

Duvar

DIŞ DUVAR KEÇE ISI YALITIM ŐİLTESİ



FeltBi
Felt Building Insulation

Dış Duvarda Keçenin Avantajları:

- 1** Yan yana getirdiğiniz yerleri bantlamanıza gerek yok . Böylece, bant işçilik ve bant masrafından kurtulursunuz.
- 2** 10 yıl sonra yaşlandırma testinde kalın ürünler 10-15 mm %2,96; ince ürünler 3-5-7 mm %5,92 kaybetmiştir. Bu ürün neredeyse hiçbir şey kaybetmiyor.
- 3** Sudan etkilenmez, çürümez, alt katta küf oluşturmaz ve nefes alır.
- 4** Aynı anda ses ve ısı yalıtımı yapar. **λ 0,033 W/mK**
- 5** Tamamen %100 geri dönüştürülmüş PET Elyaftan elde etmekteyiz. Böylece, karbon ayak izimizi azaltıp; yeşil bina sertifikalarına puan vermekteyiz.
- 6** TSE, UTO, REACH, ROHS, CE, VOC İçermez, ANTİBAKTERİYAL belgelerimiz mevcuttur.
- 7** Yangın Sınıfı Bs1d0 'DIR. Yani ZOR ALEVLENİR Sınıf olarak geçmektedir. En önemli özelliği zehirli gaz çıkarmamasıdır.
- 8** KDV avantajı vardır. KDV oranı %10'dur.

DEPREME
KARŞI
DAHA
DİRENÇLİ



DIŞ CEPHE MANTOLAMA YAPILIRKEN DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

- Bina ömrü kadar uzun ömürlü olmalı
- Sağlıklı olmalı (Çevreye ve binada oturanlara zarar vermemeli)
- Nefes almalı
- Nem, rutubet yapmamalı
- Hafif olmalı
- Kolay uygulanmalı (Kısa sürede mantolama işlemi tamamlanmalı)
- Binanın kolon ve kirişlerine zarar vermemeli
- Yazın sıcaktan, kışın soğuktan yapıyı korumalı
- Gerçekten enerji tasarrufu sağlamalı
- Yaptığım masrafa değmeli
- Depremde yapıyı korumalı
- Isı yalıtımının yanında aynı zamanda ses yalıtımı da (Çevresel gürültüyü engellemeli) yapmalı
- Kar, dolu, fırtına gibi hava olaylarına dayanıklı olmalı
- Isı farklarından etkilenmemeli (Çatlamamalı)
- Temelden yapılan su yalıtımına zarar vermemeli
- Yangına dayanıklı olmalı
- Tüm bunları yaparken de maliyeti uygun olmalı

izoBOZZ KEÇENİN MANTOLAMADAKİ FAYDALARI



- Keçelerin boyutları 1 m x 3 m ve 1 m x 15 m 'dir.
- Yüze kaplandığında ısı köprüsü oluşmaz.
- TSE Belgelidir.
- Dubel uygulamasına gerek yoktur.
- izoBOZZ Oeko-Tex Belgesine sahiptir.
- izoBOZZ nefes alır.
- Su basman profili kullanmaya gerek yoktur.
- Güneş ışığından ve ısı farklarından etkilenmez.
- Isı yalıtımının yanında ses yalıtımı da yapar.
- Eğri ve girintili, çıkıntılı yüzeylerde uygulama kolaylığı sağlar.
- Klima ayaklarının sökülmesine gerek yoktur.
- İlave denizlik profiline ihtiyaç yoktur.
- Yapışma aderansı yüksek olduğu için deprem direnci özelliği vardır.
- Bina ömrü kadar yalıtım sağlar.
- Hidrofobik özelliğe sahiptir.
- Hava koşullarından ve sudan etkilenmez.
- Yangın sınıfı Bs1d0'dır.
- Düşük vergi oranı avantajına sahiptir.(10% KDV)
- Kolay uygulanır. Firesi yoktur.
- Esnektir.
- Tozumaz ve kaşıntı yapmaz.
- Uygularken eldiven ve maske gerektirmez.
- Her türlü yüzeye kolayca yapıştırılabilir.
- Çürümez, Koku Yapmaz

DİĞER MANTOLAMA UYGULAMALARINDAN FARKIMIZ



izoBOZZ KEÇEDE ISI KÖPRÜSÜ OLUŞMAMASI

izoBOZZ, 1m x 3m ve 1m x 15m ebatlarındadır. Bir kerede eksiz olarak 3m² ve 15m²'yi kaplayan başkibir yalıtım malzemesi yoktur. İki malzeme yan yana geldiğinde, ek yeri belirsizdir. Dolayısı ile bina tamamen eksiksiz olarak, ısı köprüsü oluşturmada kaplanır.



