



Y A P I L A R A H A Y A T V E R E N Ç Ö Z Ü M L E R

- Su yalıtım örtüleri
- Sentetik membranlar (PVC-EPDM)
- Isı yalıtım levhaları (XPS-EPS)
- Dekoratif çatı kaplama levhaları
- Kendinden yapışkanlı su yalıtım bandı
- Elastomerik likitler ve astar koruyucular
- Su ve ısı yalıtımı ithal ürünleri
- Cam yünü Taşyünü
- OSB
- Yapı kimyasalları (BASF)





Montaj ekibi

GETİRİYORUZ
KURUYORUZ
TESLİM EDİYORUZ



Dikkat Çatınızda usta ekibimiz var!

Nefes alan, sağlıklı, shingle çatı sistemlerini profesyonel usta ekipleri-mizle uyguluyoruz. Shingle çatı uygulaması için hemen arayın, keşif ekiplerimiz ihtiyacınızı belirlesin. Çatı uygulama ekibimiz gelsin, shingle çatınızı yapsın. Sağlıklı bir çatı için gerekli tüm malzeme, aksesuar ve uygulama bilgisine sahip tek adres BİRDAL İNŞAAT'tır. Garantili çatı uygulaması için hemen arayın.



MANTOLAMA

Isı Yalıtımı lazım nerden bulurum? Bulduğum sistem iyi midir?
Hangi sistem Kalitelidir? Hangi malzeme sağlıklıdır?
Bu soruların hepsini tarihe gömüyoruz!

Mantolama ihtiyaçlarınıza en ideal çözümü hem de garantili olarak sunuyoruz.
Kalıcı sistemler ile birlikte mantolama ekibimizde marketimizde sizi bekliyor.
Mantolama ve uygulama ekibiyle birlikte,
Mantolama anahtar teslim market devri başlıyor.



Mutlu müşteri felsefesi

Yapı sektöründe doğru malzemelerle bilinçli uygulama yapmak gereklidir. BİRDAL İNŞAAT bu felsefeyi yaşatır. Uzun ömürlü, doğru ve estetik çözümlerle mutlu müşteriler ortaya çıkarır. Mutlu müşteriler ise BİRDAL İNŞAAT 'ın işini ne kadar doğru yaptığının göstergesidir.



Garantili uygulama

BİRDAL İNŞAAT, ileri teknoloji yapı ürünleri satmanın yanında uygulama ekipleriyle yapılarınızda doğru çözümü sağlar. Firmamızın servis verdiği tüm uygulama işleri garanti kapsamındadır. Ayrıntılı bilgi için BİRDAL İNŞAAT 'a bekliyoruz. Buyrun bir çayımızı için, sizin uygulama ve malzeme ihtiyaçlarınızı konuşalım.



**ÜCRETSİZ
DANIŞMA HATTI**

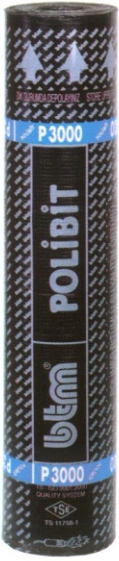
0216 412 74 14

6-12

TAKSİT FIRSATI

**SÜREKLİ
TAKSİT**

Su yalıtım örtüleri



Cam tülü taşıyıcı C2000 ve C3000, çatı ve temellerdeki veya daha çok katlı su yalıtım uygulamalarında ilk kat membran olarak kullanılır. Cam tülü taşıyıcı C3000M arduvaz taşı kaplamalı membran ise teras çatılarında dere ve parapetlerinde son kat membran olarak kullanılabilir. Polibit serisinin polyester keçe taşıyıcılı üyeleri P3000 ve P4000 ise çatı ve temellerde çok katlı yalıtım uygulamalarında birinci ve ikinci kat membran olarak kullanılır.



Plastobit serisi polimer bitümlü su yalıtım örtüleri, yurdumuzda üretilen ilk polimer bitümlü örtülerdir. Plastobit serisi su yalıtım örtülerinin köprü ve viyadüklerin su yalıtımına uygun yüksek yumuşama noktalı modeli PP 4000V'dir. PP 4000V karayolu ağlarında güvenle kullanılmaktadır.



Elastobit serisinin cam tülü taşıyıcılı olan modellerinden CE2 ve CE3, çatı ve temellerde iki veya daha çok katlı su yalıtım uygulamalarında ilk kat membran olarak kullanılır. Cam tülü taşıyıcılı CE3M arduvaz taşı kaplamalı membran ile CE3AL alüminyum folyo kaplı membranlar özellikle teras çatılarında dere ve parapetlerinde son kat membran olarak kullanılabilir.



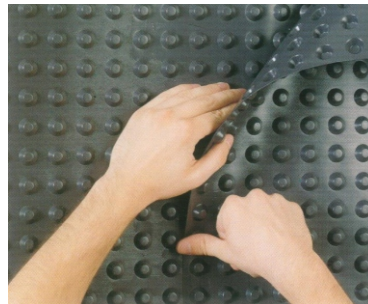
Plastomerik katkılı bitümden üretilen Levobit Serisi Ürünler ılık ve orta soğuk iklimlerde yer alan yapıların yalıtım detaylarında güvenle kullanılabilir. 3mm kalınlığında üretilen polyester keçe taşıyıcılı (PS 330) ve cam tülü taşıyıcılı (CS 330) ürünler, 1 m eninde 10 m boyunda; 2 mm kalınlığında ve cam tülü taşıyıcılı ürünler (CS 220) ise 1 metre eninde 15 m boyunda her iki yüzü polietilen folyo kaplı olarak üretilmektedir.

Su yalıtım örtüsü



Kiremit kaplı eğimli çatılarda, sağanak yağmur, fırtınalı yağışlı hava ve kar birikmesi durumlarında, sıkça karşılaşılan su sızıntılarına karşı geliştirilen BTM Kiremit Altı örtüleri dört farklı modeliyle kiremit kaplı çatılara su geçirimsizlik çözümü getirmektedir. 1mm kalınlıkta ve 20 m boyunda olan KK1000 ve KKF 1000 modelleri organik taşıyıcı içermekte ve KKF 1000 modelinde bir yüzeye kaplanmış olan polipropilen kanaviçe, örtüye yırtılmazlık özelliği kazandırmaktadır. KC2000 ve KCF 2000 modelleri 2 mm kalınlıkta, 10 m boyunda ve uzun ömürlü inorganik cam tülü ile donatılmış olup, KCF 2000 modeli yırtılmaz polipropilen kanaviçe ile güçlendirilmiştir.

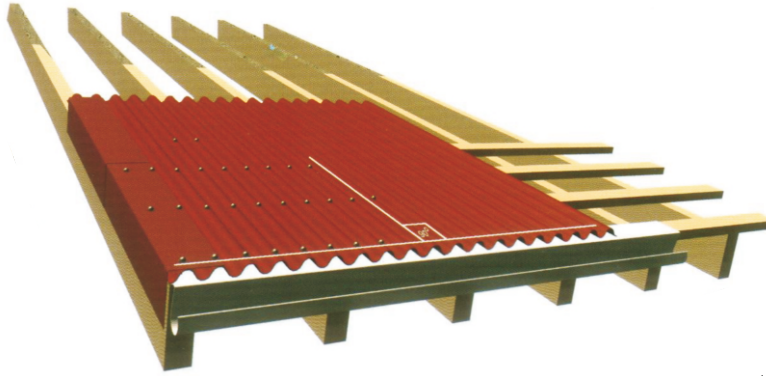
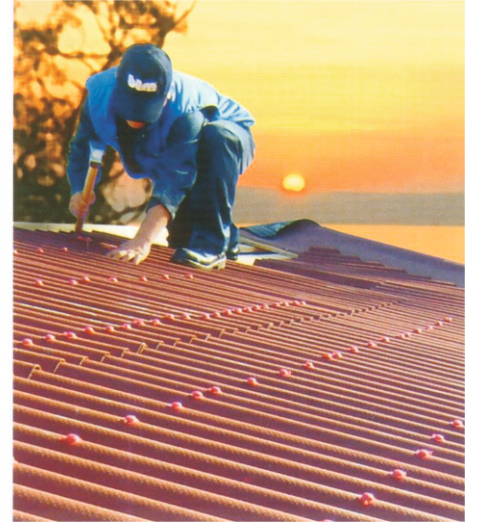
yüksek yoğunluklu polietilen kabarcıklı membran



Kullanım yerleri

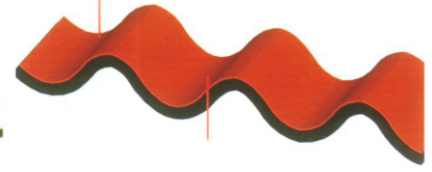
BTM Drenaj yüksek yoğunluklu polietilen kabarcıklı membranlar; temel perde, teras çatı ve döşemelerde karayolu, demiryolu ve tünellerde suyun uzaklaştırılması için kullanılmaktadır.

Su yalıtım sistemlerinde yapı elemanlarının polimer bitümlü su yalıtım membranlarıyla su geçirimsiz hale getirilmesinden sonra; suyun sistemden uzaklaştırılması yararlıdır. Suyun sistemden uzaklaştırılmasında ve yalıtım katmanlarının korunmasında kullanılan BTM Drenaj yüksek yoğunluklu polietilenden üretilen kabarcıklı profile sahip bir drenaj ve koruyucu malzemedir. Kabarcıklar arasındaki drenaj hacmi, kolay ve hızlı bir drenaj sağlmasına olanak tanımaktadır.



Montaja saçak hizasından başlanmalı, levhalar ip çekilerek saçağa dik olacak şekilde hizalandıktan sonra sabitlenmelidir.

