



CoverEx

Dilatasyon Sistemleri

CoverEx Dilatasyon Sistemleri; alışveriş merkezi, iş merkezi, hastane, konut, otopark ve endüstriyel yapı ve alanlarda; yaya, hafif, ağır ve endüstriyel araç trafiklerinde; zemin, duvar ve sismik uygulamalarda kullanılan dilatasyon sistemidir.



CoverEx

Dilatasyon Sistemleri

Dilatasyon Nedir?

Dilatasyon; geniş kütsel betonarme ve çelik yapılarıdaki düşey ya da yatay yüklerin genişleme, kılma ve zemindeki oturum hareketleri sonucunda oluşabilecek hasarları, yapı statığı esaslarına uygun olarak engellemek amaçlı bırakılan boşluklardır.

Dilatasyon Derz Hareket Çeşitleri

Genleşme Hareketi: Basınç ya da çekme gerilmelerinden kaynaklanan enerji birikimlerini atmak için oluşan harekettir.
Oturum Hareketi: Yapının, kendine ait olan yükün zemine olan oturum basıncından kaynaklanan derz hareketidir.
Deprem Hareketi: Deprem etkisinden kaynaklanan titreşim hareketleridir.

Dilatasyon Derzi Bırakılması Gereken Yapılar

Büyük ve geniş alana yayılmış yapılarda, zemin etüt cinsine ve yapının ağırlığına göre her 20-30 metrede bir dilatasyon derzi bırakılmalıdır.
Oteller, AVM'ler, rezidanslar, okullar, hastaneler, endüstri yapıları ve iş merkezleri benzeri tüm yapılarda dilatasyon derzi bırakılmalıdır.

Dilatasyon Profilini Belirleyen Özellikler

- Dilatasyon derz boşluğu,
- Zemin döşemelerinde kullanılacak kaplamanın cinsi,
- Zemin döşemelerinde kullanılacak kaplamanın yüksekliği,
- Kaplama altı ve kaplama üstü profil seçenekleri,
- Duvar ve tavanda hangi kaplama cinsinin kullanılacağı,
- Zemin profillerinin kullanılacağı yerlerde karşılaşılabilecek muhtemel geçiş yüklerinin cinsi (otomobil, kamyon, ağır yük, forklift vb.),
- Sismik çözüm gerektiren dilatasyon derzlerinin olup olmayacağı, dilatasyon profilinin kullanımı belirleyen özellikler ve değerlerdir.

Kullanım Alanlarına Göre Dilatasyon Profil Çeşitleri

Duvar Tavan Profilleri

Kaplama Altı Duvar Tavan Profilleri: Alçı siva, alçı levha ve seramik gibi derz boşluklarında, mevcut duvar tavan kaplamanın altında kalan profil detaydır.

Kaplama Üstü Duvar Tavan Profilleri: Alçı siva, alçı levha ve seramik gibi derz boşluklarında, mevcut duvar tavan kaplamanın üstünde yer alan profil detaydır.

Zemin Profilleri

Kaplama Altı Zemin Profilleri: Yaya, otomobil gibi hafif araç, tır, kamyon, forklift, kamyonet ve transpalet gibi ağır araçların yüklerine dayanımlı zemin altı profilleridir.

Kaplama Üstü Zemin Profilleri: Yaya, otomobil gibi hafif araç, tır, kamyon, forklift, kamyonet ve tras palet gibi ağır araçların yüklerine dayanımlı zemin üstü profilleridir.

Kapak Profilleri

Duvar Tavan Kapak Profili: Alçı siva, alçı levha, seramik gibi duvar ve tavan derz boşluklarında kullanılan kaplama üstü profilleridir.

Zemin Yaya Kapak Profili: Yaya yükü geçişi olan zeminlerde kullanılan kapak profil detaydır.

Zemin Araç Kapak Profili: Araç yükü geçişi olan zeminlerde kullanılan kapak profil detaydır.

Sismik Profiller

Dilatasyon derz açıklığı fazla olan boşluklarda ve hareket kabiliyetine daha çok ihtiyaç duyulan açıklıklarda kullanılan zemin, duvar ve tavan profilleridir.

Çelik Profiller

Fabrika ve antrepo gibi endüstriyel yapılarda ağır yüke dayanıklı tır, kamyon, kamyonet, forklift, transpalet gibi araç geçişine uygun profillerdir.

Su Yalıtımlı Profiller

Islak hacimler, dış mekanlar ve dış cepheler gibi dilatasyon boşluklarının bulunduğu mahallerde, su yalıtımına ihtiyaç duyulması halinde kullanılan profillerdir.

Harpuşta Profilleri

Dilatasyon Harpuşta Profilleri: Teras çatılarda dilatasyon derzlerinin bulunduğu alanlarda kullanılan detay çözüm profildir.

Parapet Harpuşta Profilleri: Teras çatılarda parapet duvarların üstünde kullanılan detay çözüm profildir.

