

 Schlüter®-DITRA-HEAT**Döşeme membranı**

Ayırma, yalıtım, zemin ve duvar ısıtma

6.4

Ürün bilgi formu

Kullanım ve fonksiyon

Schlüter-DITRA-HEAT arka tarafında ade-ransı sağlayan özel elyaf bulunan, kabarcık yüzeyli bir polipropilen membrandır.

Ayrırma katmanı, su yalıtımı ve ayrıca buhar basıncı dengeleme katmanı olarak seramik-ler için evrensel bir alt tabakadır ve ısıtma kablolarını barındırmaya yarar.

Schlüter-DITRA-HEAT-DUO, arkada 2 mm kalınlığında özel bir taşıyıcı keçe ile donatılmıştır, bu da seramik yapıştırıcısına sabitlenmenin yanı sıra topuk sesini azaltır ve daha hızlı ısıtma sağlar.

DITRA-HEAT'in üzerine döşendiği zemin düz ve taşıyıcı olmalıdır. DITRA-HEAT'i yapıştırmak için, zemine uyarlanmış seramik yapıştırıcısı, taraklı bir mala (tavsiye 6x6 mm) ile uygulanır. DITRA-HEAT burada arka taraftaki elyaf dokuma ile tam yüzeyli olarak yapıştılır ve elyaf, yapıştırıcıya mekanik olarak sabitlenir. Bu sırada yapıştırıcının açık kalma süresine dikkat edilmelidir.

Zemin alanında DITRA-HEAT'in yapıştırıldıktan hemen sonra, ısıtma kabloları 9 cm'lik (her 3. kabarcık) bir mesafe ile döşenebilir.

Duvar alanında işlem yapılırken, ısıtma kabloları yeterli bir tutunma sağlandıktan sonra döşenir. Burada döşeme mesafesi 6 cm (her 2. kabarcık) veya 9 cm (her 3. kabarcık) olarak seçilebilir (diğer bilgileri sayfa 7'de bulabilirsiniz).

Duvar alanında membran ürün kullanımı önerilir.

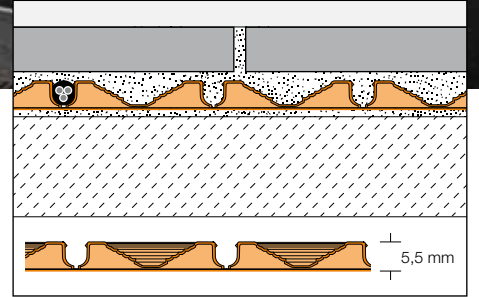
Seramik kaplaması, güncel kurallara uygun olarak ince yatak yöntemi kullanılarak doğrudan DITRA-HEAT üzerine tekniğine uygun olarak döşenir, bu sayede seramik yapıştırıcısı, DITRA-HEAT membranın alttan oyulmuş kabarcıklı yapısına sabitlenir.



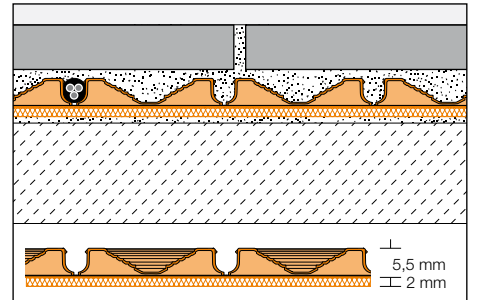
Schlüter-DITRA-HEAT / -HEAT-DUO su geçirmezdir ve genellikle seramik yüzey kaplamalarıyla ilişkili ortaya çıkan kimyasal zorluklara karşı dayanıklıdır. Gerekli olan alanlarda DITRA-HEAT / -HEAT-DUO ile kontrol edilmiş bir birleşik yalıtım sağlanabilir.

Materyal

Schlüter-DITRA-HEAT, alttan kesilmiş kabarcık yapılı ve Easycut kesme masterına sahip bir polipropilen folyodur. Arka tarafa bir taşıyıcı elyaf entegre edilmiştir. Kabarcık yapı üzerinden ölçülen yükseklik yaklaşık



Schlüter®-DITRA-HEAT



Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO





5,5 mm'dir veya DITRA-HEAT-DUO'da yakl. 7,5 mm'dir.

Polipropilen UV ışığa uzun süreli dayanıklı değildir, bu nedenle depolamada sürekli ve yoğun güneş ışığından kaçınılmalıdır.

Malzemenin özellikleri ve kullanım yerleri:

Schlüter-DITRA-HEAT çürümez, su geçirmez, genleşebilir ve çatlak köprüleme özelliğine sahiptir. Ayrıca sulu çözeltilerin, tuzların, asitlerin ve alkallerin, birçok organik çözücünün, alkollerin ve yağların etkilerine karşı oldukça dayanıklıdır.

Projeye özgü özel gerilmelere karşı direnç, beklenen konsantrasyon, sıcaklık ve maruz kalma süresi belirtilerek ayrı olarak test edilmelidir. Su buharı difüzyonu sızdırmazlığı nispeten yüksektir. Malzeme fizyolojik olarak zararsızdır.

Kimyasal veya mekaniksel yüklerde kullanılabilirlik, söz konusu ihtiyaç durumuna göre açıklığa kavuşturulmalıdır. Aşağıda ancak bir kaç genel bilgiler gösterilmektedir.

Sisteme bağlı olarak DITRA-HEAT üzerine döşenen kaplamalar sert ayakkabılarla yüründüğünde veya sert bir cisimle vurulduğunda belirli bir boşluk sesi çıkarabilir.

