

KAPLAMALI CAMLAR



Tasarruf,
fonksiyonellik
ve estetik bir arada

İÇİNDEKİLER

Isı Kontrol Camları	1
- Şişecam Low-E Cam	
- Şişecam Climax Nötral 80/64	
Isı ve Güneş Kontrol Camları	2
- Şişecam Solar Low-E Cam	
- Şişecam Solar Low-E Cam Nötral 70/40	
- Şişecam Solar Low-E Cam Nötral 70/37	
- Şişecam Solar Low-E Cam Nötral 62/44	
- Şişecam Solar Low-E Cam Nötral 50/33	
- Şişecam Solar Low-E Cam Nötral 50/25	
Temperlenebilir Isı Kontrol Camları	4
- Şişecam Temperlenebilir Low-E Cam Nötral 80/64	
- Şişecam Temperlenebilir Low-E Cam Nötral 71/53	
Temperlenebilir Isı ve Güneş Kontrol Camları	6
- Şişecam Temperlenebilir Solar Low-E Cam Nötral 62/44	
- Şişecam Temperlenebilir Solar Low-E Cam Nötral 50/33	
- Şişecam Temperlenebilir Solar Low-E Cam Nötral 43/28	
- Şişecam Temperlenebilir Solar Low-E Cam Nötral 41/27	
- Şişecam Temperlenebilir Solar Low-E Cam Derin Mavi 40/28	
- Şişecam Temperlenebilir Solar Low-E Cam Yeşil 40/28	
- Şişecam Temperlenebilir Solar Low-E Cam Nötral 70/40	
- Şişecam Temperlenebilir Solar Low-E Cam Nötral 70/37	
- Şişecam Temperlenebilir Solar Low-E Cam Nötral 58/32	
- Şişecam Temperlenebilir Solar Low-E Cam Nötral 51/28	
- Şişecam Temperlenebilir Solar Low-E Cam Nötral 50/27	
- Şişecam Temperlenebilir Solar Low-E Cam Nötral 50/25	
- Şişecam Temperlenebilir Solar Low-E Cam Nötral 40/22	
- Şişecam Temperlenebilir Solar Low-E Cam Nötral 63/29	
Güneş Kontrol Camları	11
- Şişecam Tentesol	
- Şişecam Tentesol Titanyum	
Performans Tabloları	15
Spandrel Cam Uygulamaları	18
- Şişecam Temperlenebilir Boyalı Cam	



Kullanım Alanları

Low-E: Isı yalıtımı talep edilen konutlar, küçük/orta ölçekli binalar
Climax Nötral 80/64 (*): Isı yalıtımının yanı sıra yüksek ışık geçirgenliği ve düşük yansıtmanın ön plana çıktığı konutlar, küçük/orta ölçekli ticari binalar ve soğuk iklim bölgeleri

(* Üçlü cam üniteleri için ideal çözüm sunar.



© Yunus Özkazanç

Avantajları:

- Sıradan çift cama göre ısı kayıplarını %50 azaltır.
- Isı yalıtımı ve enerji tasarrufu sağlar.
- Yakıt masraflarını düşürür.
- Güneş ısısından maksimum fayda sağlar.
- Pencere önlerinin kışın soğuk olmasını engeller.
- Ultraviyole (UV) ışınlarının geçişini %76 oranında engelleyerek eşyaların renklerinin solmasını önler.

	Low-E Cam	Climax Nötral 80/64
LT	%79	%80
LR _{ext}	%12	%12
SF	%55	%64
U Değeri	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K

*Isıcam S,4(#)+16Argon+4

*4+16Argon+(#)4



Kullanım Alanları

Solar Low-E: Isı ve güneş kontrolünün yanı sıra yüksek ışık geçirgenliği istenen konutlar, küçük/orta ölçekli ticari binalar

Nötral 70/40: Yüksek ışık geçirgenliği, düşük yansıtma ve nötral etkinin ön plana çıktığı konutlar, küçük/orta ölçekli ticari binalar

Nötral 70/37: Mükemmel ısı yalıtımı ve güneş kontrolünün yanı sıra yüksek ışık geçirgenliği talep edilen konut, okul, küçük/orta ölçekli ticari binalar