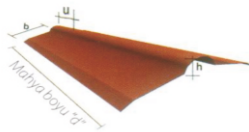
Isıl işleme güçlendirilmiş
UV dayanımlı koruyucu
boya katmanı



Mekanik direnci artırılmış
bitüm emdirilmiş çok katlı
güçlü gövde

Btm Corrubit levhalar, bitüm emdirilmiş, yüksek mukavemetli organik elyaf levhalardır. Farklı ve özel oluk geometrisiyle levhaların mukavemeti artırılmıştır. Levhalar, koruyucu boya tabakası ile her koşulda ve iklimde kullanılmak üzere güçlendirilmiştir.

Levha kenarları ve mahya detayları için özel üretilmiş BTM Corrubit aksesuarları tercih edilmelidir. Mahya ve kenar aksesuarları BTM Corrubit levhaların teknik özelliklerine sahip, esnek, dayanıklı, korozyona ve UV'ye dirençli özel ürünlerdir. Mahya ve kenar aksesuarlarının montajında eksiltme yapmaksızın levhalar tüm tepe noktalarından sabitlenmelidir.



Mahya Aksesuarı

Levha Boyu "d" Mesafesi	mm	2000
"b" Mesafesi	mm	240
Bindirme Mesafesi "u"	mm	140
Tepe Noktası "h"	mm	40

Kenar Aksesuarı

Levha "b" Mesafesi	mm	200
Levha "c" Mesafesi	mm	130
Boy "d" Mesafesi	mm	1000
Bindirme Mesafesi	mm	100



CORRUBİT TS EN 534 ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
UZUNLUK	TS EN 534	mm	+%1, -%0	2000
GENİŞLİK	TS EN 534	mm	±%2	930
KALINLIK	TS EN 534	mm	±%10	2.4
OLUK YÜKSEKLİĞİ	TS EN 534	mm	±%6	36
OLUK ADIMI	TS EN 534	mm	±%3	93
KENARLARIN DİKLİKTE SAPMASI	TS EN 534	mm/m	max	4
DÜŞEY YÜK ETKİSİNDE EĞİLME	TS EN 534	N/m ²	min	1400
DARBEDAYANIMI (Kategori R: 400 mm yükseklik)	TS EN 534	-	-	Geçti
YIRTILMA DAYANIMI	TS EN 534	N	min	200
SU GEÇİRMEZLİK (48 Saat)	TS EN 534	-	-	Geçti
BITÜM ORANI	TS EN 534	%	min	40
KÜTLE	TS EN 534	kg/m ²	±%10	3
ÜRÜNÜN HOMOJENLİĞİ	TS EN 534	-	-	Geçer
SU EMME	TS EN 534	%	max	20
DONMA-ÇÖZÜNME ETKİSİYLE ESKİTME SONRASI YIRTILMA	TS EN 534	N	min	200
DONMA-ÇÖZÜNME ETKİSİYLE ESKİTME SONRASI SU GEÇİRMEZLİK (48 saat)	TS EN 534	-	-	Geçer
ISIL GENLEŞME KATSAYISI	TS EN 534	1/K	max	10x10 ⁻⁶
YANGINA TEPKİ	TS EN 13501-1	-	-	E



Uygulama uyarıları

- Zemin sağlam, kuru, temiz ve taşıyıcı nitelikte olmalıdır. Dökülmüş veya zor tutan zeminler giderilmeli veya yamanmalıdır. Duvarın sonradan nem alması engellenmelidir.
- EPS ısı yalıtım levhalarının başlayacağı seviye olan subasman kotu belirlenmeli ve bina çevresi boyunca işaretlenmelidir.



- Levha kalınlığındaki subasman profilini dübel ile sabitleyin.
- Yapıştırıcıyı Austrotherm EPS F Plus levha üzerine kenar çerçeve ve noktasal yöntem ile uygulayınız. Yalıtım levhalarının birleşme ve yerleşme kenarlarından yapıştırıcı taşmamalıdır, aksi takdirde ısı köprüleri oluşabilir.



- EPS ısı yalıtım levhaları, yatay halde subasman profillerinin üzerine yerleştirilerek duvar yüzeyine yapıştırılır. Sonraki sıralar, birleştirilen EPS levhaların köşelerini ortalayacak şekilde şaşırtmalı olarak yapıştırılır.



- Dübelleme işleminde yapıştırma işleminden en az 24 saat sonra uygulanmalıdır. Dübel sayısı m²'ye 6 adet olmalıdır. Levha köşelerine birer adet, ortasına da 2 adet olacak şekilde ayarlanır.



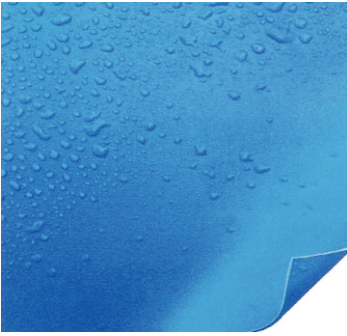
- Levhaların üzerlerine ilk kat olarak 2-3 mm kalınlığında özel sıva uygulayın, plastik kaplı cam ipliğinden yapılmış fileyi yapıştırıcı ile yedirerek levhalara yapıştırın. Filenin enine boyuna ek yerlerinde 10 cm bindirme yapın.
- İsteğe bağlı görünürlükte ince sıva uygulayın ve şekillendirin.



40 yılı aşkın süredir dünyada kullanılmakta olan PVC-P (Plastize Poli Vinil Klorid) su yalıtım membranları yapılar da temelden çatıya, uygun malzeme seçimi ve sistem çözümleri ile tek kat uygulanarak güvenli su yalıtımı çözümleri sunmaktadır.

Polyplan sentetik membranları kullanım alanına uygun katkı maddelerinin kullanılması ile dış ortam şartlarına dayanıklı, ekonomik ömrü uzun, esnek ve doğaya saygılı ürünler sunmaktadır.

btm® polyplan® WD



PolyPlan WD, DIN 16938 standartlarına uygun plastize PVC esaslı, tek renkli homojen bir yapıda olan sentetik membrandır. Otomatik hava kaynak makineleri ile uygulanan PolyPlan WD membranları kaynak testi sayesinde kontrol edilebilmektedir. TS EN ISO 9001 sertifikasına sahip fabrikamızda üretilmektedir.

Uygulama Alanları

- İçme suyu depoları,
- Yangın ve kullanım suyu depoları

Özellikleri

- Suyun renginde ve kalitesinde değişiklik yapmaz,
- Özel kaynak makineleri kullanılarak güvenle uygulanır,
- Uzun ömürlüdür,
- Yüksek delinme dayanımı gösterir,
- İçme ve kullanım suyunun içerisindeki kimyasallara dayanıklıdır,
- Kaynak kontrolü testi imkanı verir.

btm® polyplan® RU



Polyplan RU plastize PVC esaslı, taşıyıcısız, tek renkli homojen bir yapıda olan sentetik membrandır. Otomatik hava kaynak makineleri ile uygulanan PolyPlan RU PVC membranlarının kaynak testi sayesinde ek yerleri kontrol edilebilmektedir. TS EN ISO 9001 sertifikasına sahip fabrikamızda üretilmektedir.

Uygulama Alanları

- Rezervuarlar,
- Gezilebilen teras çatılar,
- Yapay göletler,
- Su kanalları.

Özellikleri

- Dış hava şartlarına ve ultraviyole ışınlar a karşı yüksek dayanım gösterir,
- Yüksek elastikiyet kabiliyeti vardır,
- Özel kaynak makineleri kullanılarak güvenle uygulanır,
- Uzun ömürlüdür,
- Bitki köklerine karşı dayanım gösterir,
- Yüksek delinme dayanımına sahiptir,
- Boyutsal kararlılığı yüksektir,
- Kaynak kontrolü testi imkanı verir.

btm® polyplan® RU-P



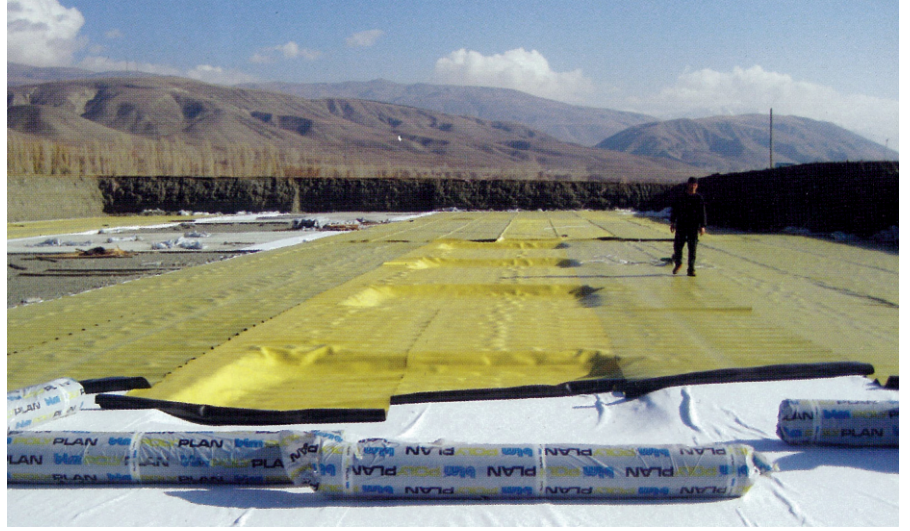
Polyplan RU-P, plastize PVC esaslı, polyester donatılı, mekanik montajla hafif metal veya betonarme çatılara sabitlenerek sıcak hava kaynağı ile birleştirilen, sentetik membrandır.