DITRA-HEAT'in ısıtma kablolarıyla birlikte yerden/duvar ısıtması olarak kullanılmasına yalnızca iç mekanda kullanım için izin verilir.

Bilgi

DITRA-HEAT ile birlikte kullanılan ince harç ve kaplama malzemesi, ilgili uygulama alanına uygun olmalı ve gerekli gereksinimleri karşılamalıdır.

Neme duyarlı kaplama malzemeleri (örn. doğal taş veya sentetik reçine bağlı karolar) döşenirken ve geriye doğru nem olması durumunda (örneğin yeni şaplardan kaynaklanan), DITRA-HEAT derz bölgesinde Schlüter-KERDI-COLL-L yalıtım yapıştırıcısı ile ve tüm yüzey üzerinde en az 12,5 cm genişliğinde Schlüter-KERDI-KEBA ile yapıştırılır.

Hızlı kuruyan seramik yapıştırıcıların kullanımı belirli işler için avantajlı olabilir. Yürüyüş yolları için, örn. malzeme taşıma için, koruma amacıyla DITRA-HEAT yürüyüş tahtaları üzerine yerleştirin.

Hareket derzleri ile ilgili bilgiler:

DITRA-HEAT döşeme membranı mevcut hareket derzleri üzerinden ayrılmalıdır. Isıtma kablosu hareketli derzler üzerine döşenmemelidir. Geçerli düzenlemelere uygun olarak,

seramik kaplamasına hareket derzleri dahil edilmelidir. Bu yapılamazsa DITRA-HEAT membranı üzerindeki geniş alanlı seramik kaplamalar ilgili kurallara uygun olarak hareket derzleri kullanılarak alanlara ayrılmalıdır. Farklı Schlüter-DILEX profil tiplerinin kullanımını öneriyoruz. Schlüter-DILEX-BT veya Schlüter-DILEX-KSBT gibi ilgili profiller, beklenen hareketlere bağlı olarak yapısal derzler vasıtasıyla düzenlenecektir.

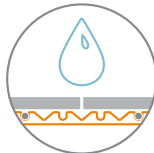
Örn. dış çıkan bileşenlere ya da duvar bitişleri olan kaplama kenarlarında dayamalardan kaçınılmalıdır. Kenar derzleri ve birleşim derzleri geçerli uygulama kurallarına uygun olmalıdır ve gerilmelerden kaçınmak için yeterli ölçüde boyutlandırılmalıdır. Schlüter-DILEX serisi farklı profil çeşitlerinin kullanımını öneririz.

Fonksiyonların özeti:



a) Ayırma

Schlüter-DITRA-HEAT kaplamayı zeminden ayırır ve böylece zemin ve seramik kaplama arasındaki, farklı form değişikliklerinden kaynaklanan gerilmeleri nötralize eder. Aynı şekilde zemindeki gerilim çatlakları da köprülenir ve seramik kaplamaya aktarılmaz.



b) Yalıtım

Schlüter-DITRA-HEAT / -HEAT-DUO, nispeten yüksek su buharı difüzyonu yalıtımına sahip su geçirmez bir polipropilen membrandır. Ek yerlerinde, duvar bağlantılarında ve montaj parçalarındaki bağlantılarda tekniğine uygun bir şekilde uygulandığında DITRA-HEAT/-HEAT-DUO ile, seramik kaplama ile test edilmiş bir birleşik yalıtım elde edilebilir.

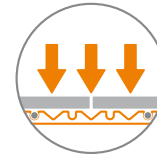
Schlüter-DITRA-HEAT / -HEAT-DUO, Almanya'da geçerli olan DIN 18534 yalıtım standartlarına uygun olarak kullanılabilir. Su etki sınıfları: W0-I ila W3-I*. Ayrıca DITRA-HEAT / -HEAT-DUO genel bir yapı denetim test belgesine (abP) sahiptir. ZDB uyarınca neme maruz kalma sınıfı: 0 ila B0 ve ayrıca A.

Schlüter-DITRA-HEAT / -HEAT-DUO EAD 030436-00-0503 uyarınca bir Avrupa onayına (ETA = European Technical Assessment) yanı sıra Alman pazarı için bir onaya (abP) sahiptir ve bir CE işareti ile işaretlenmiştir.

Çalışmaların CE ve abP'ye (genel yapı denetimi test belgesi) uygun olarak yürütüleceği alanlarda, sadece sistem kontrollü seramik yapıştırıcıları kullanılmalıdır. İnce yatak harçları ve ilgili test belgeleri bu veri sayfasında belirtilen adresten temin edilebilir.

Böylece DITRA-HEAT/-HEAT-DUO yalıtım sistemi alt konstrüksiyonu içeri giren nemin yanı sıra agresif maddelere karşı korumaktadır. * abP ve/veya EAD 030436-00-0503 uyarınca ETA'ya göre. Kullanım ve montaj için ayrıntılı bilgileri uygulama tekniği satış bölümümüzden edinebilirsiniz.

Schlüter-DITRA-HEAT / -HEAT-DUO böylelikle alt yapıyı içeri giren nem ve aşındırıcı maddeler nedeniyle oluşabilecek hasarlara karşı korur.



