

Enerji tasarruflu konforlu, güvenilir

Schlüter®-BEKOTEC/-BEKOTEC-THERM



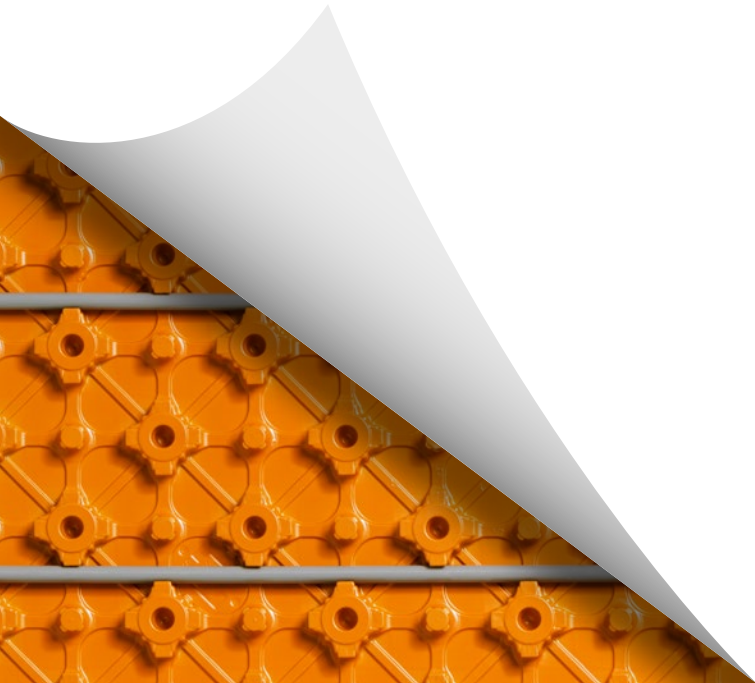


Schlüter®-BEKOTEC-Ailesi'ne Hoşgeldiniz

Schlüter-BEKOTEC-THERM, ekolojik ısıtma konforunu hijyen ve konforla birleştiriyor. Patentli zemin yapısı – düşük kurulum yüksekliği ve yenilikçi ısıtma ve kontrol teknolojisi ile – sistemi, özellikle düşük akış sıcaklığına sahip, enerji ve maliyet tasarrufu sağlayan, hızlı tepki veren bir “yer radyatörü” haline getirir. Ancak bununla da kalmaz – kurulum sırasında bile seramik termal konfor zemini, hızlı ve basit kullanımı sayesinde birçok avantaj sunar.

Seramik, doğal taş veya diğer zemin kaplamalarında BEKOTEC-THERM ile her zaman doğru yoldasınız. Döşemenin artık daha hızlı yapılabilmesi amacıyla sizin için Peel & Stick modellerini sunuyoruz!

Dış alanda da BEKOTEC ile güvendesiniz. BEKOTEC-DRAIN, balkon veya terasta çekici seramik veya doğal taş kaplamaların döşenmesi için size en uygun zemini sunar.



İçindekiler

	İçerik	Sayfa
ODAKTA	Yeni Schlüter®-BEKOTEC-EN-FI	4
Seramik ile enerji tasarrufu	İnce katmanlı yerden ısıtma ile enerji tasarrufu, Schlüter®-BEKOTEC-THERM avantajları	6
Yalıtım ile sessizlik	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FI YENİ	8
Yalıtımlı	Schlüter®-BEKOTEC-EN-P/-PF	10
Çok Yönlü	Schlüter®-BEKOTEC-EN-F	12
Çok yönlü – Peel & Stick	Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-PS	14
Sessiz	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FTS	16
Hafif	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK	18
Hafif – Peel & Stick	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK-PS	20
Dış mekan uzmanı	Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 FD	22
Kontrol tekniği	Bileşenlere genel bakış	24
Hidrolik Dengeleme	Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EAHB	25
Yeterlilikleri	Bir bakışta yetki alanlarımız	26



ODAKTA – Yalıtım ile sessizlik



Schlüter®-BEKOTEC-EN-FI

Kendini kanıtlamış olanı pazarın yüksek taleplerini karşılayabilecek ve gerçek bir katma değer sunacak şekilde daha da geliştirmek: Schlüter-Systems'in bu iddiasını inovatif Schlüter-BEKOTEC-EN-FI kabarcıklı şap plakası yerine getiriyor. Orijinali gibi enerji tasarruflu yerden ısıtma BEKOTEC THERM'in uygulanması için sağlam bir temel olarak hizmet ediyor ve çok daha fazlasını sağlıyor:

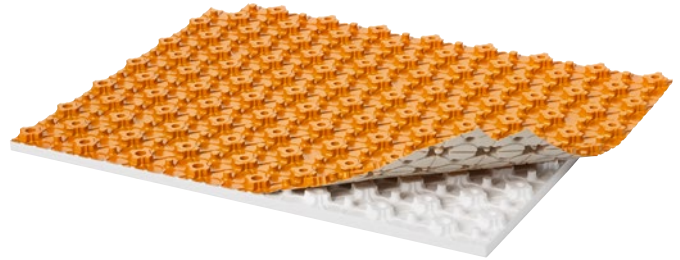
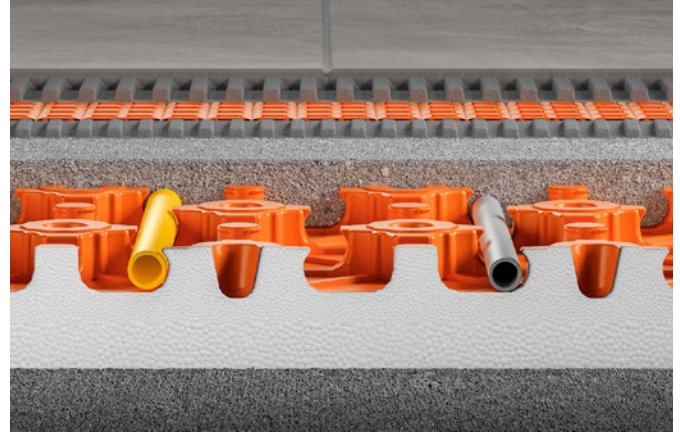
BEKOTEC-EN-FI entegre, 30 mm kalınlığında bir ısı ve darbe sesi yalıtımı için EPS malzemeye sahiptir. Bu sayede darbe seslerinin aktarılmasını 28 desibel düşürüyor. Ayrıca ısının ısıtma borularından hedefli ve verimli bir şekilde yukarı ve mekâna doğru iletilmesine etki ediyor. Böylece kabarcıklı şap plaka, komşu ısıtılmış katlarda yerden ısıtmaların montajı söz konusu olduğunda EN 1264 Avrupa Standardının taleplerini yerine getirmektedir. BEKOTEC-EN-FI standart uyarınca ısıtma borusu altında talep edilen $\geq 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$ ısı iletim değerinin üstüne çıkmaktadır ve bunu ilave yalıtım levhaları olmadan sağlamaktadır.

