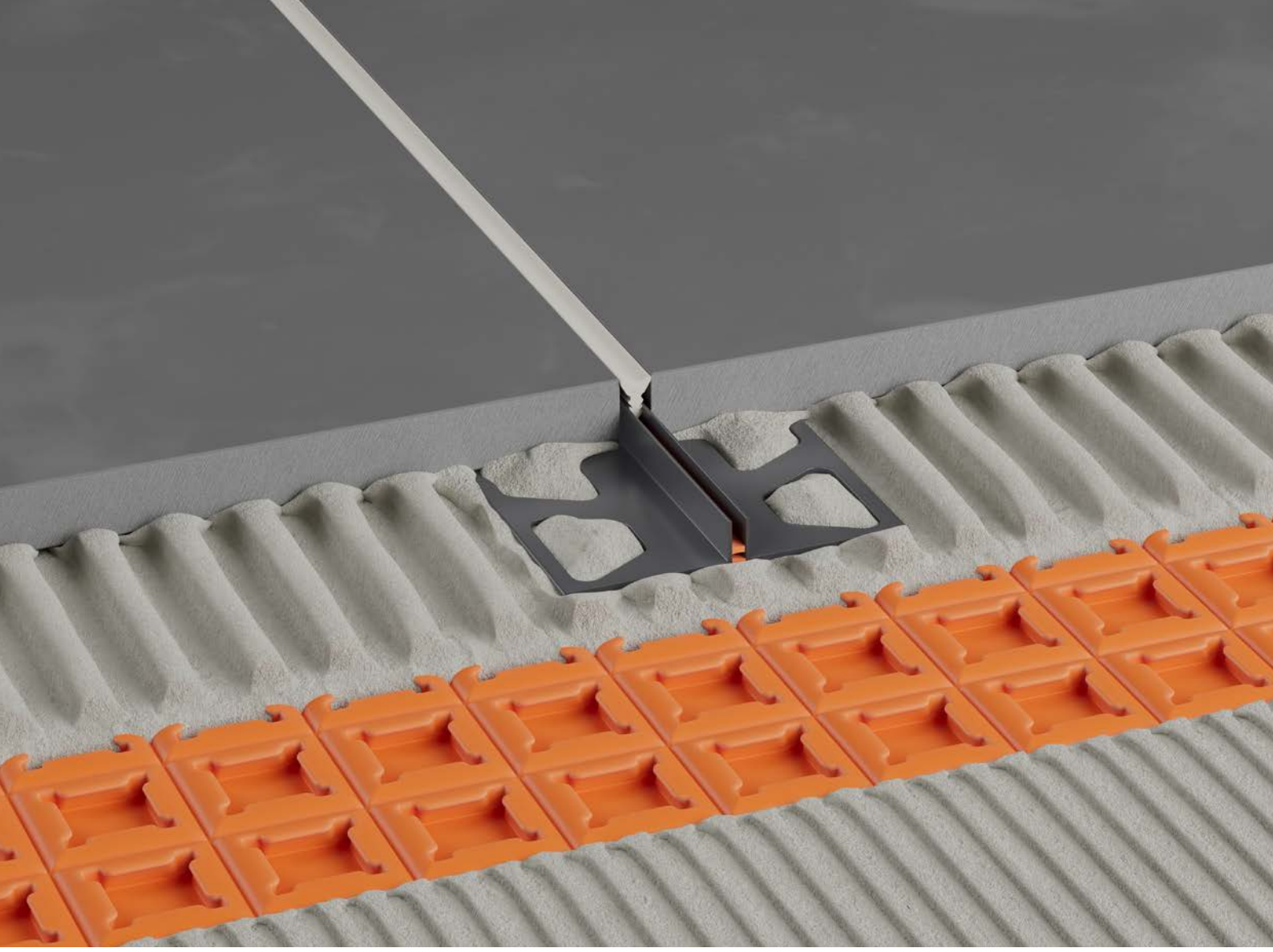


İnce derzin inovasyonu

Schlüter®-DILEX-F

Çalışma yardımı





Neredeyse görünmez hareket derzi

Schlüter®-DILEX-F

- ✓ Neredeyse görünmeyecek şekilde hareket derzi
- ✓ Az sayıda görsel kesintiye sahip derz rulo ürün olarak serilmesi sayesinde
- ✓ Hasar durumunda kolay değişim
- ✓ Kir tutmayan yüzey
- ✓ Büyük renk çeşitliliği

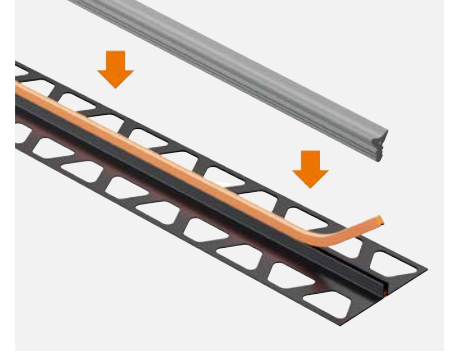
Schlüter®-DILEX-F

Schlüter-Systems'in yeni DILEX-F tüm serisiyle fonksiyonel ve görsel bakımından göz dolduruyor. Özellikle büyük ebatlı seramiklerde ve plakalarda bir yüzeydeki ince hareket derzi tasarımı nedeniyle fazlasıyla göze çarpar.