Dilatasyon Su Yalıtımı

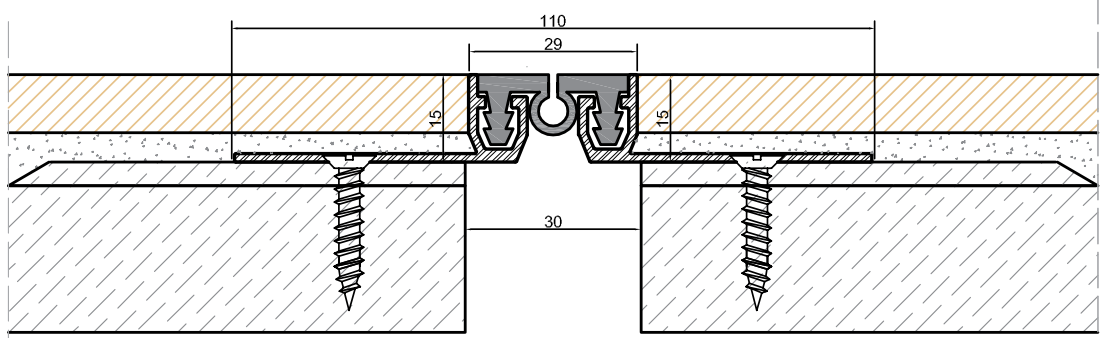
Dilatasyon derzlerinin su yalıtımına ihtiyaç duyulduğu tüm derz boşluklarında kullanılması gereken ürünlerdir. Zemindeki yüzey yalıtım ürünü ile dilatasyon uygulanacak yalıtım malzemesinin birleşim detayları birbirine uygun olmalıdır.



CoverEx ZA010-3015 Dilatasyon Sistemleri

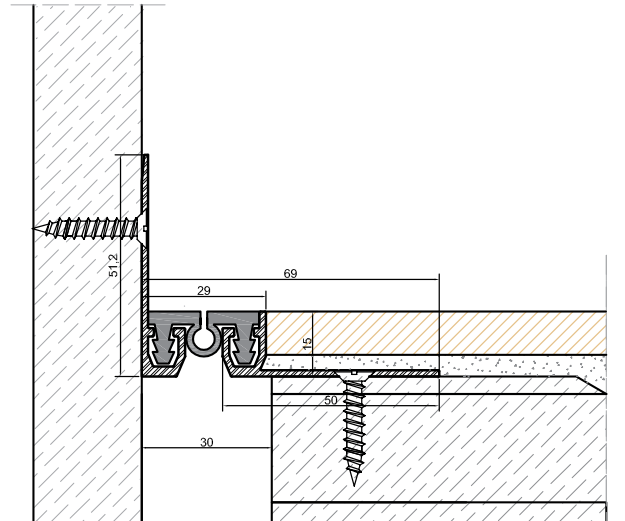
Uygulama ve Kullanım Alanları

CoverEx ZA010-3015 Dilatasyon Sistemleri; yaya trafiği olan konut, iş merkezleri ve alışveriş merkezleri için zemin kaplama altı dilatasyon sistemidir. EPDM ve alüminyum malzemeden yapılmıştır. Alüminyum yanak yüksekliklerinde farklı tipleri mevcuttur. 40 cm'de bir karşılıklı olarak ankraj yapılmalıdır.



Teknik Özellikler

Ürün No	ZA010-3015 / ZA010-3015K
Dilatasyon Açıklığı	30 mm
Görünür Açıklık	29 mm
Yükseklik	15/26/35/50
Yük Kapasitesi	Yaya
Hareket Kapasitesi	± 5 mm
Profil Boyu	3 m
Malzeme Cinsi	Alüminyum, EPDM Fitil

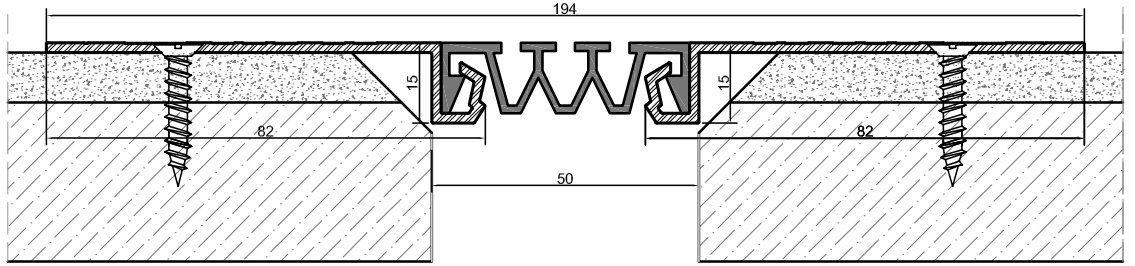




CoverEx DU020-5015 Dilatasyon Sistemleri

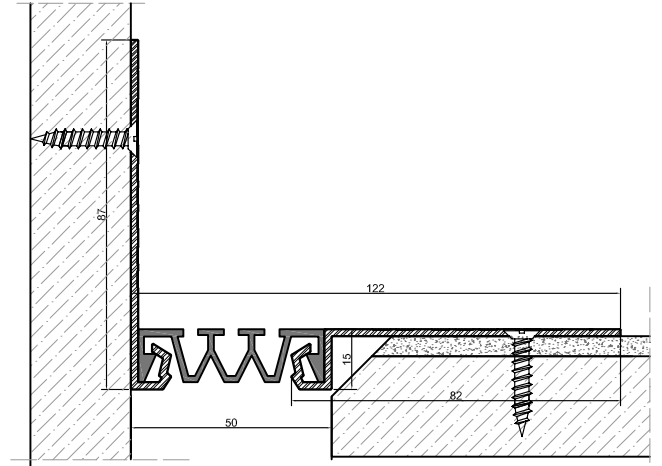
Uygulama ve Kullanım Alanları

CoverEx DU020-5015 Dilatasyon Sistemleri; seramik, alçı levha ve sıva yüzeyleri için duvar / tavan kaplama altı dilatasyon sistemidir. EPDM ve alüminyum malzemeden yapılmıştır. Alüminyum yanak yüksekliklerinde farklı tipleri mevcuttur. 40 cm'de bir karşılıklı olarak ankraj yapılmalıdır.



