



C.T.P. ŞEFFAF ve OPAL LEVHALAR

FİBRALAM®



Polser Şeffaf Çatı Örtüleri San. ve Tic. A.Ş. yıllık 7.000.000m² kapasite ve "sürekli kalıplama sistemi" ile yüksek kaliteli şeffaf ve opak cam elyaf takviyeli polyester (CTP) oluklu, trapez ve düz levha üretimi yapmaktadır.

Polser A.Ş.'nin İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesinde 8000 m² alan üzerinde kurulu tesislerindeki modern üretim bantlarından çıkan ürünler tüm dünya ülkelerinde ve ülkemizde kullanıcılarına ulaşmaktadır.

Polser ürünlerinin kalitesi yurt içi ve yurt dışı müşterileri, bağımsız test kuruluşları ve TS-EN 1013-2 Kalite Uygunluk Belgesi ile tescil edilmiştir.

Yeni ürün araştırma ve geliştirme çalışmaları, muhtelif patentleri ve dünya çapında CTP teknolojisindeki gelişmeleri yakından takip eden teknik kadrosu ile müşterilerine kaliteli ürünleri en iyi hizmet ile sunmaya çalışmaktadır.

Siparişin alınmasından, uygulamanın yapılmasına ve teknik desteğin müşteriye verilmesine kadar Polser A.Ş. çalışanları sadece satış yapabilmek için değil hizmet üretebilmek için de çaba gösterirler.

Fibralam levhalar gerek yeni bir çatı veya cephesinin kaplanmasında gerekse de eski bir binanın çatısının renovasyonunda dayanıklılık ve ekonomiyi bir arada sağlayacaktır.

Fibralam levhalar talep üzerine hem alt, hemde üst yüzeylerine koruyucu film veya jelkot kaplı olarak üretilmektedir. Bu yöntemle UV ışınlarına, asit yağmurlarına, ortamdaki kimyasal madde ve korozif gazlara karşı levhaların ekonomik ömrü artmaktadır.

Fibralam levhalar tek başına kullanıldığı gibi, asbest esaslı çimento, galvaniz - boyalı sac, alüminyum ve poliüretanlı çatı - cephe kaplama panelleri ile uyumlu olarak da kullanılabilir.

Sandviç panel formuna uygun olarak seçilecek şeffaf üst levha ile tüm trapez profillere uyumlu olan kod 860 sandviç panel alt profili arasına montaj esnasında ahşap veya metal takoz elemanları yerleştirilerek çift katlı ışık geçirgen sandviç panel oluşturmak mümkündür.

FİBRALAM®

C.T.P. ŞEFFAF ve OPAL LEVHALAR

Fibralam levhalar, kar ve rüzgar yüklerine karşı son derece dayanıklıdır. Levhaların kullanılacağı bölgeler ve projenizdeki aşık aralıklarına göre teknik servisimiz ile görüşerek seçilmesi gereken ideal levha kalınlığını öğrenebilirsiniz.

Fibralam levhalar, hafiflikleri sayesinde seri ve kolay bir şekilde monte edilebilirler. Ağır metal karkaslar veya konstrüksiyonlar gerektirmeden tüm yapının maliyetinde ekonomi sağlarlar.

İsteğe bağlı olarak levhalar BS 476-7 CLASS 3 SAB3, CLASS 1 SAA, DIN 4102 : B2 ve AFNOR M2 normlarında aleve dayanıklı olarak üretilir.

BAŞLICA KULLANIM ALANLARI

- Doğal aydınlatma ihtiyacı olan tüm mekanlarda
- Fabrika ve depo binalarında cephe ve çatı kaplama malzemesi olarak
- Seralarda, kış bahçeleri, hobi seralarının kaplamasında
- Otoparklar ve araba yıkama istasyonlarında
- Eskimiş ve yıpranmış metal çatı örtülerinin üzerine koruyucu kaplama ve yenileme olarak
- Spor sahalarının çatılarının kaplanması
- Kapalı pazar yerlerinin çatılarının kaplamasında



Kullanım Alanlarına Göre Opsiyonel Ürün Nitelikleri

■ FİBRALAM ST UV:

UV dayanımlı ortoftalik reçine ile imal edilen standart levhalardır.