Schlüter-DILEX-F rahatsız edici derz karelajı kesintisi olmayan yeni bir tür hareket derzini mümkün kılıyor. Sistem en ince yapı şekline rağmen bir seramik kaplamasının olağan hareketlerinin dengelenmesine olanak tanıyor. Böylece görsel bakımdan bir çimento derzinden neredeyse hiç ayırt edilemeyen bir hareket derzi oluşur. Böylece orta yüke maruz kalan yapılarda teknik açıdan gerekli derzler artık tasarımsal bakımdan dikkat çekmeyecek şekilde konumlandırılabilir.

Ayrıca Schlüter-DILEX-FCS oluklu profilin yanı sıra Schlüter-DILEX-FIS iç elemandan oluşan DILEX-F sistemi başka avantajlar da sunar. DILEX-FCS'nin ayrılabilir koruyucu kapağı, kurulum sırasında ve iç eleman yerleştirilene kadar kirin girmesini önler. DILEX-FIS özel bir yüzey işlemi sayesinde kir partiküllerinin yapışmasını azaltır ve böylece özellikle kolay bir temizlik sağlar. İç elemana entegre edilmiş bir naylon iplik sayesinde montaj sırasında olduğu gibi takılı durumda da istemeyen bir uzunluk değişimi önlenir.

DILEX-FIS 10 renkte bulunur. Bu ayrıca rulo ürün olarak sipariş edilir ve birlikte teslim edilen montaj yardımı ile kolay bir şekilde profilin içine işlenebilir. Böylece kesintisiz hareket derzleri oluşur.



İnce, şık ve işlevsel: Schlüter-DILEX-F akıllı bir derzin bize ait yorumu.

Kullanım alanları

İster özel konut inşaatında veya yapı işlerinde olsun, günümüzde seramik kaplamalar neredeyse tamamen büyük formatlı kaplama malzemesiyle ve çok önce derzlerle tasarlanıyor. Schlüter-DILEX-F ile bu yüzeylerdeki saha sınırlama derzleri neredeyse görünmez uygulanabiliyor. Bu sırada DITRA ürün ailesinin ayırma hatları özellikle, ince katmanlı şap sistemi Schlüter-BEKOTEC üzerine montaj önerilmektedir.

Böylece her bir yüzey derz karelajı dahilinde planlanabilir ve yüzey içinde kesilmiş seramikler önenebilir.

Düşük hareket bölgesi nedeniyle DILEX-F sistemi içindeki hareketi sınırlıdır (+/-1,3 mm), böylece münferit alanların yan uzunlukları daha kısa planlanabilir ve birden çok tekli alan oluşur (bkz. alan boyutunu belirleme bölümü).

Yeni tipte bir derz tasarımı ve iç elemanın büyük renk seçimi sayesinde görsel olarak daha küçük alanlara rağmen hareket derzinin klasik tasarımına göre daha uyumlu bir genel görünüm elde edilir. DILEX-F Sistemi kaplama malzemesi için bir kenar koruması sağlamaz. Bu nedenle konut alanlarında ve örneğin ofis, satış alanları veya oto galeriler gibi orta yüke maruz kalan bölgelerdeki uygulamalarda kullanılmalıdır.

Yerel yüke göre kullanım sahaları



Kişi



Kamyon

Toplam ağırlık maks. 40 t



Alışveriş arabası

Toplam ağırlık maks. 0,4 t



Forklift

Havali lastik
Toplam ağırlık maks. 5 t

Tam kauçuk lastik
Toplam ağırlık maks. 2,5 t



Binek araç

Toplam ağırlık maks. 3,5 t



Transpalet

Sert kauçuk lastik
Toplam ağırlık maks. 2,5 t

(sadece çift akslı transpalete izin verilir)

