

izocam Optimum



Tanıtım:

İzocam Optimum Sistem, dış duvarların, ara bölme duvarların ve tavanların ısı ve ses yalıtımı amacıyla uygulanan, açıldığında levha formunu alan özel camyünü şilte, tavan, döşeme ve duvara montajını sağlayan U ve C profilleri, bağlantı elemanları ve pencere aksesuarından oluşan yalıtım sistemidir.

Tavanların ve dış duvarların içten yalıtımında bir yüzü kraft kaplı, açıldığında levha formunu alan özel camyünü şilte; ara bölme duvarların yalıtımında ise iki yüzü camtülü kaplı, açıldığında levha formunu alan özel camyünü şilte kullanılmaktadır.

Ara bölme uygulamasında sistem montajı Ara Bölme U ve C profilleri ile, duvar ve tavan uygulamasında sistem montajı özel U ve C profilleri, bağlantı elemanları ve diğer aksesuarlar ile yapılmaktadır.

İzocam Optimum Camyünü Şilteler, naylon ambalajda rulo halinde, profiller balya halinde, bağlantı elemanları ve pencere aksesuarları torba içinde piyasaya sunulmaktadır.

Kullanım Alanları:

- Dış duvarlarda her türlü duvar ve betonarme elemanın iç yüzeyinde
- İç bölme duvarlarda ve komşu duvarlarda
- Merdiven ve asansör boşluklarına bitişik duvarlarda
- Ahşap karkas yapıların içten giydirilmesinde
- Hafif ara bölme duvarlarda
- Tavanlarda



Faydaları:

- Sistem, birbirini tamamlayıcı şekilde özel olarak tasarlandığından uygulama süresi kısadır.
- İçten uygulanan diğer yalıtım sistemlerine göre ekonomiktir.
- Sistemde kullanılan profillerin birbirine eklenebilir olma özelliği ile fire asgari olmaktadır.
- Duvar ve tavan yüzeyinin düzgün olmadığı yerlerde uygulama yüzeyindeki bozuklukları giderme ve uygulamayı şaküle getirme imkânı vermektedir.
- Sistemdeki camyünü, yüksek ısı ve ses yalıtım değerleri sağlamaktadır.
- Yanmaz yalıtım malzemesi camyünü ile içten yalıtımda yangın güvenliği de sağlanmaktadır.
- Sistem siva gerektirmedığından hızlı ve kuru bir uygulama yapılmaktadır.
- İzocam Optimum Sistem ile duvar ve tavan arasına elektrik ve benzeri tesisatlar kolaylıkla gizlenebilmektedir.
- Sistemin hafifliği, uygulama kolaylığı sağladığı gibi, bina yükünü de azaltmaktadır.
- Uygulanan duvara ilave 11 dB ses geçiş kaybı sağlar.



İzocam Optimum Sistem Elemanları: Duvar ve Tavan Yalıtım Uygulaması

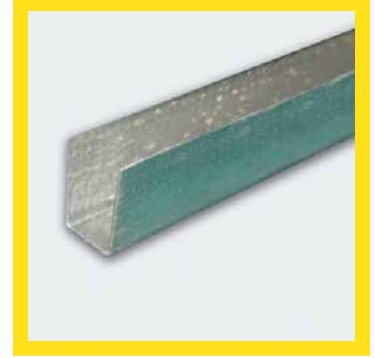
- Bir yüzü kraft kağıdı veya camtülü kaplı, levha rijitliğinde İzocam Optimum Camyünü Şilte

İzocam Optimum Camyünü Şilte Ürün Özellikleri		
Yoğunluk (kg /m ³)	22	15
Isı Geçirgenlik Direnci	1,25	2
Kalınlık (cm.)	5	8
Boy (cm.)	1350	540
En (cm.)	120	
Kaplama Malzemesi	PE'li kraft veya camtülü	
Isı İletkenlik Beyan Değeri (W/mK)	0,035	0,040
Isı İletkenlik Grubu	035	040



- İzocam Optimum Tespit / Uygulama Profilleri (Tavan ve Döşeme U profilleri, C profil)

Tavan ve Zemin U Profil Özellikleri	
Malzeme	Sac
En (cm.)	2
Boy (cm.)	235
Kalınlık (mm.)	0,5
Kaplama Malzemesi	Galvaniz
Ambalaj Tipi	12'li profillerden oluşan balya



C Profil Özellikleri	
Malzeme	Sac
En (cm.)	4,8
Boy (cm.)	300
Kalınlık (mm.)	0,6
Kaplama Malzemesi	Galvaniz
Ambalaj Tipi	12'li profillerden oluşan balya



- İzocam Optimum Bağlantı Elemanları (Tespit Tiji, Tespit ve Ayar Simidi)

Tespit Tiji, Tespit ve Ayar Simidi Özellikleri	
<i>Kaplama Malzemesi</i>	<i>Sıcak Daldırma Galvaniz</i>
<i>Boy (cm.)</i>	<i>7,5 - 10</i>
<i>Ambalaj Tipi</i>	<i>25'li poşet</i>