Nötral 62/44: Isı yalıtımı ve güneş kontrolü talep edilen konutlar, okullar, küçük/orta ölçekli ticari binalar

Nötral 50/33: Optimum ışık geçirgenliği, ısı yalıtımı ve etkin güneş kontrolü tercih edilen konutlar ve küçük/orta ölçekli ticari binalar

Nötral 50/25: Mükemmel ısı yalıtımı ve güneş kontrolü, düşük iç ve dış yansıtma değeri istenen konut ve küçük/orta ölçekli ticari binalar



© BV Studio

Avantajları:

- Sıradan çift cama göre ısı kayıplarını %50; güneş ısısının içeriye girişini ise %40-50 azaltır.
- Tek bir kaplama ile güneş kontrolünü ve ısı yalıtımını bir arada sağlar.
- Yakıt ve klima masraflarını düşürür.
- Pencere önlerinin kışın soğuk, yazın sıcak olmasını önler.
- Ultraviyole (UV) ışınlarının geçişini %91 oranında engelleyerek eşyaların renklerinin solmasını önler.

	Solar Low-E Cam	Nötral 70/40	Nötral 70/37	Nötral 62/44	Nötral 50/33	Nötral 50/25
LT	%72	%69	%69	%63	%49	%50
LR _{ext}	%10	%11	%13	%23	%31	%15
SF	%44	%40	%37	%43	%33	%25
U Değeri	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,0 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,0 W/m ² K

Isıcam K, Solar Low-E Cam kombinasyonu 4(#)+16Argon+4; Nötral 70/40, Nötral 70/37, Nötral 62/44, Nötral 50/33 ve Nötral 50/25 kombinasyonu 6(#)+16Argon+6'dır.

Mimari projelere şeffaf çözümler

 **ŞİŞECAM**
TEMPERLENEBİLİR
LOW-E CAM



Kullanım Alanları

Nötral 71/53: Şeffaflığın ve düşük yansıtmanın ön plana çıktığı rezidans, ofis, otel, alışveriş merkezi, havalimanı, ticari bina, çatı ışıklığı ve kış bahçesi

Nötral 80/64 (*): Yüksek ışık geçirgenliği ve düşük yansıtma talep edilen rezidans, ticari binalar ve soğuk iklim bölgeleri

(* Üçlü cam üniteleri için ideal çözümler sunar.)



ANTAKYA MÜZE OTEL, ANTAKYA

© Cemal Emden

Avantajları:

- Isı yalıtımı ve enerji tasarrufu sağlar.
- Isıtma giderlerini azaltır.
- Şeffaflıktan ve doğal gün ışığından ödün vermez.
- Güneş ısısından maksimum fayda sağlar.
- Cam kırıldığı zaman keskin olmayan küçük parçalara ayrılarak yaralanma riskini azaltır.
- Tempersiz bir cama göre yayılı yüklere karşı 5 kata kadar dayanıklıdır.

	Nötral 71/53	Nötral 80/64
LT	%72	%80
LR _{ext}	%19	%12
SF	%53	%64
U Değeri	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K

*Isıcam S T, 6(#)+16Argon+6

4+16Argon+(#)4

 **ŞİŞECAM**
TEMPERLENEBİLİR
SOLAR LOW-E CAM
NÖTRAL 41/27

VADİ KORU, İSTANBUL

Farklı ihtiyaçlara doğru çözümler

ŞİŞECAM
TEMPERLENEBİLİR
SOLAR LOW-E CAM



Kullanım Alanları

Nötral 62/44: Yüksek ışık geçirgenliği, ısı yalıtımı ve güneş kontrolü talep edilen rezidans ve okullar

Nötral 50/33: Optimum ışık geçirgenliği, ısı yalıtımı ve etkin güneş kontrolü tercih edilen ofis, otel ve hastaneler

Nötral 43/28 ve Nötral 41/27: Kontrollü gün ışığı ve daha etkin güneş kontrolünün ön plana çıktığı sıcak iklim bölgeleri ve çatı ışıklıkları

