12 m or as requested				
Standart Ağırlık kg/m ² (±%5) Standard Weight kg/m ² (±%5)	2,25	2,40	2,90	3,05	3,20
Isı İletim Katsayısı W/m ² °K Thermal Conductivity W/m ² °K	2,39	2,24	2,10	1,95	1,80
Minimum Büküm Yarı Çapı Minimum Bending Radius mm	1900	2200	2800	3000	3200
Işık Geçirgenliği % Light Transmission %					
Şeffaf / Clear	72		63		60
Opal / Opal	57		49		45
Bronz / Bronze	30		28		25
Mavi / Blue	58		50		
Yeşil / Green	55		48		
Reflektif Gri / Reflective Gray	29		27		
Reflektif Altın / Reflective Gold	30		28		
Reflektif Bakır / Reflective Copper	28		25		



MegaLux sistemin PC panel özellikleri ve aksesuarları; çok yüksek performanslı ve alternatif çözümler sunarak kolay, hızlı ve sorunsuz uygulama sağlar.

MegaLux system's PC panel properties and accessories create high performance solutions with various alternatives, and ensure easy, fast and smooth installation.

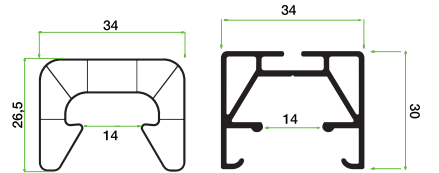
Kilit

Snap-on Profiles

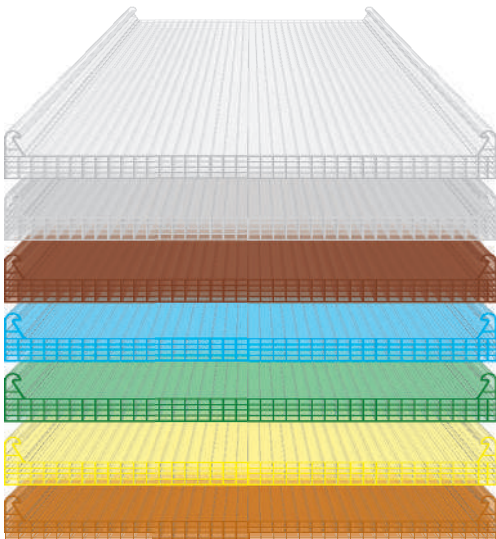
Polikarbonat kilit / Polycarbonate snap-on
Alüminyum kilit / Aluminium snap-on

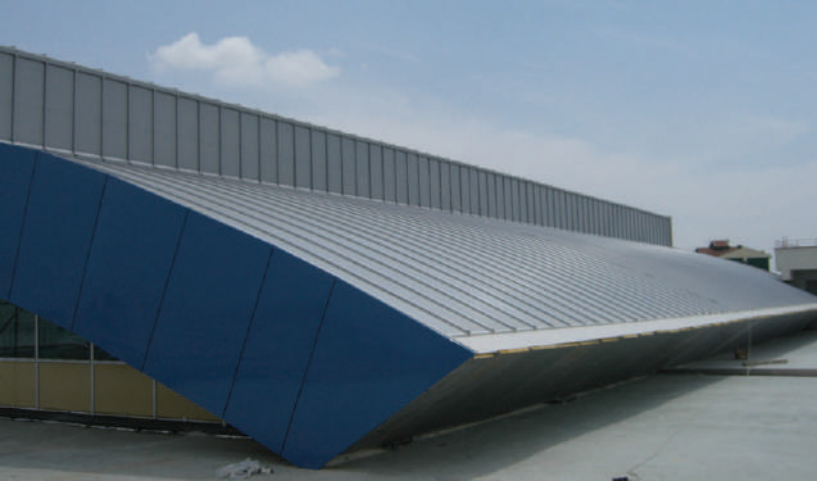
Polikarbonat kilit iki MegaLux paneli birbirine bağlamada kullanılır.

The polycarbonate snap-on is used for the connection between two MegaLux panels.



TEKNİK BİLGİ TECHNICAL INFO	PC KİLİT PC SNAP-ON	ALÜMİNYUM KİLİT AL. SNAP-ON
Uzunluk Length	Nakliye nedeni ile maksimum 13.5 mt ile sınırlıdır. Maximum 13.5 m due to transportation	Maks. 7000 mm Max. 7000 mm
Ağırlık Weight	0,17 kg / m ± 5%	0,65 kg / m ± 5%