Tespit ve Ayar Simidi



Tespit Tiji



Tespit Tiji ve Ayar Simidi

- İzocam Optimum Pencere Aksesuarı

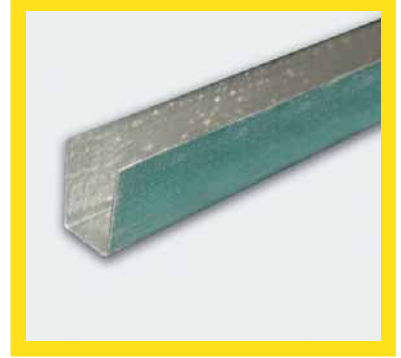
Pencere Aksesuarı Özellikleri	
Malzeme	Sac
En (cm.)	4,8
Boy (cm.)	10,8
Kalınlık (mm.)	1
Derinlik (cm.)	1,7
Kaplama Malzemesi	Galvaniz
Ambalaj Tipi	9'lu poşet



Ara Bölme Yalıtım Uygulaması

- İzocam Optimum Ara Bölme U ve C Profili

U Profil Özellikleri	
Malzeme	Sac
En (cm.)	5
Boy (cm.)	300
Kalınlık (mm.)	0,5
Kaplama Malzemesi	Galvaniz
Ambalaj Tipi	12'li profillerden oluşan balya



C Profil Özellikleri	
Malzeme	Sac
En (cm.)	4,9
Boy (cm.)	300
Kalınlık (mm.)	0,6
Kaplama Malzemesi	Galvaniz
Ambalaj Tipi	12'li profillerden oluşan balya



Alçı Plaka

Alçı Plaka Özellikleri	
En (cm.)	120
Boy (cm.)	270
Kalınlık (mm.)	12,5

Duvar Uygulaması:

Tavan U profilinin tespiti için, yalıtım malzemesi kalınlığının 1 cm. fazlası tavan boyunca işaretlenir.



U profil, işaretlenen hat boyunca 45 cm.'de bir olmak üzere dübelle tavana tespit edilir. U profilin kısa ve açılı olan kenarı duvara, uzun ve düz olan kenarı bulunulan hacmin içine bakmalıdır. İşaretli çizgi, U profilin uzun ve düz olan kenarının üzerine gelecek şekilde yerleştirilmelidir.



*U profilin tavana dübellenmesi tamamlandıktan sonra;
Duvarda kaçıklık olmaması durumunda, döşemede de yalıtım malzemesi kalınlığının 1 cm. fazlası işaretlenerek tavanda uygulanan işlemler döşemeye uygulanarak U profil tespit edilir.*



Duvarda kaçıklık olması durumunda, tavadan döşemeye doğru bir şekül indirilerek, U profilin döşemeye tespit edileceği hat işaretlenir. U profil tavana dübellendiği şekilde döşemeye dübellendir.



U profilin tespit işlemleri tamamlandıktan sonra C profilinin duvara yatay olarak tespit edileceği yer işaretlenir.

Duvar yüksekliği 2,70 m.'den kısa ise, duvarın orta noktası işaretlenir. Duvar yüksekliği 2,70 m.'den uzun ise, duvarı üç eşit parçaya bölecek şekilde iki nokta işaretlenir.



C profil duvarda işaretlenen hattın üzerine oturtulur ve duvar boyunca her 60 cm.'de bir dübellenerek duvara tespit edilir.



Tespit tiji, C profilin içine kilitletir.

*Tespit tijleri arasındaki mesafe 60 cm. olmalıdır.
Tespit tiji C profilinin başlangıç noktasından
10 cm. mesafe bırakılarak monte edilmelidir.*

*Ambalajı açılan İzocam Optimum Camyünü
Şilte üzerinde, duvar yüksekliğinin 1 cm. fazlası
ölçülerek işaretlenir.*



*İzocam Optimum Camyünü Şilte, işaretli yerden
kesilir.*

*Kesilmiş olan İzocam Optimum Camyünü Şilte,
U profillerin arkasına kraft kaplı yüzü mekân içine
gelecek şekilde duvara yerleştirilir.*



Alt ve üst tarafı U profillerinin arkasına yerleştirilen Izocam Optimum Camyünü Şilte, C profiline kilitlenmiş olan tespit tijlerine takılır.



Izocam Optimum Camyünü Şilte, tespit tijlerine geçirdikten sonra, ayar simidi tespit tijine takılır.



C profil, tavan ve döşemeye yerleştirilmiş olan U profillerin içine yerleştirilir.



Ayar simitleri tespit tijlerine takıldıktan sonra C profil, ayar simidinin yivlerine dikey olarak geçirilir.



C profiller dikey olarak monte edildikten sonra, Alçı duvar levhası duvara yerleştirilir.



Alçı duvar levhası dikey C profillere monte edilir.



Pencere Uygulaması:

Pencere uygulamasının ilk bölümü pencere çerçevesini oluşturmaktadır. Bunun için çerçevenin üst kısmına tavan, alt kısmına döşeme U profilleri tespit edilir.



Pencere ve kapıların etrafı yalıtılırken öncelikle U profilin uzun ve düz kenarı pencereye bakacak şekilde duvar köşesine monte edilir.