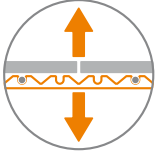
c) Yük dağıtımı (Yük aktarımı)

Zemin alanında DITRA-HEAT üzerine döşenen seramikler en az 5x5 cm büyüklükte ve en az 5,5 mm kalınlıkta olmalıdır. Schlüter-DITRA-HEAT, ince yataklı harç ile doldurulmuş kare girintilerin tabanı aracılığıyla fayans kaplamaya etki eden trafik yüklerini doğrudan zemine aktarır. Böylelikle DITRA-HEAT üzerine döşenen seramik kaplamalara daha fazla yük bindirilebilir. Yüksek trafik yükleri (örn. ticari alanlarda) ve beklenen yüksek noktasal yükler (örn. piyano, transpaletler, raf sistemleri) söz konusu olduğunda, seramikler ilgili kullanım alanı için yeterli kalınlığa ve basınç stabilitesine sahip olmalıdır. Almanya'da geçerli olan "Mekanik olarak yüklenebilen seramik zemin kaplamaları" ZDB (Alman Yapı Ticareti Merkezi Birliği) broşürüne göre bilgiler ve seramik kalınlığı dikkate alınmalıdır.

Yüksek yüklü alanlarda, seramikler tam yüzeyli olarak yataklanmalıdır.

Schlüter-DITRA-HEAT-DUO, 2 mm kalınlığında, arka yüzünde özel destek keçesi ile 3 kN/m²'ye kadar yoğun yükler için kullanılabilir. Bu, özel ve hafif ticari sektörü (konut binaları, ofis ve idari alanlar, restoranlar, oteller, konferans salonları, koğuş ve hastane odaları vb.) içerir.

Hem Schlüter-DITRA-HEAT'de hem de DITRA-HEAT-DUO'da seramik kaplamalarda sert nesnelerle darbe yükleri önlenmelidir. Seramik boyutları en az 5x5 cm olmalıdır.

**d) Yapışkan bağ**

Schlüter-DITRA-HEAT, ince yataklı harç ile doku-suz kumaş zemine sabitleyerek ve ince yataklı harcı arka kabarcıklı

yapıya mekanik olarak sabitleyerek fayans kaplama ile zemin arasında iyi bir yapışkan bağ sağlar. Schlüter-DITRA-HEAT böylelikle duvar ve zeminde kullanılabilir.

**e) Termal ayırma**

Schlüter-DITRA-HEAT-DOU, arkada 2 mm kalınlığında özel bir taşıyıcı keçe ile donatılmıştır, bu da

seramik yapıştırıcısına sabitlenmenin yanı sıra topuk sesini azaltır ve daha hızlı ısıtma sağlar.

**f) Topuk sesi izolasyonu**

DITRA-HEAT-DOU için montaj durumunda 13 dB'lik (DIN EN ISO 10140'a göre) bir darbe

sesi iyileştirme değeri (ΔLW) belirlenmiştir. İlgili yapı dahilinde sağlanan gerçek iyileştirme düzeyi, yerel koşullara (inşaat yapısı) bağlı olup bu değerden sapma gösterebilir. Bu nedenle belirlenen deney değerleri doğrudan yapı yerindeki duruma uygulanamaz.

Schlüter®-DITRA için zeminler:

DITRA-HEAT'in üzerine döşeneceği zeminler temel olarak düzgünlük, taşıma kapasitesi, temizlik ve uyumluluk bakımından incelenmelidir. Yapışmayı engelleyen yüzey bileşenleri giderilmelidir. Bozuklukların dengelenmesi yükseklik tesviyesi veya eğim dengelemesi DITRA-HEAT uygulanmadan önce yapılmalıdır.

Zemine veya ısıtılmayan odaların üzerine döşenirken, özellikle zeminin etkin bir şekilde ısıtılmasını sağlamak için ısı yalıtımı montajının yapılması gerekir.

Daha hızlı bir ısıtma için ısıtılmamış şap yapılarında termal ayırma özelliğine sahip DITRA-HEAT-DOU veya yalıtım katmanı olarak Schlüter-KERDI-BOARD kullanılmasını öneriyoruz (bkz. veri sayfası 12.1).

Beton

Beton, kayıplar nedeniyle uzun süreli bir şekil değişikliğine maruz kalır. Beton ve ön gerilmeli betonda, esneme nedeniyle ek gerilmeler ortaya çıkabilir.

DITRA-HEAT kullanıldığında, beton ile seramik kaplama arasında ortaya çıkan gerilmeler, seramik uygulama işlemi, yeterli beton stabilitesine ulaşıldıktan hemen sonra gerçekleştirilecek şekilde uygulanır.

Çimento şaplar

Geçerli kurallara göre, çimento şaplar, seramik döşenmeden önce en az 28 günlük olmalı ve nem oranı %2 CM'den az olmalıdır. Özellikle yüzer şaplar ve ısıtmalı şaplar, örneğin yükler ve sıcaklık değişiklikleri nedeniyle daha sonra deforme olma ve çatlama eğilimindedir. DITRA-HEAT kullanıldığında seramikler, üzerinde yürünebilir hale geldiğinde, taze çimento şapların üzerine döşenebilir. Şapta daha sonra oluşabilecek çatlaklar ve deformasyonlar DITRA-HEAT tarafından nötralize edilir ve seramik kaplamasına aktarılmaz.

Kalsiyum sülfat şaplar

Kalsiyum sülfat şap (anhidrit şap), geçerli kurallara göre seramik döşenirken en fazla % 0,5 CM artık neme sahip olabilir. DITRA-HEAT kullanıldığında, %2 CM'den daha az bir artık nemde bir seramik kaplama uygulanabilir.

Gerekirse, şap yüzeyini kurallara ve üreticinin talimatlarına uygun olarak hazırlayın. (taşlama, astarlama). DITRA-HEAT, hidrolik olarak sertleşen veya bunun için uygun diğer seramik yapıştırıcıları ile yapıştırılabilir. Şap, DITRA-HEAT ile yüzeydeki nem girişine karşı korunur. Kalsiyum sülfat şaplar neme karşı hassastır, bu nedenle şap, örneğin arkadan neme maruz kalma gibi daha fazla nem etkisine karşı korunmalıdır.

