

Bauder Bitümlü Membranlar ve Buhar Kesiciler Ürün Kataloğu



Kasım 2013

Bu katalog ile birlikte, bundan önceki ürün broşürleri güncelliklerini kaybetmektedirler. Bauder GmbH ve Proaktif A.Ş. firmalarının her türlü değişiklik yapma hakkı saklıdır.



Bitümlü Su Yalıtım Membranları

TERAS ÇATI SİSTEM ÖRNEKLERİ

| | |
|----------------------------------------------|---|
| Yeni Yapılarda Bitümlü Membran Sistemi | 6 |
| Restorasyonda Bitümlü Membran Sistemi | 8 |

2. KAT SU YALITIM MEMBRANLARI

| | |
|------------------------|----|
| BauderKARAT | 10 |
| BauderSMARAGD | 10 |
| Baukubit K5K | 11 |
| BauderTEC KSO SN | 11 |

1. KAT SU YALITIM MEMBRANLARI

| | |
|--------------------------|----|
| BauderTEC KSA DUO | 12 |
| BauderTEC ELWS DUO | 12 |
| BauderTHERM UL 50 | 13 |
| BauderFLEX G 4 E | 13 |

BUHAR KESİCİ ÖRTÜLER

| | |
|----------------------------|----|
| BauderTEC KSD DUO | 14 |
| BauderTEC DBR | 14 |
| BauderTHERM DS 1 DUO | 15 |
| BauderFLEX DNA | 15 |

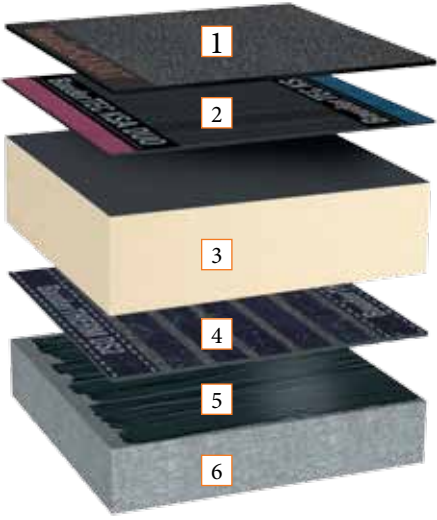
BITÜMLÜ MEMBRAN İÇERİĞİ – TEKNİK BİLGİLER

| | |
|---------------------------------------|----|
| 2. Kat Membranlar | 16 |
| 1. Kat Membranlar | 18 |
| Buhar Kesiciler ve Özel Örtüler | 20 |

Teras Çatı Sistem Örnekleri | Bitümlü Membran

Yeni Yapılar*

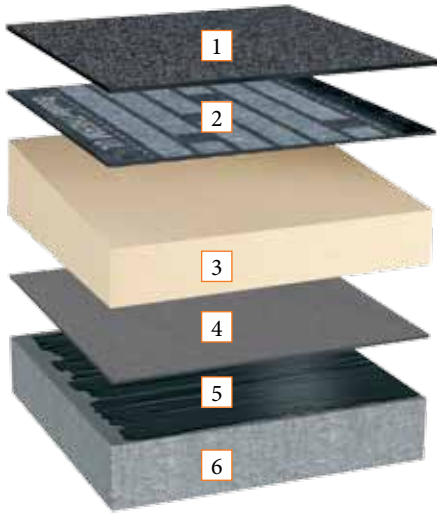
2 Katlı Sistemler



Betonarme Döşeme Üzerine 2 Katlı Bitümlü Membran

PIR ısı yalıtım levhası üzerine yüksek kalitede 2 katlı bitümlü membran sistemi.

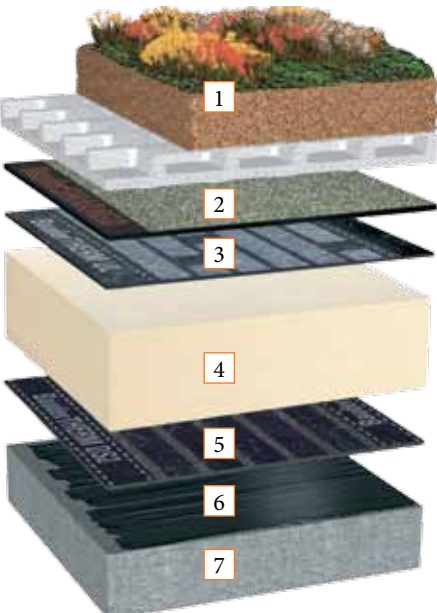
| | | |
|---|------------------------|-------------------|
| 1 | 2. Su Yalıtım Membranı | BauderKARAT |
| 2 | 1. Su Yalıtım Membranı | BauderTEC KSA DUO |
| 3 | Isı Yalıtımı | BauderPIR FA |
| 4 | Buhar Kesici | BauderTHERM DS 2 |
| 5 | Astar | Burkolit V |
| 6 | Alt Konstrüksiyon | Betonarme Döşeme |



Eğimli Yüzey Üzerine 2 Katlı Bitümlü Membran

Kendinden eğimli PIR ısı yalıtım levhası üzerine 2 katlı yüksek kalitede bitümlü su yalıtım sistemi.

| | | |
|---|------------------------|--------------------|
| 1 | 2. Su Yalıtım Membranı | Baukubit K5K |
| 2 | 1. Su Yalıtım Membranı | BauderTHERM UL 50 |
| 3 | Isı Yalıtımı | BauderPIR T Eğimli |
| 4 | Buhar Kesici | BauderFLEX DNA |
| 5 | Astar | Burkolit V |
| 6 | Alt Konstrüksiyon | Betonarme Döşeme |



Peyzaj Altında 2 Katlı Bitümlü Membran

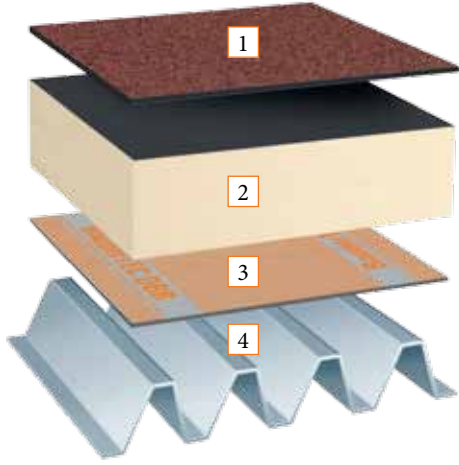
Teras bahçeler için kök tutucu özelliğe sahip 2 katlı yüksek kalitede bitümlü su yalıtım sistemi.

