

Yeşil Çatı Sistemleri Kök Tutucu Özelliğe Sahip Su Yalıtım Ürünleri



Steildach-Systeme



Flachdach-Systeme



Gründach-Systeme

Bitki Köküne Karşı Dirençli

2 Katlı Bitümlü Membran Çözümü

BauderSMARAGD / BauderPLANT E

Bauder ile buhar kesiciden su yalıtımına, drenaj levhasından keçe ve bitkisel toprağa kadar aradığınız çözümü tek üreticiden temin edebilirsiniz.

Burada gösterilen kesitlerde, hem trapez saç üzerine, hem de betonarme döşeme üzerine katman katman nasıl bir sistemin bir araya getirilebileceği gösterilmektedir. Her iki sistemde kullanılan su yalıtım katmanlarında kök tutucu özelliği bulunmaktadır.

1 Alt Konstrüksiyon

Yeterli statik taşıma kapasitesi olan her türlü konstrüksiyon, yeşil bitkilendirme için uygundur. Alt konstrüksiyonlara örnek olarak betonarme döşemeler, trapez saçlar ve ahşap yapılar verilebilir.

2 Astar/Ayırıcı Katman

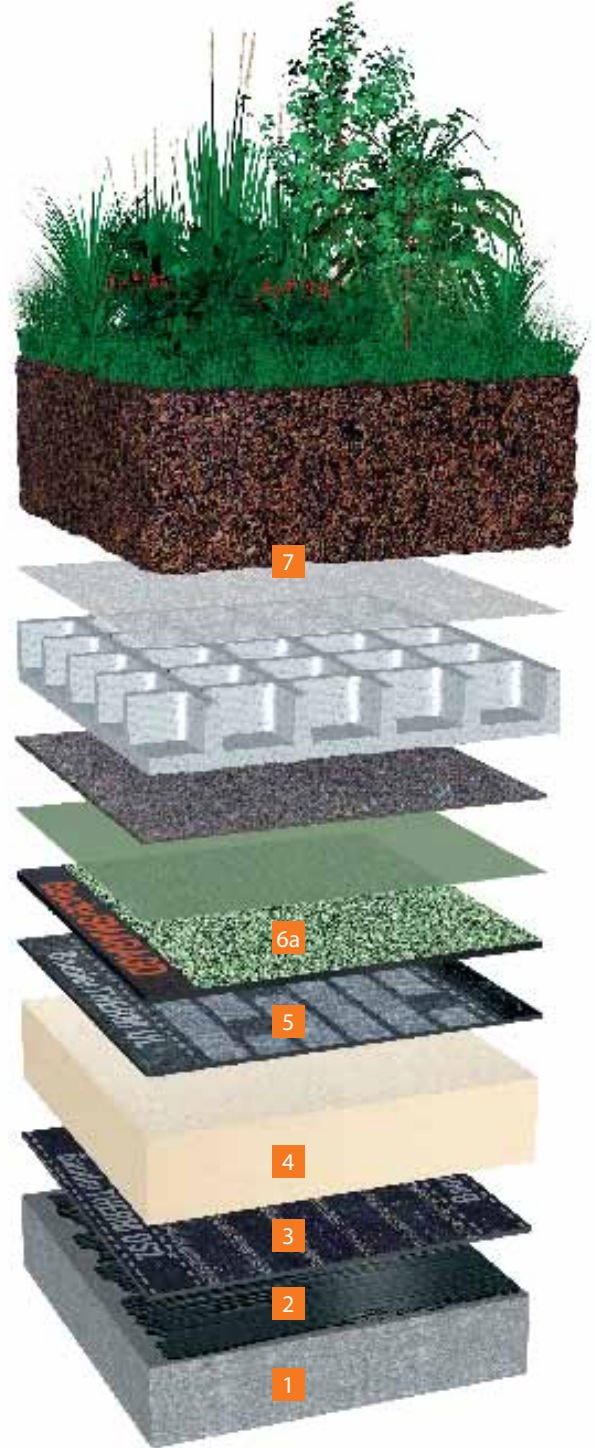
Betonarme döşemelerin üzerine öncelikle bir astarın uygulanması gerekmektedir. Bu şekilde yüzeyde bulunan toz zerreciklerinin bağlanması sağlanmakta ve membrana daha iyi yapışma imkanı tanınmaktadır. Bauder Burkolit V astarı hemen hemen tüm yüzeylere rahatça uygulanabilmektedir.

Ahşap yapılarda söz konusu konstrüksiyonun astar kullanmadan yüzeye yapıştırılması mümkündür. Ahşabın elbette daha önce pürmüzün alevlerinden korunması gerekmektedir. Bu sebepten ayırıcı tabaka olarak BauderFLEX TA 600 ürünümüzün kullanılması tavsiye edilmektedir. Yüksek esneme ve mekaniksel dayanımı ayırt edici özelliklerinin başında gelmektedir. Ayrıca rulo eninin geniş olması, uygulamanın kolay ve hızlı yapılmasına imkan tanımaktadır.

3 Buhar Kesici

Yeşil çatı sistemlerinde alttan gelecek difüzyonun mutlaka engellenmesi gerekmektedir. Genellikle ısı yalıtım katmanına ulaşan nemin, bitkilendirilmiş alanların altında kuruması mümkün değildir. Üstten gelecek nemde çok ince yapıdaki ekstensif yeşillendirme bile buhar kesici fonksiyonu görmektedir. İntensif yeşillendirmelerde kullanılan drenaj katmanları da buharı kesinlikle geçirmemektedir.