Derin Mavi 40/28: Kontrollü gün ışığı, daha etkin güneş kontrolü ve cephede mavi renk etkisi talep edilen projeler ve çatı ışıklıkları

YENİ

Yeşil 40/28: Kontrollü gün ışığı, daha etkin güneş kontrolü ve cephede yeşil renk etkisi istenen projeler ve çatı ışıklıkları



DAKAR ARENA, SENEGAL

© Emre Dörter

Avantajları:

- Tek bir kaplama ile güneş kontrolü ve ısı yalıtımını bir arada sağlar.
- Farklı performans seçenekleri ile projelere özel çözümler sunar.
- Isıtma ve soğutma giderlerini azaltır.
- Cam kırıldığı zaman keskin olmayan küçük parçalara ayrılarak yaralanma riskini azaltır.
- Tempersiz bir cama göre yayılı yüklerle karşı 5 kata kadar dayanıklıdır.

	Nötral 62/44	Nötral 50/33	Nötral 43/28	Nötral 41/27	Derin Mavi 40/28	Yeşil 40/28
LT	%63	%49	%44	%42	%40	%40
LR _{ext}	%23	%31	%34	%36	%19	%37
SF	%43	%33	%28	%27	%28	%28
U Değeri	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K

*Isıcam K T, 6(#)+16Argon+6

ŞİŞECAM
TEMPERLENEBİLİR
SOLAR LOW-E CAM
DERİN MAVİ 40/28

BUMERANG KARTAL, İSTANBUL



Kullanım Alanları

Nötral 70/40: Yüksek ışık geçirgenliği, düşük yansıtma ve nötral etkinin ön plana çıktığı rezidans, villa ve mağaza vitrin camları

1,0 U Değeri **Nötral 70/37:** Mükemmel ısı yalıtımı ve güneş kontrolünün yanı sıra yüksek ışık geçirgenliği talep edilen rezidans, villa ve mağaza vitrin camları

Nötral 58/32: Etkin ısı ve güneş kontrolü ihtiyacı bulunan rezidans, ofis, hastane gibi projeler

Nötral 51/28: Optimum gün ışığı ve maksimum güneş kontrolü talep edilen ofis, hastane, otel gibi projeler



AND PASTEL, İSTANBUL

© Modern Sanatlar

Avantajları:

- Tek bir kaplama ile daha etkin güneş kontrolü ve ısı yalıtımını bir arada sağlar.
- Cephede farklı yansıma renkleri yaratarak projelere özel çözümler sunar.
- Isıtma ve soğutma giderlerini azaltır.
- Cam kırıldığı zaman keskin olmayan küçük parçalara ayrılarak yaralanma riskini azaltır.
- Tempersiz bir cama göre yayılı yüklere karşı 5 kata kadar dayanıklıdır.

	Nötral 70/40	Nötral 70/37	Nötral 58/32	Nötral 51/28
LT	%69	%69	%58	%50
LR _{ext}	%11	%13	%21	%23
SF	%40	%37	%32	%29
U Değeri	1,1 W/m ² K	1,0 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K

*Isıcam K T, 6(#)+16Argon+6



Kullanım Alanları

Nötral 50/27: Optimum gün ışığı ve maksimum güneş kontrolünün yanı sıra cephede mavimsi renk etkisi talep edilen ofis, hastane, otel gibi projeler

YENİ **1,0 U Değeri** **Nötral 50/25:** Mükemmel ısı yalıtımı ve güneş kontrolü, düşük iç/dış yansıtma değeri istenen rezidans, okul, hastane ve otel gibi projeler

YENİ **1,0 U Değeri** **Nötral 40/22:** Kontrollü gün ışığı, olağanüstü ısı yalıtım, maksimum güneş kontrolü istenen sıcak iklim bölgeleri ve çatı ışıklıkları



TURKUAZ MEDYA MERKEZİ, İSTANBUL

© Modern Sanatlar

Avantajları:

- Tek bir kaplama ile daha etkin güneş kontrolü ve ısı yalıtımını bir arada sağlar.
- Cephede farklı yansıma renkleri yaratarak projelere özel çözümler sunar.
- Isıtma ve soğutma giderlerini azaltır.
- Cam kırıldığı zaman keskin olmayan küçük parçalara ayrılarak yaralanma riskini azaltır.
- Tempersiz bir cama göre yayılı yüklere karşı 5 kata kadar dayanıklıdır.

