

Enerji tasarruflu konforlu, güvenilir

Schlüter®-BEKOTEC-THERM /-BEKOTEC



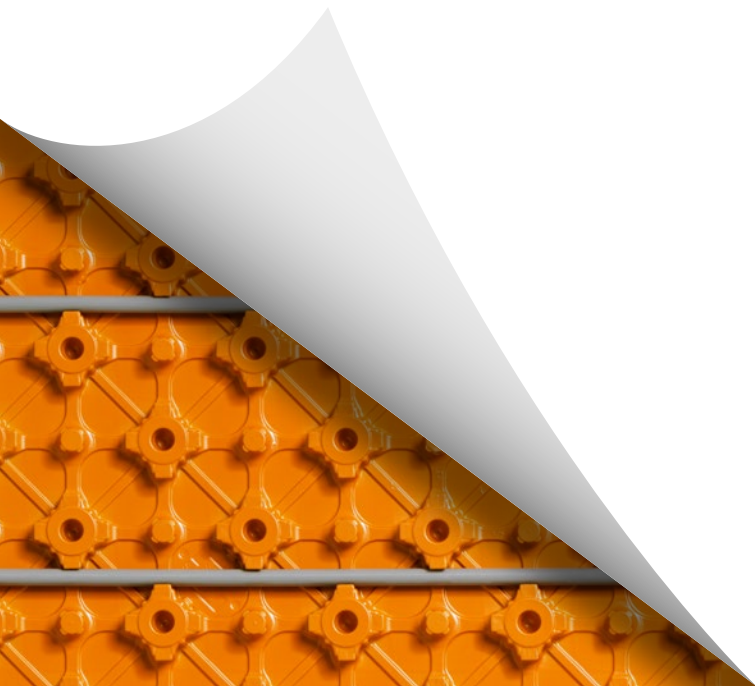


Schlüter®-BEKOTEC-Ailesi'ne Hoşgeldiniz

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	İnce katmanlı yerden ısıtma ile enerji tasarrufu, Schlüter®-BEKOTEC-THERM avantajları	4
Yalıtımlı	Schlüter®-BEKOTEC-EN-P/-PF	6
Çok Yönlü	Schlüter®-BEKOTEC-EN-F	8
Çok Yönlü – Peel & Stick	Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-PS YENİ	10
Sessiz	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FTS	12
Hafif	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK	14
Hafif – Peel & Stick	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK-PS YENİ	16
Dış mekan uzmanı	Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 FD	18
Kontrol tekniği	Bileşenlere genel bakış	20
Hidrolik Dengeleme	Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EAHB	21
Yeterlilikleri	Bir bakışta yetki alanlarımız	22





ODAKTA – 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 dağıtım,

enerji tasarruflu inşaatlarda önemli bir faktör haline gelmiştir. Bu sayede, ince katmanlı Schlüter-BEKOTEC-THERM sistemi ile zemini 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 zeminini, hızlı ve basit kullanımı sayesinde birçok avantaj sunar.



Bilgi

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



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).



Komplike 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? Güzell 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 çözülmüş, 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 ve çimento gibi daha az kaynak kullanılır ve bu da ekolojik ayak izini önemli ölçüde azaltır.



Hızlı

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



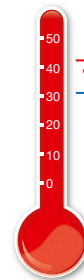
Sistemle garanti

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.



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





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

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 şap plakaları: % 70 geri dönüştürülmüş malzeme
- ✓ 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

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

Web'den daha fazla bilgi edinin



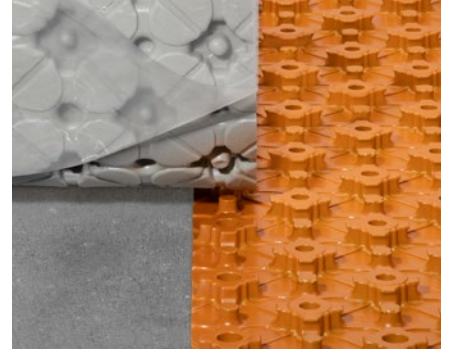


Çok Yönlü – şimdi de kendinden yapışkanlı Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-PS

- ✓ Basit, hızlı ve temiz uygulama
- ✓ Plakanın üzerine baskı binmediği sürece yeniden konumlandırılabilir
- ✓ Kendinden yapışkanlı teknolojisi sayesinde 14 mm ve 16 mm borular için uygun
- ✓ Kabarcıklı şap plakaları: % 70 geri dönüştürülmüş malzeme
- ✓ 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

BEKOTEC-EN-F-PS bunları yapabiliyor

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 şap plakaları: % 70 geri dönüştürülmüş malzeme
- ✓ 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

Bunu BEKOTEC-EN-FTS başarabilir

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 ayak 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 zemin
- Taşıyıcı mevcut kaplamalar