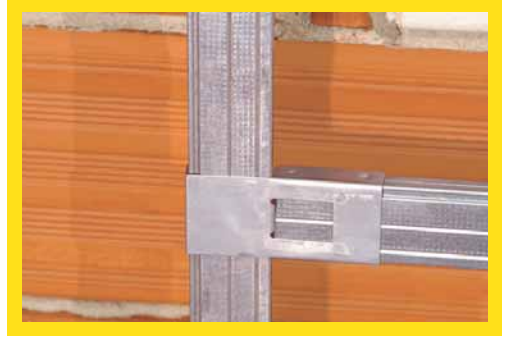
U profillerin tespiti ardından, C profilinin duvara yatay olarak tespit edileceği yer işaretlenir. C profil pencere boşluğunun her iki tarafında duvarda işaretlenen hattın üzerine oturtulur ve duvar boyunca her 60 cm.'de bir dübellenerek duvara tespit edilir. Pencere çerçevesini oluşturmak üzere kenarlara duvar boyunca C profiller tespit edilir.



Çerçevenin alt ve üst kısmına yatay C profilleri takılır. Yatay C profillerin montajı için pencere aksesuarı kullanılır.



Pencere aksesuarının alt kısmında bulunan dil içeriye doğru 90° kıvrılır, yatay ve düşey C profiller şeklinde gibi bağlanır. Ardından dil tekrar eski konumuna getirilerek, C profil kilitlenir.



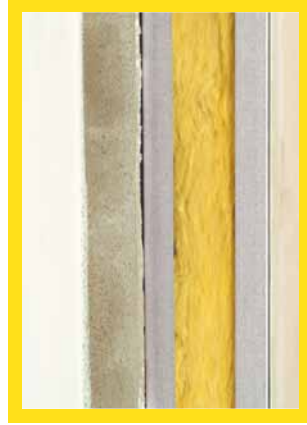
Pencere çerçevesinin tamamlanmasının ardından çerçevenin yan üst ve alt kısmına İzocam Optimum Camyünü Şilte gerekli boyutlarda kesilerek yerleştirilir. C profiller ayar simidinin yivlerine dikey olarak geçirilir.



Tüm duvar yüzeyi tespit tijleri yardımıyla şaküle alınarak, Alçı duvar levhası uygulamasına hazır hale getirilir.



Alçı duvar levhası montajı yapılırken, pencere kenarlarının da kaplanabilmesi için İzocam Optimum Camyünü Şilte üzerine ikinci bir U profil konarak, alçı plaka tespit edilir.



Alçı duvar levhasının tespit edilmesiyle uygulama tamamlanır.



Pencere ve kapı kenarlarına U profiller monte edildikten sonra duvarlar kaplanır. Alçı duvar levha monte edildikten sonra, ikinci bir U profili köşe oluşturmak için alçı duvar levhaya tespit edilir.



Pencere kenarlarında duvar yüzeyine tespit edilen alçı duvar levha ile bütünlük sağlayacak şekilde uygun ölçüde yeni bir alçı duvar levhası kesilir. Kesilen alçı duvar levhası daha önceden duvara ve alçı duvar levhaya monte edilen U profillere tespit edilerek sistem tamamlanır.



Pencere ve kapı uygulamalarında bir diğer uygulama şekli, doğrama kasasının yalıtım malzemesi kalınlığının 1 cm. fazlası boyutunda duvardan dışarı çıkarılmasıdır.



Tavan Uygulaması:

Uygulama yapılacak tavan dübelleme için ölçülür.



Izocam Optimum Tavan uygulamasında 5 veya 8 cm.'lik Izocam Optimum Şilte, özel Izocam Optimum C profili, tavanın asılacağı yükseklikte kesilmiş M6 tijler, tavan tipine göre tijlere uygun çelik veya beton dübeli ve Izocam Optimum ayar aksesuarları kullanılır.



Izocam Optimum, C profillerin uygulanacağı ekseninde 50 cm.'de bir dübel atılır ve tij çubukları dübellere vidalanır.



Dübelleme ve tijleme işlemi bittikten sonra 1,2 metre enindeki Izocam Optimum Camyünü Şilteler uygun boyda kesilerek tij çubuklarına geçirilir.



Bu işlemden sonra camyünlerini ve profilleri tutan ayar simidi, tij çubuklarının uçlarına takılır.



Ayar simidine profiller geçirilir.



Sistemin düzgünlüğü su terazisi ile ölçülür. Bozukluklar ayar simidini sıkarak veya gevşeterek düzeltilir.



Bu şekilde tüm tavan yalıtılır ve alçı duvar levhası montajına hazır hale getirilir. İki C profil arası mesafe 60 cm. olmalıdır.



Alçı duvar levhalar C profillere monte edilir.



Alçı duvar levha birleşim yerlerine alçı filesi çekilir ve tavan boyanır.



Ara Bölme Uygulaması:

İzocam Optimum Ara Bölme U Profili, ara bölme uygulamasının yapılacağı zemine 60-80 cm.'de bir vidalanır.



İzocam Optimum Ara Bölme U Profili, zemine vidalandığı eksenin şekülünde tavana da vidalanır.



İzocam Optimum Ara Bölme C Profilleri, U profillerin içine monte edilerek, ara bölme duvarının dış çerçevesi oluşturulur.



Camyünü yalıtım malzemesinin içine yerleştirileceği C profiller sırt sırta gelecek şekilde monte edilir.



Sistemde ilk olarak ara bölme duvarının taşıyıcı konstrüksiyonu tamamlanır. Uygulama yüksekliği, profil uzunluğuna bağlı olarak en fazla 3 m.'dir İki C profil arası mesafe 60 cm. olmalıdır.



Taşıyıcı konstrüksiyon montajı tamamlandıktan sonra bir yüzeye alçı duvar levhaları monte edilir.