Uygulama Alanları

- Hafif metal çatılar
- Isı yalıtımlı ve ısı yalıtımsız beton çatılar
- Kubbe veya farklı geometrik şekilli beton veya çelik çatılar

Özellikleri ve Avantajları

- Güneş ışınlarına, bitki köklerine ve atmosfer koşullarına dayanıklıdır.
- Polyester donatı sayesinde yüksek yırtılma ve gerilme direnci değeri ile boyutsal stabiliteye sahiptir.
- Mekanik montaj (raptetleme) ile hafif metal ve beton çatılarda kolayca serilerek sabitlenir.
- Uzun ömürlüdür, uygulaması kolay ve hızlıdır.
- Suyun yıkama hareketine dayanımlıdır.

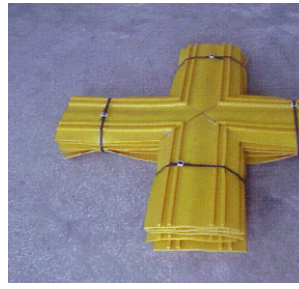


btm® polyplan® TG

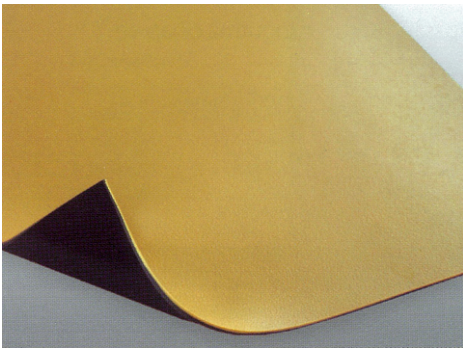


Polyplan TG plastize PVC veya HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen) hammaddeden üretilen, T kaburgalı membrandır. Bir yüzü düz, diğer yüzü T şeklinde kaburgalardan oluşan PolyPlan TG, T kaburgaları sayesinde yeni dökülen betona tutunur ve betonu tehlikeli kimyasallara ve gazlara karşı korur.

btm® polyplan® Su Tutucu Bantlar



Polyplan Su Tutucu Bantları TS 3078 standardına uygun üretilen, plastize PVC esaslı su tutucu bantlardır. Polyplan Su Tutucu Bantları farklı sebeplerden dolayı yatay ve/veya düşey hareketlere maruz kalan yapılarda meydana gelebilecek şekil değişikliklerine engel olmak ve su sızdırmazlığını temin etmek için yapıda düzenlenen derzlerde ve dilatasyonlarda kullanılır.



btm® polyplan® UG

Polyplan UG, DIN 16938 normlarına uygun olarak üretilen plastize PVC esaslı, sinyal tabakalı sentetik membrandır. Otomatik hava kaynak makineleri ile uygulanan PolyPlan UG PVC membranlarının kaynak testi sayesinde ek yerleri kontrol edilebilmektedir. TS EN ISO 9001 sertifikasına sahip fabrikamızda üretilmektedir.

Uygulama Alanları

- Karayolu ve raylı taşımacılık tünelleri.
- Yapılarda temel ve perde izolasyonları
- UV' ye kapalı teras çatılar

Özellikleri

- Yüksek elastikiyet kabiliyeti vardır,
- Sinyal tabakası sayesinde gözle kontrol imkanı verir,
- Özel kaynak makineleri kullanılarak güvenle uygulanır,
- Uzun ömürlüdür,
- Bitki köklerine karşı dayanım gösterir,
- Yüksek mekanik dayanıma sahiptir,
- Serbest serme metodu ile uygulandığından, kazıklı iksa duvarı üzerinde uygulanabilme olanağı vardır.

POLYPLAN ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

TEST	METOD	BİRİM	UG 150	UG 200	UG 300
KALINLIK	TSEN 1849-2	mm	1.5	2	3
ÇEKME DİRENCİ (En / Boy)	TSEN 12311-2	N/mm ²	≥16	≥16	≥16
KOPMA UZANMASI (En / Boy)	TSEN 12311-2	%	≥ 250	≥ 250	≥ 250
YIRTILMAYA KARŞ DİRENÇ (En / Boy)	TSEN 12310-1	N	≥ 300	≥ 400	≥ 500
DARBEYE KARŞI DİRENÇ	TSEN 12691	mm	≥ 1500	≥ 1500	≥ 1500
STATİK YÜKLERE KARŞI DİRENÇ	TSEN 12730	kg	≥20	≥ 20	≥ 20
SU GEÇİRİMSİZLİK (60 Kpa)	TSEN 1928 Metod A	-	Geçirimsiz	Geçirimsiz	Geçirimsiz

•Yukarıda verilen değerler, laboratuvarlarımızda ve bağımsız test kuruluşlarında yapılan testlerden elde edilen sonuçlardır.

•BTM A.Ş. uyarı yapmadan, herhangi bir zaman içerisinde değerleri güncelleme hakkına sahiptir.

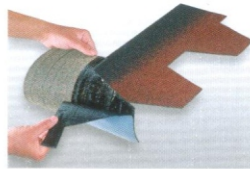


Lamine Ürünler



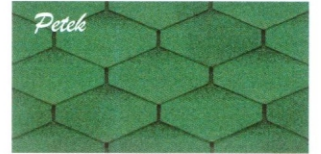
Taşıyıcısı güçlü cam tülü, gövdesi okside bitüm olan BTM Lamine Shingle Prestij, 4 cazip renkte, reflektif mineral kaplı yüzeyi ile eğimli çatılarda ve cephelerde alternatif çözümler getirir.

Kendinden yapışkanlı Ürünler



Rustik ve Yakut modellerinin uygulaması sırasında kendinden yapışkanlı bölümü koruyan sökülebilir plastik folyoyu sıyrarak shingle levhadan ayırmak gereklidir. Böylece, yapışkanlı bölüm bir alt sıradaki levhaların üzerine tam olarak yapışma sağlar.

Klasik Ürünler



btm®**shingle**

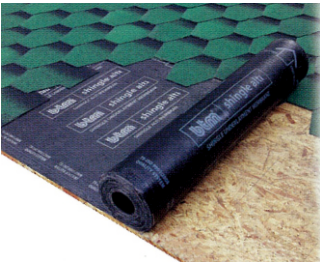
Dekoratif çatı kaplama levhaları

BİRDAL®
İNŞAAT

BTM SHINGLE tüm eğimli yüzeylere kolayca uyum sağlar. Genel olarak Shingle kaplama eğimi % 20'den fazla olan çatılarda kullanılır. Eğimin % 20 ile % 30 arasında olduğu durumlarda kaplama tahtası üzerine 3mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı örtü uygulanır, üzerine Shingle levhalar şalümo ile yapıştırılır. Eğimin %30'dan fazla olması halinde ise yüzeye Shingle altı örtü kaplanarak uygulama özel Shingle çivileri ile yapılır.

Avantajları:

- Su geçirimsizdir. • Uygulaması çok pratik ve süratlidir. • Hafiftir, çatınıza yük getirmez. • Rüzgara son derece dayanıklıdır. • Her binaya uyan renkleri vardır. • Dekoratifdir, konturlu hatları göz zevkini okşar. • Eski ve yeni her yapıya uygulanabilir. • Dekoratif özelliklerini yıllarca korur. • Uzun ömürlüdür

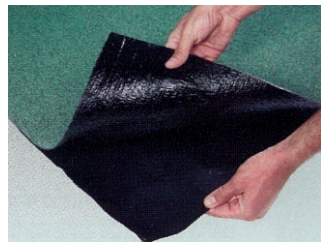
btm®**shingle altı****SHINGLE ALTI ÖRTÜ**

Eğimli çatıların alternatif kaplama malzemesi olan asfalt shingle işlevsellik, estetik, hafiflik, uzun ömür, kırılmazlık gibi üstün özellikleri bünyesinde toplamıştır. Shingle kaplı çatılar uzun yıllar boyu su geçirimsizliği sağlamaktadır. Çatı eğiminin az olduğu veya kaplanacak çatının karlı ve soğuk iklimlerde olması durumunda shingle uygulaması öncesi kaplama plakaları üstüne eğimli çatılara uygun, uzun ömürlü, sarkma yapmayan, mekanik bağlantıya uygun, üzerinde yürünürken kaydırmayan bir membran kaplaması gerekmektedir. Bu ürün "BTM Shingle Altı"dır.

Polimer modifiye bitümlü su yalıtım örtüsü olan SC2000 Shingle Altı Örtü, eğimli çatı kaplama malzemelerinin (shingle vb.) altında su yalıtımı amaçlı kullanılır. Her iki yüzeyi de polietilen film kaplı olan SC2000 Shingle Altı Örtüsü cam tülü taşıyıcılı 33-35 kg/rulo ağırlığında, 1 metre eninde ve 15 metre boyunda rulolarda piyasaya sunulur. BTM Shingle Altı Örtü direkt gün ışığından korunmalı ve üstü kapalı alanlarda dik olarak depolanmalıdır.

btm®**poliroof****RENKLİ GRANÜL KAPLI SU YALITIM MEMBRANLARI**

BTM Poliroof şalümo uygulamalı



BTM Poliroof kendinden yapışkanlı

Poliroof APP katkılı polimer bitümlü, renkli granül kaplamalı su yalıtım membranları, eğimli çatıların su yalıtımına güvenli, hafif, ekonomik ve uzun ömürlü çözümler getirmektedir. Poliroof membranlar, eğimli çatılara 1.kat olarak uygulanan 2mm kalınlıkta Polibit C 2000 membranın üstüne yapıştırılarak kullanıldığında diğer eğimli çatı kaplama sistemlerine göre benzersiz bir su yalıtım ve dayanıklılığı ekonomik bir şekilde sunmaktadır.

