



**ÇATI KAPLAMA
MALZEMELERİ**



ISI YALITIM MALZEMELERİ



SU YALITIM MALZEMELERİ



**YAPI KİMYASALLARI
VE AKSESUARLAR**

Sistem ONDULINE® HR

Yüksek Dayanım Çatı Kaplama Levhası

ONDULINE® HR, bir çatı kaplama levhasıdır. Aynı zamanda, Onduline sistemi çatıların ana bileşenidir.

“High Resistance=Yüksek Dayanım” tipi Onduline levhaları, bitüm emdirilmiş organik elyafla özel bir reçinenin bileşiminden oluşur.

Özel bir yöntemle levhanın bünyesine reçine ile birlikte emdirilen boya, **ONDULINE® HR** renklerinin en zor koşullarda bile sabit kalmasını sağlar.

ONDULINE® HR; mükemmel bir su geçirimsizliğe sahip, esnek olması nedeniyle çatlamayan, kesinlikle paslanmayan, küflenmeyen, UV ışınlarına dayanıklı, havadaki kimyasal ve biyolojik maddelerden etkilenmeyen ve bakım gerektirmeyen çevre dostu bir üründür.

ONDULINE® HR levhaları, soğuk baskı yöntemi ile “Onduline” yazılarak üretilmektedir. Böylece hem taklitlerinden, hem de benzer ürünlerden kolayca ayırt edilebilmektedir.

ONDULINE® HR sisteminde yaklaşık % 50 oranında geri dönüştürülmüş malzeme kullanılmaktadır.

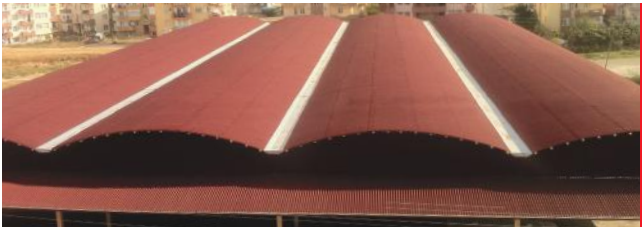


Hızlı ve Kolay Uygulama

Levhalar hafif olmaları sebebiyle kolayca çatıya çıkarılır ve uygulanır. Uygulama için levhanın istenilen boyutta kesilmesi için bir falçata, çivi ve çekici yeterlidir. **ONDULINE® HR** levhaları; müstemilat ve ek binalardan, garaj üzerlerine, bahçe sundurmalarından, sinai ve kırsal binalara kadar her tür binanın çatısında rahatlıkla uygulanabilir.

Ses İzolasyon (Yutuculuk)

Ses yutuculuk değeri ortalama 40 dB'dir.



Hafiflik

Bilinen çatı kaplama malzemelerine kıyasla oldukça hafif olan **ONDULINE® HR** sisteminin nakliyesinde daha az enerji harcanır. Kolay uygulanması sayesinde daha az saha içi atık oluşur. Böylece nakliye ve uygulama aşamasında çevreye olan etkisi azalırken, yeşil projelere katkıda bulunur.

Yeni yapılan çatılar ya da yenilemeler için sadece 3,5 kg/m²'lik ağırlığıyla son derece hafiftir.



Çevrecilikte Yüksek Standart

ONDULINE® HR Sistemi, uluslararası çevre ve sürdürülebilirlik standartlarını karşılama konusunda yüksek niteliklere sahiptir.

- Renklendirme için doğal pigmentler kullanılır.
- Asbest içermez.
- Yüksek oranda geri dönüştürülmüş malzeme içeriğine sahiptir. Uluslararası tarafsız kuruluş ICC-ES tarafından doğrulanmış, VAR 1016 ile belgelenmiştir. LEED projelerine puanlarında katkı sağlar.
- Hafiftir; daha verimli ve kolay nakliye imkanı ve daha az atıkla çevreye daha az zarar verir.
- Düşük karbon ayak izine ve üretimde düşük enerji tüketimine sahiptir.

Standart renkler: Kırmızı, siyah, yeşil. Ayrıca kamuflaj rengi de mevcuttur.

Ürün Boyutları

En x Boy : 95 cm x 200 cm

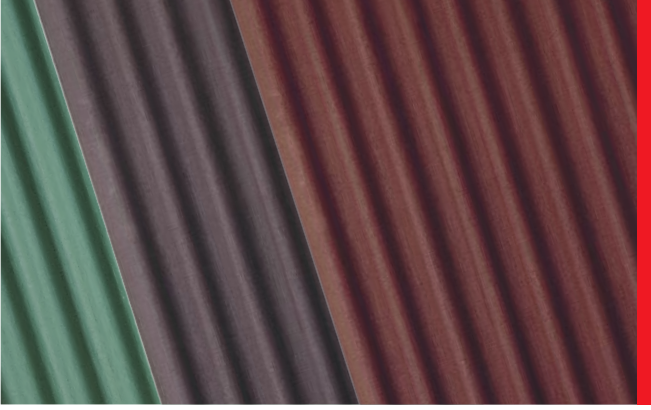
Ağırlık : 6,5 kg

Bir levhanın net kaplama alanı; 1,59 m²'dir. Bir levhada toplamda 10 oluk bulunmaktadır ve bu olukların her biri 4 cm yüksekliktedir.



Palet Boyutları

En x Boy x Yükseklik	: 98 cmx204 cmx180 cm (±10 cm)
Palet Ağırlığı	: 2330 ± 100 kg/palet (brüt)
Ambalaj	: Bir ambalajda toplam 350 levha/palet bulunmaktadır ve bir ambalaj toplamda 556 m ² /palet net alanı kaplamaktadır.



Depolama Koşulları

Paletler kapalı alanda saklanmalı; güneş, yağmur gibi etkenlere maruz kalmamalı ve kesinlikle üst üste konularak muhafaza edilmemelidir.

ONDULINE®HR Aksesuarları



Mahya

En x Boy	: 48.5 cmx200 cm
Miktar	: 0,54 adet/m
Ağırlık	: 2.75 kg/adet
Ambalaj	: 20 adet/paket, 25 paket/palet, 500 adet/palet

Sistem

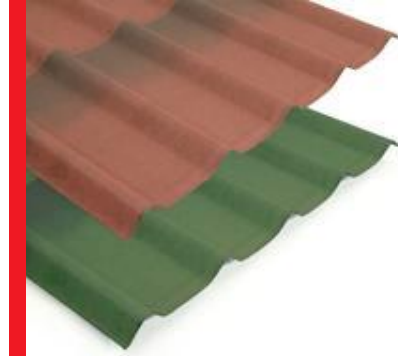
ONDULINE® ZİGANA



Yenilikçi ve Dayanıklı Çatı Kaplama Malzemesi

Zigana Levha

En x Boy	: 89 cm x 200 cm
Net Kaplama Alanı	: 1,50 m ² /levha
Kalınlık	: 3,5 mm
Ağırlık	: 6 kg/adet
Oluk Yüksekliği	: 3,8 cm
Ambalaj	: 300 levha/palet



Zigana Tile Levha

En x Boy	: 89 cm x 200 cm
Net Kaplama Alanı	: 1,50 m ² /levha
Kalınlık	: 3,5 mm
Ağırlık	: 6 kg/adet
Oluk Yüksekliği	: 3,8 cm
Ambalaj	: 300 levha/palet



**Mahya 2000 X**

En x Boy	: 48,5 cm x 200 cm
Kalınlık	: 3,5 mm
Ağırlık	: 3,1 kg/adet
Ambalaj	: 20 adet/paket, 25 paket/palet, 500 adet/palet

ONDUVILLA®

Taşıması ve Uygulanması Kolay Bitüm Esaslı Kiremit

ONDUVILLA®; estetik, seçkin, dayanıklı, güvenli ve profesyonel bir çatı sistemidir.

Su geçirimsizliği sıcak ve soğuk hava şartlarında tamdır. Esnek yapısı nedeniyle, don bölgelerinde de rahatça kullanılır; pullanıp dökülmez ve çatlamaz.

Hafiflik

Uygulandığı çatıya yalnızca 4 kg/m² yük verdiği için dünya-
daki en hafif çatı kaplama malzemelerindendir. Hafiflik, alt
yapı ve taşıma maliyetlerinden tasarruf sağlamasının yanı
sıra, kolay ve az işçilikle uygulamaya da imkan verir. Bir paket
ONDUVILLA® ile çatı üzerinde net 3.1 m² kaplanabilir.

Çevrecilik

Renklendirme için doğal pigment kullanılmıştır. Yaklaşık % 50
geri dönüşümlü malzeme içeriğine sahiptir. Asbest içermez.
Ekolojik yaşam döngüsü performansına sahiptir.

Konfor

Her yönüyle benzersiz olmanın yanı sıra, ısı ve ses yalıtımına
katkı sağlayan, güvenilir, üstün nitelikli bir çözümdür.

ONDUVILLA®, yağmur sesi, hava trafiği ve ağır vasıta trafiği
gibi dış sesleri önemli ölçüde emerek iç mekan konforuna da
katkı sağlar.

Havalandırma

ONDUVILLA® 'nın olukları, saçakta 85 cm²/m hava giriş
boşluğu meydana getirdiğinden iyi bir havalandırma için
idealdir. "Soğuk çatı" kurallarına göre iyi havalandırılan çatı
yoğuşma sorununa karşı en iyi güvencedir.

Kolay Uygulama

ONDUVILLA®, bini yerlerinde oluk tepelerine çakılan,
monoblok plastik başlıklı su geçirimsiz çivilerle ahşap alt
yapılara tespit edilir. "Her olukta bir çivi" esas geçerli olup,
uygulamanın kontrolü oldukça basittir. Binlerdeki eşikleri
oluşturan kuşaklar, aynı zamanda bini miktarını da tarif
ettiğinden, ayrıca ölçü almak gerekmez. Gerekğinde, falçata
veya testere ile istenilen açı ve boyda kesilebilir.

Her oluk tepesine çakılan çiviler, üst levha ile alt levhayı
birlikte tespit ederek düz kısımlardan su girmesini de
önlerler.

Yeni **ONDUVILLA®** sistemi, mahya sonlamadan yan kaplama
elemanına kadar her bir aksesuarı ana ürün ile aynı
malzemeden üretilmiş olarak ve geniş bir yelpazede sunar.
Ayrıca **ONDUVILLA®** sisteminin yapının çatısına
uygulanabilmesi için çatı eğiminin % 15'ten fazla olması gerekir.

Renkler: Kırmızı, Kahverengi, Yeşil.

Ürün Boyutları

En x Boy x Kalınlık : 106 cmx40 cmx3 mm

Adet Ağırlığı : 1.27 kg/adet

m² Ağırlığı : 4 kg/m²

Bir adetin net kaplama alanı, 0,312 m²'dir. Bir levhada toplamda 6 oluk bulunmakta olup, bu olukların her biri 38 mm yüksekliktedir.



Paket-Palet Ölçüleri

Paket

Adet/Paket : 10

Ağırlık/Paket : 12,7 kg

Net m² : 3,12

Palet

En x Boy x Yükseklik : 110x125 cmx160 cm

Paket Adedi/Palet : 81

Palet Ağırlığı : 1078 kg

Ambalaj : Bir ambalajda toplam 810 adet levha bulunmaktadır. Bir ambalaj toplamda 252,72 m² net alanı kaplamaktadır.



ONDUVILLA® Aksesuarları



İnce Mahya

Renkler : Kırmızı, kahverengi, yeşil

Boyutlar : 106 cmx17,5 cm

Bir kutuda 20 adet bulunmaktadır.



Standart Mahya

Renkler : Kırmızı, kahverengi, yeşil

Boyutlar : 200 cmx48,50 cm

Bir pakette 20 adet bulunmaktadır.



Mahya Sonlama

Renkler : Kırmızı, kahverengi, yeşil

Boyutlar : 106 cmx17,5 cm

Bir kutuda 20 adet bulunmaktadır.



Duvar Dibi Elemanı

Renkler : Kırmızı, kahverengi, yeşil

Boyutlar : 102 cmx14 cm

Bir kutuda 20 adet bulunmaktadır.



Yan Kapama

Renkler : Kırmızı, kahverengi, yeşil

Boyutlar : 104 cmx10,5 cmx11,4 cm

Bir kutuda 20 adet bulunmaktadır.



VILLAPOR (18 kg/m² Isı Yalıtım Levhası)

Renk : Beyaz

Boyutlar : 80 cmx200 cm

Bir kutuda 14 adet bulunmaktadır.

Sistem BARDOLINE®

Asfalt Şingil Çatı Kaplama Malzemesi

BARDOLINE® yüksek kaliteli bitümden örgüsüz cam elyaf donatılı olarak üretilen ve üzeri çeşitli renklerde granüle mineral kaplanan şingil tipi bir çatı kaplama malzemesidir. Sistem **BARDOLINE®** şingil malzeme, OSB ve aksesuarlarını da içeren çatı sistemi bütünü olup, her tip yapıda uygulanması kolay, su geçirmez, güvenli, uzun ömürlü, hafif ve estetik çatılara imza atmak için zengin olanaklar sunar.

BARDOLINE® çatıya kolayca uyum sağlar. Başka malzeme lerle kaplanması çok zor, hatta imkansız olan karmaşık çatı formlarına, kubbe, tonoz gibi eğrisel yüzeylere adapte edilebilir. Kolay ve hızlı uygulanır.

Özellikle % 30 ve daha fazla eğimli çatılar için ideal olmasının yanı sıra; gerektiğinde, düşük eğimli çatılara ve düşey yüzeylere de kaplanabilir.

Uygulaması kolay, su geçirmez, parçalı, uzun ömürlü, hafif ve esnek yapısı sıcaklık farklarında çatlamayı önler, uzun ömürlüdür.



Estetik

Parçalı dokusu, gölge efektli doğal ve çekici renkleri ile estetikdir.

Hafiflik

Yaklaşık 10 kg/m² ağırlığıyla hafif bir malzemedir, çatı konstrüksiyonuna çok az yük verir.

Su Geçirmez

Su geçirmez, parçalı ve esnek yapısı sıcaklık farklarında çatlamayı önler, uzun ömürlüdür.

Üzerinde Kolaylıkla Yürünebilir

Çatıya çıkılması gerektiğinde **BARDOLINE®** üzerinde rahatlıkla yürünebilen, dayanıklı bir çatı malzemesidir.

Bardoline Metal

Onduline Avrasya'nın yenilikçi tasarımıyla fark yaratan yeni şingilli Bardoline Metal, hafif, dayanıklı ve estetik yapısıyla her tip çatıya uyum sağlar. Dış cephe malzemesi olarak da kullanılan ürün, prestijli yapılardan tarihi binalara kadar geniş bir yelpazede tercih edilmektedir. Bardoline Metal, altın, doğal alüminyum, bronz, arduvaz grisi gibi göz alıcı renklerde üretilmektedir. (2x80)g/m² ağırlığındaki cam yünü taşıyıcısı sayesinde diğer şingillara göre daha fazla basınç dayanımına ve dış etkenlere karşı dayanıklılığa sahiptir.

Yaklaşık 8kg/m² ağırlığıyla hafif bir malzemedir, yapı konstrüksiyonuna çok az yük verir ve üzerinde kolayca yürünebilir. Hızlı ve kolay uygulamasının yanı sıra uzun ömrüyle de bütçenizin dostu olan Bardoline Metal, su geçirimsiz ve esnek yapısı sayesinde sıcaklık farklarında oluşan çatlamaları önler.