İzocam Optimum Şilte 60 cm. aralıklara dizilmiş profillerin içine, profil yüksekliğinden 1 cm. fazla olacak şekilde kesilerek yerleştirilir.



Alçı duvar levhaları uygulanmadan önce profillere, konstrüksiyonda ses iletimini azaltmak ve titreşim sönümlenmek amacıyla, isteğe bağlı olarak kendinden yapışkanlı elastomerik kauçuk köpük bant (İzocamtape) yapıştırılır.



Daha sonra diğer yüzeye de alçı duvar levhaları monte edilir.

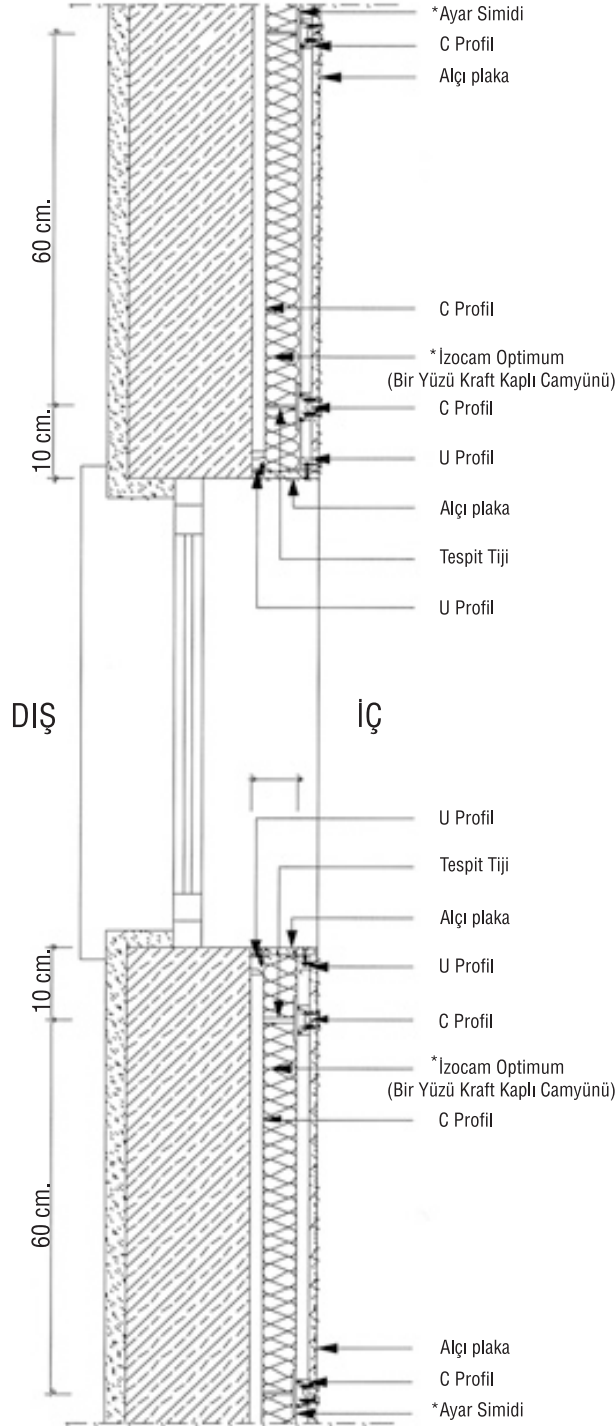


Alçı duvar levhalarının birleşim yerlerine kendinden yapışkanlı alçı filesi çekilir. Tüm yüzeylere alçı çekilir ve duvarlar istenilen şekilde boyanır.