	Nötral 50/27	Nötral 50/25	Nötral 40/22
LT	%49	%50	%40
LR _{ext}	%16	%15	%19
SF	%26	%25	%22
U Değeri	1,1 W/m ² K	1,0 W/m ² K	1,0 W/m ² K

*Isıcam K T, 6(#)+16Argon+6



Kullanım Alanları

1,0 U Değeri **Nötral 63/29:** Olağanüstü ısı yalıtımı ve güneş kontrolünün yanı sıra, düşük yansıtma ve nötral etkinin ön plana çıktığı karma kullanımlı projeler ile rezidans, okul, hastane, manzaralı konut ve otel gibi projeler



Avantajları:

- Yüksek ışık geçirgenliği ve maksimum güneş kontrolünü aynı üründe buluşturan yüksek seçiciliğe sahiptir.
- Düşük yansıtma özelliğinin yanı sıra şeffaflığı ile doğal gün ışığından ödün vermeden, maksimum güneş kontrolü ve ısı yalıtımı ile enerji tasarrufunu en üst noktaya taşıyarak daha konforlu iç mekanlar yaratır.
- Cam kırıldığı zaman keskin olmayan küçük parçalara ayrılarak yaralanma riskini azaltır.
- Tempersiz bir cama göre yayılı yüklerle karşı 5 kata kadar dayanıklıdır.

	Nötral 63/29
LT	%63
LR _{ext}	%13
SF	%29
U Değeri	1,0 W/m ² K

*Isıcam K T, 6(#)+16Argon+6

Yaratıcılığımızın arkasında cama olan tutkumuz var



Kullanım Alanları

Reflektif cam tercih edilen ticari binaların giydirme cepheleri ve/veya pencereleri



Avantajları:

- Güneş ısısının içeriye girişini sınırlar.
- Güneşin aşırı parlaklığını denetler.
- Rahat bir çalışma ve yaşam ortamı sunar.
- Enerji tasarrufu sağlar ve soğutma giderlerini azaltır.
- Giydirme cephe binalarda görüntü bütünlüğü sağlar.
- Işığın kuvvetli olduğu yönden bakıldığında ayna etkisi yaratır.
- Kullanım ve işleme kolaylığı sunar.
- Sert kaplaması sayesinde stoklarda uzun süre zarar görmeden saklanabilir.
- Temperleme, kısmi temperleme, bombeleme, emaye baskı ve lamine yapılabilir.

	Gümüş	Yeşil	Mavi	Füme	Bronz
LT	%33	%28	%21	%17	%20
LR _{ext}	%27	%19	%14	%10	%12
SF	%31	%20	%19	%21	%22
U Değeri	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K

*Isıcam S RF, 6(#)+16Argon+(#)6

**Dış cam Şişecam Tentesol, iç cam Şişecam Low-E Cam

Kullanım Alanları

Reflektif cam tercih edilen ticari binaların giydirme cepheleri ve/veya pencereleri



Avantajları:

- Bina içine güneş ısısı girişini sınırlar.
- Güneşin aşırı parlaklığını denetler.
- Rahat bir çalışma ve yaşam ortamı sunar.
- Enerji tasarrufu sağlar ve soğutma giderlerini azaltır.
- Optimum gün ışığı geçirgenliği sunar.
- Kaplamanın özelliği sayesinde alt cam rengi daha belirgin gözlemlenir.
- Görsel bütünlük sağlar.
- Kullanım ve işleme kolaylığı sunar.
- Sert kaplaması sayesinde stoklarda uzun süre zarar görmeden saklanabilir.
- Temperleme, kısmi temperleme, bombeleme, emaye baskı ve lamine yapılabilir.