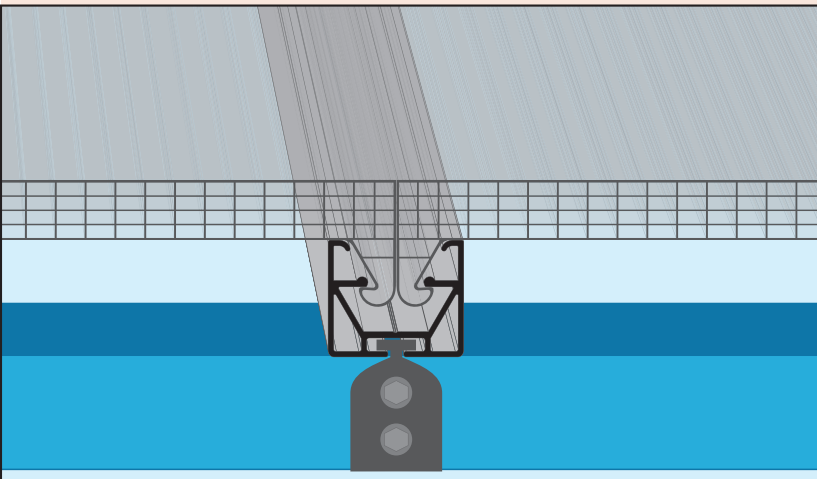




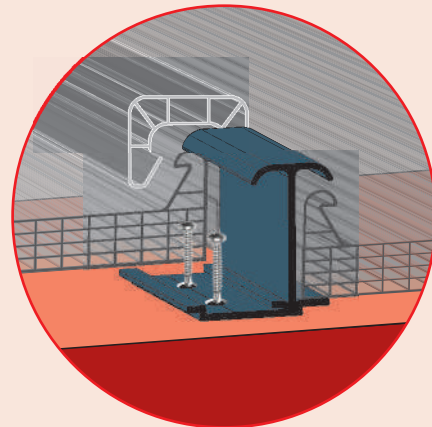
MegaLux system has been designed as 60 cm standard width and 5-wall PC modular panels to create alternative solutions for different lighting applications. MegaLux PC panels are applicable as lighting systems to walls as well as roofs through their structure. The capability of production of two-sided UV protection layer maximizes the resistance against the sun rays and supports installation with the flat surface of the panel on the inside or outside. The catch on the two sides creates a great advantage for safe and easy panel connections. For installation of the panels with panels' flat surfaces on the inside (catches on the outside), clips connection units that are made of stainless steel or aluminum are installed to the load-bearing structure by hooking to catches. PC snap-ons can be mounted on the panels' catches and provide protection against external factors by cloaking PC panels' intersection of the connection. This system ensures perfect water and thermal insulation. PC panels are fixed to the load-bearing structure by aluminum or steel snap-ons for PC panels' installation with the catches on the inside (flat surface on the outside), and provides a continuous view on the outside. In addition to MegaLux system's superior properties in installation details against standard PC sheets, 5 walled MegaLux has higher thermal insulation by inner air channels. High light transmission presented by MegaLux system, is variable for different color alternatives and provides a combination of very esthetic and functional solutions. Specially designed aluminium profiles and other accessories that are within the MegaLux system ensures easy, fast and smooth installation. Consequently, MegaLux PC panels are high quality architectural lighting units through their high impact resistance and other superior properties despite their bending capability and flexibility.

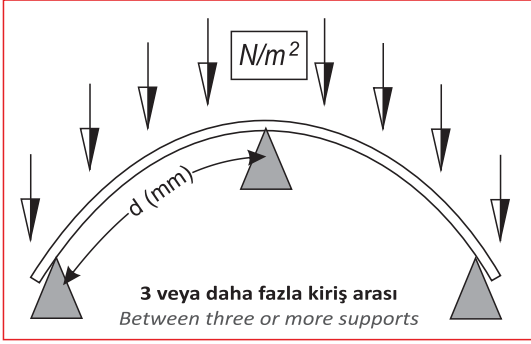
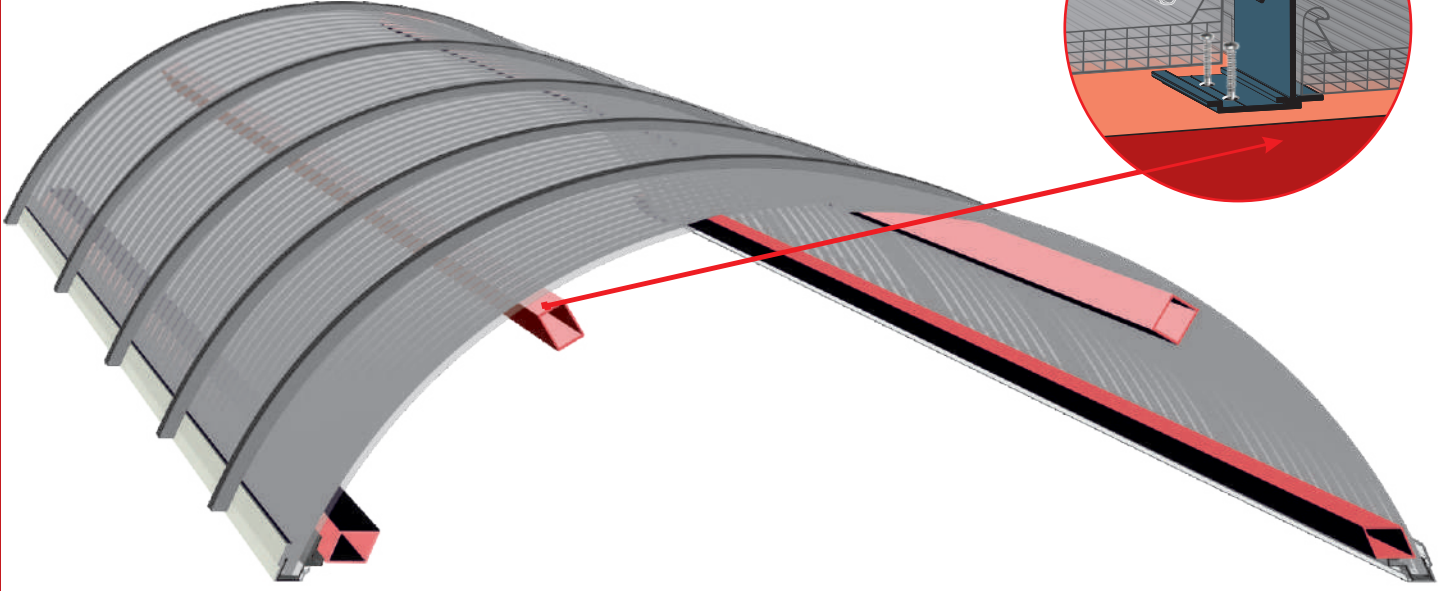


