

# DÜZCAM



DÜZCAM



Renkli Düzcam

# Renkli bir hayata açılan cam: Renkli Düzcam

Renkli Düzcam Düzcam'ın harmandan renkli camıdır.

- Farklı renk alternatifleri ile tasarımcı ve kullanıcılara estetik ve şık mekanlar yaratmaya yönelik geniş seçenekler sunar.
- Dış cephede kullanıldığında, bina içine güneş ısı girişi sınırlar, güneşin aşırı parlaklığını denetler, rahat bir çalışma ve yaşam ortamı sunar.
- Klima kullanılan ortamlarda soğutma enerjisi tüketimini azaltarak, soğutma giderlerinden tasarruf sağlar.

Renkli Düzcam ürününe ikincil işlemler yapılarak yalıtım camı ünitesi, lamine cam, temperli cam, kısmi temperli cam, emaye boyalı cam, bombeli cam, kaplamalı cam, ayna üretilebilmektedir.

## Renkler:

Yeşil, füme, bronz, mavi, turkuaz ve koyu füme renkleri mevcuttur.

## Kullanım alanları:

Renkli Düzcam, ağırlıklı olarak giydirme cephe konut dışı yapılarda olmak üzere güneş kontrolü gerektiren bütün yapılarda; pencerelerde, parapetlerde, duvar önlerinde, çatı ışıklıklarında ve cam balkonlarda kullanılır. Ayrıca masa, sehpa, raf, kapı, duş kabini ve ara bölme camı olarak dekorasyonda da kullanılmaktadır.



# Renkli Düzcam Performans Tablosu

	Gün Işığı (EN 410)		Güneş Enerjisi (EN 410)					Isı Geçirgenlik Katsayısı (U Değeri) W/m <sup>2</sup> K (EN 673)	Standart Ebatlar
	Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	Direkt Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	Soğurma %	Toplam Geçirgenlik %	Gölgeleme Katsayısı		
<b>Yalınkat Camlar - 4 mm</b>									
Yeşil	79	7	54	6	41	63	0,73	5,8	3210x2250 3210x2500 3210x6000
Füme	57	6	58	6	36	67	0,77	5,8	
Bronz	62	6	60	6	35	68	0,78	5,8	
Mavi	66	6	54	6	41	63	0,73	5,8	
Koyu Füme	16	4	15	4	81	34	0,39	5,8	
<b>Yalınkat Camlar - 6 mm</b>									
Yeşil	73	7	43	5	51	56	0,64	5,7	3210x2250 3210x2500 3210x6000
Füme	44	5	47	5	48	58	0,67	5,7	
Bronz	51	5	48	5	46	59	0,68	5,7	
Mavi	56	7	43	6	51	55	0,63	5,7	
Koyu Füme	6	4	6	4	90	27	0,31	5,7	
Turkuaz	62	6	42	5	53	54	0,63	5,7	
<b>Yalınkat Camlar - 8 mm</b>									
Yeşil	68	7	38	5	57	51	0,59	5,6	3210x2250 3210x2500 3210x6000
Füme	36	5	39	5	57	52	0,60	5,6	
Bronz	41	5	39	5	56	52	0,60	5,6	
Mavi	48	5	34	5	61	49	0,56	5,6	
Koyu Füme	2	4	3	4	94	25	0,28	5,6	
Turkuaz	55	6	34	5	61	48	0,56	5,6	