● kabul edilebilir ○ kabul edilemez



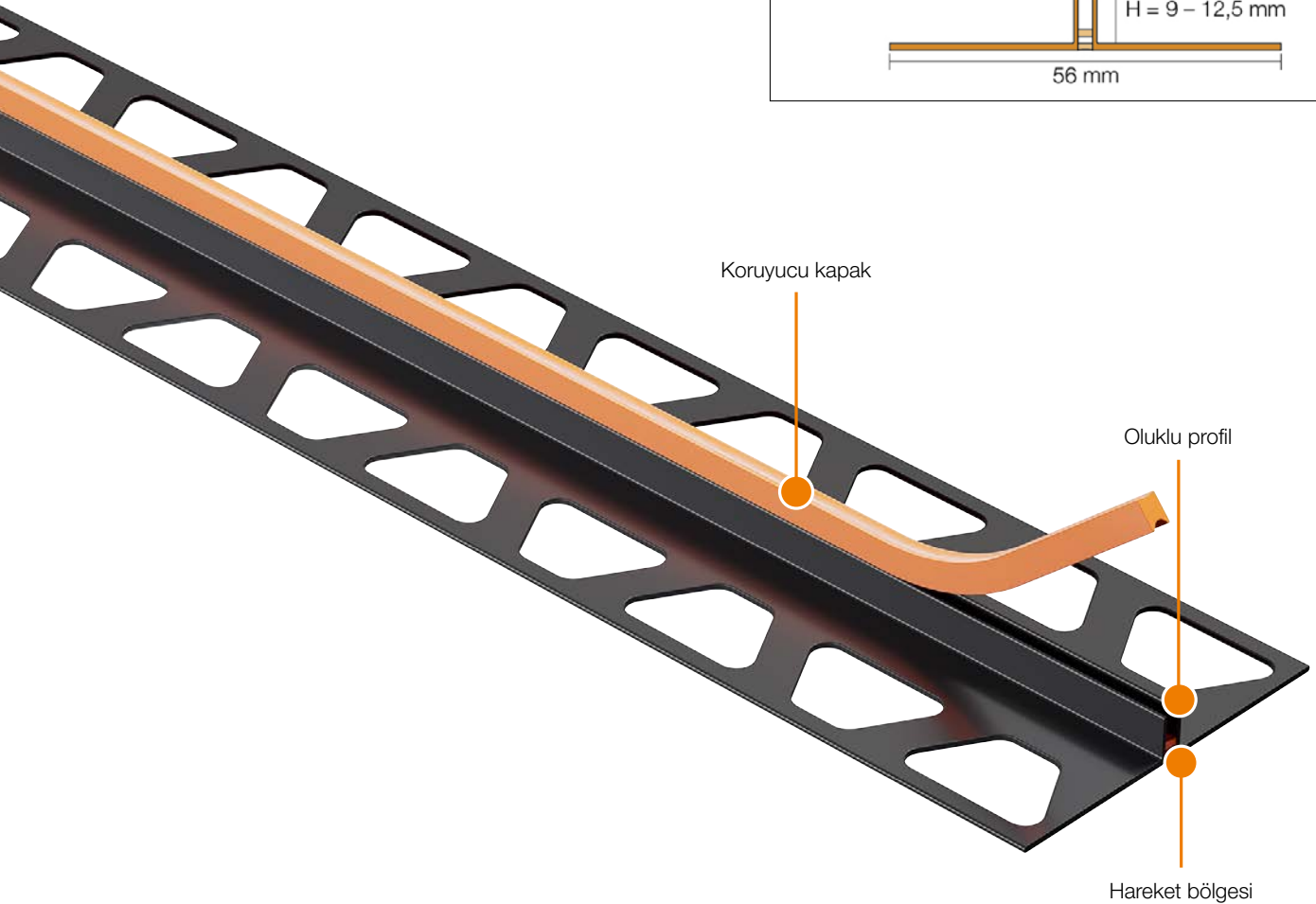
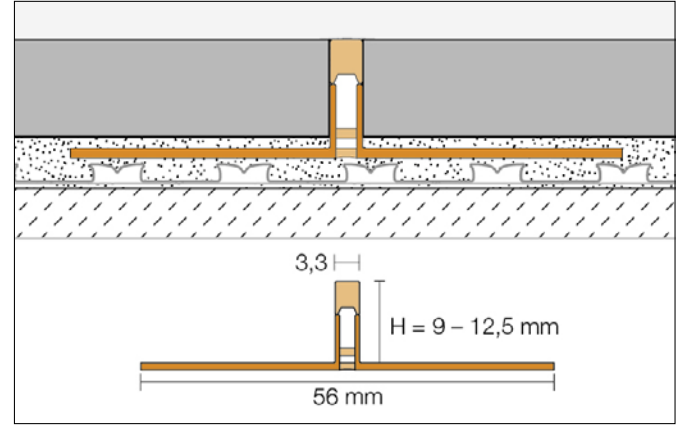
Schlüter®-DILEX-F: İki parçalı bir sistem – benzersiz güzellik

Schlüter®-DILEX-FCS – Kendini kanıtlamış profil baştan aşağı yenilendi

DILEX-FCS oluklu profil görsel olarak kendini kanıtlamış BWB ve BWS DILEX sistemlerine benziyor. Burada sadece schlüter turuncu renginde tutulan koruyucu kapak dikkat çekiyor. İlk bakışta sıra dışı gözükən şey, bir hareket derzinin baştan aşağı yeniden düşünülmüş bir modeli.

Mevcut profillerden farklı olarak DILEX-FCS çimentoyla derzlenmiyor, bunun yerine seramikler derzsiz bir şekilde profil yerleştirilir ve turuncu koruyucu kapak derz uygulamasından sonra çıkartılır, böylece sisteme ait iç elemanın sonradan oturması için tanımlanmış bir profil görüntüsü oluşur.

