

## LINIT U CAM TANIMI, TEKNİK ÖZELLİKLERİ VE TEKNİK DEĞERLERİ

### 1) Yapı Fiziği Özellikleri:

#### a) Strüktürel ve Mekanik Dayanım:

Elastisite modülü

Elastisite Modülü (E) = Normal Gerilme ( $\sigma$ ) / Birim Uzama ( $\epsilon$ )  
E= 60.000 - 70.000 N/mm<sup>2</sup>

Mohs Sertlik Skalası 6 dan 7 ye kadar (feldispat 6; kuarts 7) 1°C

ısıtıldığında lineer uzama katsayısı 75 den 85e 10<sup>-7</sup>

Termal iletkenlik katsayısı 0.81 W/m<sup>2</sup>K

Termal geçirgenlik direnci 0.007 m<sup>2</sup>K/W

#### Tempere edilmiş LINIT Camlar

DIN 1249-12, sertleştirilmiş cam için DIN EN 12150-1 koşullarına uygundur

Ön cepheler için ve rüzgar alan dış duvarlar için DIN 18156/4'e uygundur.

DIN 1249-10 uyarınca belirgin olarak termal şok rezistansını 150 K'ya yükseltir, tempere edilmemiş camlarda bu değer 40 K dır.

Atılan toplara karşı DIN 18032-3 uyarınca güvenlik sağlar.(Hentbol ve Hokey topu testi) :  
(Atılan top testinde P23/60/7 ve P26/60/7, çift yüzey uygulamalarında maksimum uzunluk 4.580 mm'ye kadardır.)

#### b) Ses Yalıtımı

Tek yüzey uygulamalarda

6mm LINIT için 27 dB

7mm LINIT için 28 dB

#### Çift yüzey uygulamalarda

LINIT Cam Duvar 41mm kulaklı uygulamalarda 36 dB

LINIT Cam Duvar 60mm kulaklı uygulamalarda 37 dB

LINIT Cam Duvar 41mm kulaklı ısı yalıtımlı uygulamalarda 38 dB

LINIT Cam Duvar 60mm kulaklı ısı yalıtımlı uygulamalarda 39 dB

**c) Isı İzolasyonu**

LAMBERTS LINIT U-Profil camların ısı yalıtım değerlerine aşağıdaki bilgilerden ulaşabilirsiniz.

LAMBERTS LINIT İç Yüzey	LAMBERTS LINIT Dış Yüzey	I.Y.M.*	Camın Çeşidi	U değeri W/m <sup>2</sup> K
LINIT Standart Cam			Tek cam	5,7
LINIT Standart Cam	L. kaplanmamış		Çift cam	2,8
LINIT Standart Cam	L. Solex kaplı		Çift cam	2,8
LINIT W1.7	L. kaplanmamış		Çift cam	1,8
LINIT W1.7	L. Solex kaplı		Çift cam	1,8
LINIT Standart Cam	L. kaplanmamış	ca. 40 mm	Çift cam	Yaklaşık 1,5
LINIT W1.7	L. kaplanmamış	ca. 40 mm	Çift cam	Yaklaşık 1,2

**d) Su Yalıtımı**

LINIT U Profil Cam olduğu için su geçirmez bir yapıya sahiptir. Cam duvar uygulamalarında özellikle çift yüzey uygulamalarda LINIT U Profil cam hem montaj tekniği bakımından hem de kullanılan sızdırmazlık contası ve UV'ye dayanıklı silikon sayesinde kesinlikle su geçirmez bir yapıya sahiptir.

**e) Kaymazlık**

LINIT U Profil Camlar taşıyıcı olarak kullanılmadığından taban döşemesi olarak kullanılamaz bu nedenle cam üzerinde kaymazlık uygulamaları yapılmamıştır.

**d) Yanmazlık**

LINIT U Cam, cam olduğu için yanmaz bir yapıya sahiptir.

**e) Statik Elektrik Geçirgenliği.**

Cama yapısı itibariyle statik elektrik yüklemek mümkündür. Küçük cam çubuklar ipeğe sürtülerek pozitif elektrik depolayabilmektedirler. Ancak camın yüzeyi arttıkça statik elektrik yüklenmesi sayısal olarak ihmal edilecek (çok küçük) değerlere ulaşmaktadır. Bu nedenle Linit U Profil Camların statik elektrik geçirgenliği yok diyebiliriz.

**e) Ağırlık-Yoğunluk**

LINIT U Profil Camın spesifik ağırlığı 2500 kg/m<sup>3</sup>'dür.

## f) Enerji Verimliliği

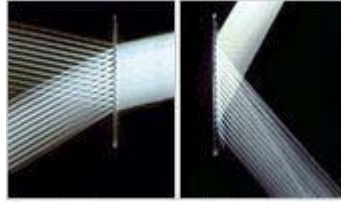
### Low Iron Linit Camda Güneş Enerjisinin Optimum Kullanımı

Kaplanmamış Linit cam, hammaddelerinin kalitesinden dolayı %88'e varan yüksek ışık iletimine neden olur. Ham maddelerindeki optimize edilmiş düşük metal birleşimi nedeniyle özel olarak üretilmiş Linit Low Iron, %90'a varan yüksek bir oranda ışık ve yaklaşık %88'e varan yüksek bir oranda ısı transferine izin verir.

Camın estetik etkisinin yanı sıra Linit Low Iron genellikle standart üretimlerden belirgin oranda daha hafiftir. Bu hafiflik mimarlar tarafından tercih nedeni olmaktadır. Bu özel üretim sadece P26/60/7 Low Iron Solar stoklar için üretilir. Diğer düşük metal içerikli Linit tipleri özel projeler ve özel belirlenmiş ürün tipleri için geçerlidir. Minimum sipariş yaklaşık 2000 m<sup>2</sup> olmalıdır. Ekolojik, çekici ve etkili Solar konsept, Linit TIMax, yüksek performanslı Linit Low Iron Solar özel U profil camları ile etkili ve estetik transparan ısı yalıtım malzemeleriyle kombine edilebilir.

### Mevsimsel Gölgeleme

Linit Prisma Solar Lamberts tarafından geliştirilmiş olağanüstü özellikler sunan bir yüzeydir. Kesin olarak oluşturulmuş prizmatik yapısı sayesinde kışın gelen güneş ısısının büyük bir oranda binanın içerisine geçmesini; tam tersi yazın da güneş ısısının büyük bir kısmının dışa yansıtılmasını sağlar.