| | | |
|---|------------------------|---------------------------|
| 1 | Bitki Katmanı | Bauder Yeşil Çatı Sistemi |
| 2 | 2. Su Yalıtım Membranı | BauderSMARAGD |
| 3 | 1. Su Yalıtım Membranı | BauderTHERM UL 50 |
| 4 | Isı Yalıtımı | BauderPIR M / MF |
| 5 | Buhar Kesici | BauderTHERM DS 2 |
| 6 | Astar | Burkolit V |
| 7 | Alt Konstrüksiyon | Betonarme Döşeme |

Teras Çatı Sistem Örnekleri | Bitümlü Membran

Yeni Yapılar*

Tek Katlı Sistemler

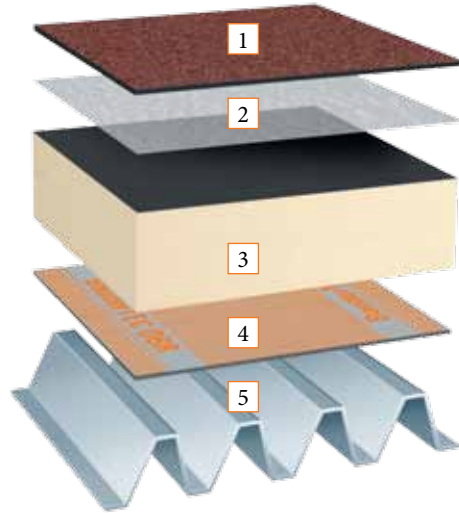


DIN 18234, B_{ROOF} (t1) Normlarına Göre Endüstriyel Hafif Çatı Sistemleri*

PIR ısı yalıtım levhası üzerine tek katlı bitümlü membran uygulanır. Endüstriyel yapı normlarına göre en az %2 eğim aranmaktadır.

| | | |
|---|---------------------|---------------|
| 1 | Su Yalıtım Membranı | BauderPRO F |
| 2 | Isı Yalıtım Levhası | BauderPIR FA |
| 3 | Buhar Kesici | BauderTEC DBR |
| 4 | Alt Konstrüksiyon | Trapez Sac |

*B_{ROOF} (t3) gereksinimini sağlamak için ilaveten 120 gr. camtülü kullanılmalıdır.



DIN 18234, B_{ROOF} (t3) Normlarına Göre Endüstriyel Hafif Çatı Sistemleri*

PIR ısı yalıtım levhası üzerine tek katlı bitümlü membran uygulanır. Endüstriyel yapı normlarına göre en az %2 eğim aranmaktadır.

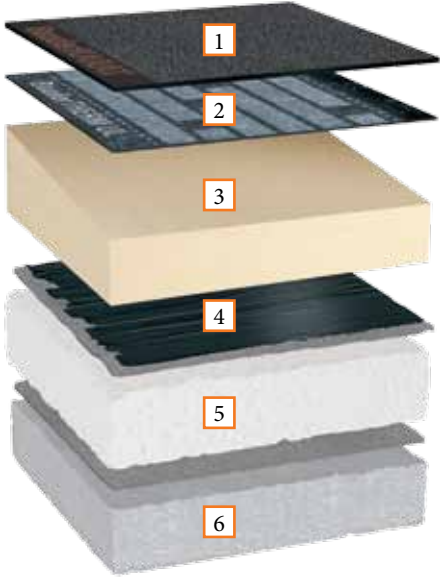
| | | |
|---|---------------------|-------------------|
| 1 | Su Yalıtım Membranı | BauderPRO F |
| 2 | Ayrıcı | Bauder Camtülü120 |
| 3 | Isı Yalıtım Levhası | BauderPIR FA |
| 4 | Buhar Kesici | BauderTEC DBR |
| 5 | Alt Konstrüksiyon | Trapez Sac |

* Bauder ürünleri ile oluşturulabilecek sistem sayısının çokluğu nedeniyle tüm sistem örneklerini burada göstermek mümkün değildir. Burada yer alan tüm sistemler, DIN 18531 normlarında verilen „zor koşullarda güvenli su yalıtımı“ kriterini yerine getirecek yapılardır. Diğer örnek sistem kesitleri için lütfen uzmanımız ile temasa geçiniz.

Teras Çatı Sistem Örnekleri | Bitümlü Membran

Restorasyon Gerektiren Yapılar*

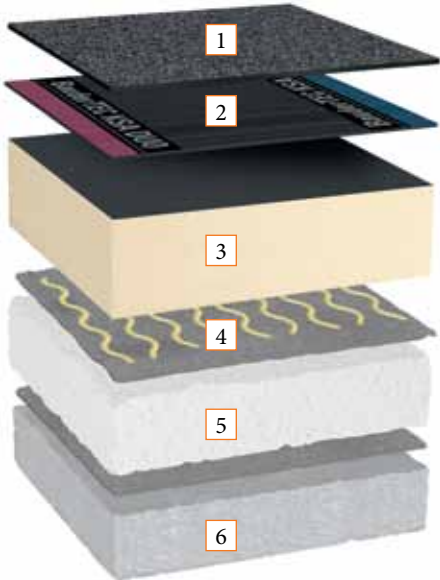
Kullanılamaz Sistemlerin Üzerine Uygulama Örnekleri



Eğimli Yüzeyde İki Katlı Bitümlü Membranla Restorasyon

Eski yapılarda işlevini yerine getiremeyen sistemlerde PIR ısı yalıtım levhalarının üzerine uygulanabilen iki katlı bitümlü membran sistemi.