Detay Çizimleri

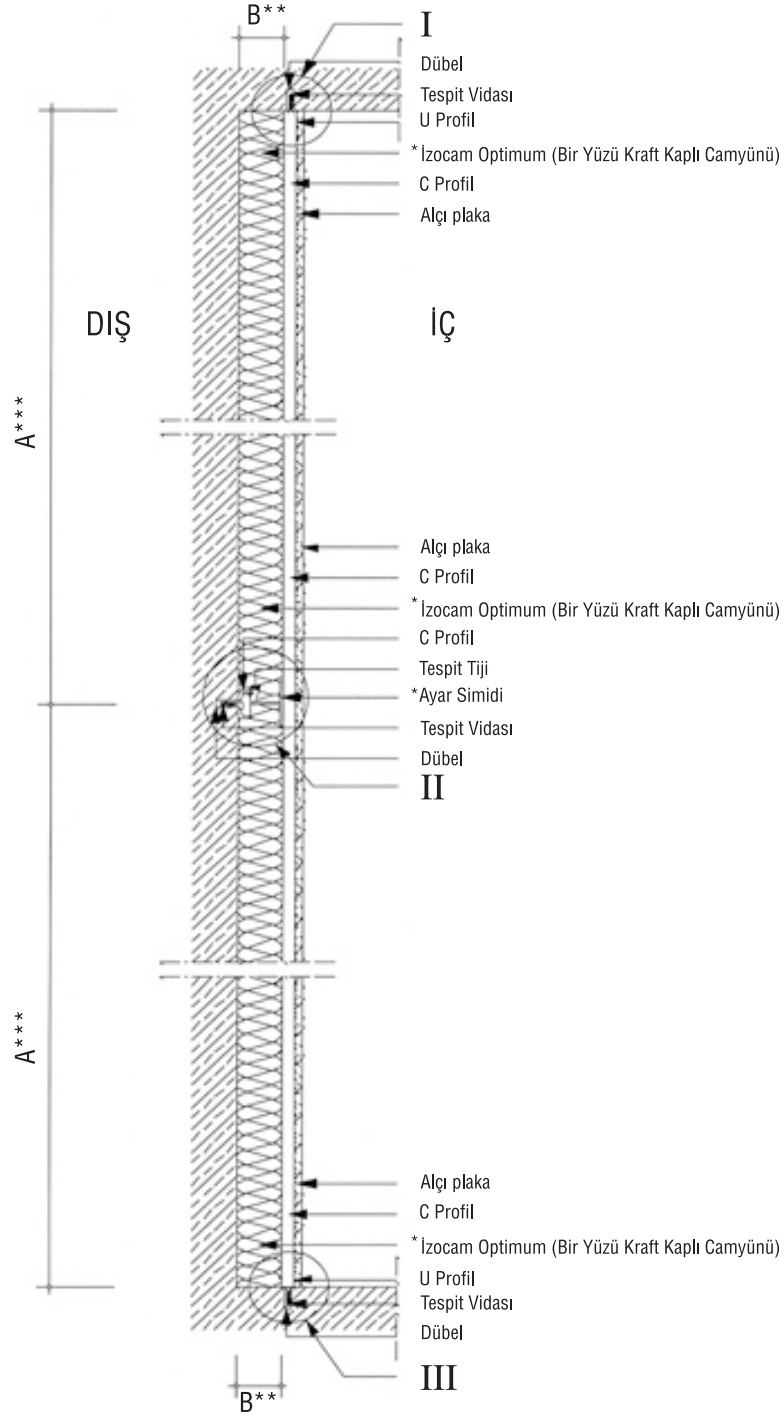
Izocam Optimum Dış Duvarların İçten Yalıtım Uygulaması



* Patentli İzocam Optimum Sistemine Özeldir.

** Yalıtım Kalınlığı + 1 cm.'dir.

Izocam Optimum Dış Duvar İçten Yalıtım Sistem Planı

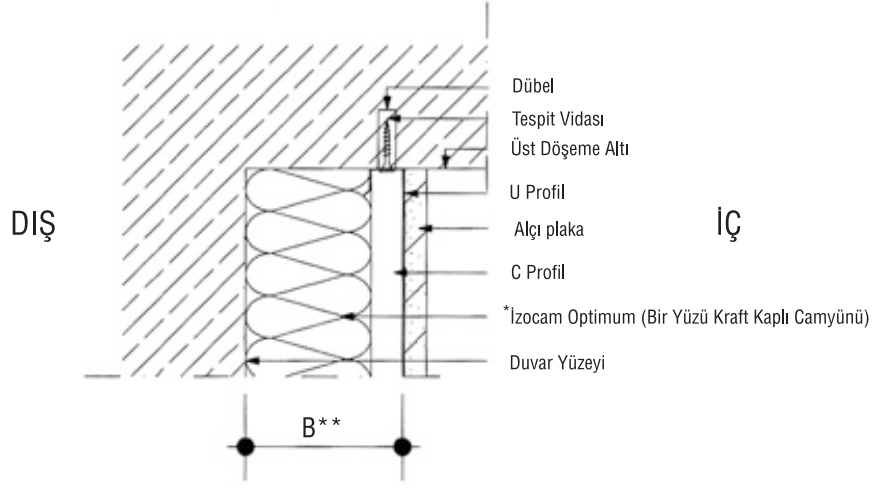


* Patentli Izocam Optimum Sistemine Özeldir.

** Yalıtım Kalınlığı + 1 cm.'dir.

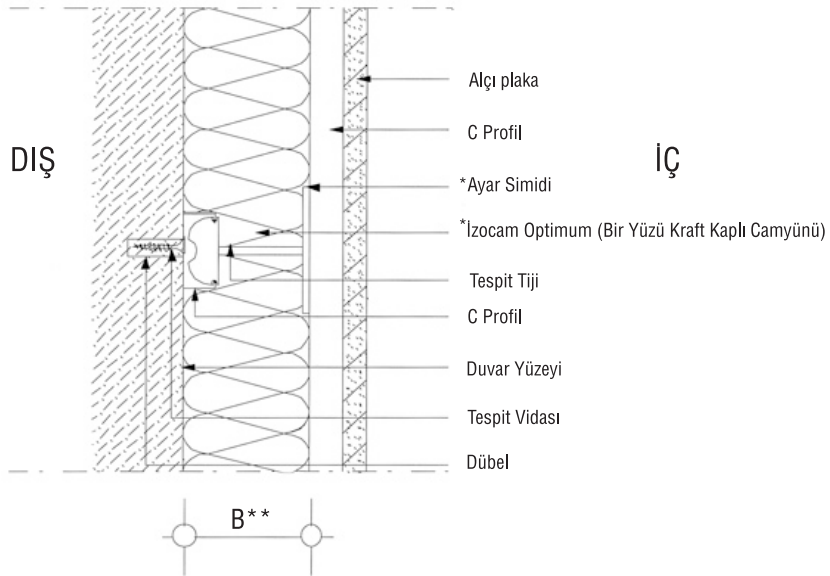
*** En Fazla 135 cm. Olmalıdır.