- ✓ Çimento derz bağlantısı olmayan ilk hareket derzi profili
- ✓ Derzin kirlenmeye karşı bir koruyucu kapakla korunması
- ✓ Koruyucu kapak uygulama sırasında yükseklik referansı görevi görüyor



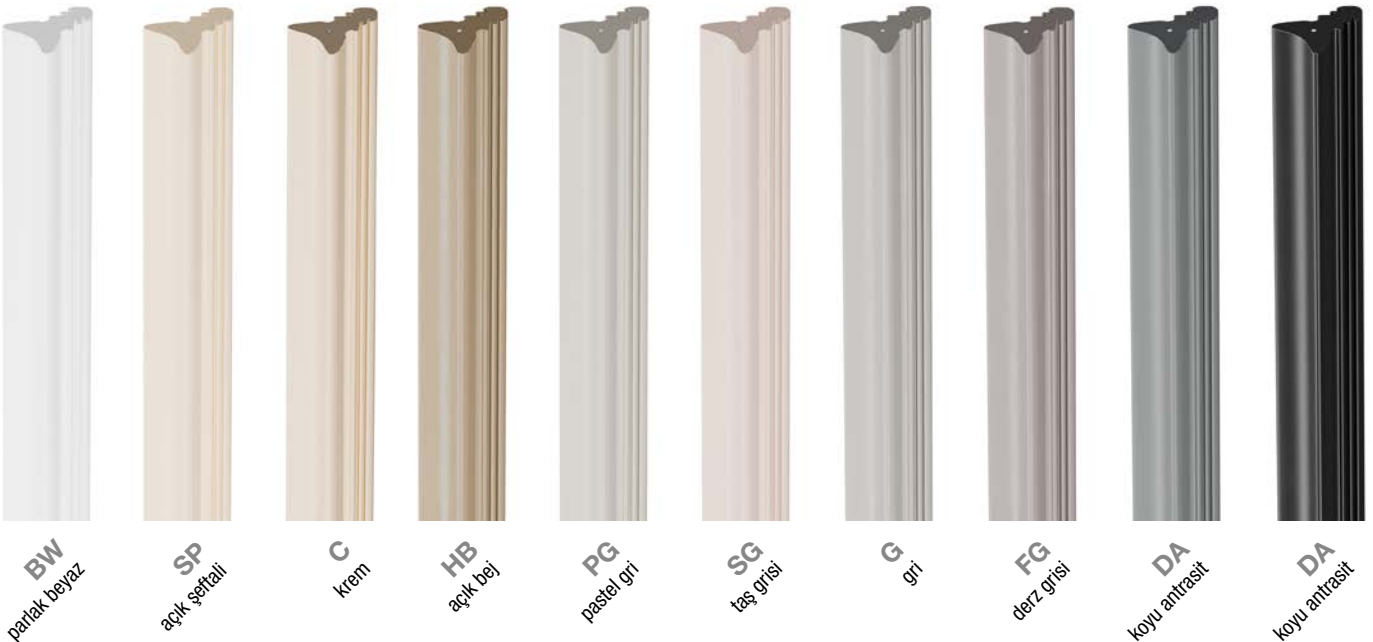
Schlüter®-DILEX-FIS – Silikon derz 2.0

DILEX-FIS iç elemanı profil gözünü ve böylelikle derzi, bu görsel olarak bir silikon derzine benzeyecek şekilde kapatıyor ancak önemli avantajlar sunuyor: böylece yüzeyi korumak için komşu seramiklerin bantla kapatılması ihtiyacının yanı sıra taze derzin üstüne basılarak kir girişinden (toz vs.) zarar görme riski ortadan kalkıyor. Bunun haricinde kir tutmaz şekilde kaplanmış yüzeyin yanı sıra silikon iç elemanın entegre germe emniyeti sürekli eşit kalan ve temiz bir görünüm sağlıyor.

Malzeme toleransları ile önlenemeyen minimum derz genişliği toleransları, ekte sunulan montaj yardımının özel biçimlendirilmiş bastırma köprüleri ile sıfırlanabilir ve böylece iç elemanın eşit bir şekilde montajı sağlanır.

İç elemanın büyük renk çeşidi, zemin kaplamalarının tüm güncel trendlerine uygundur ve böylece neredeyse tüm uygulamalarda uyumlu bir genel görünüm sunar.

- ✓ **Az sayıda görsel kesintiye sahip derz (rulo ürün sayesinde)**
- ✓ **Kiri tutmayan yüzey kaplaması**
- ✓ **Anti-Strech ipi içi elemanın uzamasını önler**





Alan büyüklüğünü

Alan sınırlama derzlerinin bireysel incelemesi sayesinde yeni tasarım olanakları

Yapıda biçim değişikliklerinin çeşitli nedenleri vardır, örneğin kuruması veya nem oranının ya da sıcaklığın değişmesi.