Kış

Yaz

Statik mevsimsel gölge mevsime ve enerji ihtiyaçlarına göre her iki yüzeyde de enerji tasarrufunun daha fazla kontrol edilebilir ve etkili olmasını sağlar.

Işığın geliş açısının dikliğine göre (yazın) aşırı ısınmaya neden olan güneş ışınları otomatik olarak yansıtılır. Büyük bir orandaki ışık ısı radyasyonu yansımaya dışarıda kalır. Açık düz olduğu zaman güneş ısı ve ışık binanın içerisine daha kolay ulaşır. Linit Prisma Solar sistemi optik özelliği sayesinde ışık yansıtıcı bir etkisi vardır. Uygun düzenleme ışığın alandaki derinliğinin uzamsal artışına neden olur.

## g) Geriye Dönüştürülebilirlik

Linit U profil Camlar doğa dostu olup %100 geri dönüşüm özelliğine sahiptir. Cam sonsuz kere özelliğini değiştirmeden geri dönüşümü olan bir maddedir.

### **Görünüş Özellikleri**

Linit U Profil Camlarda kendinden renkli olarak sadece Blue Azur modeli vardır.

### **Renk Olanakları**

Linit color şekilli seramik renklerle emayelenmiş camları kullanmaktır. Aynı zamanda renge ve geçirgenlik seviyesine göre değişik ışık ve enerji geçirgenliğine sahiptir.

Linit Color asitlenmiş camın seramik renklerini kullanarak üretilmiş bir tipi de mevcuttur. Bunun avantajı Linit Color 'ın seramik renginin camın 650° C ısıtılması sonucu oluşması ve bunun diğer geleneksel renk uygulamalarına göre dayanıklılık açısından daha iyi olmasından kaynaklanır. Deneysel olarak yapılan termik sertleşme camın maksimum termal şok rezistansının DIN 1249/10 uyarınca 40 dereceden 150 dereceye kadar yükseltmiştir. Bu normal şartlar dışındaki ısı değişiminden kaynaklanan termik stresin oluşturduğu cam kırıkları için özel bir çözümdür. Aynı zamanda 7000 mm maksimum üretim uzunluğu mimara yeni dizayn imkanları sunar.

Ayrıca iç mekanlarda Linit film kaplanarak renklendirilebilir. Dış duvarlarda renk güneş ışığını topladığından ve aşırı ısınmaya neden olduğundan Temperli olmayan camlarda tavsiye edilmez. Bu nedenle dış duvarlarda sadece reflekte filmler kullanılabilir.

Linit U profil Cam farklı dokularda ve farklı ışık geçirgenliğinde üretilmektedir.

#### Yüzey Efektlerinin Karşılaştırılması

**LINIT clarissimo**



**LINIT solar**



**LINIT 504 Perl**



**LINIT matt**



**LINIT azur**



**LINIT prismsolar**





### Boyutlar;

Düz pencere camlarına karşı U şeklinde olmasından dolayı Linit U Profil camlarının herhangi bir ara desteğe ihtiyaç olmadan mükemmel bir yüklemeye ve dayanım kapasitesi vardır. Bu nedenle 7 metreye kadar uzunluklar rüzgar/yüklemeye basıncına bağlı olarak kullanılabilir.















Linit U profil camlar yüksek statik direnciyle yan desteklere ihtiyaç duymaz. Bunun sonucunda maksimum cam içeren yüzeyler ve minimum çerçeve profili ortaya çıkar.

Özel Linit siparişlerinde; özel ihtiyaçlara ve belirli sipariş büyüklüğüne bağlı olarak farklı toleranslarda cam kalınlıkları, perde genişlikleri ve kenar uzunlukları özel üretimle üretilir.

Linit U Profil camları 100 cm den maksimum boy olan 700 cm'ye kadar üretilebilir. Bu ürün yelpazesi içinde belirtilen boyutlar üretim toleranslarına göre sipariş edilmelidir.

LINIT-Glass type:	width w mm	flange height h / mm	thick- ness t / mm	weight		uncasted	coated glass		
				kg / m <sup>2</sup>	kg / m		1.7 W	solex	azur
P 23 504	232	41	6	ca. 19,5	ca. 4,50	SP 3	-	-	-
P 23 504, 8 lw	232	41	6	ca. 19,5	ca. 4,50	SP 3	-	-	-
P 26 504	262	41	6	ca. 19,0	ca. 5,00	NP	NP	SP 1	NP
P 26 504, 8 lw	262	41	6	ca. 19,0	ca. 5,00	NP	SP 1	-	SP 1
P 26 clarissimo	262	41	6	ca. 19,0	ca. 5,00	SP 1	SP 1	-	SP 1
P 26 clarissimo, 8 lw	262	41	6	ca. 19,0	ca. 5,00	SP 1	SP 1	-	SP 1
P 33 504	331	41	6	ca. 18,2	ca. 6,00	NP	SP 1	-	-
P 33 504, 10 lw	331	41	6	ca. 18,2	ca. 6,00	SP 2	SP 2	-	-
P 50 504	498	41	6	ca. 17,0	ca. 8,50	NP	SP 1	SP 2	SP 1
P 50 clarissimo	498	41	6	ca. 17,0	ca. 8,50	NP	SP 2	-	SP 2
P 23/60/7 504	232	60	7	ca. 25,5	ca. 6,00	NP	SP 1	-	SP 1
P 23/60/7 504, 8 lw	232	60	7	ca. 25,5	ca. 6,00	SP 1	SP 2	-	SP 2
P 26/60/7 504	262	60	7	ca. 24,6	ca. 6,50	NP	NP	SP 1	NP
P 26/60/7 504, 8 lw	262	60	7	ca. 24,6	ca. 6,50	NP	SP 2	-	SP 2
P 26/60/7 504, 8+2 lw	262	60	7	ca. 24,6	ca. 6,50	SP 3	-	-	-
P 26/60/7 504, 16 lw	262	60	7	ca. 24,6	ca. 6,50	SP 2	-	-	-
P 26/60/7 clarissimo	262	60	7	ca. 24,6	ca. 6,50	NP	SP 1	-	SP 1
P 26/60/7 clarissimo, 8 lw	262	60	7	ca. 24,6	ca. 6,50	SP 1	-	-	-
P 26/60/7 solex	262	60	7	ca. 24,6	ca. 6,50	NP	SP 1	-	SP 1
P 26/60/7 solex, low iron	262	60	7	ca. 24,6	ca. 6,50	SP 3	-	-	-
P 26/60/7 card	262	60	7	ca. 24,6	ca. 6,50	SP 1	SP 1	-	SP 1
P 26/60/7 prismsolar	262	60	7	ca. 24,6	ca. 6,50	SP 2	-	-	-
P 26/60/7 Ice	262	60	7	ca. 24,6	ca. 6,50	SP 2	-	-	-
P 33/60/7 504	331	60	7	ca. 23,5	ca. 7,70	SP 1	SP 2	-	SP 2
P 33/60/7 504, 10 lw	331	60	7	ca. 23,5	ca. 7,70	SP 3	-	-	-

lw = longitudinal wires

	P 23
	P 23, 8 LD
	P 26
	P 26, 8 LD
	P 33
	P 33, 10 LD
	P 50
	P 23/60/7
	P 23/60/7, 8 LD
	P 26/60/7
	P 26/60/7, 8 LD
	P 26/60/7, 8+2 LD
	P 33/60/7
	P 33/60/7, 10 LD