BTM Poliroof membranların şalümo uygulamalı ve kendinden yapışkanlı olmak üzere iki farklı modeli bulunmaktadır. BTM Poliroof membranların taşıyıcısı polyester keçe olup, mukavemet, esneklik ve uzun ömür sunmaktadır.

btm**likitler****BİRDAL**
İNŞAAT

Elastomerik likitler ve astar koruyucular

**bitüsol** BTS 100**bitümer** BTR 200

Anyonik veya katyonik formüllü emülsiyon astar Bitümer ile solüsyon astar Bitüsol TSE belgeli olup, su yalıtımında astar olarak kullanıldığı gibi yer altında kalan beton yüzeylerin zemin rutubetinden etkilenmemesi ve bitümlü koruyucu şap tabakaları imali için kullanılır. Bitüsol yeraltı ve yerüstündeki metal elemanların korozyondan korunması amacıyla da kullanılır.

**bitülast** BTL 200

Bitülast yapıların banyo-mutfak gibi ıslak hacimlerinde veya küçük teras gibi yatay; temel perde duvar gibi düşey yüzeylerinde, su ve nem yalıtımı amaçlı olarak kullanılır. Beton, sıva gibi malzemeler üzerinde örtücülüğü iyidir. İçerdiği kauçuk katkılardan dolayı klasik astar malzemelere göre çok esnek, örtücü ve uzun ömürlüdür. Su bazlı olduğu için çevreye zararsız bir üründür. Petrol türevi incelticiler ihtiva etmediği için kapalı alanlarda rahatlıkla kullanılabilir. Soğuk uygulamalı olduğu için ısıtma ekipmanına gereksinim yoktur. Ek yeri olmadığı için süreklilik arz eder. Uygulandığı yüzeylere aderansı tamdır.

**elastosol** ELS 100

Elastik özellik gösteren koruyucu polimerik bitüm solüsyonudur. Yüksek aderans örtücülük ve suya dayanıklılık arz eder. Kubbe, tonoz, kuzey duvarı uygulamalarında yansıtıcı Alüsol ile birlikte kullanılması tavsiye olunur. Hava kirliliği ve atmosferik şartlara dayanıklıdır. Fırça, rulo ve pülverizatör ile uygulanabilir.

**alüsol** ALS 100

Reflektif alüminyum içeren, aderansı mükemmel, koruyucu bir bitüm solüsyonudur. Hava kirliliği ve atmosferik şartlara dayanıklıdır. Fırça, rulo veya pülverizatör ile uygulanabilir.

**elastomast** ELM 300

Bina, yol, köprü ve benzeri mühendislik yapılarında her türlü derzin dolgu işleminde kullanılır. Sıcak uygulamalı bu ürün, uygun bir eritme kazanında (etrafı ve alt tarafı ısı transfer yağı dolu olan bir kazanda eritilmesi tercih edilir.) 180-220°C arasında eritildikten sonra derzler üzerine tatbik edilir.

**elastopast** ELT 400

Soğuk uygulamalı elastomerik bitümlü yapıştırıcı Elastopast, shingle yapıştırma veya yatay/düşey derzlerin doldurulmasında kullanılan elastik ve güçlü yapışma özellikleri gösteren bir üründür.

Elastomerik likitler ve astar koruyucular

Likit ürünlerimiz, yalıtım ürünlerinin uygulamasında tamamlayıcı veya yardımcı, ya da tek başına yalıtım amaçlı olarak kullanılmalarına olanak sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Alüsol;

Reflektif özellikleriyle yalıtımda tamamlayıcı,

Bitümer ve Bitüsol;

Membranlı su yalıtımlarında astar olarak yardımcı,

Elastomast ve Elastopast;

Derzlerin doldurulmasında,

Elastosol ve Bitülast;

Küçük balkon ve teras, banyo-mutfak gibi ıslak hacimler ve temel perde duvarların neme karşı yalıtımında kullanılırlar.



btm® ELT 400
elastopast

Soğuk uygulamalı elastomerik bitümlü yapıştırıcı Elastopast, shingle yapıştırmada veya yatay/düşey derzlerin doldurulmasında kullanılan elastik ve güçlü yapışma özellikleri gösteren bir üründür.

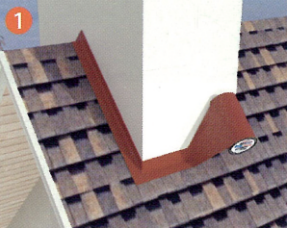


btm® BT2K 600
bitümento

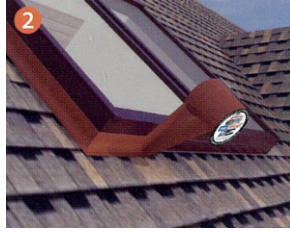
Özenle seçilmiş kauçuk polimer kakırlarla elde edilen polimer bitümlü, iki bileşenli, soğuk uygulamalı, elyaf katkılı ve esnek bir su yalıtım malzemesidir.

Beton, taş, tuğla, biriket, sıva, şap gibi mineral yüzeylerin su izolasyonunda, temeller ve bodrumlarda, perde duvarlarda, toprak altında kalan ve su ile temas eden yüzeylerde uygulanır. Ayrıca banyo, mutfak, duş ve tuvalet gibi ıslak hacimlerde balkon ve teraslarda kaplama (örn: seramik) altında, ısı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında ve bitümlü su yalıtımlarının onarımında kullanılır.

Yapıların dış mekanlarında



Çatı ve baca kenarlarında



Çatı pencere ve havalandırmalarda



Yağmur oluklarında



Pergole bağlantı yerlerinde

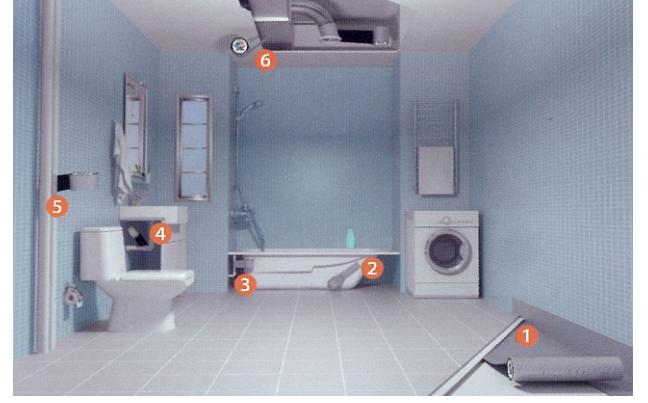


Yağmur tahliye sistemlerinde



Yeraltı boruları korumalarında

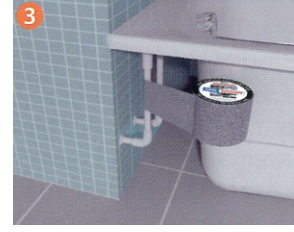
Islak hacimlerde



Zemin yalıtımında



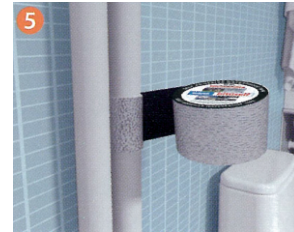
Küvet tamirlerinde



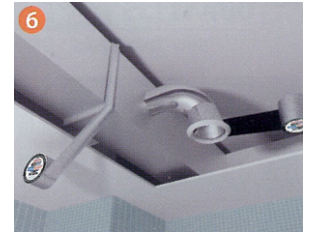
Su borularının pasa karşı korunmasında



Lavabo çıkış borularında



Sihhi tesisat borularında



Havalandırma kanallarında

Su ve buhar geçirimsiz olan Bitüself yapışkanlık ve su geçirimsizliğini ıslak ortamlarda da sürdürür. Esnekliğinden dolayı her yüzey şekli (düz veya eğrisel) üzerinde rahatça kullanılır, uygulandığı yüzeyin şekline kolay edapte olur. Dış yüzü alüminyum kaplı olduğu için güneşin zararlı ultraviyole ışınlarından etkilenmez. Kendinden yapışkanlı olduğu için ahşap, plastik gibi yüksek ısıya karşı dayanmayan malzemelere de tehlikesizce uygulanabilir. SBS (Sentetik Kauçuk) esaslı bitümden üretildiği için her iklim bölgesinde esnekliğini korur, çatlayıp dökülmez.



Kara taşıtlarında



Deniz taşıtlarında



Tampon tamirlerinde



Çamurluk içi korumalarda



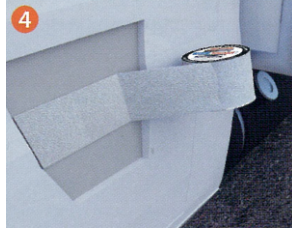
Havalandırma pencerelerinde



Fiber ve polyester aksamalarda



Basamak tamirlerinde



Kapı içleri koruma ve tamirlerinde



Cam kenarlarında



Korkuluk ve metal aksamalarda



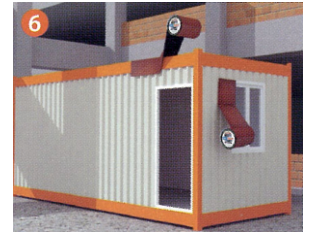
Pencere kenarı tamirlerinde



Araç kasası tamirlerinde



Gemilerde



Konteynerlerde

Uygulama şekli

Uygulama yapılacak yüzey kuru ve temiz olmalıdır. Beton, sıva, sunta gibi pütürlü yüzeylere bir kat Bitüself emülsiyon sürülmeli ve kuruması beklenmelidir. Bitüself yapıştırılırken arka yüzdeki plastik bant sökülür ve küçük bir silindire bastırılarak hava kabarcıkları çıkartılır. Uygulama yapılabilmesi için ortam sıcaklığının en az + 5°C olması gereklidir. Bitüself dış ortamda - 20 ile +70 arası sıcaklıklarda güvenle kullanılır.

Teknik Özellikler

Kalınlık : 1.5 mm.

En : 10-15-20-30-60 cm.

Boy : 10 m.

•Gölge ve serin yerde saklanmalıdır.