Sıcak şaplar

DITRA-HEAT, daha önce belirtilen bilgilere (çimento, kalsiyum sülfat) uygun olarak sıcak şaplar üzerinde de kullanılabilir. DITRA-HEAT kullanımında, kaplama tasarımı halihazırda tamamlandıktan 7 gün sonra ısıtılabilir. Ön akış sıcaklığı 25 °C'den başlayarak her gün maks. 5 °C artırılarak maks. 40 °C kullanım sıcaklığına kadar yükseltilebilir.

Bilgi:

DITRA-HEAT'in sıcak şaplar üzerine monte edilmesiyle, merkezi ısıtmadan bağımsız olarak bireysel, kısmi ısıtma imkanı olur. Böylece bu, geçiş dönemi olarak adlandırılan süre boyunca tamamen kapatılabilir.

Ayrıca, DITRA-HEAT ile pik yükler karşılanabilir.

DITRA-HEAT-DOU'nun termal ayırma özellikleri nedeniyle, ısıtılan şaplar için önerilmez.

Sentetik zeminler ve kaplamalar

Yüzeyler temelde taşıyıcı özellikte ve DITRA-HEAT taşıyıcı elyafın tutunabileceği uygun bir yapıştırıcının yapışabileceği nitelikte veya önceden hazırlanmış olmalıdır. Yapıştırıcının zemin ve DITRA-HEAT ile uyumluluğunu önceden kontrol edin.

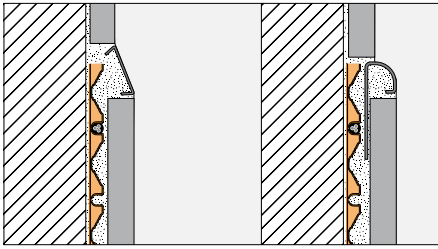
Sunta ve preslenmiş levhalar

Bu malzemeler özellikle nemin etkisiyle (ayrıca güçlü nem dalgalanmaları) şekil değişikliklerine maruz kalmaktadır. Bu nedenle, nem emilimine karşı emprenye edilmiş sunta veya preslenmiş levhalar kullanılmalıdır.

Levhalar temel olarak iç mekanlarda hem duvarda hem de zeminde alt tabaka olarak kullanılabilir. Levhaların kalınlığı, uygun bir taşıma yapısı ile birlikte boyutsal olarak yeterince stabil olacak şekilde seçilmelidir. Sabitleme, uygun küçük mesafelerde vidalanarak sağlanmalıdır. Ek yerleri oluklu ve bağlantı pimleri ile yapılmalı ve yapıştırılmalıdır. Bitişik yapı parçaları için yaklaşık 10 mm kenar derzi olması kuralına uyulmalıdır. DITRA-HEAT, seramik kaplamada meydana gelen gerilmeleri nötralize eder ve ayrıca nemin nüfuz etmesini önler.



Montaj varyantı: duvar sınır profili
Schlüter®-QUADEC



Montaj varyantları: duvar sınır profilleri
Schlüter®-DESIGNLINE Schlüter®-RONDEC

DITRA-HEAT'in duvar alanında kullanımına yönelik not:

Temperli duvar alanının daha iyi işaretlenmesi için (ısıtma kablosunun yanlışlıkla delinmemesi için), - örn. Schlüter profillerinin yardımıyla - bu alanı görsel olarak sınırlandırmanızı öneririz (ayrıntılar için yukarı bakın). ≥ 3 m ısıtılmış duvar yüzeylerinde duvar veya bağlantı derzleri, ısıya bağlı uzunluk değişiklikleri nedeniyle kalıcı olarak elastik hale getirilmelidir.

Ahşap zemin

Yeterli taşıma kapasitesine sahip, oluklu ve yaylı bağlantılara sahip vidalı ahşap döşeme durumunda, seramik kaplamaların doğrudan döşenmesi mümkündür. DITRA-HEAT döşemeden önce, ahşap zemin, denge nem içeriğine sahip olmalıdır. Ayrıca ek bir sunta veya preslenmiş levha katmanı uygulamasının burada başarılı olduğu kanıtlanmıştır. Pürüzlü zeminler önceden uygun tesviye önlemleriyle düzleştirilmelidir.

Tuğla duvar / Karışık zeminler

Tuğla, kireçli kum taşı, çimento bağlı tuğla, gaz beton veya benzerlerinden yapılmış tamamen derzli duvarlar genellikle DITRA-HEAT için bir zemin olarak uygundur. Zemin bozuklukları baştan giderilmelidir. Özellikle yenileme, dönüşüm ve eklentiler söz konusu olduğunda, zeminler genellikle, farklı deformasyonlar nedeniyle sınır yüzeylerde çatlak oluşumu eğiliminde olan farklı malzemelerden (karışık duvar) oluşur. DITRA-HEAT ile, ortaya çıkan gerilimler ve çatlaklar seramik kaplamasına aktarılmaz.

Alçı sıva / alçı bloklar

Alçı zeminler, kabul edilen kurallara göre test edildikten sonra kuru olarak kabul edilmeli, gerekirse yüzey bir astar ile ön işlemden geçirilmelidir. DITRA, hidrolik olarak sertleşen veya bunun için uygun diğer ince yataklı harçlar ile yapıştırılabilir.