Alüminyum Kilit / Aluminum Snap-On



**PC Kilit ve Alüminyum Klips
PC Snap-on and Aluminum Clip**





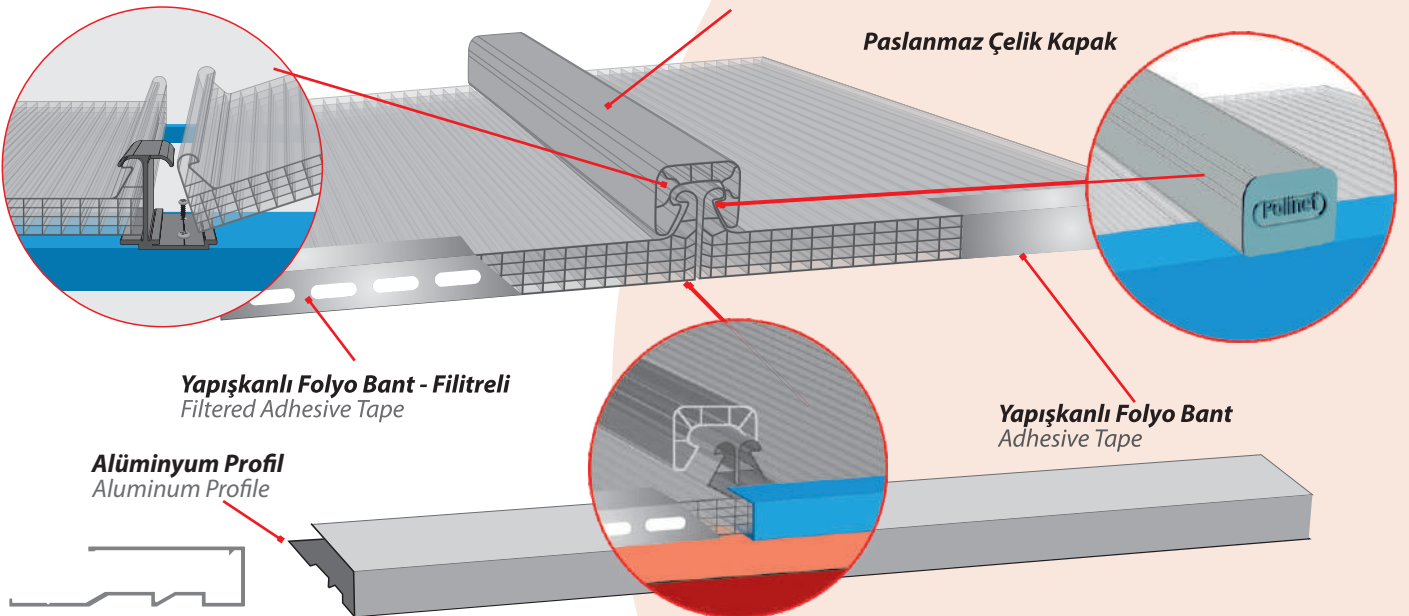
Basınç yüklerine göre en az üç aşık için düzenlenmiş olan tablolarda bükümlü veya düz formdaki taşıyıcı konstrüksiyonun maksimum aşık mesafeleri 10, 12, 16, 18 ve 20 mm kalınlıktaki MegaLux PC panellere ve kilit cinsine göre belirtilmiştir. Bükümlü uygulamalarda minimum büküm yarıçapları dikkate alınmalıdır. Sistemin monte edileceği yerin çok yönlü basınç ve aerodinamik faktörlerine göre konstrüksiyonun aşık aralarına karar vermelidir. Gerekli olması durumunda güvenlik katsayısı dikkate alınarak aşık mesafeleri belirlenmelidir. İhtiyaç duyulduğu takdirde, uygulama detayları hakkında daha fazla bilgi almak için Polinet veya Polinet yetkili satıcısıyla iletişime geçiniz.