En x Boy	: 340 mmx1000 mm
Ağırlık	: 8,5 kg/m ²
Fiberglas Ağırlığı	: 2x80 g/m ²

Paket

Adet/Paket	: 14
Paket Ağırlığı	: 32,20 kg
Paket Net Kaplama Alanı	: 4,06 m ²

Palet

En x Boy x Yükseklik	: 110 cmx140 cmx105 h
Paket/Palet	: 48
Ağırlık/Palet	: 1570 kg
Palet Net Kaplama Alanı	: 194,88 m ²

Renkler: Altın, bronz, eskitilmiş metal, doğal metal, arduvaz grisi, eskitilmiş bakır



Cambridge Xpress - Biltmore

Cambridge Xpress, Onduline Avrasya'nın ithal ettiği lamine şingillarin geliştirilmiş tipidir. Yenilik olarak şingillar üzerinde uygulamayı kolaylaştırıcı 3,5 cm eninde ve 2 beyaz çizgi ile belirlenmiş tespit alanı mevcuttur. Kaplama alanı açısından ise en verimli şingildir. Sadece 20 şingil ile bilinen tüm diğer tiplerden daha fazla alan (3,1m² net) kaplar.

En x Boy	: 349 mm (± 3)x1038 mm (± 3)
Ağırlık	: 11,6 kg/m ²
Fiberglas Ağırlığı	: 90 g/m ²

Paket

Adet/Paket	: 20
Paket Ağırlığı	: 35,96 kg
Paket Net Kaplama Alanı	: 3,1 m ²



Palet

En x Boy x Yükseklik	: 105 cmx105 cmx110 h
Paket/Palet	: 45
Ağırlık/Palet	: 1618,20 kg
Palet Net Kaplama Alanı	: 139,5 m ²

Renkler: Kızıl kahve, 2 ton toprak, 2 ton kahve, 2 ton siyah, 2 ton yeşil

Cambridge Xtreme

Yüksek kaliteli okside bitümden örgüsüz cam elyaf donatılı olarak üretilen ve üzeri granülle kaplanmış, yüksek teknolojiyle üretilen yenilikçi, su geçirimsiz, dayanıklı ve esnek bir üründür. Dünyada ki ilk kendin yapışkanlı lamine asfalt şingil olma özelliği taşıyan CAMBRIDGEXTREME, çift katlı asfalt şingillar arasında arka yüzeyindeki yapışkan alanı ile kolaylıkla ayırt edilebilir. Dayanıklılığı testlerle kanıtlanmıştır ve en zor hava şartlarında görevini kusursuzca yerine getirir. En düşük 9,5 derece ve en yüksek 90 derecelik eğimler arasında kullanılabilen CAMBRIDGE XTREME, çatınıza hızlı ve kolayca uygulanabilir.



En x Boy : 349 mmx1038 mm

Ağırlık : 11,6 kg/m² ±

Fiberglas Ağırlığı : 90 g/m²

Paket

Adet/Paket : 20

Paket Ağırlığı : 36,88 kg

Paket Net Kaplama Alanı : 3,1 m²



Palet

En x Boy x Yükseklik : 105 cmx105 cmx110 h

Paket/Palet : 45

Ağırlık/Palet : 1659,60 kg

Palet Net Kaplama Alanı : 139,5 m²

Renkler: 2 ton kırmızı, 2 ton toprak, kızıl kahve, 2 ton siyah,
2 ton gri, 2 ton kahverengi, 2 ton yeşil



Bardoline S Nova

Farklı bir yapıştırma sistemi olan özel şingillardır. Levhaların birbirine yapışmasını sağlayan ve normal tiplerde ön yüzde,şerit halinde bulunan kendinden yapışkanlı bitüm, Bardoline S Nova tipinde arka yüzdedir ve üzeri polietilen film

ile korunan geniş bir yüzeyi kaplar. Uygulamada, polietilen film kaldırılır ve bu suretle şingil sıralarının birbirine değen tüm yüzeyi her ortamda yumuşak kalan özel bir bitümle yapışır. Bu nedenle serin hava şartlarında da kolay uygulanır, ayrıca rüzgarın şingilleri kaldırması en üstün düzeyde önlenmiş olur. Bardoline S Nova şingilleri, tüm Avrupa Birliği ülkelerinde ve Türkiye'de geçerli olan TS EN 544 standardına göre üretilmekte ve CE işareti taşımaktadır.



En x Boy : 318 mmx1000 mm

Ağırlık : 9,2 kg/m²

Fiberglas Ağırlığı : 110 g/m²

Paket

Adet/Paket : 20

Paket Ağırlığı : 24,84 kg

Paket Net Kaplama Alanı : 2,7 m²

Palet

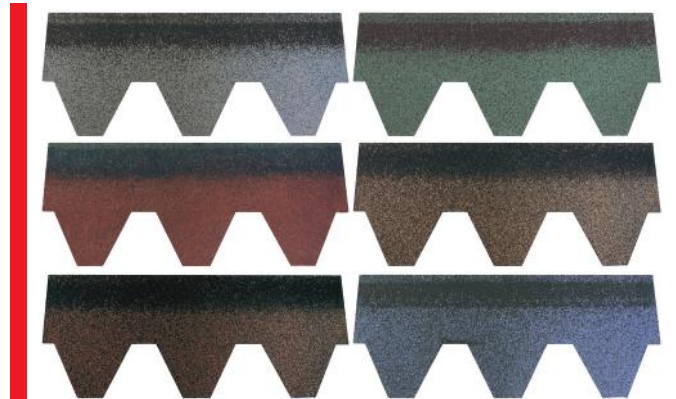
En x Boy x Yükseklik : 101 cmx102 cmx105 h (± 3)

Paket/Palet : 48

Ağırlık/Palet : 1192,32 kg

Palet Net Kaplama Alanı : 129,6 m²

Renkler: 2 ton gölgeli kırmızı, 2 ton gölgeli kahverengi, 2 ton gölgeli yeşil, 2 ton gölgeli toprak, 2 ton gölgeli mavi, 2 ton gölgeli gri



Classic Geleneksel

En x Boy : 336 mmx1000 mm

Ağırlık : 8,9 kg/m²

Fiberglas Ağırlığı : 90 g/m²

Paket

Adet/Paket : 21

Paket Ağırlığı : 26,70 kg

Paket Net Kaplama Alanı : 3 m²

Palet

En x Boy x Yükseklik : 100 cmx136 h

Paket/Palet : 54

Ağırlık/Palet : 1444 kg

Palet Net Kaplama Alanı : 162 m²

Renkler: 2 ton kırmızı, 2 ton kahverengi, 2 ton yeşil



Classic Standart

En x Boy : 336 mmx1000 mm

Ağırlık : 9,3 kg/m²

Fiberglas Ağırlığı : 90 g/m²

Paket

Adet/Paket : 21

Paket Ağırlığı : 28 kg

Paket Net Kaplama Alanı : 3 m²

Palet

En x Boy x Yükseklik : 100 cmx100 h

Paket/Palet : 54

Ağırlık/Palet : 1513 kg

Palet Net Kaplama Alanı : 162 m²

Renkler: 2 ton kırmızı, 2 ton kahverengi, 2 ton yeşil



Classic Nova

En x Boy : 318 mmx1000 mm

Ağırlık : 7,5 kg/m²

Fiberglas Ağırlığı : 90 g/m²

Paket

Adet/Paket : 22

Paket Ağırlığı : 20,5 kg

Paket Net Kaplama Alanı : 3 m²



Palet

En x Boy x Yükseklik : 100 cmx100 cmx105 h

Paket/Palet : 45

Ağırlık/Palet : 1012 kg

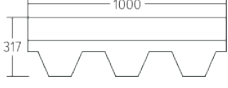
Palet Net Kaplama Alanı : 135 m²

Renkler: 2 ton gölgeli kırmızı, 2 ton gölgeli kahverengi, 2 ton gölgeli yeşil, 2 ton gölgeli gri

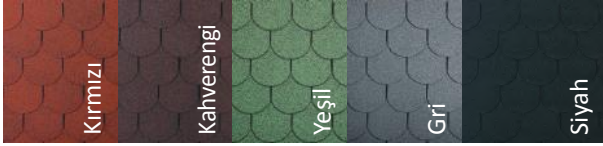
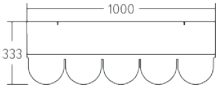


STANDART SERİSİ

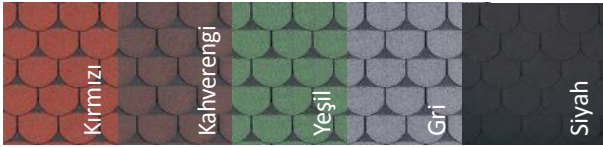
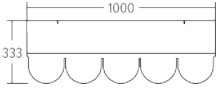
Hexagonal



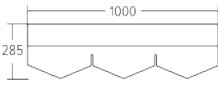
Beaver



Beaver Plus



Delta



STANDART ROCK SERİSİ

Hexagonal



Beaver Plus-Beaver's Plus



Trio



Delta



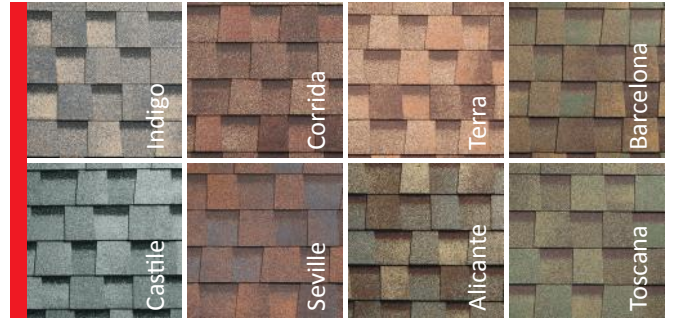
CONTINENT SERİSİ



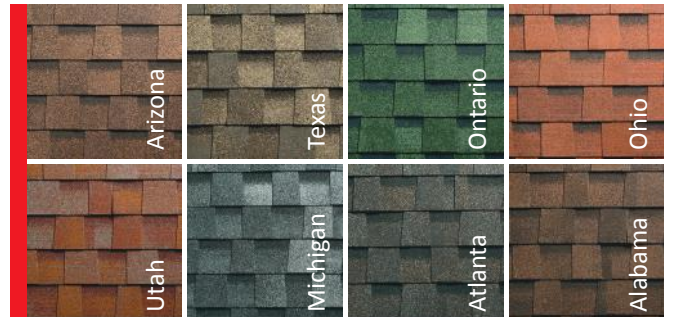
WESTERN SERİSİ



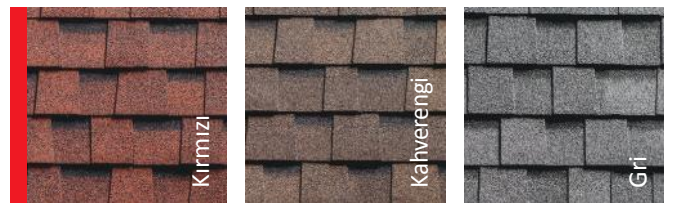
JAZZ SERİSİ



COUNTRY SERİSİ



RANCHO SERİSİ



Isoline Sistemiyle

ARDUVAZ

Avrupa'nın Prestijli Çatı Kaplama Malzemesi

Özellikle Avrupa'da yıllardan bu yana kullanılagelen, uzun ömürlü estetik ve prestijli bir çatı kaplama malzemesidir.

Arduvaz, jeologlar tarafından "kayağan taşı" olarak adlandırılan doğal bir taştır. Taşın en önemli özelliği, tabakalar halinde bulunması ve 5-7 mm gibi kalınlıklarda işlenmesinin mümkün olmasıdır.

Herhangi bir profile sahip olmadan, plakalar halinde kesilir.

Klasik sistemde oldukça büyük biniler yaptırarak çatılara döşenebilir. Uygulaması asfalt şingila benzemektedir. Klasik sistemde bini kayıpları yüksektir. Asfalt şingıllar, **Arduvaz**'ın ucuz ve herkes tarafından kolayca elde edilen taklidi olarak geliştirilmiştir.

Uzun yıllardır kiremit altında güvenli bir su yalıtım malzemesi olarak kullanılan **ISOLINE**®, özel olarak geliştirilen "akıllı çıta sistemiyle" arduvaz kaplı çatıları daha ekonomik, kolay uygulanır ve güvenilir hale getirmektedir.

Akıllı Çıta Sistemi

ARDUVAZ® taşlar, özel çıtaları ile monte edilerek, taşların çatıdaki stabiliteyi, çıta üzerindeki ara mesafeleri milimetrik olarak saptanmış yuvalara takılan paslanmaz çelik kancalarla elde edilmektedir. Taşlar üzerinde herhangi bir matkap veya çivi deliği açılmasına gerek kalmaz. Montaj işlemi hızlı ve güvenlidir.



Malzemenin Tasarruf

Sistemin temelini oluşturan Isoline'in kesinlikle su geçirmez bir malzeme olması sebebiyle, klasik uygulamada **ARDUVAZ**® taşlarının arasında su sızması için kaçınılmaz olan binilerden doğan kayıplar en aza çekilebilmektedir. Bunun sonucunda eskiden 1 m² kaplamak için 2,4 m² arduvaz kullanılırken, **ISOLINE**® sisteminde gereken arduvaz sadece 1,18 m² olmakta, böylelikle malzemenin yarısından tasarruf edilmektedir.



Hafiflik

Kullanılan taş miktarının azalması doğal olarak çatının ağırlığına da olumsuz etki yapmaktadır. Geleneksel sistemle kaplanan **ARDUVAZ**® çatıların ağırlığı yaklaşık 30-35 kg/m² iken, **ISOLINE**® sisteminde ağırlık 16 kg/m²'ye düşmektedir.

Güvenli, Kolay ve Hızlı Montaj

Çıta ayrıca, her taşın kendisi için ayrılmış yuvalara sıkışarak oturmasını sağlayarak rüzgar güvenliğini daha da artırmaktadır. Teknik imkanları nedeniyle "akıllı çıta" olarak nitelendirilen bu elemanların **Isoline** üzerinde oturacağı hizalar ise, Isoline levhalarına basılmış çizgilerle belirtilmekte, o nedenle de ölçü almaya gerek kalmamaktadır.

Her ne kadar arduvaz doğal bir malzeme de olsa üzerine ağır bir metal düşmesi gibi etkilerden zarar görebilir. **ISOLINE**® sisteminin bir diğer avantajı, böyle bir durumdan çatının su geçirimsizliğinin etkilenmemesidir.

Ayrıca **ARDUVAZ**®'ın tespitinde kullanılan kanca sistemi, istendiğinde aradan bir taşın çıkartılıp değiştirilmesine imkan vermektedir.

Renk : Siyah



Ürün Boyutları

En x Boy x Kalınlık	: 250 mmx200 mmx5-7 mm
Ağırlık	: 800 gr
Ambalaj	: 115 cmx115 cmx90 cm
	1300 ± 100 adet/paket

ARDUVAZ Aksesuarları

Mahya Kapağı

En x Boy : 8+8 cmx100 cm

(Mahya tespit lamalarıyla birlikte)

Sistem

ONDUSER®**Seramik Çatı Kaplama Malzemesi**

ONDUSER projesiyle bölgemizde bugüne kadar bir ilk olan çatı-cephe kaplama alternatifi inşaat sektörünün hizmetine sunulmaktadır.

Onduline Avrasya tarafından tasarlanan ve Seramiksan'ın katkılarıyla geliştirilen özel seramikler ve bunların montajını sağlayan sistemle, dayanımı, uzun ömrü ve mükemmel estetiği ile kendini kanıtlamış olan klasik bir yapım malzemesi, çatı için gereken tüm teknik özelliklerle donatılmakta ve herhangi bir harç veya yapıştırıcı kullanılmadan eğimli çatılara ve cephelere kaplanabilmektedir.

Sırla kaplı dış yüzeyi hiç su emmez. İsoline su yalıtım levhalarıyla birlikte uygulandığı için % 15'e kadar düşük eğimlerde de güvenle kullanılabilir. % 15'ten az eğimlerde uygulanmamalıdır.

Hafiflik

Çatıya verdiği yük 19,5 kg/m² olup, bu ağırlık, geleneksel çatı kaplama malzemelerinin yarısı kadardır. Bu sayede nakliyede olduğu kadar şantiye içi taşımalarda da kolaylık sağlar ve deprem güvenliği yüksektir.