Izocam Optimum Dış Duvar İçten Yalıtım Sistem Kesiti



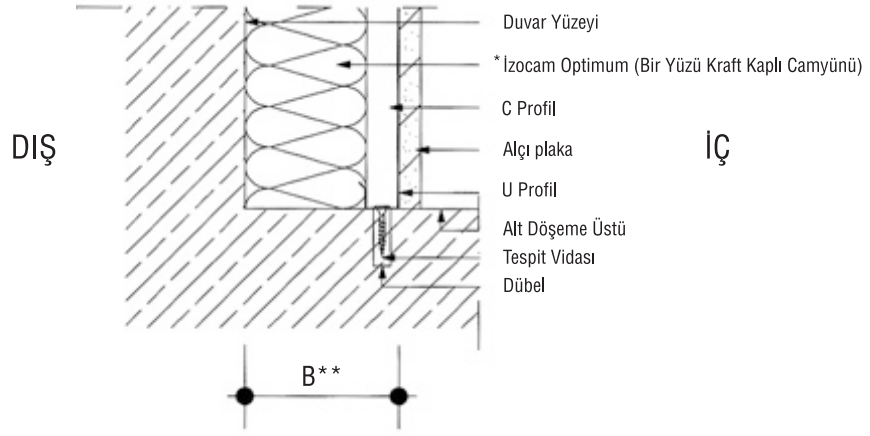
* Patentli İzocam Optimum Sistemine Özeldir.
** Yalıtım Kalınlığı + 1 cm.'dir.

Izocam Optimum Dış Duvar İçten Yalıtım I Detayı



* Patentli İzocam Optimum Sistemine Özeldir.
** Yalıtım Kalınlığı + 1 cm.'dir.

Izocam Optimum Dış Duvar İçten Yalıtım II Detayı

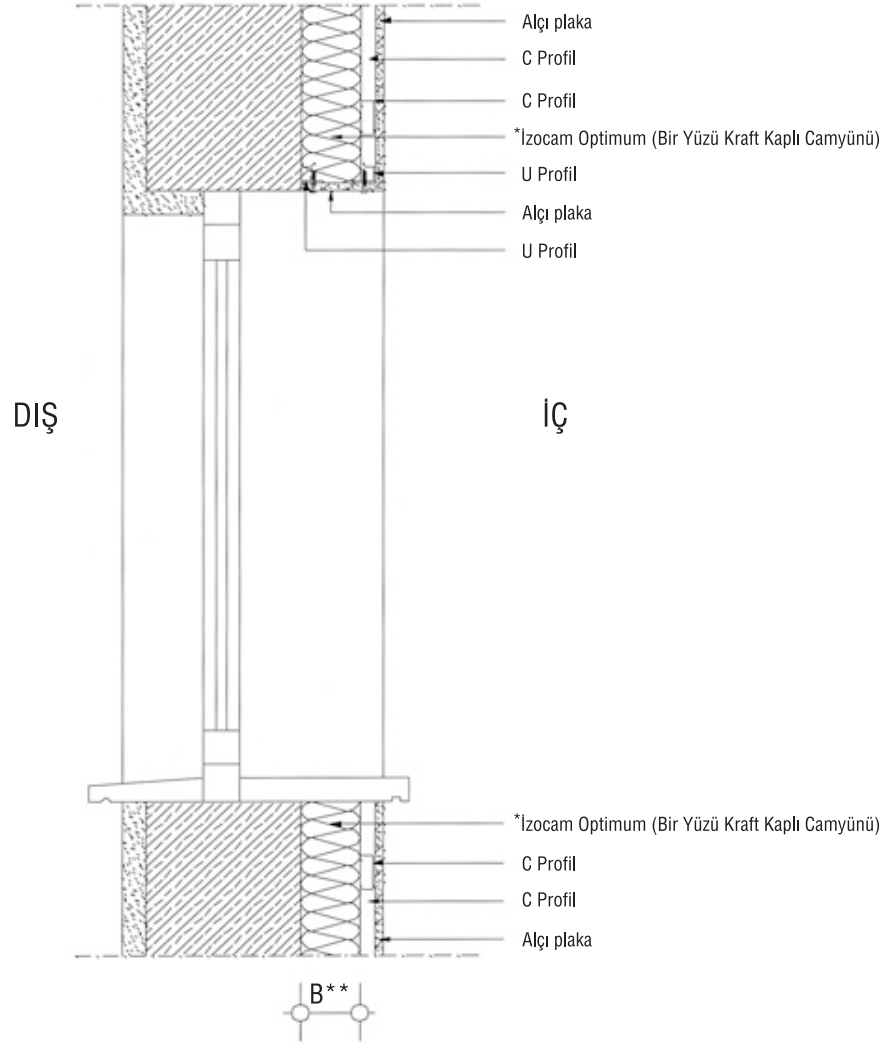


* Patentli İzocam Optimum Sistemine Özeldir.