■ FİBRALAM ST MUV:

UV dayanımlı ortoftalik reçine ile imal edilen üst yüzeyi film kaplı Fibralam levhaları ifade eder.

■ FİBRALAM ST JUV:

UV dayanımlı ortoftalik reçine ile imal edilen üst yüzeyi UV dayanımlı ISO NPG jelkot kaplı levhalardır.

■ FİBRALAM ACRYL MUV:

UV dayanımlı akrilik katkı reçine ile üretilen ve üst yüzeyi film kaplı levhalardır.

■ FİBRALAM ACRYL JUV:

UV dayanımlı akrilik katkı reçine ile üretilen ve üst yüzeyi UV dayanımlı ISO NPG jelkot kaplı levhalardır.

■ FİBRALAM ACRYL UV:

UV dayanımlı akrilik katkı reçine ile üretilen levhalardır.

■ FİBRALAM MX:

Ortoftalik reçine ile üretilen ve üst yüzeyi yaşlanmaya ve UV ışınlarının neden olduğu sararmaya karşı yüksek dayanımlı film ile korunmuş levhalardır.

■ FİBRALAM FR:

Alev dayanımlı reçine ile üretilen levhalardır. Fibralam FR levhalar BS 476-7 normuna göre sınıf 3 ve sınıf 1 tipinde, DIN 4102-7 B2 ve AFNOR normuna göre M2 sınıflarında alev dayanıklı olarak üretilebilir.





Teknik Özellikler

■ Standart Renkler	: Naturel Şeffaf (renksiz), sarı, turuncu, kırmızı, mavi, yeşil, füme şeffaf, opal
■ Yüzey Seçenekleri (alt-üst)	: Standart düz yüzey, U.V dayanımlı film, U.V dayanımlı jelkot, gofrajlı yüzey.
■ Standart Kalınlık	: 0.9 - 1.2 mm (4mm'ye kadar)
■ Standart Boy	: Projeye uygun istenilen boyda (13 mt. geçmeyecek boylarda)
■ Yoğunluk	: 1.30 - 1.40 gr/cm ³
■ Işık Geçirgenliği	: %85 (Naturel Şeffaf)
■ Isı Dayanımı	: - 40°C / +120°C
■ Çekme Dayanımı	: 720 kg/cm ²
■ Basınç Dayanımı	: 920 kg/cm ²
■ Esneme Dayanımı	: 1200 kg/cm ²
■ Genleşme	: 2.7 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹
■ Su Emme	: %0.2
■ Sertlik	: >40 Barcol
■ Alevlenme Noktası	: 487°C
■ Isı iletim Katsayısı	: 0,22 W/mK

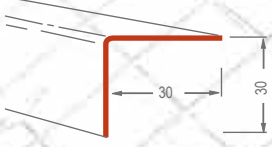
KİMYASAL DAYANIM

KİMYASAL	KONSANTRASYON	
■ Acetic Acid	% 5	25°C
■ Hydrochloric acid	% 10	30°C
■ Nitric acid	% 10	30°C
■ Sulfuric Acid	% 30	50°C
■ Ethyl alcohol	% 25	25°C
■ See Water		40°C
■ Silicone Oil		55°C
■ Stearic Acid		40°C
■ Chlorine, Gas		50°C
■ Carbon monoxide, Gas		55°C
■ Benzoic Acid saturated water solution,		40°C
■ Sodium chloride water solution,		40°C

FİBRALAM®

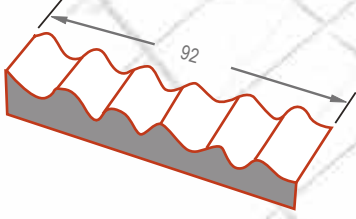
Levha Aksesuarları

Fibralam levhaların her türlü uygulama aksesuarları mevcuttur. Mahya, köşe kaplama ve dere olukları jelkot kaplı olarak imal edilmektedir. Standart üretim dışında arzu edildiği takdirde mahyalar istenilen açıda, kalınlıkta, renkli (opak - opal) veya şeffaf olarak imal edilebildiği gibi dere olukları ve kenar kaplamaları da istenilen ölçülerde üretilmektedir.



