

Sağlam bir temel üzerinde bahçe çatılar.

Çatı örtüleri





# Rhepanol® hg eken, hayranlık biçer.

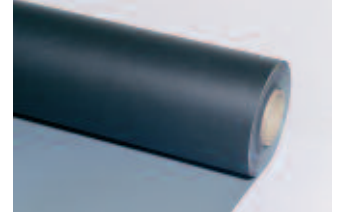


**Başarılı bir çatı örtü  
sisteminin en  
yeni üyesi:  
Rhepanol hg**

Rhepanol'u aslında tanıtmaya gerek yok. Bu isim aslında her şeyi anlatıyor. Tüm dünyada birbirinden çok farklı binaları taçlandıran Rhepanol, metre kare alan büyüklüğü bakımından göz kamaştırıcı bir noktaya gelmiştir. Burada 75 Milyon'dan söz ediyoruz. Bu şu ana kadar hep eşsiz ve tek bir yapı tarzında, yani Rhepanol fk olarak gerçekleştirilmiştir. Ancak şimdi çatı örtü sistemimize yeni bir üye daha katıldı, "metre kare olarak çok daha fazla potansiyel" sunmakta ve bunu **Rhepanol hg** şeklinde gerçekleştirmektedir. Bu, örtü düz çatı inşaatlarında FDT'nin bilgi birikimine ve kalitesine başvurmak için, ilave bir nedenden çok daha fazlasıdır. **Rhepanol hg**, her türlü çatı yeşillendirilmesinde baştan sona güvenli bir malzemedir ve yapısının yoğun veya geniş alanlı olması bu durumu hiçbir şekilde etkilememektedir. Hem yeni yapı projelerinde hem de onarım çalışmalarında uygulanabilir.

**Daha kapsamlı  
talepleri  
karşılama için  
özel olarak  
geliştirilmiştir**

**Rhepanol hg**'yi farklı kılan, FLL-Yönetmeliğine uygun kök dayanıklılığıdır. Çatı örtülerinin dayanıklı bileşimi, 30 yılı aşkın bir süredir Rhepanol'de de uygulandığı gibi DIN 16731 Standardına uygun bir şekilde uzun vadede kendini kanıtlamış poliizobutilen (PIB) malzemesi üzerine yapılandırılmıştır. Ancak, hızla büyüyen ve inatçı delici kök yapılarının bile **Rhepanol hg** karşısında ümitsizliğe kapılmasına neden olan ince fark, bambaşka bir noktadadır. **Rhepanol hg**, kök dayanıklılığı ve sıcak hava kaynağının davranışı açısından optimize edilmiştir. Bundan dolayı kaynak dikişleri, başka bir koruyucu uygulamaya gerek kalmadan köklere karşı kesinlikle dayanıklıdır. Açıklamasındaki "h" tam olarak bu özelliği simgelemektedir. "g" harfi de, çatı örtüsünün ortasına yerleştirilmiş cam elyafını açıklamaktadır.



**Rhepanol hg.**  
*Çatı izolasyonu ve köklere karşı koruma  
tek bir örtüde.*

## HIZLI BAKIŞ

- PIB (poliizobutilen) temelinde üretilmiştir
- FLL-Yönetmeliği mantığına uygun köklere karşı dayanıklı
- Sıcak hava kaynağına uygun
- Cam elyafı güçlendirilmesiyle esnemeye karşı mukavemetli
- Yoğun ve geniş alanlı çatı yeşillendirilmeleri için uygun
- Yeni yapılar için ideal ve bitumin uyumluluğu nedeniyle çatı yenilemeleri için ideal
- Rulo eni: 2,05 m
- Renk: Gri

Ülkenin kültür varlıklarına dahil bir anıt olan Villa Windstoßer üzerindeki yeşil çatı olarak Rhepanol® hg güçlü bir tarih yazmakta.

Georg Frick:

“Rhepanol hg yapısını bissettiriyor. Örtüler mükemmel bir şekilde işlenebiliyor, sıcak havayla kaynak edilen dikiş derbal sızdırmaz ve dayanıklı duruma gelmektedir.”