Web'den daha fazla bilgi edinin





Hafif

Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK

- ✓ Kabarcıklı şap plakaları: % 70 geri dönüştürülmüş malzeme
- ✓ 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

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 zemin
- Taşıyıcı mevcut kaplamalar

Web'den daha fazla bilgi edinin





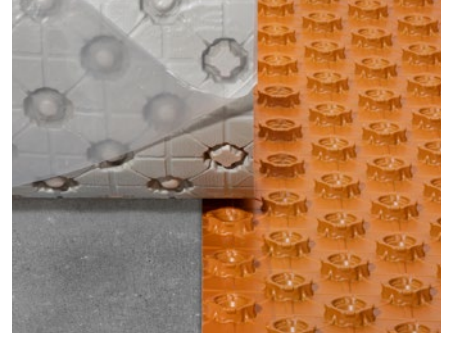
Hafif – şimdi de kendinden yapışkanlı

Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK-PS

- ✓ Basit, hızlı ve temiz uygulama
- ✓ Plakanın üzerine baskı binmediği sürece yeniden konumlandırılabilir
- ✓ Kabarcıklı şap plakaları: % 70 geri dönüştürülmüş malzeme
- ✓ 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

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 (mestar 50 mm). BEKOTEC panelleri, kabarcık dizilerini bağlamak için üst üste getirilir ve birlikte monte edilir. Minimum 8 mm (maks. 15 mm) kaplama alanı ile piyasada satılan şap CT-C25-F4 (ZE 20) veya CA-C25-F4 (AE 20) ve sağlayabileceğiniz BEKOTEC-THERM-HR ısıtma borularının kullanımı seramik ve doğal taş kaplamaların sistemde kalıcı olarak çatlaksız kalmasını garanti edersiniz. 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. Sistem, özel olarak yapılandırılmış BEKOTEC-EN 23 FD, düzenli deliklere ve konstrüksiyona bağlı olarak bağlantı sağlayan drenaj kanallarına sahip çukurlu folyo panele dayanmaktadır.

Doğrudan eğimle oluşturulan su yalıtım seviyesinin üzerine veya Schlüter-TROBA-PLUS yüzey drenajının üzerine döşenir.

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

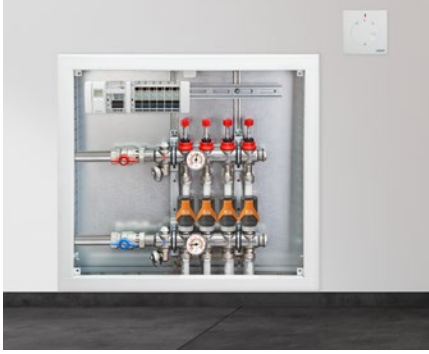
Web'den daha fazla bilgi edinin





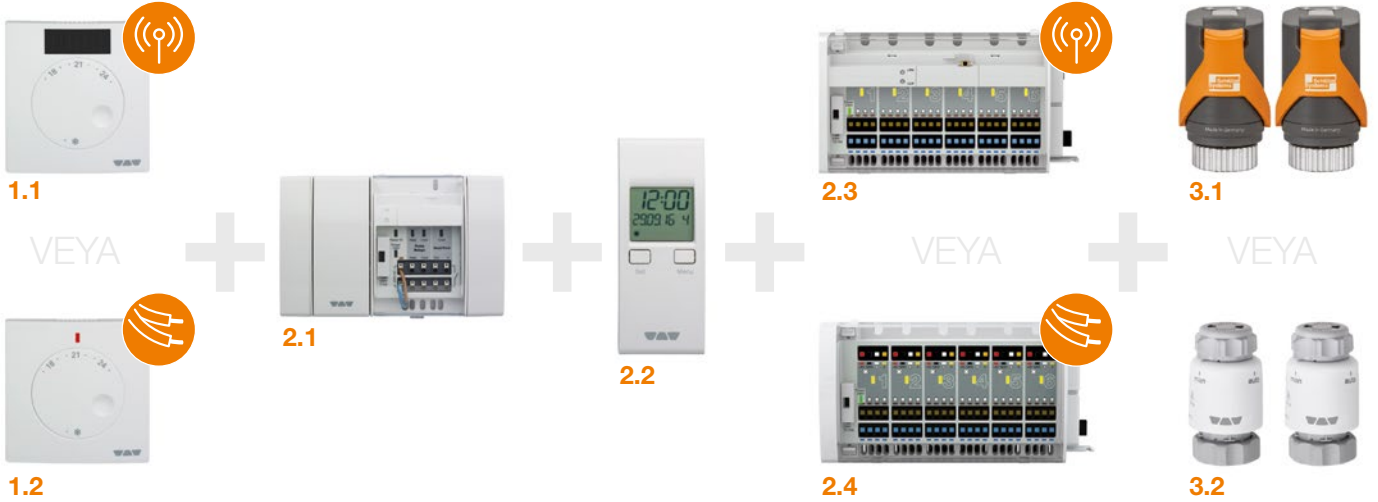
Yenilikçi kontrol teknolojisi sayesinde verimlilik

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'lik 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.