Üst kaplama : AL Folyo

Alt kaplama : PE Folyo

Isı Aralığı : -20 °C +70 °C



YAPI SİSTEMLERİ



BASF - YKS

Yapı Kimyasalları

Seramik Yapıştırıcıları ve Astarlar

Seramik Derz Dolguları

Su Yalıtım Ürünleri

Mastikler ve Yapıştırıcılar

Dış Cephe Kaplama ve Isı Yalıtım Sistemleri

Harç Katkıları

Mimari Yüzey Koruyucular

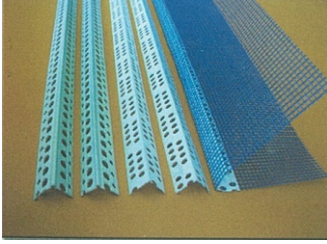
Onarım ve Güçlendirme

Çimento Esaslı Kaplamalar

Epoksi ve Poliüretan Esaslı Kaplamalar

ISI YALITIMI YARDIMCI ÜRÜNLERİ

STAR PVC KÖŞE PROFİLİ



STAR GENİŞ BAŞLIKLİ DUBEL



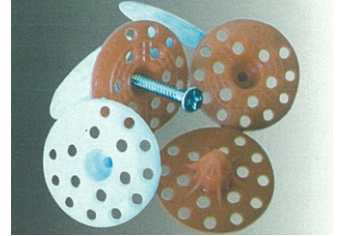
STAR DAR BAŞLIKLİ DUBEL



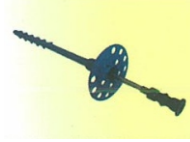
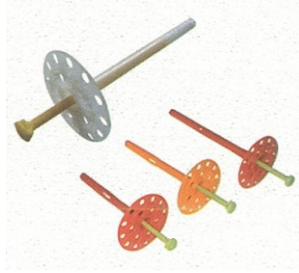
STAR EURO ÇELİK ÇİVİLİ DUBEL



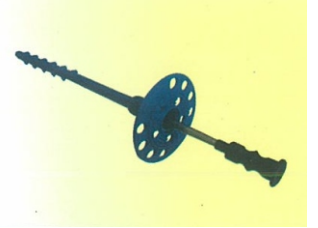
STAR EURO OSB DUBELİ



STAR EURO PLASTİK ÇİVİLİ DUBEL



STAR EURO GAZ BETON DUBELİ



OSB



**AHŞABIN
KULLANILDIĞI
HER YERDE**

OSB Ahşap Yapı Panelleri, yönlendirilmiş yonga levhalardır. Suya, neme, küfe, böceklenmeye karşı reçinelenecek buhar ve basınç altında preslenerek imal edilmiştir. Çiviye tutar. Kabarma yapmaz. Çok fonksiyonludur. Ahşabın kullanıldığı her yerde kullanılır.

Ağırlığı	: 640 kg/m ³ - 630 kg/m ³
Kapladığı Alan	: 2,9768 m ²
Ebatları	: 122 x 244 cm
Kalınlığı	: 6, 9, 11, 15, 18, 22 mm
Cinsi	: OSB2, OSB3
Üretim Standardı	: EN 300
Kullanım yerleri	: Ahşap kullanılabilen her yerde

Isı İzolasyonu / Cam Yünü



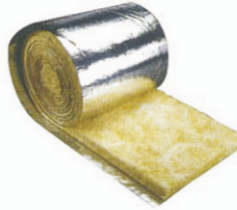
çatı şiltesi

mertek arası şiltesi

duvar levhası



Kalınlık : 8-10-12-14-16-18-20 cm
Ebat : 120x1000-800-750-600 cm
Kaplama Cinsi : Çıplak, alüminyum folyo.
Kullanım Alanları : Her türlü ahşap oturma, metal çatı ve sandviç çatılar, tavuk çiftliği ve hayvan barınaklarında ısı ve ses yalıtımı amacıyla.



Kalınlık : 8-10-12-14-cm
Ebat : 50x1000-800-600 cm
Kaplama Cinsi : Alüminyum folyo*
Kullanım Alanları : Kullanılan ve ısıtılan çatı katlarının ısı ve ses yalıtımı amacıyla.

* Silte boyunca folyo kenarlarında 5 cm. bindirme payı bulunmaktadır.



Kalınlık : 3-4-5-6-7,5-10 cm
Ebat : 60x120 cm
Kaplama Cinsi : Çıplak.
Kullanım Alanları : İki duvar elemanı arasında su itici silikonlu ısı ve ses yalıtımı malzemesi olarak, çift cidarlı sandviç duvar panellerinde, akustik amaçlı uygulamada.

prefabrik boru

kollektör şiltesi



Kalınlık : 2,5-10 cm
Ebat : 1/4"(13mm)-14"(356mm)
Kaplama Cinsi : Çıplak, alüminyum folyo, ASJ.
Kullanım Alanları : 250°C sıcaklığa kadar sanayi, kalorifer, merkezi ısıtma ve güneş enerjisi tesisatlarının ısı yalıtımında, boruların terlemeye ve donmaya karşı korunmasında, basınçlı su borularında titreşime ve sese karşı



Kalınlık : 5 cm
Ebat : 93x1950-2000 cm
Kaplama Cinsi : Çıplak.
Kullanım Alanları : Kollektörlerde güneş ışınımı gelmeyen alt ve yan yüzeylerin ve sıcak suyun depolandığı hacimlerin ısı yalıtımında.

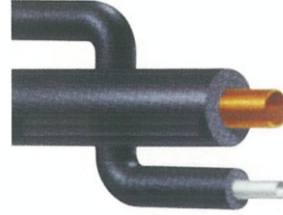
Isı İzolasyonu

ODE Levha



Kalınlık : 2-3-4-5-6-7-8-10 cm
Ebat : 50x100 cm
Yüzey Şekli : Düz
Kullanım Alanları : Dış duvarlar, soğuk hava depoları, ticari buzdolapları, soğutma sistemli araçlar, dekorasyon işleri ve dilatasyon fugalarında ısı yalıtımı amacıyla.

ODE Armaflex



2m boyunda, 6 mm'den 114 mm'ye kadar boru çaplarında, 6 mm'den 32 mm'ye kadar et kalınlıklarında boru şeklinde sunulur.

Kullanım Alanları : Sıcak ve soğuk su devreleri, soğutma sistemleri, multisplit ve split tesisleri, çift sıcaklıkla çalışan sistemlerde.

Taş Yünü

Manto Taşyünü



Kalınlık : 3-4-5-6-8-10-12 cm
Ebat : 60x120 cm
Kaplama Cinsi : Çıplak.
Kullanım Alanları : Dış duvarların dıştan sıva altı yalıtım uygulamalarında ısı ve ses yalıtımı, cephelerde yangın güvenliği amacıyla.

Sanayi Şiltesi



Kalınlık : 3-4-5-6-8-10-12 cm
Ebat : 60x120 cm
Kaplama Cinsi : Çıplak, alüminyum folyo.
Kullanım Alanları : Sanayi tesisleri, büyük çaplı borular, proses ekipmanları ve çelik konstrüksiyon ısı, ses ve yangın yalıtımı amacıyla.

Marine Firebatt 140



Kalınlık : 3 cm
Ebat : 60x100 cm
Kaplama Cinsi : Çıplak, alüminyum folyo.
Kullanım Alanları : Gemilerde perde uygulamalarında, 60 dakika yangın dayanımı (A 60) sağlamak amacıyla.

Ara Bölme Levhası



Kalınlık : 3-4-5-6-8-10-12 cm
Ebat : 60x120 cm
Kaplama Cinsi : Çıplak.
Kullanım Alanları : Hafif ara bölme duvarlarda, dış duvarların içten yalıtım uygulamalarında, merdiven ve asansör boşluklarında, komşu duvarlarda.

Prefabrik Boru



Kalınlık : 2,5-10 cm
Ebat : 1/4"(13mm)-14" (356mm)
Kaplama Cinsi : Çıplak, alüminyum folyo, ASJ.
Kullanım Alanları : 250°C'den yüksek sıcaklıktaki tesisatlarda enerji tasarrufu ve yangına karşı korunum sağlanması, proses ekipmanlarının ses ve titreşim yalıtımında.

Herform Alçıpan (HRF)

Kuru ve ıslak olarak şekillendirilebilme özelliği bulunan, esnek Alçıpan çeşididir. Ön yüzü fildişi, arka yüzü gri renkli kağıt kaplıdır.

- Yüksek derecede esneklik
- Kolay şekil alma
- Temiz ve Kolay montaj
- Zaman tasarrufu
- Yüksek yüzey kalitesi

Üretim Standardı
DIN 18180

Kullanım Alanları

- Eğrisel yüzey uygulamaları
- Dairesel Kolan - giriş kaplamaları
- Asma tavan
- Bölme duvar
- Çift yüz duvar giydirme

Stoklama ve Saklama Koşulları

- Paletler üzerinde stoklanmalıdır.
- İç mekanda en fazla 6, dış mekanda ise 5 palet üst üste stoklanmalıdır.
- Paletlemede her iki Alçıpan, ön yüzleri korunacak şekilde yerleştirilmelidir.
- Alçıpanlar açık havada stoklanacak ise, paletlerin üzeri naylon vb. ile kapatılmalıdır.



Ebatlar ve Genel Özellikler

Plaka tipi	Kalınlık (mm)	Ağırlık (kg/m ²)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Paketleme (adet/paket)
HRF	6,5	5-6	1200	3000 standart	60

TOZ ALÇI ÜRÜNLERİ

İzogips

İç mekanlarda el ile uygulanan perlitli sıva alçısıdır.