Uygulama

1. Zemin, yapışkanlı bileşenlerden arındırılmış, taşıyıcı ve düz olmalıdır. DITRA-HEAT uygulanmadan önce şapta dengeleme yapılmalıdır.
2. DITRA-HEAT'in uygulanacağı yapıştırıcının seçimi zeminin türüne bağlıdır. Yapıştırıcı zemine yapışmalı ve DITRA-HEAT'in taşıyıcı elyafına mekanik olarak bağlanmalıdır. Çoğu zeminde hidrolik olarak sertleşen seramik yapıştırıcısı kullanılabilir. Bu amaçla, ince yatak harcın akıcı bir kıvama ayarlanması avantajlıdır. Malzemelerin birbiri ile uyumsuzlukları gerekirse kontrol edilmelidir. Kenar uzunluğu ≥ 30 cm olan kaplama malzemeleri kullanıldığında, harcın hızlı mukavemet gelişimi ve kuruması için kristal su bağlayıcı hızlı sertleşen bir seramik yapıştırıcısı öneriyoruz.
3. Uygun bir yapıştırıcı zemine taraklı mala (6 x 6 mm) ile uygulanır. Duvar alanında yapıştırma sırasında daha iyi bir yapışma elde etmek için, DITRA-HEAT'in arkasına bir temas astarı uygulamanızı öneririz.
4. Önceden boyutuna göre kesilmiş DITRA-HEAT, taşıyıcı elyaf ile tam yüzeyli olarak uygulanan yapıştırıcıya bastırılır ve hemen bir tıfıl veya baskı silindiri yardımıyla tek yönde çalışarak yapıştırıcıya bastırılır. Yapıştırıcının açık kalma süresine uyulmalıdır. Ruloları yerleştirirken, DITRA-HEAT'i tam olarak hizalamanız ve hafif bir gerilimle yerleştirmeniz tavsiye edilir. Easycut kesme mastarı, geri yükleme kuvvetlerini minimuma indirir. Duvar uygulamalarında daha iyi ve uygun kullanımdan dolayı membran ürün kullanımı önerilir. Membran veya membranlar uç uca yerleştirilir.
5. Uygulanmış DITRA'nın hasar görmesini veya yüzeyden ayrılmasını önlemek için, örneğin yürüme tahtaları döşenerek (özellikle malzeme taşıma için yürüme merkezinde) mekanik aşırı yüklenmeden korunmaları önerilir.



3.'ye



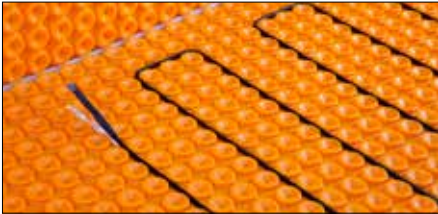
4.'ye



6a'ye



6b'ye



6b'ye



7.'ye

Schlüter-DITRA-HEAT-E'nin elektrikli bileşenlerinin uygulanması

(Veri sayfası 6.6'yı dikkate alın)

Isıtma kablosunun döşenmesi

- 6a. Zemin alanında işlem yapılırken, DITRA-HEAT ayırma membranı yapıştırıldıktan hemen sonra, ısıtma kabloları bir tıfıl veya baskı silindiri yardımıyla uygulanabilir.
- Duvar alanında işlem yapılırken, ısıtma kabloları yeterli bir tutunma sağlandıktan sonra döşenir.
- Isıtma kabloları birbirine değmemeli veya kesişmemelidir.
- 6b. Hattın kaynaklı ucu alanında karşılık gelen bir girinti sağlanmalıdır.



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT Kabeltester

Not: Sensörleri ince harç ile yerleştirmeden önce direnç değerleri, örneğin DITRA-HEAT-E-CT kablo test cihazı kullanılarak ölçülmeli ve kontrolör talimatlarında listelenen değerlerle karşılaştırılmalıdır.

7. Isıtma kablosundan bağlantı hattına (manşon) geçiş, gösterildiği gibi bir baskı ile işaretlenmiştir. Ayrıca manşonda bir "Geçiş/Connection" etiketi mevcuttur. Bağlantı hattının daha sonraki alanında, "SOĞUK/COLD" baskısı uygulanır. Bu soğuk iletkenler (4 m) doğrudan bir bağlantı kutusuna veya kontrol cihazına yerleştirilmelidir. Soğuk iletken, manşondan önce maksimum 1,00 m'ye kısaltılabilir. Isıtma kablosunun kısaltılmasına izin verilmez.

Elektrik kurulumu sadece kalifiye bir elektrikçi (EN 60335-1) tarafından yapılabilir.

Not: Isıtma sensörünün, ısıtma kablosunun kurulumunun yanı sıra kontrol cihazının kurulumu ve ayarlanması için daha fazla bilgiyi ısıtma kablosuna veya kontrol cihazına eklenmiş talimatta veya Schlüter-DITRA-HEAT-E veri kağıdı 6.6'da bulabilirsiniz.

Seramik üst kaplamaların uygulanması:

8. Isıtma kablosu DITRA-HEAT-E montaj talimatı uyarınca uygulandıktan ve kontrol edildikten sonra seramikler, kaplamanın gereksinimlerine göre yapıştırıcı ile ince yatak yöntemi kullanılarak döşenebilir. Ayrım membranının girintilerinin taraklı malanın düz tarafı ile doldurulması (ısıtma kablosunun tamamen seramik yapıştırıcısı ile kaplanması gerekir) ve ince harç harcının dişlerle taranması tavsiye edilir. İnce yatak harcına tam yüzey gömme için spatulanın diş derinliği seramik formatına uygun olmalıdır. İnce yatak harcının açıkta döşenme süresine uyulmalıdır.
9. Alan sınırlaması, kenar ve bağlantı derzleri gibi hareket derzleri için bu veri sayfasındaki ilgili bilgiler dikkate alınmalıdır.