Teknik Özellikler

Ürün No	DU020-5015 / DU020-5015K
Dilatasyon Açıklığı	50 mm
Görünür Açıklık	194 mm
Yükseklik	15/60
Yük Kapasitesi	-
Hareket Kapasitesi	± 20 mm
Profil Boyu	3 m
Malzeme Cinsi	Alüminyum, EPDM Fitol

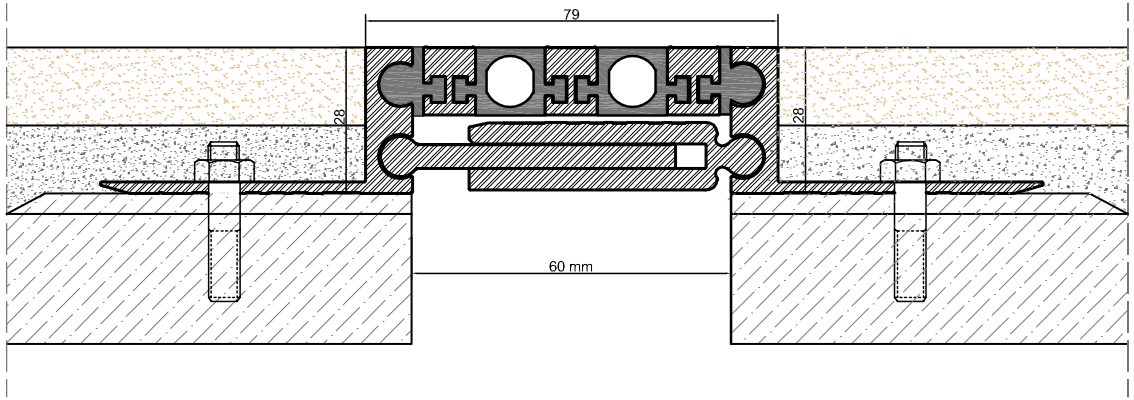




CoverEx ZA030-6028 Dilatasyon Sistemleri

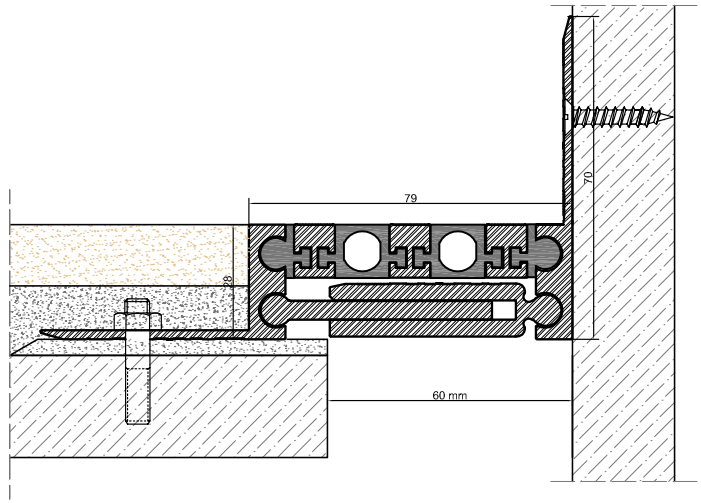
Uygulama ve Kullanım Alanları

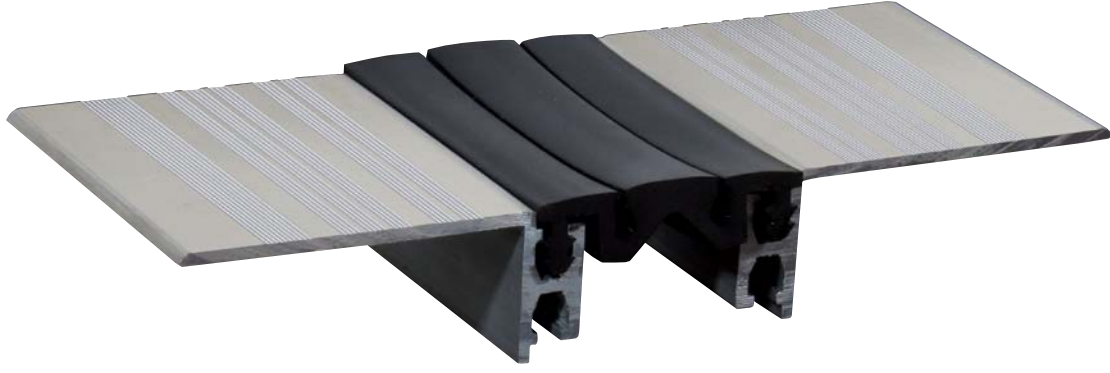
CoverEx ZA030-6028 Dilatasyon Sistemleri; yaya ve hafif araç trafiği olan konut, iş merkezleri ve alışveriş merkezleri için zemin kaplama altı dilatasyon sistemidir. Alüminyum yanak yüksekliklerinde farklı tipleri mevcuttur. Alüminyum ve EPDM malzemeden yapılmıştır. 40 cm'de bir karşılıklı olarak ankraj yapılmalıdır.