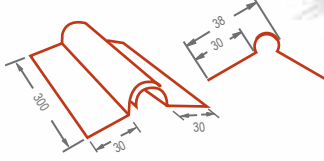
Yan saçak köşe kaplama

İstenilen ölçü, açılarda ve muhtelif renklerde imal edilen, çatı levha aksesuarıdır.



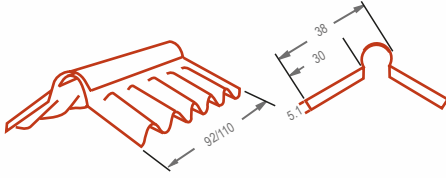
Düz / oluklu alın kaplama

İstenilen ölçü ve açılarda imal edilen, şeffaf, opak veya opal çatı levha profiline uygun aksesuarıdır.



Düz mafsallı mahya

Çatı tepe noktasında her türlü levha profili ve çatı açısında uygulanabilen mafsallı mahyadır.



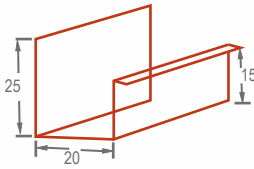
Oluklu mafsallı mahya

Çatı tepe noktasındaki her türlü açıda rahatlıkla uygulanabilen ve istenilen çatı profiline uygun üretilen mafsallı mahyadır.



Trapez / oluklu mahya

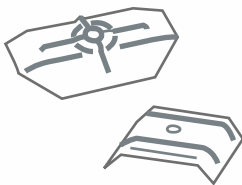
Çatı profillerine uygun üretilen standart açı ve kalınlıktaki trapez ve oluklu mahyalardır.



Çatı Oluğu

Her renk ve boyda jelkotlu olarak imal edilen çatı olukları, isteğe bağlı ölçülerde de üretilen aksesuarlardır.

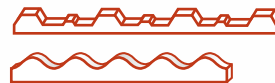
Levha rengine uygun semer

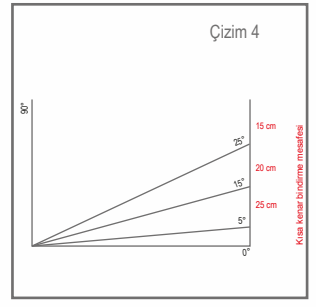
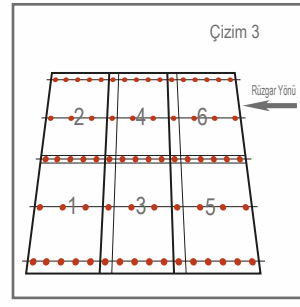
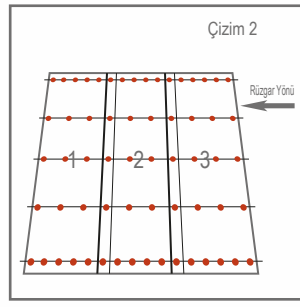
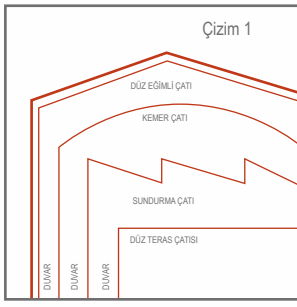