- Nefes alma özelliği
- Kolay uygulama imkanı
- Uzatılmış çalışma süresi
- Isı ve ses yalıtımı
- A1 sınıfı alev almaz yapı malzemesi

Üretim Standardı
TS EN 13279

Kullanım Alanları

- Tuğla
- Briket
- Gaz beton
- Brüt beton
- Çimento bazlı sıva yapılmış yüzeyler

Stoklama ve Saklama Koşulları

- Torbalar paletler üzerinde ve su ile temas etmeyecek şekilde kuru bir ortamda stoklanmalıdır.
- Düz bir satıh üzerinde yatay şekilde stoklanmalıdır.
- Direkt güneş ışığından korunmalıdır.



Jetgips

İç mekanlarda makine ile uygulanan perlitli sıva alçısıdır.

- Nefes alma özelliği
- Uygulama sonrası perdah işlemi gerektirmeyen pürüzsüz yüzey
- Kolay ve hızlı uygulama
- Uzatılmış çalışma süresi
- Isı ve ses yalıtımı
- A1 sınıfı alev almaz yapı malzemesi

Üretim Standardı
TS EN 13279

Kullanım Alanları

- Tuğla
- Briket
- Gaz beton
- Brüt beton
- Çimento bazlı sıva yapılmış yüzeyler

Stoklama ve Saklama Koşulları

- Torbalar paletler üzerinde ve su ile temas etmeyecek şekilde kuru bir ortamda stoklanmalıdır.
- Düz bir satıh üzerinde yatay şekilde stoklanmalıdır.
- Direkt güneş ışığından korunmalıdır.



TOZ ALÇI ÜRÜNLERİ

Satengips

İç mekanlarda makine ve el ile uygulanan son kat yüzey düzeltme perdah alçısıdır.

- Son kat uygulamalara hazır pürüzsüz yüzey
- Kolay ve hızlı uygulama imkanı
- Uzatılmış çalışma süresi
- Yüksek aderans
- A1 sınıfı alev almaz yapı malzemesi

Üretim Standardı
TS EN 13279

Kullanım Alanları

- Alçıpan, çimento veya alçı bazlı sıva uygulanmış yüzeyler
- Boya, duvar kağıdı vb. son kat uygulama yapılacak yüzeyler

Stoklama ve Saklama Koşulları

- Torbalar paletler üzerinde ve su ile temas etmeyecek şekilde kuru bir ortamda stoklanmalıdır.
- Düz bir satih üzerinde yatay şekilde stoklanmalıdır.
- Direkt güneş ışığından korunmalıdır.



Yapıgips

İç mekan Alçıpan yapıştırma alçısıdır.

- Yüksek yapıştırma mukavemeti
- Çabuk donma özelliği
- Kolay ve hızlı uygulama imkanı
- A1 sınıfı alev almaz yapı malzemesi

Üretim Standardı
TS EN 13279

Kullanım Alanları

- Alçıpanların tuğla, briket, gaz beton, brüt beton vb. yüzeylere yapıştırılması

Stoklama ve Saklama Koşulları

- Torbalar paletler üzerinde ve su ile temas etmeyecek şekilde kuru bir ortamda stoklanmalıdır.
- Düz bir satih üzerinde yatay şekilde stoklanmalıdır.
- Direkt güneş ışığından korunmalıdır.



Kargips

İç mekan tavan ve sütun dekorasyonlarında kullanılan kartonpiyer alçısıdır.

- Pürüzsüz görünüm
- Yüksek beyazlık derecesi
- Kolay işlenebilirlik
- Çabuk donma özelliği

Üretim Standardı
TS EN 13279

Kullanım Alanları

- Kartonpiyer uygulamaları ve onarımı
- İç mekan tavan ve sütun üst başlıkları
- Duvar tavan süslemeleri

Stoklama ve Saklama Koşulları

- Torbalar paletler üzerinde ve su ile temas etmeyecek şekilde kuru bir ortamda stoklanmalıdır.
- Düz bir satih üzerinde yatay şekilde stoklanmalıdır.
- Direkt güneş ışığından korunmalıdır.



Genel Özellikler

	Ağırlık (kg)	Paketleme (adet/paket)	Raf Ömrü
İzogips	35	40	6 ay
Jetgips	35	40	6 ay
Satengips	30	45/50	6 ay
Yapıgips	30	45/50	6 ay
Kargips	30	45/50	6 ay



DIŞ CEPHE BOYALARI

Amphisilan

Yeni nesil silikon emülsiyon esaslı, kendi kendini temizleyebilen, fotokatalitik, mat yapı son kat dış cephe boyasıdır.

Uygulama Alanları

Sıva, serpme, tarak-silme mozaik, beton, brüt beton, betopan, mdf, osb, rengini kaybetmiş kendini taşıyabilen eski boyalı, terasit tipi yüzeylere uygulanabilir.



Amphisilan-W

Silikonlu emülsiyon esaslı fotokatalitik özelliği ile uzun süre temiz kalan, dış cephede mantar, yosun ve küfe karşı dirençli dış cephe boyası

Uygulama Alanları

Sıva, serpme, tarak, beton ve mineral yüzeylerde, ayrıca yenileme için rengini kaybetmiş, kendini taşıyabilen silikon veya akrilik esaslı boyaların üzerine uygulanabilir. Nefes Alma kabiliyetinin yüksek olması nedeniyle, ısı yalıtım sistemlerinin üzerine özellikle önerilir.



Muresko Silakril

Akrilik kopolimer emülsiyon esaslı, silikonlu, mat yapı son kat dış cephe boyasıdır.

Uygulama Alanları

Muresko Silakril, brüt beton, düz veya pürüzlü her cins sıvalı, mineral esaslı yüzeylerde, rengini kaybetmiş kendini taşıyabilen silikon veya akrilik esaslı eski boyalı yüzeylerde dekoratif ve koruyucu olarak güvenle kullanılabilir.



Betakril

Akrilik kopolimer emülsiyon esaslı, su izolasyon nitelikli, pigment ve dolgu sistemiyle geliştirilmiş, beyaz mat yapı son kat dış cephe boyasıdır.

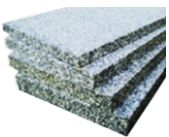
Uygulama Alanları

Sıva, serpme, tarak-silme mozaik, beton, brüt beton, betopan, mdf, osb, rengini kaybetmiş kendini taşıyabilen eski boyalı, terasit tipi yüzeylere uygulanabilir.



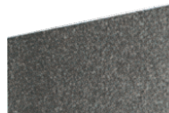
CAPATECT ISI YALITIM SİSTEMİ

ISI YALITIM LEVHALARI



Dalmaçyalı Isı Yalıtım Levhası

Dalmaçyalı Isı Yalıtım Levhası TS 7316 EN 13163 nolu Isı Yalıtım Malzemeleri Standardı'na uygun olarak 16 kg/m³ yoğunlukta üretilen polistren esaslı bir ısı yalıtım levhasıdır



Siyam Isı Yalıtım Levhası

Capatect Siyam Isı Yalıtım Levhası, 16 kg/m³ yoğunluğa sahip, polistren esaslı, TS EN 13163 nolu Isı Yalıtım Malzemeleri Standardı'na uygun olarak üretilen karbonlu ekspande polistren sınıfında ısı yalıtım levhasıdır.



BİRDAL[®]

İNŞAAT

CAPATECT ISI YALITIM SİSTEMİ



Angora Isı Yalıtım Levhası

Capatect Angora Isı Yalıtım Levhası, 16kg/m³ yoğunluğa sahip, polistren esaslı, TSEN 13163 nolu Isı Yalıtım Malzemeleri Standardı'na uygun olarak üretilen ekspande polistren sınıfında ısı yalıtım levhasıdır.



Capatect Taşyünü Isı Yalıtım Levhası

Capatect Taşyünü bazalt taşının yüksek sıcaklıkta eritilmesi ve elyaf lifleri haline getirilmesi ile üretilmektedir.

YAPIŞTIRICILAR

Isı Yalıtım Yapıştırıcısı

Capatect Isı Yalıtım Sistemi için geliştirilmiş, polistren ve taşyünü gibi ısı ve ses yalıtım levhalarının yapıştırılmasında kullanılan çimento esaslı özel bir yapıştırıcıdır.



Akrilik Isı Yalıtım Yapıştırıcısı

Akrilik esaslı, üstün yapıştırma ve su geçirimsiz özelliğe sahip, kullanıma hazır dispersiyon tipi yapıştırıcıdır. Polistren ve taşyünü gibi ısı yalıtım levhalarının ideal bir şekilde ahşap ve prefabrik yüzeylere güvenle yapıştırılmasında kullanılır.



Elastik Tuğla Yapıştırıcısı

Sentetik reçine esaslı içeride ve dışarıda uygulanabilen, yüksek yapıştırma gücüne sahip, kullanıma hazır Capatect Elastik Tuğla Yapıştırıcısı ve Fugasıdır.



Dekor Profili Yapıştırıcısı

Capatect Dekor Profilleri, kapı, pencere, kat geçişleri, subasman seviyeleri, çatı saçakları ve parapet duvar bitişleri gibi pek çok mimari detayda kullanılabilen, üzere akrilik esaslı bir sıva ile kaplanmış dekoratif cephe profilleridir.



SIVALAR



Isı Yalıtım Sıvası

Capatect Dalmaçyalı Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemi için geliştirilmiş, polistren ve taşyünü levhaların üzerini kaplayan, içine file uygulamasıyla yüzeyin mukavemetini arttıran, çimento esaslı, elyaf takviyeli özel bir sıvadır.



BETEK FİLLİ BOYA ÜRÜNLERİ

İÇ CEPHE BOYALARI

Alpina Aramatt

Akrilik kopolimer emülsiyon esaslı, silikonlu, silinebilen, dekoratif son kat iç cephe boyasıdır.

Uygulama Alanları

Alpina Aramatt, beton, brüt beton, sıva, mdf, betopan, tuğla, eski boyalı, cam tekstili, boyanabilir duvar kağıtları üzerine uygun astarları ile kullanılır. Saten alçı, macun çekilmiş, alt yapısı tamamlanmış yüzeylerde yüksek dekoratif performansını gösterir.