	Gümüş	Yeşil	Mavi	Füme	Turkuaz
LT	%56	%45	%34	%28	%39
LR _{ext}	%33	%24	%17	%12	%18
SF	%46	%29	%28	%29	%28
U Değeri	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K

*Isıcam S RF, 6(#)+16Argon+(#)6

**Dış cam Şişecam Tentesol Titanyum, iç cam Şişecam Low-E Cam

Etkin ısı ve güneş kontrolü

 **ŞİŞECAM**
TEMPERLENEBİLİR
SOLAR LOW-E CAM
NÖTRAL 62/44

KUMPORT, İSTANBUL



4 mm Low-E Cam (#2) + 16 mm AB + 4 mm Renksiz Düzcam	Gün Işığı (EN 410)			Renk Sadakati (Ra) %	Güneş Enerjisi (EN 410)					Isı Geçirgenlik Katsayısı (U Değeri) W/m ² K (EN 673)	
	Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	İçe Yansıtma %		Direkt Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	Soğurma %	Solar Faktör (g değeri) %	Gölgeleme Katsayısı	Kuru Hava	Argon
Nötral	79	12	11	96	52	26	22	55	0,64	1,4	1,1

Low-E kaplama 2. veya 3. yüzeyde kullanılabilir.



4 mm Solar Low-E Cam (#2) + 16 mm AB + 4 mm Renksiz Düzcam	Gün Işığı (EN 410)			Renk Sadakati (Ra) %	Güneş Enerjisi (EN 410)					Isı Geçirgenlik Katsayısı (U Değeri) W/m ² K (EN 673)	
	Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	İçe Yansıtma %		Direkt Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	Soğurma %	Solar Faktör (g değeri) %	Gölgeleme Katsayısı	Kuru Hava	Argon
Nötral	72	10	11	96	41	29	31	44	0,50	1,4	1,1



6 mm Solar Low-E Cam (#2) + 16 mm AB + 6 mm Renksiz Düzcam	Gün Işığı (EN 410)			Renk Sadakati (Ra) %	Güneş Enerjisi (EN 410)					Isı Geçirgenlik Katsayısı (U Değeri) W/m ² K (EN 673)	
	Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	İçe Yansıtma %		Direkt Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	Soğurma %	Solar Faktör (g değeri) %	Gölgeleme Katsayısı	Kuru Hava	Argon
Nötral 70/40	69	11	12	94	37	29	34	40	0,46	1,4	1,1
Nötral 70/37	69	13	13	93	34	36	31	37	0,42	1,3	1,0
Nötral 62/44	63	23	20	95	39	33	29	43	0,49	1,4	1,1
Nötral 50/33	49	31	23	88	29	36	34	33	0,37	1,4	1,1
YENİ Nötral 50/25	50	15	14	93	24	35	41	25	0,29	1,3	1,0

*Şişecam Solar Low-E Cam Nötral 70/40, Nötral 70/37, Nötral 62/44, Nötral 50/33 ve Nötral 50/25 ürünlerinin aynı renk ve performansa sahip temperlenebilir seçenekleri mevcuttur.



6 mm Temperlenebilir Low-E Cam (#2) + 16 mm AB + 6 mm Renksiz Düzcam	Gün Işığı (EN 410)			Renk Sadakati (Ra) %	Güneş Enerjisi (EN 410)					Isı Geçirgenlik Katsayısı (U Değeri) W/m ² K (EN 673)	
	Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	İçe Yansıtma %		Direkt Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	Soğurma %	Solar Faktör (g değeri) %	Gölgeleme Katsayısı	Kuru Hava	Argon
Nötral 71/53	72	19	17	96	48	25	27	53	0,61	1,4	1,1
Yeşil 59/36	60	14	17	87	30	10	60	35	0,40	1,4	1,1
Mavi 45/34	46	10	16	80	28	10	62	33	0,38	1,4	1,1
Füme 36/34	36	8	16	94	28	13	59	33	0,38	1,4	1,1
Bronz 41/35	42	9	16	93	29	13	57	34	0,39	1,4	1,1



4mm Renksiz Düzcam + 16 mm AB + (#3) 4mm Temperlenebilir Low-E Cam	Gün Işığı (EN 410)			Renk Sadakati (Ra) %	Güneş Enerjisi (EN 410)					Isı Geçirgenlik Katsayısı (U Değeri) W/m ² K (EN 673)	
	Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	İçe Yansıtma %		Direkt Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	Soğurma %	Solar Faktör (g değeri) %	Gölgeleme Katsayısı	Kuru Hava	Argon
Nötral 80/64	80	12	13	97	55	25	20	64	0,74	1,4	1,1

Şişecam Temperlenebilir Low-E Nötral 80/64'ün aynı renk ve performansa sahip temperlenmeyen seçeneği mevcuttur. Climax Nötral 80/64 markasıyla İtalya'da üretilmektedir.