Schlüter®-DILEX-RF ile kenar bağlantısı

Not: DITRA-HEAT ile birlikte kullanılan ince harç ve kaplama malzemesi, ilgili uygulama alanına uygun olmalı ve gerekli gereksinimleri karşılamalıdır. DITRA-HEAT-E ilk kez, kaplamanın tamamlanmasından en geç 7 gün sonra ısıtılır.



Seramik olmayan üst kaplamaların uygulanması:

DITRA-HEAT / -DUO üzerine örn. ahşap parke, vinil, PVC kaplamalar vs. gibi seramik olmayan üst kaplamalar hem darbe sesi yalıtımı dahil yüzer hem de sabit yapıştırılabilir. Bu sırada olası bir $R_{lmax} = 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ 'lik darbe sesi yalıtımı dahil genel üst zemin kaplamasının bir maksimum ısı iletme direnci aşılmamalıdır, söz konusu kaplamanın üretici bilgileri dikkate alınmalıdır.

Seramik olmayan üst kaplamaların kullanımında DITRA-HEAT/-DUO ile bağlantılı olarak ilk etapta alım öncesi teknik danışmanlık desteği almanızı öneriyoruz.

- DITRA-HEAT / -DUO membranı gibi ısıtma kablosunun döşenmesi de yukarıda tarif edildiği gibi gerçekleşir.
- Yüzeyin tamamında elektrikli zemin ısıtması için uygun bir düşük gerilimli dengeleme ve dolgu malzemesi uygulanmalı, böylece kabarcık ara bölmeleri, ısıtma kablosu ve manşonlar tamamen doldurulmalı ve etrafları kapatılmalıdır.
- Isıtma kablosunun ve kabarcıkların en az 5 mm dengeleme/dolgu malzemesi ile kapatılması sağlanmalıdır. Daha iyi bir dağılım ve daha eşit bir yüzey için en az 8-10 mm üzerini kapatma planlanmasını öneriyoruz. Arttırılmış kapatma işlemi yumuşak üst yüzey zeminlerinde (örn. halı) yükün taşınmasının yanı sıra daha eşit bir ısı dağılımına ve yayılımına da hizmet etmektedir.
- Dolgu malzemesinin yeterince kurumadan sonra üst kaplama üretici bilgilerine uygun şekilde işlenebilir.

Bilgi:

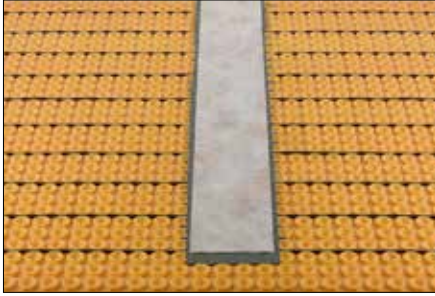
- Schlüter-DITRA-HEAT-E dijital termostatlarda "Yumuşak zemin" ayarı yapılmalıdır, böylece maksimum zemin sensör sıcaklığı 28°C ile sınırlandırılır. Söz konusu üst zemin kaplamasının üreticisi başka sıcaklıklar verecek olursa, o takdirde bunlar ayar sırasında dikkate alınmalıdır.

Schlüter®-DITRA ile yalıtım

Membran derzlerinin ve montaj parçaları ve ayrıca yükselen yapı parçalarına bağlantıların dikkatli bir şekilde sızdırmaz hale getirilmesiyle, DITRA-HEAT ile seramik kaplaması ile bağlantılı olarak test edilmiş bir yalıtım elde edilebilir.

DITRA-HEAT, Almanya'da gerekli olan bir onaya uygun olarak bir abP'ye (genel yapı denetim test sertifikası) sahiptir ve bir Ü işareti ile işaretlenmiştir. abP'ye göre neme maruz kalma sınıfı: 0 - B0 ve A.

Schlüter-DITRA-HEAT, ETAG 022 (kompozit yalıtım) uyarınca bir Avrupa onayına (ETA = European Technical Assessment) sahiptir CE işareti ile işaretlenmiştir.



Schlüter®-KERDI-KEBA ile darbe yalıtımı

ETAG 022 uyarınca neme maruz kalma sınıfı: A.

Çalışmaların CE ve abP'ye (genel yapı denetimi test belgesi) uygun olarak yürütüleceği alanlarda, sadece sistem kontrollü seramik yapıştırıcıları kullanılmalıdır.

İnce yatak harçlar ve ilgili test belgeleri bu veri sayfasında belirtilen adresten temin edilebilir.

Schlüter-DITRA-HEAT böylece döşeme zeminini nüfuz eden nem ve aşındırıcı maddelerin neden olduğu hasarlardan korur. Membran derzleri için, derz alanları Schlüter-KERDI-COLL-L yalıtım yapıştırıcısı ile doldurulur ve min. 12,5 cm genişliğinde Schlüter-KERDI-KEBA ile tam yüzeyli olarak yapıştırılır.

Zemin/duvar bağlantılarının yalıtımı için, KERDI-KEBA zeminde DITRA-HEAT'e ve duvar alanında doğrudan zemine uygun genişlikte yapıştırılır. Yalıtım bantlarının üzerinin kaplanması en az 5 cm olmalıdır. Metal, ahşap veya plastikten yapılmış kapı ve pencere elemanları gibi sabit montaj parçalarına bağlantılar da KERDI-KEBA ile fonksiyonel olarak elde edilebilir.