Alpina Mat

Su camı ve metil silikonat ile güçlendirilmiş akrilik kopolimer, dekoratif profesyonel mat iç cephe boyasıdır.

Uygulama Alanları

Alpina Mat, mineral esaslı iç yüzey duvar ve tavanlarda, daha önce boyanmış ve rengini kaybetmiş eski boyalı yüzeylerde, saten alçı, macun gibi alt zemin hazırlığı yapılmış yüzeylerde son kat boya olarak güvenle kullanılır.



Alpina Tek Silikonlu

Su bazlı, silikon katkılı, sentetik emülsiyon reçine esaslı, yarı mat görünümlü dekoratif iç yüzey son kat boyasıdır.

Uygulama Alanları

Beton, brüt beton, sıva, mdf, betopan, tuğla, eski boyalı, cam tekstili, boyanabilir duvar kağıtları üzerine uygun astarları ile kullanılır. Yüksek dekoratif performansını alt yapısı tamamlanmış (saten alçı, macun çekilmiş...gibi) yüzeylerde gösterir.



Alpinasilan

Su bazlı, silikon katkılı, ipeksi mat görünümlü, emülsiyon esaslı, yüksek silinme direncine sahip, dekoratif son kat iç cephe boyasıdır.

Uygulama Alanları

Uygulama yapılacak yüzeyler her türlü kalıp yağı, kir, toz, gevşek tabakalardan temizlendikten sonra gerekli yüzey düzeltmeleri sonrasında uygun astar ve boya ile işlem tamamlanmalıdır. Uygulanacak yüzeyler, tozuma karakterli ve/veya çok emici ise (alçı, kireç, badana, özelliğini yitirmiş, düşük kaliteli emici plastik boyalı yüzeyler, gazbeton...) şeffaf karakterli astarlarımız (Alpina Şeffaf Astar, Alpina 1/7 Konsantre Astar, Filli Boya Saten alçı Astarı) ile tarama/perdahlama yapılmadan (rulo yüzeyde bir yönde, bir tur attırılarak) uygulamalıdır.



Alpina Max Silikonlu

Su bazlı, silikon katkılı, soft mat görünümlü, emülsiyon esaslı, yüksek silinme direncine sahip, dekoratif son kat iç cephe boyasıdır.

Uygulama Alanları

Beton, brüt beton, sıva, mdf, betopan, tuğla, eski boyalı, cam tekstili, boyanabilir duvar kağıtları üzerine uygun astarları ile kullanılır. Saten alçı, macun çekilmiş, alt yapısı tamamlanmış yüzeylerde yüksek dekoratif performansını gösterir.





BİRDAL[®]
İNŞAAT

İÇ CEPHE BOYALARI

Alpina Plus

Akrilik kopolimer esaslı, mat görünümlü, dekoratif birinci sınıf iç cephe son kat emülsiyon boyasıdır.

Uygulama Alanları

Alpina Plus, beton, brüt beton, sıva, mdf, betopan, tuğla, eski boyalı, cam tekstili, boyanabilir duvar kağıtları üzerine uygun astarları ile kullanılır. Saten alçı, macun çekilmiş, alt yapısı tamamlanmış yüzeylerde yüksek dekoratif performansını gösterir.



TAVAN BOYALARI

İpeksi Tavan

Akrilik emülsiyon esaslı, yüksek beyazlık ve örtme kabiliyetine sahip, iç cephe tavan astar boyasıdır.

Uygulama Alanları

İpeksi Tavan brüt beton.beton, mdf, betopan, osb, tuğla, özelliğini yitirmemiş eski boyalı, macunlu,saten alçı, alçıpan vb. iç yüzey tavanlarında kullanılır.



Betakril Tavan

Akrilik emülsiyon esaslı, beyaz, örtücü, özel olarak formüle edilmiş, tüm tavan yüzeyleri için ideal bir iç cephe tavan astar boyasıdır.

Uygulama Alanları

Uygulamadan önce yüzeyler düzgün, sağlam, kuru, temiz ve boyayı taşıyabilecek durumda olmalıdır. Betakril Tavan, sıvalı (mineral esaslı) iç yüzey tavanlarında kullanılır.



Mikamaxx Tavan

Akrilik kopolimer emülsiyon esaslı, mat görünümlü dekoratif iç yüzey beyaz tavan astar boyasıdır.

Uygulama Alanları

Beton, brüt beton, ham sıvalı ve eski boyalı iç cephe tavan yüzeylerinde kullanılır.



ÜSTTEN MENTEŞELİ PENCERELER

FPP, FPP-W preSelect® Çatı Penceresi – Yeni jenerasyon



Üstten menteşeli ve pivot pencereler FPP iki farklı şekilde açılır; yukarıdan dışa doğru ve bir orta pivot ile. Yukarıdan dışa doğru açılma işlevi çerçevenin 0 dan 35 dereceye kadar her açıdan açılmasını sağlarken pivot işlevi de çerçevenin 180 derece dönebilmesini sağlar. Bu yeni patentli kullanım mekanizması hem üstten menteşeli hem de pivot pozisyonlarında çerçeve sağlamlığı sağlıyor. Pencerenin dış görünümünü güzelleştirmek için pencerenin dış profili de yeniden dizayn edildi böylece pencerenin çekiciliği artırdı.



Özellikler :

- Tüm pencereler standart olarak çift camdır ve enerji tasarrufu panelli tek odalı inşaa kullanılan her cam ünite 1.0W/m²k UV değerine ulaşır.
- Çamdan imal edilmiştir, vakum emprenye edilmiştir ve 3 kat akrilik cila ile verniklenmiştir.
- V40P hava girişi.
- Pencere kolu çerçevenin alt kısmındadır.
- Açma metodu çerçeve üzerindeki pencere açıkken ulaşılabilen PreSelect sürme anahtarları ile değiştirilebilir.
- 15 ve 55 derece arasındaki çatılara uygundur. (doğru eteklikle kaplandığı takdirde)
- Geniş aksesuar seçimi.
- Lamine edilmiş ahşap üzerine 4 kat beyaz poliüretan vernik kaplama modeli FPP-W'dir.



PENCERE BOYUTLARI

Pencere boyutu (cm)
(dış çerçeve boyutu)

FPP
FPP-W

78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140
0.47	0.59	0.72	0.75	0.92	0.94	1.16
05	06	07	08	09	10	11

Depron®

YALITIM PANELLERİ

YOĞUŞMA ÖNLEYİCİ XPS ISI YALITIM LEVHALARI



İç meknlarda bilinçli enerji tasarrufu için yalıtım paneli

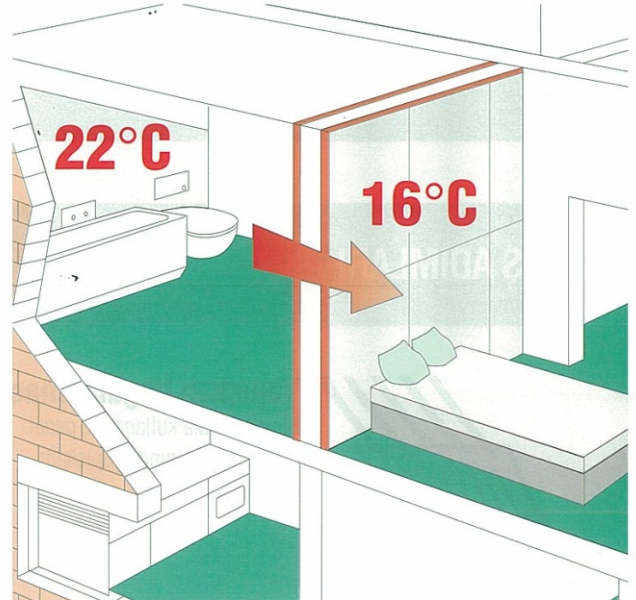
Güvenli, fark yaratan teknoloji. Defalarca kendini kanıtlamış bir ürün.

ISI TASARRUFU İÇİN İPUÇLARI

Artan enerji fiyatları yüzünden ısınma maliyetlerindeki artış, birçok ev kullanıcısının enerji faturalarında kendisini göstermektedir. İki farklı oda arasında ayırma duvarları varsa (örneğin 22°C / 16°C), ciddi bir ısı kaybı oluşur.

Enerji kullanımıyla artan enerji fiyatları ile bu durum daha da büyük bir sorun haline alıyor. Isı kayıplarını azaltmak için, her iki taraftan 6 mm kalınlığında Depron yalıtım paneli ile en iyi yalıtımı sağlayabilirsiniz (bakınız şema). Kapalı hücreli yapısı ince olması ile birlikte mükemmel yalıtım sağlar (polistren, cam yünü veya sert yüne nazaran).

10 m² yalıtımsız bir duvar, yılda yaklaşık 34 litre yakıt tüketir. Eğer 6 mm Depron yalıtım paneli kullanılırsa, aynı duvarda yılda yaklaşık 20 litre yakıt tüketilir. İşte %40 tasarruf ısıtılmamış bir odanın sıcaklığı 7°C ise (örneğin merdiven) çift taraflı ısı yalıtımıyla ısı kaybı azalır ve yılda 35 litre yakıt tasarrufu sağlanır. Bu şekilde, toplam ısınma maliyetleri %11 ila 14,4 azaltılabilir. İç duvar yüzey ısısı kışın 5°C artırılabilir. Odanın ısınma süresi azalacaktır.