**Üzerinde Kolayca Yürünebilir**

Seramikler lastik ayakkabı ile üzerlerine basıldığında kırılmazlar. Ayrıca ıslak durumda bile kaymayı engelleyen özel bir kaplamaya sahiptirler.

Güneşi Yansır

Sırla kaplı seramik yüzeyler güneşi yansıtır. Bu sayede ve seçilen renklerin de yardımıyla sürekli ısıya maruz kalsa bile çatı ısı depolamaz.

Çatı ve Cepheleri Havalandırır

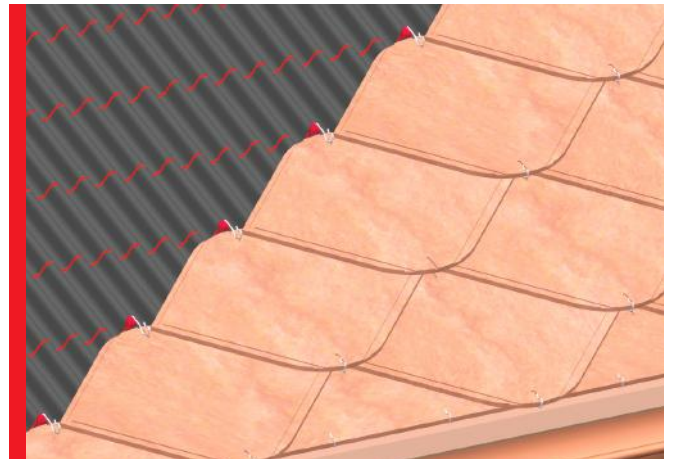
Seramiklerin uygulamasında harç veya yapıştırıcı kullanılmaz. Bu bakımdan montaj, mekanik ve havalandırılmalıdır. Sistem, don olayından da etkilenmez. Havalandırma kışın yoğunlaşmayı önler, yazın çatıyı serinletir, konfor ve tasarruf sağlar.

**Yerinden Oynamaz**

Her bir seramik, paslanmaz çelik kancalarla çatıya monte edilir. Bu nedenle fırtına deprem gibi etkilerle hiçbir seramik yerinden oynamaz, çatıdan düşmez, uçmaz.

**Kolay Uygulanır**

ONDUSER® sistemi **ISOLINE®** su yalıtım levhasıyla uygulanır. Levhanın üzerindeki çizgi ve oluklar her bir seramiğin nereye oturacağını belirler. Yerleştirme sırasında ölçü almak gerekmez. Seramikler kolayca kesilir, istendiğinde aradan çıkartılır ve yenisiyle değiştirilebilir.





En x Boy x Kalınlık	: 33 cmx30 cmx8 mm
Ağırlık/Adet	: 1.62 kg/adet
Ağırlık/m ²	: 19.5 kg/m ²
Net Kaplama Alanı	: 1 m ² /kutu
Ambalaj/Kutu	: 12 adet/kutu
Ambalaj/Palet	: 50 kutu/palet 1 palet = 50 m ²

Aksesuar

Kanca Başlı, Rondelalı Paslanmaz Çelik Çivi

Ambalaj : 400 adet/kutu



Sistem ONDUGREEN® Yeşil Çatı Sistemi

Kentlerimizin hızlı gelişimi sonucunda çevremiz, büyük ölçüde beton ve asfaltla kaplandı. Kent içinde bulunması gereken yeşil alanlar, iskan fonksiyonlarının ve iş yerlerinin yoğun baskısına dayanamayarak, yerlerini beton yapılarla terk ettiler. Hava kirliliği birçok kentin temel sorunu haline geldi.

Giderek çoğalan yüksek yapılar, hava sirkülasyonunu engelleyerek, kirlilikle beraber havanın ısınmasına da neden oldular. Kentlerde ve endüstri alanlarında su kullanımı atarken, betonlaşma sonucu yağmuru emecek toprağın azalması, kentlerin atık su sistemlerinin daha çok yükselmesine yol açtı. Yetersiz hale gelen alt yapılarından ötürü bir çok kent su baskınlarıyla boğuşmak zorunda. Bu duruma karşı en etkili çarelerden biri, yitirilmiş olan bitki alanlarının, kendilerini yok eden yapıların üzerinde yeniden elde edilmesi, yani çatıların yeşillendirilmesidir.

Temel Katmanlar:

1- Bitkiler

Bir sistem dahilinde uygulandığı takdirde yıllarca bozulmadan yaşayabilen ve bölgenin iklimsel özellikleriyle uyum içinde yapıya özel karakterler veren bitki türleri, bu konuda uzman

araştırma enstitüleri tarafından yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir ve çatı yeşillendirilmesinde bunlar kullanılır.

2- Bitki taşıyıcı tabaka

Zincolit gibi özel malzemelerle oluşturulan alt yapılar, seçilen bitkinin tüm besin ihtiyaçlarını karşılar, bitkilerin uzun yıllar kendilerini yenileyerek canlı ve güzel kalmasını sağlar.

3- Filtre drenaj levhası

Üst katmanlardan gelen ve bir filtre tabakası tarafından süzülen yağmur suları, bir yandan yağmursuz günler için depolanmalı, ancak birikme fazla ise, bitkilerin çürümesini önlemek amacıyla, drene edilerek atılabilmelidir. **Ondugreen** sistemlerinde bu fonksiyonları ideal biçimde yerine getiren Floradrain, Floratec gibi malzemeler kullanılır.





4- Mekanik etkilere karşı koruyucu ve nem tutucu tabaka

Çürümeye dayanıklı özel keçeler, kök tutucu katmanları ve su yalıtım tabakalarını mekanik etkilere karşı korurlar. Zinco koruyucu tabakaları normların gerektirdiği basınç mukavemetine ve bu konuda yetkili kuruluşlarca verilen kalite belgelerine sahiptir

5- Kök tutucu tabaka

Bitki köklerinin su yalıtım katmanlarına zarar vermesi mutlaka önlenmelidir. Bu amaçla ya özel kök tutucu tabakalar ya da kendini köklere karşı koruyan su yalıtımları kullanılır.

6- Su yalıtımı ve çatı konstrüksiyonu

Çatı yeşillendirmesinin en önemli ön şartı, iyi bir su yalıtımının ve yeterli taşıyıcılığı olan sağlam bir çatı konstrüksiyonunun varlığıdır. Su yalıtımında kullanılan malzemeler, bitkilerin köklerine karşı dayanıklı ise, kök tutucu katmana gerek yoktur.



İNTENSİF (YOĞUN) YEŞİLLENDİRME İÇİN SİSTEM BİLEŞENLERİ

ISM 50 / Koruyucu- nem tutucu şilte

En : 2 m

Boy : 25 m

Ağırlık : ~850 g/m²

10 cm bindirilerek kullanılır.



WSB 100 PO / Kaynakla birleştirilen kök tutucu folyo

En : 2,44 m

Boy : 30,50 m

Ağırlık : ~1,13 kg/m²

10 cm bindirilerek kullanılır.



KS6-KS10 / Yağmur giderleri için kontrol kapağı (orta)

En/Boy Kapak : 30x30 cm

En/Boy Flanş : 30x54 cm

Ağırlık : ~3 kg/adet- 3,3 kg/adet

Yükseklik : 6 cm- 10 cm



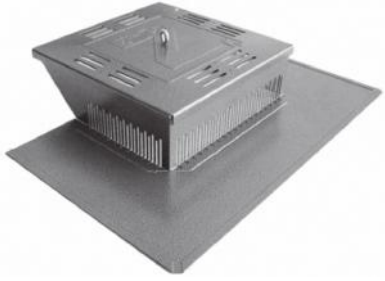
AKS 8 / Yağmur giderleri için kontrol kapağı (parapet kenarı)

En/Boy Kapak : 30x30 cm

En/Boy Flanş : 39x47 cm

Ağırlık : ~2,9 kg/adet

Yükseklik : 8 cm



KSA 8 - KSA 20 / Kontrol kapağı yükseltme elemanı (KS6 ve KS10 için)

En : 30 cm

Boy : 30 cm

Yükseklik: 8-20 cm



AQUATEC AT 45 / Su dağıtım, depolama, drenaj levhası

En : 1 m

Boy : 2 m

Ağırlık : ~2 kg/m²

Yükseklik: 45 mm



AQUATEC AT 45 / Su dağıtım, depolama, drenaj levhası

En : 1 m

Boy : 2 m

Ağırlık : ~2 kg/m²

Yükseklik: 45 mm



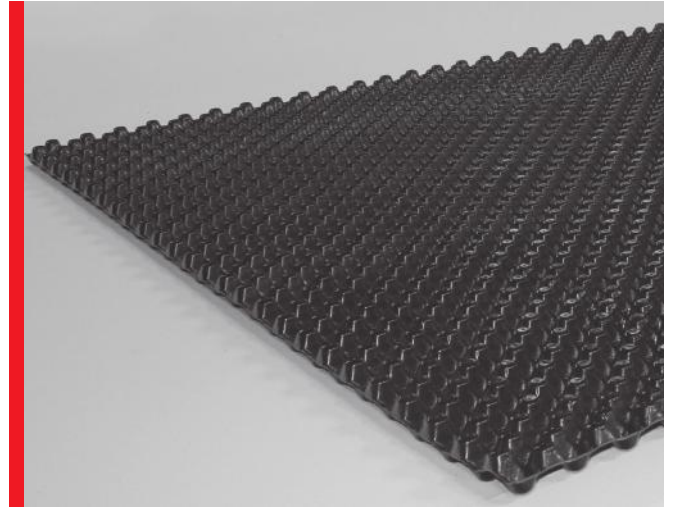
PV / Ağır Yüklere Dayanıklı Sistem Filtresi

En : 2,25 m

Boy : 50 m

Ağırlık : ~350 g/m²

10 cm bindirilerek kullanılır.



FLORADRAIN FD 40 / Su Depolama-Drenaj Levhası

En : 1 m

Boy : 2 m

Ağırlık : ~2,2 kg/m²

binisiz uygulanır.

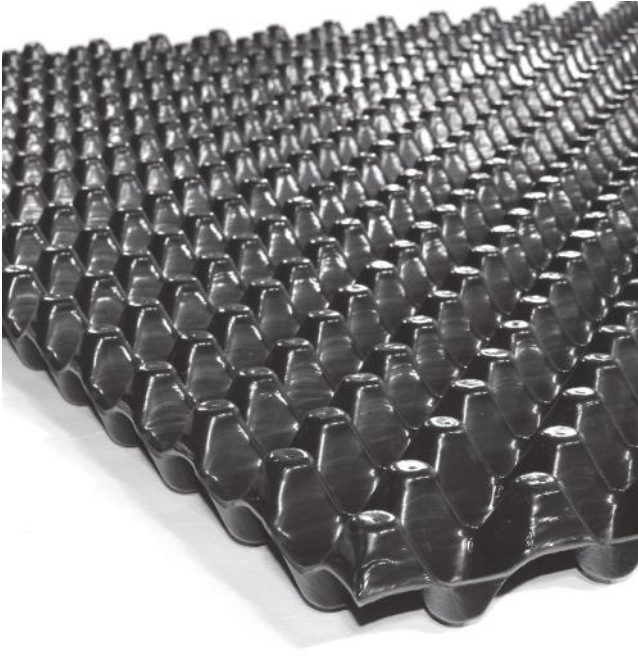
FLORADRAIN FD 60 / Su Depolama-Drenaj Levhası

En : 1 m

Boy : 2 m

Ağırlık : ~2,3 kg/m²

binisiz uygulanır.



**STABILODRAIN SD 30 / Ağır Yüklere Dayanıklı Su
Depolama-Drenaj Levhası**

En : 0,94 m

Boy : 2 m

Ağırlık : ~3 kg/m²

binisiz uygulanır.



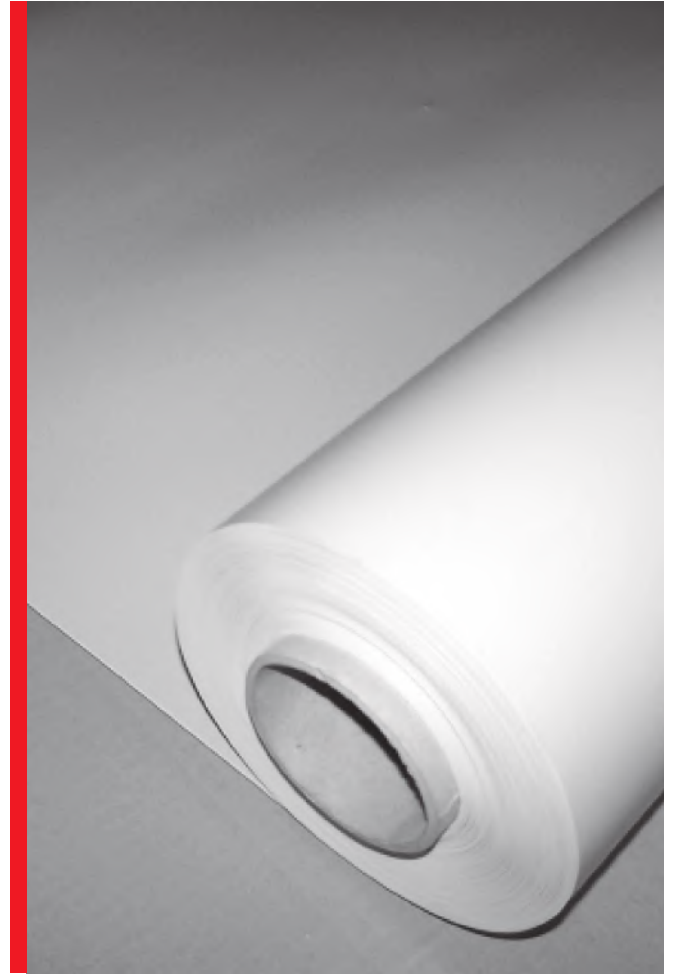
WSB 80-PO / Kaynakla Birleştirilen Kök Tutucu Folyo

En : 2 m

Boy : 20 m

Ağırlık : ~1,25 kg/m²

10 cm bindirilerek uygulanır.



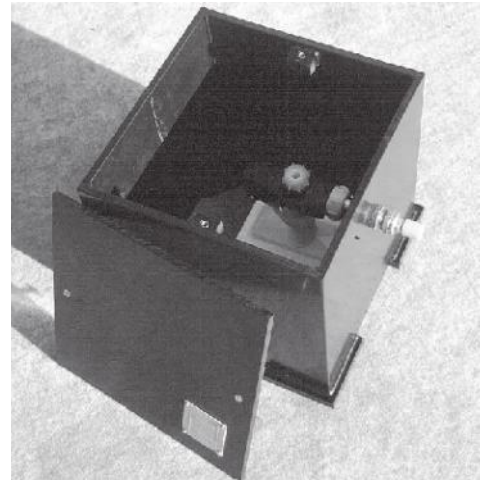
B32 / Otomatik Sulama Cihazı

En : 30 cm

Boy : 30 cm

Ağırlık : ~7 kg/adet

Yükseklik: 32 cm



KS 30 / Yağmur Giderleri İçin Kontrol Kapağı

En : 0,30 m

Boy : 0,30 m

Ağırlık : ~4 kg/adet

ZINCOLIT / Bitki Taşıyıcı Dolgu Malzemesi

İnsentif veya eksentif sistemlerle birlikte kullanılır.

Torbalarda veya dökme olarak şantiyeye ulaştırılır.



EKSENTİF (SEYREK) YEŞİLLENDİRME İÇİN SİSTEM BİLEŞENLERİ

SF / Sistem Filtresi

En : 2 m

Boy : 100 m

Ağırlık : ~100 g/m²

20 cm bindirilerek uygulanır.



FLORADRAIN FD 25 / Su Depolama-Drenaj Levhası

En : 1 m

Boy : 2 m

Ağırlık : ~1.7 kg/m²

binisiz uygulanır.