## Uygulama Örnekleri

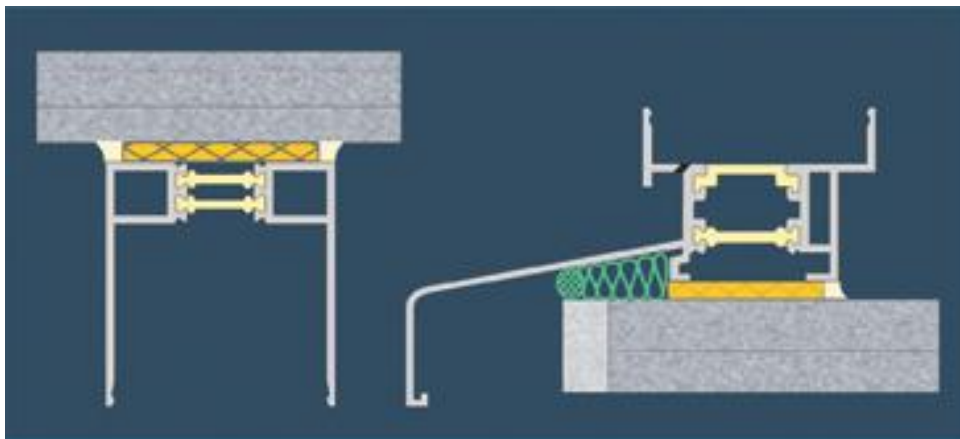
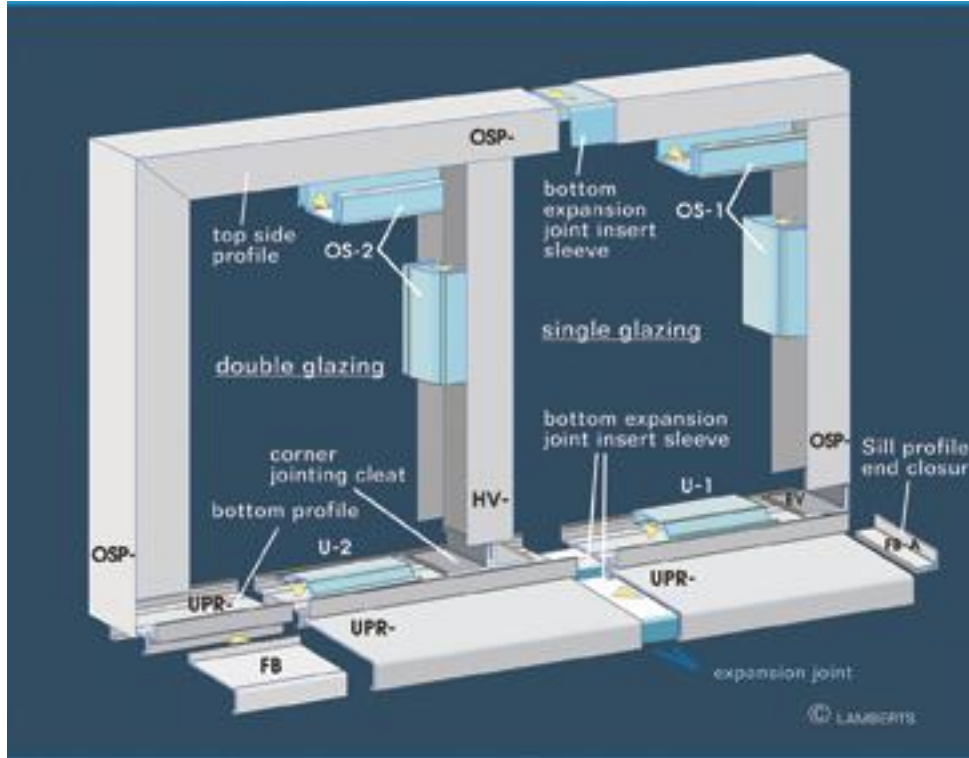