Bunun için önce Schlüter-KERDI-FIX'i montaj parçalarının yapıştırma yüzeylerine uygulayın. Kalan genişlik KERDI-COLL-L kullanılarak tam yüzeyli olarak DITRA-HEAT'e yapıştırılır.

KERDI-FIX'in montaj parçalarının ilgili malzemesine uygunluğu kontrol edilmelidir. DITRA-HEAT mevcut hareket derzlerinde veya yapı ayırma derzlerinden ayrılmalı ve alın derzlerine KERDI-FLEX ile yapıştırılmalıdır. Isıtma kablolarının genişleme ve hareketli derzlerin üzerinden geçirilmemelidir.

Aynı şekilde esnek kenar bitişleri için de KERDI-FLEX kullanılmalıdır. Uygun bir köşebent oluşturulursa KERDI-KEBA alternatif olarak burada da kullanılabilir.



Zemin drenajları ile ilgili bilgilendirme:

Schlüter-KERDI-DRAIN ve Schlüter-KERDI-LINE ile bileşik yalıtıma bağlantı için özel drenaj sistemleri geliştirilmiştir. Schlüter-DITRA-HEAT, KERDI manşonlar kullanılarak hızlı ve güvenli bir şekilde uygulanabilir.

Kontrol cihazı:

DITRA-HEAT sisteminin ısıtma kabloları sadece DITRA-HEAT-E kontrol cihazları ile çalıştırılabilir.

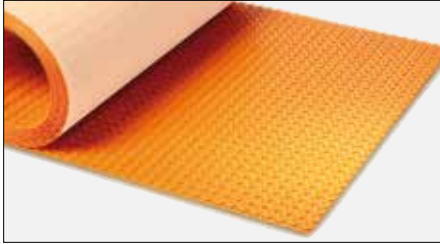


Schlüter-DITRA-HEAT/DITRA-HEAT-DUO

İçin ısıtma kablosunun izin verilen döşeme mesafesi

	9 cm = 3. kabarcık	6 cm = 2. kabarcık	3 cm = her bir kabarcık
Zemin			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W m ²	izin verilmiyor	izin verilmiyor
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m ²	izin verilmiyor	izin verilmiyor
Duvar			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W m ²	△ 200 W/m ²	izin verilmiyor
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m ²	△ 120 W m ²	izin verilmiyor

Ürüne genel bakış:



Schlüter®-DITRA-HEAT-MA
membran ürün

DITRA-HEAT-MA
0,80 x 0,98 m = 0,78 m²

Schlüter®-DITRA-HEAT
rulo malzeme

DITRA-HEAT
12,76 x 0,98 m = 12,5 m²



Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA
membran ürün

DITRA-HEAT-DUO-MA
0,80 x 0,98 m = 0,78 m²

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO
rulo malzeme

DITRA-HEAT-DUO
10,2 x 0,98 m = 10,0 m²



Zemin ve duvar yüzeyleri için setler

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S

şunlardan oluşuyor:

- Dokunmatik ekranlı termostat
Schlüter-DITRA-HEAT-E-R
(renk parlak beyaz)
* veya WIFI dokunmatik ekranlı
termostat, opsiyonel sesli kontrol dahil
- Isıtılacak yüzey için Schlüter-DITRA-
HEAT-E-HK ısıtma kablosu (her 3
kabarıkta bir uygulama $\approx 136 \text{ W/m}^2$)
- Ayrım membranları
Schlüter-DITRA-HEAT-MA
- 2 bağlantı kutusu
- Spiral boru, 3 m

Duvar yüzeyleri için setler

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS

şunlardan oluşuyor:

- Dokunmatik ekranlı termostat
Schlüter-DITRA-HEAT-E-R
(renk parlak beyaz)
* veya WIFI dokunmatik ekranlı
termostat, opsiyonel sesli kontrol dahil
- Isıtılacak yüzey için Schlüter-DITRA-
HEAT-E-HK ısıtma kablosu (her 2
kabarıkta bir uygulama $\approx 200 \text{ W/m}^2$)
- Ayrım membranları
Schlüter-DITRA-HEAT-MA
- 2 bağlantı kutusu
- Spiral boru, 3 m



Schlüter®-DITRA-HEAT-E seti

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S

Komple set zemin ve duvar

Schlüter®-DITRA-HEAT-MA	Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK	Ürün no.	Ürün no.*
Membran sayısı	m ² cinsinden ayrılan alan	m ² cinsinden ısıtılan alan 136 W/m ²	
4	3,1	2,2	DH S3
7	5,4	3,8	DH S1
10	7,8	5,5	DH S2

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS

Komple set duvar

Schlüter®-DITRA-HEAT-MA	Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK	Ürün no.	Ürün no.*
Membran sayısı	m ² cinsinden ayrılan alan	m ² cinsinden ısıtılan alan 200 W/m ²	
4	3,1	2,6	DH WS1
3	2,3	1,8	DH WS2



Termal bariyerli zemin ve duvar yüzeyleri için setler

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S şunlardan oluşuyor:

- Dokunmatik ekranlı termostat
Schlüter-DITRA-HEAT-E-R
(renk parlak beyaz)
* veya WIFI dokunmatik ekranlı termostat, opsiyonel sesli kontrol dahil
- Isıtılacak yüzey için Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK ısıtma kablosu (her 3 kabarcıkta bir uygulama $\approx 136 \text{ W/m}^2$)
- Ayrım membranları
Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA
- 2 bağlantı kutusu
- Spiral boru, 3 m