| | | |
|---|------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1 | 2. Su Yalıtım Membranı | BauderKARAT |
| 2 | 1. Su Yalıtım Membranı | BauderTHERM UL 50 |
| 3 | Isı Yalıtım Levhası | BauderPIR T Kendinden Eğimli |
| 4 | Yapıştırıcı | Sıcak Bitüm (Burkolit V Astarı Üzerine) |
| 5 | Eski Yapı | İşlevini yerine getiremeyen eski yapı, kuru ısı yalıtımı |
| 6 | Alt Konstrüksiyon | Betonarme Döşeme / Trapez Sac / Ahşap |



İki Katlı Bitümlü Membranla Restorasyon

Alüminyum kaplamaya sahip PIR ısı yalıtım levhası üzerine iki kat yapıştırılan yüksek kalitede bitümlü restorasyon sistemi

| | | |
|---|------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1 | 2. Su Yalıtım Membranı | Baukubit K5K |
| 2 | 1. Su Yalıtım Membranı | BauderTEC KSA DUO |
| 3 | Isı Yalıtım Levhası | BauderPIR FA |
| 4 | Yapıştırıcı | Bauder Endüstriyel Yapıştırıcı ¹⁾ |
| 5 | Eski Yapı | İşlevini yerine getiremeyen eski yapı, kuru ısı yalıtımı |
| 6 | Alt Konstrüksiyon | Betonarme Döşeme / Trapez Sac / Ahşap |

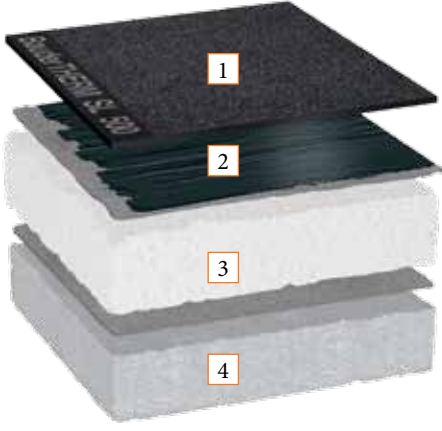
¹⁾ gerekirse Burkolit V Astar kullanınız

* Bauder ürünleri ile oluşturulabilecek sistem sayısının çokluğu nedeniyle tüm sistem örneklerini burada göstermek mümkün değildir. Burada yer alan tüm sistemler, DIN 18531 normlarında verilen „zor koşullarda güvenli su yalıtımı“ kriterini yerine getirecek yapılardır. Diğer örnek sistem kesitleri için lütfen uzmanımız ile temasa geçiniz.

Teras Çatı Sistem Örnekleri | Bitümlü Membran

Restorasyon Gerektiren Yapılar*

Kullanılabilir Sistemlerin Üzerine Uygulama Örnekleri



Tek Katlı Bitümlü Membran ile Restorasyon

En az %2 eğime sahip bir alt yapı üzerinde ve henüz fonksiyonel bir yalıtımın üzerine tek katlı yüksek kalitede bitümlü membran uygulaması

| | | |
|---|--------------------|--------------------------------|
| 1 | Su Yalıtım Katmanı | BauderTHERM SL 500 |
| 2 | Astar | Burkolit V |
| 3 | Eski Yapı | Henüz Fonksiyonel |
| 4 | Alt Konstrüksiyon | Betonarme / Trapez Sac / Ahşap |

Yeni veya Eski Yapılar için Örnek Kesit Ahşap Karkas Üzerine Uygulama



Ahşap Üzerine İki Katlı Bitümlü Membran

Ahşap üzerine iki katlı bitümlü su yalıtım membranı uygulaması.

| | | |
|---|------------------------------------------|--------------------|
| 1 | 2. Su Yalıtım Membranı | BauderSMARAGD |
| 2 | 1. Su Yalıtım Membranı/ Ayrıcı Katman | BauderTEC ELWS DUO |
| 3 | Alt Konstrüksiyon | Ahşap |

Bitümlü Su Yalıtım Membranları

Her Katmanda En Yüksek Kalite

2. Kat Su Yalıtım Membranları

BauderKARAT

Uzun Kullanım Ömrü Sunan Yüksek Karatlı Membran



Polimer katkı, mekanik dayanımı çok yüksek polyester taşıyıcılı bitümlü membran. Bu ürünümüzün başlıca özelliği, bitüm reçetesinin en zor koşullar gözetilerek hazırlanmış olması dolayısıyla, membrana ekstra uzun kullanım ömrü sağlamasıdır. Grafit siyahı ve yeşil beyaz olmak üzere iki renk kombinasyonu mevcuttur.

Kullanım Alanları:

B Bauder KARAT teras çatılarda, altta yer alan 1. su yalıtım membranının üstünde, son kat su yalıtım örtüsü olarak kullanılmaktadır.

Ürün Özellikleri:

- Soğukta Bükülme -40 °C,
- Sıcaklık Dayanımı +150 °C
- 1450 N Boyuna Çekme Direnci
- En yüksek seviyede mekanik darbe dayanımı

Renk Seçenekleri (67. sayfaya bkz.):

- grafit siyahı
- yeşil beyaz

BauderSMARAGD

Bitki Kökü Dayanımlı Bitümlü Membran



Polimerik bitümlü su yalıtım membranı: Yüksek kalitede bitüm katkısıyla birlikte en zor mekanik koşullara karşı dayanıklı polyester taşıyıcı kullanılan bu ürün, aynı zamanda bitki köklerine karşı dayanıklıdır.

Kullanım Alanları:

BauderSMARAGD uzun kullanım ömrü sunar ve bitki köklerine karşı dayanıklıdır. Arduazlı olan su yalıtım membranı, aynı zamanda yeşil teras çatılarda, kök tutucu özelliği sayesinde güvenle kullanılabilir.

Ürün Özellikleri:

- FLL-Kriterlerine göre bitki köklerine karşı dayanıklı
- Soğukta Bükülme -40 °C
- Sıcaklık Dayanımı +150 °C
- 1450 N Boyuna Çekme Direnci

Renk Seçenekleri (67. sayfaya bkz.):

- yeşil beyaz

Baukubit K5K

Zor Koşullarda Bile Uzun Kullanım Ömrüne Sahip Bitümlü Membran



Baukubit K5K elastomerik bitümlü, uzun kullanım ömrüne ve ürün güvenliğine yönelik ideal teknik değerlere sahip bir arduazlı membran tipidir.