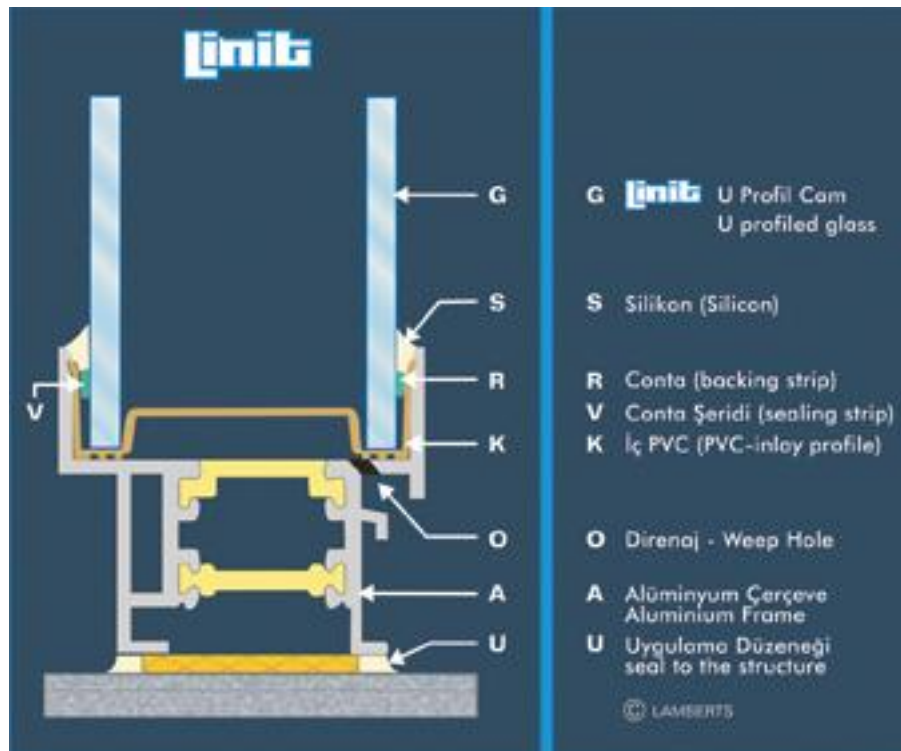
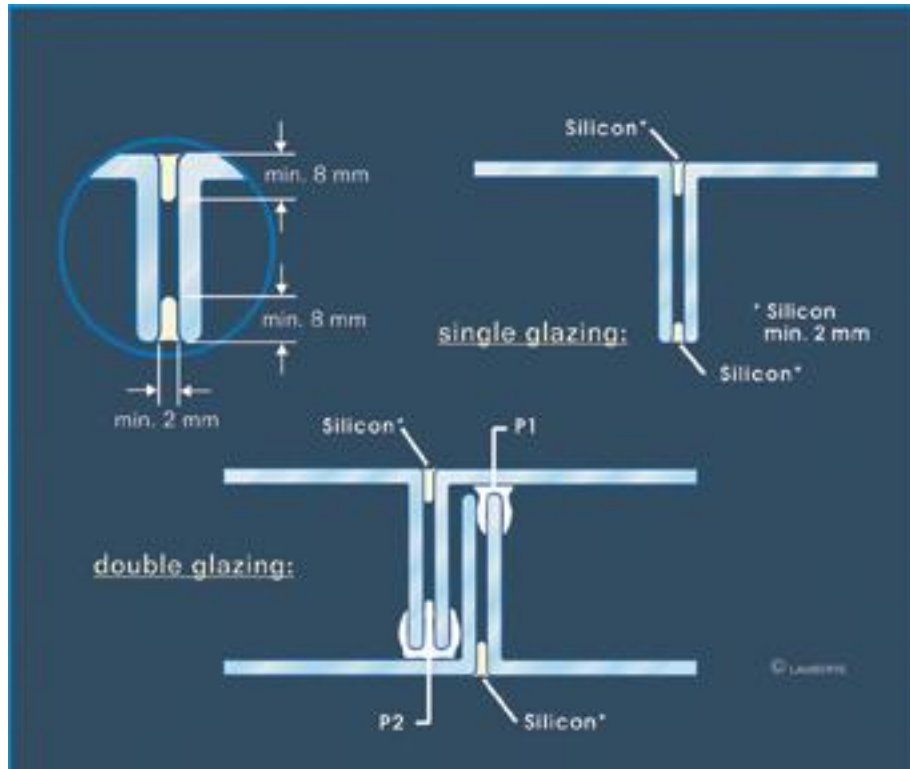
## Şantiyede Üretim ve Uygulama Özellikleri

Linit U Profil Cam uygulamalarını iç ve dış mekan olarak ikiye ayırabiliriz iç meknlarda kullanıldığında döşemede ve tavanda bırakılacak, bir şev, bir kanal gibi Linit uygulamasının yapılabileceği bir boşluk yaratılması yeterlidir. İstenirse döşeme ve tavana için paslanmaz alüminyum, ahşap gibi malzemelerle kanal oluşturabiliriz.

Çift yüzey uygulamalarda duvar kalınlıkları 41mm kulaklı uygulamalarda 5 cm, 60mm kulaklı uygulamalarda 7 cm'dir.

Dış cam duvarlar için tavan ve tabanda önceden hazırlanan Alüminyum profillerin içine gireceği kör kasalar veya boşluklar olmak zorundadır.



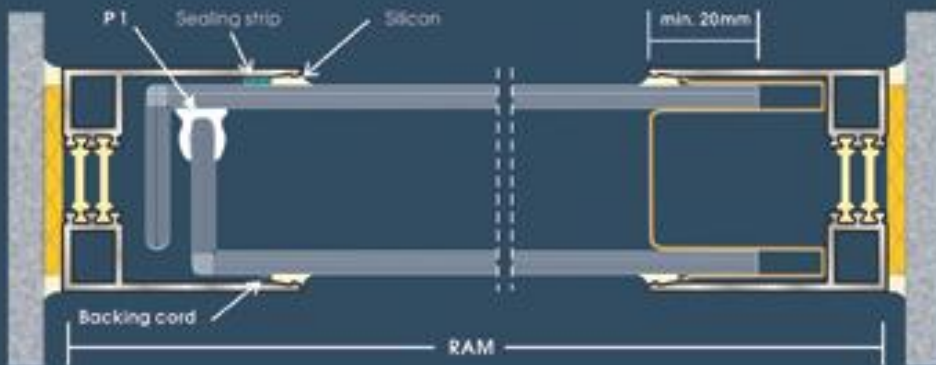
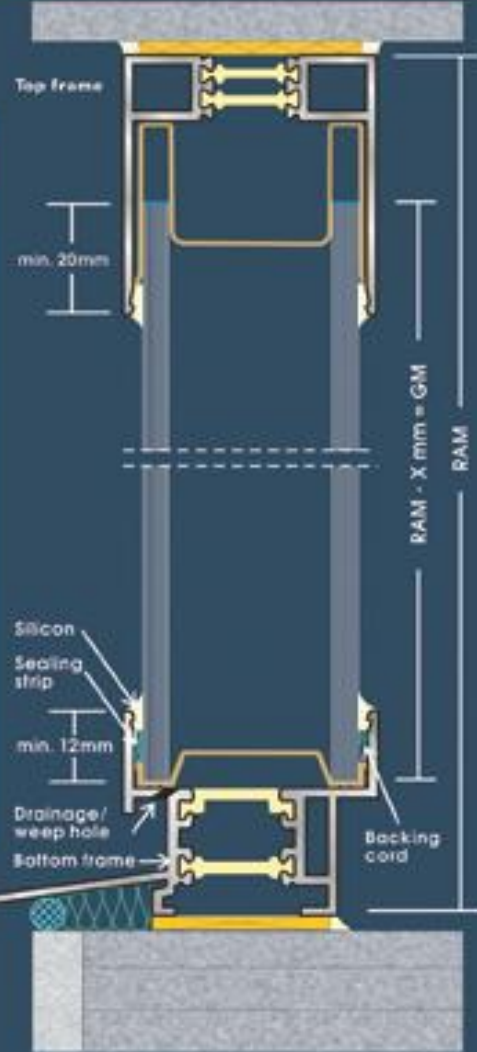




