

**Döşeme membranı**

Ayırma, yalıtım, buhar basıncının dengelenmesi

**6.1**

Teknik data

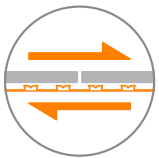
**Uygulama ve fonksiyon**

**Schlüter-DITRA** Easycut kesme mastarı ve arka tarafı aderansı sağlayan elyaf örgülü, Easyfill tasarımına sahip karesel oluklu polipropilen membrandır.

Schlüter-DITRA, seramik kaplamaları ile bağlantı halinde yalıtım, ters tarafta nem olması durumunda buhar basıncı dengeleme katmanı ve sorunlu zeminlerde ayırma katmanı olarak kullanılır.

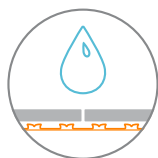
Zemin düz yüzeyli ve taşıyıcı olmalıdır. DITRA'yı yapıştırmak için, zemine uygun bir ince yataklı harç, dişli bir mala (tavsiye 3 x 3 mm veya 4 x 4 mm) ile uygulanır. Bunun için DITRA arka taraftaki dokusuz elyaf kumaşı ile tam yüzeyli olarak yapıştırılır ve dokusuz elyaf kumaş, yapıştırıcıya mekanik olarak sabitlenir. Bu sırada yapıştırıcının açık kalma süresine dikkat edilmelidir.

Seramik kaplaması, güncel kurallara uygun olarak seramik yapıştırıcısı kullanılarak doğrudan DITRA üzerine tekniğine uygun olarak uygulanır, bu sayede yapıştırıcı, DITRA membranın arkasındaki kare girintilerine sabitlenir.

**Fonksiyonların özeti:****a) Ayırma**

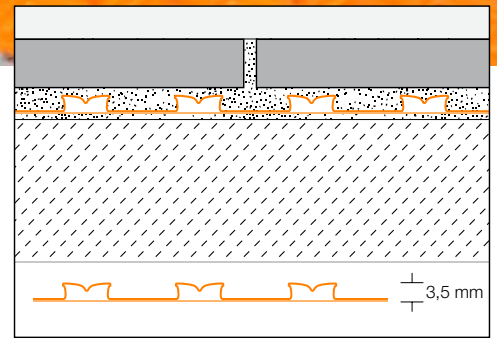
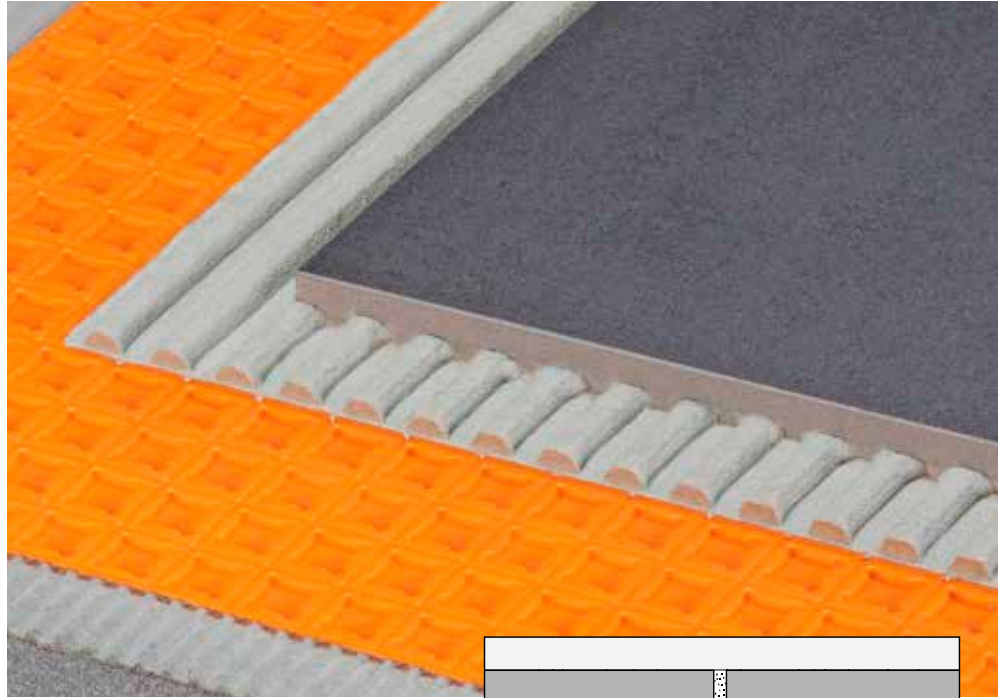
Schlüter-DITRA kaplamayı zeminden ayırır ve böylece zemin ve seramik kaplama arasındaki, farklı form değişikliklerinden kaynaklanan

gerilimleri nötralize eder. Aynı şekilde zemindeki gerilim çatlakları da köprülenir ve seramik kaplamaya aktarılmaz.

**b) Yalıtım**

Schlüter-DITRA, nispeten yüksek su buharı difüzyonu sızdırmazlığına sahip su geçirmez bir polipropilen membrandır. Ek yerlerinde,

duvar bağlantılarında ve montaj parçalarındaki bağlantılarda tekniğine uygun bir şekilde uygulandığında DITRA ile, seramik kaplama ile test edilmiş bir birleşik yalıtım elde edilebilir.





DITRA yalıtım sistemi 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. Schlüter-DITRA, Almanya'da geçerli olan 18531-5\* ve DIN 18534 yalıtım standartlarına uygun olarak kullanılabilir. Su etki sınıfları: W0-I ile W3-I\* arası.

\* abP ile ve/veya EAD 030436-00-0503'e uygun olarak ETA uyarınca.

