



ENERJİ VE DEPREM BİLİNÇLİ YAPI SİSTEMİ





Isorast, modüler izobeton(izolasyonlu beton) yapı sistemidir.

- 15 Patent
- 41 yıllık tecrübe
- Tamamlanmış 15.000 proje
- İlk Isorast projesi Berghausen Avusturya'da yapılmış bir okuldur.





Patentli döşeme / tavan sistemi

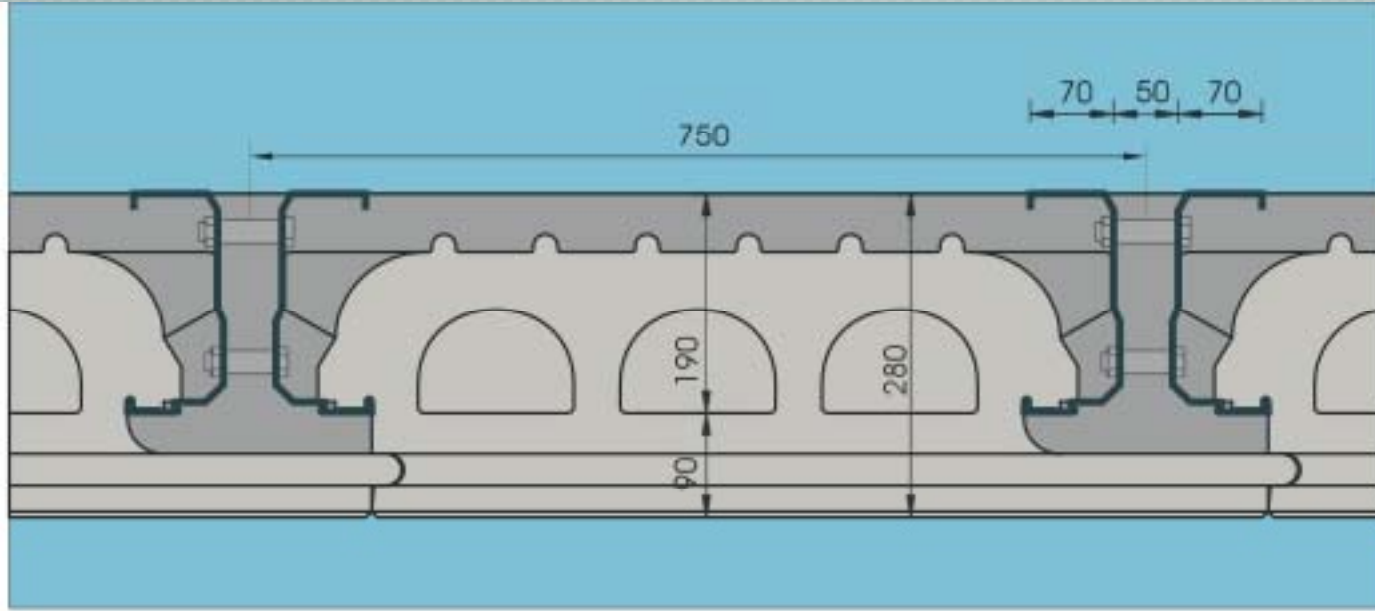


Isorast tavan tabliye çözümü dayanıklı ve güvenilir bir sistemdir. Çelik kirişlerle 7m.ye kadar olan açıklıklıklar rahatlıkla geçilebilmektedir.