Akıllı vida



Polietilen profil dolgu bandı



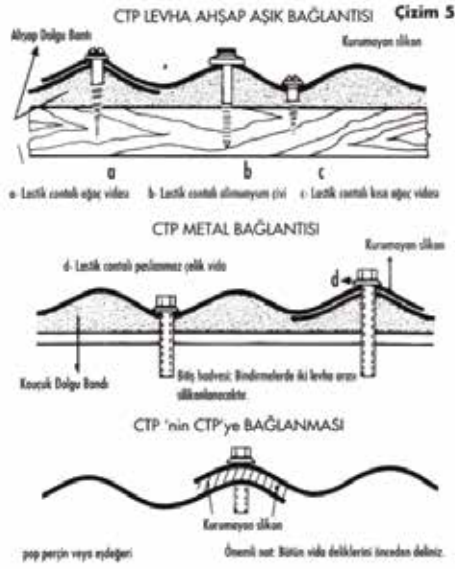


1. Fibrilam panellerin kullanılabildiği çatı tipleri
2. Levhaların sadece uzun kenarlarının bindirmeli montajı için bağlantı şekli
Levhaların baş kısmındaki aşık için her olukta veya hadvede aşığa bağlantı yapınız. Aradaki aşıklarda bindirme yapılan her oluk veya hadve için bağlantı yapınız. Arada kalan diğer oluk veya bindirmeler için levhanın profiline göre montaj yapılacaktır. Bağlantı yapılmayan aşık bırakmamaya özen gösteriniz. (En fazla 2 mt.) Levhaların montajında çizim 2'de görülen numara sırası takip edilmelidir.

3. Levhaların uzun ve kısa kenarlardan bindirmeli montajı için bağlantı şekli (Çizim 3)

Levhaların baş kısmındaki aşık için her olukta veya hadvede aşığa bağlantı yapınız. Aradaki aşıklarda bindirme yapılan her oluk veya hadve için bağlantı yapınız. Arada kalan diğer oluk veya bindirmeler için levhanın profiline göre montaj yapılacaktır. Bağlantı yapılmayan yan aşık bırakmamaya özen gösteriniz. (En fazla 2 mt.)

4. Kısa kenar bindirme mesafesi (Çizim 4)



5. Uzun kenar bindirmeleri

Oluk yüksekliği 30 mm'den az olan oluklu levhalar için en az iki oluk üst üste bindirilmelidir.

Oluk yüksekliği 30 mm'den fazla olan oluklu levhalar için en az bir oluk bindirilmelidir.

Hadve yüksekliği 25 mm'den az olan trapez levhalarda en az iki hadve bindirilmeli ve iki levha arasına silikon tatbik edilmelidir.

Yüksek eğimli çatılar için alçak profilli oluklu veya trapez kesitli levha kullanımından kaçınılmalıdır.



1. Kesme

CTP levhalar spiral veya mekanik giyotinler ile kesilebilir. Spiral taşları ince dişli karpit uçlu veya güvenlik için takviyeli disk tipinde olmalıdır. Güvenlik maskesi veya diğer uygun güvenlik malzemesi kesim yapan kişilerce giyilmelidir. Bazı tipik montaj detayları 5. çizimde gösterilmiştir.



2. Delme

Tüm levhalar levha kenarından bırakılacak en az 4 cm'lik pay ile ve vida deliğinden 1.6 mm daha geniş çapta olmak üzere montaj öncesinde delinmelidir. Levhalar tek tek veya birkaç tanesi üst üste konularak delinebilir.



3. Vidalama

Mümkün olan durumlarda vidalama olukların üst noktalarından yapılmalıdır. Levhaların her iki kısa kenarına yakın vidalar 15 ile 20 cm'de bir, aradaki aşıklara bağlantı yapılırken ise, 30 ile 40 cm'de bir yerleştirilmelidir. Vidalama levha yüzeyine dik olarak yapılmalıdır.



4. Silikonlama

Levhaların hem boydan, hem de enden bindirmelerinde UV dayanımlı bir silikonun iki levhanın arasına tatbik edilmesi gerekir

5. Montaj

CTP levhaların üzerine doğrudan basılmaması gerekir. Çatıda yapılacak bakım işleri nedeni ile CTP levhalar üzerinde çalışılmasını gerektirecek durumlarda CTP levhaların üzerine aşık aralarına denk gelecek şekilde yeterli dayanımda kalaslar konularak basılması tavsiye edilir. Montaj sonrasında levhaların üzerindeki artık malzemelerin temizlenmesi gerekir.

