

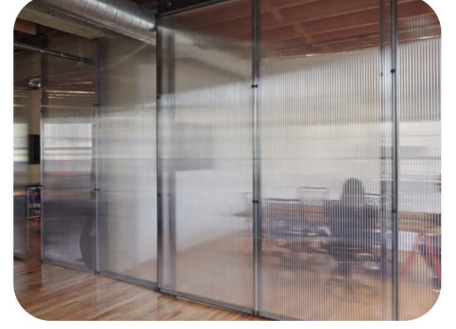
www.teknorm.com

POLİKARBONAT (PC) OLUKLU LEVHALAR



POLİKARBONAT OLUKLU LEVHALAR

UYGULAMA ALANLARI



- Cephe uygulamaları
- Kış bahçeleri
- Otoparklar
- Alt geçitler
- Yürüyüş yolları
- Giriş saçakları / Sundurmalar
- Spor tesisleri

- Fabrika pencereleri ve ışıklıkları
- Üst geçitler
- Seralar
- Veranda ve teras çatıları
- Çatı ışıklıkları
- İç mekan bölmeleri
- Ses bariyerleri

- Havuz örtü sistemleri
- Merdiven ve balkon korkulukları
- Reklam panoları
- Ofis mobilyaları
- Fuar standları
- Otobüs durakları



POLİKARBONAT LEVHA AVANTAJLARI



Mükemmel Isı Yalıtımı



Farklı İklim Koşullarına (-40 °C, +120 °C) Dayanıklılık



%90'a Varan Işık Geçirgenliği



Montaj Kolaylığı



Alev Taşınmaz



Camdan 6 Kat Daha Hafif



İçeri Süzülen Işığın Homojen Dağılımı



Çift veya Tek Taraflı UV Koruması



Sıcak & Soğuk Bükme İle Kolay Şekil Verebilme



Ses Yalıtımını Sağlar

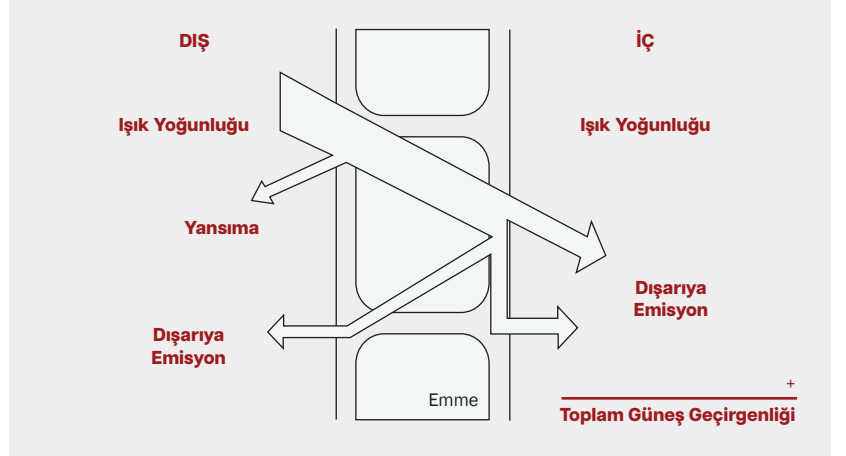


ÇOK DUVARLI POLİKARBONAT LEVHALAR

Ürün	Profil	Kalınlık (mm)	Kalınlık Toleransı (mm)	Ağırlık (min) (gr/m ²)	Ağırlık (maks) (gr/m ²)	Her birim alanındaki ağırlık toleransı (gr/m ²)	Uzunluk (cm)	Genişlik (cm)	Uzunluk Toleransı (cm)
İki Duvarlı		4 6 8 10	± 5 %	650 900 1200 1300	860 1400 1600 1900	± 5 %	600/580	210	± 3 %
Üç Duvarlı		14 16 18	± 5 %	1900 2100 2300	2400 2800 3000	± 5 %	600/580	210	± 3 %
Dört Duvarlı		8 10 12	± 5 %	1300 1450 1600	1700 1900 2100	± 5 %	600/580	210	± 3 %
Yedi Duvarlı		16 20	± 5 %	2500 2900	2800 3200	± 5 %	600/580	210	± 3 %
Dokuz Duvarlı		25 32	± 5 %	3200 3900	3400 3900	± 5 %	600/580	210	± 3 %

Çok Duvarlı Levha Minimum Eğilme Yarıçapı

Ürün	Profil	Kalınlık (mm)	Eğilme Yarıçapı
İki Duvarlı		4 6 8 10	600 mm 900 mm 1200 mm 1500 mm
Üç Duvarlı		14 16 18	2100 mm 2400 mm 2700 mm
Dört Duvarlı		8 10 12	1600 mm 2000 mm 2700 mm