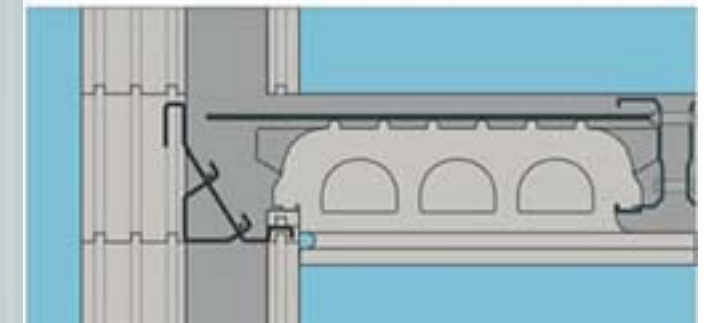


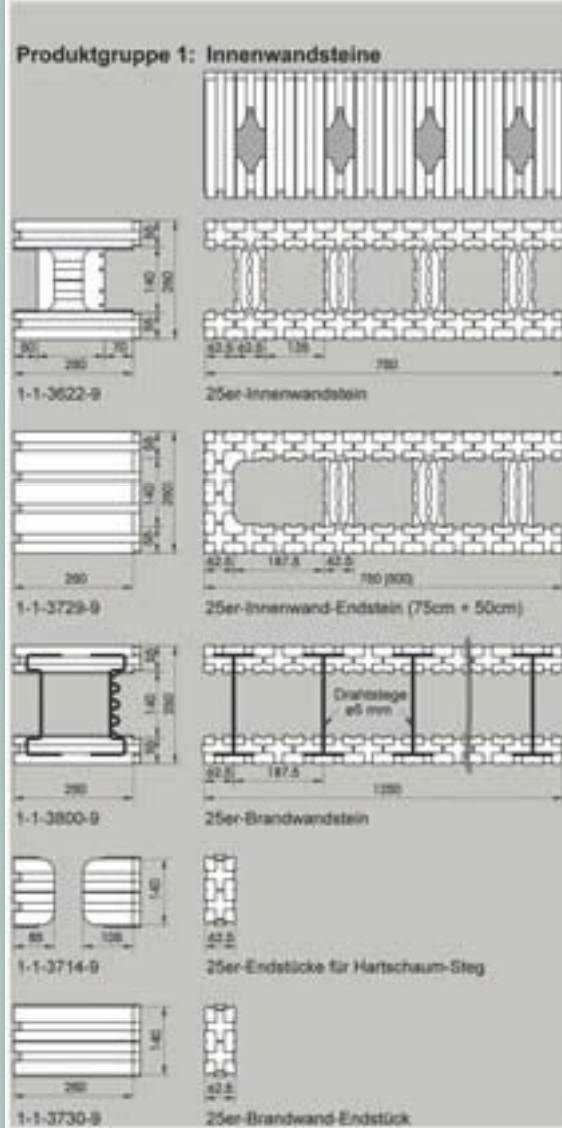
Çelik kirişlerle geçmeli olarak tasarlanan tavan sistemi aynı zamanda kat arası ses ve ısı yalıtımını sağlamaktadır. Hızlı montaj ve mükemmel sağlamlık sağlar, ekstra kolon ve kirişlere ihtiyaç duymaz.

Patentli Döşeme / Tavan Sistemi Çizim ve Detayları



Modüler izolasyon panelleri (asmolen)
Çelik kiriş ve beton





Isorast yapı sisteminin kendine özgü 60tan fazla farklı formda elemanı vardır. Bu da her yapıya uygun çözüm demektir.

- Beş farklı duvar elemanı
- Akustik bloklar
- Yangın duvarı
- Yuvarlak duvar
- Lento
- Yuvarlak dönüş bloğu
- Uzatma blokları
- Sonlandırma elemanı
- Panjur yerleşim blokları

Dış duvarlar:

31.25 cm = 12" 5/16

37.50 cm = 14" 3/4

43.75 cm = 17" 1/4

İç duvarlar:

25 cm = 9" 13/16

18.75 cm = 7" 3/8



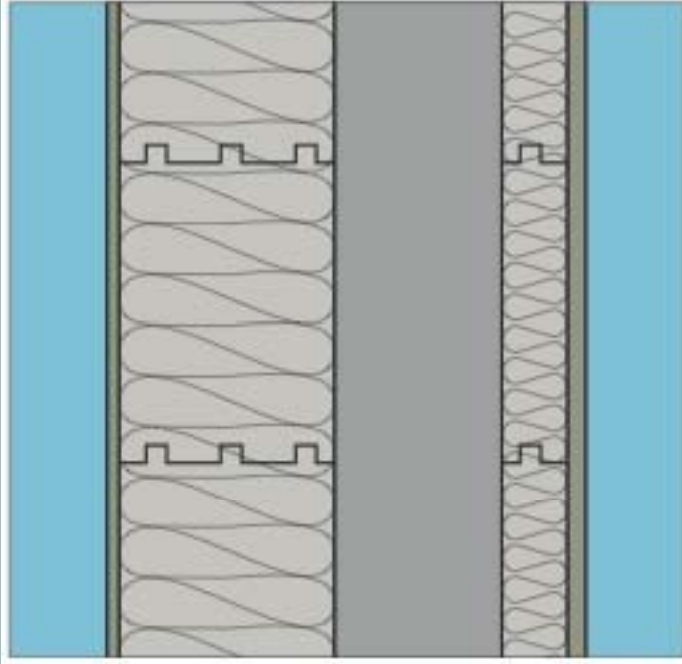
Isorast yapı sisteminde kat yüksekliğinde sınır yoktur. Beton pompasının yetiştiği yüksekliğe kadar çıkılabilir.



Duvar konstrüksiyonu



Duvar montajı çok hızlı ve kolaydır..