Teknik Özellikler

Ürün No	ZA030-6028 / ZA030-6028K
Dilatasyon Açıklığı	60 mm
Görünür Açıklık	79 mm
Yükseklik	15/23/28/35/43/60/68/88
Yük Kapasitesi	Hafif Araç
Hareket Kapasitesi	± 6 mm
Profil Boyu	3 m
Malzeme Cinsi	Alüminyum, EPDM Fitol

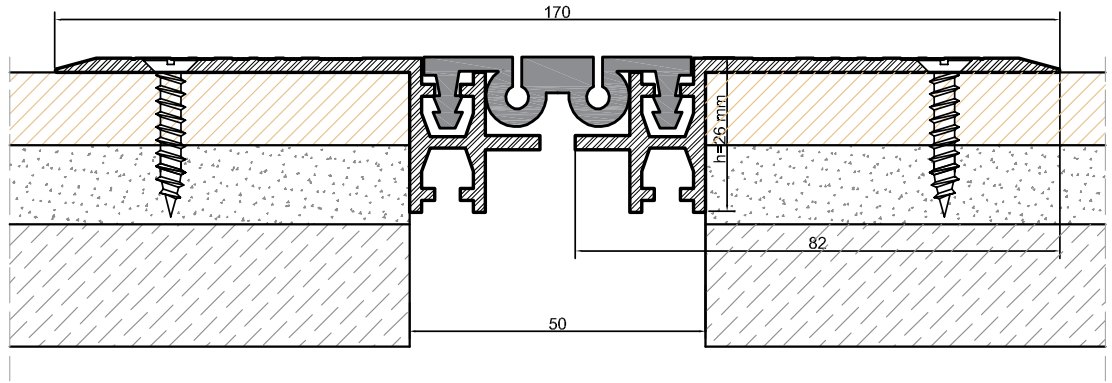




CoverEx ZU010-5026 Dilatasyon Sistemleri

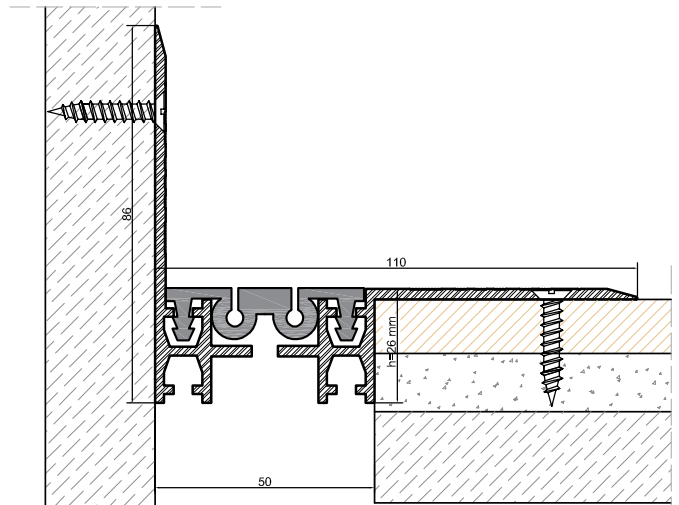
Uygulama ve Kullanım Alanları

CoverEx ZU010-5026 Dilatasyon Sistemleri; yaya ve hafif araç trafiği olan konut, iş merkezleri ve alışveriş merkezleri için zemin kaplama üstü dilatasyon sistemidir. EPDM ve alüminyum malzemeden yapılmıştır. Yanak yüksekliklerinde farklı tipleri mevcuttur. 40 cm'de karşılıklı olarak ankraj yapılmalıdır.



Teknik Özellikler

Ürün No	ZU010-5026 / ZU010-5026K
Dilatasyon Açıklığı	50 mm
Görünür Açıklık	170 mm
Yükseklik	15/27
Yük Kapasitesi	Hafif Araç
Hareket Kapasitesi	± 12 mm
Profil Boyu	3 m
Malzeme Cinsi	Alüminyum, EPDM Fitol