Kullanım ve montaj için ayrıntılı bilgileri uygulama tekniği satış bölümümüzden edinebilirsiniz.

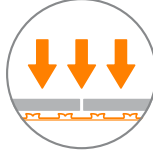
DITRA, EAD 030436-00-0503 uyarınca bir Avrupa onayına (ETA = European Technical Assessment) sahiptir ve bir CE işareti ile işaretlenmiştir.

Çalışmaların CE ve abP'ye (genel yapı denetimi test belgesi) uygun olarak yürütüleceği alanlarda, sadece sistem kontrollü ince yatak harçları kullanılmalıdır. Seramik yapıştırıcıları ve ilgili test belgeleri bu veri sayfasında belirtilen adresten temin edilebilir. Böylelikle DITRA yalıtım sistemi altyapıyı içeri giren nem ve aşındırıcı maddeler nedeniyle oluşabilecek hasarlara karşı korur.



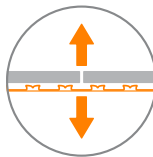
### c) Buhar basıncının dengelenmesi

Schlüter-DITRA, alt tarafta açık kalan hava kanalları sayesinde arkadan neme maruz kalma durumunda buhar basıncının dengelenmesini sağlar.



### d) Yük dağıtımı (Yük aktarımı)

DITRA ile zemin bölgesine döşenen seramik kaplamalar en az 5 x 5 cm büyüklükte ve en az 5,5 mm kalınlıkta olmalıdır. Schlüter-DITRA, ince yataklı harç ile doldurulmuş kare girintilerin tabanı aracılığıyla seramik kaplamaya etki eden trafik yüklerini doğrudan zemine aktarır. Böylelikle DITRA üzerine döşenen seramik kaplamalar oldukça dayanıklı hale gelir. 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. Seramik kaplamalarda sert nesnelere darbeler önlenmelidir.



### e) Tutunma

Schlüter DITRA, seramik yapıştırıcısı ile dokusuz elyaf kumaşı zemine sabitleyerek ve ince yataklı harcı arka kare girintilere mekanik olarak sabitleyerek seramik kaplama ile zemin arasında iyi bir yapışkan bileşim sağlar. Schlüter-DITRA böylelikle duvar ve zeminde kullanılabilir. Duvar kaplamalarında gerekirse ayrıca ankraj dübelleri kullanılabilir.

## Malzeme

Schlüter-DITRA, Easyfill tasarımında arkası kare girintilere ve Easycut kesme masterına sahip bir polipropilen folyodur. Arka tarafa bir taşıyıcı elyaf entegre edilmiştir. Kaburga yapı üzerinden ölçülen yükseklik yaklaşık 3,5 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 çürümez, 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.

Schlüter-DITRA çok farklı uygulama alanlarında kullanılır. Kimyasal veya mekaniksel yüklerde kullanılabilirlik, söz konusu ihtiyaç durumuna göre açıklığa kavuşturulmalıdır. Aşağıda ancak bir kaç genel bilgiler gösterilmektedir.

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



## Bilgi

DITRA ile birlikte kullanılan ince yataklı harç ve kaplama malzemesi, ilgili uygulama alanına uygun olmalı ve gerekli gereksinimleri karşılamalıdır. Dış mekanlarda bu malzemeler su geçirmez, dona ve hava koşullarına dayanıklı olmalıdır.

Neme duyarlı kaplama malzemeleri (örneğin doğal taş veya sentetik reçineli karolar) döşenirken ve geriye doğru nem olması durumunda (örneğin yeni şaplardan kaynaklanan), DITRA yalıtım olarak uygulanmalıdır. DITRA'yı örneğin açık havada uygularken, örn. doğrudan güneş ışığına karşı gölgeleme gibi özel koruyucu önlemler gerekebilir.

Hızlı kürlenene ince yatak harçların kullanımı belirli işler için avantajlı olabilir. Yürüyüş yolları için, örn. malzeme taşıma için, koruma amacıyla DITRA yürüyüş tahtaları üzerine yerleştirin.

### Hareket derzleri ile ilgili bilgiler:

Schlüter-DITRA mevcut hareket derzleri kullanılarak ayrılmalıdır. DITRA yalıtım elemanı olarak kullanılıyorsa, birleşim yerleri, Schlüter-KERDI-FLEX ile kaplanmalıdır.

Geçerli düzenlemelere uygun olarak, seramik kaplamasına hareket derzleri dahil edilmelidir. Bu yapılamazsa DITRA membranı üzerindeki geniş alanlı seramik kaplamalar ilgili kurallara uygun olarak hareket derzleri kullanılarak alanlara ayrılmalıdır. Dış alanlar (balkonlar ve teraslar), kenar uzunluğu 3 m olan alan boyutları aşılmamalıdır.

Altyapıya bağlı olarak, daha küçük alanlar da gerekebilir. Farklı Schlüter-DILEX profil tiplerinin kullanımını öneriyoruz. Yapı derzleri üzerinde beklenen hareketlere bağlı olarak Schlüter-DILEX-BT ya da Schlüter-DILEX-KSBT gibi uygun profiller yerleştirilmelidir.

Örn. dik 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 serisine ait farklı profil çeşitlerinin kullanımını öneririz.



Schlüter®-DITRA üzerine Schlüter®-DILEX-BWB



Schlüter®-DITRA üzerine Schlüter®-DILEX-EK



Schlüter®-DITRA üzerine Schlüter®-DILEX-AKWS

## Schlüter®-DITRA için zeminler:

DITRA'nın döşeneceği alt zemin uygunluk örn. düzgünlük, taşıma kapasitesi, temizlik ve uyumluluk vb. bakımından incelenmelidir. Yapışmayı engelleyen yüzey bileşenleri giderilmelidir. Pürüzlülük yükseklik tesviyesi ve eğim dengelemesi DITRA döşenmeden önce yapılmalıdır.