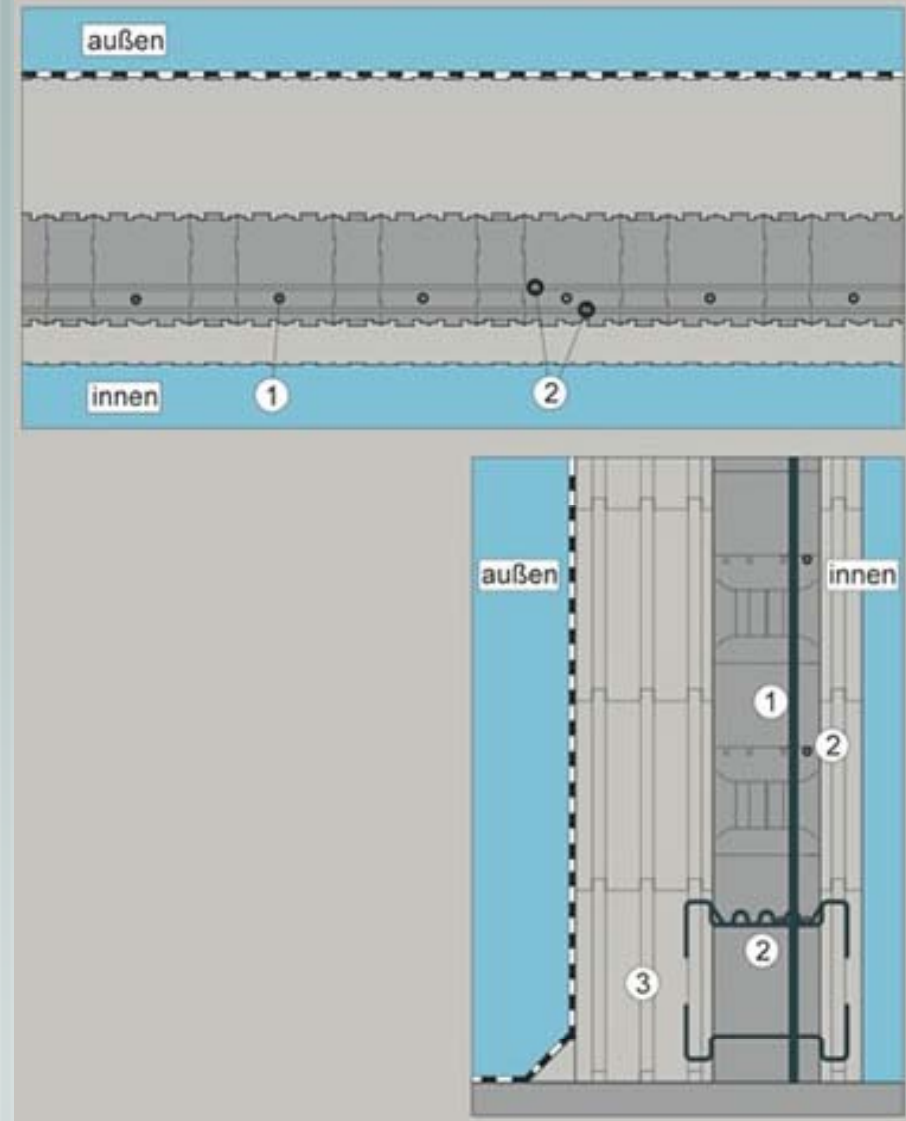


Tüm iç ve dış duvarlar modülerdir.
Dış tarafta sıcak ve soğuğa karşı yüksek yalıtım sağlayan köpük elemanı, ortada stabilite ve statik ihtiyacı karşılayan beton, iç tarafta ise bina ısısının dışarıya kaçmasını engelleyen köpük elemanı vardır

Kara sıva ya da alçı sıvası Isorast duvarlara rahatlıkla uygulanabilir. Alçıpana ihtiyaç yoktur.

Duvar Detayları

1. Beton tabakası
2. Düşey donatılar
2. Yatay donatılar ve donatıların bağlandığı tel elemanları
3. Dış izolasyon





Duvar yüzeyi



Mineral bazlı ya da kara sıva Isorast duvarının yüzeyine rahatlıkla uygulanabilir. Soğuk bölgelerde duvar yüzeyinde oluşabilecek hasarları önlemek amacıyla sıvadan önce file çekilmesinde fayda vardır. İç duvarlar ise direkt sıvanabilir. Duvarın nefes almasını sağlayacak malzemeler tercih edilmelidir.



Duvardan ısıtma veya soğutma:

Isorast duvarına yerleştirilen ve üzeri kil sıvasıyla kaplanan kılcal borular sayesinde oda doğal bir şekilde soğutulabilir ya da ısıtılabilir. Kil doğal bir malzemedir ve nefes alır. Kokuları yok eder ve oda nemini %56da tutar. Bu da özellikle alerjisi ve nefes alma problemleri olanlar için sağlıklı bir oda koşuludur.

Nefes Alan Duvarlar..



Sıcak ya da soğuk su kılcal borularda dolaşarak ısıtma ya da soğutma yapmaktadır.