FLORASED FS 75 / % 0 Çatılar İçin Su Depolama –Drenaj Levhası veya % 20 - % 40 Arası Eğimli Çatılar İçin Toprak Tutucu Tabaka

En : 1 m

Boy : 1 m

Ağırlık : ~1.5 kg/m²

binisiz uygulanır.

TGV 21 / Buhar Geçirgenliği Yüksek Ayırıcı

En : 1.60 m

Boy : 250 m

Ağırlık : ~80 g/m²

10 cm bindirilerek uygulanır.



SSM 45 / Nem Tutucu ve Koruyucu Şilte

En : 2 m

Boy : 50 m

Ağırlık : ~470 g/m²

10 cm bindirilerek uygulanır.

WSF 40 / Kök Tutucu Folyo

En : 8 m

Boy : 25 m

Ağırlık : ~380 g/m²

1,5 cm bindirilerek uygulanır.



RKS 75 / Yağmur Giderleri İçin Kontrol Kapağı (parapet kenarı)

En : 25 m

Boy : 25 m

Yükseklik : 7,5 cm

WSF 40 / Kök Tutucu Folyo

En : 8 m

Boy : 25 m

Ağırlık : ~380 g/m²

1,5 cm bindirilerek uygulanır.



BSM 64 / Nem Tutucu ve Koruyucu Şilte

En : 2 m

Boy : 25 m

Ağırlık : ~650 g/m²

10 cm bindirilerek uygulanır.

WSM 150 / Georaster İçin Nem Tutucu Şilte

En : 1 m

Boy : 15 m

Ağırlık : ~1500 g/m²

10 cm bindirilerek uygulanır.



GEORASTER / % 40 - % 100 Arası Eğimli Çatılar İçin
Toprak Tutucu Tabaka

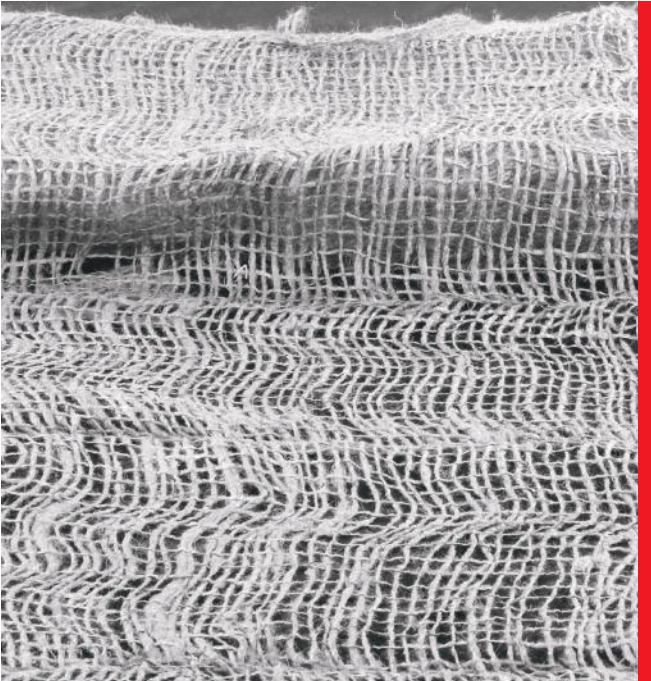
En	: 54 m
Boy	: 54 m
Örgü Aralığı	: 62,5 cm
Ağırlık	: ~1,8 kg/adet



FİLE JEG / Erozyona Karşı Bitki Tutucu File

En	: 1.22 m
Boy	: 70 m
Ağırlık	: ~500 g/m ²

10 cm bindirilerek uygulanır.



Onduline®
AVRASYA A.Ş.
Sistem Aksesuarları

A/ Galvanizli Plastik Rondelalı Beton Çivisi

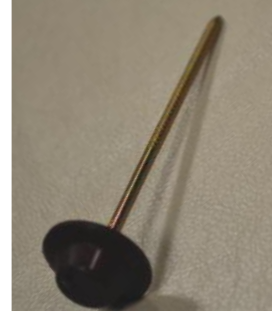
(Betonarme çatılar için)

Çap	: 5 mm
Boy	: 7 cm-9 cm-10 cm-13 cm
Rondela	: Düz-Şapkalı
Ambalaj	: 1000 adet/torba

B/ Galvanizli Monoblok Başlıklı Onduline Çivisi

(Ahşap çatılar için)

Çap	: 3 mm
Boy	: 6 cm-8 cm-10 cm
Ambalaj	: 400/adet/kutu



B/a Galvanizli Monoblok Başlıklı Onduvilla Çivisi

Renk	: Kırmızı, yeşil, kahverengi
Boy	: 6 cm-8 cm (siyah)-10 cm
Ambalaj	: 400/adet/kutu



B/b Galvanizli Geniş Başlı Bordoline Çivisi

(Ahşap çatılar için)

Çap	: 3 mm
Boy	: 1,5 cm-2 cm-2,5 cm
Ambalaj	: 400/adet/kutu





B/c Monoblok Başlıklı Matkap Uçlu Vida

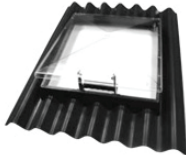
(Çelik çatılar için)

Renk	: Transparan, kırmızı, yeşil, kahverengi
Çap	: 4,8 mm
Boy	: 6 cm-10 cm
Ambalaj	: 400 adet/kutu



B/d Paslanmaz Çelik Kanca

Kalınlık	: 2 mm
Boy	: 65 mm
Gerekli Miktar	: 25 adet/m ²



C/ Onduline Şeffaf Çatı Kapağı

En	: 66,5 cm
Boy	: 82,5 cm
Ambalaj	: 5 adet/kutu



D/ Onduband

Dereler ve yatay çözümler için bitüm esaslı kendinden yapışan yalıtım bandı.

Renkler : Doğal alüminyum, gofrajlı alüminyum, bakır alüminyum, grafit alüminyum, kiremit kırmızısı, Onduline kırmızısı, terracotta, Onduline yeşili

Kutu Ebadi	: 17 cmx17 cmx61 cm
En	: 5 cm-7,5 cm-10 cm-15 cm-20 cm-30cm-60 cm
Boy	: Standart 10 m
Rulo/Kutu	: 12-8-6-4-3-2-1



D/a Onduband Pro-10 cm

Renk	: Kırmızı, yeşil
Boyut	: 80 cmx1000 cm
Ambalaj	: 6 rulo/kutu



D/b Onduband Pro-15cm

Renk	: Kırmızı, yeşil
Boyut	: 15 cmx1000 cm
Ambalaj	: 4 rulo/kutu



E/ Alüminyum Z-Profil (Bitiriliş detayları için)

Renk	: Onduline kırmızısı, Onduline yeşili, naturel eloksal
Boy	: 300 cm
Ambalaj	: 10 adet/paket



F/ İnce Mahya

Ondulair için mahya havalandırma bandı

Renk	: Siyah
Boyut	: 15 cmx500 cm
Ambalaj	: 1 rulo/kutu



F/a Ondulair

Mahya havalandırma bandı

Renk : Siyah

Boyut : 29,5cm x 500cm

Ambalaj : 4 rulo/kutu



F/b Mahya Havalandırma Bandı

Uygulanabilir Çatı Eğimi : 15drc – 60drc

En : 22,8

Boy : 5 m (rulo)

Yükseklik : 1,5 cm

Havalandırma Boşluğu : 275 cm²/m



G/ Körüklü Yalıtım Bandı

Renk : Terracotta kahverengi, gri, Onduline kırmızısı, siyah

Boyut : 30 cmx2,5 m

Ambalaj : 4 rulo/kutu



I/ Havalandırma Bacası

Onduvilla

Renk : Siyah

Boyut : 40 cmx48 m

Ambalaj : 4 adet/kutu



I/a Havalandırma Elemanı

Renk : Siyah

Boyut : 40 cmx48 m

Ambalaj : 6 adet/kutu



I/b Standart Havalandırma Elemanı

Boşluk Ölçüleri

En : 27 cm

Boy : 50 cm

Renk : Siyah, kırmızı, yeşil

Yükseklik : 6 cm



I/c Özel Havalandırma Elemanı (Boşluk Ölçüleri)

En : 34 cm

Boy : 44 cm

Renk : Siyah, kırmızı, yeşil

Yükseklik : 12cm



İ/ Kuş Engelleyici

Renk : Siyah

Boyut : 61 cm

Ambalaj : 100 adet/kutu

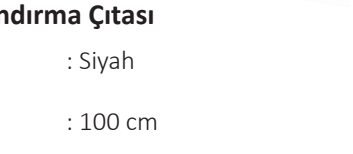


J/ Havalandırma Çıtası

Renk : Siyah

Boyut : 100 cm

Ambalaj : 200 adet/kutu





K/ Dolgu Bandı

Renk : Gri
Boyut : 98 cm
Ambalaj : 50 adet/kutu



M/ Esnek Boru Adaptörü

Uzunluk : 41 cm



N/ Akıllı Çıta

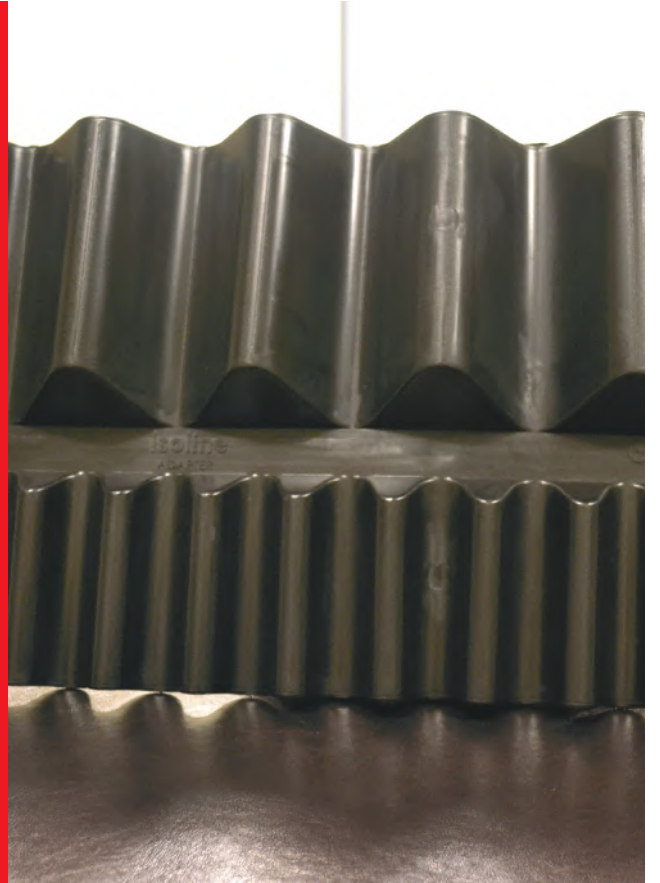
En x Boy : 3,5 cmx101,5 cm

Gerekli Miktar : 6 adet/m²



L/ Mastik Yapışkan Bardostick (Bordoline Yapıştırıcı)

Ambalaj : 310 ml/tüp
Paket : 25 adet/kutu



O/ Çatı Kapağı Isoline Adaptörü

Şeffaf çatı kapağı, hava bacası gibi Onduline aksesuarları için...

En x Boy : 27.5 cmx66.5 cm

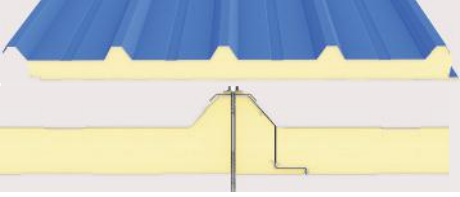
Ambalaj : 5 adet/kutu

Çatı Panelleri

Poliüretan (PUR)&Poliizosiyanurat (PIR) İzolasyonlu

Metapanel A.Ş. ısı yalıtımı, hava geçirimsizliği, hijyen, estetik, yangın izolasyonu gibi tüm ihtiyaçlara cevap veren izolasyonlu Çatı ve Cephe Panellerinin yanı sıra Asidik Ortamlar ile Gıda Üretim tesislerinde kullanılmak üzere ürettiği CTP ve PET'li Çatı Paneli, ses izolasyonu için Akustik Taşyünü Çatı ve Cephe Paneli, Konteyner ve Prefabrik yapılar için H Cephe paneli ve Soğuk Depo paneli ile piyasanın ihtiyaçlarına ürün gamı ile cevap verebilmektedir.

MP-R5 5 Hadveli Çatı Paneli



Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Kalınlığı (mm)
Poliüretan (PUR)	B s2 d0 (TS EN 13501-1)	40 50 60 80 100
Poliizosiyanurat (PIR)	B s1 d0 (TS EN 13501-1)	120 150 180 200
Dış Yüz	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70 mm	
İç Yüz	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70 mm	

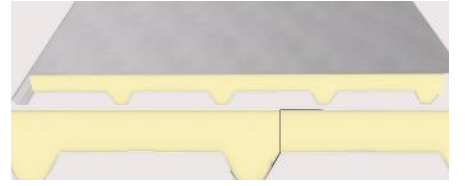
MP-R3 3 Hadveli Çatı Paneli



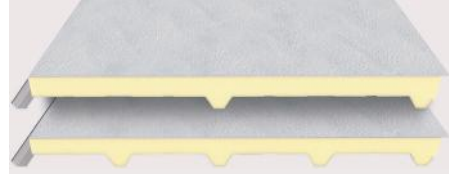
Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Kalınlığı (mm)
Poliüretan (PUR)	B s2 d0 (TS EN 13501-1)	40 50 60 80 100
Poliizosiyanurat (PIR)	B s1 d0 (TS EN 13501-1)	120 150 180 200
Dış Yüz	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70 mm	
İç Yüz	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70 mm	

MP-R5M 5 Hadveli Çatı Paneli - Membranlı

Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Kalınlığı (mm)
Poliüretan (PUR)	B s2 d0 (TS EN 13501-1)	40 50 60 80 100
Poliizosiyanurat (PIR)	B s1 d0 (TS EN 13501-1)	120 150 180 200
Dış Yüz	1.20- 1.50 mm kalınlık TPO veya PVC Membran	
İç Yüz	Boyalı Galvaniz Sac 0,50-0,60-0,70 mm	



MP-R5C&R3C 3 ve 5 Hadveli Çatı Paneli CTP'li



Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Kalınlığı (mm)
Poliüretan (PUR)	B s2 d0 (TS EN 13501-1)	40 50 60 80 100
Poliizosiyanurat (PIR)	B s1 d0 (TS EN 13501-1)	120 150 180 200
Dış Yüz	0.60 - 1.00 mm kalınlık/CTP	
İç Yüz	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0,50-0,60-0,70 mm	

MP-R5P&R3P 3 ve 5 Hadveli Çatı Paneli PET'li

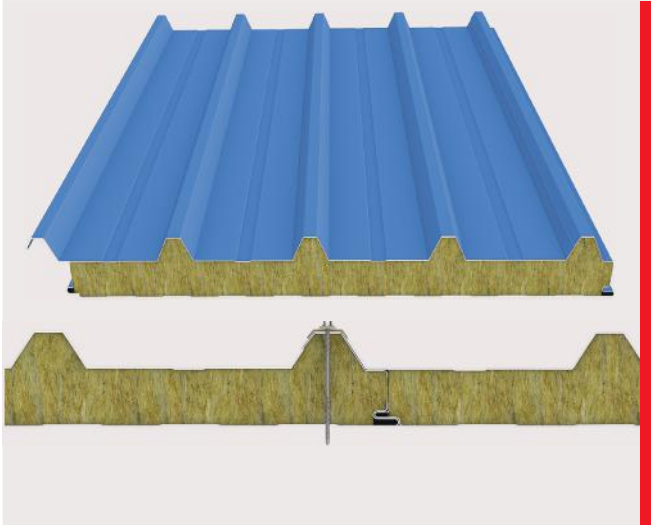
Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Kalınlığı (mm)
Poliüretan (PUR)	B s2 d0 (TS EN 13501-1)	40 50 60 80 100
Poliizosiyanurat (PIR)	B s1 d0 (TS EN 13501-1)	120 150 180 200
Dış Yüz	0.60 - 1.00 mm kalınlık/PET	
İç Yüz	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0,50-0,60-0,70 mm	