Kullanım Alanları:

Bauder K5K teras çatılarda, altta yer alan 1. su yalıtım membranının üstünde, son kat su yalıtım örtüsü olarak kullanılmaktadır.

Ürün Özellikleri:

- Büyük Isı Aralığı:
- Soğukta Bükülme -36 °C
- Sıcaklık Dayanımı +120 °C
- Boyuna Çekme Direnci 1000 N

Renk Seçenekleri (67. sayfaya bkz.):

- gri
- kırmızı
- kahve/terracotta

BauderTEC KSO SN

Kaynak Şeridine Sahip Soğuk Yapıştırıcı Son Kat Bitümlü Membran



Soğuk yapıştırılabilir kaynak şeridi sayesinde uygulama hatasının minimize edildiği bu ürün, mekanik koşullara karşı çok dayanıklı olduğu gibi, görsel olarak da avantajlıdır.

Kullanım Alanları:

Teras çatılar için tasarlanmış 1. su yalıtım membranının üzerine son kat membran olarak kullanılan ve soğuk yapıştırma özelliği bulunan bitümlü membran..

Ürün Özellikleri:

- Soğuk Yapıştırma Özelliği
- Güvenli Kaynak Şeridi
- Hava Koşullarına ve Isıya Karşı Dayanıklı. Uzun Ömürlü.
- Çok İyi Optik Görüntü
- Boyuna Çekme Direnci 1000 N

Renk Seçenekleri (67. sayfaya bkz.):

- gri

Bitümlü Su Yalıtım Membranları

Her Katmanda En Yüksek Kalite

1. Kat Su Yalıtım Membranları

BauderTEC KSA DUO

Bitümlü 1. Kat Su Yalıtım Membranı



Özel elastomerik bitümden hazırlanmış, farklı kaynak seçeneklerine sahip su yalıtım örtüsü: Birleşim noktalarında ve zeminde soğuk yapıştırma yapılabilir veya zemine soğuk yapıştırma yapılırken birleşim yerleri kaynak ile yapıştırılabilir. Yapıştırma ve birleştirme tekniği şantiye alanında gereksinime göre değiştirilebilmektedir.

Kullanım Alanları:

Soğuk yapıştırılabilir 1. kat su yalıtım örtüsü olarak bu membranı ısıya duyarlı ısı yalıtım levhalarının veya alev kullanmadan uygulama yapacağınız alanların üzerine güvenle kullanabilirsiniz.

Ürün Özellikleri:

- Sıcak veya soğuk kaynak bandına sahip, tüm yüzeye soğuk yapıştırılabilen 1. su yalıtım katmanı
- Sıcak kaynak uygulamasında yalıtım güvenliği
- Hızlı ve kolay uygulama imkanı
- Düşük membran kalınlığı
- Çok iyi detay çalışma imkanı

BauderTEC ELWS DUO

Bitümlü 1. Kat Su Yalıtım Membranı, Ayırıcı Katman ve Buhar Basıncı Dengeleme Katmanı



Özel bitümden üretilmiş soğuk yapıştırılabilir ve farklı kaynak tiplerine sahip su yalıtım örtüsüdür. Birleşim noktalarında ve zeminde soğuk yapıştırma yapılabilir veya zemine soğuk yapıştırma yapılırken birleşim yerleri kaynak ile yapıştırılabilir. Yapıştırma ve birleştirme tekniği şantiye alanında gereksinime göre değiştirilebilmektedir.

Kullanım Alanları

Soğuk yapıştırılabilir 1. kat su yalıtım örtüsü olarak bu membranı ısıya duyarlı ısı yalıtım levhalarının veya alev kullanmadan uygulama yapacağınız alanların üzerine güvenle kullanabilirsiniz.

Membranın altında bulunan koruyucu folyonun sadece kaynak noktasından çıkarılması halinde, ayırıcı katman olarak da kullanılabilir. Belirli aralıklarla koruyucu folyonun kaldırılması durumunda ise söz konusu membran özelliklerine, buhar basıncı dengeleme de ilave edilmektedir.

Ürün Özellikleri:

- Altı kat perfore edilmiş koruyucu folyo
- Ahşap yapılarda ilaveten bir ayırıcı katmana gerek duyulmaz
- Alevle kaynak yapılması halinde güvenli birleştirme sağlanır
- Düşük membran kalınlığı
- Çok detaylı uygulama imkanı
- Geniş kullanım alanı

BauderTHERM UL 50

Hızlı Uygulanabilir 1. Kat Su Yalıtım Membranı



Özel elastomerik bitüm karışımından üretilen bu membranların başlıca özelliği, aleve ısıtılma sürelerinin emsallerine göre çok kısa olması sayesinde, alt yüzünden bulunan THERM şeritlerinin çok kısa sürelerde zemine yapışmasıdır. Aleve çok kısa süre maruz kalan bu ürünleri, ısıya karşı hassas olan PIR ısı yalıtım levhalarıyla birlikte kullanmak da mümkündür. Enerji, malzeme ve zaman tasarrufunun bir arada sağlanabileceği bu membranların altında bulunan THERM şeritleri arasındaki yüzeyler, kabarcıkların oluşmaması için sıkışan nemi ve buharı kontrollü bir şekilde tahliye etmektedirler.

Kullanım Alanları:

Çok katlı bitümlü su yalıtım sistemlerinin 1. katında kullanılan ve hızlı uygulama özelliğine sahip bu ürünümüzün ayrıca sıkışan buharı tahliye etme özelliği de bulunmaktadır.

Ürün Özellikleri:

- Özel bitüm reçetesi sayesinde hızlı uygulama imkanı
- Alt yüzeyde bulunan THERM şeritleri sayesinde buhar basıncı dengeleme
- Boyuna Çekme Direnci 1000 N

BauderFLEX G 4 E

Bitümlü Membran



Normların çok üzerinde teknik özelliklere sahip bitümlü membran.

Kullanım Alanları:

Terasarda 1. kat su yalıtım örtüsü olarak geliştirilmiştir.