POLYAS[®]

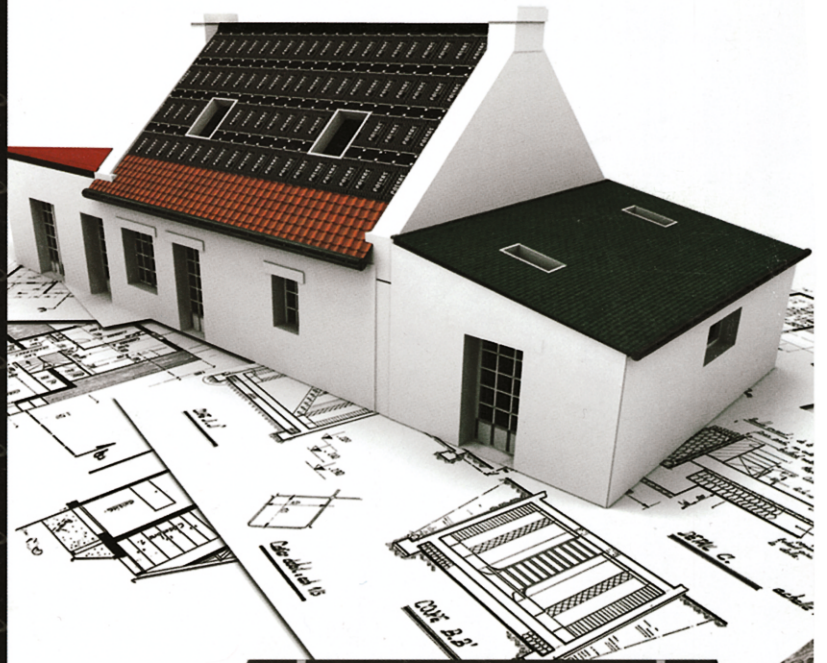
membran

BIRDAL[®]

İNŞAAT



Classical





UYGULAMA ALANLARI



Az Gezilen Çatılarda



Gizli Derelerde



Gölet ve Kanaletlerde



Basınçlı Yeraltı Su Problemlerinde



Otopark ve Garajlarda



Az Gezilen Teras Çatılarda

TEKNİK ÖZELLİKLER

CAM TÜLÜ TAŞIYICILAR PLASTOMER ESASLI

ÇEKME DAYANIMI-BOYUNA N/5CM 300	EN AZ
ÇEKME DAYANIMI-ENİNE/5CM 200	EN AZ
KOPMA UZAMASI BOYUNA-N/5CM %2	EN AZ
KOPMA UZAMASI ENİNE N/5CM %2	EN AZ
SOĞUKTA BÜKÜLME -5 DERECE	EN AZ
SICAKLIK DAYANIMI 110 DERECE	EN AZ
BOYUTSAL KARARLILIK %0,6	EN FAZLA

POLYESTER KEÇE TAŞIYICILAR PLASTOMER ESASLI

ÇEKME DAYANIMI-BOYUNA N/5CM 600	EN AZ
ÇEKME DAYANIMI-ENİNE/5CM 400	EN AZ
KOPMA UZAMASI BOYUNA-N/5CM %30	EN AZ
KOPMA UZAMASI ENİNE N/5CM %30	EN AZ
SOĞUKTA BÜKÜLME -5°C	EN AZ
SICAKLIK DAYANIMI 110 °C	EN AZ
BOYUTSAL KARARLILIK %0,6	EN FAZLA

• Plastomerik polimerler ile modifiye edilmiş bitümden üretilen APP katkılı bir su yalıtım örtüsüdür.

• Sıcaklık dayanımı ve soğukta bükülme dayanım özelliği ile her iklimde sorunsuz uygulanır.

• Donatı olarak cam tülü veya polyester keçe kullanılmıştır. Yapıların temelden çatıya her noktasında mükemmel bir su geçirimsizliği sağlar



POLYAS[®]

membran

BİRDAL[®]

İNŞAAT

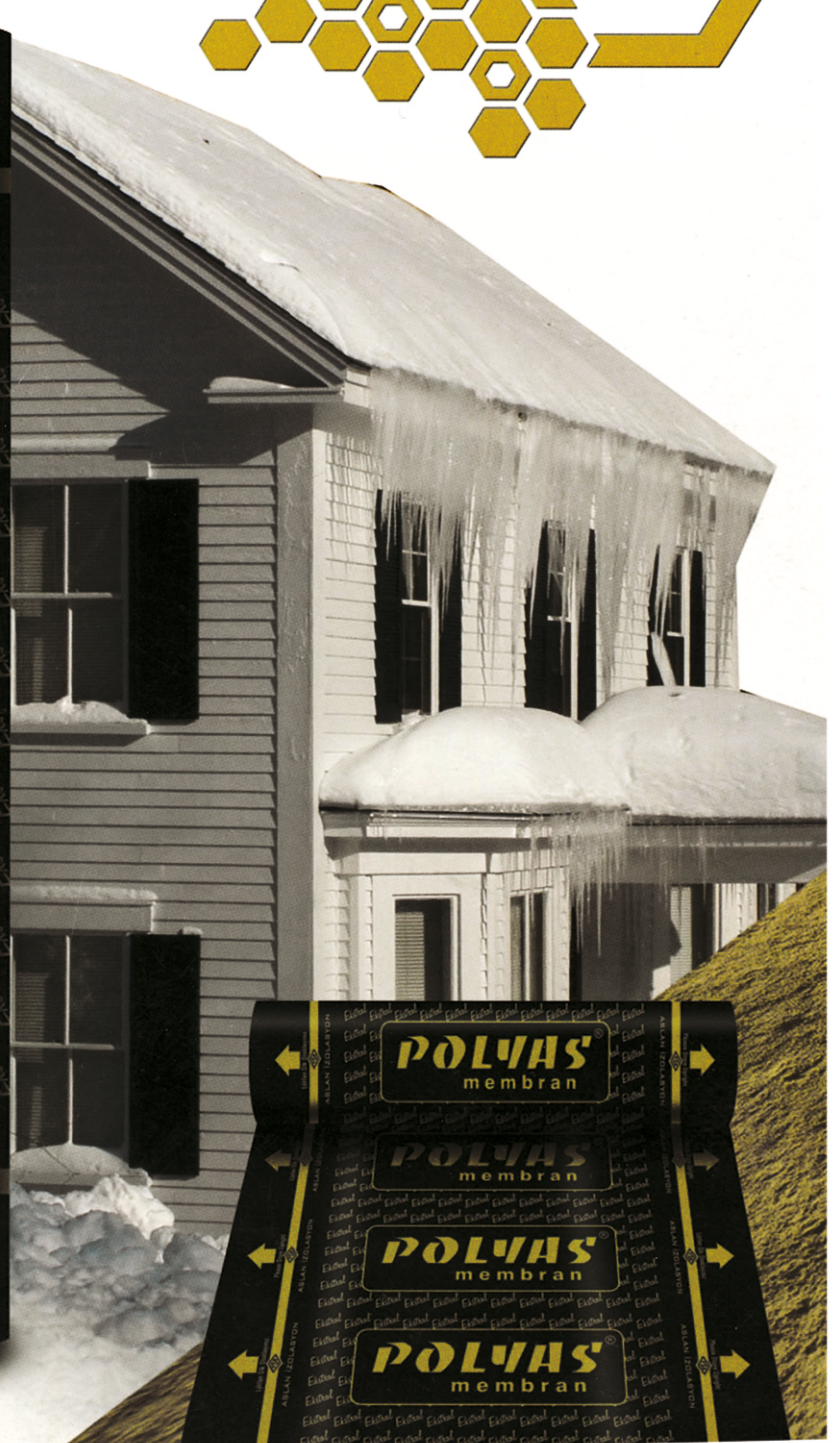
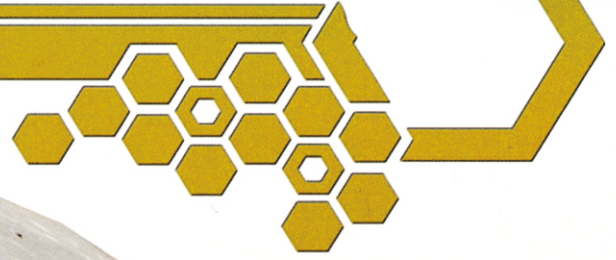


POLYAS[®]
membran

BİRDAL[®]
İNŞAAT



Ekstral



FLEKSY
membran

BIRDAL[®]
İNŞAAT



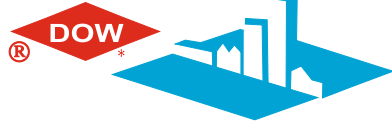
POLYAS[®]
membran

FLEKSY
membran

BİRDAL[®]
İNŞAAT

btm[®]

İZOCAM



btm SHINGLE



SP[®] STAR PLASTİK
YAPI MALZEMELERİ

ISONEM[®]
"waterproofing products
su geçirmez ürünler"

BASF



Onduline[®]

YKS[®]

ODE[®]



KNAUF

AUSTROTHERM

İZODER
İSİ SU SES ve YANGIN YALITIMCILARI DERNEĞİ

JOTUN

FAKRO[®]
çatı pencereleri

Bau Baunit
Baunit, spol. s r.o.

Capatect
DALMAÇYALI
DIŞ CEPHE İSİ YALITIM SİSTEMİ

BOSCH

GESER PAREX
Building expertise, together

CAPAROL

İZELTAS

dekor HASSAN

Karbosan

Makita

Pattex
Henkel



Bostik
The Adhesive Company

DuPont™ Tyvek[®]

BİRDAL[®]

İNŞAAT



FİRMAMIZ  **İZODER ÜYESİDİR.**

Alemdağ Caddesi No.358 (Netaş Karşısı) Ümraniye - İST.
Tel.: 0 216. 412 74 14 - 481 30 87 - 521 84 11 Fax.: 0 216. 443 05 67
E-mail: birdalcemil@hotmail.com Web: www.birdalins.com

MALIMIZIN HAYRINI GÖRÜNÜZ.