** Yalıtım Kalınlığı + 1 cm.'dir.

İzocam Optimum Dış Duvar İçten Yalıtım III Detayı

İzocam Optimum
Dış Duvar İçten Yalıtım Pencere Uygulaması

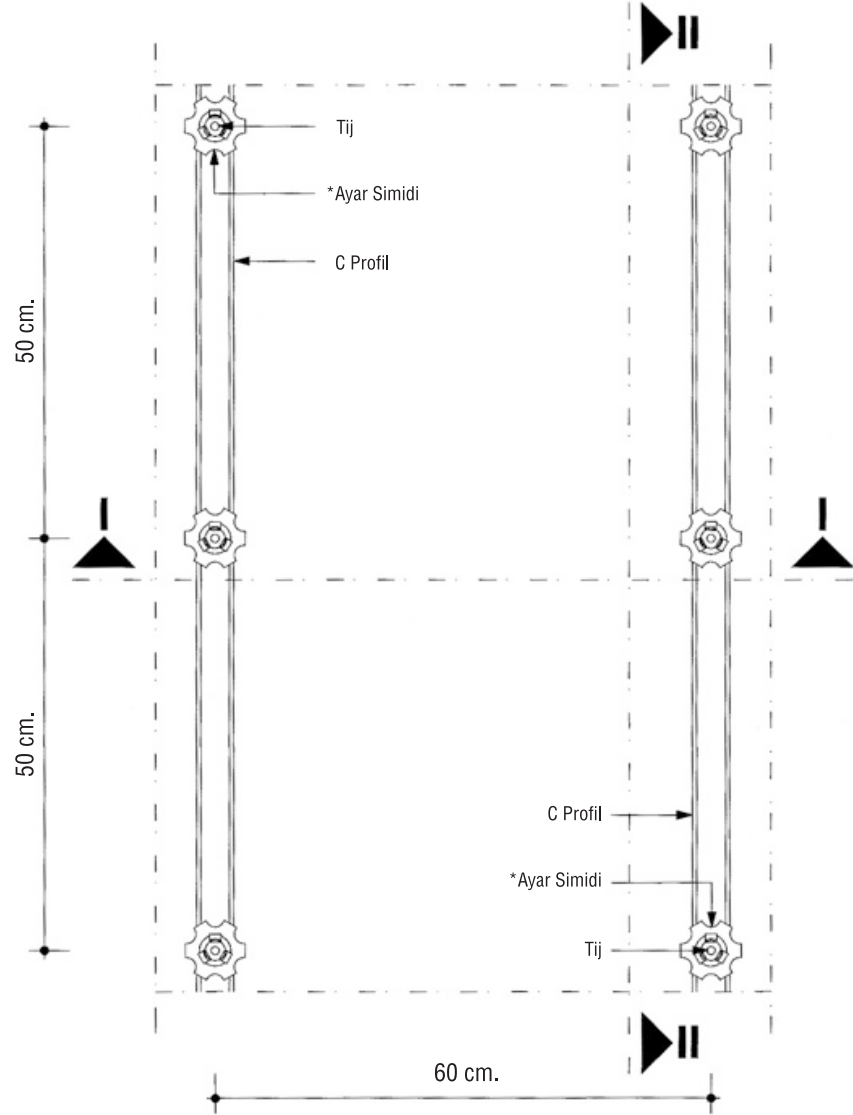


* Patentli İzocam Optimum Sistemine Özeldir.

** Yalıtım Kalınlığı + 1 cm.'dir.

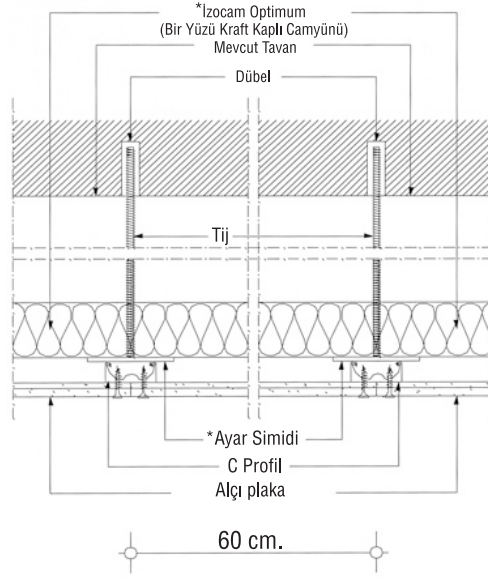
İzocam Optimum Dış Duvar İçten Yalıtım Pencere Kesit Detayı

İzocam Optimum
Tavanların İçten Yalıtım Uygulaması



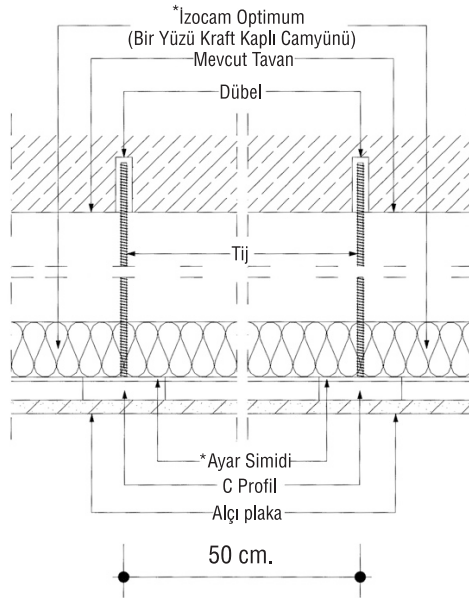
* Patentli İzocam Optimum Sistemine Özeldir.

İzocam Optimum Tavan Taşıyıcı Konstrüksiyon Yerleşim Planı



* Patentli Izocam Optimum Sistemine Özeldir.