### Beton

Beton, kayıplar nedeniyle uzun süreli bir şekil değişikliğine maruz kalır. Beton ve ön gerilmeli betonda, esneme nedeniyle ek gerilmeler ortaya çıkabilir. DITRA kullanıldığında, beton ile seramik kaplama arasında (zemin ve duvar alanlarında) ortaya çıkan gerilmeler, seramik döşeme işlemi, yeterli beton stabilitesine ulaşıldıktan hemen sonra gerçekleştirilecek şekilde emilir.

### 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 kullanıldığında seramikler, üzerinde yürünebilir hale geldiğinde, taze çimento şapların üzerine döşenebilir.

Şapta daha sonra oluşabilecek çatlaklar ve deformasyonlar DITRA 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 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, hidrolik olarak sertleşen veya bunun için uygun diğer seramik yapıştırıcıları ile yapıştırılabilir. Şap, DITRA 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, daha önce belirtilen bilgilere (çimento, kalsiyum sülfat) uygun olarak sıcak şaplar üzerinde de kullanılabilir. DITRA kullanımında, kaplama tasarımı 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. DITRA'nın oluşturduğu hava kanalları, seramik kaplamanın altında hızlı ve eşit bir ısı dağılımı sağlar.

#### Bilgi:

Yerden ısıtma için seramik iklimlendirme zemini olarak Schlüter-BEKOTEC-THERM sistemimize işaret ediyoruz.

DITRA, ince elektrikli ısıtma membranlarından oluşan yerden ısıtma sistemleri için ayırma olarak da önerilir. Schlüter-DITRA, ısıtma membranının altına veya üstüne yerleştirilebilir. Ancak ısıtma membranı üzerine döşendiğinde daha iyi bir ayırma işlevi elde edilir.

Elektrikli zemin/duvar ısı kontrolü için özel bir ayırma membranı olan Schlüter-DITRA-HEAT, sisteme ait ısıtma kablolarını barındırmak için geliştirilmiştir. Bkz. ürün bilgi föyü 6.4.

### Kuru şap

Kuru şap elemanlarının üretici bilgileri uyarınca tekniğine uygun montaj sonrasında, DITRA kullanılırken maksimum seramik formatı isteğe göre istenilen büyüklükte seçilebilir.

### Tuğla duvar / Karışık zeminler

Tuğla, kireçli kumtaşı, çimento bağlı tuğla, gaz beton veya benzerlerinden yapılmış tamamen derzli duvarlar genellikle DITRA için bir zemin olarak uygundur. Bozukluklar öncesinde düzlenmelidir. 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 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 işleminden geçirilmelidir. DITRA, hidrolik olarak sertleşen veya bunun için uygun diğer ince yataklı harçlar ile yapıştırılabilir.

### Balkonlar / Teraslar

Ayırma membranı olarak DITRA balkonlardaki sık ve güçlü sıcaklık değişimleri nedeniyle zemin ve seramik kaplama arasında oluşan gerilimleri nötralize eder. Bunun haricinde DITRA, balkonlarda ve sadece insan trafiğine maruz kalan zeminle temas halinde olan teraslarda seramik kaplama ile birlikte yalıtım işlevini üstlenebilir (yalıtım bilgilerini dikkate alın). Zemin (beton, şap) yeterli eğime bir sahip olmalıdır.

Eski kaplamalar yeterli yük taşıma kapasitesine ve gerekli eğime sahipse, mevcut kaplama yapısı yenileme durumlarında doğrudan bir zemin olarak kullanılabilir. Bunun dışında DITRA'yı yapıştırmadan önce yeterince yapışmamış parçaları çıkarın ve hatalı noktaları veya eğimleri uygun hazır harçla dengeleyin.

Kenar uzunlukları  $\geq 30 \times 30$  cm olan kaplamalar için Schlüter-DITRA-DRAIN kullanılması önerilir (ayrıca bkz. Ürün veri föyü 6.2).

### Çatı terasları

Oturma odası / kullanım alanı, diğer odalar ve çatılı alanların üzerindeki çatı terasları, öncelikle çatı yapıları için geçerli kurallara uygun olarak düz çatı olarak tasarlanmalıdır. Isı yalıtımlı oturma odaları ve kullanılan diğer odalar (ve dışarıya karşı beklenen sıcaklık farkları olan odalar) söz konusu olduğunda, standartlara uygun bir yapı olarak bir buhar bariyeri ve bir üst yalıtım gereklidir. Gerekirse sapma gösteren ulusal standartlar ve/veya geçerli broşürler dikkate alınmalıdır. Üst yalıtımın üzerine bir drenaj sistemi (Schlüter-TROBA veya Schlüter-TROBA-PLUS) yerleştirilmelidir. Yük dağıtım katmanı olarak üzerine bir şap uygulanır. DITRA, şap üzerine seramik kaplamanın ayrılması ve şap için nem koruyucu olarak yapıştırılır. Ayırma membranı olan DITRA, teraslarda sık ve güçlü sıcaklık değişimleri nedeniyle oluşan zemin ve döşeme arasındaki gerilimleri nötralize eder.

Kenar uzunlukları  $\geq 30 \times 30$  cm olan kaplamalar için DITRA-DRAIN'i tavsiye ediyoruz (bkz. Ürün veri föyü 6.2).