Bu biçim değişikliklerinin yol açtığı gerilmelerin bir bütün halinde düşürülebilmesi için belirli bir büyüklükten itibaren hareket derzleri planlanması gerekir. Bu hareket derzlerinin ilk etapta titiz bir şekilde planlanması ve düzenlenmesi ve derzlerin bu planlamaya uygun olarak gerçekleştirilmesi gerekir.

Alan büyüklüklerinin veya derz genişliklerinin nasıl belirlendiği "Seramik ve levhalardan oluşan giydirmeler ve kaplamalarda hareket derzleri" ZDB broşüründe açıklanmıştır.

Çeşitli uygulama sahalarında hareket derzlerinin düzeninin, yapılışının ve dolgusunun açık bir şekilde tarif edildiği ZDB broşürünün eski metninin aksine güncel metinde alan sınırlama derzleri, beklenen hareketlere uygun olarak duruma özel şekilde bir formülle hesaplanır. Kaplama yüzeylerinin mümkün olduğunca aynı yan uzunluklara sahip olmalarına dikkat edilmelidir, 1:2 yan oranı aşılmamalıdır.

ZDB broşürüne uygun olarak üst kaplamadaki alan sınırlama derzleri için hareket derzi genişliğine, münferit alan uzunluklarına, beklenen sıcaklık farkına, zeminin / üst kaplamanın genleşme katsayısına yanı sıra yalıtım maddesinin veya profillerin izin verilen genel deformasyonuna (ZGV) bağlıdır.

Hareket derzi profillerinde derz genişliği ve böylece olası hareket girişi net bir şekilde tanımlandığından, „Seramik ve levhalardan oluşan giydirmeler ve kaplamalarda hareket derzleri“ ZDB broşürüne dayanarak sözü edilen formül, bilinen faktörlerle maksimum alan uzunluğu belirlenebilecek şekilde değiştirilebilir. Plan dışı durumlara karşılık bu hesaplama sırasında daima 0,6'lık bir emniyet faktörünün dahil edilmesi tavsiye edilir (daha büyük sıcaklık farkları vs.).

ZDB broşürü uyarınca asgari genişliğin hesaplanması:

Formül: $b = L \times \Delta T \times \alpha T \times 100 / ZGV$

- b:** Hareket derzinin asgari genişliği
L: Şapın alan uzunluğu
 ΔT : Beklenen sıcaklık farkı, üst kaplamanın montajı ve daha sonraki kullanımı arasında
 αT : Yapı parçasının genleşme katsayısı en büyük genleşmeyle
ZGV: İzin verilen toplam deformasyon Yalıtım maddesi/Derz profili

DILEX-F kullanımında alan büyüklüklerini hesaplama

Formül: $L_{Max} = B / (\Delta T \times \alpha T) \times 0,6$

- L_{Max} :** Maksimum alan uzunluğu
B: Profilin hareket girişi
 ΔT : Beklenen sıcaklık farkı, üst kaplamanın montajı ve daha sonraki kullanımı arasında
 αT : Yapı parçasının genleşme katsayısı en büyük genleşmeyle
0,6: Emniyet faktörü

Zemin/Üst kaplama	αT mm olarak/(m x K)
Demirli beton	0,012 – 0,015
Çimento şap	0,010 – 0,012
Anhidrit şap	0,010 – 0,015
Seramik kaplamalar	0,006 – 0,008

Örnek hesaplama

Profilin hareket girişi, $B = +/- 1,3$ mm
Zemin: Isıtmalı çimento şap $\alpha T = 0,011$ mm/(m x K)
beklenen sıcaklık farkı: $\Delta T = 20$ Kelvin

$$L_{Max} = 1,3 / (20 \times 0,011) \times 0,6$$
$$L_{Max} = 3,5 \text{ m}$$

Schlüter ayırma sistemlerinin kullanılması sayesinde alan büyüklükleri önemli ölçüde daha büyük uygulanabilir.