Yeni kabarcıklı plaka hem 14 hem de 16 mm çapa sahip Schlüter ısıtma borularını içine alabilecek durumdadır. 16'lık boru ile daha uzun ısıtma devreleri oluşturulabilirken öte yandan daha küçük bir dağıtıcı mümkündür. Böylece ısıtma devrelerinde daha az basınç kaybı meydana geldiğinden montaj durumuna bağlı olarak pompa gücü de düşürülebilmektedir.



Avantajları:

- ✓ 30 mm ısı ve ses yalıtımına sahip bir plaka montaj zamanından tasarruf sağlar
- ✓ Kabarcıklı plaka %70 geri dönüştürülmüş malzemeden
- ✓ Kabarcıklı plaka ve yalıtım ayrılabilir
- ✓ Şapta modüler gerilim düşürme
- ✓ 14 ve 16 mm ısıtma borusu döşenebilir
- ✓ 16 mm ısıtma borusunun avantajları
 - Daha az basınç kaybı
 - Daha uzun ısıtma devreleri mümkün
 - Daha az ısıtma devresi mümkün
 - Daha küçük dağıtıcılar
 - Pompanın daha düşük enerji tüketimi mümkün



BEKOTEC-EN-FI-30

Web'den saha fazla bilgi edinin





Seramik ile enerji tasarrufu

Seramik termal zemin

Günümüzde insanlar enerji tasarruflu yapılardan bahsederken, öncelikle ekonomik ısı üretimi ve bina cephesinin yalıtımından bahsediyorlar. Birçok kişi farketmeden ısı emisyonu faktörünü görmezden gelir. Ancak, rejeneratif enerji kaynaklarının ve modern yalıtım sistemlerinin kullanımına ek olarak, etkin, büyük ölçekli ısı emisyonu ve dağıtımı,

enerji tasarruflu inşaatlarda önemli bir faktör haline gelmiştir. Bu sayede, ince katmanlı Schlüter-BEKOTEC-THERM sistemi ile zemin nasıl özellikle etkili bir radyatöre dönüştürebileceğinizi okuyabilirsiniz.

BEKOTEC-THERM, ekolojik ısıtma konforunu hijyen ve konforla birleştiriyor. Düşük montaj yüksekliğine ve yenilikçi ısıtma ve

kontrol teknolojisine sahip patentli zemin konstrüksiyonu, sistemi enerji ve maliyet tasarrufu sağlayan, hızlı tepki veren ve özellikle düşük akış sıcaklığına sahip bir "yer radyatörü" haline getirir. Ancak bununla da kalmaz – kurulum sırasında bile seramik termal konfor zemin, hızlı ve basit kullanımı sayesinde birçok avantaj sunar.



Bilgi

BEKOTEC-THERM ayrıca diğer yüzey kaplamaları için, örneğin parkeye uygundur!



© Gepadi Fliesen GmbH

Schlüter®-BEKOTEC-THERM'in faydaları

Hoşunuza gitmiş olmalı



Kolay

Schlüter-BEKOTEC'i uygulamak için ne karmaşık bileşenler ne de pahalı yapı kimyasalları gerekli değildir. Onlarca yıldır kanıtlanmış basit bir teknikten başka bir şeye gerek yok. Seramik üst kaplamayı döşedikten 7 gün sonra şapı ısıtmaya başlayabilirsiniz. Akış sıcaklığına bağlı olarak, ısıtma aşaması sadece 2-3 gün sürer (akış sıcaklığına ulaşılan kadar günlük 5 °C'ye kadar artışla 25 °C'de başlarsınız).



Komplikasyon değil

BEKOTEC sistemi şapta herhangi bir genişleme derzi gerektirmez (bina ayrımları vb. Hariç). Üst kaplamada geçerli yönetmeliklerin gerektirdiği alan sınır derzleri böylece şaptan bağımsız olarak konumlandırılabilir. Bu, döşeme görüntüsünde çirkin genişleme derzlerini ortadan kaldırır ve sonuç sizin için güzel olur.



Güvenli

Seramik bir kaplama mı planlıyorsunuz? Güzel! Schlüter-BEKOTEC ile seramik kaplamalar kalıcı olarak çatlaksız kalır – ve 5 x 5 cm plaka boyutundan itibaren üst format sınırı yoktur. Popüler büyük formatlar kesinlikle güvenli ve zararsızdır. Başka bir avantaj: BEKOTEC ile çözül-müş, süpürgeliklerdeki yırtılmış derzler geçmişte kaldı.



Etkileyici

Düşük montaj yüksekliği sayesinde BEKOTEC-THERM sistemi özellikle düşük akış sıcaklıklarında çalıştırılabilir. Bu, onu sürdürülebilir, modern ısı pompalarıyla birleştirmek için ideal kılar. Diğer bir avantaj: Daha az şap gerektiğinden, kum, çimento ve su gibi kaynaklar daha az kullanılır ve bu da ekolojik ayak izini önemli ölçüde azaltır.



Hızlı

Geleneksel çimento şap ve seramik kaplamalar kullanıldığında, artık nemin ölçülmesi veya spesifik kalan neme gerekmez. Şap üzerinde yürünmeye başlar başlamaz seramiklerinizi uygulayabilirsiniz. Ve herhangi bir karmaşık ve pahalı özel yapı kimyasalları olmadan. Müşteriniz yeni evine 28 gün daha erken kavuşacak. Bu, zamandan ve paradan tasarruf sağlar.