### Sentetik zeminler ve kaplamalar

Yüzeyler taşıyıcı özellikte ve DITRA taşıyıcı elyafın tutunabileceği uygun bir yapıştırıcının yapışabileceği nitelikte veya önceden uygulanmış olmalıdır. Yapıştırıcının zemin ve DITRA 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 kontrplak 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. Schlüter-DITRA, seramik kaplamada meydana gelen gerilmeleri nötralize eder ve ayrıca nemin nüfuz etmesini önler.

### Ahşap döşeme tahtaları

Yeterli taşıma kapasitesine sahip, oluklu ve yaylı bağlantılara sahip vidalı ahşap döşeme durumunda, seramik kaplamaların doğrudan döşenmesi mümkündür. DITRA'yı 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.

### Dökme asfalt şapları

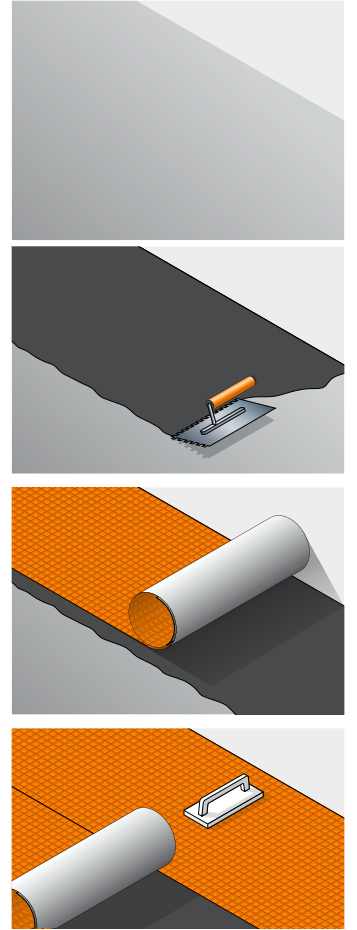
DITRA, iç mekanlarda taşıyıcı, standartlara uygun ısıtılmamış dökme asfalt şaplar üzerine seramik kaplamaların döşenmesini sağlar. Yüzeyler kumlanmalı veya DITRA'yı yapıştırmak için seramik yapıştırıcısının yeterince yapışmasını sağlayacak şekilde olmalıdır.

## Uygulama

1. Zemin, yapışkanlı bileşenlerden arındırılmış, taşıyıcı ve düz olmalıdır. DITRA döşenmeden önce şapta kot dengelenmesi yapılmalıdır.
2. DITRA'nın yapıştırıcısındaki seçimi uygulanan zemin türüne bağlıdır. Yapıştırıcı zemine yapışmalı ve DITRA'nın taşıyıcı dokusuz elyafı ile mekanik olarak kenetlenmelidir. 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.
3. Seramik yapıştırıcısı zemine dişli tarak (tavsiye edilen 3 x 3 mm veya 4 x 4 mm, harç ihtiyacı yaklaşık 1,5 kg/m<sup>2</sup>) ile uygulanır.
4. Önceden boyutuna göre kesilmiş DITRA membranları, taşıyıcı dokusuz elyaf ile tam yüzeyli olarak uygulanan yapıştırıcıya yapıştırılır ve hemen bir tıfıl veya baskı silindiri yardımıyla tek yönde çalışarak yapıştırıcıya bastırılır. Bunların haricinde, bir titreşimli taşlayıcı da bu amaç için idealdir. Yapıştırıcının açık kalma süresine uyulmalıdır. DITRA'yı tam olarak hizalamanız ve hafif bir gerilimle yerleştirmeniz tavsiye edilir. Easycut kesme mastarı, membranın geri yüklemeye kuvvetlerini ciddi oranda azaltır. Daha kolay uygulanması için yardımcı bir kişi daha bulunmalıdır. Münferit membranlar uç uca yerleştirilir.
 

**Bilgi:** Schlüter-DITRA ayırmanın yanı sıra yalıtım elemanı olarak da kullanılıyorsa, derzler ve bağlantılar ilgili sistem bileşenleri ile yeniden işlenmelidir, lütfen yalıtım ile ilgili bilgileri dikkate alın.

Aynı durum, Schlüter-DITRA'nın renk değişimine duyarlı yüzey kaplamaları ile bağlantılı olarak yeni zeminlerde kullanılmasında da geçerlidir.
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. Aynı şekilde, örneğin açık havada doğrudan güneş ışığı veya yağış durumunda koruyucu önlemler gerekli olabilir. İnce yatak harç uygulanmadan önce girinti ve çıkıntılardaki su birikintileri giderilmelidir.







6. DITRA membranı yapıştırıldıktan hemen sonra seramikler, kaplamanın gereksinimlerine uygun olarak ince yataklı harç ile ince yatak yöntemi kullanılarak döşenebilir. Spatulanın dış kalınlığı seramik formatına uygun olmalıdır. İnce yatak harcının açıkta döşeme süresine uyulmalıdır. Seramikler bunun içine büyük ölçüde tam yüzeyli olarak yapıştırılır. Özellikle yüksek mekanik gerilime maruz kalan kaplamalarda ve dış mekanlarda, kurallara uygun olarak tam yüzeyli döşeme sağlanmasına dikkat edilmelidir.