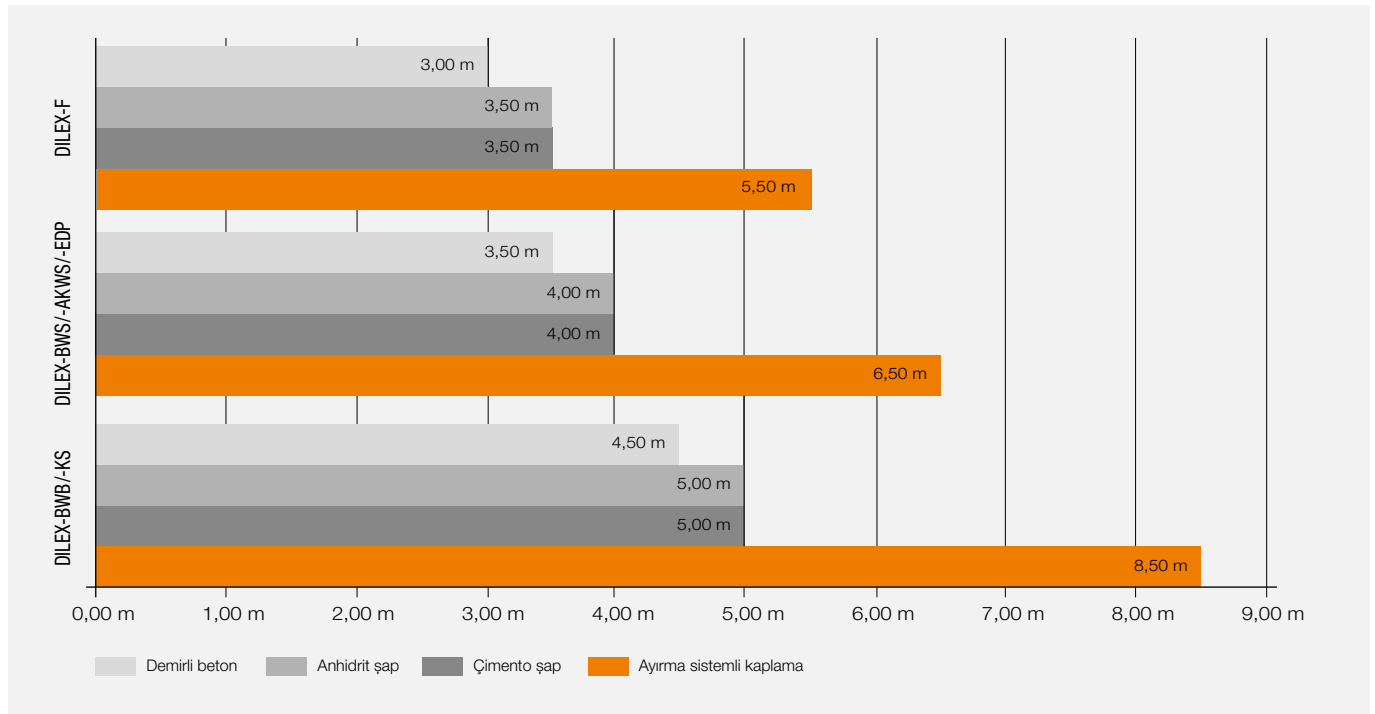
Ayırma sistemlerinin kullanılması sayesinde yukarıda tarif edilen hesaplamada sadece kaplama malzemesinin ısı genleşme katsayısı dikkate alınmalıdır, buna göre burada örn. 0,015 mm/(m x K) yerine anhidrit şap için 0,008 mm/(m x K) seramik kaplamalar için kullanılabilir. Mümkün olan alan büyüklüğü uygun olarak neredeyse 2 faktör yükseliyor.

Bu kriterin gözetilmesi altında ince katmanlı derzsiz uygulanan Schlüter-BEKOTEC şap sisteminin cazibesi büyük ölçüde artıyor, çünkü burada zeminden hareketle hiç bir derzin dikkate alınmak zorunda olmaması nedeniyle üst tabanın derz tasarımı konusunda tamamen bağımsız olunabiliyor.

Bu özellikle planlamacılar için ilginçtir, çünkü bir yapı içindeki tüm şap bir derz planı olmadan uygulanabilir ve böylece her mekân istenen formata özel olarak rahatsız edici seramik kesimleri olmaksızın tasarlanabilir.

Derz planını daha basit oluşturabilmek için söz konusu zeminlerle kombine şekilde çeşitli Schlüter hareket profillerine genel bakışın yardımı olur. Temel olarak 20 K'lık bir sıcaklık farkı ve söz konusu materyalin ortalama ısı genleşme farkı kabul edilir.