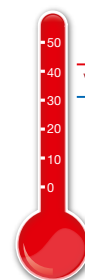
Sistemle garanti

Schlüter-Systems KG, BEKOTEC zemin kaplama konstrüksiyonunu kullanırken size proje bazlı uzatılmış garanti sunar. Bu, yeterli yük taşıma kapasitesini ve seramik, doğal taş veya suni taş kaplama malzemesinde çatlak oluşumunun hariç tutulmasını içerir. Ön koşul, BEKOTEC sisteminin Schlüter-Systems KG'nin ilgili ürün veri sayfaları ve spesifikasyonlarına uygun olarak yürütülmesidir. Servis ekibimiz hizmetinizde! E-Mail: schluter@schluter.com.tr veya Tel.: 0216 415 37 87

Maliyet ve enerji verimliliği...

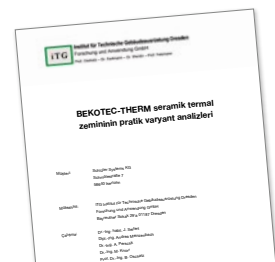
i

Akış sıcaklığı, seramik termal konfor zeminine sağlanan ısı transfer ortamının sıcaklığıdır. Örn. su Akış sıcaklığının seviyesi, ısı yayan yüzeylere ve odaların ısı ihtiyacına bağlıdır. Konvansiyonel sistemlerde eskiden 70 - 90 °C idi. Yaklaşık 30 °C'lik düşük akış sıcaklığı, Schlüter-BEKOTEC-THERM'i ısı pompaları ve güneş enerjisi teknolojisi ile kombinasyon için ideal bir ortam olarak belirler - enerjisi banyo ve mutfak için servis suyunu ısıtmak için de yeterlidir. Başka bir artı nokta: Kontrol teknolojisi de sürekli olarak değişen çalışma koşullarına uyum sağlar ve böylece enerji tüketimini optimize eder. ITG, Dresden tarafından yapılan bilimsel bir pratik test gösteriyor: BEKOTEC-THERM, diğer yerden ısıtma sistemlerine kıyasla% 9,5'e kadar enerji tasarrufu sağlayabilir.



Klasik yerden ısıtma

↓ Schlüter®-BEKOTEC-THERM
%9,5'e varan maliyet tasarrufu





Yalıtım ile sessizlik

Schlüter®-BEKOTEC-EN-FI

- ✓ Montaj yüksekliği: 61–78 mm (artı DITRA ayırım membranı)
- ✓ Entegre 30 mm ısı ve darbe sesi yalıtımı ile, ilave ısı yalıtımı ile kombinasyon mümkündür
- ✓ Kabarcıklı plaka %70 geri dönüştürülmüş malzemeden
- ✓ Temel ağırlık: 58 kg/m² ve üstü
- ✓ Döşeme mastarı: 75 mm
- ✓ Isıtma gücü: 100 W/m²'ye kadar
- ✓ Tüm üst zeminlerle kombinasyon mümkün

BEKOTEC-EN FI ile mümkün

Schlüter-BEKOTEC-EN-FI, Schlüter ısıtma borularını (Ø 14/16 mm) yerleştirmek için basınca dayanıklı 30 mm ısı ve darbe sesi yalıtımına sahip polistiren termoform filminden yapılmış bir kabarcıklı şap plakasıdır. Arkası kesilmiş kabarcıklı plakalar boruyu belirli bir mesafede tutar (master 75 mm). BEKOTEC panelleri, kabarcık dizilerini bağlamak için üst üste getirilir ve birlikte monte edilir. Minimum 8 mm (maks. 25 mm) minimum kaplamaya uyulmasının yanı sıra piyasada satılan çimento veya kalsiyum sülfat bazlı şap (basınç mukavemeti C20–C35 / bükülme çekme mukavemeti F4 maks. F5) ve BEKOTEC-THERM-HR ısıtma borularının kullanımı ile seramik ve doğal taş kaplamaların sistemde kalıcı olarak çatlaksız kalmasını sağlayabilirsiniz. Alternatif kaplamalar ve tasarımlar için lütfen teknik kılavuzumuza bakın.

Uygulama alanları

- Tadilat
- Yeni bina
- Özel ve ticari
- Büyük yüzeyler

Sistem özellikleri

- Düşük montaj yüksekliği
- Tüm zemin kaplamaları için uygun
- Dinamik tepki veren sistem
- Malzeme ve ağırlık tasarrufu
- Kısa inşaat süresi
- Düşük gerilimli konstrüksiyon
- Derzsiz şap
- Soğutma olanağı

Uygun yüzeyler

- Beton
- Şap
- Ahşap zeminler
- Uygun yalıtım katmanları
- Bağlı dolgular

Web'den saha fazla bilgi edinin





Yalıtımlı

Schlüter®-BEKOTEC-EN-P/-PF

- ✓ Montaj yüksekliği: 52–69 mm (DITRA ayırım membranı)
- ✓ 20 mm entegre ısı yalıtımı ile
- ✓ İlave yalıtım ile kombinasyon mümkündür
- ✓ Temel ağırlık: 57 kg/m²'ye kadar
- ✓ Döşeme mastarı: 75 mm
- ✓ Isıtma gücü: 100 W/m²'ye kadar
- ✓ Tüm üst zeminlerle kombinasyon mümkün

Bunu BEKOTEC-EN-P/-PF başarabilir

Schlüter-BEKOTEC-EN-P/-PF, doğrudan taşıyıcı zemin üzerine veya piyasada bulunan ısı veya darbe sesi izolasyonu üzerine döşenen, kabarcıklı polistiren şap plakasıdır. Kabarcık aralıkları, sisteme bağlı 16 mm çapındaki ısıtma boruları 75 mm'lik bir ızgaraya sıkıştırılarak ısıtılmış bir şap oluşturacak şekilde düzenlenmiştir. Böylece seramik, doğal taş veya örneğin parke, vinil, linolyum ve laminattan yapılmış kaplamalara sahip çatlaksız, işlevsel olarak güvenilir ve yüzer şaplar için bir sistem olarak güvenli kaplama konstrüksiyonu için en uygun koşulları sunar.