MP-R5K&R3K 3 ve 5 Hadveli Çatı Paneli Kraft Kağıtlı



Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Kalınlığı (mm)
Poliüretan (PUR)	B s2 d0 (TS EN 13501-1)	40
		50
		60
		80
		100
Poliizosiyanurat (PIR)	B s1 d0 (TS EN 13501-1)	120
		150
		180
		200
Dış Yüz	0.60 mm kalınlık/Kraft Kağıdı	
İç Yüz	Boyalı Galvaniz Sac 0,50-0,60-0,70 mm	

MP-R5 TY 5 Hadveli Çatı Paneli



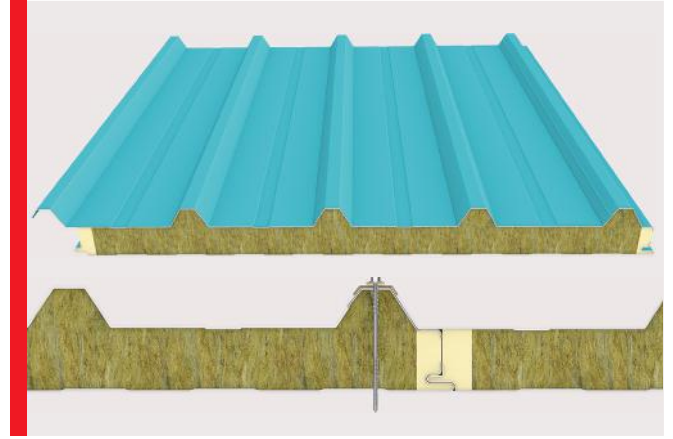
Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Kalınlığı (mm)
Taşyünü	A s1 d0 (TS EN 13501-1)	50
		60
		80
		100
		120
		150
Dış Yüz	Boyalı Galvaniz Sac 0.50-0.60-0.70 mm	
İç Yüz	Boyalı Galvaniz Sac 0.40-0.45-0.50-0.60-0.70 mm	

MP-R5M 5 Hadveli Çatı Paneli Membranlı



Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Kalınlığı (mm)
Taşyünü	A s1 d0 (TS EN 13501-1)	50
		60
		80
		100
		120
		150
Dış Yüz	TPO veya PVC Membran 1.20- 1.50 mm	
İç Yüz	Boyalı Galvaniz Sac 0.50-0.60-0.70 mm	

MP-R5 Taşyünü + Poliizosiyanurat İzolasyonlu 5 Hadveli Çatı Paneli



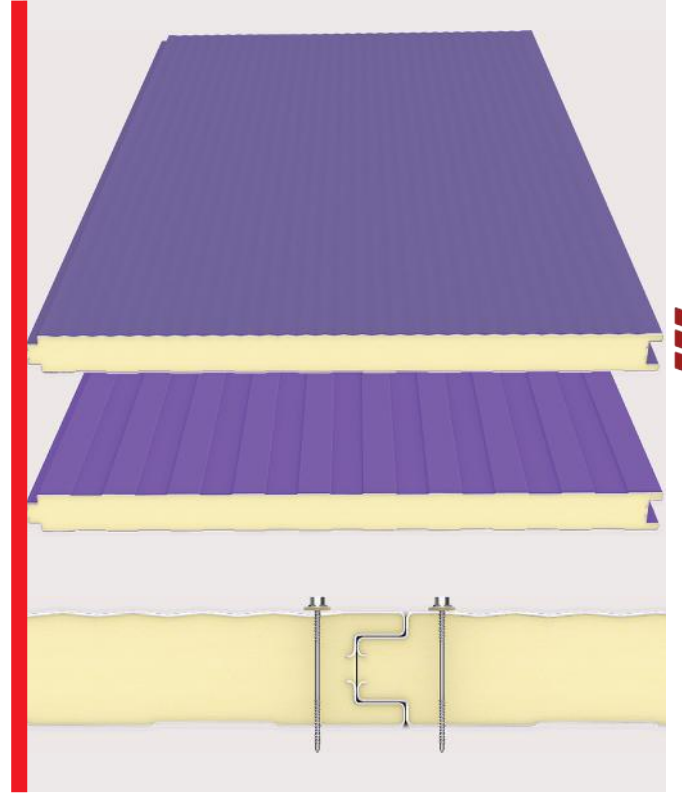
Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Kalınlığı (mm)
Taşyünü	A s1 d0 (TS EN 13501-1)	50
		60
		80
Poliizosiyanurat (PIR)	B s1 d0 (TS EN 13501-1)	100
		120
		150
Dış Yüz	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0.50-0.60-0.70 mm	
İç Yüz	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0.40-0.45-0.50-0.60-0.70 mm	

Cephe Panelleri

Poliüretan (PUR) &
Poliizosiyanurat (PIR) İzolasyonlu

MP-WH Gizli Vida Cephe Paneli

Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Kalınlığı (mm)
Poliüretan (PUR)	B s2 d0 (TS EN 13501-1)	40 50 60 80 100
Poliizosiyanurat (PIR)	B s1 d0 (TS EN 13501-1)	120 150 180 200
Dış Yüz	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0.35-0.40-0.45-0.50-0.60-0.70 mm	
İç Yüz	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0.35-0.40-0.45-0.50-0.60-0.70 mm	



MP-WH/S Gizli Vida Siding Cephe Paneli

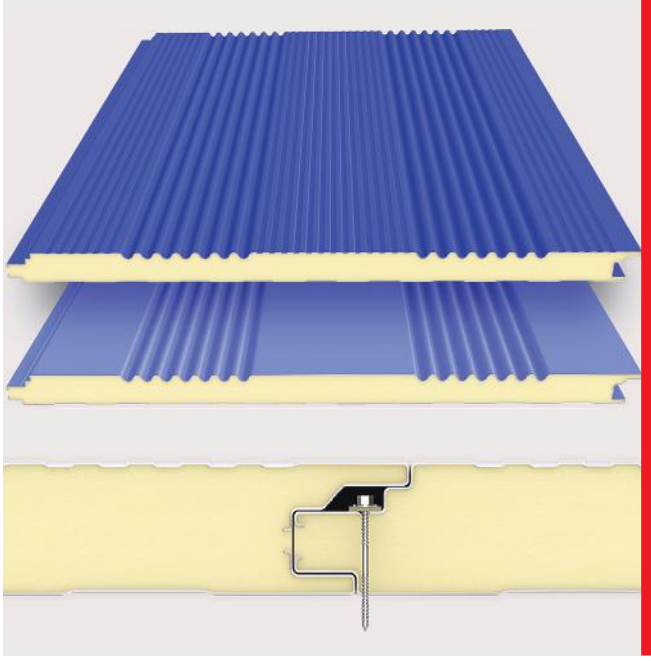
Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Kalınlığı (mm)
Poliüretan (PUR)	B s2 d0 (TS EN 13501-1)	40 50 60 80 100
Poliizosiyanurat (PIR)	B s1 d0 (TS EN 13501-1)	120 150 180 200
Dış Yüz	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0.35-0.40-0.45-0.50-0.60-0.70 mm	
İç Yüz	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0.35-0.40-0.45-0.50-0.60-0.70 mm	

MP-WS Dıştan Vida Cephe Paneli

Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Kalınlığı (mm)
Poliüretan (PUR)	B s2 d0 (TS EN 13501-1)	40 50 60 80 100
Poliizosiyanurat (PIR)	B s1 d0 (TS EN 13501-1)	120 150 180 200
Dış Yüz	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0.35-0.40-0.45-0.50-0.60-0.70 mm	
İç Yüz	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0.35-0.40-0.45-0.50-0.60-0.70 mm	

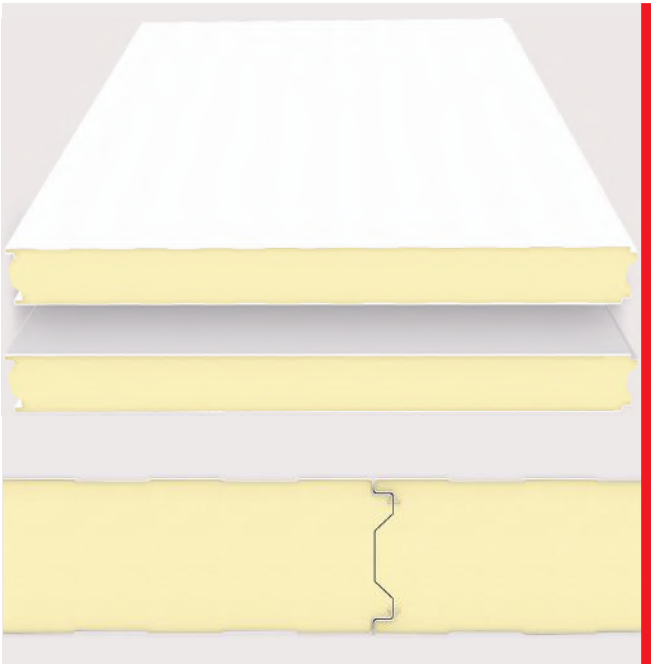


MP-WH/HS Yarı Sinüs Cephe Paneli



Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Kalınlığı (mm)
Poliüretan (PUR)	B s2 d0 (TS EN 13501-1)	40 50 60 80 100
Poliizosiyanurat (PIR)	B s1 d0 (TS EN 13501-1)	120 150 180 200
Dış Yüz	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0.35-0.40-0.45-0.50-0.60-0.70 mm	
İç Yüz	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0.35-0.40-0.45-0.50-0.60-0.70 mm	

MP-CR Soğuk Depo Paneli



Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Kalınlığı (mm)
Poliüretan (PUR)	B s2 d0 (TS EN 13501-1)	80 100 120
Poliizosiyanurat (PIR)	B s1 d0 (TS EN 13501-1)	150 180 200
Dış Yüz	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0.50-0.60-0.70 mm	
İç Yüz	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0.50-0.60-0.70 mm	

MP-H H Cephe Paneli



Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Kalınlığı (mm)
Poliüretan (PUR)	B s2 d0 (TS EN 13501-1)	40 50 60 80 100
Poliizosiyanurat (PIR)	B s1 d0 (TS EN 13501-1)	120 150 180 200
Dış Yüz	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0.35-0.40-0.45-0.50-0.60-0.70 mm	
İç Yüz	Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0.35-0.40-0.45-0.50-0.60-0.70 mm	

MP-WH Gizli Vida Cephe Paneli

Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Kalınlığı (mm)
Taşyünü	A s1 d0 (TS EN 13501-1)	50 60 80 100 120 150
Dış Yüz	Boyalı Galvaniz Sac 0.50-0.60-0.70 mm	
İç Yüz	Boyalı Galvaniz Sac 0.40-0.45-0.50-0.60-0.70 mm	

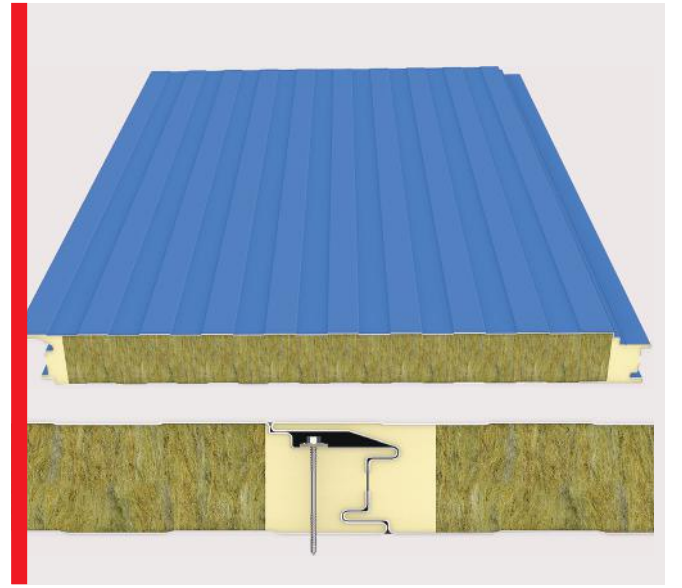


MP-WS Dıştan Vidalı Cephe Paneli

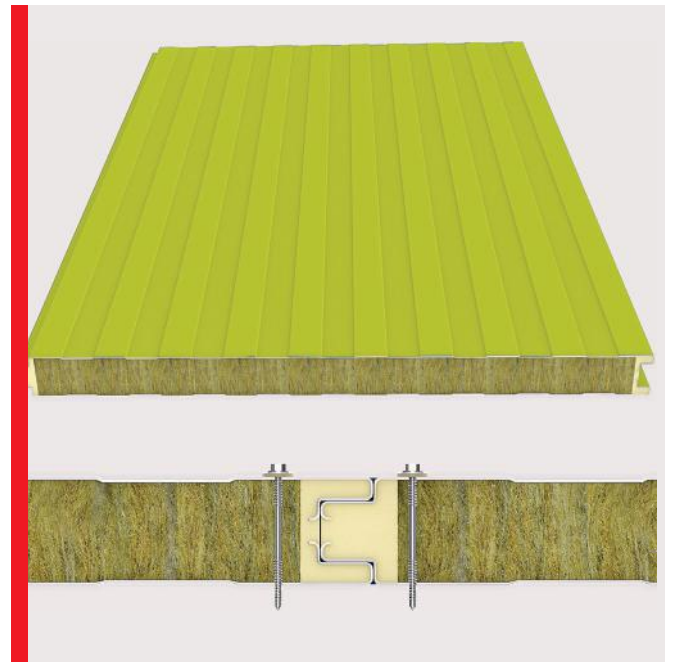


Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Kalınlığı (mm)
Taşyünü	A s1 d0 (TS EN 13501-1)	50 60 80 100 120 150
Dış Yüz	Boyalı Galvaniz Sac 0.50-0.60-0.70 mm	
İç Yüz	Boyalı Galvaniz Sac 0.40-0.45-0.50-0.60-0.70 mm	

MP-WH Taşyünü + Poliizosiyanurat İzolasyonlu Gizli Vida Cephe Paneli



MP-WS Taşyünü + Poliizosiyanurat İzolasyonlu Dıştan Vidalı Cephe Paneli

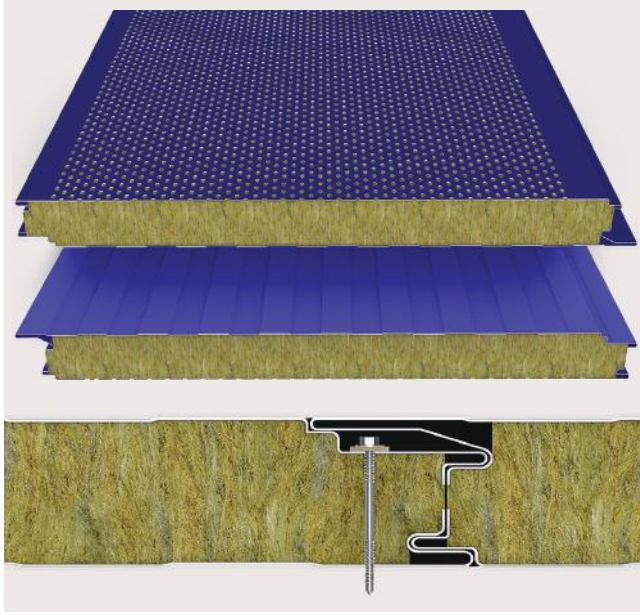


Akustik Çatı ve Cephe Panelleri

Taşyünü İzolasyonlu

MP-WHA Gizli Vida Akustik Cephe Paneli

Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Kalınlığı (mm)
Taşyünü	A s1 d0 (TS EN 13501-1)	50
		60
		80
		100
		120
		150
Dış Yüz	Boyalı Galvaniz Sac 0.50-0.60-0.70 mm	
İç Yüz	Boyalı Galvaniz Sac 0.50-0.60-0.70 mm	