Renk ve Geçirgenlik (ASTM D 1003)

Ürün	Kalınlık	Standart Renkler							
		Şeffaf	Bronz	Beyaz	Difüzörlü	Mavi	Yeşil	Turkuaz	Gri
İki Duvarlı	4	82	28	39		40	30	30	10
	6	81	26	39	52	36	27	28	9
	8	80	24	39	56	30	24	26	7
	10	78	22	40	62	29	22	24	7
Üç Duvarlı	14	72	20	44					
	16	70	18	42	36	20	15		3
	18	68	17	42					
Dört Duvarlı	8	74	22	39	52	32	24		
	10	73	20	38	50	28	22		
	12	72	18	37	48	26			

* İsteğe bağlı olarak özel renkler üretilebilir. EN 410 standardı baz alınmıştır.
Tüm renklerin buzlu serisi üretilmektedir. Teknik imkanlar dahilinde istenilen ağırlıkta üretim yapılmaktadır.



Genel Özellikler

Tipik Özellikler	Birimler	Değerler	Test Metodu
Yoğunluk	g/cm ³	1,2	ASTM D 792
Yanabilirlik	mm	1,48	UL 94
Oksijen Endeksi	%	28	ASTM D 2863
Su Emme	%	< 0,45	ASTM D 570

Mekanik Özellikler

Akma Sınırındaki Gerilme Direnci	MPa	60	ASTM D 638
Kopma Sınırındaki Gerilme Direnci	MPa	70	ASTM D 638
Akmada Uzama	%	6	ASTM D 638
Kopma Uzaması	%	125	ASTM D 638
Çekme Katsayısı	MPa	2400	ASTM D 638
Eğilme Katsayısı	MPa	100	ASTM D 790
Yüzey Aşınması	mg/1000 cycles	10	ASTM D 1044
Charpy Çentikli Çarpma	kJ/m ²	40	ASTM D 256
Izod Çentikli Çarpma	kJ/m ²	75	ASTM D 256A
Darbe Direnci	joules	72	ASTM F 736

Isıl Özellikler

Vicat Sıcaklığı	°C	148	ASTM D 1525
Isıda Eğilme Sıcaklığı	°C	132	ASTM D 648
Termik Endeks - Elektriksel Özellikler	°C	100	UL 746B
Termik Endeks - Mekaniksel Özellikler	°C	120	UL 746B
Doğrusal Isıl Genleşme Katsayısı	mm/m °C	0,065	ASTM D 696
Çekme Payı	%	< 3	BSEN ISO



Şeffaf



Buzlu

Yangın Sınıfı

Metod	Sınıf
EN 13501	B, s1, d0

Polikarbonat Levhalar Üretim Toleransları

Uzunluk	± 2 mm
Genişlik	± 1 mm
Köşegen	≤ 3 mm

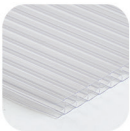
*Daha detaylı bilgi için lütfen Teknorm'a danışınız.

Ses Azaltma Değerleri
(EN ISO 10140-4 & EN ISO 717-1)

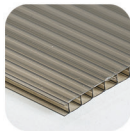
Ürün	Kalınlık (mm)	Ses Azaltma Değeri (dB)
İki Duvarlı	4	12
	6	14
	8	15
	10	16
Üç Duvarlı	16	18
Dört Duvarlı	8	17
	10	18
Yedi Duvarlı	16	17
	20	19
Dokuz Duvarlı	25	19
	32	20

Isı Geçirgenliği ve Isıya Karşı Direnç
(EN ISO 6946)

Ürün	Kalınlık (mm)	U Değeri (W/m ² . K)	R [(m ² .K)/] (W/m ² . K)
İki Duvarlı	4	3,77	0,10
	6	3,33	0,13
	8	3,04	0,16
	10	2,83	0,20
Üç Duvarlı	16	2,10	0,31
Dört Duvarlı	8	2,69	0,18
	10	2,43	0,24
Yedi Duvarlı	16	1,86	0,37
Dokuz Duvarlı	20	1,65	0,44
	25	1,35	0,57
	32	1,18	0,68



Şeffaf



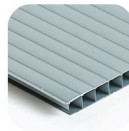
Bronz



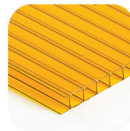
Beyaz



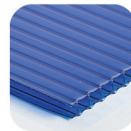
Difüzör



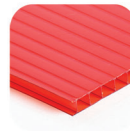
Gri



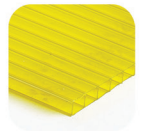
Turuncu



Mavi



Kırmızı



Sarı



www.teknorm.com