**Bilgi:** Tek bir çalışma adımında, kare girintiler dışı tarağın düz tarafı ile düzeltilmesi (harç ihtiyacı yaklaşık 2,0 kg/m<sup>2</sup>) ve ince yatak harcı doğrudan uygun bir tarak ile taranabilir. Alternatif olarak, formatın boyutuna veya saha koşullarına bağlı olarak, girintilerin önce döşeme için kullanılan seramik yapıştırıcısı ile düzeltilmesi tavsiye edilir. Tesviye edilmiş yüzey üzerinde yürünmeye hazır olduğunda, doğrudan seramik döşemeye başlayabilirsiniz. Uygulama öncesinde zeminin tozsuz olması gerektiğine lütfen dikkat edin; gerekirse yüzey önceden süpürülmeli veya şüphe durumunda astarlanmalıdır. Malzemelerin birbiri ile uyumsuzlukları gerekirse kontrol edilmelidir. Kenar uzunluğu  $\geq 30$  cm olan kaplama malzemeleri kullanıldığında, harcın hızlı mukavemet gelişimi ve kuruması için kristal su bağlayıcılı hızlı sertleşen bir seramik yapıştırıcısı öneriyoruz.

7. Alan sınırlaması, kenar ve bağlantı derzleri gibi hareket derzleri için bu veri sayfasındaki ilgili bilgiler ve genel kurallar dikkate alınmalıdır.

### Schlüter®-DITRA ile yalıtım

Membran birleşim ve kenar bağlantı bantları dikkatli bir şekilde uygulandıktan sonra sızdırmaz hale getirilmesiyle, DITRA ile, seramik kaplaması sonucu test edilmiş bir yalıtım elde edilebilir. Schlüter-DITRA, Almanya'da geçerli olan 18531-5 ve 18534 yalıtım standartlarına uygun olarak kullanılabilir. Su etki sınıfları: W0-I ila W3-I. Ayrıca DITRA, genel yapı denetimi test belgesine (abP) sahiptir. Çalışmaların abP'ye (genel yapı denetimi test belgesi) uygun olarak yürütüleceği alanlarda, sadece sistem kontrollü seramik yapıştırıcısı kullanılmalıdır. İnce yatak harçlar ve ilgili test belgeleri bu veri sayfasında belirtilen adresten temin edilebilir. Gerilim sınıfı B "Yüzme havuzları" için Schlüter-KERDI yalıtım membranımızı öneriyoruz (bkz. Ürün bilgi föyü 8.1 Schlüter-KERDI).

Schlüter-DITRA böylece döşeme zeminini nüfuz eden nem ve aşındırıcı maddelerin neden olduğu hasarlardan korur. Membran derzleri için, derz alanları Schlüter-KERDI-COLL-L sızdırmazlık yapıştırıcısı ile doldurulur ve min. 12,5 cm genişliğinde KERDI-KEBA ile tam yüzeyli olarak yapıştırılır. Zemin/duvar bağlantılarının yalıtımı için, KERDI-KEBA zeminde DITRA'ya ve duvar alanında doğrudan zemine uygun genişlikte yapıştırılır.

Yalıtım bantlarının üstüne binme en az 5 cm olmalıdır.

Metal, ahşap veya plastikten yapılmış kapı elemanları, pencere elemanları ve balkon kenar profilleri gibi sabit montaj parçalarına bağlantılar da KERDI-KEBA ile fonksiyonel olarak elde edilebilir. Bunun için önce Schlüter-KERDI-FIX'i montaj parçalarının yapıştırma yüzeyine uygulayın.

Kalan genişlik KERDI-COLL-L kullanılarak tam yüzeyli olarak DITRA'ya yapıştırılır.

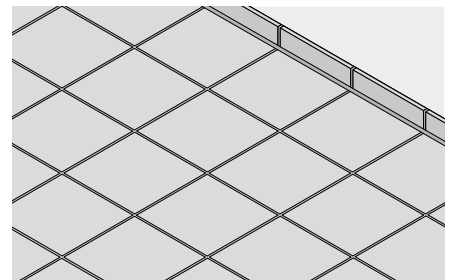
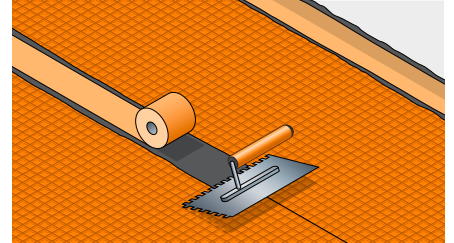
KERDI-FIX'in montaj parçalarının ilgili malzemesine uygunluğu kontrol edilmelidir.

DITRA mevcut hareket derzlerinde veya yapı ayırma derzlerinden ayrılmalı ve birleştirme derzlerine KERDI-FLEX ile yapıştırılmalıdır.

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 bunun için KERDI manşonlar kullanılarak hızlı ve güvenli bir şekilde uygulanabilir.





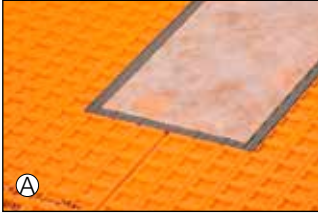
Schlüter®-DITRA bir bakışta	
genel ürün özellikleri	
Materyal	Polipropilen
Kalınlık	3,5 mm
Genişlik	0,995 m
Uzunluk	5,1 ve 30,2 m
Ağırlık	535 g/m <sup>2</sup>
Depolama koşulları	UV ışığa uzun süreli dayanıklı değildir, bu nedenle depolamada sürekli ve yoğun güneş ışığından kaçınılmalıdır
Yapıştırıcı ihtiyacı (Kuru ağırlık) *	
DITRA'nın yapıştırılması	yakl. 1,5 kg/m <sup>2</sup>
Girintilerin macunlanması	yakl. 1,5 - 2,0 kg/m <sup>2</sup>
Teknik özellikler	
İşleme sıcaklığı	+5 °C altında işlemeyin
Sıcaklık dayanıklılığı	-30 °C ile +70 °C arası (kısa süreli +80°C'ye kadar)
Isı geçirim direnci	R= 0,048m <sup>2</sup> *k/W
Sd değeri	>100 m
EN 13501-1 uyarınca yangın sınıfı	E
Asgari format	5x5 cm
Asgari seramik kalınlığı	5,5 mm
Sertifikasyonlar / Onaylar	
abP	başarılı
ETA	başarılı
VOC	A+