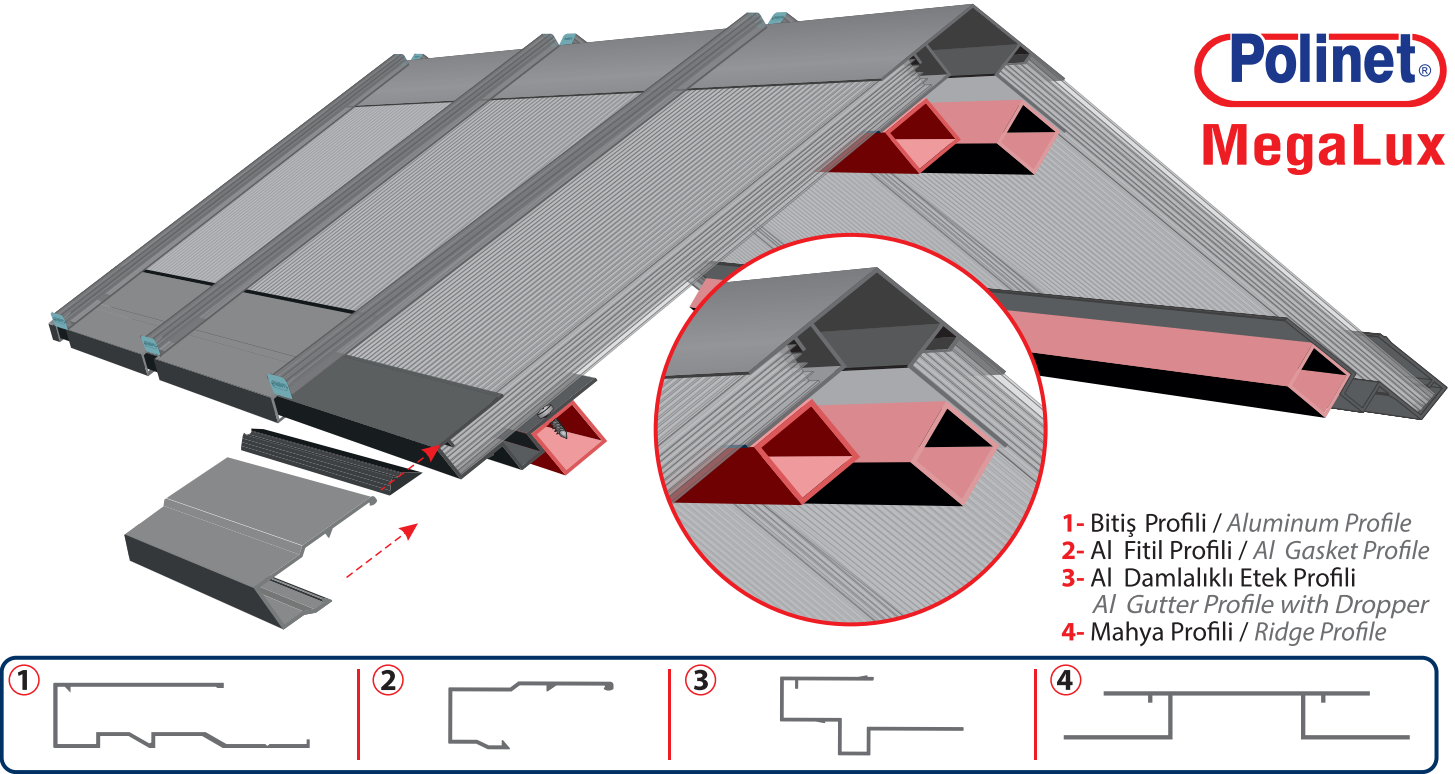
MegaLux Yük Tabloları / MegaLux Load Tables

PC Kilit Bükümlü Uygulama / Curved Installation - PC Snap-on		Aşıklar Arası Maks. Mesafe / Max. Distance Between Rafters - mm				
YÜK / LOAD	N/m²	10 mm	12 mm	16 mm	18 mm	20 mm
Aşağıya Doğru Yükler Load Downwards	900	1500	1600	1700	1800	1900
	1200	1400	1500	1600	1700	1800
	1500	1300	1400	1500	1600	1700
	1800	1200	1300	1400	1500	1600
Yukarıya Doğru Yükler Load Upwards	900	1350	1450	1550	1650	1750
	1200	1250	1350	1450	1550	1650
	1500	1150	1250	1350	1450	1550
	1800	1050	1150	1250	1350	1450

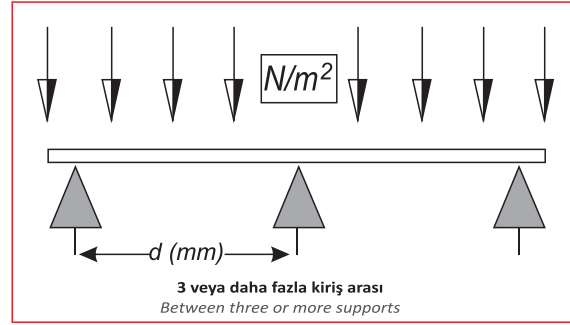
MegaLux Yük Tabloları / MegaLux Load Tables

Al Kilit Bükümlü Uygulama / Curved Installation - Al Snap-on		Aşıklar Arası Maks. Mesafe / Max. Distance Between Rafters - mm				
YÜK / LOAD	N/m²	10 mm	12 mm	16 mm	18 mm	20 mm
Aşağıya Doğru Yükler Load Downwards	900	2100	2250	2400	2500	2650
	1200	1950	2100	2250	2400	2500
	1500	1800	1950	2100	2250	2400
	1800	1700	1800	1950	2100	2250
Yukarıya Doğru Yükler Load Upwards	900	1900	2050	2150	2300	2450
	1200	1750	1900	2050	2150	2310
	1500	1600	1750	1900	2050	2150
	1800	1500	1600	1750	1900	2050





The tables have been filled according to load pressures for at least 3 supports, and maximum support distances of curved or flat load-bearing structures have been categorized for MegaLux PC panels of 10, 12, 16, 18 and 20 mm thicknesses and snap-on type. Minimum bending radius should be taken into consideration for curved applications. The support distances of the structure should be decided according to multi-directional pressure and aerodynamic factors. If necessary, the safety coefficient should be taken into consideration to decide the support distances. For further information, contact Polinet or Polinet's exclusive representatives about application details in case of need.