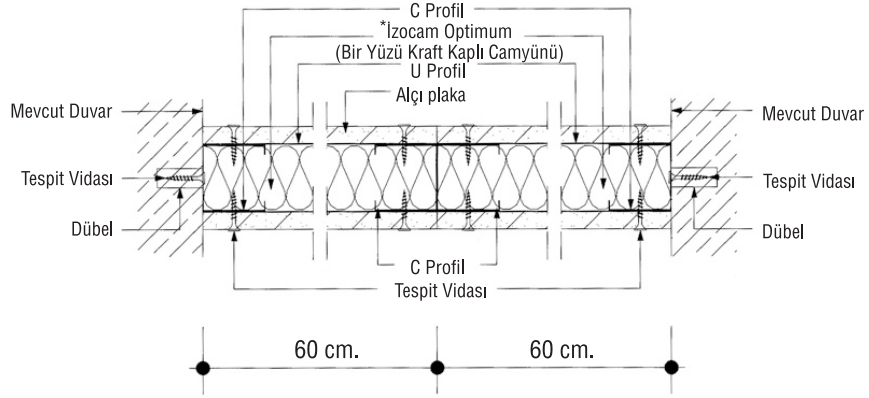
Izocam Optimum Tavan I-I Kesiti



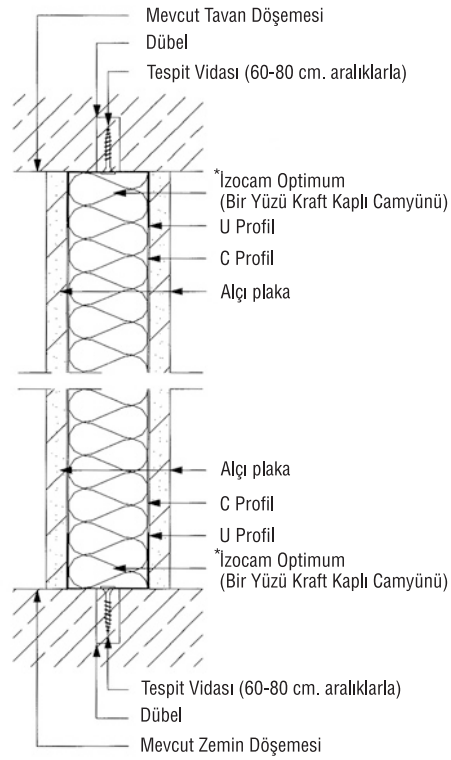
* Patentli Izocam Optimum Sistemine Özeldir.

Izocam Optimum Tavan II-II Kesiti

İzocam Optimum Ara Bölme Yalıtım Uygulaması



İzocam Optimum Ara Bölme Sistem Planı



İzocam Optimum Ara Bölme Sistem Kesiti

İZOCAM TİCARET VE SANAYİ A.Ş. DANIŞMA MERKEZLERİ

1. BÖLGE

- **İSTANBUL** : Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde No: 4 Yukarı Dudullu, 34775 Ümraniye - İSTANBUL
Tel: (216) 364 10 09 Faks: (216) 364 45 31
- **BURSA** : Kükürtlü Cad. Tan İş Merkezi No: 67 B Blok D: 7, 16080 BURSA
Tel: (224) 253 95 35 Faks: (224) 255 60 13

2. BÖLGE

- **ANKARA** : Ceyhan Atif Kansu Cad. No: 114 Bayraktar Center E Blok D: 4 Balgat 06520 ANKARA
Tel: (312) 473 01 31 - 32 Faks: (312) 472 00 34

3. BÖLGE

- **ADANA** : Kurtuluş Mah. Şinasi Efendi Cad. Çerçi Haytaç İşhanı Daire: 38 Seyhan, 01130 ADANA
Tel: (322) 453 24 34 (PBX) Faks: (322) 453 24 41
- **DIYARBAKIR** : Ekinciler Cad. AZC Plaza Kat: 7 D: 31 Ofis, 21100 DİYARBAKIR
Tel: (412) 229 00 96 Faks: (412) 229 06 79
- **ERZURUM** : Caferiye Mah. Cumhuriyet Cad. Eren İş Merkezi No: 86 Bağımsız Bölüm No: 11-12, ERZURUM
Tel: (442) 214 13 72 / 73 Faks: (442) 214 13 76

4. BÖLGE

- **İZMİR** : Şair Eşref Bulvarı Ragıp Şamlı İşhanı No: 6 Kat: 6 D: 605 Çankaya, 35230 İZMİR
Tel: (232) 484 57 85 - 484 31 78 Faks: (232) 489 00 52
- **ANTALYA** : Anafartalar Cad. Cennet Apt. No: 14 Kat: 1 Daire: 4, 07040 ANTALYA
Tel: (242) 241 19 50 Faks: (242) 242 39 84



ÜCRETSİZ DANIŞMA HATTI 0 800 211 43 86
internet adresi: www.izocam.com.tr

* İzocam, ürün teknik özelliklerinde önceden haber vermeksizin değişiklikler yapabilir, ürünü üretimden kaldıracaktır veya yerine başka bir ürünü üretebilir.
* Baskıda meydana gelebilecek hatalardan dolayı İzocam'ın herhangi bir sorumluluğu bulunmamaktadır.