6 mm Temperlenebilir Solar Low-E Cam (#2) + 16 mm AB + 6 mm Renksiz Düzcam	Gün Işığı (EN 410)			Renk Sadakati (Ra) %	Güneş Enerjisi (EN 410)					Isı Geçirgenlik Katsayısı (U Değeri) W/m ² K (EN 673)	
	Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	İçe Yansıtma %		Direkt Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	Soğurma %	Solar Faktör (g değeri) %	Gölgeleme Katsayısı	Kuru Hava	Argon
Nötral 63/29	63	13	14	90	27	40	34	29	0,33	1,3	1,0
Nötral 70/40*	69	11	12	94	37	29	34	40	0,46	1,4	1,1
Nötral 70/37*	69	13	13	93	34	36	31	37	0,42	1,3	1,0
Nötral 58/32	58	21	20	94	29	36	35	32	0,37	1,4	1,1
Nötral 51/28	50	23	17	93	26	31	43	29	0,33	1,4	1,1
Nötral 50/27	49	16	19	89	23	32	45	26	0,30	1,4	1,1
YENİ Nötral 50/25*	50	15	14	93	24	35	41	25	0,29	1,3	1,0
YENİ Nötral 40/22	40	19	14	89	19	35	46	22	0,25	1,3	1,0
Derin Mavi 40/28	40	19	25	86	23	18	59	28	0,32	1,4	1,1
YENİ Yeşil 40/28	40	37	27	95	25	26	49	28	0,32	1,4	1,1
Nötral 62/44*	63	23	20	95	39	33	29	43	0,49	1,4	1,1
Yeşil 51/30	51	16	20	88	25	11	64	29	0,34	1,4	1,1
Mavi 39/28	39	11	20	80	23	11	66	28	0,32	1,4	1,1
Füme 31/28	31	9	19	94	23	14	64	28	0,32	1,4	1,1
Bronz 35/29	36	10	20	92	24	14	62	29	0,33	1,4	1,1
Nötral 50/33*	49	31	23	88	29	36	34	33	0,37	1,4	1,1
Yeşil 41/25	39	22	23	79	19	14	67	23	0,26	1,4	1,1
Mavi 32/24	30	15	22	72	17	13	70	21	0,24	1,4	1,1
Füme 28/26	25	12	22	86	16	16	68	20	0,23	1,4	1,1
Bronz 31/25	29	14	22	92	17	17	66	21	0,24	1,4	1,1
Nötral 43/28	44	34	26	88	25	40	35	28	0,33	1,4	1,1
Yeşil 34/20	35	24	15	79	17	15	69	20	0,23	1,4	1,1
Mavi 26/19	27	16	25	72	15	14	71	19	0,22	1,4	1,1
Füme 21/18	22	12	25	85	14	17	69	18	0,21	1,4	1,1
Bronz 24/18	26	15	25	92	15	19	67	19	0,22	1,4	1,1
Nötral 41/27	42	36	34	89	24	41	36	27	0,31	1,4	1,1

*Şişecam Temperlenebilir Solar Low-E Cam Nötral 70/40, Nötral 70/37, Nötral 62/44, Nötral 50/33 and Nötral 50/25 ürünlerinin aynı renk ve performansa sahip temperlenmeyen seçenekleri mevcuttur.

SPANDREL CAM UYGULAMALARI

ŞİŞECAM TEMPERLENEBİLİR BOYALI CAM



Ürünün Özellikleri

• Şişecam Temperlenebilir Boyalı Cam, özel olarak geliştirilen temperlenebilir boyanın, düzcama uygulanması ile elde edilen, iç ve dış mekan kullanımında estetik ve şık çözümler sunan boyalı camdır.