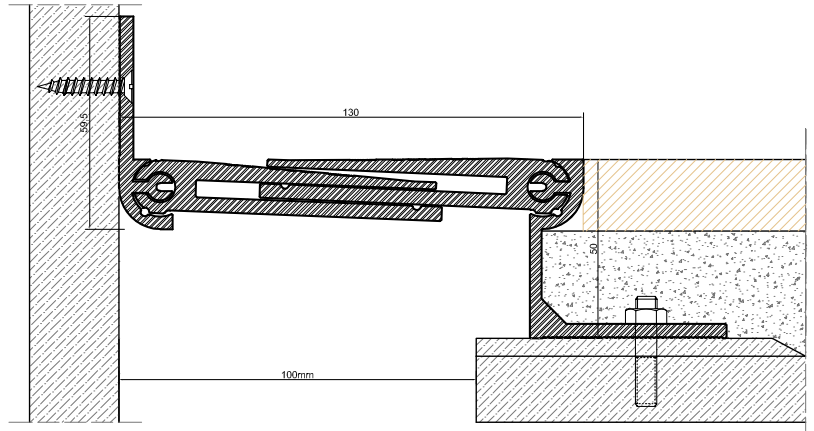
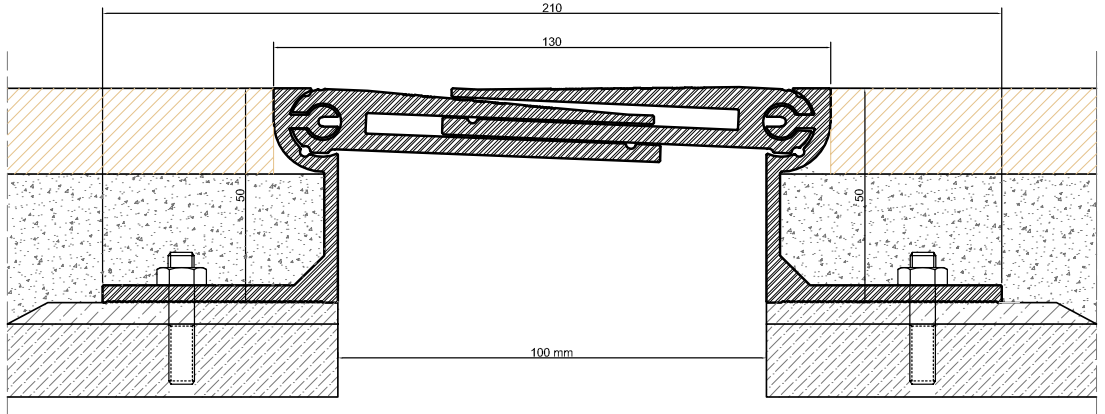




CoverEx ZA060-10050 Dilatasyon Sistemleri

Uygulama ve Kullanım Alanları

CoverEx ZA060-10050 Dilatasyon Sistemleri; ağır araç ve yoğun yaya trafiği olan konut, sağlık yapıları, endüstriyel yapılar, iş merkezleri, alışveriş merkezleri ve otoparklar için zemin kaplama altı dilatasyon sistemidir. Sadece alüminyum malzemeden yapılmıştır. Alüminyum yanak yüksekliklerinde farklı tipleri mevcuttur. 40 cm'de bir karşılıklı olarak ankraj yapılmalıdır.



Teknik Özellikler

Ürün No	ZA060-10050 / ZA060-10050K
Dilatasyon Açıklığı	100 mm
Görünür Açıklık	130 mm
Yükseklik	50 kN Araç, 25 kN Forklift
Yük Kapasitesi	Alüminyum
Hareket Kapasitesi	± 20 mm
Profil Boyu	3 m
Malzeme Cinsi	Alüminyum, EPDM Conta

