

# KLİMATİK

## KAPLAMALI CAMLARIN ÖNEMİ

Şehirleşmenin artması ve bununla birlikte özellikle büyük şehirlerde iş gücü potansiyelinin giderek artmasıyla; yüksek binalarda yoğunlaşma, pencere sistemlerinden beklenen performans gereksinimlerini çeşitlendirmiştir. Enerji tüketiminde büyük bir paya sahip olan binalarda enerjiyi verimli kullanmak büyük önem kazanmıştır. Pencere sistemleri gün ışığı sağlama, dış ortamla görsel ilişki kurma gibi temel işlevlerinin yanı sıra, ısı konfor, estetiklik, güneş kontrolü, ekonomiklik, gürültü kontrolü ve sürdürülebilirlik gibi gereksinimlere cevap verebilecek şekilde tasarlanmalıdır. Düzce Cam tarafından bu gereksinimler dikkate alınarak yüksek enerji performansı sağlayan KLİMATİK® Kaplamalı Camlar geliştirilmiştir. KLİMATİK® Kaplamalı Camlar kullanılarak yüksek enerji verimliliğine sahip, renkli, yansıtıcı, düşük yayımlı (Low-E) ve çok katmanlı yalıtımlı cam(Solar Low-E) üniteleri oluşturulmaktadır.

### KLİMATİK KİŞ

Sıradan çift camlara kıyasla ısı kayıplarını %50 oranında düşürür, bu özelliği sayesinde yakıt masraflarını azaltır.

Konut ve işyerlerinin ısı kayıplarını azaltır, doğal gün ışığından maksimum fayda sağlar ve bunun yanı sıra şeffaflıktan da ödün vermez.

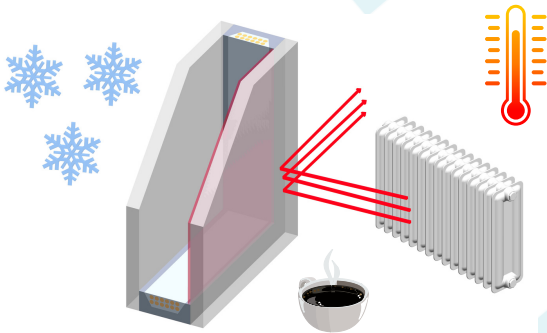
Kışın pencere önlerinin soğuk olması engeller, ortamın ısınısını muhafaza eder.

### KLİMATİK YAZ KİŞ

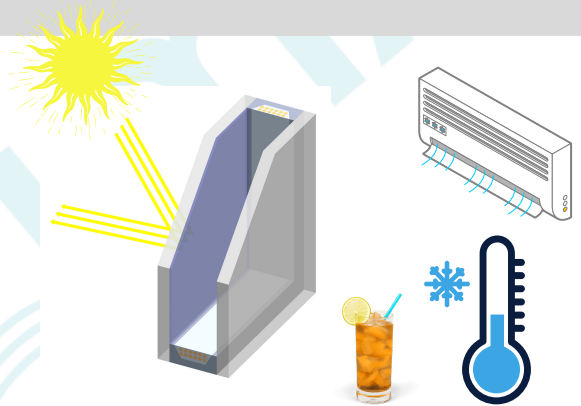
Sıradan çift camlara kıyasla içeriye ısı girişini %40 oranında düşürür, böylece klima masraflarını azaltır.

Konut ve işyerlerinin güneş kontrolünü sağlar, görünür ışık geçirgenliğinden ödün vermez.

Yazın pencere önlerinin sıcak olması engeller, ortamın serin kalmasını sağlar.



KİŞİN SICAKLIK



YAZIN SERİNLİK

## MAGNETRON KAPLAMA

Magnetron Kaplama; vakum ve plazma ortamında iyonize olmuş gazlar yardımıyla targetten atomik boyutta koparılan parçacıkların momentum transferiyle cam yüzeyinde homojen olarak biriktirilmesi işlemidir.

Metal veya metal oksit malzemenin ince bir katman oluşturacak şekilde camın üzerine kaplanması ile KLİMATİK® KIŞ serisi ürünlerde mekândan ısı kaybı engellenmektedir. KLİMATİK® YAZ/KIŞ serisi ürünlerde ise hem mekânlardan ısı kaybı engellenmekte hem de ısınmaya sebep olan güneş ışınlarını kontrol ederek mekânların klima kullanımını azaltılmaktadır. Dolayısıyla enerji performans artışı sağlanmaktadır. Bu amaç için üretilen camlar Magnetron Kaplama (hat dışı kaplama yöntemi) ile kaplanmaktadır.

Ürünler	Gün Işığı (EN 410)			Güneş Enerjisi (EN 410)					U Değeri W/m <sup>2</sup> K (EN 673)
	Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	İçe Yansıtma %	Direkt Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	Soğurma %	Toplam Geçirgenlik %	Gölgeleme Katsayısı	
6 mm Klimatik Dört Mevsim 59/40 T + 16 mm Ar+4 mm Düzce Cam Clear	59	23	17	38	27	35	40	0.5	1.1
4 mm Klimatik Dört Mevsim 70/43 + 16mm Ar+ 4 mm Düzce Cam Clear	70	11	9	43	27	31	44	0.5	1.1
4 mm Klimatik Dört Mevsim 51/33 T + 16mm Ar+ 4 mm Düzce Cam Clear	51	31	26	31	35	34	33	0.4	1.1
4 mm Klimatik Dört Mevsim 70/35 T + 16mm Ar+ 4 mm Düzce Cam Clear	70	14	16	34	36	31	35	0.5	1.1
4 mm Klimatik Dört Mevsim 51/28 T + 16mm Ar+ 4 mm Düzce Cam Clear	51	24	18	27	32	41	29	0.4	1.1
6 mm Klimatik Enerji 75/54 T +16 mm Ar+6 mm Düzce Cam Clear	75	17	14	52	24	24	54	0.6	1.1
4 mm Klimatik Enerji 79/56 +16 mm Ar +4 mm Düzce Cam Clear	79	12	10	54	22	24	56	0.6	1.1
4 mm Klimatik Enerji 79/56 +16 mm Air +4 mm Düzce Cam Clear	79	12	10	51	26	24	55	0.6	1.3

"T" ifadesi o ürünün Temperlenebilir Kaplamalı Cam olduğunu ifade etmektedir.