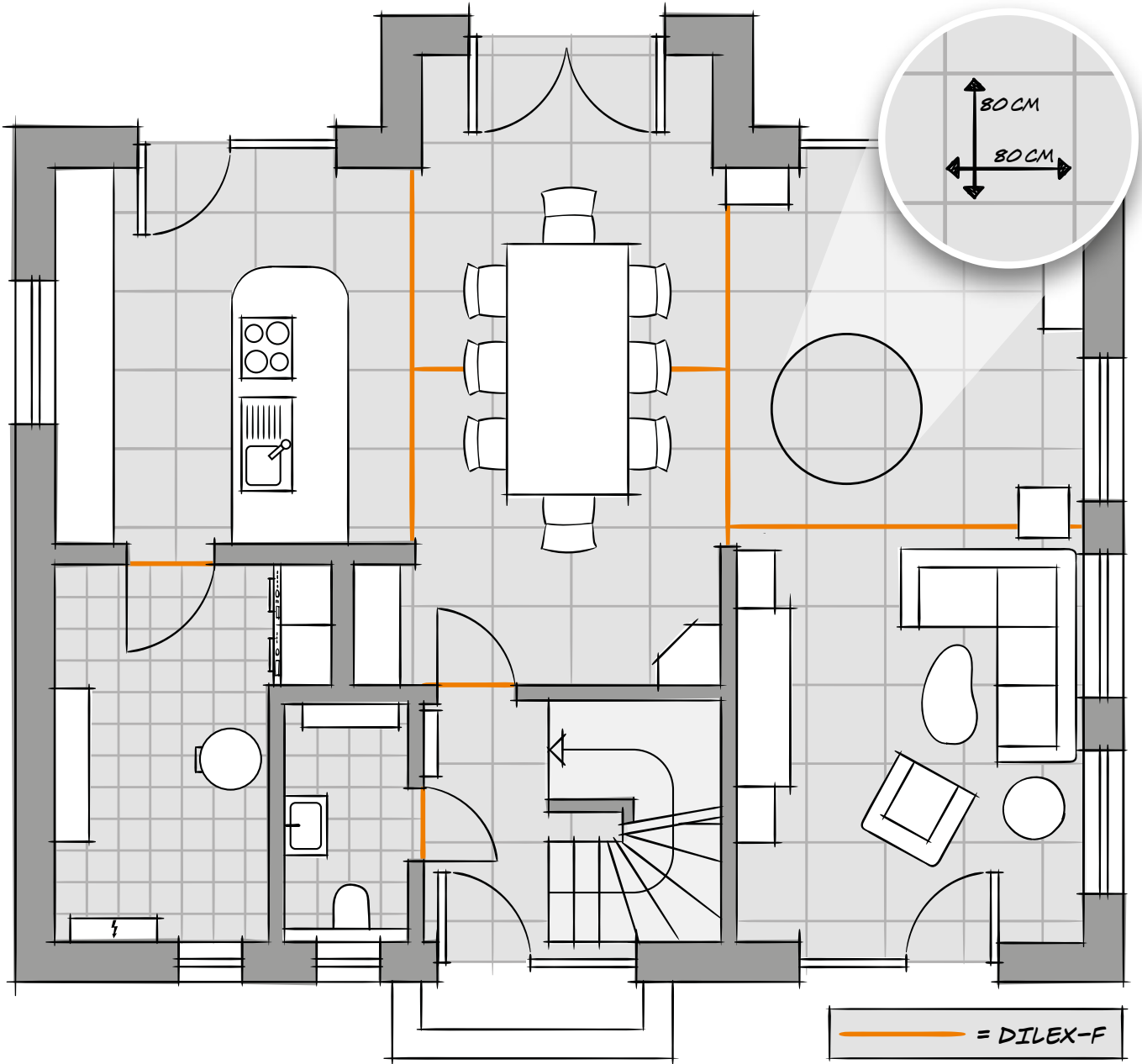
Beklenen 20°K sıcaklık farkında olası alan uzunlukları



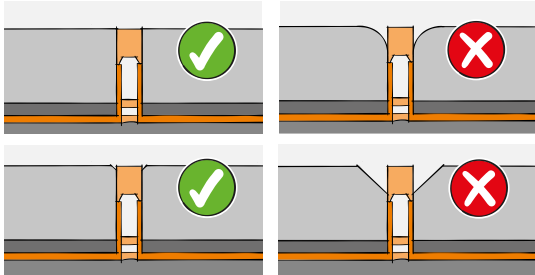
* Alan uzunlukları verilen formüle uygun olarak yapı parçası başına bir ortalama genleşme katsayısı ve 0,6 emniyet faktörüyle belirlenmiş ve 0,5 m'ye yuvarlanmıştır.



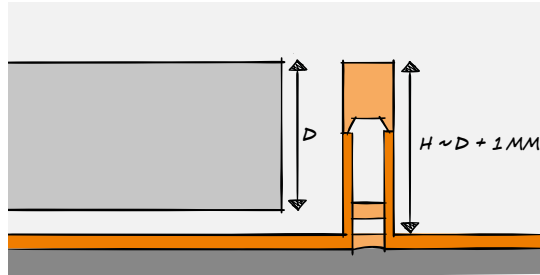
Plan örneği



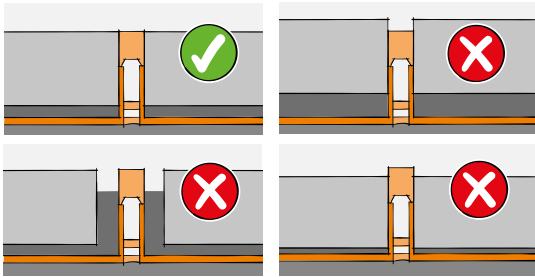
Kurulum notları



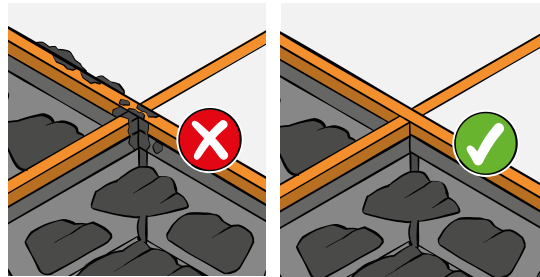
Seramiklerin kenar oluşumu



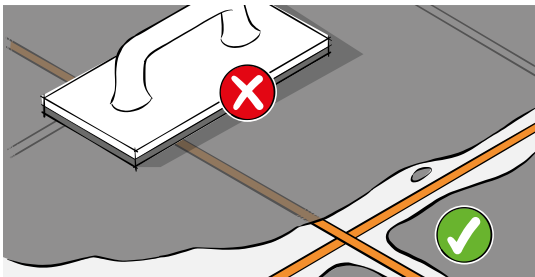
Profil yüksekliğinin alışlageldik biçimde seçilmesi