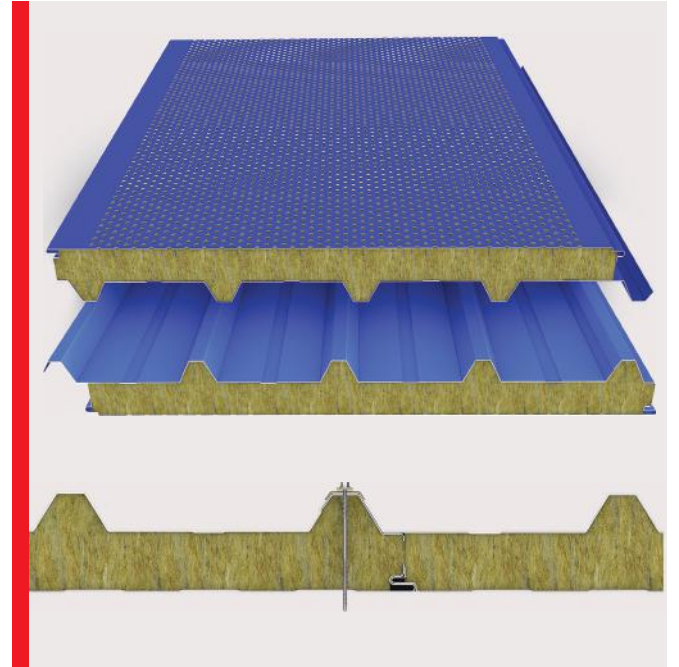
MP-WSA Dıştan Vida Akustik Cephe Paneli

Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Kalınlığı (mm)
Taşyünü	A s1 d0 (TS EN 13501-1)	50
		60
		80
		100
		120
		150
Dış Yüz	Boyalı Galvaniz Sac 0.50-0.60-0.70 mm	
İç Yüz	Boyalı Galvaniz Sac 0.50-0.60-0.70 mm	



Akustik Çatı Paneli

MP-R5A 5 Hadveli Akustik Çatı Paneli



Yalıtım Malzemesi	Yanmazlık Sınıfı	Yalıtım Kalınlığı (mm)
Taşyünü	A s1 d0 (TS EN 13501-1)	50
		60
		80
		100
		120
		150
Dış Yüz	Boyalı Galvaniz Sac 0.50-0.60-0.70 mm	
İç Yüz	Boyalı Galvaniz Sac 0.50-0.60-0.70 mm	

Lifli Çimento Oluklu Levha

Yeni Nesil Atermit

Atermit, Türkiye'nin ilk lifli çimento üreticisidir. Lifli çimento levhalar 100 yılı aşkın bir süredir endüstriyel, zirai ve konut yapılarında kullanılmaktadır. Özellikle asidik ve bazik ortamlarda, nemli iklimlerde, metal çatı malzemelerin ömürlerinin kısa olduğu durumlarda, lifli çimento levhalar tercih edilmelidir.



Atermit, çok yönlü ve ekonomik bir çatı kaplama malzemesidir. Asbest (amyant) lifleri yerine kullanılan alternatif lifler sayesinde asbestsiz Atermit levhalar hem daha esnek, hem de olası darbelere daha dayanıklı hale gelmiştir.

Atermit Oluklu Levha Standart Ölçüleri

Boy (mm)	Eni (mm)	Kalınlığı (mm)	Ağırlığı (kg)	Kalınlığı (mm)	Ağırlığı (kg)
3300	920	5.5	32.49	6.0	35.43
3200	920	5.5	31.50	6.0	34.36
3100	920	5.5	30.51	6.0	33.29
3000	920	5.5	29.53	6.0	32.21
2500	920	5.5	24.61	6.0	26.84
2200	920	5.5	21.66	6.0	23.62
2000	920	5.5	19.69	6.0	19.69
1600	920	5.5	15.75	6.0	17.18
1250	920	5.5	12.31	6.0	13.42

Atermit Oluklu Levha Teknik Özellikleri

Kalınlık	e (mm)	6.0 ± 0.6 veya 5.5-0.1/+0.3
Uzunluk	ı (mm)	ı ± 10
Genişlik	w (mm)	920 + 10/-5
Oluk Adımı	a (mm)	177 ± 3
Oluk Yüksekliği	h (mm)	51 ± 3
Diklikten Sapma	(mm)	≤6
Görünür Hacim Kütlesi	(g/cm ³)	En az 1.40
Kırılma Yüğü	(N/m)	En az 3500
Sehim	(mm)	En fazla 16
Eğilme Momenti	(Nm/m)	En az 40
Darbe Dayanımı (50 kg'lık yük 1.20 m'den numuneye düşürülmeli, deneye tabi tutulan levha yükü üzerinde en az 60 sn taşınmalı)		Uygun
Levha Oluk Sayısı		5 üzeri 1/4
Renk		Gri (Ana Renk) ve talep edilen renklerde
Yangına Tepki Performansı		A1 (TS EN 1182) B-roof t2 (TS ENV 1187)
Darbe Dayanım Sınıfı		12. satırda mevcut
Güvenlik Şeridi	şerit/levha	En az 3

Lifli Çimento Oluklu Levha Aksesuarları

A/ Tek Parçalı Mahya

Mahyanın istenilen yüzü çevrilerek uygulama yapılabilir. % 10'dan % 70'e kadar olan eğimlerde kullanılır ve sipariş verilmeden önce çatı eğimi ya da çatının yatayla olan açısı derecesinin bildirilmesi gerekmektedir.

Boyut : 30+30x90 cm

Ağırlık : 7 kg

Kalınlık : 6 mm

B/ Havalandırma Mahyası

Hava sirkülasyonu oluşmaması arzu edilen yapılarda kullanılır.

Boyut : 40+40x92 cm

Ağırlık : 13 kg

Kalınlık : 8 mm

C/ Mafsallı Havalandırma Mahyası

İki parça halinde üretilmektedir.

Boyut : 40+92x8 mm

Ağırlık : 16 kg

D/ Mafsallı Mahya

İki parçadan oluşan bu profiller % 10'dan % 70'e kadar her eğime uyumludur. Ürün istenilen tarafa çevrilerek döşenebilir.

Boyut : 30x92 cm

Ağırlık : 10 kg

Kalınlık : 6 mm



E/ Düz Yan Dere

Çatı kaplamalarının kalkan duvar birleşim noktalarında kullanılmaktadır. Kar, yağmur suları ve zarar verici diğer etkenlerin içeriye sızmasını önler. Çinko ve galvanizli sac gibi benzeri ürünlere kıyasla daha ekonomik ve daha uzun ömürlüdür.

Kalınlık : 8 mm

Uzunluk (cm)	Ağırlık (kg)
125 cm	12 kg
160 cm	15 kg
200 cm	18,5 kg
220 cm	20,5 kg
250 cm	24 kg
310 cm	29 kg

F/ Eğim Değiştirme Parçası

Çatlarda meydana gelen eğim değişikliklerinde birleştirici eleman olarak kullanılır.

Çeşitli açılarda üretilebilmektedir. Bu parça ayrı olarak yerleştirilmelidir. Sipariş sırasında çatı eğimlerinin ya da açılarının bildirilmesi gerekmektedir.

Boyut : 30+30x92 cm

Kalınlık : 6 mm

Ağırlık : 7 kg

G/ Dilatasyon Elemanı ve Dilatasyon Mahyası

Dilatasyon yapılması gereken binaların çatılarında ek yerlerinin birleştirilmesi amacıyla kullanılır.

Dilatasyon elemanı istenilen boyda, dilatasyon mahyası da istenilen açıda üretilebilmektedir.

Kalınlıkları 8 mm'dir. Ayrı olarak yerleştirilmeleri gerekmektedir.

H/ Saçak Ucu

Atermit levhaların saçak kısmının ondülasyon aralarını kapatmak için kullanılmaktadır. Örtü işlemine sağdan başlanıldığında sağ saçak ucu, soldan başlanıldığında sol saçak ucu adı verilmektedir.

Yağmur sepkenlerinin ve tozlarının çatı içine girmesini, kuşların yuvalanmasını önler.

Standart Boyut : 10+25x92 cm

Ağırlık : 5 kg

Kalınlık : 6 mm

I/ Duvar Dibi

Sundurma ve benzeri çatların duvar-çatı birleşim noktalarında ve kalkan duvar-çatı birleşim noktalarında kullanılır. Bu profillerin duvara temas eden kısmı sıva altında kaldığı için "sıva dibi" ismi de kullanılmaktadır.

Sağ ve sol çeşitleri bulunan duvar dibi, saçak ucunun aksine Atermit levhaların üzerine döşenmektedir.

Boyut : 10+30x92 cm

Ağırlık : 5 kg

Kalınlık : 6 mm

J/ Şet Çatı Mahyası

Şet çatılarda bir yüzün düz olması durumunda kullanılır. Şet çatı eğimine göre istenilen açıda ve ölçüde üretilebilmektedir.

Boyut : 18+30x92 cm

Ağırlık : 5 kg

Kalınlık : 6 mm

K/ İki Yüzü Oluklu Şet Çatı Mahyası

Şet çatların iki yüzeyinin de oluklu levha ile kaplanmış olması durumunda, iki yüzü oluklu şet çatı mahyası kullanılır.

İki yüzü oluklu şet mahya sipariş üzerine üretilmektedir.

Boyut : 30+30x92 cm

Ağırlık : 7 kg

Kalınlık : 6 mm

L/ Muflu Takke

Eğimli çatı sırtlarının kesişme noktalarında altına çimento veya kireç harcı konularak monte edilmektedir.

Boyut : 250, 200, 160 ve 125 cm

Oluk Genişliği : 210 mm

Kalınlık : 8 mm

M/ Yan Saçak Köşe Kaplama Tepe Mahyası

Çatı kaplamalarının kalkan duvarlarıyla birleştiği yerlerde kullanılan yan saçak, kalkan duvarların tahrip olmasını ve çatı kaplaması ile kalkan duvar ara kesitinden içeriye istenmeyen maddelerin girmesini önler. Ayrıca binanın dış görünümünü güzelleştirir.

İstek üzerine, bir tarafı oluklu yan saçak üretilebilmektedir.

Yan saçak köşe kaplama, ayrıca Oluklu Atermit Levha kullanılan cephelerin duvar köşelerinin kaplanmasında düşey olarak kullanılmaktadır.



Standart Boyutlar : 30+30x310, 300, 250, 220, 200, 160 ve 125 cm

Kalınlık : 8 mm

Uzunluk (cm)	Ağırlık (kg)
125 cm	12 kg
160 cm	15 kg
200 cm	18.5 kg
220 cm	20.5 kg
250 cm	24 kg
300 cm	28 kg
310 cm	29 kg

N/ Z-Profilleri

Oluklu Atermit cephe kaplamalarının alt bitim noktalarında, pencere-kapı kenarlarında ve oluklu levhaların ondülasyon aralıklarını kapatmada kullanılır. Bunların yanında üstün bir damlalık görevini de gören Z profilleri, arzu edilen her ölçüde üretilebilmektedir.



Lifli Çimento Düz Levha / ATERPAN

Sektörde Bir İlk

Sektördeki tek esnek ve çivi çakılabilen lifli çimento düz levhadır.

Kolay Montaj

Uygun aletlerle kolayca işlenebilir, monte edilebilir.

Sağlık ve Pratiklik

İçerisinde asbest ve insan sağlığına zararlı hiç bir madde bulunmaz.

Uzun ömürlüdür, fazla bakım gerektirmez. Haşere barındırmaz. Sudan etkilenmez, nemli iklimlerde rahatlıkla kullanılır. Yanmaz, çürümez, ömrü sonsuzdur.

Ekonomi ve Sağlamlık

Sıva gerektirmedikinden yapılarda ekonomi sağlar.

Çarpma ve darbelere karşı dayanıklıdır.

Ses ve ısı yalıtım özelliğine sahiptir.

Ürün Türleri : Ağaç Desenli Aterpan, Çakıl Desenli

Aterpan, Kaya Desenli Aterpan

Aterpan'ın Teknik Özellikleri

Kalınlık ve Ölçüleri

Kalınlık : 5 mm-16 mm arasında

En : 1250 x 2500 mm

Boy : 2500-2800-3000 mm

Özel ölçüler : İstenilen ölçülere göre imalat yapılabilmektedir.

Birim Ağırlıkları

Kalınlık mm	5	6	7	8	10	12	13	14	15	16
Birim Ağırlık	8,12	9,78	10,94	12,59	15,91	18,72	20,38	22,04	23,70	25,35

En	Boy	Kalınlık	Hacim	Ağırlık	Yoğunluk	m ²
1250	2500	5	15,31	25,37	1,657	8,12
1250	2500	6	18,44	30,55	1,657	9,78
1250	2500	7	20,63	34,18	1,657	10,94
1250	2500	8	23,75	39,35	1,657	12,59
1250	2500	10	30,00	49,71	1,657	15,91
1250	2500	12	35,31	58,51	1,657	18,72
1250	2500	13	8,44	63,69	1,657	20,38
1250	2500	14	41,56	68,87	1,657	22,04
1250	2500	15	44,69	74,05	1,657	23,70
1250	2500	16	47,81	79,23	1,657	25,35

Taşyünü Dolgulu Sandviç Panel

Yalıtımda Harika Sonuç

Taşyünü; inorganik hammaddeler olan bazalt, diyabaz ve dolomit taşlarının yüksek ısıda elyafa dönüştürülmesi ile elde edilen mineral yün çeşididir. Yangın-Isı-Ses yalıtımlarında mükemmel sonuçlar verir.

Taşyününden yapılan paneller, yangın riski yüksek yapıların çatı, cephe veya ara duvar bölmelerinde kullanılmaktadır.

Öncelikle taşyünü bloklar, istenilen enlerde otomatik olarak dilimlenmekte, daha sonra lifler panel yüzeyine dik olarak çevrilmektedir. Kesilen ve çevrilen her dilim şaşırtılarak panel içine yerleştirilmekte ve böylece panelin basınca karşı dayanımı daha da artmaktadır.

Paneller, her iki yüzü boyalı galvaniz sac arasına yanmaz-alev almaz taşyününün otomatik dolgu yapılması ve açık olan

panelin alın kısımlarının fabrikasyon olarak kapatılması ile meydana gelir. Bu üç kat malzeme çeşitli kalınlıklarda birleştirilerek istenilen yük değerine mukavim, yanmaz, sızdırmaz, ısı ve ses yalıtımlı, çevre için zararlı bir madde içermeyen, üstün özellikli sandviç panelleri meydana getirir.

Taşyünü ısı iletkenlik katsayısı 0,036 W/mK'dır. Paneller, standart 1 m. eninde üretilir.

En : 1.000 m

Taşyünü Yoğunluğu : 100 (+-10) kg/m³

Taşyünü Kalınlığı : 50-60-80-100 mm

Metal Tipi : Boyalı Galvaniz Sac

Boya Tipi : Polyester PVdF

Renk : İstenilen Ral Renginde

Standart Alt/Üst Metal Kalınlığı : 0,50-0,60 mm

Ses Yalıtım Rw : < 30 (dB)

Sandviç Panel /ISOPANEL

Metal Levha ve Yalıtım Malzemesinin Birleştirilmiş Hali

Isopanel Sandviç Panel, E tipi (DIN standardına göre B1) alev yürütmez ve ayrılmaz özelliği ile dünyanın en iyi ısı yalıtım malzemelerinden birisi olarak bilinen EPS (Genleştirilmiş Polistren) dolgu ile metalin yapıştırılması yoluyla üretilmektedir.

Isopanel'in en önemli özelliği, metal levha ile yalıtım malzemesinin özel bir teknikle bir daha ayrılmamak üzere birleştirilmesidir.