### Yatay ve Dikey Kesitler Vertical and Horizontal Section

Sonuç olarak en son ölçüleri almak, alüminyum kombinasyonuna bağlı açık alandan yüksekliği çıkarma profili aşağıdaki gibidir:

Üst çerçeve Profil dizaynı	Alt çerçeve Profil dizaynı	Referans boyutları mm cam/delikler	
DSP 60 + DSP 60 S	UPR 60 / 0	55	55
DSP 60 + DSP 60 S	UPR 60 / 50	50	50
DSP 60 + DSP 60 S	UPR 60 / 80-105	50	50
DSP 60 W	UPR 60 / 0 - W	75	75
DSP 60 W	UPR 60 / 50 - W	75	75
DSP 60 W	UPR 60 / 80-105 - W	75	75
DSP 83	UPR 83 / 0	55	55
DSP 83	UPR 83 / 50	55	55
DSP 83	UPR 83 / 100	55	55
DSP 83 W	UPR 83 / 0 - W	75	75
DSP 83 W	UPR 83 / 50 - W	75	75
DSP 83 W	UPR 83 / 100 - W	75	75



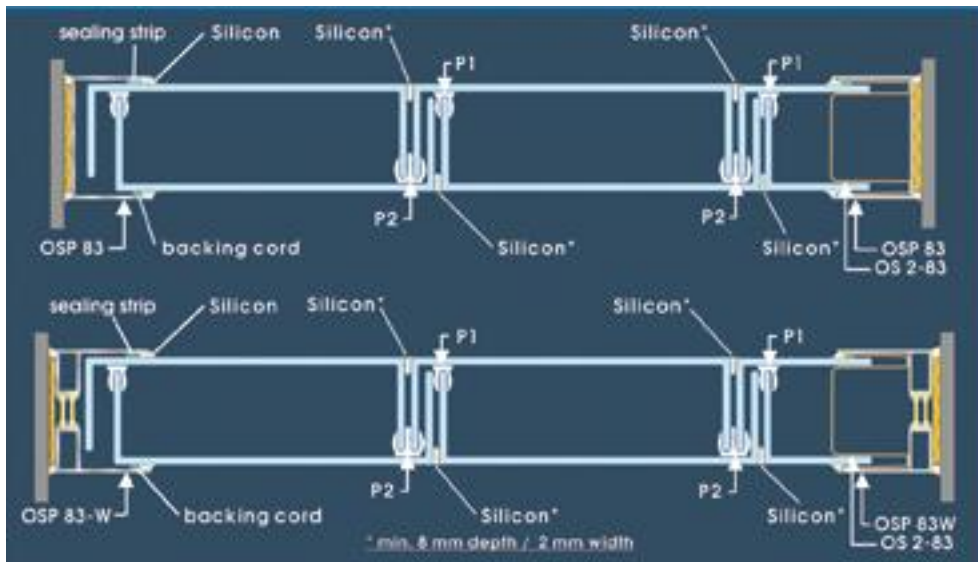
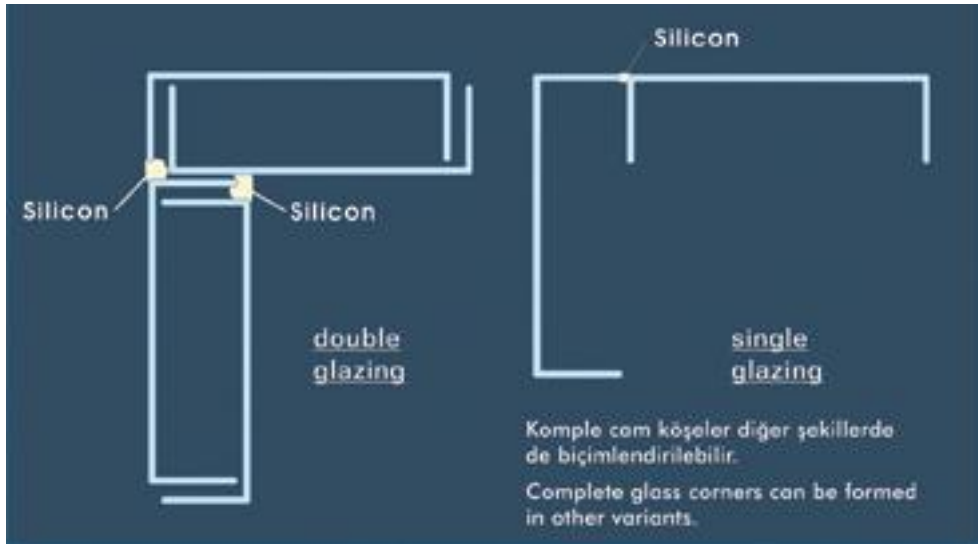
U profil camlarının yeteri uzunlukta kanal derinliği olmak zorundadır.

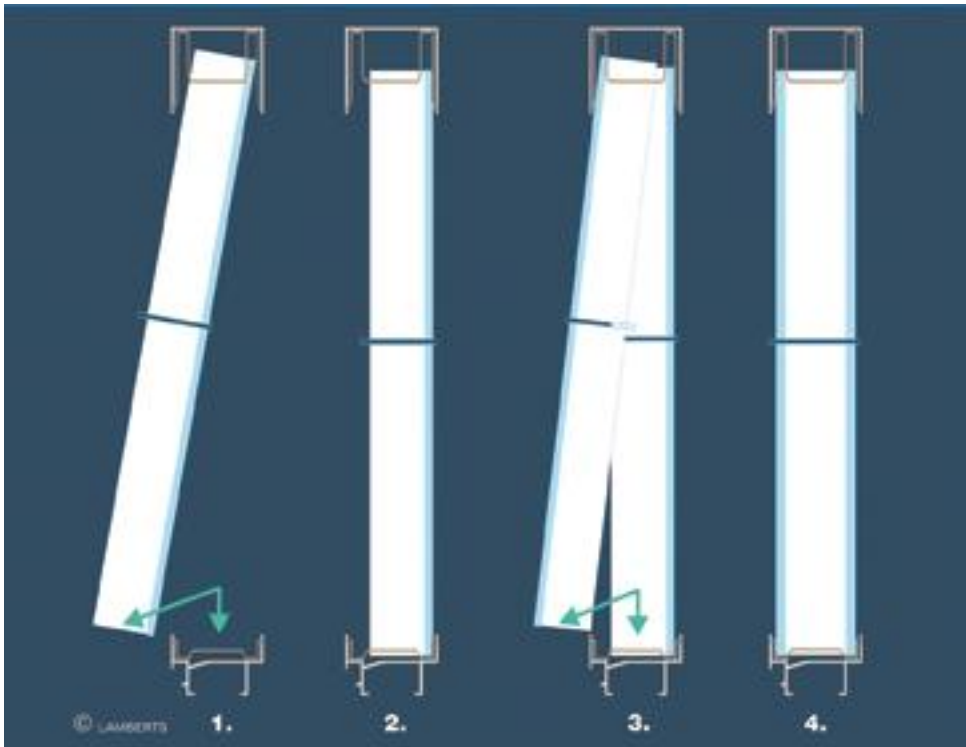
Camın minimum kanal derinliği:

Dikey montaj : Alt çerçeve minimum 12/mm/Üst çerçeve min.20mm

Yatay montaj : Yan çerçeve minimum 20 mm

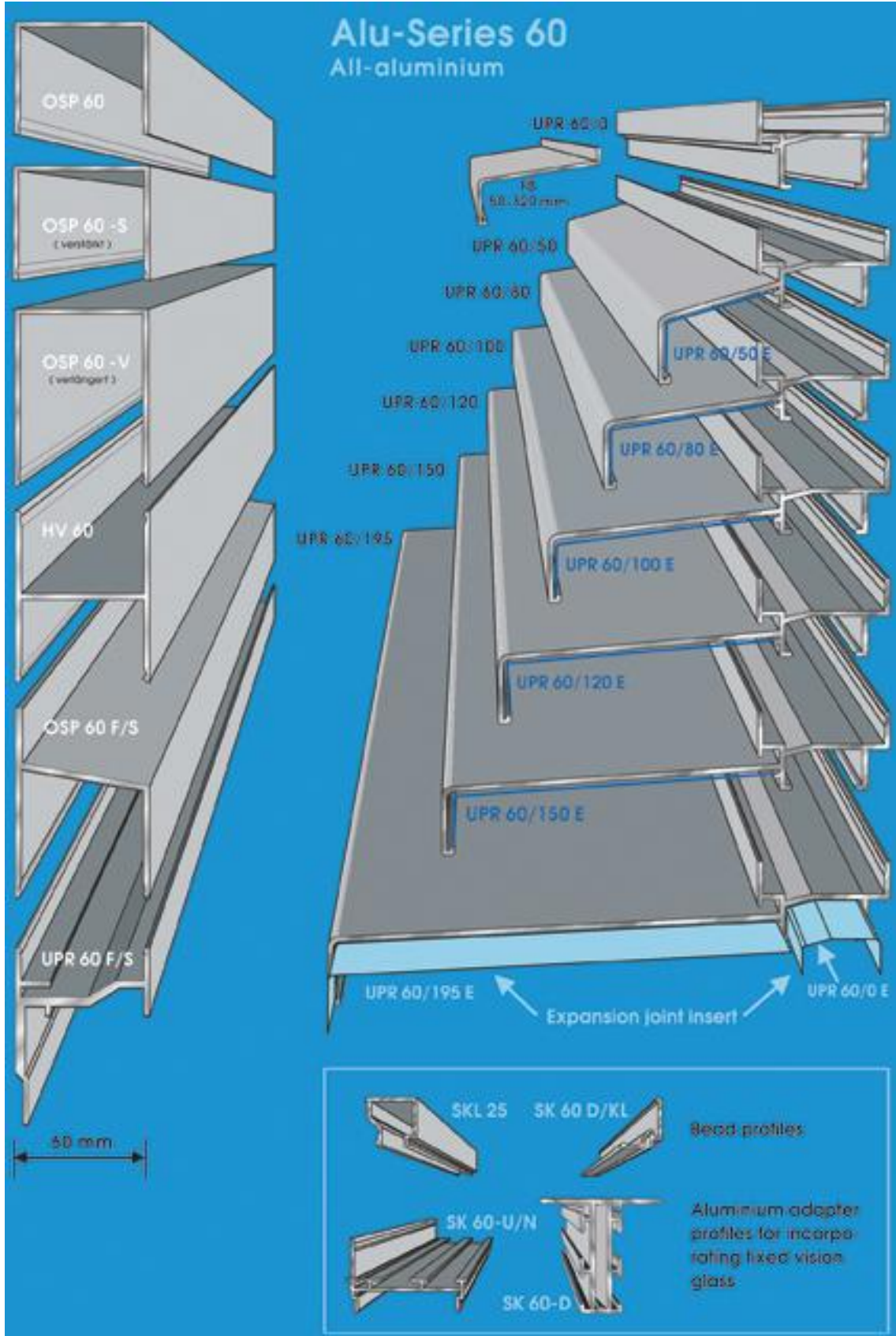






1. Linit U profil camı çerçeve profilinin diyagonal olarak dikkatlice içine sokulur ve cam dikey bir pozisyona getirilir.
2. Yavaşça ve dikkatlice cam, PVC kapağın üzerine yerleştirilir.
3. +4 Uygulama ikinci cam şeridi için de tekrarlanır.