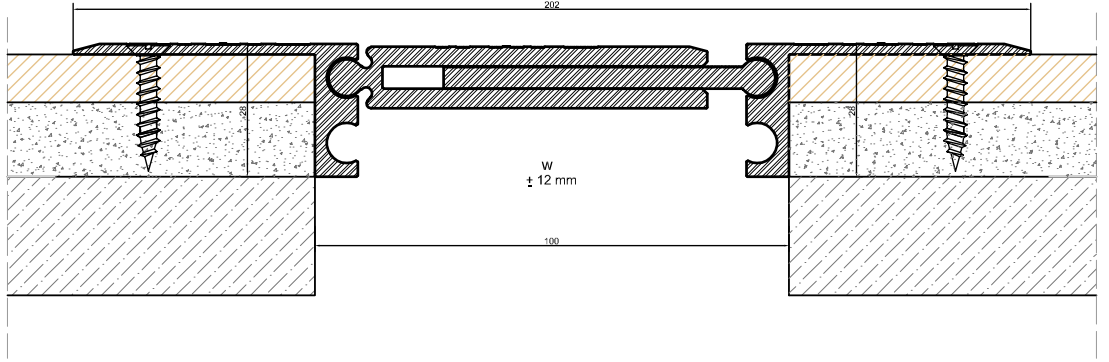




CoverEx ZU050-10028 Dilatasyon Sistemleri

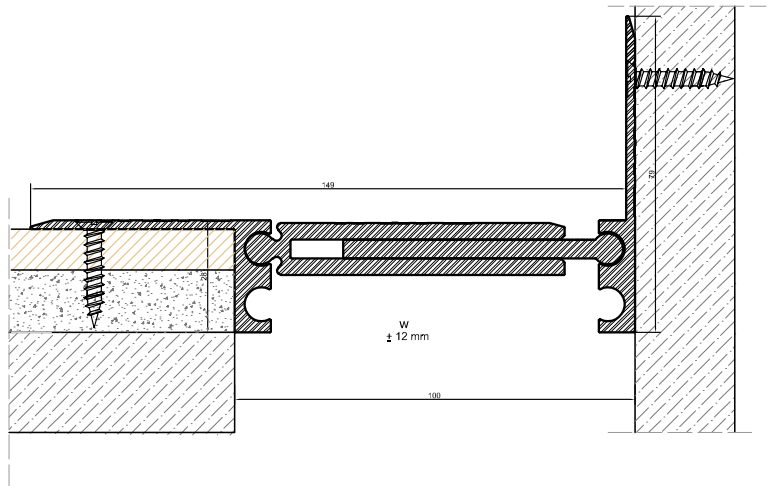
Uygulama ve Kullanım Alanları

CoverEx ZU050-10028 Dilatasyon Sistemleri; yaya ve hafif araç trafiği olan konut, iş merkezleri ve alışveriş merkezleri için zemin kaplama üstü dilatasyon sistemidir. Sadece alüminyumdan yapılmıştır. Yanak yüksekliklerinde farklı tipleri mevcuttur. 40 cm'de bir karşılıklı olarak ankraj yapılmalıdır.



Teknik Özellikler

Ürün No	ZU050-10028 / ZU050-10028K
Dilatasyon Açıklığı	100 mm
Görünür Açıklık	202 mm
Yükseklik	15/28/43
Yük Kapasitesi	Hafif Araç
Hareket Kapasitesi	± 12 mm
Profil Boyu	3 m
Malzeme Cinsi	Alüminyum

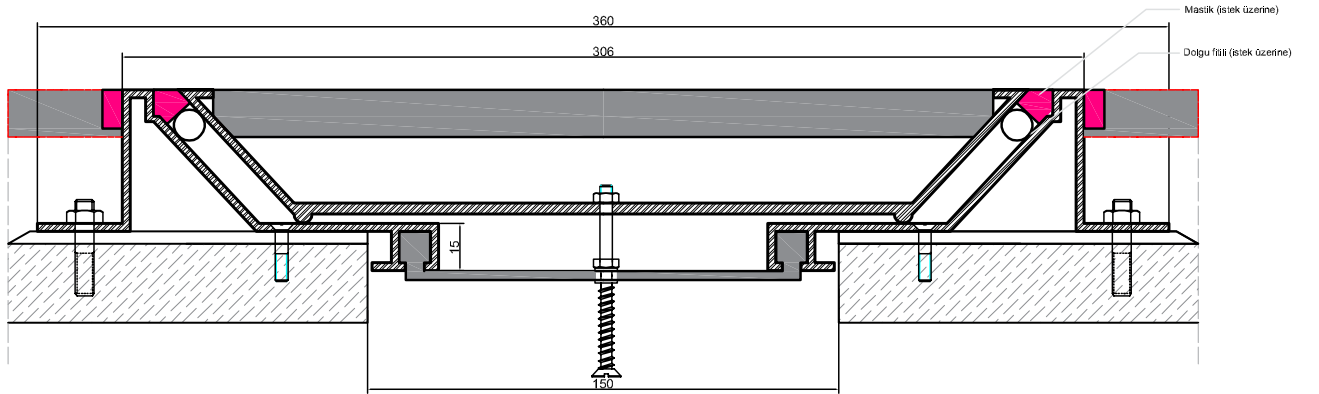




CoverEx ZA090-15045 Dilatasyon Sistemleri

Uygulama ve Kullanım Alanları

CoverEx ZA090-15045 Dilatasyon Sistemleri; yaya trafiğine dayanıklı sismik uygulamalar için zemin kaplama altı dilatasyon sistemidir. Alüminyum tepsi ve çelik yay sistemi içermektedir. Farklı yanak yükseklikleri mevcuttur, 40 cm'de bir karşılıklı olarak ankraj yapılmalıdır.



Teknik Özellikler

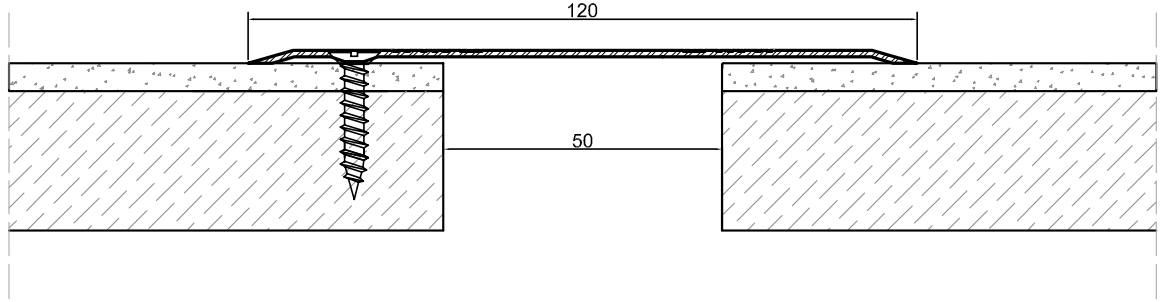
Ürün No	ZA090-15045 / ZA090-15045K
Dilatasyon Açıklığı	150 mm
Görünür Açıklık	360 mm
Yükseklik	45/70
Yük Kapasitesi	Yaya
Hareket Kapasitesi	± 75 mm
Profil Boyu	3 m
Malzeme Cinsi	Alüminyum, Çelik



CoverEx DK120-01 Dilatasyon Sistemleri

Uygulama ve Kullanım Alanları

CoverEx DK120-01 Dilatasyon Sistemleri; hastane, konut, iş merkezleri ve alışveriş merkezleri için duvar / tavan kapak dilatasyon sistemidir. Sadece alüminyumdan yapılmıştır. 40 cm'de bir tek tarafta ankraj yapılmalıdır.