Duvar Sonlandırma



Dış duvar üzerine
seramik kaplama
uygulaması

Dış duvarlarda
briket uygulaması





Dünya
Şampiyonu

Sınırsız Yapı Sistemi...



- İstenen dizayn
- Depreme dayanıklı
- Neme dayanıklı
- Kaliteli ve sağlıklı oda koşulları



Esnek Uygulama
Tasarruflu
Enerji verimli
Uygun fiyat



3 Günlük Uygulama...



1. Gün – İlk duvar sırasının hazırlanması





3 Günlük Uygulama...



İç dış duvarlar aynı anda monte edilebilir. İlave iskele veya desteğe ihtiyaç duymadan ISORAST iskelesi ile beton dökülene kadar destek sağlanır.

2. Gün – Duvar Montajı





3 Günlük Uygulama...



3. Gün – Duvar Montajı sonlandırması

İç ve dış duvarlar kolayca monte edilmiş ve çatı seviyesine kadar örülmüştür. İlave bir destek ihtiyacı olmadan sadece ISORAST iskelesiyle, beton dökmeye hazır hale gelmiştir.

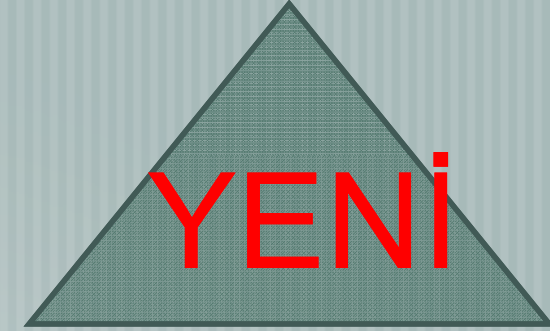




3 Günlük Uygulama...



**3. Gün – Duvar Montaj
Sonlandırması**



Bu aşamada elektrik ve boru tesisatı döşenebilir.

Başka bir zaman kazandıran uygulama da pencere ve kapıların bırakılan boşluklara yerleştirilmesidir.



ISORAST uygulaması - Cape Coral, Florida



- 1997de inşa edilmiştir.
- 215 m2 oturma alanına sahiptir.
- 3 yatak odası, 3 oturma odası
- 2 araçlık garaj
- Güneş enerjili su ısıtma sistemi
- Sac çatı
- İç&Dış duvarlar 25cm ISORAST tuğla

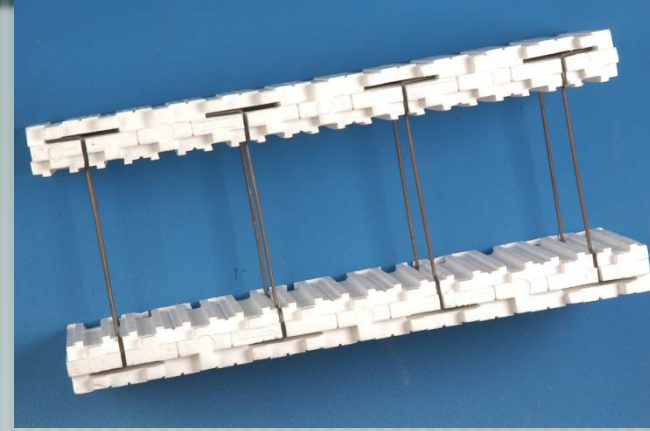


Fiyat: 31.800 Amerikan Doları

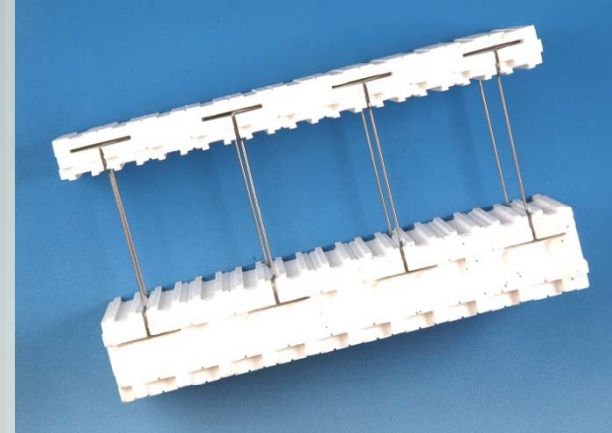
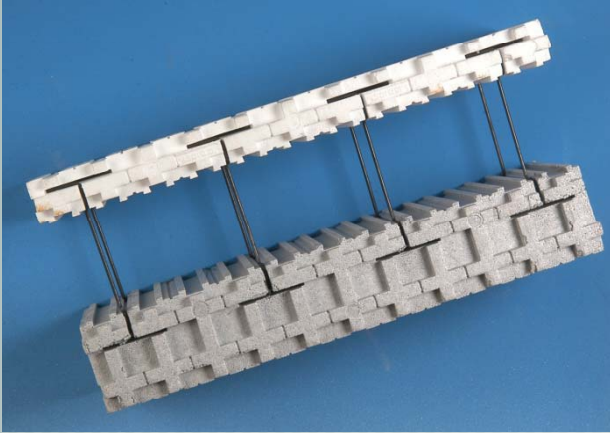
Ürün Gamı:



15 cm beton çekirdek kalınlığına sahip 25'lik isorast duvarı



20 cm beton çekirdek kalınlığına sahip 31.25'lik isorast duvarı



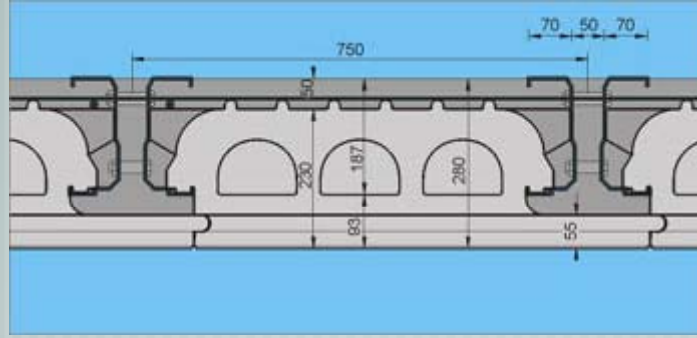
Yukarıdaki resimlerde tel bağlantılı modüler Isorast perde duvarı elemanları görünmektedir. Duvarların betonarme çekirdeği statikçe gerekli olan kalınlıkta seçilebilmektedir. Gerekli olan kalınlıklar sadece tel bağlantı elemanların boyunun uzatılmasıyla kolayca ayarlanmaktadır.

Ürün Gamı:



Isorast'ın en büyük avantajlarından birisi de döşeme sistemidir. 2,5 mm St 37 sacdan imal edilen 2 C profilinden oluşan çelik kirişlerin arasına isorast modüler döşeme elemanı gelmektedir. Döşeme açıklığına ve döşeme üzerindeki yüklere göre çelik kirişler arası 50 cm ve 75 cm olarak değişebilmektedir. Bu durum bize tasarıma esneklik ve daha büyük açıklıkları ekonomik olarak geçme imkanı sağlamaktadır.

Ürün Gamı:



Hareketli yükün 2.00 kN/m^2 olduğu yapılarda konut iki açıklıklı bir döşeme sisteminde 7.00 m 'ye kadar bu kirişler elastik bölgede dizayn edilebilmektedir. Isorast yapı sistemi, 7.00 m 'den büyük açıklıkların geçmesine uygun çözümlere imkan sağlamaktadır.

Beton Dökümü:



Hazır Beton
Tanecik Boyutu 4-12 mm



Isorast Ekipmanları:



ISORAST Ekipmanları:

Sıcak telli kesme aparatı
ISORAST iskelesi
Bağlantı elemanları
Testere



Daima bir
adım önde..