Avantajları

- Boyalı camın geleneksel kullanım alanları dışında, Şişecam Temperlenebilir Boyalı Cam binaların dış cephelerinde spandrel alanlarda kullanılabilir.
- Ürün kalitesi ve homojenlik avantajı sunar.
- Temperlenebilir kaplamalı ürünlerimiz ile cephede en uyumlu görsel etkiyi sağlar.
- Yüksek örtücülük özelliği ile cephede gizlenmek istenen yapı elemanlarının gizlenmesine yardımcı olur.
- Tempersiz bir cama göre yayılı yüklere karşı 5 kata kadar dayanıklıdır.

Renk Seçenekleri

- Siyah
- Koyu Gri
- Açık Gri



GÜNEŞ KONTROL CAMI (REFLEKTİF)



6 mm Tentosol (#2) + 16 mm AB + (#3) 6 mm Low-E Cam / 6 mm Renksiz Düzcama	Gün Işığı (EN 410)			Renk Sadakati (Ra) %	Güneş Enerjisi (EN 410)					Isı Geçirgenlik Katsayısı (U Değeri) W/m ² K (EN 673)	
	Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	İçe Yansıtma %		Direkt Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	Soğurma %	Solar Faktör (g değeri) %	Gölgeleme Katsayısı	Kuru Hava	Argon
Gümüş + Low-E Cam	33	27	31	94	23	29	48	31	0,35	1,4	1,1
Gümüş + Renksiz Düzcama	35	28	36	93	36	21	43	43	0,49	2,7	2,6
Yeşil + Low-E Cam	28	19	31	92	14	12	75	20	0,23	1,4	1,1
Yeşil + Renksiz Düzcama	29	20	35	93	19	11	71	27	0,31	2,7	2,6
Mavi + Low-E Cam	21	14	31	87	13	11	76	19	0,22	1,4	1,1
Mavi + Renksiz Düzcama	21	14	36	88	18	10	72	27	0,31	2,7	2,6
Füme + Low-E Cam	17	10	31	94	14	14	73	21	0,24	1,4	1,1
Füme + Renksiz Düzcama	18	10	35	94	22	10	68	31	0,36	2,7	2,6
Bronz + Low-E Cam	20	12	31	86	15	15	70	22	0,25	1,4	1,1
Bronz + Renksiz Düzcama	21	12	36	85	24	11	65	33	0,38	2,7	2,6

Şişecam Tentosol'un temperlenerek kullanılması tavsiye edilir.



GÜNEŞ KONTROL CAMI (TİTANYUM REFLEKTİF)



6 mm Tentosol Titanyum (#2) + 16 mm AB + (#3) 6 mm Low-E Cam / 6 mm Renksiz Düzcama	Gün Işığı (EN 410)			Renk Sadakati (Ra) %	Güneş Enerjisi (EN 410)					Isı Geçirgenlik Katsayısı (U Değeri) W/m ² K (EN 673)	
	Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	İçe Yansıtma %		Direkt Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	Soğurma %	Solar Faktör (g değeri) %	Gölgeleme Katsayısı	Kuru Hava	Argon
Gümüş + Low-E Cam	56	33	31	98	38	36	27	46	0,53	1,4	1,1
Gümüş + Renksiz Düzcama	59	35	36	99	54	25	21	59	0,68	2,7	2,6
Yeşil + Low-E Cam	45	24	31	89	23	14	63	29	0,34	1,4	1,1
Yeşil + Renksiz Düzcama	47	25	36	90	29	13	58	36	0,41	2,7	2,6
Mavi + Low-E Cam	34	17	31	80	21	13	66	28	0,32	1,4	1,1
Mavi + Renksiz Düzcama	36	17	36	81	28	12	60	35	0,41	2,7	2,6
Füme + Low-E Cam	28	12	30	96	22	16	62	29	0,34	1,4	1,1
Füme + Renksiz Düzcama	30	12	34	97	32	11	57	41	0,47	2,7	2,6
Turkuaz + Low-E Cam	39	18	29	84	22	13	66	28	0,32	1,4	1,1
Turkuaz + Renksiz Düzcama	41	19	34	85	28	11	61	36	0,41	2,7	2,6

Şişecam Tentosol Titanyum'un temperlenerek kullanılması tavsiye edilir.