\*Standart ince yataklı harçlarda tahmini tüketim değerleri. Değerler kullanılan ürüne ve şantiye koşullarına bağlı olarak sapma gösterebilir

Schlüter®-DITRA için uygulama alanları					
	Zorlama grubu *	Uygulama alanları için örnek	kaplamanın gerekli kırılma kuvveti (DIN EN ISO 10545-4)	maksimum presleme	Kategori **
✓	I	Konut inşaatı, otel banyosu, sağlık hizmetleri mekânları	< 1.500 N		EK-W ve EK-H
✓	II	Yönetim, ticari alanlar, büyük mutfaklar, satış alanları - havalı lastiklerle üzerinden geçiş	1.500 - 3.000 N	< 2 N/mm <sup>2</sup>	EK-G
✓	III	Ticaret ve endüstri, toptancılık, dükkân pasajları - süper elastik, tam dolgu, ;vulkolan lastiklerle üzerinden geçiş	3.000 - 5.000 N	2 - 6 N/mm <sup>2</sup>	EK-M
✓	IV	Grup III gibi - polyamit tekerlerle üzerinden geçiş	5.000 - 8.000 N	6 - 20 N/mm <sup>2</sup>	
✓	V	Ticaret ve endüstri, ağır yük bölgeleri, montaj ve depo binaları Havalı lastiklerle üzerinden geçiş	> 8.000 N	> 20 N/mm <sup>2</sup>	

\* "mekanik yüksek yük bindirilebilir seramik kaplamalar" ZDB (Alman Yapı Ticareti Merkezi Birliği) broşürüne göre

\*\* "iç bölgede ayırma sistemleri üzerine seramik ve levha döşenmesi" ZDB (Alman Yapı Ticareti Merkezi Birliği) broşürüne göre



A



B



C



C



D



D



E



F

## Ürünlere genel bakış

### A Schlüter®-DITRA

Uzunluk = m	5,1	30,2
Genişlik = 0,995 m	•	•

### A Schlüter®-KERDI-KEBA (Bant)

Kalınlık = 0,1 mm

Uzunluk = m	5	30
Genişlik = 8,5 cm	•	•
Genişlik = 12,5 cm	•	•
Genişlik = 15 cm	•	•
Genişlik = 18,5 cm	•	•
Genişlik = 25 cm	•	•

### B Schlüter®-KERDI-FLEX Kalınlık = 0,3 mm

Uzunluk = m	5	30
Genişlik = 12,5 cm	•	•
Genişlik = 25 cm	•	•

### C Schlüter®-KERDI-KM /-MV /-PAS (Boru manşeti/ seti)

Kalınlık = 0,1 mm

bkz. ürün bilgi föyü 8.1

### D Schlüter®-KERDI-KERECK

Kalınlık = 0,1 mm

İç köşe	2 St.	10 St.	50 St.
hazır kalıp parçası 90°	•	•	•
hazır kalıp parçası 135°	•		
Dış köşe	2 St.	10 St.	50 St.
hazır kalıp parçası	•	•	•

### D Schlüter®-KERDI-KERECK

Kalınlık = 0,1 mm

İç köşe	5 St.
Ölçülü kesim	•
Dış köşe	5 St.
Ölçülü kesim	•

### E Schlüter®-KERDI-COLL-L (Yalıtım yapıştırıcısı)

Kap	4,25 kg
Kap	1,85 kg

bkz. ürün bilgi föyü 8.4

### F Schlüter®-KERDI-FIX (Montaj yapıştırıcısı)

G = gri, BW = parlak beyaz

Renk	G	BW
Kartuş 290 ml	•	•

bkz. ürün bilgi föyü 8.3

### Schlüter®-KERDI-DRAIN (Zemin giderleri)

G

bkz. ürün bilgi föyü 8.2

### Schlüter®-KERDI-LINE (Hat drenajı)

H

bkz. ürün bilgi föyü 8.7

### Schlüter®-KERDI-SHOWER (Eğim levhaları)

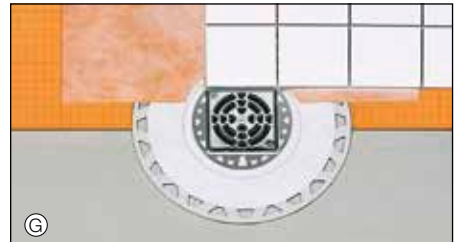
I

bkz. ürün bilgi föyü 8.6 ve 8.8

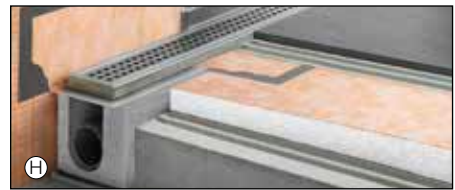
### Schlüter®-KERDI-TS (Tekne yalıtımı)