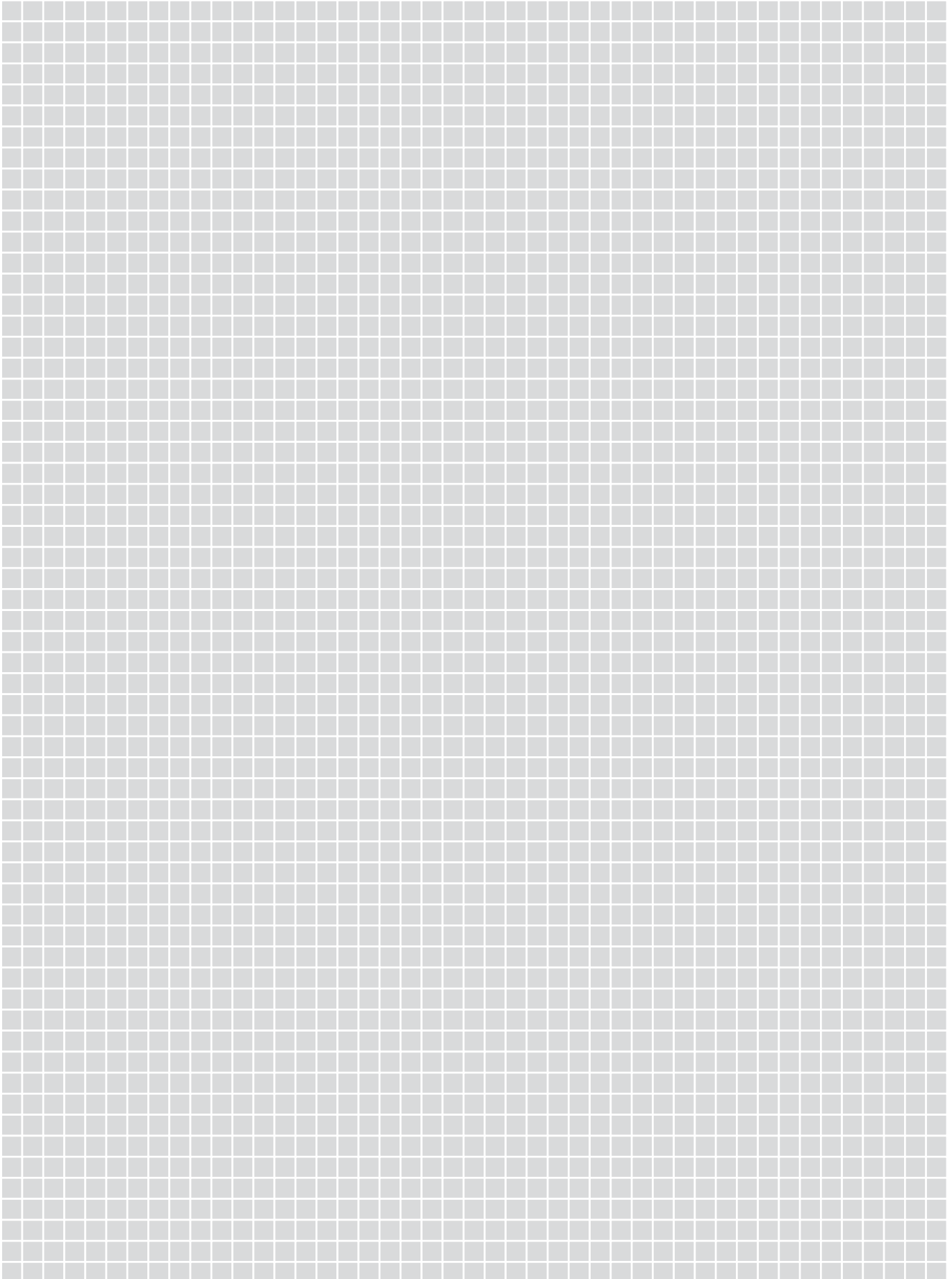
Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO seti

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-WS şunlardan oluşuyor:

- Dokunmatik ekranlı termostat
Schlüter-DITRA-HEAT-E-R
(renk parlak beyaz)
* veya WIFI dokunmatik ekranlı termostat, opsiyonel sesli kontrol dahil
- Isıtılacak yüzey için Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK ısıtma kablosu (her 2 kabarcıkta bir uygulama $\approx 200 \text{ W/m}^2$)
- Ayrım membranları
Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA
- 2 bağlantı kutusu
- Spiral boru, 3 m

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S				
Komple set zemin ve duvar				
Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK	Ürün no.	Ürün no.*
Membran sayısı	m ² cinsinden ayrılan alan	m ² cinsinden ısıtılan alan 136 W/m ²		
2	1,5	1,1	DH D S1	DH D RT6 S1
3	2,3	1,6	DH D S2	DH D RT6 S2
4	3,1	2,2	DH D S3	DH D RT6 S3
5	3,9	2,7	DH D S4	DH D RT6 S4
6	4,7	3,3	DH D S5	DH D RT6 S5
7	5,4	3,8	DH D S6	DH D RT6 S6
8	6,2	4,4	DH D S7	DH D RT6 S7
9	7,0	5,0	DH D S8	DH D RT6 S8
10	7,8	5,5	DH D S9	DH D RT6 S9

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-WS				
Komple set duvar				
Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK	Ürün no.	Ürün no.*
Membran sayısı	m ² cinsinden ayrılan alan	m ² cinsinden ısıtılan alan 200 W/m ²		
4	3,1	2,6	DH D S10	DH D RT6 S10
3	2,3	1,8	DH D S11	DH D RT6 S11







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