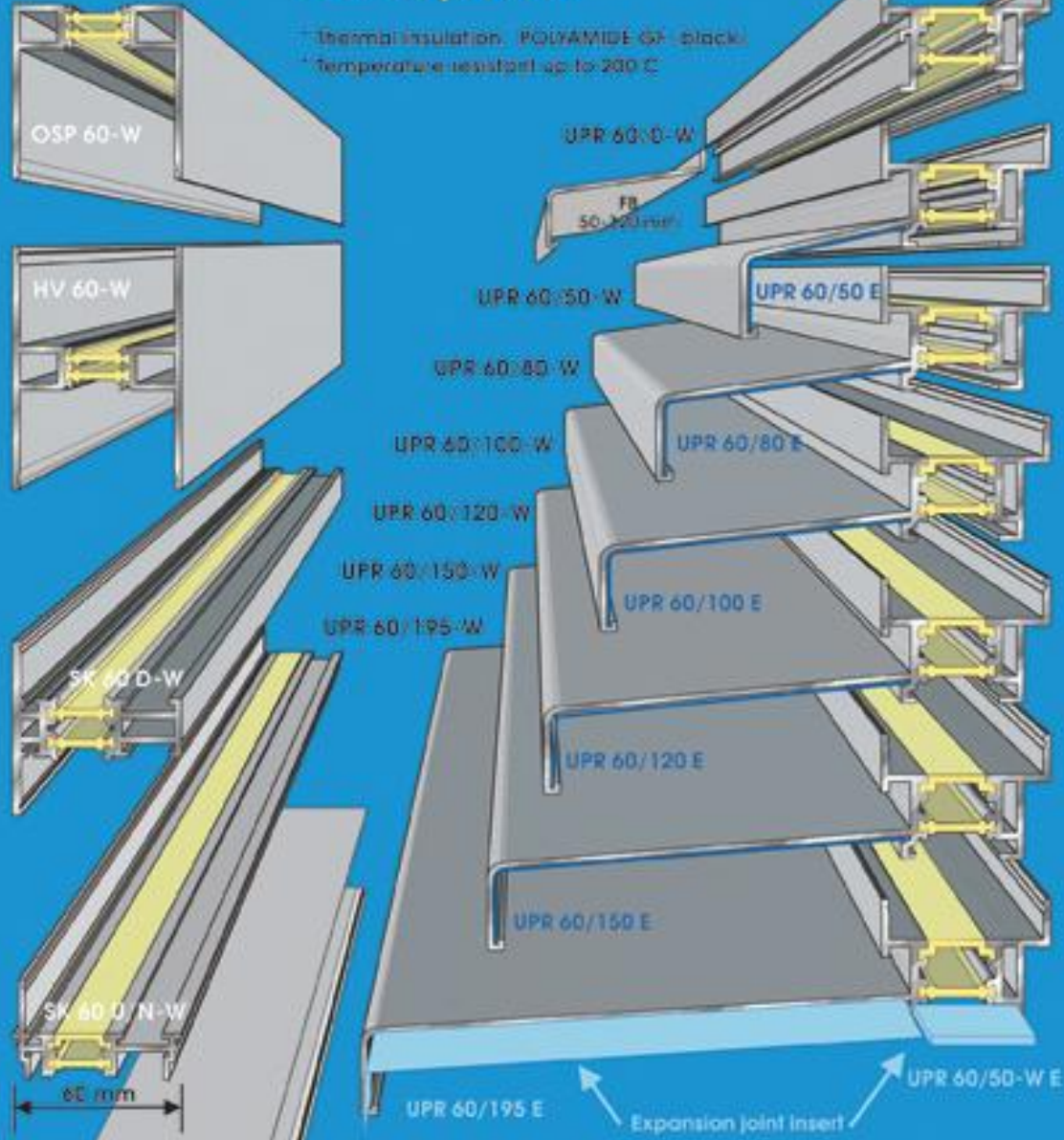
### Alüminyum Montaj Profilleri ve Montaj Elemanları





### Alu-Series 60 W Thermally broken

- Thermal insulation: POLYAMIDE (PA - black)
- Temperature resistant up to 200 °C



#### ACCESSORIES FOR SERIES 60:



### ALU-Konzept 83

## Alu-Series 83

All-aluminium

### Alu-Series 83 W

Thermally broken

Thermal insulation: 40%RAMBDE-GF glass  
Temperature resistant up to 200°C

For larger orders, manufacture with 98/128/150 and 195 mm projection possible.

#### ACCESSORIES FOR SERIES 83:

Expansion joint inserts		Plastic padding profiles		PVC insulating profiles

UPR 83/100-E      UPR 83/50-W E and UPR 83/100-W

HSP 83 W  
Special profile for horizontal glazing

**Işık İletim Veri Tablosu**

LINIT U – Profil Camları: İletim Veri Tablosu										
Tek Yüz		TUV	T	P	Tc	PE	q1	g	b	Ra
LINIT 504		0,54	0,88	0,08	0,8	0,08	0,03	0,83	0,04	99
LINIT Klor		0,57	0,88	0,08	0,82	0,08	0,03	0,84	1,05	99
LINIT Solar, Low Iron		0,42	0,91	0,08	0,88	0,08	0,01	0,88	1,10	100
Çift Yüz		TUV	T	P	Tc	PE	q1	g	b	Ra
İç LINIT	Dış LINIT									
LINIT 504	LINIT 504	0,38	0,78	0,15	0,65	0,13	0,08	0,73	0,91	98
LINIT 504 1.7 w	LINIT 504	0,32	0,72	0,19	0,59	0,15	0,11	0,69	0,86	97
LINIT 504	LINIT 504	0,24	0,58	0,16	0,54	0,14	0,08	0,63	0,79	95
LINIT 504 azun	LINIT 504	0,28	0,5	0,23	0,51	0,19	0,09	0,6	0,75	97
LINIT Klor	LINIT 504	0,41	0,79	0,15	0,68	0,13	0,07	0,74	0,93	98
LINIT solar, low iron	LINIT solar, low iron	0,83	0,83	0,15	0,77	0,14	0,03	0,8	1,00	99

**Değerler DIN EN 410'a göre dir.**

- TUV UV İletimi T Işık Geçirgenliği
- P Dış Işık Yansıması
- T Direk Güneş Geçirgenliği
- PE Güneş Yansıması
- q1 Dolaylı Güneş Geçirgenliği
- g Toplam Güneş İletimi
- b Gölgeleme Katsayısı; Toplam Güneş İletimi Bölü 0,87
- R Renk Oluşturma İndeksi

**Malzeme Teslim ve Uygulama süreleri**

Linit teslim süresi malzemenin Türkiye ve Almanya stokları göze alınarak her projeye göre değişik sürelerde olabilir. Türkiye stoklarında bulunması halinde ulaşıma bağlı olarak en geç beş gün Almanya stoklarında olması halinde ise gene ulaşıma bağlı olarak en geç bir ay içerisinde. Temperleme ve renk istenildiğinde temperleme ve renklendirme işlemi Almanya'da Lamberts'in özel temperleme fırınlarında yapılması gerektiğinden bu tip ürünlerdeki süre üretim programına göre Lamberts tarafından verilmektedir. İç mekanda kullanılan filmle renklendirilmiş ve reflekte filmler LINIT ler Türkiye'de uygulandığından teslim süresi stoklara göre dir.

**Nitelikli Personel Gereksimi**

Linit U Profil Camın uygulaması kolaydır. Cam montaj ustası veya montaja eli yatkın bir usta tarafından çok kısa sürede öğrenilerek montaja geçilebilir.



Şantiyede mimari denetleme sırasında dikkat edilecek konular

- Montajdan önce aplikasyon planı yapılmalı bu planda artan mesafe eşit olarak iki yana eklenmelidir.
- Cam parçalarının eklenmesinden sonra tam olarak kapanması kontrol edilmelidir.
- Yapılan montajın terazisi ve şakülü kontrol edilmelidir.
- Özellikle camın iç kısmı kirli ve lekeli olmamalıdır.
- Uygulanan silikon UV ye dayanıklı olmalı.