J

bkz. ürün bilgi föyü 8.9



G



H



I

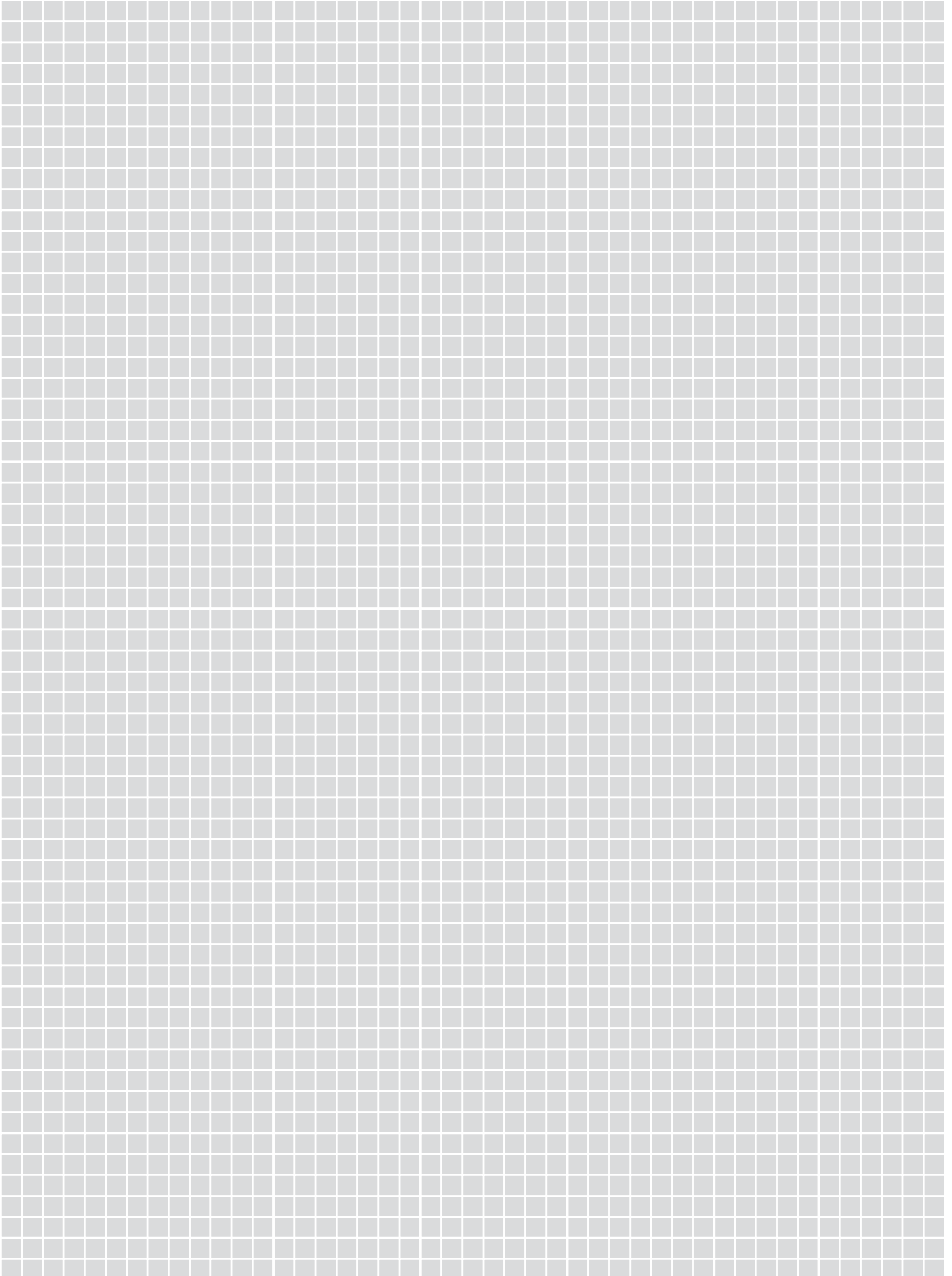


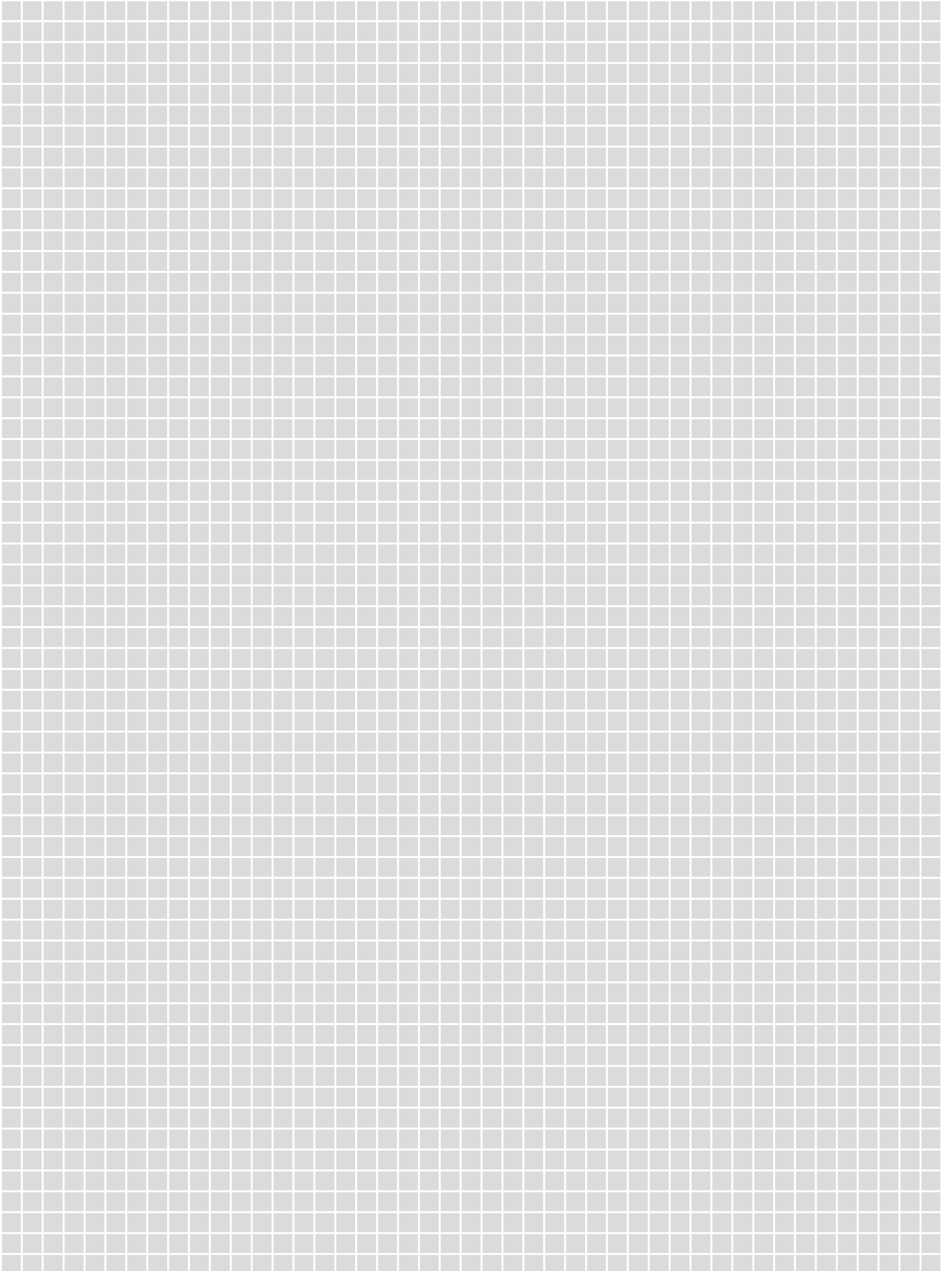