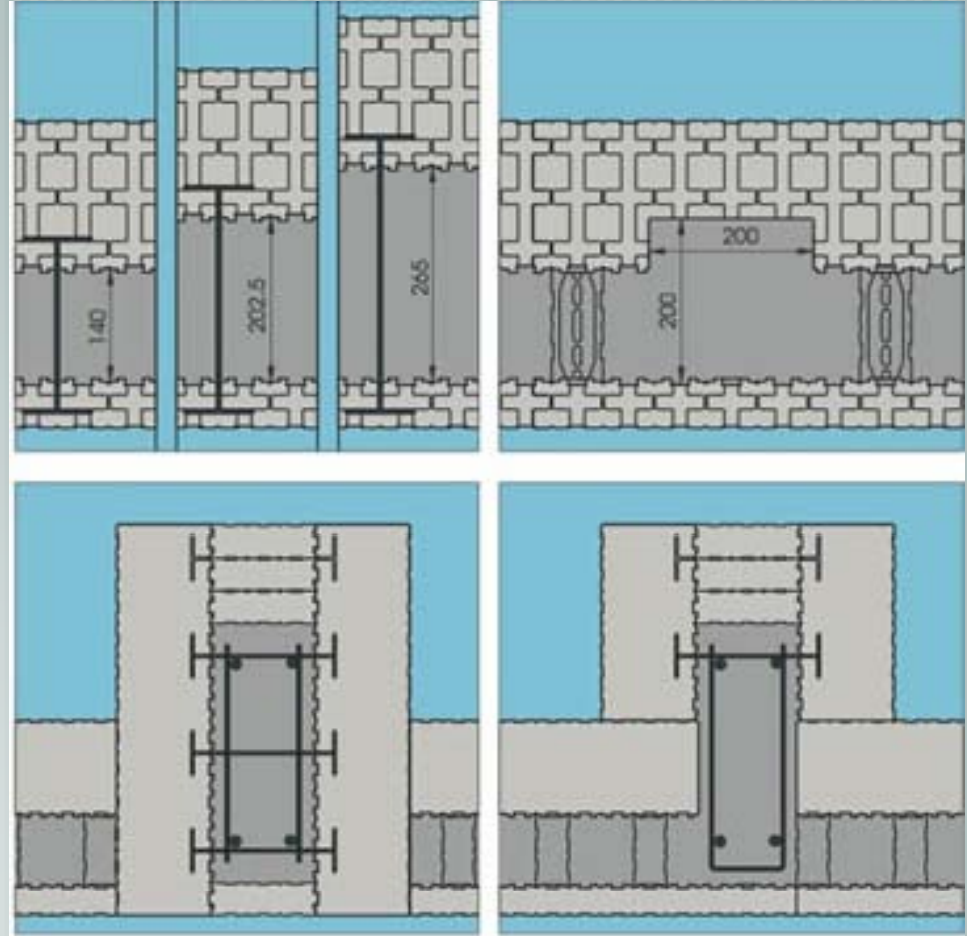


ISORAST sistemi avantajlarıyla klasik sistemlere göre her zaman bir adım öndedir.

- Hızlı ve güvenilir
- Enerji tasarrufu ve düşük maliyet
- Sınırsız dizayn imkanı
- Depreme dayanıklılık
- Soğuk iklimlere uygun
- Yüksek iç hava kalitesi
- vs...

Özel Isorast Çözümleri

Genişletilmiş beton hacmi



135° Köşe dönüş elemanı



Özel Isorast Çözümleri

Sıcak telli kesme aparatıyla elektrik ve boru tesisatı montajı



Kalan açıklıkları köpikle kapatıp sızdırmazlık sağlanması



Boru Montajı

Özel Isorast Çözümleri

Konvansiyonel sistemlerde ISI KÖPRÜLERİ önüne geçilemeyen büyük bir problemdir. Özellikle sıcak iklimlerde öngörülemeyen ısı kazançlarına sebep olur.

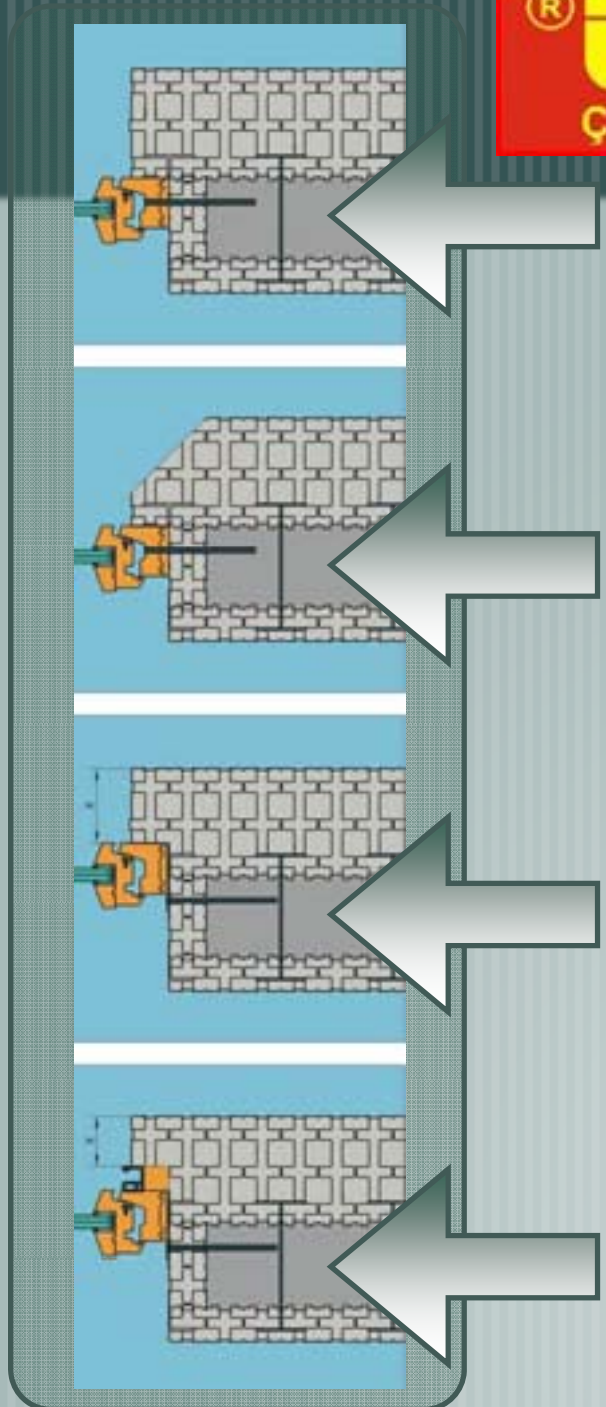


Çöpe atacak kadar çok paranız var mı?