Ürün Özellikleri:

- Boyuna Çekme Direnci 1200 N

Bitümlü Su Yalıtım Membranları

Her Katmanda En Yüksek Kalite

Buhar Kesiciler

BauderTEC KSD DUO

Alternatifli Uygulama Tiplerine Sahip Buhar Kesici



Soğuk yapıştırma özelliğine ve alternatifli uygulama tiplerine sahip bu bitüm esaslı buhar kesicinin kullanımında, döşeme hiçbir şekilde alev maruz kalmamaktadır. Kaynak ve bindirme payları en aza indirgenmiş BauderTEC KSD DUO, altında yer alan ve esnek olmayan diğer yalıtım malzemelerinin de stabil durmasına yardımcı olmaktadır.

Kullanım Alanları

Alt yüzeyindeki perforasyonlu folyo sayesinde ahşap yüzeylerde ayırıcı katman olarak da kullanılabilir. BauderTEC KSD DUO buhar kesici membranın üstünde bu fonksiyonun en iyi şekilde yerine getirilebilmesi için özel bir alüminyum folyo katmanı kullanılmıştır.

Ürün Özellikleri:

- İki kat perforasyonlu çıkarılabilir folyoya sahip
- Komple döşeme yüzeyine yapıştırılabileceği gibi, sadece kaynak noktalarından da yapıştırma yapılabilir
- Ahşap zeminlerin üzerine ekstra bir ayırıcı tabaka gerektirmez
- Sıcak yapıştırma ile olası sızıntılara karşı ek önlem oluşturur
- Sadece 1,5 mm kalınlığı ile binme noktalarında yükseklik farkı oluşturmaz
- Mekanik olarak zor koşullara ve delinmeye dayanıklı

BauderTEC DBR

DIN 18234 Hafif Çatı Sistemleri Normlarına Uygun Buhar Kesici



Yüksek kalitede, kendinden yapışkanlı ve hava sızdırmazlık özelliği bulunan bitümlü buhar bariyeridir. Aynı zamanda DIN 18234 normlarına göre yangın güvenliği de sağlayabilmektedir. BauderTEC DBR ürünümüz 1,25 m eninde olup, trapez sac yüzeye çok iyi tutunabilmektedir.

Kullanım Alanları:

Endüstriyel kriterlere uygun olarak tüm hafif çatı sistemlerinde kullanılabilir.

Ürün Özellikleri:

- Yangın güvenliği
- Isı değeri <10,5 MJ/m²
- 60 metre rulo uzunluğu sayesinde kolay ve hızlı uygulama imkanı
- Alt yüzeyi kendinden yapışkanlı
- Sd-Değeri ≥ 1500 m

BauderTHERM DS1 DUO

THERM Şeritlerine Sahip Kendinden Yapışkanlı Buhar Kesici Membran



BauderTHERM DS 1 DUO, trapez sac yüzeyler için geliştirilmiş kendinden yapışkanlı bir buhar kesici membrandır. Üst yüzeyinde THERM şeritleri bulunurken, alt yüzeyi kendinden yapışkanlıdır. Avantajları: Düşük alev ihtiyacı, temiz, hızlı ve kolay uygulama.

Kullanım Alanları:

Özel bir alüminyum katmana sahip buhar kesiciler, trapez sac yüzeyler için geliştirilmiştir. Ahşap yüzeylerde aynı zamanda ayırıcı katman olarak kullanılabilmesi için, alt yüzeyinde çıkarılabilir perforasyonlu bir kat folyo bulunmaktadır. Üstündeki THERM şeritleri ise, PIR ısı yalıtım levhalarının yapıştırılması için kullanılabilir.

Ürün Özellikleri:

- Alt yüzeyde çift perforasyonlu çıkarılabilir folyo
- Tüm yüzeye veya birleşim noktalarından yapıştırma imkanı
- Ahşap yüzeylere yapıştırma için ayrıca bir ayırıcı katmana gerek yoktur
- Sıcak kaynak ile ilave yalıtım
- Delinmez ve mekanik darbelere karşı dayanıklı
- Sd-Değeri ≥ 1500 m

BauderFLEX DNA

Elastomer Bitümlü Buhar Kesici Membran BauderFLEX DNA



BauderFLEX DNA buhar kesici özelliğe sahip yüksek kalitede bir bitümlü su yalıtım membrandır. İçerisinde taşıyıcı ve buhar kesici fonksiyonunu yerine getirmek üzere Sd-değeri > 1500 m olan, camtülü ile lamine edilmiş özel bir alüminyum folyo katmanı bulunmaktadır. BauderFLEX DNA, birleşim noktalarına alüminyum bant çekilmesi halinde aynı zamanda su yalıtımı açısından ilave bir önlem olarak kabul edilmelidir. Membranın yüzeyinde siyah ve ince bir granül katmanı bulunmaktadır, bu sayede üzerine kullanılması öngörülen ısı yalıtım malzemeleri gibi diğer katmanlar rahatlıkla serilebilmektedir. Bu katmanları isteğe göre BauderFLEX DNA'nın üzerine yapıştırabilir, mekanik olarak sabitleyebilir veya serbest halde dizebilirsiniz.

Kullanım Alanları:

Trapez sac veya beton yüzeyler için geliştirilmiş elastomer katkılı bitümlü buhar kesici membrandır. Ahşap yüzeylere de bir ayırıcı katman kullanmak şartıyla uygulanabilir.