	Gün Işığı (EN 410)		Güneş Enerjisi (EN 410)					Isı Geçirgenlik Katsayısı (U Değeri) W/m <sup>2</sup> K (EN 673)			
	Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	Direkt Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	Soğurma %	Toplam Geçirgenlik %	Gölgeleme Katsayısı	12 mm Ara Boşluk		16 mm Ara Boşluk	
								Kuru Hava	Argon	Kuru Hava	Argon
<b>6 mm Renkli Düzcam + 6 mm Renksiz Düzcam</b>											
Yeşil	66	11	38	7	55	45	0,52	2,8	2,7	2,7	2,6
Füme	40	7	39	7	54	47	0,54	2,8	2,7	2,7	2,6
Bronz	46	8	41	7	52	48	0,56	2,8	2,7	2,7	2,6
Mavi	50	9	37	8	56	44	0,51	2,8	2,7	2,7	2,6
Koyu Füme	5	4	5	4	92	15	0,17	2,8	2,7	2,7	2,6
Turkuaz	56	9	36	7	57	44	0,50	2,8	2,7	2,7	2,6
<b>6 mm Renkli Düzcam + 6 mm Low-E Cam</b>											
Yeşil	63	9	31	8	61	38	0,44	1,6	1,3	1,3	1,1
Füme	39	6	27	12	61	36	0,41	1,6	1,3	1,3	1,1
Bronz	44	6	29	12	59	37	0,42	1,6	1,3	1,3	1,1
Mavi	49	8	29	9	62	36	0,41	1,6	1,3	1,3	1,1
Koyu Füme	5	4	3	4	93	8	0,09	1,6	1,3	1,3	1,1
Turkuaz	54	8	29	8	63	36	0,41	1,6	1,3	1,3	1,1

"Gün Işığı" ve "Güneş Enerjisi" değerleri, EN 410 standardına uygun olarak laboratuvar ortamında ölçülmüş spektral veriler kullanılarak hesaplanmıştır. Isı geçirgenlik katsayısı olan U değeri ise EN 673 standardına uygun olarak hesaplanmıştır. U değeri hesabında kullanılan emisivite değerleri, laboratuvar ortamında EN 673 (Ek A) ve EN 12898'e uygun olarak ölçülmüştür.

Camların yüzeyleri boyunca parçalı güneş radyasyonuna maruz kalmaları, gece gündüz arasındaki sıcaklık farkları, camların ısı soğurma katsayıları veya doğrama cinsleri gibi faktörlerden dolayı ısı kırılma riski ortaya çıkabilmektedir. Bu faktörlere bağlı olarak temperli ya da kısmi temperli cam kullanılması gerekebilir. Bu dokümanda ısı kırılma risklerine yönelik herhangi bir hesaplama bulunmamaktadır. Bu konu ile ilgili sorularınız için lütfen Düzcam ile irtibat kurunuz.

Bu doküman sadece bilgilendirme amaçlıdır ve içerdiği bilgiler herhangi bir uyarıya gerek olmaksızın Düzcam tarafından değiştirilebilir.

Bu dokümanda verilen değerler ile fiili değerler arasında kullanım yerindeki koşullara bağlı olarak farklar oluşabilir. Bu farklardan dolayı Düzcam hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

**Gün Işığı Geçirgenlik:** Cama gelen ışığın camdan geçen yüzdesidir.

**Gün Işığı Yansıtma (dışa):** Cama gelen ışığın cam tarafından geri yansıtılan yüzdesidir.

**Güneş Enerjisi Toplam Geçirgenlik:** Cam üzerine gelen toplam güneş enerjisinin içeriye giren yüzdesidir. Daha düşük güneş enerjisi toplam geçirgenlik değeri, daha iyi güneş kontrolü demektir.

**Gölgeleme Katsayısı:** Güneş enerjisi toplam geçirgenliğinin 3 mm renksiz camla kıyaslanmasıdır. Daha düşük gölgeleme katsayısı, daha iyi güneş kontrolü demektir.

**Isı Geçirgenlik Katsayısı:** İki cam arasındaki ısı yalıtımını ölçütüdür. Daha düşük U değeri, daha iyi bir ısı yalıtımı, daha az ısınma masrafı ve daha çok kişi rahatlığı demektir.

## Not:

Bütün güneş kontrol camlarında ısı kırılma riskleri vardır. Bu nedenle Renkli Düzcam'ın temperli veya kısmi temperli kullanılması tavsiye edilir. Lamine yapılırken ısı kırılma risklerine karşı lamine camın tüm katmanlarının temperlenmesi veya kısmi temperlenmesi gerekir.



BRONZ - 8 mm



FÜME - 8 mm



KOYU FÜME - 8 mm



YEŞİL - 8 mm



MAVİ - 8 mm



TURKUAZ - 8 mm