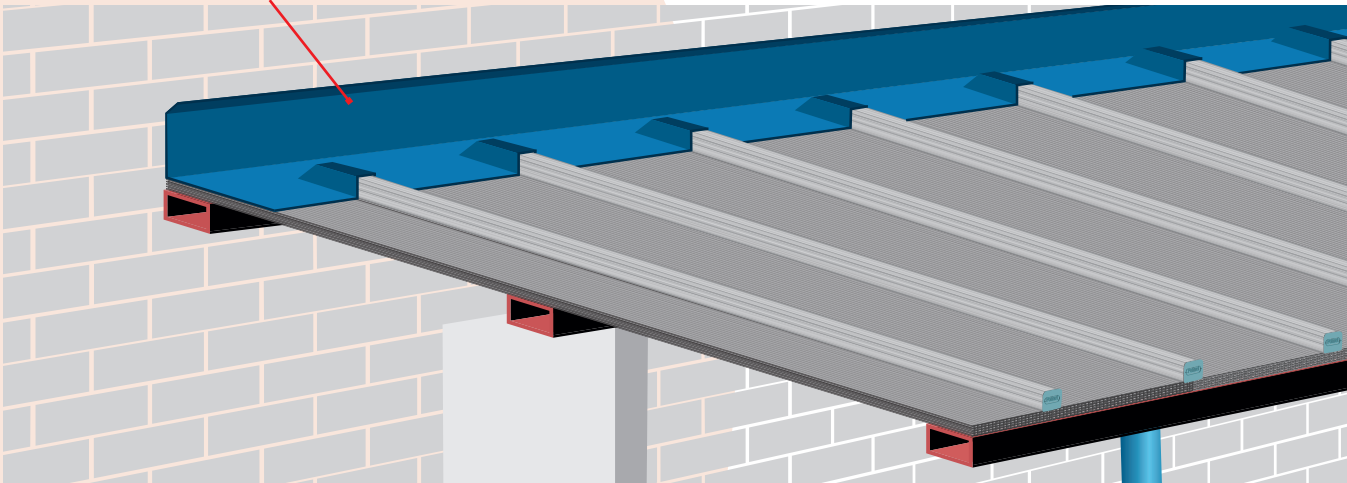
MegaLux Yük Tabloları / MegaLux Load Tables

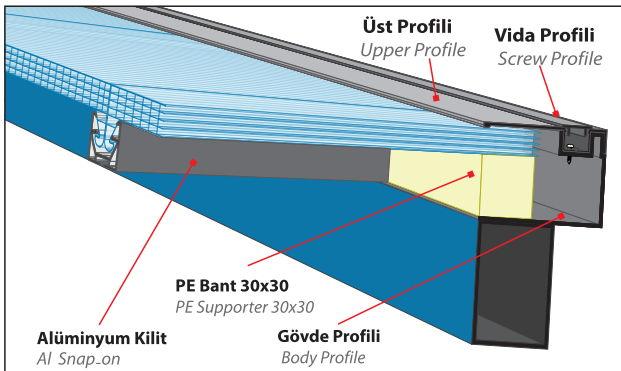
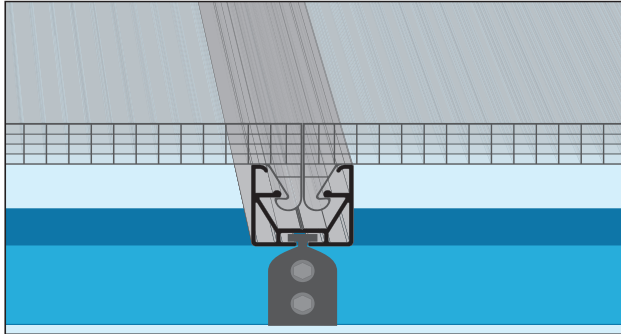
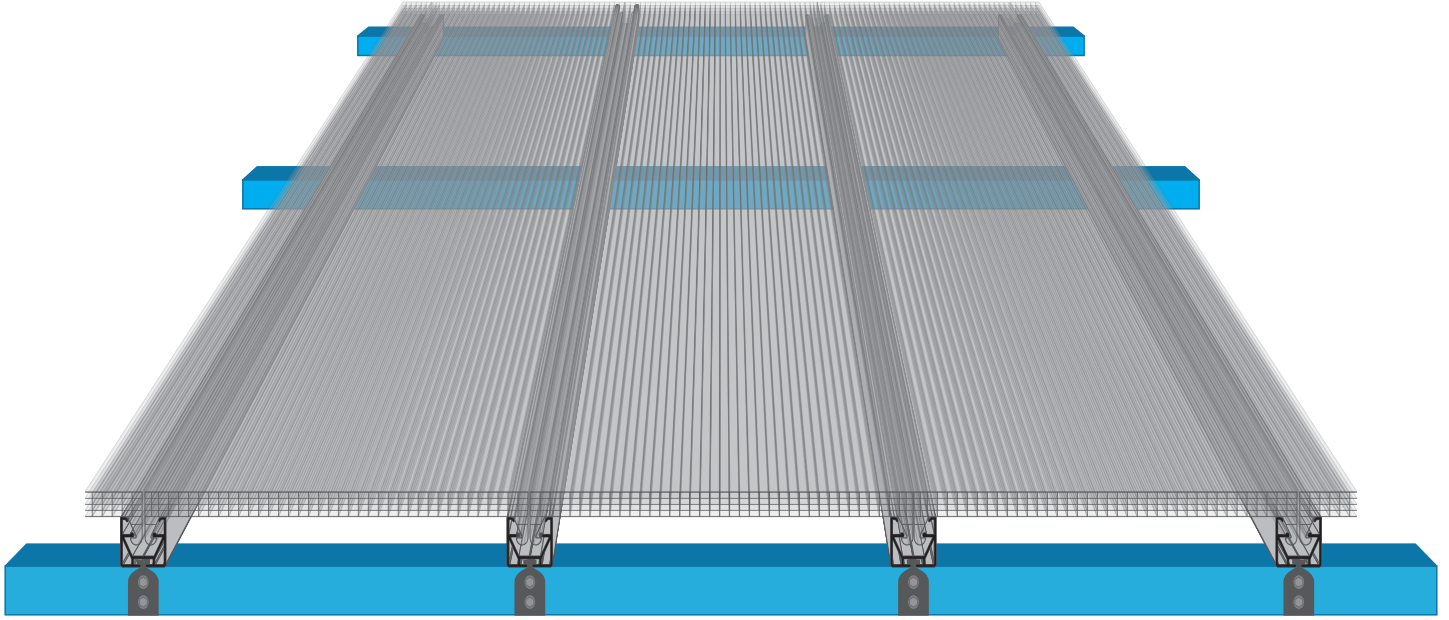
MegaLux Yük Tabloları / MegaLux Load Tables