Uygulama alanları

- Düzenleme
- Yeni bina
- Özel ve ticari
- Büyük yüzeyler

Sistem özellikleri

- Düşük montaj yüksekliği
- Tüm yüzey kaplamalarına uygun
- Dinamik olarak yanıt veren sistem
- Malzeme ve ağırlık tasarrufu
- Kısa inşaat süresi
- Düşük gerilimli konstrüksiyon
- Şap derzi yoktur
- Soğutma da mümkündür

Uygun yüzeyler

- Beton
- Şap
- Ahşap zemin
- Uygun yalıtım katmanları
- Bağlı dolgular

Web'den saha fazla bilgi edinin





Çok Yönlü

Schlüter®-BEKOTEC-EN-F

- ✓ Kabarcıklı plaka %70 geri dönüştürülmüş malzemedir
- ✓ Montaj yüksekliği: 31–48 mm (DITRA ayırım membranı)
- ✓ Yalıtımsız, yalıtım ile kombinasyonu mümkün
- ✓ Temel ağırlık: 57 kg/m²'ye kadar
- ✓ Döşeme mastarı: 75 mm
- ✓ Isıtma gücü: 100 W/m²'ye kadar
- ✓ Tüm üst zeminlerle kombinasyon mümkün

Bunu BEKOTEC-EN-F başarabilir

Basınca dayanıklı derin çekilmiş polistiren folyodan üretilmiş kabarcıklı şap levhası Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F, doğrudan taşıyıcı zemin üzerine veya standart ısı veya darbe sesi yalıtımı üzerine serilir. Kabarcık aralıkları, sisteme bağlı 14 mm çapındaki ısıtma boruları 75 mm'lik bir ızgaraya sıkıştırılarak ısıtılmış bir şap oluşturacak şekilde düzenlenmiştir. Çatlaksız ve işlevsel olarak güvenilir yüzer şaplar ve seramik, doğal taş ve diğer malzemelerden yapılmış ısıtmalı şaplar için ideal bir temel oluşturur.

Uygulama alanları

- Düzenleme
- Yeni bina
- Özel ve ticari
- Büyük yüzeyler

Sistem özellikleri

- Düşük montaj yüksekliği
- Tüm yüzey kaplamalarına uygun
- Dinamik olarak yanıt veren sistem
- Malzeme ve ağırlık tasarrufu
- Kısa inşaat süresi
- Düşük gerilimli konstrüksiyon
- Şap derzi yoktur
- Soğutma da mümkündür

Uygun yüzeyler

- Beton
- Şap
- Ahşap zemin
- Uygun yalıtım katmanları
- Bağlı dolgular
- Yük taşıyan mevcut kaplamalar

Web'den daha fazla bilgi edinin





Çok Yönlü – şimdi de kendinden yapışkanlı Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-PS

- ✓ Basit, hızlı ve temiz uygulama
- ✓ Kabarcıklı plakanın üzerine baskı uygulanmadığı sürece yeniden konumlandırılabilir
- ✓ Kendinden yapışkanlı teknolojisi sayesinde 14 mm ve 16 mm borular için uygun
- ✓ Kabarcıklı plaka %70 geri dönüştürülmüş malzemeden
- ✓ Montaj yüksekliği: 31– 48 mm (DITRA ayırım membranı)
- ✓ Yalıtımsız, yalıtım ile kombinasyonu mümkün
- ✓ Temel ağırlık: 57 kg/m²'ye kadar
- ✓ Döşeme mastarı: 75 mm
- ✓ Isıtma gücü: 100 W/m²'ye kadar
- ✓ Tüm üst zeminlerle kombinasyon mümkün

BEKOTEC-EN-F-PS bunları yapıyor

Schlüter-BEKOTEC-EN-F 23 PS, Schlüter ısıtma borularını (Ø 14/16 mm) içine alan basınca dayanıklı polistiren termoform filminden yapılmış, arka tarafı kendinden yapışkanlı bir kabarcıklı şap plakasıdır. Koruyucu film çıkarıldıktan sonra kabarcıklı plaka uygun yüzeylere uygulanabilir. Minimum 8 mm (maks. 25 mm) örtmeye uyulması ve piyasada satılan bir şap vasıtasıyla seramik ve doğal taş kaplamaların sistemde kalıcı olarak çatlaksız kalmasını garanti edersiniz.



Uygulama alanları

- Tadilat
- Özel ve ticari

Sistem özellikleri

- Düşük montaj yüksekliği
- Tüm zemin kaplamaları için uygun
- Dinamik tepki veren sistem
- Malzeme ve ağırlık tasarrufu
- Kısa inşaat süresi
- Düşük gerilimli konstrüksiyon
- Derzsiz şap
- Soğutma olanağı

Uygun yüzeyler

- Beton
- Uygun yalıtım katmanları
- Şaplar
- Ahşap zeminler
- Taşıyıcı mevcut kaplamalar

Web'den daha fazla bilgi edinin





Sessiz

Schlüter®-BEKOTEC-EN-FTS

- ✓ Kabarcıklı plaka %70 geri dönüştürülmüş malzemeden
- ✓ Montaj yüksekliği: 31–43 mm (DITRA ayırım membranı)
- ✓ 25 dB'e kadar entegre topuk sesi izolasyonu
- ✓ Temel ağırlık 52 kg/m²'ye kadar
- ✓ Döşeme mastarı 50 mm
- ✓ Isıtma gücü 100 W/m²'ye kadar
- ✓ Tüm üst zeminlerle kombinasyon mümkün

BEKOTEC-EN FTS ile mümkün

Kabarcıklı şap plakası BEKOTEC-EN 18 FTS, entegre 5 mm'lik darbe sesi yalıtımına sahiptir ve doğrudan taşıyıcı yüzey üzerine serilir. Sistem için, DIN EN ISO 717-2 uyarınca 25 dB değerinde bir topuk sesi yalıtımı belirlenmiştir. Kabarcık aralıkları, sisteme bağlı 12 mm çapındaki ısıtma boruları 50 mm'lik bir ızgaraya sıkıştırılarak ısıtılmış bir şap oluşturacak şekilde düzenlenmiştir. Bu sistem yüzer halde, ancak doğrudan beton veya ahşap tavan konstrüksiyonları gibi yük taşıyan, yük taşıyan yüzeyler üzerine serilir ve böylece aynı zamanda darbe gürültüsünü azaltırken çatlaksız ve işlevsel olarak güvenilir yüzer şaplar ve ısıtılmış şaplar sağlar.