Ürün Özellikleri:

- Elastomer Katkılı Bitümlü Membran
- Soğukta Bükülme -30 °C
- Isı Dayanımı $+ 110$ °C
- Kalınlık 4 mm
- Güvenli Kaynak
- Sd-Değeri > 1500 m

Bitümlü Membran İçeriği

Teknik Bilgiler

2. Kat Bitümlü Membranlar

| 2. Kat Bitümlü Membranlar | Bauder KARAT | Baukubit K5K | Bauder SMARAGD | Bauder PLANT E | Bauder FLEX K5E |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| | BITKİ KÖKÜ DAYANIMI | | | | |
| Açıklama | Top-Polimerik Bitümlü Membran | Top-Elastomerik Bitümlü Membran | Top-Polimerik Bitümlü Membran FLL-Normlarına Karşı Bitki Kökü Dayanımı | Top-Elastomerik Bitümlü Membran FLL-Normlarına Karşı Bitki Kökü Dayanımı | Elastomerik Bitümlü Membran |
| Uygulama Tipi | Şalümo ile Kaynak | Şalümo ile Kaynak | Şalümo ile Kaynak | Şalümo ile Kaynak | Şalümo ile Kaynak |
| Üst Yüzey | Arduvaz | Arduvaz | Arduvaz | Arduvaz | Arduvaz |
| Alt Yüzey | Folyo | Folyo | Folyo | Folyo | Folyo |
| Taşıyıcı | Polyester Taşıyıcı 300 g/m ² | Polyester Taşıyıcı 250 g/m ² | Polyester Taşıyıcı 300 g/m ² | Polyester Taşıyıcı 250 g/m ² | Polyester Taşıyıcı 250 g/m ² |
| Rulo Uzunluğu (m) DIN EN 1848-1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Rulo Eni (m) DIN EN 1848-1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kalınlık (mm) DIN EN 1849-1 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 |
| Soğukta Bükülme (°C) DIN EN 1109 | -25 üst -40 alt | ≤-36 | -25 üst -40 alt | ≤-36 | ≤-30 |
| Isı Dayanımı (°C) DIN EN 1110 | +150 üst +120 alt | ≥+120 | +150 üst +120 alt | ≥+120 | ≥+110 |
| Çekme Dayanımı: max. Çekme Gücü (N / 50 mm) DIN EN 12311-1 | 1450 | 1000 | 1450 | 1000 | 800 |
| Çekme Dayanımı: Esne (%) DIN EN 12311-1 | 23 | 45 | 23 | 45 | 40 |
| Uygulama Tipi DIN V 20000-201 | DO/E1 PYE KTP 300 S5 | DO/E1 PYE PV 200 S5 | DO/E1 PYE KTP 300 S5 | DO/E1 PYE PV 200 S5 | DO/E1 PYE PV 200 S5 |
| Sipariş Numarası | siyah 1716 3000 yeşil beyaz 1717 0000 | kahve 1719 0000 gri 1721 2000 kırmızı 1722 0000 | yeşil beyaz 1715 0000 | yeşil 1724 0000 | gri 1772 2000 |

Ağırlık: Bitümlü membranın kalınlığına göre 1 mm başına yaklaşık 1,1 kg/m² hesaplanabilmektedir.

| Bauder TEC KSO SN | Bauder TEC KSO | Bauder THERM SL 500 | Bauder PRO F |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Elastomerik Bitümlü Membran-Kaynak Şeridine Sahip Soğuk Yapıştırılabilir | Elastomerik Bitümlü Membran-Soğuk Yapıştırılabilir | Top-Restorasyon Membranı, Tek Katlı Kullanım | Top-Elastomerik Bitümlü Membran, Tek Katlı Kullanım |
| Soğuk Yapıştırılabilir | Soğuk Yapıştırılabilir | Hızlı Uygulanabilir | Mekanik Sabitleme Gerektiren Membran - Binmeler Kaynak Yapılır |
| Arduvaz | Arduvaz | Arduvaz | Arduvaz |
| Çıkarılabilir Folyo ve Soğuk Yapıştırma Katmanı+Kaynak Şeridi | Çıkarılabilir Folyo ve Soğuk Yapıştırma Katmanı | Folyo ve THERM şeritleri | Folyo |
| File | File | Polyester Taşıyıcılı 250 g/m ² | Özel Polyester Taşıyıcılı |
| 5 | 5 | 5 | 7,5 (yeşi beyaz 5) |
| 1 | 1 | 1 | 1,1 |
| 4,0 | 4,0 | 5,2 | 5,2 |
| ≤-30 | ≤-30 | ≤-30 | ≤-36 |
| ≥+100 | ≥+100 | ≥+105 | ≥+120 |
| ≥1000 | ≥1000 | 1000 | 1000 |
| ≥2 | ≥2 | 45 | 45 |
| DO/E1 PYE KTG KSP 4 | DO/E1 PYE KTG KSP 4 | DO/E1 PYE KTP 5 | DE/E1 PYE KTP 5 |
| gri 1618 2000 | gri 1603 2000 | gri 1635 2000 | kırmızı 1731 0000 gri 1732 2000 yeşil beyaz 1733 0000 |

| Bauder PYE PV 200 S5 EN | Bauder PYP PV 200 S5 EN |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Elastomerik Bitümlü Membran | Plastomerik Bitümlü Membran |
| Şalümo ile Kaynak | Şalümo ile Kaynak |
| Arduvaz | Arduvaz |
| Folyo | Folyo |
| Polyester Taşıyıcılı 250 g/m ² | Polyester Taşıyıcılı 250 g/m ² |
| 5 | 5 |
| 1 | 1 |
| 5,2 | 5,2 |
| ≤-25 | ≤-15 |
| ≥+100 | ≥+140 |
| ≥800 | ≥800 |
| ≥35 | ≥35 |
| DO/E1 PYE PV 200 S5 | DO/E1 PYP PV 200 S5 |
| gri 1773 2000 | gri 1842 2000 |