PC Kilit Düz Uygulama / Flat Installation - PC Snap-on						
YÜK / LOAD	N/m²	Aşıklar Arası Maks. Mesafe / Max. Distance Between Rafters - mm				
		10 mm	12 mm	16 mm	18 mm	20 mm
Aşağıya Doğru Yükler Load Downwards	900	1350	1450	1550	1600	1700
	1200	1250	1350	1450	1550	1600
	1500	1150	1250	1350	1450	1550
	1800	1100	1150	1250	1350	1450
Yukarıya Doğru Yükler Load Upwards	900	1200	1300	1400	1500	1600
	1200	1100	1200	1300	1400	1500
	1500	1050	1100	1200	1300	1400
	1800	950	1050	1150	1200	1300

Al Kilit Düz Uygulama / Flat Installation - Al Snap-on						
YÜK / LOAD	N/m²	Aşıklar Arası Maks. Mesafe / Max. Distance Between Rafters - mm				
		10 mm	12 mm	16 mm	18 mm	20 mm
Aşağıya Doğru Yükler Load Downwards	900	1900	2000	2200	2300	2400
	1200	1750	1900	2050	2200	2250
	1500	1600	1750	1900	2050	2200
	1800	1550	1600	1750	1900	2050
Yukarıya Doğru Yükler Load Upwards	900	1700	1800	1950	2100	2200
	1200	1550	1700	1800	1950	2100
	1500	1450	1550	1700	1800	1950
	1800	1350	1450	1600	1700	1800

Boyalı Galvaniz Mahya Sacı - Tek Taraflı / Painted Galvanized Ridge Steel - Single



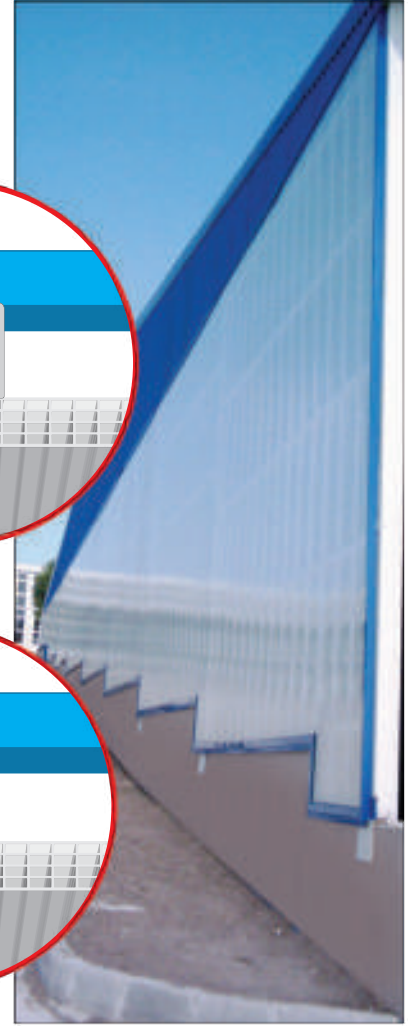
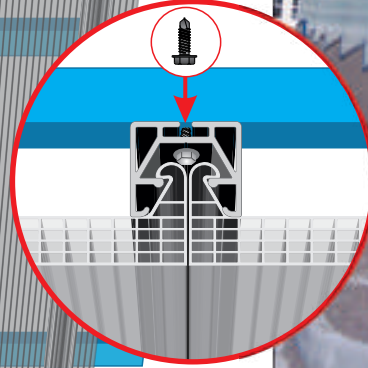
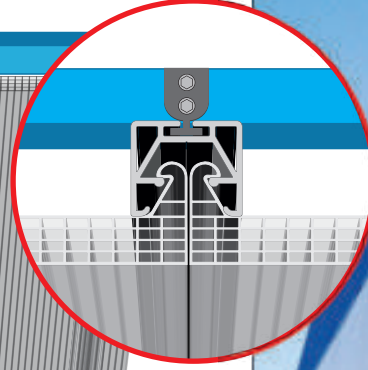
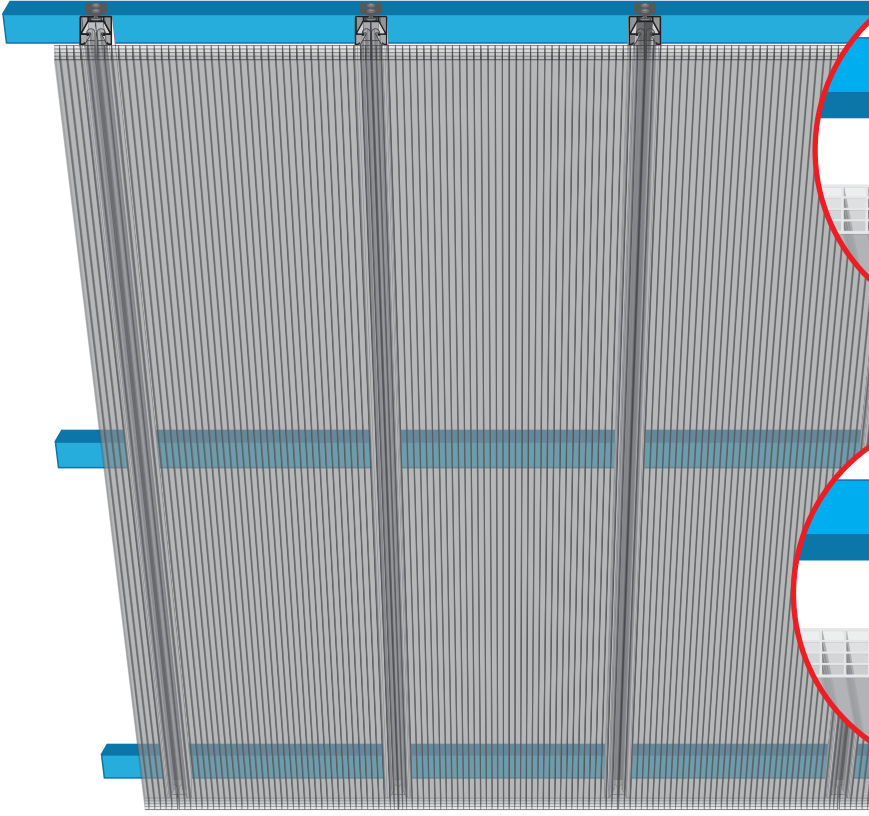