Uygulama alanları

- Düzenleme
- Özel ve ticari

Sistem özellikleri

- Düşük montaj yüksekliği
- Tüm yüzey kaplamalarına uygun
- Dinamik olarak yanıt veren sistem
- Malzeme ve ağırlık tasarrufu
- Kısa inşaat süresi
- Düşük gerilimli konstrüksiyon
- Şap derzi yoktur
- Soğutma da mümkündür

Uygun yüzeyler

- Beton
- Şap
- Ahşap zeminler
- Taşıyıcı mevcut kaplamalar

Web'den daha fazla bilgi edinin





Hafif

Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK

- ✓ Kabarcıklı plaka %70 geri dönüştürülmüş malzemedendir
- ✓ Montaj yüksekliği: 20–27 mm (DITRA ayırım membranı)
- ✓ Zemine yapıştırılmış
- ✓ Temel ağırlık: 40 kg/m²'ye kadar
- ✓ Döşeme mastarı: 50 mm
- ✓ Isıtma gücü: 100 W/m²'ye kadar
- ✓ Tüm üst zeminlerle kombinasyon mümkün
- ✓ Tüm üst zeminlerle kombinasyon mümkün

Bunu BEKOTEC-EN-FK başarabilir

Schlüter-BEKOTEC-EN 12 FK, beton, mevcut şap veya ahşap tavan konstrüksiyonları gibi taşıyıcı, taşıyıcı yüzeylere doğrudan ince yatak yöntemiyle yapıştırılan, arkası taşıyıcı elyafli, kabarcıklı şap levhasıdır. Kabarcık aralıkları, sisteme bağlı 10 mm çapındaki ısıtma boruları 50 mm'lik bir ızgaraya sıkıştırılarak ısıtılmış bir şap oluşturacak şekilde düzenlenmiştir. Bu, seramik, doğal taş ve diğer kaplama malzemelerinden yapılmış kaplamalara sahip çatlaksız ve işlevsel olarak güvenilir şaplar ve ısıtılmış şaplar sağlayan özellikle ince katmanlı bir kompozit sistem oluşturur.

Uygulama alanları

- Düzenleme
- Özel ve ticari

Sistem özellikleri

- Düşük montaj yüksekliği
- Tüm yüzey kaplamalarına uygun
- Dinamik olarak yanıt veren sistem
- Malzeme ve ağırlık tasarrufu
- Kısa inşaat süresi
- Düşük gerilimli konstrüksiyon
- Şap derzi yoktur
- Soğutma da mümkündür

Uygun yüzeyler

- Beton
- Şap
- Ahşap zeminler
- Taşıyıcı mevcut kaplamalar

Web'den daha fazla bilgi edinin





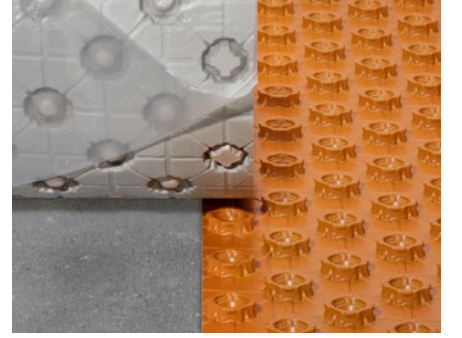
Hafif – şimdi de kendinden yapışkanlı

Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK-PS

- ✓ Basit, hızlı ve temiz uygulama
- ✓ Kabarcıklı plakanın üzerine baskı uygulanmadığı sürece yeniden konumlandırılabilir
- ✓ Kabarcıklı plaka %70 geri dönüştürülmüş malzemeden
- ✓ İnce yataklı harç gerekli değil, o nedenle kuruma süresi yok
- ✓ Montaj yüksekliği: 20 – 27 mm (DITRA ayırım membranı)
- ✓ Temel ağırlık: 40 kg/m²'ye kadar
- ✓ Döşeme mastarı: 50 mm
- ✓ Isıtma gücü: 100 W/m²'ye kadar
- ✓ Tüm üst zeminlerle kombinasyon mümkün

BEKOTEC-EN-FK-PS bunları yapabiliyor

Schlüter-BEKOTEC-EN-FK-PS, basınca dayanıklı polistiren termoform filminden yapılmış, arka tarafı kendinden yapışkanlı bir kabarcıklı şap plakasıdır. Koruyucu film çıkarıldıktan sonra kabarcıklı plaka uygun, yük taşıyıcı yüzeylere uygulanabilir. Arkası kesilmiş kabarcıklı plakalar boruyu belirli bir mesafede tutar (master 50 mm). BEKOTEC panelleri, kabarcık dizilerini bağlamak için üst üste getirilir ve birlikte monte edilir. Minimum 8 mm (maks. 15 mm) asgari kaplamaya uyulması, piyasada satılan çimento veya kalsiyum sülfat bazlı şap (basınç mukavemeti C20–C35 / bükülme çekme mukavemeti F4 maks. F5) ve BEKOTEC-THERM-HR ısıtma borularının kullanımı ile seramik ve doğal taş kaplamaların sistemde kalıcı olarak çatlaksız kalmasını sağlayabilirsiniz. Alternatif kaplamalar ve tasarımlar için lütfen teknik kılavuzumuza bakın.