Profil Tipleri	Kalınlık mm	Ağırlık gr/m	Profil Tipleri	Kalınlık mm	Ağırlık gr/m	Profil Tipleri	Kalınlık mm	Ağırlık gr/m
KOD 900 Düz Paneller	0,9 1,0 1,2 1,5 1,8 2,0 2,2 3,0 4,0 5,0	1200 1350 1600 2000 2400 2700 4050 5400 6750	KOD 808 50/207 Assan Trapez Formu	0,9	1490	KOD 875 Tekiz SPÇ 1015 Formu	1,2	2000
KOD 501 Ondüline Formu	0,9	1550	KOD 811 1000 R7 Assan Master Panel Formu	0,9	1680	KOD 878 Tekiz SPÇ 940 Formu	0,9	1510
KOD 705 12 Olukluk Saç Formu	0,9	1200	KOD 821 915 R3 Assan Master Panel Formu	1,0	1610	KOD 881 Tekiz ÇK 90 Formu	0,9	1500
KOD 704 15 Olukluk Saç Formu	0,9	1600	KOD 838 38/151 Assan Trapez Formu	0,9	1560	KOD 890 Tekiz ÇK 90 Formu	1,2	1575
KOD 802 177 / 51 Atermit 5 Olukluk Levha Formu	0,9	1380	KOD 862 1000 R3 Assan Master Panel Formu	1,2	2100	KOD 891 Tekiz ÇK 99 Formu	0,9	1500
KOD 803 177 / 51 Atermit 5 Olukluk Levha Formu	0,9	1650	KOD 864 38/302 Assan Trapez Formu	1,2	1830	KOD 892 Tekiz ÇK 105	1,0	1610
KOD 812 27/200 Galvaniz Trapez Formu	0,9	1200	KOD 817 500/1000 3 HDV Panel Formu	1,0	1640	KOD 895 Tekiz ÇK 100	1,0	1720
KOD 827 27/200 Galvaniz Trapez Formu	1,2	1940	KOD 818 250/1000 5 HDV Panel Formu	1,0	1875	KOD 840 42/250 Aluform Formu	0,9	1650
KOD 836 38/980 Almetan Trapez Formu	0,9	1660	KOD 887 40/1000 Ç-D B.S Yasan Formu	0,9	1550	KOD 841 45/150 Vaw Aluform Formu	0,9	1630
KOD 899 38/900 Almetan Trapez Formu	0,9	1560	KOD 893 19/1000 Ç-D B.S Yasan Formu	0,9	1430	KOD 561 24/1000 Panel Formu	1,2	1912
KOD 810 ATR-4 Atermit Isopanel Formu	1,2	2050	KOD 806 38/148 Nasaş Trapez Formu	0,9	1450	KOD 860 Sandviç Panel AR Formu	0,9	1385
KOD 855 ATR-5 Atermit Trapez Formu	0,9	1510	KOD 813 38/914 Nasaş Trapez Formu	0,9	1500	KOD 950 SPG Formu	0,9	1500
KOD 857 ATR-7 Atermit Trapez Formu	0,9	1560	KOD 802 T38/914 T7 Park Panel Formu	0,9	1520	KOD 998 45 / 900 ALMETSAN	0,9	1600
			KOD 820 T4-35/1000 Park Panel Formu	1,2	2050	KOD 500 Mahya	0,9	2100



ÇINAR GRUBU

www.polser.com

POLSER, ÇINAR GRUBU ŞİRKETİDİR.



No TR30667
Kalite Yönetim Sistemi



10006 Sokak No: 56Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Çiğli / İZMİR 35620
Tel.: 0.232. 376 88 22 (pbx)Faks: 0.232. 376 70 58
www.polser.com - e-mail: satis@polser.com

Kalite Sertifikalarımız



Türk Standartları Enstitüsü
Kalite Sertifikası
TS-EN 1013-2



Darbe Testi Sertifikası
ACR(M) 001-200 Class B



Yanmazlık Sertifikası
DIN 4102:B2



Yanmazlık Sertifikası
No RA01-153 : M 2



CONSULTANCY • TESTING
Yanmazlık Sertifikası
BS 476-7 Class 3 SAB3
Class 1 SAA



Yanmazlık Sertifikası
E - 84 FS<25