MegaLux PC paneller için üretilmiş olan alüminyum kilit profilleri, uygulama ve kullanımda çok üstün mimari ve fonksiyonel çözümler sunar. Alüminyum kilit profilleri sayesinde çatı ve cephe kaplamalarında MegaLux panellerin düz yüzeyleri dışarıda kalacak şekilde uygulanabilmesi, kesintisiz yekpare ışıklık görünümü sağlar. Alüminyum kilit profilleri PC panellerin yük taşıma dirençlerini artırarak, çatı ve cephe taşıyıcı konstrüksiyon aralıklarının daha fazla mesafeli olmasına olanak verir. Alüminyum kilit profillerinin iç dizaynı, olabilecek herhangi bir su sızıntısına karşı drenaj görevi görerek suyu dışarı tahliye eder. Çatı ve cephe ışıklık kaplamalarında büyük mesafelerin kaplanması; alüminyum kilit profilleri, sistem aksesuarları ve uygulama detayları sayesinde son derece pratik ve güvenlidir. MegaLux Alüminyum Kilitli Sistem'in üstün avantajlarından biri de, çatı ve cephe havalandırma ve duman pencere sistemiyle kolayca entegre edilebilmesidir.

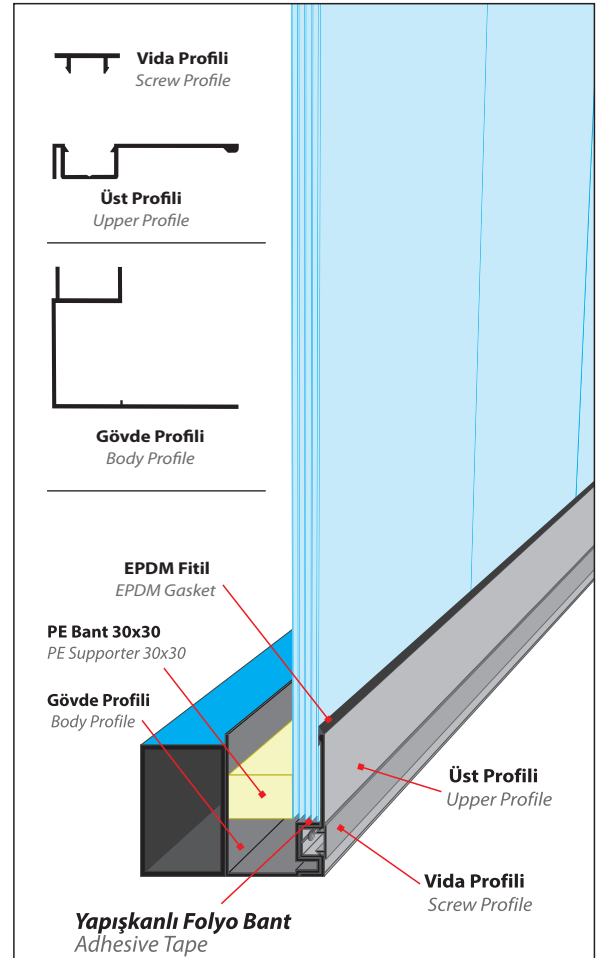




Polinet®
MegaLux

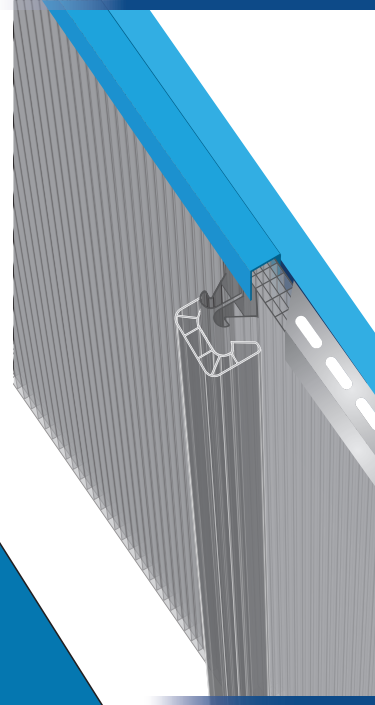
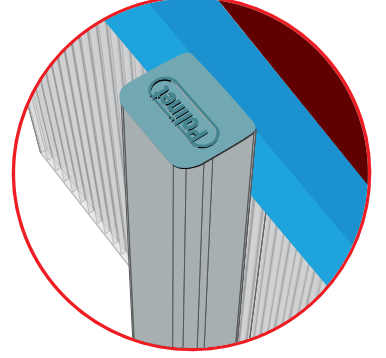
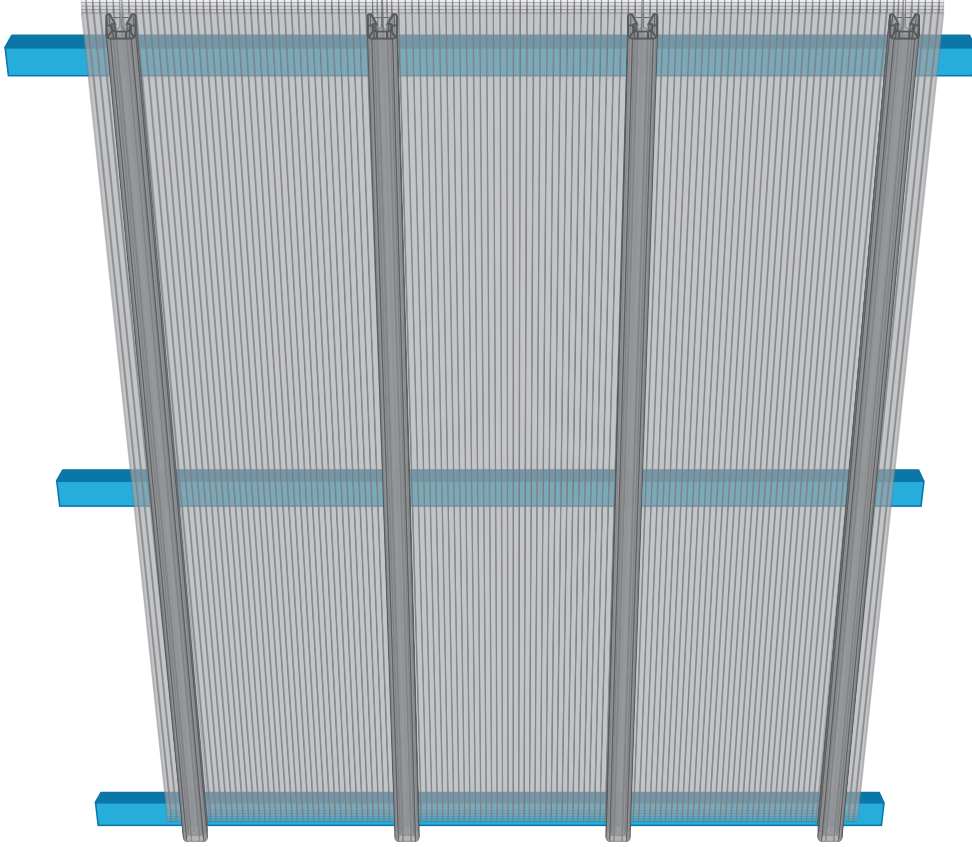


Aluminum lock profiles specially designed for MegaLux PC panels present superior architectural and functional solutions for installation and application. MegaLux PC panels have the capability of installation with the flat surface on the outside and can provide an integral continuous lighting solution. Aluminum lock profiles increase the load capacity of PC panels, and consequently roof and wall