AÇIKLAMALAR

Gün Işığı Geçirgenlik (%): Cama gelen ışığın camdan geçen yüzdesidir.

Gün Işığı Dışa Yansıtma (%): Cama gelen ışığın cam tarafından geri yansıtılan yüzdesidir.

Solar Faktör (g değeri) (%): Cam üzerine gelen toplam güneş enerjisinin içeriye giren yüzdesidir. Daha düşük güneş enerjisi toplam geçirgenlik değeri (solar faktör), daha iyi güneş kontrolü demektir.

Gölgeleme Katsayısı: Solar Faktör değerinin, 3 mm renksiz düzcamın güneş enerjisi toplam geçirgenlik değerine (0,87) bölünmesiyle elde edilir. Daha düşük gölgeleme katsayısı, daha iyi güneş kontrolü demektir.

Isı Geçirgenlik Katsayısı (U değeri) (W/m²K): Camlarda ısı yalıtımının ölçütüdür. Daha düşük U değeri; daha iyi bir ısı yalıtımı, daha az ısınma masrafı ve daha konforlu kışlar demektir.

Renk Sadakati (Ra) (%): İçeriden dışarıya bakıldığında, camın arkasında kalan nesnelerin gerçek renklerine yakınlığını ifade eder. Yüksek renk sadakati, renklerin canlı ve doğal görünmesini sağlarken, düşük renk sadakati ise nesnelerin doğal renklerinde görünmesini engeller.

Isıcam Sistemleri C Serisi: Isıcam güvencesiyle üretilen standart düzeyde yalıtım ve tasarruf sağlayan seridir.

Isıcam Sistemleri S Serisi: Yüksek nitelikli ısı kontrol kaplamalı Şişecam Low-E Cam ile üretilen seridir. Sıradan çift camlara göre ısı kaybını %50 azaltarak kışın yakıt masraflarını azaltır ve enerji tasarrufu sağlar.

Isıcam Sistemleri K Serisi: Yüksek nitelikli ısı ve güneş kontrol kaplamalı Şişecam Solar Low-E Cam ile üretilen seridir. Sıradan çift camlara göre ısı kaybını %50 azaltarak kışın yakıt, güneş ısısının içeriye girişini %40 azaltarak da yazın klima masraflarını düşürür ve enerji tasarrufu sağlar.

HER İHTİYACA YÖNELİK ÇÖZÜMLER



Low-E kaplaması sayesinde içerideki ısının dışarıya kaçmasını engeller. Işık geçirgenliğinden ödün vermez.



Yazın güneş ısısının içeri girişini sınırlar.



Solar Low-E kaplaması sayesinde kışın ısının dışarı kaçmasını engellerken, yazın güneş ısısının içeri girişini sınırlar. Işık geçirgenliğinden ödün vermez.



Temperlenebilir Low-E / Solar Low-E kaplamalı camlar, temperlenebilme özelliği sayesinde kırıldığında küçük ve keskin olmayan parçalara ayrılarak yaranma riskini en aza indirir. Yayılı yüklerle karşı 5 kata kadar dayanıklıdır.



BİZE ULAŞIN

mimaricam@sisecam.com

444 9 872

www.sisecam.com.tr

    /sisecamduzcam

Ürün Kataloğu



Referans Projeler



Mobil Uygulamalarımız



Şişecam GlassTool Mobil Uygulaması



Kaplamalı Camlar Kataloğu sadece bilgilendirme amaçlıdır ve içerdiği bilgiler herhangi bir uyarıya gerek olmaksızın Şişecam tarafından değiştirilebilir. Verilen değerler ve fiili değerler arasında kullanım yerindeki koşullara bağlı olarak farklar oluşabilir. Bu farklardan dolayı Şişecam hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz. (Basım yılı 2022)