Uygulama alanları

- Tadilat
- Özel ve ticari

Sistem özellikleri

- Düşük montaj yüksekliği
- Tüm zemin kaplamaları için uygun
- Dinamik tepki veren sistem
- Malzeme ve ağırlık tasarrufu
- Kısa inşaat süresi
- Düşük gerilimli konstrüksiyon
- Derzsiz şap
- Soğutma olanağı

Uygun yüzeyler

- Beton
- Şaplar
- Ahşap zeminler
- Taşıyıcı mevcut kaplamalar

Web'den daha fazla bilgi edinin





© Villeroy & Boch Fliesen

Dış mekan uzmanı

Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 FD

- ✓ Düzenli delikler ve bağlantılı drenaj kanalları
- ✓ Çiçeklenme ve renk değişimlerinin azaltılması
- ✓ Düşük montaj yüksekliği
- ✓ Yüksek dayanıklılık
- ✓ Büyük formatlar için uygundur

Bunu BEKOTEC-EN 23 FD başarabilir

Schlüter-BEKOTEC-DRAIN, dış mekanlarda seramik veya doğal taş kaplamalı, işlevsel olarak güvenilir, ince tabakalı bir şap için ideal çözümdür ve drenaj şapları için de idealdir. Bu sistem, düzenli geçişlere ve birbirine bağlı drenaj kanallarına sahip, konstrüksiyon yapısına bağlı olarak doğrudan eğimde üretilmiş yalıtım düzlemi üzerine veya Schlüter-TROBA-PLUS yüzey drenajı üzerinden döşenen, özel yapılandırılmış Schlüter-BEKOTEC-EN 23 FD kabarcıklı plakayı baz almaktadır.

BEKOTEC-DRAIN ayrıca dış mekanda özgürce format seçimine olanak tanır. Bu sayede oturma odasındaki modern, geniş ebatlı seramikler balkon veya terasta da tekdüze olarak devam ettirilebilir. Burada da şapta ayırıcı derzlerin oluşturulmasına gerek yoktur. Bu, kaplama tabakasındaki genişleme derzlerinin, normalde Schlüter-DILEX ile gerekli olan mesafelerde, seçilen derz ızgarasına mükemmel bir şekilde uyarlanması mümkün kılar.

Uygulama alanları

- Düzenleme ve yeni bina
- Büyük format
- Dirsekli balkonlar
- Bahçe terasları
- Çatı terasları

Fonksiyonlar

- Düşük montaj yüksekliği
- Malzeme ve ağırlık tasarrufu
- Kısa inşaat süresi
- Düşük gerilimli konstrüksiyon
- Şap derzi yoktur

Uygun yüzeyler / Kullanım

- TROBA-PLUS yüzey drenajında kullanım için
- Çimento şap ve DITRA-DRAIN ile kombinasyon mümkündür
- Drenaj harcı ile kombinasyonu mümkündür

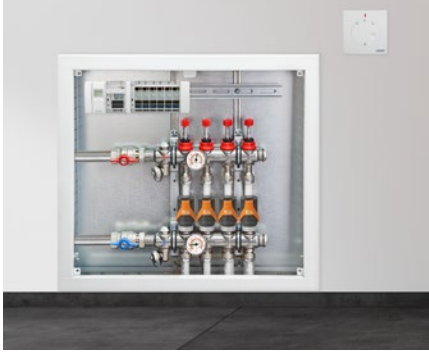
Web'den daha fazla bilgi edinin





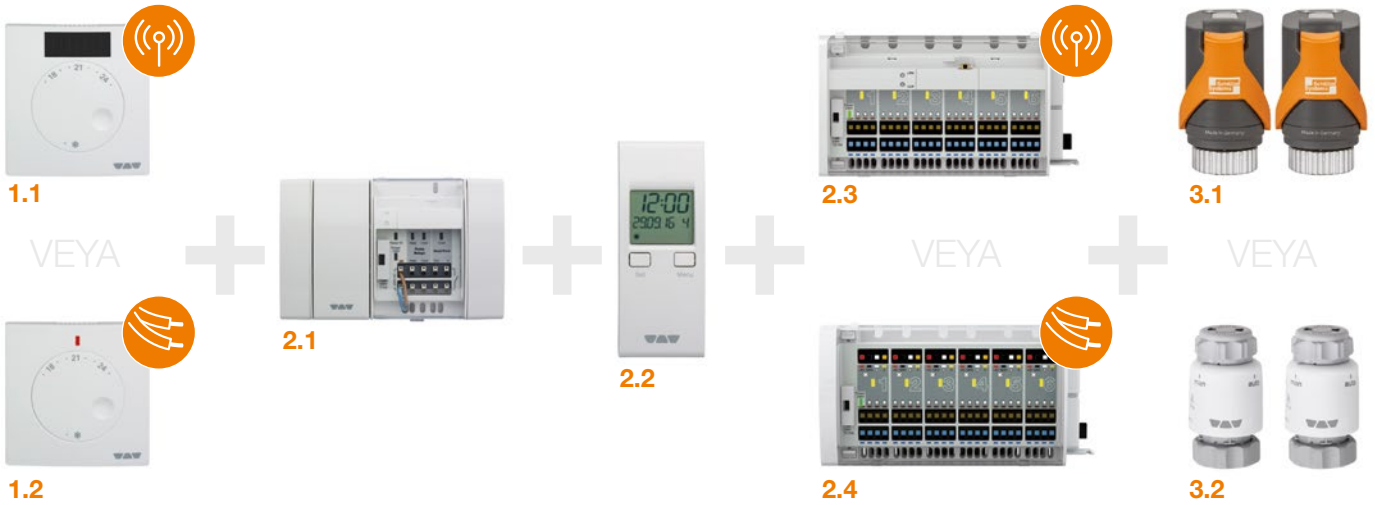
Yenilikçi kontrol teknolojisi sayesinde verimlilik

Yeni inşaat ve yenileme için – kısmi alanlarda da



Her şey tek bir kaynaktan: Schlüter-BEKOTEC-THERM seramik ısı konfor zemin için elbette modern kontrol teknolojisi de ürün yelpazesinin bir parçasıdır. Buna enerji tasarruflu bir ısıtma sistemi sağlayan çeşitli tasarımlardaki dağıtıcılar, aktüatörler ve termostatlar dahildir. Tabii ki, bu ürünler uygundur.