load-bearing structures can be covered with further distances. The inner design of the aluminum profiles functions as drainage against water leaks and extracts the water. Long distances of roof and wall lighting coverings can be covered easily and safely by aluminum lock profiles, system accessories and installation details. Easy integration with roof and wall ventilation and smoke window system is one of the superior advantages of MegaLux Aluminum U-Lock System.



Alüminyum Kilitli MegaLux PC Cephe Panel Sistemi / Aluminum Snap-on and MegaLux PC Panel for Cladding

www.polinetltd.com.tr



MegaLux PC panel ve kilit sistemi, cephe uygulamalarında üstün bir performans göstererek çok büyük mesafelerin dahi kaplanmasını sağlar. 5 katmanlı yapısı ve içindeki hava kanallarıyla MegaLux PC paneller daha yüksek ısı yalıtımı performansı gösterir. MegaLux sistemin sağladığı yüksek ışık geçirgenliği, geniş renk alternatiflerine göre değişkenlik göstererek çok estetik ve fonksiyonel çözümleri bir arada sunmaktadır. MegaLux PC paneller ile yapılan uygulama son derece pratik ve kolaydır.

MegaLux PC panel system shows a superior performance on wall applications and provides covering for even the highest distances. In addition, 5 walled MegaLux PC panels have higher thermal insulation by inner air channels. High light transmission presented by MegaLux system, is variable for different color alternatives and provides a combination of very esthetic and functional solutions. The installation of MegaLux PC panels is extremely practical and simple.