Bitümlü Membran İçeriği

Teknik Bilgiler

1. Kat Bitümlü Membranlar

| 1. Kat Bitümlü Membranlar | Bauder TEC KSA DUO | Bauder TEC KSA | Bauder TEC ELWS DUO | Bauder THERM UL 50 | Bauder THERM UL 30 |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Açıklama | Elastomerik Bitümlü Membran-Soğuk Yapıştırılabilir ve Binme Payları Kaynak Yapılır | Elastomerik Soğuk Yapıştırılabilir Bitümlü Membran | Alternatif Yapışma ve Buhar Dengeleme Özelliğine Sahip EL.Bit-KSK-Membran | Hızlı Uygulanabilir Elastomerik Bitümlü Membran | Hızlı Uygulanabilir Elastomerik Bitümlü Membran |
| Uygulama Tipi | Soğuk Yapıştırılabilir, Kaynak Yapılabilir (Kaynak Şeridi) | Soğuk Yapıştırılır | Soğuk Yapıştırılabilir, Kaynak Yapılabilir (Kaynak Şeridi) | Hızlı Kaynak Özelliği | Hızlı Kaynak Özelliği |
| Üst Yüzey | Folyo | Folyo | Folyo | Kumlu, Keçe Laminasyonlu | Kumlu, Keçe Laminasyonlu |
| Alt Yüzey | Folyolu, Soğuk Yapışkanlı | Folyolu, Soğuk Yapışkanlı | Perforasyonlu Folyo, Soğuk Yapışkanlı | Folyo, Therm Şeritleri | Folyo, Therm Şeritleri |
| Taşıyıcı | Cam Tülü Fileli | Cam Tülü Fileli | Cam Tülü Fileli | Polyester Örgülü Camtülü 180 g/m ² | Cam Tülü Fileli |
| Rulo Uzunluğu (m) DIN EN 1848-1 | 7,5 | 10 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Rulo Eni (m) DIN EN 1848-1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kalınlık (mm) DIN EN 1849-1 | 3 | 3 | 3 | 4,2 | 4 |
| Soğukta Bükülme (°C) DIN EN 1109 | ≤-25 üst ≤-30 alt | ≤-25 üst ≤-30 alt | ≤-25 üst ≤-30 alt | ≤-30 | ≤-15 |
| Isı Dayanımı (°C) DIN EN 1110 | ≥+100 | ≥+100 | ≥+100 | ≥+100 | ≥+100 |
| Çekme Dayanımı: max. Çekme Gücü (N / 50 mm) DIN EN 12311-1 | ≥1000 | ≥1000 | ≥1000 | ≥1000 | ≥1000 |
| Çekme Dayanımı: Esneme (%) DIN EN 12311-1 | ≥2 | ≥2 | ≥2 | ≥20 | ≥2 |
| DIN V 20000-201 Normlarına Göre Uygulama Metodu: | DU/E1 PYE KTG KSP 3 | DU/E1 PYE KTG KSP 3 | DU/E1 PYE KTG KSP 3 | DU/E1 PYE KTP S4 | DU/E1 PYE KTG S4 |
| Sipariş Numarası: | 1606 0000 | 1599 0000 | 1617 0000 | 1633 0000 | 1632 0000 |

Ağırlık: Bitümlü membranın kalınlığına göre 1 mm başına yaklaşık 1,1 kg/m² hesaplanabilmektedir.

| Bauder FLEX K 5 E | Bauder FLEX G 4 E | Bauder KOMPAKT ULK | Bauder PYE PV 200 S5 | Bauder PYE G 200 S4 | Bauder PYE PV 200 DD | Bauder PYP PV 200 S5 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Elastomerik Bitümlü Membran | Elastomerik Bitümlü Membran | BauderKOMPAKT Sistemi için Elastomerik Bitümlü Membran | Elastomerik Bitümlü Membran | Elastomerik Bitümlü Membran | Elastomerik Bitümlü Membran | Plastomerik Bitümlü Membran |
| Şalümo ile Kaynak | Şalümo ile Kaynak | Sıvı Zift Uygulamasıyla Serim | Şalümo ile Kaynak | Şalümo ile Kaynak | Sıvı Zift Uygulamasıyla Serim | Şalümo ile Kaynak |
| İnce Kumlu | İnce Kumlu | Folyo Laminasyonlu, Kaynak Şeridi Kumlu | İnce Kumlu | İnce Kumlu | İnce Kumlu | İnce Kumlu |
| Folyo | Folyo | Kumlu | Folyo | Folyo | Kumlu | Folyo |
| Polyester Keçeli 250 g/m ² | Polyester Keçeli 200 g/m ² | Polyester Keçeli 250 g/m ² | Polyester Keçeli 250 g/m ² | Camtülü Keçeli 200 g/m ² | Polyester Keçeli 250 g/m ² | Polyester Keçeli 250 g/m ² |
| 5 | 5 | 10 | 5 | 5 | 10 | 5 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | 4 | - | 5 | 4 | - | 5 |
| ≤-30 | ≤-30 | ≤-25 | ≤-25 | ≤-25 | ≤-25 | ≤-15 |
| ≥+110 | ≥+110 | ≥+100 | ≥+100 | ≥+100 | ≥+100 | ≥+140 |
| 800 | ≥1200 | ≥800 | ≥800 | ≥1000 | ≥800 | ≥800 |
| 40 | ≥2 | ≥35 | ≥35 | ≥2 | ≥35 | ≥35 |
| DU/E1 PYE PV 200 S5 | DU/E1 PYE G 200 S4 | DU/E1 PYE PV 200 DD | DU/E1 PYE PV 200 S5 | DU/E1 PYE G 200 S4 | DU/E1 PYE PV 200 DD | DU/E1 PYP PV 200 S5 |
| 1760 0000 | 1740 0000 | 1785 0000 | 1762 0000 | 1745 0000 | 1783 0000 | 1840 0000 |