3 adımda esnek kumanda tekniği



1.1

ER/WL – Oda sensörü, radyo frekanslı

Radyo kontrollü sıcaklık kontrolü için oda sensörü. Cihaz, aktüel oda sıcaklığını ve düzeltilmiş değeri, radyo frekansı ile bağlantı modülü EAR/WL'ye iletir.

1.2

ER – Oda sensörü, Kablolu

Kablolu sıcaklık kontrolü için oda sensörü. Cihaz, aktüel oda sıcaklığını ve düzeltilmiş değeri bağlantı modülü EAR'ye iletir.

2.1

EBC – Ana modül “Control”

Oda kontrolü çalışması için temel birimdir. Ana modül “Control” kablolu ve kablosuz bağlantı modülleri, oda sensörleri için bağlanabilir. Karışık tesisat ve güçlendirmeler de kolaylıkla fark edilebilir. Temel 5 V düşük voltaj ile ilgili bağlantı modülleri, kablolu oda sensörleri vasıtasıyla sağlanan modül ve 230 V AC ile bağlı aktüatörleri kontrol eder.

2.2

EET – Zamanlayıcı

İsteğe bağlı zamanlayıcı cihaz EET sıcaklık düşüşü zamanlaması için kullanılır. Manuel programlama için çıkarılabilir ve daha sonra “Control” temel modülüne geri takılabilir. Gerileme aşamaları 4 °C'lık bir sıcaklık azalması dikkate alınarak yapılır.

BEKOTEC-THERM seramik iklim tabanının hızlı kontrol edilebilirliği sayesinde, zamanlayıcı ünitesi hızlı kontrol edilebilen sistemler için Enerji Tasarrufu Yönetmeliğinin (EnEV) gereksinimlerini karşılar.

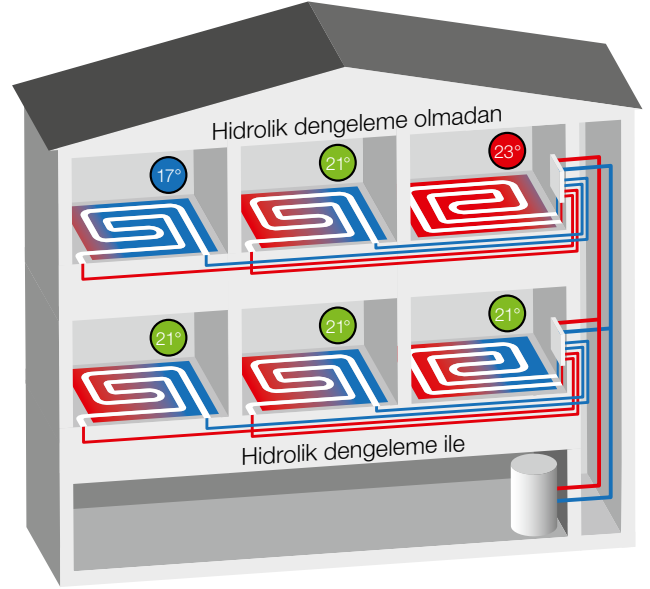
Adaptif Hidrolik dengeleme

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EAHB

Bir ısıtma veya soğutma sisteminin verimliliği büyük ölçüde hidrolik dengeye bağlıdır. Bireysel ısıtma devrelerinin eksik ve fazla beslemesini önler – konfor ve enerji verimliliği artır. Isıtma sistemindeki su her zaman en az dirençli yolu arar, bu nedenle su uzun yerine kısa ısıtma devrelerinden akma eğilimindedir. Sonuç olarak kazana çok sıcak dönüş suyu akarsa, kazanda oluşan ısı artık su tarafından emilemez ve bunun üzerine kombi kapanır. Isıtma sistemi, hidrolik dengeleme olmadan çok sık “devir” çevirir ve verimsiz hale gelir.

Hidrolik dengeleme için farklı seçenekler mevcuttur. Klasik statik olanla karşılaştırıldığında, akıllı uyarlanabilir ayarlama birçok avantaj sunar:

- ✓ Değişken çalışma koşullarına sürekli uyum
- ✓ Dönüş sıcaklıklarının optimizasyonu
- ✓ Bireysel ısıtma devreleri için ayar değerlerinin hesaplanması yok
- ✓ Kendi kendine öğrenme etkisi
- ✓ Kurulumu kolay
- ✓ Enerji tasarrufu: Kalibre edilmemiş sistemlere kıyasla %20'ye kadar enerji tasarrufu sağlanabilir (ayrıca bkz. Optimus çalışması, Wolfenbüttel Uygulamalı Bilimler Üniversitesi)
- ✓ Artırılmış konfor: Düzensiz oda ısıtması önlenir



2.3

EAR/WL – Bağlantı modülü, radyo frekanslı

2 ya da 6 ER/WL kablolu oda sensörlerini bağlamak için modül. Bağlantı modülleri basitçe birbirine takılarak birleştirilebilir. Kontrol edilecek oda / ısıtma devresi sayısı ve ilgili aktüatörler kolayca uyarlanabilir ve genişletilebilir. Bağlantı modülünün her kanalına 4 aktüatör atanabilir. EAR kablolu bağlantı modülleri ile kombinasyon da mümkündür.

2.4

EAR – Bağlantı modülü, Kablo

2 ya da 6 kablolu ER oda sensörlerini bağlamak için modül. Bağlantı modülleri basitçe birbirine takılarak birleştirilebilir. Kontrol edilecek oda / ısıtma devresi sayısı ve ilgili aktüatörler kolayca uyarlanabilir ve genişletilebilir. Bağlantı modülünün her kanalına 4 aktüatör atanabilir. Kablolu bağlantı modülleri EAR/WL ile kombinasyonu mümkündür.

3

3.1

EAHB – Aktüatör

Akıllı, uyarlanabilir hidrolik dengeleme için EAHB aktüatörleri, ısıtma devresinin gidiş ve dönüş sıcaklığına bağlı olarak optimum enerji verimliliği sağlar.

3.2

ESA – Aktüatör

ESA aktüatörleri geleneksel olarak oda sıcaklığı kontrol cihazına bağlı olarak ısıtma devresi manifoldunun ayrı dönüş vanalarındaki akışı düzenler. Hidrolik dengeleme, dağıtıcıda statik olarak gerçekleşir.