Alttan gelecek difüzyona karşı alüminyum katmanlı Bauder buhar kesicilerin çok yüksek sd değerleri sayesinde kesinlikle yatırımınızı emniyete almış olursunuz.



Bitki Köküne Karşı Dirençli

2 Katlı Bitümlü Membran Çözümü

BauderTHERMOPLAN



4 Isı Yalıtım Katmanı

Isı yalıtım levhaları iç mekan ısısının sabit kalmasını sağlarken, yaşam alanını yazın sıcağın, kışın ise soğuktan korumaktadır. Piyasadaki en yüksek ısı yalıtım performansına sahip poliüretan sert köpükten (PIR) üretilen levhalarımız, emsallerine göre daha ince yapılarına kıyasla daha yüksek yalıtım sağlayabilmektedirler. BauderPIR FA, BauderPIR M ve BauderPIR T ürün yelpazemizde bulunan ve ısı iletkenlik değerleri 0,022 - 0,028 arasında değişen ürünlerimizden bazılarıdır.

5 1. Bitümlü Su Yalıtım Katmanı

Ardüzlü membranın altında esnek özellikteki koruyucu su yalıtım katmanı doğrudan Bauder PIR gibi ısıya dayanıklı ısı yalıtım levhalarının üzerine uygulanabilmektedir. Isıya dayanıklı ısı yalıtım levhalarının üzerine BauderFLEX veya BauderTHERM membranlarımız kullanılabilir fakat EPS gibi ısıya dayanıklı olmayan levhaların üzerine soğuk yapıştırma özelliği olan BauderTEC KSA DUO tercih edilmelidir.

6a BauderSMARAGD / BauderPLANT E

BauderSMARAGD ve BauderPLANT E kök tutucu özelliğe sahip yüksek kalitede bitüm esaslı su yalıtım malzemeleridir. FLL sertifikalı su yalıtım ürünlerinin kullanılması halinde bitkilendirme yapıp yapmamak size kalmış bir seçenek olacaktır.

Die BauderSMARAGD, Avrupa'da en nitelikli projelerde tercih edilen BauderKARAT ile aynı özelliklere sahiptir. Bünyesinde ayrıca kök tutucu özelliğini de barındırması, SMARAGD'ı ayırt eden temel özelliktir. Bu Polimer-Bitümlü membranın teknik değerleri, DIN normlarına göre belirlenen standartların bile çok üzerindedir. Taşıyıcısı yüksek kalitede polyesterden imal edilmektedir. Üst kısmında yeşil beyaz olarak renklendirilmiş arduvazlı yüzeyi su yalıtım örtüsünü UV ışınlarından da koruduğundan, istenirse bitkilendirme seneler sonra da yapılabilmektedir.

BauderPLANT E de yeşil çatı sistemlerinde tercih edilen elastomer-bitüm kalitesiyle ön plana çıkan ürünlerimiz arasındadır. Polyester taşıyıcılı bu membran da UV ışınlarına karşı dayanıklı olduğundan, yeşillendirme yapılmayan alanlarda da rahatlıkla kullanılabilir.

6b Sentetik Membran BauderTHERMOPLAN

BauderTHERMOPLAN FPO esaslı ve yüksek kalitede termoplastik bileşenlerden meydana getirilen bir su yalıtım örtüsüdür. Boyut stabilitesi, esneme kabiliyeti ve yüksek UV dayanımı ile birlikte mekanik basınç dayanımı başlıca özellikleri arasında yer almaktadır. BauderTHERMOPLAN membranların bitüme ve bitki köklerine karşı dayanıklı yapısı, geniş kullanım alanı sunmaktadır.

Bitki Köklerine Karşı Dayanıklı Ürünlerimiz

FLL-Talimatlarına Göre Test Edilmiştir

Ürün Adı	Ana Maddesi	Kalınlık	Testin yapıldığı Laboratuvar/Tarih
BauderSMARAGD	Polimer - Bitüm	5,2 mm	Fachhochschule Wiesbaden FLL, 05/2010
BauderPLANT E	Elastomer - Bitüm	5,2 mm	Fachhochschule Wiesbaden FLL, 01/2006
BauderTHERMOPLANT 15	FPO	1,5 mm	Fachhochschule Weihenstephan FLL, 07/2000
BauderTHERMOPLANT 18	FPO	1,8 mm	Fachhochschule Weihenstephan FLL, 06/2003
BauderTHERMOPLANT 20	FPO	2,0 mm	Fachhochschule Weihenstephan FLL, 06/2003
BauderTHERMOFIN F 15	FPO	1,5 mm	Fachhochschule Weihenstephan FLL, 10/2010
BauderTHERMOFIN F 18	FPO	1,8 mm	
BauderTHERMOFIN F 20	FPO	2,0 mm	
BauderTHERMOFOL U 15	PVC	1,5 mm	Landwirtschaftskammer Rheinland Essen; FLL, 10/1998



Proaktif Yalıtım Sistemleri Mühendislik
Yapı San. ve Dış Tic. A.Ő.

Halil Rifat PaŐa Mah.
Yüzer Havuz Sk. No: 8
34384 ŐiŐli - İstanbul

Tel : 0212 415 44 05
Fax: 0212 415 44 38

e-mail: proaktif@pys-proaktif.com
web: www.pys-proaktif.com