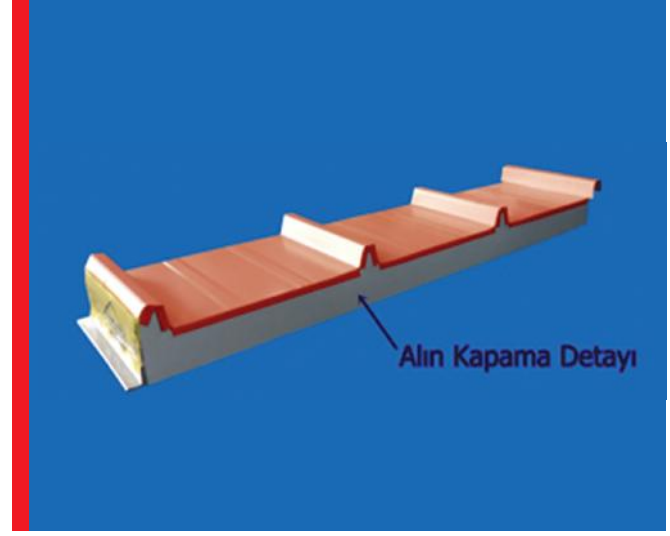
Isopanel'lerin içinde bulunan yalıtım malzemesinin (EPS) kalınlığı ve yoğunluğu değiştirilebilmektedir. Kullanılan EPS kalınlığı arttıkça daha iyi ısı yalıtımı, dolayısıyla daha fazla tasarruf sağlamak mümkündür.

Ürün Türleri : EPS dolgulu sandviç panel, taşıyıcı dolgulu sandviç panel, poliüretan köpük dolgulu sandviç panel

Uzunluk : 16 m'ye kadar istenilen ölçüde

Genişlik : 1 m

Kalınlık : 4 cm'den 10 cm'ye kadar istenilen ölçüde



ÇATI KAPLAMA MALZEMELERİ /

Metal Kiremit

Beklentilere Cevap Veren Kiremit

Atermit Metal Kiremit sağlamdır. Hava koşullarından ve yangından etkilenmez. Çok hafiftir.

Sorunsuz

Taşıyıcı sisteme yük getirmez. Güvenlidir. Çatlamaz, kırılmaz. Bakım gerektirmez. Doğaya uyumludur. Kar tutmaz. İstenilen renkte ve boyda üretilebilir.

Ekonomiktir ve uzun ömürlüdür.

Çok Yönlü Ekonomi

Kiremit altı tahtası gerektirmez. Her türlü detayı çözecek aksesuara sahiptir.

Pratiktir, montajı hızlıdır. İşçilikten tasarruf sağlar.

Teknik Özellikler

Sac Kalınlığı	0.50 mm (Gofrajlı)
Eğim	12 (en az %21 eğim)
Brüt Genişlik	1140 mm
Faydalı Genişlik	1060 mm
Hatve Boyu	390 mm
Hesap Miktarı	4.0 kg/m ²
Boy Ağırlığı	4.71 kg/m
Standart Boylar	3120, 2340, 1950, 1560 mm istenilen boyda üretilebilmektedir. (39 cm'nin katları)
Sac Kalitesi	Fe Po2Z 275 (EN 10142'ye göre) Avrupa normlarında Üst Kat: 5 Mikron Astar Boya + 20 Mikron Polyester Boya Alt Kat: 7 Mikron Astar Boya

ATR-11**İdeal Çatı Örtüsü**

Sağlam, uzun ömürlü, ekonomik ve üstelik çok pratik bir çatı örtüsüdür.

Kullanışlı

Galvanize sac levhalara 11 adet sinüs oluk şekli verilerek suretiyle üretilen ATR- 11, hafifliği, taşınması ve kolay depolanmasıyla çok kullanışlı bir çatı malzemesidir.

ATR- 11 boyalı sacların 1 m boy ağırlığı sadece 2,93 kg'dır. Yani yapınıza ekstra yük getirmemektedir.

Dikkat

ATR- 11 uygulanacak çatılarda aşık aralığı 60 cm'den geniş olmamalıdır.

**Sağlam ve Estetik**

Birçok aksesuar seçeneği ile size çatıda her türlü problemi çözmenizi sağlayan ATR- 11 ile çatılarınızda sağlamlık ile estetik görünümü buluşturabilirsiniz.

Teknik Özellikler

Galvanizli Sac Kalınlığı	0.40 mm (Gofrajlı)
1 m Boy Ağırlığı	2.93 kg/m
Kullanım Alan Ağırlığı	3.51 kg/m ²
Atalet Momenti	1.65 j:cm ⁵
Astar Kalınlığı	5 mikron Epoksi polyester astar
Boya Kalınlığı	20 mikron Polyester Boya

Trapez Levhalar**Mukavemet ve Taşıma Gücü Arttırılmış Ürünler**

Galvanizli sac levhaları natürel ve renkli olarak 2 tipte üreten Atermit, levhalara trapez veya sinüzoidal oluklu şekil vererek mukavemet ve taşıma gücü artırıcı özellik sağlamaktadır.

Atermit; ATR 5, ATR 6 ve ATR 7 renkli galvanizli sac levhalar ile ATR 12 ve ATR 15 sinüs oluklu ve renkli galvanizli sac levha üretimleriyle farklı çözümler sunmaktadır. Sinüs oluklu levhalar 0.35 mm kalınlıkta, trapez oluklu levhalar ise 0.50 mm kalınlıkta üretilmektedir.

Atermit, ATR 5 ve ATR 7 alüminyum ve boyalı sac trapez levhalar, çok sayıda aksesuar seçeneği ile çatı ve cephe kaplamalarında her türlü detayı çözmek için olarak sağlanmaktadır.

ATR 5**Teknik Özellikler**

Levha Genişliği	1027 mm	
Faydalı Genişlik	972 mm	
Levha Kalınlığı	1.20 mm	1.00 mm
Boy Ağırlığı	3.89 kg/m	3.24 kg/m

ATR 7**Teknik Özellikler**

Levha Genişliği	972 mm	
Faydalı Genişlik	906 mm	
Levha Kalınlığı	1.20 mm	1.00 mm
Boy Ağırlığı	3.89 kg/m	3.24 kg/m

Marsilya Kiremit Silikonlu



Boyutlar	: 228x408 mm
Ağırlık	: 2800 gr
m ² Kaplama	: 15 Adet/m ²
Dayanım	: 250 kg/cm ² (+/-,20 kg/cm ²)

Akdeniz Kiremit Silikonlu



Boyutlar	: 228x408 mm
Ağırlık	: 2800 gr
m ² Kaplama	: 15 Adet/m ²
Dayanım	: 250 kg/cm ² (+/-,20 kg/cm ²)

Fletto Kiremit Silikonlu



Boyutlar	: 228x408 mm
Ağırlık	: 2900 gr
m ² Kaplama	: 15 Adet/m ²
Dayanım	: 250 kg/cm ² (+/-,20 kg/cm ²)

Valensiya Kiremit Silikonlu



Boyutlar	: 228x408 mm
Ağırlık	: 2900 gr
m ² Kaplama	: 15 Adet/m ²
Dayanım	: 250 kg/cm ² (+/-,20 kg/cm ²)

Granada Kiremit Silikonlu



Boyutlar	: 240x405 mm
Ağırlık	: 2900 gr
m ² Kaplama	: 15 Adet/m ²
Dayanım	: 250 kg/cm ² (+/-,20 kg/cm ²)

Osmanlı Kiremit Silikonlu



Boyutlar	: 228x408 mm
Ağırlık	: 2800 gr
m ² Kaplama	: 15 Adet/m ²
Dayanım	: 250 kg/cm ² (+/-,20 kg/cm ²)

Boyutlar : 228x408 mm

Ağırlık : 3600 gr

Granada Havalandırma Kiremiti



Boyutlar : 240x405 mm

Ağırlık : 3500 gr

Marsilya Kenar Kiremit Silikonlu



Boyutlar : 128x408 mm

Ağırlık : 1400 gr

Akdeniz Mahya Silikonlu



Boyutlar : 215x415 mm

Ağırlık : 3350 gr

M.tül Kaplama : 3 Adet/m.tül

Marsilya Havalandırma Kiremiti



Akdeniz İlk Mahya Silikonlu



Boyutlar : 185x385 mm

Ağırlık : 2650 gr

Üç Yol Mahya



Boyutlar : 190x190x230 mm

Ağırlık : 5500 gr

Dört Yol Mahya



Boyutlar : 230x415x415 mm

Ağırlık : 5200 gr

Mahya Yapıştırıcı



Kiremitler

Pratik ve Hızlı Uygulama İmkânı

Uygulaması son derece kolaydır. Milimetrik ölçüleri, mükemmel gönye yapısı ve otomatik kilitlenme sistemi sayesinde her türlü çatıya özel ustalık gerektirmeden pratik ve hızlı şekilde uygulanabilmektedir. Montaj saçak hattından başlayarak sağdan solo doğru yapılır. Bu yön belirlenirken yüzümüz eğim ile aynı yönde olmalıdır. Kiremitler düz bir şekilde döşenmelidir. Kiremitleri sabitlemek için harç uygulamasına ve vidalamaya gerek yoktur. Özel profili sayesinde kiremitler birbiri üzerine basarak otomatik olarak kilitlenmektedir. Fakat saçak hattına gelen kiremitlerin olumsuz doğa koşullarından etkilenmemesi ve şiddetli rüzgarların etkisiyle yerlerinden kalkmaması için bu hatta gelen kiremitlerin vida ile sabitlenmesi önerilmektedir.



Naturel Kırmızı - 1100

Ebat	: 42x33 cm
Faydalı Boy	: 35 cm
Faydalı En	: 30 cm
Ortalama Ağırlık	: 4.2 kg/Ad. (yaklaşık)
m ² Kullanımı	: 9.5 kiremit/m ² çatı
Paketleme	: 240 adet/paket



Somon - 1110

Ebat	: 42x33 cm
Faydalı Boy	: 35 cm
Faydalı En	: 30 cm
Ortalama Ağırlık	: 4.2 kg/Ad. (yaklaşık)
m ² Kullanımı	: 9.5 kiremit/m ² çatı
Paketleme	: 240 adet/paket



Antrasit Gri - 1120

Ebat	: 42x33 cm
Faydalı Boy	: 35 cm
Faydalı En	: 30 cm
Ortalama Ağırlık	: 4.2 kg/Ad. (yaklaşık)
m ² Kullanımı	: 9.5 kiremit/m ² çatı
Paketleme	: 240 adet/paket



Latte Kahve - 1130

Ebat	: 42x33 cm
Faydalı Boy	: 35 cm
Faydalı En	: 30 cm
Ortalama Ağırlık	: 4.2 kg/Ad. (yaklaşık)
m ² Kullanımı	: 9.5 kiremit/m ² çatı
Paketleme	: 240 adet/paket



Orman Yeşili - 1140

Ebat	: 42x33 cm
Faydalı Boy	: 35 cm
Faydalı En	: 30 cm
Ortalama Ağırlık	: 4.2 kg/Ad.(yaklaşık)
m ² Kullanımı	: 9.5 kiremit/m ² çatı
Paketleme	: 240 adet/paket

Tamamlayıcı Kiremitler



Mahya Kiremiti

Kullanımı	: 2.5 Adet/Metre
Paketleme	: 100 Adet/Sandık



Mahya Sonlama Kiremiti



3 Yol Birleşim Kiremiti



4 Yol Birleşim Kiremiti



Havalandırma Kiremiti

Paketleme	: 33 Adet/Sandık
-----------	------------------



Sağ/Sol Yan Kiremit

Kiremitler

%100 Geri Dönüşüm

Tayf'ın farklı model ve renklerdeki kiremitleri, binalarınıza mimari estetik kazandırırken, özel formunun oluşturduğu ışık-gölge oyunları da çatılarınızın çok daha estetik bir görünüme kavuşmasını sağlar.

Bakır kırmızısı, antrasit, kahverengi, yeşil ve mavi standart renkleridir. Bunların dışında, mimari tasarımlara uygun farklı kiremit modelleri de oluşturma esnekliğine sahiptir.

Tayf'ın asgari kalite standardı, ülkemizde ve Avrupa Birliği'nde kabul edilen EN-490 standardıdır.

Beton kiremitleri TSE ve CE belgelerinin yanı sıra, 'DIN Plus' normlarını ve testlerini aşmaktadır. DIN Plus kriterleri; 100 çevrimlik donma-çözülme testi öncesi ve sonrası için EN 490'da istenilen değerden daha fazla (min %10) mekanik mukavemet değeri, yük taşıma kapasitesi, rüzgar ve hava koşullarına daha yüksek direnç şartları gerektirmektedir.

Kiremitlerinin üretimi sırasında, doğaya zarar verebilecek hiçbir katkı kullanmamaktadır. Tüm beton kiremit ürünle, % 100 geri dönüştürüldükten sonra farklı alanlarda tekrar kullanıma sunulmaktadır.



Tayfmartı

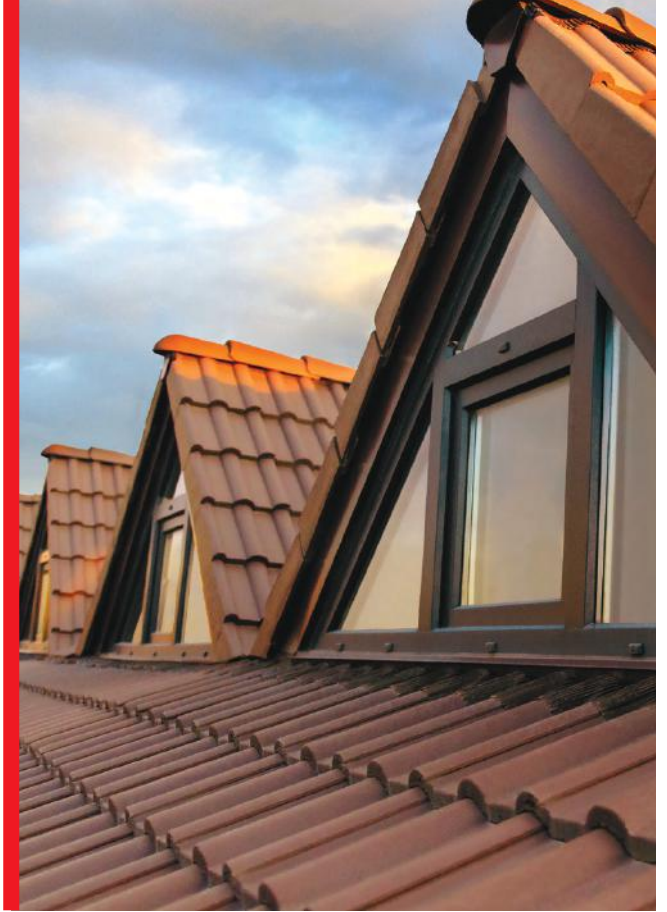
Ölçü	: 33x42 cm
Adet Ağırlık	: 4.20 kg
M ² adet	: 10 adet
M ² ağırlık	: 42 kg
Palet adet	: 240 adet
Palet ağırlığı	: 1.008 kg
Ambalaj	: Palet üzerinde 5'li ve 40'lı shrink korumalı naylon ambalajında
Yatay lata aralığı	: 33-35 cm
Minimum çatı eğimi	: % 25



Tayfalbatros



Ölçü	: 33x42 cm
Adet Ağırlık	: 3.75 kg
M ² adet	: 10 adet
M ² ağırlık	: 37.5 kg
Palet adet	: 240 adet
Palet ağırlığı	: 900 kg
Ambalaj	: Palet üzerinde 5'li ve 40'lı shrink korumalı naylon ambalajında
Yatay lata aralığı	: 33-35 cm
Minimum çatı eğimi	: % 25



FIBROSER®

Şeffaf CTP Çatı ve Cephe Kaplaması Panelleri

Hem geniş çatı veya cepheleri yüksek performansla kaplayan, hem de uygulandığı mekanlara % 90'a kadar gün ışığı girmesini sağlayan, Türkiye ve dünyanın önde gelen CTP levhalarından **Fibrosan**, dünyanın en titiz güvenlik ve dayanıklılık testlerinden geçmiştir.