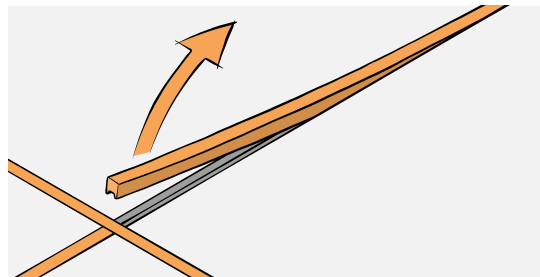
Derzsiz profile ve seramik yüzeyiyle eş zeminli montaj



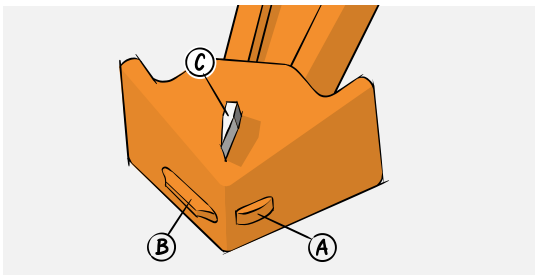
Fazla seramik yapıştırıcısı gecikmeden temizlenmelidir.



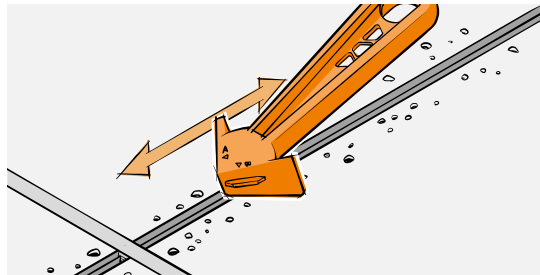
Profil derzlenmez.



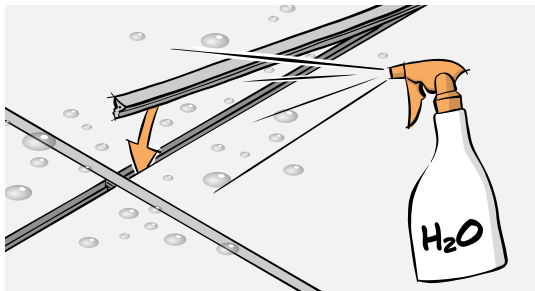
İç parça çıkarılır.



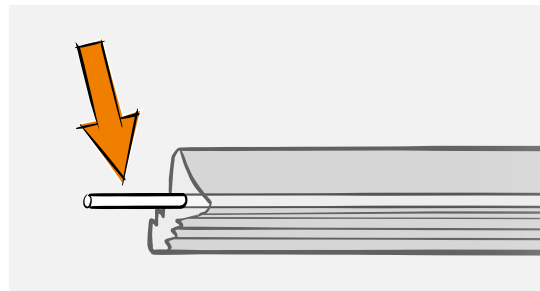
Montaj yardımcı derzin (C) temizlenmesine yanı sıra iç elemanın (A+B) yerleştirilmesine hizmet eder.



Derz montaj yardımcısıyla temizlenir.



İç eleman su ve montaj yardımcıdan destek alınarak yerleştirilir.



Germe emniyeti sayesinde iç eleman kısalmaz – sürekli aynı kalan görünüm



Ürünler genel bakış

Schlüter®-DILEX-FCS

Hareket profili: Koruyucu kapaklı oluklu profil

Teslimat uzunluğu: 2,50 m

H = 9 mm	H = 10 mm	H = 11 mm	H = 12,5 mm

Schlüter®-DILEX-FIS*

Bileşik silikondan iç eleman, entegre germe emniyeti ile /montaj ölçüsü: 3,5 mm

Rulo malzeme: 30 m

Farben	BW	SP	C	HB	PG	SG	G	FG	DA	GS
---------------	-----------	-----------	----------	-----------	-----------	-----------	----------	-----------	-----------	-----------

* Renk anahtarı bkz. sayfa 5

Teknik özellikler

	Maksimum yatay hareket girişi	+ 1,3 mm		Maksimum dikey hareket girişi	-
	Maksimum yatay hareket girişi	- 1,3 mm		Maksimum dikey hareket girişi	-

Uygulama örnekleri



Web'den daha fazla bilgi edinin

Sizi Schlüter-Systems ürünleri hakkında meraklandırmayı başardık mı?
O zaman daha fazla bilgi almak isteyeceksiniz. Bu da en hızlı internet üzerinden olmaktadır.

schluter.com.tr



Bizi Instagram, Facebook ve YouTube'da.



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@schluter.de · schluter-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 · schluter.com.tr