Teknik Özellikler

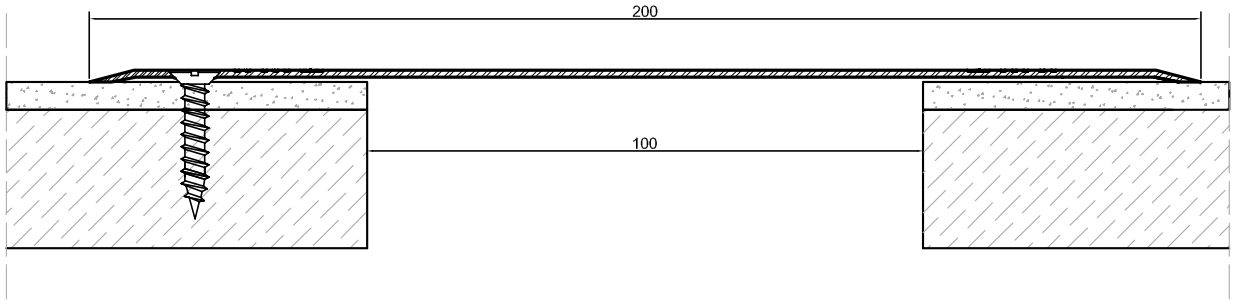
Ürün No	DK120-01
Dilatasyon Açıklığı	50 mm
Görünür Açıklık	120 mm
Profil Boyu	3 m
Malzeme Cinsi	Alüminyum



CoverEx DK200-01 Dilatasyon Sistemleri

Uygulama ve Kullanım Alanları

CoverEx DK200-01 Dilatasyon Sistemleri; hastane, konut, iş merkezleri ve alışveriş merkezleri için duvar / tavan kapak dilatasyon sistemidir. Sadece alüminyumdan yapılmıştır. 40 cm'de bir tek tarafta ankraj yapılmalıdır.



Teknik Özellikler

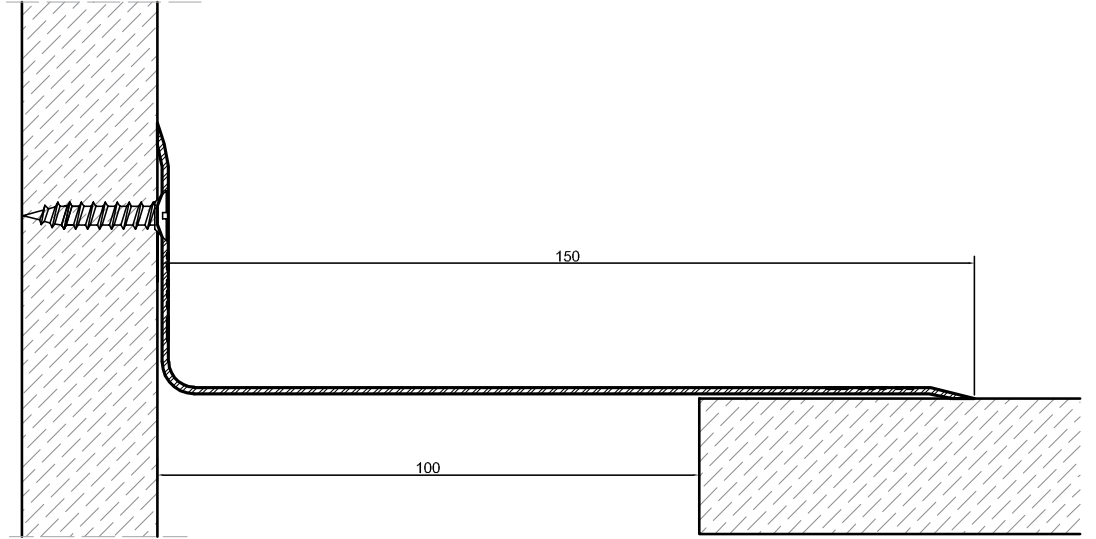
Ürün No	DK200-01
Dilatasyon Açıklığı	100 mm
Görünür Açıklık	200 mm
Profil Boyu	3 m
Malzeme Cinsi	Alüminyum



CoverEx KK50150-01 Dilatasyon Sistemleri

Uygulama ve Kullanım Alanları

CoverEx KK50150-01 Dilatasyon Sistemleri; hastane, konut, iş merkezleri ve alışveriş merkezleri için köşe kapak dilatasyon sistemidir. Sadece alüminyumdan yapılmıştır. 40 cm'de bir tek tarafta ankraj yapılmalıdır.