### VILLA WINDSTOSSER, STUTTART

- 2004: Ülkenin kültür varlıkları arasında sayılan anıtın onarımı
- Sistem: Rhepanol hg
- Çözüm: Sabitleme ağırlığı olarak yeşillendirme kullanılmıştır, döşeme serbest serilerek gerçekleştirilmiştir.
- Yeşillendirilen çatı alanı:
  - 400 m<sup>2</sup> (geniş alanlı/yoğun)
- Mimar: Prof. Hans-Werner Krause, Stuttgart
- Döşeme işletmesi: Firma Frick, Weissach  
Resim: Ludwing Windstoßer, Stuttgart Şehir Arşivi



# Rhepanol® hg olan bir yeşil çatıyı ne beklemektedir?

## Uzun, dertsiz bir ömür.



**Rhepanol hg ile yeşil bir çatı talebini en mükemmel şekilde karşılayın**

Planlama uzmanları, peyzaj mimarları ve döşeme şirketleri için, **Rhepanol hg** sayesinde Rhepanol markalı bir ürünün kalitesinden faydalanabilecekleri zemin genişlemiştir. Bu çözüm çarçımıza çok uygundur. Bugün artık müteahhitlerin, yatırımcıların ve bina sahiplerinin çatı alanlarını yeşillendirme arzusu giderek artmaktadır. Estetik ve ekolojik avantajların dışında, yeşil çatı özellikle ekonomik açıdan da ikna edici bir konsept oluşturmaktadır. UV ışınlarından, sıcaklık farklarından, dolu hasarlarından ve kabuk oluşumlarından korunduğundan, bir bahçe çatısının çok daha uzun ömürlü olduğu artık bir sır değil, aksine genel bilinen bir gerçektir.



*Sıcak hava kaynağına uygunluğu nedeniyle **Rhepanol hg** çok kolay işlenmektedir. Kaynak dikişi için ayrı tamamlayıcı bir uygulamaya gerek yoktur*

**Rhepanol hg'nin köklere karşı dayanıklılığın dand sistematik bir şekilde faydalanın**

**Rhepanol hg**, çatı alanının uzun ömürlü ve kusursuz bir şekilde korunması için sağlam bir temel oluşturmaktadır. Hesap çok basit: Her Rhepanol ürününe özgü uzun ömür beklentisi, **Rhepanol hg'nin** köklere karşı dayanıklılığı ve bunun üzerine ustalikle düzenlenmiş bir yeşillendirmenin sağladığı ömür uzatıcı etki, hep birlikte memnuniyeti zamandan bağımsız bir büyüklük haline getirmektedir. **Rhepanol hg'nin** sabit ve yüksek kalite seviyesi, düz çatı matematiği kadar mantıklıdır. Aşağıda sunulan iki sertifika, bu hususları daha da açıklığa kavuşturmaktadır.

**Eksperlerin tavsiyelerini planlamalara dahil etmek**



No. 1: DIN 16731 gereğince Darmstadt Malzeme Denetleme Kurumu (MPA) tarafından verilmiş genel yapı denetimi sertifikası.

No. 2: DIN EN ISO 14040 ff. gereğince ekolojik ürün bilançosu değerlendirilmiştir ve bağımsız C.A.U GmbH tarafından olağanüstü iyi bir ekolojik profil belgelendirilmiştir.



**Rhepanol hg, kök, sürgün ve benzer oluşumları uzak tutmaktadır**

**Daha fazlası da var: Rhepanol hg kendinde en iyi özellikleri bir araya getirmiştir.**

**Rhepanol hg** izolasyon olarak yeşil sabitleme ağırlığının altında kullanıldığında, bitkilerin genişleme olanaklarına çok net sınırlar konulmuş olur. Çünkü çatı örtüsünün bittiği yerde, yani onun üst kenarında, bitki açısından kök koruması başlamaktadır ve bu "sadece buraya kadar ve bir adım bile daha öteye değil!" anlamına gelmektedir. Kara yosunu-sedum veya ot-otsu varyantların oluşturabileceği geniş alanlı yeşillendirmelerde ve çim, çalı, sert ağaçlı bodur bitkiler, funda ve hatta ağaç gibi yoğun bakım gerektiren bitki ailelerinden oluşan bitki katmanlarında bu kural geçerlidir. **Rhepanol hg** geçit vermez.

**Rhepanol hg**'nin bu pozitif anlamda "red edici tutumu" su ile temas ettiğinde de etkisinden hiç bir şey kaybetmez. Örtülerin sıcak havayla kaynak edilen dikiş bölgesi %100 sızdırmazdır. **Rhepanol hg**'nin dış etkilere karşı bu kadar kayıtsız kalması, son derece sağlam yapısından kaynaklanmaktadır. Bu sağlam yapı örneğin esneklik ve sabitlik arasındaki dengeyle daha da güç kazanmaktadır. Yüksek esneme kabiliyeti sayesinde izolasyon ve dikişler neredeyse gerilimsizdir. Aynı ölçüde önemli bir diğer avantajı da, olağanüstü perforasyon tutumudur. Özellikle döşeme safhasında bu özellik ani yüklenmelere karşı koruma sağlamaktadır. Tüm bunlar soğuk altında yüksek bir esneklik, UV ışınları ve dolu hasarlarına karşı dayanıklı olmasıyla birlikte en üst seviyede yerleşim tutumuna ilişkin şartları hazırlamaktadır.