Dayanıklılık

-40 °C'den +120 °C'ye kadar ısıya dayanıklıdır. Su geçirmez. Su absorpsiyonu çok düşüktür.

Kimyasallara, korozyona , UV ışınlarına, yüzey yaşlanmasına, darbelere karşı da dayanıklıdır.

Kullanım Alanları

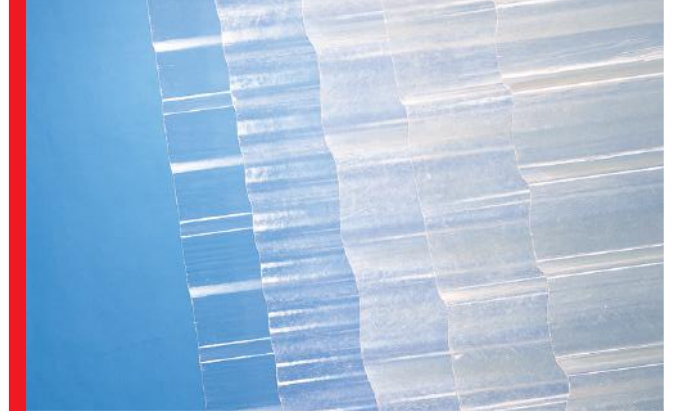
- Endüstriyel yapılarda,
 - Kimyasal üretim tesislerinde,
 - Gıda tesislerinde,
 - Gübre kurutma tesislerinde,
 - Kiremit kurutma tesislerinde,
 - Spor tesisleri ve termal yüzme havuzlarında,
 - Turistik tesislerde,
 - Fuar, sergi ve pazar yerlerinde,
 - Depo, garaj, sundurma, kanopi, pergolelerde,
 - Seralarda, tarım ve hayvancılık tesislerinde
- ve benzeri alanlarda kullanılır.



Fibrosan STD (Standart)

Cam Elyaf Oranı : 25

Kalınlık (mm)	Ağırlık (gr/m ²)
0,9	1200
1,0	1333
1,2	1600
1,5	2000
1,8	2400
2,0	2667
2,5	3334
3,0	4001



Fibrosan EXT (Ekstra)

Cam Elyaf Oranı : 30

Kalınlık (mm)	Ağırlık (gr/m ²)
0,9	1235
1,0	1430
1,2	1715
1,5	2135
1,8	2560
2,0	2850
2,5	3560
3,0	4270

Fibropan®

CTP Çatı ve Cephe Kaplama Panelleri

İç i ve dış ı kendinden renklidir. Antikorozi kimyasallara dayanıklı ve yanmaz özelliğ e sahiptir.

Dayanıklı

Tüm hava koşullarına ve darbelere dayanıklıdır. Isıyla şek il değ iştirmez ve suya çok dayanıklıdır. Ses ve ısı iletkenliğ i düşük, UV direnci çok yüksektir. Normal koşullarda bakım gerektirmez.

Kolay Nakliye ve Montaj

Elektriksel açıdan yalıtkan, montajı ve nakliyesi kolaydır. Nakliye maliyetleri düşük, yapısal özellikleriyle Türkiye ve dünyada çok tercih edilen yapı malzemeleri arasındadır.

Standart Renkler: Kiremit (RAL8012), gri (RAL7035), kahverengi (RAL8011), antrasit (RAL7014), yeş il (RAL6002)



Boy	: 12 m'ye kadar istenilen boyda
Genişlik	: 86 cm
Kalınlık	: 1,5 mm; 1,8 mm; 2 mm

Panaline®

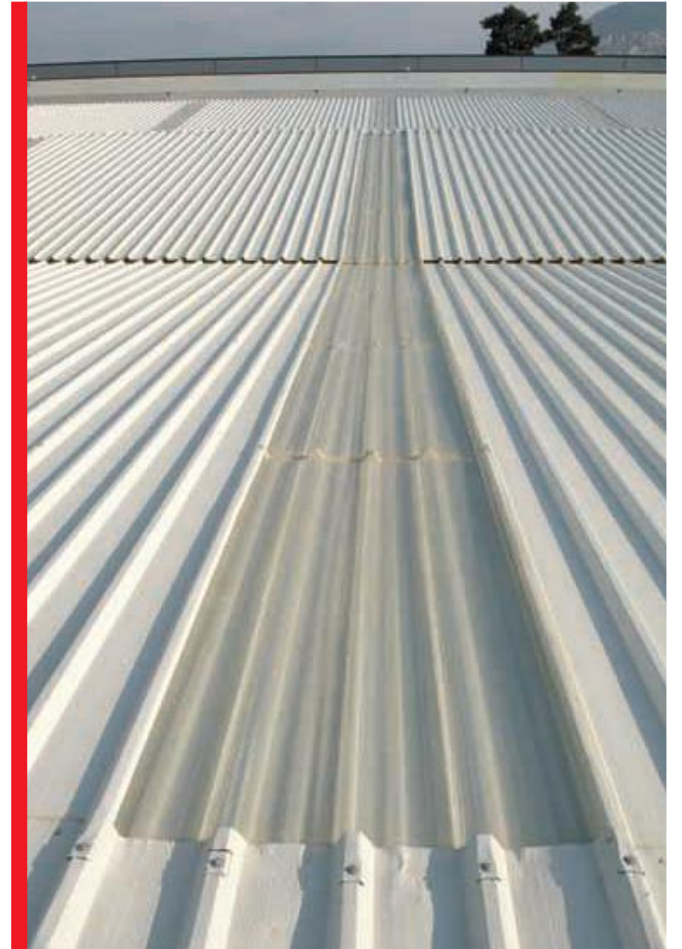
Gofrajlı Trapez Levhalar

Geç yaşlanan zengin polyester içeriğindedir. Kir tutmayan, kolay temizlenen gofralı yüzeyi tüm hava koşullarına ve darbelere dayanıklıdır. Isıyla şek il değ iştirmez ve suya çok dayanıklıdır. Ses ve ısı iletkenliğ i düşük, UV direnci yüksektir.

Çatı Kaplama Uygulamalarında Maliyet Avantajı

Bakım gerektirmemesi, istenen tüm RAL ve Pantone renklerinde üretilebilmesi, kimyasallara ve endüstriyel atık gazlara dayanıklı olması, elektriksel açıdan yalıtkanlığ ı, montaj ve nakliye kolaylığ ı, düşük nakliye maliyetleri, 12 m. ye kadar istenen boyda üretilebilmesi gibi özellikleriyle çatı kaplaması uygulamalarında çok büyük maliyet verimliliğ i sunar..

Renk: Kiremit rengi gofralı, mavi gofralı, gri gofralı, yeş il gofralı. 300 m üzeri alışverişlerde RAL renklerde üretilir.



Boy	: 300 m ve üzeri alışverişlerde 12 m'ye kadar serbest boy
Kalınlık	: 1.5 mm
Ağırlık	: 2229 kg/mtul

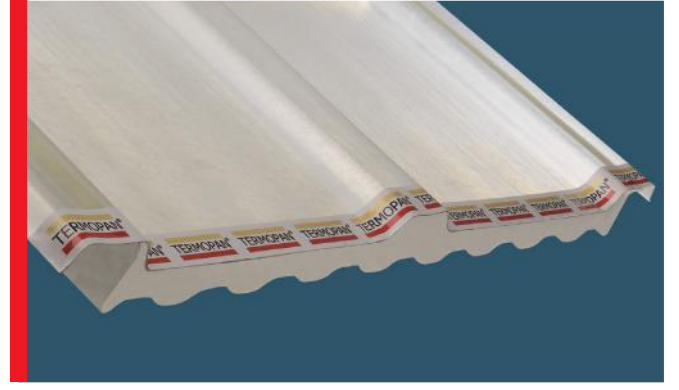
TERMOPAN®

Çift Katlı Şeffaf CTP Paneller

Termopan paneller **Fibroser** şeffaf levhalar arasına yüksek dansiteli polietilen sünger konularak imal edilir ve Fibroser'in bütün üstün teknik özelliklerini taşır.

Termopan çift katlı şeffaf CTP paneller, çatı ve cephede yüksek ışık geçirgenliği ve mukavemet, minimum ısı kaybı gerektiren projelerde yapıların içine % 70'e kadar gün ışığı girmesini sağlar.

Termopan, metal sandviç panellerle tam uyumludur ve projenizin aşık aralıklarına uygun olarak imal edilir.



Uzunluk	: 12 m'ye kadar
Genişlik	: 1 m
Kalınlık	: 40–50 cm
Renkler	: Şeffaf

AGROSER®

CTP Sera Kaplama Levhaları

Agroser, tam ve mükemmel ışık dağılımı sağlar.

Fotosentetik Aktif Radyasyonlu (FAR) ışığın bitkiye daha uzun zamanda ulaşmasına imkan verir ve % 90 seviyesinde ışık geçirir.

Hasatta Verim Artışı

Zararlı UV ışınlarını kontrol eder, daha hızlı bitki büyümesi sağlar. Hasatta verim artışı sağlar, düşük ısı iletim katsayısıyla sera ısıtma maliyetlerini düşürür. Hafiftir; montajı ve nakliyesi kolaydır. Nakliye maliyetleri düşüktür.

Özel olarak seracılık için tasarlanan ve üretilen **Agroser**, üstün özellikleri nedeniyle Türkiye'de küçük-büyük tüm seralarda tercih edilen öncü sera kaplama malzemesidir.



Kalınlık	: 0,9 mm
Işık Geçirgenliği	: % 90
UV Dayanımı	: Yüksek
Profil Formu	: 76/18

OSB, İngilizcesi Oriented Strand Board kelimelerinin Baş harflerinden oluşan kısaltmadır. Türkçe' de ise "Yönlendirilmiş Yonga levha" veya "Plaka Levha" anlamına gelmektedir. Osb, Yüksek Mukavemetli Neme, Rutubete Dayanıklı Yapı ve Mobilyada kullanılan bir Levha'dır

Osb, Amerika ve Kanada'da inşaat endüstrisinde yerini almıştır. Ülkemizde ise 2000 li yıllardan sonra kullanıma başlanan OSB son yıllarda inşaat firmalarının ve son kullanıcıların bilinçlenmesiyle artık yapı sektörünün vazgeçilmez bir elemanı olmuştur.

Yüksek yük taşıma kabiliyeti, ortam koşullarına bağlı olarak, boyut ve şeklinde değişiklik olmaması ve temiz bitişlerin etkileyici görünümü Osb levhayı inşaat endüstrisinde ve dekoratif amaçlı kullanımlarda ideal bir ahşap malzeme yapmıştır.

Osb alternatif malzemelere göre ekonomik olması, kullanım kolaylığı, hızlı uygulama yapılması, stoklama ve nakliye kolaylığı sebebiyle yapı sektörünün alternatif malzemelere kıyasla en çok tercih edilen ürünü olmuştur.

Yaklaşık 3 m² lik plakaları sayesinde OSB işçiliği kolaydır, çivi ve vida tutma özelliğine sahiptir. OSB nin taşınması ve nakliyesi kolaydır, yapı güvenliğini artırır, dekoratiftir, taban ve tavan kaplamasına elverişlidir, neme, böceklenmeye ve küfe karşı dayanıklıdır.

Çatı, bütün yapı parçaları içinde en yoğun şekilde, hava koşullarına ve çevresel etkilere maruz durumdadır. Bu nedenle buradaki planlama ve uygulama çok özel anlam kazanmaktadır. Çatı bölmesinden yaşam alanı olarak yararlanma, yeni talepleri beraberinde getirmektedir. Yaz aylarında yüksek ısınmaya karşı koruma, kış aylarında soğuk koruması ve aynı zamanda etkin bir ses yalıtımı ile yangına karşı koruma koşulları, OSB levhaların yardımıyla emniyetli şekilde sağlanmaktadır.



OSB Levhaların Depolanmasıyla İlgili Tavsiyeler

OSB2-OSB3

- Düzgün bir depolama ve taşıma sırasında koruyucu önlemler, sorunsuz bir işleme yapabilmenin esas koşullarıdır. Aşağıdaki temel kurallar genel olarak dikkate alınmalıdır:
- OSB düz olarak yatık halde, çok sayıda takoz üzerinde istiflenmelidir. Takozlar arası mesafe aralığı maksimum 80cm olmalıdır ve tahta takozlar eşit yüksekliğe sahip bulunmalıdır.
- Birkaç paketin üst üste istiflenmesi durumunda, tahta takozlar bir hizaya gelecek şekilde yerleştirilmelidir.
- Şerit bantlar işleyicinin deposunda, paketin içindeki basınç gerilimlerine sebep vermemesi amacıyla gecikmeden çözülmelidir.
- Dik durumda depolama (tam dik durarak) sadece kuru zemin üzerinde az sayıda levha olması halinde mümkündür. Lamba-zıvanalı levhalar bu durumda sadece lambalı taraflarının üzerinde durmalıdır.
- Forkliftle taşıma sırasında tahta takozlar, hasarlanmaların önüne geçmek amacıyla yeterince yüksek seçilmelidir.
- Levhalar sevk edilmeden önce, hava koşullarına direk temasa karşı yeterince korunmuş olmalıdır. (Kapalı kamyon tentesi vb.)
- Depolama bölmeleri eşit ölçüde havalandırılmış olmalıdır ve büyük oranda nem ve sıcaklık farklılıkları göstermemelidir.
- Uygulamadan önce plakaların 48 saat boyunca kullanılacakları yerde havalandırılmaları açıkça tavsiye edilmelidir.

OSB Levha Özellikleri

- 6 ile 40 mm arasındaki çeşitli kalınlıklardaki malzeme temin edilir.
- 2 taraflı ve ayrıca 4 taraflı asimetrik oluşturulmuş lamba ve zıvanalı zımparalanmamış ContiFine yüzeylidir.
- Çeşitli levha ebatlarında 6,30 m uzunluğa kadar ve maksimum 2,82 m genişlikteki büyük formattadır.

Güvenlik

Ürünün montajı sırasında uygulamacı eldiven, maske ve gözlük kullanmalıdır. Çatıdaki çalışmalar ise, kaymayı engelleyecek türden ayakkabılar ile gerçekleştirilmelidir.



OSB 2

Kullanım Alanları:

- İç mekan inşaatlarında
- Mobilya imalatlarında
- Raf üretiminde
- Nakliye için ambalajlarında
- Dekoratif amaçlı malzeme olarak

Teknik Özellikleri:

Uzunluk	: 2,44 cm
Genişlik	: 1,22 cm
Kalınlık	: 11 mm, 15 mm, 18 mm



OSB 3

Kullanım Alanları:

- Bina inşaatlarında
- İç mekan inşaatlarında
- Çatı kaplamalarında (Kiremit ve Shingle gibi tüm çatı kaplamaları altında)
- Depo, sahne, spor salonu, okul gibi mekanlarda, sıra masa yapımında
- Fuar standı imalatlarında
- Ambalaj malzemesi imalatlarında
- Raf üretiminde
- Mağaza, dükkan yapımında dekoratif malzeme olarak

Teknik Özellikleri:

Uzunluk	: 2,44 cm
Genişlik	: 1,22 cm
Kalınlık	: 11 mm, 15 mm, 18 mm



Roofing Board

EGGER Roofing Board, hızlı, güvenli ve ergonomik bir çatı döşemesi çözümüdür. Kenarlarda inovatif bir profile sahip olan EGGER OSB 3 formatı, dayanıklı çatı döşeme malzemesi olarak hızlı ve hassas doğrulukta sonsuz montaja olanak sağlar. Ayrıca, panelin düşük ağırlığı sayesinde, taşınması ve kullanımı daha kolay ve daha güvenlidir.

Ebatlar:

Uzunluk	: 2,40 cm, 2,80 cm
Genişlik	: 0,60 cm
Kalınlık	: 12 mm, 15 mm, 18 mm