I

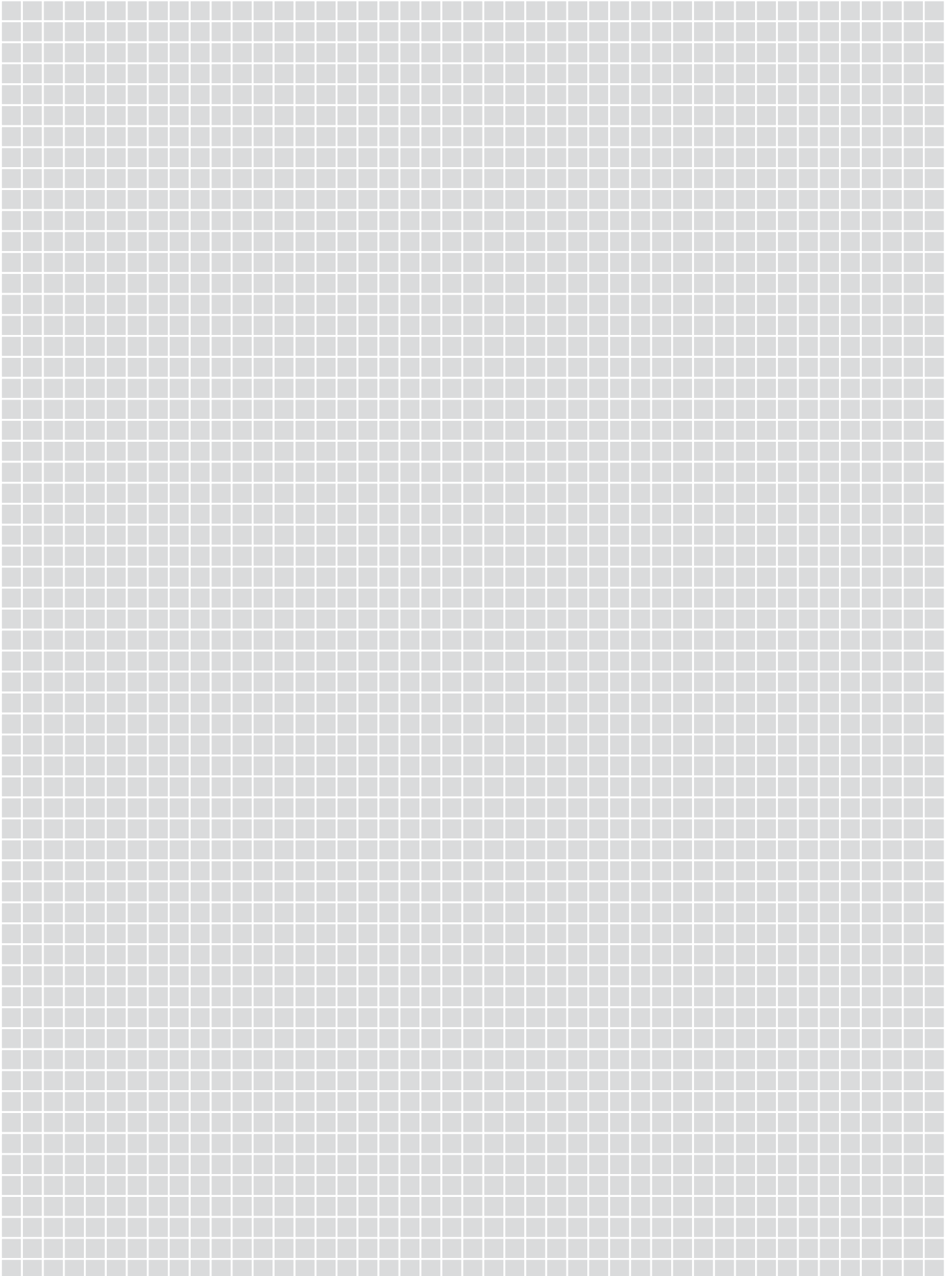


J
















**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