Teknik Özellikler

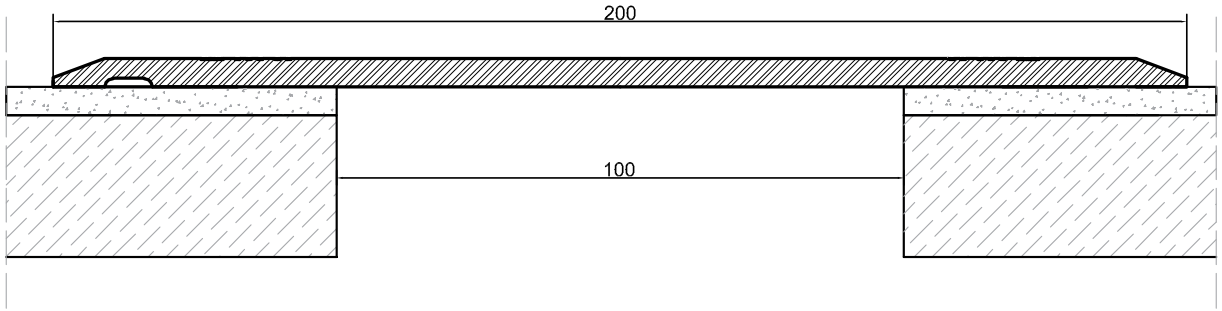
Ürün No	KK50150-01
Dilatasyon Açıklığı	100 mm
Görünür Açıklık	150 mm
Profil Boyu	3 m
Malzeme Cinsi	Alüminyum



CoverEx ZK200-01 Dilatasyon Sistemleri

Uygulama ve Kullanım Alanları

CoverEx ZK200-01 Dilatasyon Sistemleri; hafif araç yüküne dayanıklı hastane, konut, iş merkezleri ve alışveriş merkezleri için zemin kapak dilatasyon sistemidir. Sadece alüminyumdan yapılmıştır. 40 cm'de bir tek tarafta ankraj yapılmalıdır.



Teknik Özellikler

Ürün No	ZK200-01
Dilatasyon Açıklığı	100 mm
Görünür Açıklık	200 mm
Profil Boyu	3 m
Malzeme Cinsi	Alüminyum

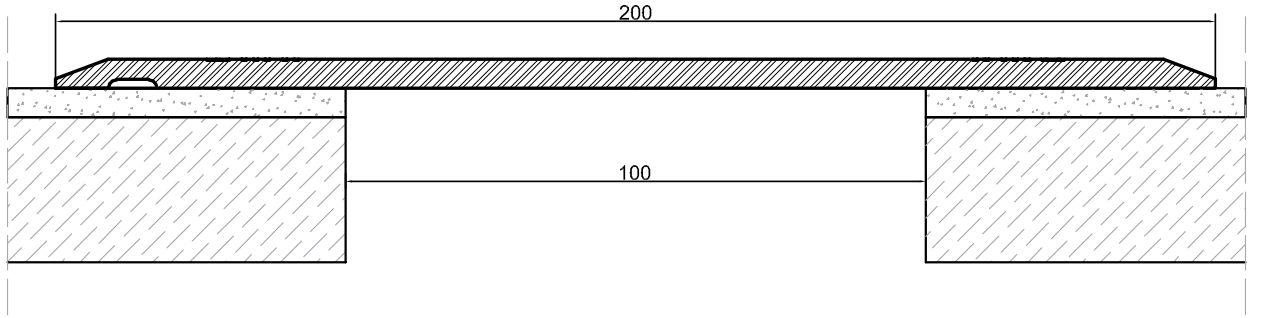




CoverEx ZK200-02 Dilatasyon Sistemleri

Uygulama ve Kullanım Alanları

CoverEx ZK200-02 Dilatasyon Sistemleri; yaya yüküne dayanıklı hastane, konut, iş merkezleri ve alışveriş merkezleri için zemin kapak dilatasyon sistemidir. Sadece alüminyumdan yapılmıştır. 40 cm'de bir tek tarafta ankraj yapılmalıdır.



Teknik Özellikler

Ürün No	ZK200-02
Dilatasyon Açıklığı	100 mm
Görünür Açıklık	200 mm
Profil Boyu	3 m
Malzeme Cinsi	Alüminyum



CoverEx

Dilatasyon Sistemleri

CoverEx Dilatasyon Sistemleri'ni oluşturan alüminyum ve EPDM malzemeler, yapının statik değerlerini karşılayacak teknik detaylar göz önüne alınarak üretilmektedir. Uluslararası test standartları baz alınarak üretilen alüminyum ve EPDM malzemeler, yapılarınızın arasının açılmasını engeller.

Dilatasyon Malzeme Özellikleri

Alüminyum Özellikleri	Birim	Değerler
Alüminyum	-	6063 AA
Kırılma Dayanımı	kg/mm ²	16,5
Çekme Direnci	kg/mm ²	19
Kopma Uzaması	kg/mm ²	8
Kesme Direnci	kg/mm ²	14
Yoğunluk	g/cm	2,71

EPDM Özellikleri	Test Metodu	Birim	Değerler
Sertlik	ISO 7619-1	ShrA	65
Kopma Mukavemeti	ISO 37	Mpa	9,9
Kopma Uzaması	ISO 37	%	482
Deformasyon	ISO 815	%	8,8
Yoğunluk	ISO 2781	g/cm ³	1,14

Bu değerler siparişiniz üzerine üretilen ürünlerde, limitler dahilinde değişiklik gösterebilir.



Merkez Ofis:

Tekstilkent Koza Plaza

B Blok K: 19

Esenler 34235 İstanbul

Tel: 0212 438 18 08

Faks: 0212 438 18 01

bilgi@istanbulteknik.com

www.istanbulteknik.com