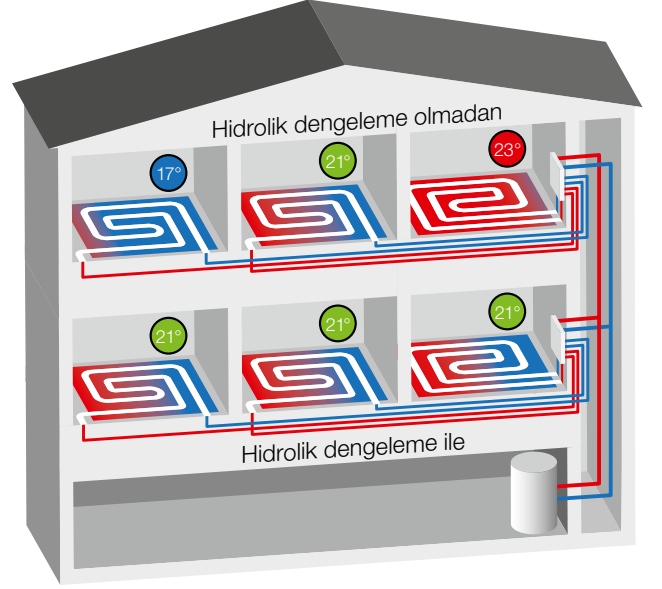
Adaptif Hidrolik dengeleme

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 artar. 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 kaplama yapısı ile Schlüter-Systems dış mekanlarda uzun ömürlü seramikler sağlar. A'dan Z'ye balkon konstrüksiyonları sunuyoruz. İster terasınızı yenilemek, ister güneşli bir prömiyer hazırlamak isteyin. 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 döşeme yüzeyi herhangi bir hazırlık önlemi olmaksızın hemen seramiklerle kaplanabilir.

Kaplama Konstrüksiyon Tekniği

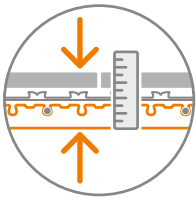
Schlüter-BEKOTEC-Sistemi hızlı uygulanabilen, ince katmanlı, deforme olmayan ve gerilimsiz kaplama konstrüksiyonudur. Schlüter-BEKOTEC-THERM'in ısıtma ve soğutma bileşenleri ile etkili bir seramik termal konfor zeminini oluşturulabilir.

Aydınlatma Profili Teknolojisi

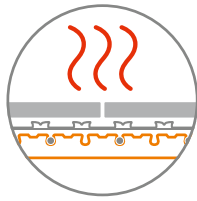
İç mekan tasarımlarında dikkate alınması gereken en önemli noktalardan bir tanesi ışığın nerede ve nasıl kullanılacağıdır. Modern aydınlatma teknolojileri, iç mekanları sadece aydınlatmakla kalmaz, aynı zamanda yaratıcı ve dekoratif bir dokunuş kazandırır.



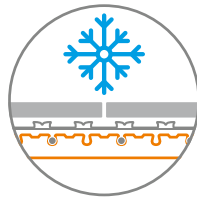
Schlüter-BEKOTEC-Ailesine fonksiyonel genel bakış



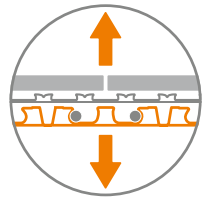
Düşük montaj yüksekliği



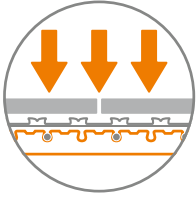
Zemin ısıtması



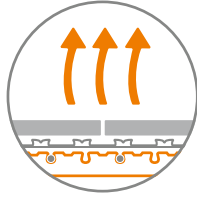
Soğutma



Sağlam kenetlenme



Yük dağılımı



Isı yalıtımı



Topuk sesi izolasyonu



Birleşik drenaj
Kapiler Pasif

Schlüter®-BEKOTEC-EN-P/-PF
Schlüter®-BEKOTEC-EN-F
Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-PS
Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-TS
Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK
Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK-PS
Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 FD

	Schlüter®-BEKOTEC-EN-P/-PF	Schlüter®-BEKOTEC-EN-F	Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-PS	Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-TS	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	• (E/M)	• (M)	• (M)	• (M)			
Topuk sesi yalıtımı	• (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





P R O F İ L İ L E İ N O V A S Y O N

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn

Tel.: +49 2371 971-1261 · Fax: +49 2371 971-1112 · info@schlueter.de · schlueter-systems.com

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

Tel.: +90 216 415 37 87 · Faks: +90 216 364 77 66 · GSM: +90 533 777 92 90-99 · schluter@schluter.com.tr · bekotec-therm.com