Bitümlü Membran İçeriği

Teknik Bilgiler

Buhar Kesiciler ve Özel Örtüler

| Buhar Kesiciler ve Özel Örtüler | Bauder TEC KSD DUO | Bauder TEC KSD | Bauder TEC DBR | Bauder THERM DS1 DUO | Bauder THERM DS2 |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Açıklama | Yapışma Şeridine Sahip Soğuk Yapıştırılabilir Buhar Kesici - Elastomerik Membran | Soğuk Yapıştırılabilir Elastomerik Membran-Buhar Kesici | Soğuk Yapıştırılabilir Elastomerik Membran-Buhar Kesici | Soğuk Yapıştırılabilir Buhar Kesici - Therm Şeritli Elastomerik Membran | Hızlı Yapıştırılabilir Buhar Kesici - Çift Tarafı Therm Şeritli Elastomerik Membran |
| Uygulama Tipi | Soğuk Yapıştırılabilir, Kaynak Yapılabilir (Kaynak Şeridi) | Soğuk Yapıştırılabilir - Kendinden Yapışkanlı | Soğuk Yapıştırılabilir - Kendinden Yapışkanlı | Soğuk Yapıştırılabilir, Kaynak Yapılabilir (Kaynak Şeridi) | Hızlı Kaynak Özelliği |
| Üst Yüzey | Özel Alüminyum Folyo | Özel Alüminyum Folyo | Özel Alüminyum Folyo | Özel Alüminyum Folyo | Folyo - Therm Şeritleri |
| Alt Yüzey | Perforasyonlu Çıkarılabilir Folyo, Soğuk Kendinden Yapışkanlı | Çıkarılabilir Folyo, Soğuk Kendinden Yapışkanlı | Çıkarılabilir Folyo, Soğuk Kendinden Yapışkanlı | Perforierte Abziehfolie, Kaltselfklebmasse | Folyo, Therm Şeritli |
| Taşıyıcı | Alüminyum Polyester Kombinasyonu+ Camtülü 60 g/m ² | Alüminyum Polyester Kombinasyonu+ Camtülü 60 g/m ² | Alüminyum Polyester Kombinasyonu+ Camtülü File | Alüminyum Polyester Kombinasyonu+ Camtülü 60 g/m ² | Alüminyum Polyester Kombinasyonu+ Camtülü 60 g/m ² |
| Rulo Uzunluğu (m) DIN EN 1848-1 | 15 | 15 | 60 | 7,5 | 7,5 |
| Rulo Eni (m) DIN EN 1848-1 | 1 | 1 | 1,25 | 1,08 | 1,08 |
| Kalınlık (mm) DIN EN 1849-1 | 1,5 | 1,5 | yaklaşık 0,4 | 4 | 4 |
| Soğukta Bükülme (°C) DIN EN 1109 | ≤-30 | ≤-30 | ≤-40 | ≤-25 | ≤-6 |
| Isı Dayanımı (°C) DIN EN 1110 | ≥+100 | ≥+100 | ≥+110 | ≥+70 | ≥+70 |
| Çekme Dayanımı: max. Çekme Gücü (N / 50 mm) DIN EN 12311-1 | uzunlamasına ≥400 enlemesine ≥400 | uzunlamasına ≥400 enlemesine ≥300 | uzunlamasına ≥950 enlemesine ≥750 | uzunlamasına ≥400 enlemesine ≥300 | uzunlamasına ≥400 enlemesine ≥300 |
| Çekme Dayanımı: Esneme (%) DIN EN 12311-1 | ≥4 | ≥4 | 4 | ≥2 | ≥2 |
| Buhar Geçirgenliği: sd-Değeri (m) DIN EN 1931 | ≥1500 | ≥1500 | ≥1500 | ≥1500 | ≥1500 |
| Sipariş Numarası | 1619 0000 | 1601 0000 | 1597 0000 | 1661 0000 | 1630 0000 |

Ağırlık: Bitümlü membranın kalınlığına göre 1 mm başına yaklaşık 1,1 kg/m² hesaplanabilmektedir.

NEU

| Bauder FLEX DNA | Bauder Super AL-E | Bauder KOMPAKT DSK | Bauder VA 4 (V 60 S4 + AL) | Bauder AG 4 (G 200 S4 + AL) | Bauder PONT EP 5 GA | Bauder FLEX TA 600 |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Özel Elastomerik Bitümlü Buhar Kesici Membran | Özel Elastomerik Bitümlü Buhar Kesici Membran | Bauder KOMPAKT DSK için Özel Elastomerik Bitümlü Buhar Kesici Membran | Bitümlü Buhar Kesici | Bitümlü Buhar Kesici | Dökme Asfalt Altına Elastomerik Bitümlü Membran | Ayırıcı ve Dengeleyici Katman Olarak Elastomerik Bitümlü Membran |
| Şalümo ile Kaynak | Şalümo ile Kaynak | Sıvı Zift Uygulamasıyla Serim | Şalümo ile Kaynak | Şalümo ile Kaynak | Şalümo ile Kaynak | Serbest Serim |
| İnce Kumlu Kaynak Şeritli | İnce Kumlu | İnce Kumlu | İnce Kumlu | İnce Kumlu | Kumlu | Folyo |
| Folyo | Folyo | İnce Kumlu | Folyo | Folyo | Folyo | Polyester Keçe |
| Alüminyum Polyester Kombinasyonu + Camtülü | Alüminyum Polyester Kombinasyonu + Camtülü 60 g/m ² | Alüminyum Polyester Kombinasyonu + Camtülü 60 g/m ² | Alüminyum Polyester Kombinasyonu + Camtülü 60 g/m ² | Alüminyum Bant ve Camtülü File 200 g/m ² | Polyester Keçe 250 g/m ² | Polyester Keçe 180 g/m ² |
| 5 | 7,5 | 10 | 5 | 5 | 8 | 15 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 3,5 | 2,5 | 4 | 4 | 5 | 2 |
| ≤-30 | ≤-20 | ≤-25 | ≤0 | ≤0 | ≤-20 | ≤-20 |
| ≥ +110 | ≥+70 | ≥+70 | ≥+70 | ≥+70 | ≥+110 | ≥+100 |
| uzunlamasına ≥650 enlemesine ≥500 | uzunlamasına ≥400 enlemesine ≥400 | uzunlamasına ≥400 enlemesine ≥400 | uzunlamasına ≥400 enlemesine ≥400 | ≥1000 | 800 | uzunlamasına 550 enlemesine 400 |
| ≥3 | ≥2 | ≥2 | ≥2 | ≥2 | 35 | 20 |
| ≥1500 | ≥1500 | ≥1500 | ≥1500 | ≥1500 | - | - |
| 1327 0000 | 1329 0000 | 1330 0000 | 1331 0000 | 1340 0000 | 1704 0000 | 1794 0000 |

PYS Proaktif Yalıtım Sistemleri
Müh. Yapı San. ve Dış Tic. A.Ş.

Halil Rifat Paşa Mah.
Yüzer Havuz Sk. No: 8
Okmeydanı / Şişli - İstanbul

Telefon: 0212 415 44 05
Fax: 0212 415 44 38
proaktif@pys-proaktif.com