*Burada Rhepanol hg örnek olarak geniş alanlı bir yeşillendirmenin temelini teşkil etmektedir*

#### **HIZLI BAKIŞ**

- Sabitleme ağırlığı olarak yeşillendirme kullanılan sabitlemesiz döşeme
- Olağanüstü ekolojik profil: yumuşatıcı maddeler, halojen içeren yangın önleyicileri ve ağır metaller içermez
- Perforasyonlara karşı çok yüksek seviyede dayanıklı,
- -60 °C'ye kadar soğukta esnek
- SIA 280'e göre dolu hasarlarına karşı dayanıklı
- Sürekli UV'ye karşı dayanıklı
- İzolasyon maddesi açısından nötr ve polistirol dayanıklı
- Açık alevler nedeniyle yangın tehlikesi oluşmaz
- Rhepanol fk ve sızdırmaz kenarlıkla uyumlu

# Rhepanol® hg. Bu kök korumasına karşı henüz bir ot gelişmedi.



*Bunun önemi gözardı edilemez: Rhepanol hg ile sadece ber şey "onun üzerinde büyür".*

## Rhepanol hg üzerine kolay ve güvenli bir şekilde bahçenizi kurabilirsiniz.

Çatı yeşillendirmelerinde katmanların düzenlerinde farklılık olabilmesi doğaldır. Ancak **Rhepanol hg** sabit bir bileşendir. Bunu sağ taraftaki resimde görebilirsiniz. Taşıyıcı yapı üzerinde ilk katman olarak FDT Buhar Kesici fk kullanılmaktadır. Bir sonraki katman ısı izolasyonu (örneğin, genişletilmiş polistirol sert köpük) tarafından oluşturulmaktadır. **Rhepanol hg** polistirol'a karşı dayanıklı olduğundan örtü doğrudan bu katmanın üzerine herhangi bir ayırıcı katman olmaksızın açılabilir. Daha sonra drenaj katmanı suyun depolanması ve tahliye edilmesi için yerleştirilmiştir. Sonra bir önceki katman olan çürümez sentetik keçe, filtreleme işlevini üstlenmektedir ve substrat bileşenlerinin drenaj katmanına geçmesini önlemektedir. Bu katmanlı yapı bitki katmanı ile ve onun üzerinde yetişen yeşillendirmeyle taçlandırılmaktadır.

## Kesintisiz sızdırmazlık:

## Rhepanol hg kök geçişine karşı güvenli bir koruma sunmaktadır!

Pratik uygulama: Örtü ruloları açıldığında, beşer santimetre birbirlerinin üzerine binecek şekilde yerleştirilir. Sıcak hava kaynak cihazıyla veya otomatik olarak örtü dikişleri ısıtılır ve bir baskı rulosuyla homojen şekilde birbirlerine bağlanır. Madde bileşimi ve entegre edilmiş cam elyafı sayesinde **Rhepanol hg** olağanüstü bir kaynak tutumu ile döşeme işlerini kolaylaştırmaktadır. İstenilen etkiyle, örtüler artık ayrılmaz bir bütüne kaynamaktadırlar. Burada artık ne isterse filizlenebilir.

## Ve tüm bunlarla birlikte kolayca kombine edilebilir:

## Rhepanol hg ile Rhepanol fk ve sızdırmaz kenar sistemi

Mimari hayal gücü çiçek açıldığında ve bina hem yeşillendirilmiş hem serbest bir çatı alanıyla planlanmışsa, her iki Rhepanol uygulamasının kombinasyonu sorunsuz bir şekilde mümkündür. Bunun için bağlantı alanında yapısal bir ayırma elemanına bile gerek yoktur.

## Sabitlenme ağırlıkla serbest serilerde döşeme.



### Katmanlara yukarıdan aşağıya bakıldığında:

- Yeşillendirme
- Vejetasyon katmanı
- Sentetik keçe
- Drenaj katmanı
- Rhepanol hg
- Isı izolasyonu
- Katman FDT buhar kesici fk

## Sıcak havayla kaynak yapılmış.





**Müşteri Hizmetleri:**

**Tel +90 (0) 216 - 642 69 02**

**Faks +90 (0) 216 - 642 69 01**

**E-Mail [sevincyuksel@ttnet.net.tr](mailto:sevincyuksel@ttnet.net.tr)**

**[www.fdt.gen.tr](http://www.fdt.gen.tr)**



**FlachdachTechnologie  
GmbH & Co. KG**

Eisenbahnstraße 6-8  
68199 Mannheim

Tel 06 21-85 04-0  
Fax 06 21-85 04-2 05  
[www.fdt.de](http://www.fdt.de)