Isı köprüsü oluştuğu sürece en iyi izolasyon bile hiçbir anlam taşımaz!

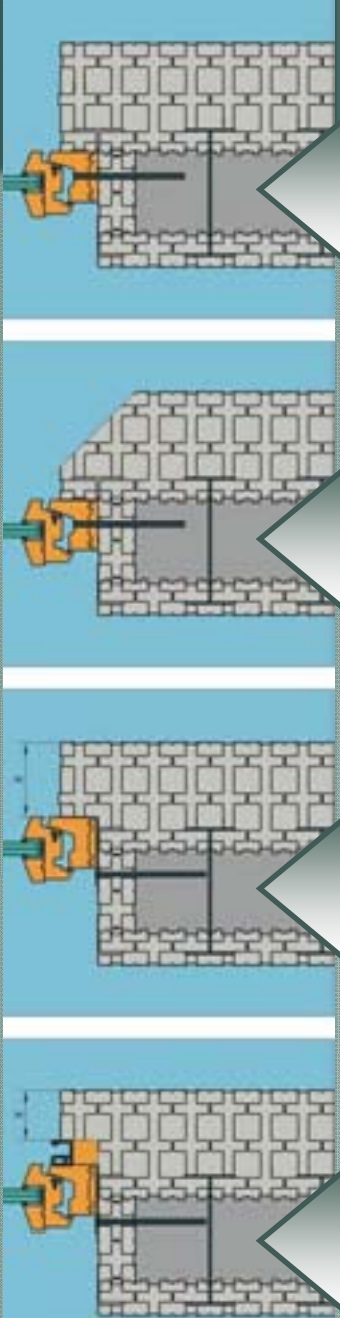


Özel Isorast Çözümleri



Isorast Yapı Sistemi %100
ISI KÖPRÜSÜZdür.

Her duvar boyutunda, her
açıklıkta!



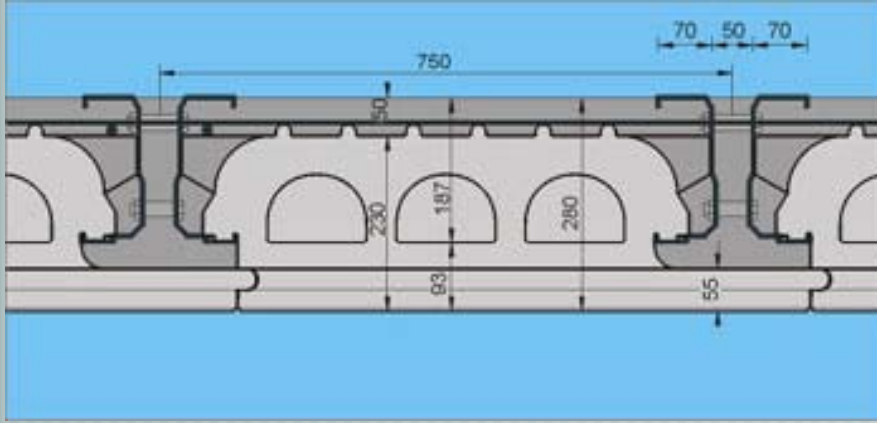
NEDEN HEM İÇ HEM DIŞ YALITIM?

Dış yalıtım betonu dış etkilerden korur.
İç yalıtım gereksiz yere duvarların ısınmasını ve ısı köprülerinin oluşmasını engeller.
Böylece gereksiz yakıt tüketiminden kurtulur, işletme giderlerinizden tasarruf sağlarsınız.

Dolayısıyla en ideal yalıtım çift taraflı yalıtımdır!



Özel Isorast Çözümleri



Isorast sahip olduğu kendine özgü tavan sistemiyle **Enerji Verimliliği Kanunu** gereğince “katlar arası yalıtım” sağlar!



Özel Isorast Çözümleri



Isorast Yapı Sistemi klasik yapı sistemlerine nazaran ısıtma giderlerinde %55'e varan avantaj sağlar!