Yetkin. Tüm alanlarda

Schlüter-Systems'in sistem çözümleri birçok alanda pazar lideridir. Ürünler birbirine kenetlenir ve bir birim olarak tek bir kaynaktan mükemmel sistem çözümleri sunar. Bu deneyim, bilgi birikimi ve yeniliğin sonucudur.

Yalıtım / Ayırma / Isıtma / Drenaj / Topuk sesi

Schlüter-KERDI, -DITRA ve -TROBA ürünleri ile Schlüter-Systems, rutubetli ve dış mekanlarda ve kritik yüzeylerde seramik ve doğal taş döşemek için optimum koordineli sistem çözümleri sunar.

Balkonlar ve Teraslar

Seramikler balkon ve teraslar için ideal zemin kaplamasıdır. İyi düşünülmüş bir kaplama yapısı ile Schlüter-Systems dış mekanlarda uzun bir seramik ömrü sağlar. A'dan Z'ye balkon konstrüksiyonları sunuyoruz. İster terasınızı yenilemek, ister güneşli bir prömiyer hazırlamak isteyin. Uygulanmış su yalıtımından kenar profillerine ve drenaj kanalına kadar: Schlüter-Systems'deki her şey birbirine uyur.

Schlüter-Profilleriyle Teknik ve Dizayn

Schlüter profilleri fonksiyonellik ve tasarımın ideal kombinasyonunu sunar. Ürün yelpazemiz, duvar ve zeminlerde, merdivenlerde bitiş kaplamaları için profillerin yanı sıra bina, alan sınırlandırma, kenar ve bağlantı derzleri için profilleri içerir.

Seramik Döşeme Alt Zemini

Schlüter-KERDI-BOARD, mükemmel seramik alt zeminlerin hızlı ve boyutsal olarak sabit üretimi için yenilikçi sistemdir.

Mozaik, standart seramik veya geniş formatlı kaplama döşemek isteyip istemediğiniz fark etmez – KERDI-BOARD'dan yapılmış uygulama yüzeyi herhangi bir hazırlık önlemi olmaksızın hemen seramiklerle kaplanabilir.

Kaplama Konstrüksiyon Tekniği

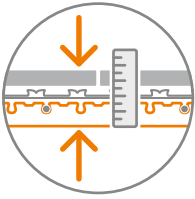
Schlüter-BEKOTEC-Sistemi hızlı uygulanabilen, ince katmanlı, deforme olmayan ve gerilimsiz kaplama konstrüksiyonudur. Schlüter-BEKOTEC-THERM'in ısıtma ve soğutma bileşenleri ile etkili bir seramik termal konfor zemin oluşturulabilir.

Aydınlatma Profili Teknolojisi

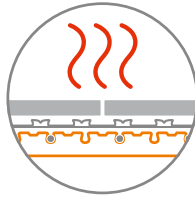
İç mekan tasarımlarında dikkate alınması gereken en önemli noktalardan bir tanesi ışığın nerede ve nasıl kullanılacağıdır. Modern aydınlatma teknolojileri, iç mekanları sadece aydınlatmakla kalmaz, aynı zamanda yaratıcı ve dekoratif bir dokunuş kazandırır.



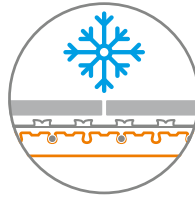
Schlüter-BEKOTEC-Ailesine fonksiyonel genel bakış



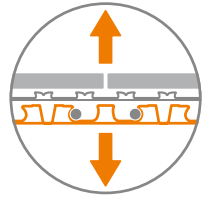
Düşük montaj yüksekliği



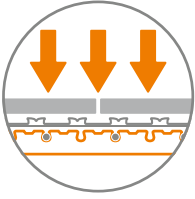
Zemin ısıtması



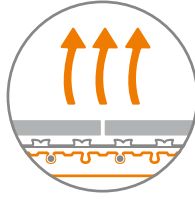
Soğutma



Sağlam kenetlenme



Yük dağılımı



Isı yalıtımı



Topuk sesi izolasyonu



Birleşik drenaj
Kapiler Pasif

	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FI	Schlüter®-BEKOTEC-EN-P/-PF	Schlüter®-BEKOTEC-EN-F	Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-PS	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FTS	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK-PS	Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 FD
Düşük montaj yüksekliği	•	•	•	•	•	•	•	•
Zemin ısıtması	•	•	•	•	•	•	•	
Soğutma	•	•	•	•	•	•	•	
Yapışkan bağ				•		•	•	
Yük dağılımı	•	•	•	•	•	•	•	•
Isı yalıtımı	• (M)	• (E/M)	• (M)	• (M)				
Topuk sesi yalıtımı	• (E)	• (M)	• (M)	• (M)	•			
Kendinden yapışkanlı (Peel&Stick)				•			•	
Birleşik drenaj/ Kapiler Pasif								•

M = Ayrıca mümkün / E = Entegre

Bizi internetten ziyaret edin

schluter.com.tr adresinden Schlüter-Systems'dan yenilikçi yerden ısıtma hakkında bilmeniz gereken her şeyi öğrenebilirsiniz. Bilgilendirici videolardan sık sorulan soruların yanıtlarına kadar, ihtiyacınız olan tüm bilgileri burada bulabilirsiniz.

Başka bilgiye ihtiyacınız varsa, web sitesindeki iletişim işlevini kullanarak doğrudan bizimle iletişime geçebilirsiniz. Sizi bekliyoruz!



schluter.com.tr





Schlüter-Systems KG 📍 Schmölestraße 7 | D-58640 Iserlohn

☎ +49 2371 971-0 📠 +49 2371 971-1111 ✉ info@schlueter.de 🌐 schlueter-systems.com

Schlüter-Systems Dış Tic.Ltd.Şti. 📍 Necip Fazıl Mah. Hamza Yerlikaya Blv. No: 38 | 34773 Ümraniye - İstanbul

☎ +90 216 415 37 87 📠 +90 216 364 77 66 | GSM: +90 533 777 92 90-99 ✉ schluter@schluter.com.tr 🌐 schluter.com.tr