### Garanti Süresi

Linit U Profil Camın garanti süresi diğer cam kaplama malzemelerinden farklı değildir. Uygulama ile ilgili garanti bir yıldır.

### Malzemeye Özgün Nitelikler

Dış cephelerde Float Cam ve Polikarbonat uzun süredir mimarların vazgeçilmez yapı malzemesi olmuştur. Float cam yapısı gereği belli metrajlarda üretilip mutlaka dört tarafından taşıyıcılarla: alüminyum, pvc, ahşap vs. desteklenmesi gerekmekte bu da zaman ve işçilik maliyetlerini arttırmaktadır. Polikarbonatlar ise petrol türevli olduklarından zamanla güneş ışığından etkilendiğinden kimyasal yapıları bozulmakta ve sararmaktadırlar.

LINIT'i diğer camlardan ayıran en önemli özelliği dökme camdan ve U profil formunda yapılabildiği olmasıdır. Üretim teknolojisi taklit edilemediğinden sadece Almanya'da üretilmektedir. Üretici Lamberts standart olarak sunduğu geniş ürün yelpazesinin yanı sıra tasarımcının istediği cam üzerine uygulanabilecek dokuyu da kendi ARGE laboratuvarlarında geliştirmektedir.

Düz pencere camlarına karşı U şeklinde olmasından dolayı LINIT U profil camlarının herhangi bir ara desteğe ihtiyaç olmadan mükemmel bir yüklemeye ve dayanım kapasitesi vardır. Bu nedenle 7 metreye kadar boy yüksekliğinde ( rüzgar/yüklemeye basıncına bağlı olarak) sınırsız uzunlukta uygulanabilir.

Linit U profil camlar yüksek statik direnciyle yan desteklere ihtiyaç duymaz. Bunun sonucunda maksimum cam içeren yüzeyler ve minimum çerçeve profili ortaya çıkar.

İstendiği takdirde tempere edilerek statik mukavemeti artırılır ve 150° C ye kadar dayanımı sağlanır Ayrıca 650° C kadar ısıtılarak üzerine seramik boya yapılabilir. Bu boya güneş ışığı ve ısıya karşı mukavimdir.



## Maximum installation length for vertically installed LINIT U-profiled glass within closed buildings

(for LINIT U-profiled glass produced in accordance with the General Construction Supervision Admission Z-70.4-44)

### Standard single glazed (flange to the inside)



Wind load kN/m <sup>2</sup>	LINIT type						
	P 23 L (m)	P 26 L (m)	P 33 L (m)	P 50 L (m)	P 23/60/7 L (m)	P 26/60/7 L (m)	P 33/60/7 L (m)
0,50	2,68	2,53	2,27	1,88	4,23	3,99	3,60
0,60	2,45	2,31	2,07	1,72	3,87	3,66	3,29
0,70	2,27	2,13	1,92	1,59	3,58	3,39	3,05
0,80	2,12	2,00	1,80	1,49	3,33	3,17	2,85
0,90	2,00	1,88	1,69	1,40	3,16	2,99	2,69
1,00	1,90	1,79	1,61	1,33	2,99	2,83	2,55
1,20	1,73	1,63	1,47	1,22	2,73	2,59	2,33
1,40	1,60	1,51	1,36	1,13	2,53	2,40	2,15
1,60	1,49	1,41	1,27	1,05	2,37	2,24	2,01
1,80	1,41	1,33	1,20	0,99	2,23	2,11	1,90
2,00	1,34	1,26	1,14	0,94	2,12	2,00	1,80
3,00	1,09	1,03	0,93	0,77	1,73	1,64	1,47

### Standard double glazed (with padding profiles)



Wind load kN/m <sup>2</sup>	LINIT type						
	P 23 L (m)	P 26 L (m)	P 33 L (m)	P 50 L (m)	P 23/60/7 L (m)	P 26/60/7 L (m)	P 33/60/7 L (m)
0,5	3,77	3,57	3,21	2,66	5,96	5,65	5,08
0,6	3,46	3,26	2,93	2,43	5,47	5,17	4,65
0,7	3,20	3,02	2,72	2,25	5,06	4,79	4,31
0,8	2,98	2,82	2,54	2,11	4,71	4,46	4,03
0,9	2,83	2,66	2,39	1,98	4,46	4,22	3,80
1,0	2,68	2,53	2,27	1,88	4,23	3,99	3,60
1,1	2,56	2,41	2,17	1,80	4,02	3,82	3,44
1,2	2,45	2,31	2,07	1,72	3,85	3,64	3,29
1,3	2,35	2,21	1,99	1,65	3,71	3,51	3,16
1,4	2,27	2,13	1,92	1,59	3,58	3,39	3,05
1,5	2,19	2,06	1,85	1,54	3,46	3,27	2,94
1,6	2,12	2,00	1,80	1,49	3,33	3,17	2,85
1,7	2,06	1,94	1,74	1,44	3,25	3,07	2,76
1,8	2,00	1,88	1,69	1,40	3,16	2,99	2,69
1,9	1,94	1,83	1,65	1,37	3,07	2,91	2,61
2,0	1,90	1,79	1,61	1,33	2,99	2,83	2,55
2,2	1,80	1,70	1,53	1,27	2,84	2,69	2,42
2,4	1,73	1,64	1,47	1,22	2,73	2,59	2,33
2,6	1,66	1,57	1,41	1,17	2,63	2,49	2,23
2,8	1,60	1,51	1,36	1,13	2,53	2,40	2,15
3,0	1,55	1,46	1,32	1,09	2,44	2,31	2,08

#### Please note:

The above mentioned wind load should be the expected maximum wind load at any case for all parts of the building!

It is assumed that it is an even wind load which affects the glass homogenously (no point loads!)

This table gives standard installation lengths in meters, for vertically installed and standard sealed LINIT U-profiled glass within closed buildings and should be used as a guide only. At any case the local regulations (like for example safety parameters) and the relevant building law, as well as all other further specific project requirements have to be taken strictly into consideration and could lead to a different calculation result!

Other glass functions (like for example: Sportshall tests etc.), which could limit the max. glass lengths in addition, are not considered in the above mentioned tables. The tables are not valid for sandblasted, drilled, toughened or enamelled U glass, either!

The tables are not valid for horizontal, inclined, point-fitted or not-sealed glass arrangements, either!

All information of Glasfabrik Lamberts GmbH & co. KG are based on our General terms and Conditions and our Terms of supply and has to be checked and controlled by the one who uses it, if it is suitable for the project and in accordance with all relevant national and international standards and construction laws!

Errors cannot be excluded!

In case of doubt or further questions please don't hesitate to contact us!