Özel Isorast Çözümleri

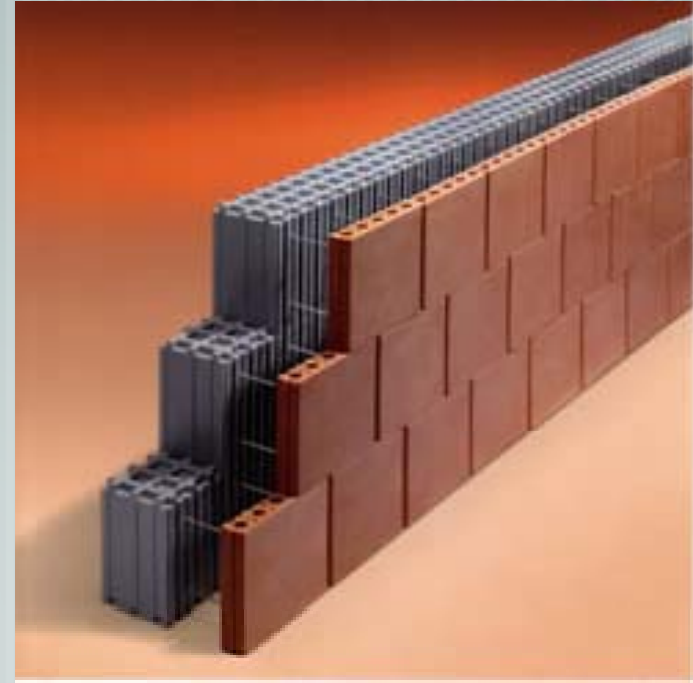
Isorast Yapı Sistemi Yüksek Fen Kurulu kararıyla Bayındırlık Birim Fiyatları arasında yerini almıştır!

04- GEREÇLER ana başlığına aşağıdaki pozların ilave edilmesine;

Poz No	T a n ı m ı	Ölçü Birimi	Satınalma Yeri	Rayici TL
Çimentolar ara başlığı altına aşağıdaki pozların ilave edilmesine.				
04.009/13C	Portland puzolanlı çimento TS EN 197-1 Cem-II/B-P (torbalı)	Ton	Fabrikada	
04.009/13D	Portland puzolanlı çimento TS EN 197-1 Cem-II/B-P (dökme)	Ton	Fabrikada	
04.013/T01	Borlu aktif belit çimentosu (KPÇ 42,5) (torbalı) (TS 13353)	Ton	Fabrikada	
04.013/T02	Borlu aktif belit çimentosu (KPÇ 42,5) (dökme) (TS 13353)	Ton	Fabrikada	
04.032	poz notunun "Not: Bu malzemelerin Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi ödeme evrakı ile birlikte isterir. Ayrıca, idaresi lüzum görmesi halinde gerekli deneyleri yaptırır.			
04.168/H	EPS polistren izolasyonlu, çelik taşıyıcılı modüler kalıcı döşeme kalıp elemanı	m ²	İşbaşında	
04.168/I	EPS polistren bağlantılı, izolasyonlu modüler kalıcı betonarme duvar kalıp elemanı	m ²	İşbaşında	
EPS polistren tel bağlantılı, izolasyonlu modüler kalıcı betonarme duvar kalıp elemanları				
04.168/J	1- Toplam duvar kalınlığı: 25 cm, İç plaka kalınlığı: 5,5 cm, Dış plaka kalınlığı: 5,5 cm	m ²	İşbaşında	
	2- Toplam duvar kalınlığı: 31,5 cm, İç plaka kalınlığı: 5,5 cm, Dış plaka kalınlığı: 11,75 cm	m ²	İşbaşında	
	3- Toplam duvar kalınlığı: 37,5 cm, İç plaka kalınlığı: 5,5 cm, Dış plaka kalınlığı: 18 cm	m ²	İşbaşında	
	4- Toplam duvar kalınlığı: 43,75 cm, İç plaka kalınlığı: 5,5 cm, Dış plaka kalınlığı: 24,25 cm	m ²	İşbaşında	



Isorast pasif ev sistemine uygundur.



ISORAST Geleceğin yapı sistemidir.



Kazancınız:

Müşteri Memnuniyeti

ISORAST Sisteminin avantajları :

- Depreme dayanıklılık
- Soğuk iklimler için Dünyanın en iyi izolasyon sistemi
- Ömür boyu enerji tasarrufu sağlar
- Pasif ev teknolojisine uygun
- Mükemmel ses yalıtımı
- Depreme dayanıklılık
- Çok çeşitli yapı elemanlarıyla her mimariye kolayca adapte olması
- Düşük yatırım ve işletme maliyeti

- Hızlı ve kolay montaj
- İşçilikten tasarruf
- Sınırsız kat yüksekliği
- Neme dayanıklılık
- İç hava kalitesi
- Yangına dayanıklılık
- Çevreye duyarlı
- Geri dönüştürülebilir
- Sağlık açısından zararsız



İlginize teşekkür ederiz!!

Daha detaylı bilgi almak için

info@isorast.com.tr

adresini kullanabilirsiniz.



Detaylı bilgi
için

www.isorast.com.tr

ISORAST YAPI ELEMANLARI SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

Bahçeşehir Boğazköy Atatürk Blv.

3.Cadde Hoşseda A1 34538

Başakşehir / İstanbul

Tel. (212) 607 0400 Fax. (212) 607 0402