DÜBEL UYGULAMASINA GEREK YOKTUR

Dübel kullanılmaz. izoBOZZ elyafı yapısından dolayı yapıştırma harçlarıyla mükemmel yapışır. Böylece binanız delik deşik olmayacaktır ve bu noktalardan ısı kayıpları oluşmayacaktır. (Örneğin 3.000 m² bir dış cephede 1 m² ye 6-8 dübel atılır, bu da 24.000 dübel eder.)



KANSEROJEN DEĞİLDİR

izoBOZZ Oeko-Tex Belgesine (Bebek kıyafetlerinde bulunması gereken zorunluluk)sahiptir.



EĞRİ ve GİRİNTİLİ, ÇIKINTILI YÜZEYLERDE UYGULAMA KOLAYLIĞI

izoBOZZ, Eğri yüzeylerde de esnek yapısından dolayı kolaylıkla uygulanmaktadır. Tüm girinti ve çıkıntılarda malzeme rahatça dönmektedir.

TSE EN 10581-1 ve EN 10582 kriteri 1 standardına göre yapılan yangın dayanımı test sonuçları aşağıdaki gibidir.

Yapı tipi	En küçük dayanım (saniye)	Yapı tipi	En küçük dayanım (saniye)	Yapı tipi	En küçük dayanım (saniye)
Tavan	2	2	2	2	2
Tavan	2	2	2	2	2
Kapı	2	2	2	2	2
Diğer	2	2	2	2	2

izoBOZZ KEÇENİN YANGIN TEPKİSİ

izoBOZZ Bs1d0 alev yürütmez sınıfında, TSE belgeli ısı yalıtım ürünüdür. İçeriğinde zehirli gaz olmadığı için yangın sonucu boğulmalara sebep olmaz ki yapılan araştırmalar da yangın sonucu oluşan ölümlerin %95'inin zehirli gazdan boğulma sonucu olduğunu ortaya koymuştur.

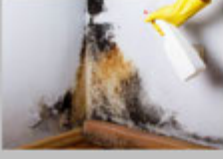
UYGULAMACI DOSTUDUR VE KOLAY UYGULANIR

Eldiven ve maske gerektirmez. Tozumaz ve kaşını yapmaz. Aylarca binanın cephesinde iskele durmasına gerek kalmaz.



izoBOZZ KEÇENİN SU EMME ORANI DÜŞÜKTÜR

izoBOZZ'un kısa süreli su emme oranı 1.6'dır. Hidrofobik özellikte olduğu için suyu emmez. Kendisi hızlıca kuruma özelliğine sahiptir. Suyu bünyesinde tutmaz. Asla sudan etkilenmez, çürüme ve yapısında bozulma meydana gelmez.



izoBOZZ NEFES ALIR

izoBOZZ nefes alan bir malzemedir. μ değeri 1.1'dir. Bundan dolayı nem, küf ve bakteri oluşturmaz.

DÜŞÜK VERGİ ORANI 10% KDV



izoBOZZ KEÇENİN DUVAR YÜZEYİNE YAPIŞMASI

izoBOZZ yalıtım keçesi, çimento esaslı yapıştırma harcı ile gaz beton, sıva ve boyalı yüzeylerde uygulandığında izoBOZZ keçenin duvar yüzeyine yapışması (Aderans) çok kuvvetlidir. Yapıştıktan sonra, ilk 24 saat el sürmedikten sonra çıkarılması, koparılması, yüzeyden ayrılması imkansızdır.



izoBOZZ KEÇE, GÜNEŞ IŞIĞINDAN ve ISI FARKLARINDAN ETKİLENMEZ

izoBOZZ, +150 ve -50 dereceye kadar dayanıklıdır. Asla sıcak ve soğuktan etkilenmez. Bina otursa da esnek yapısından dolayı, yüzeyde asla çatlama olmaz. Diğer malzemeleri ise güneşten korumak gereklidir.



izoBOZZ KEÇENİN SES YALITIMI DEĞERLERİ ÇOK YÜKSEKTİR.

izoBOZZ, lifli yapısından dolayı, ses yalıtımı konusunda da oldukça iddialıdır. Dubelleme olmadığı için, SES köprüsü de oluşturmaz. Yankı yapmaz. Böylece aynı zamanda, hem ısı hem ses yalıtımını yapmış olursunuz.



SU BASMAN PROFİLİ KULLANMAMA AVANTAJI

Diğer malzemelerde su basman profili kullanılmak zorundadır. izoBOZZ'u, hidrofobik özelliğinden ve çürümeme özelliğinden dolayı sıfır noktasından başlatmak mümkündür. Ayrıca izoBOZZ'un, her parçası ayrı ayrı yapıştığı ve bina yüzeyine yük bindirmediği için su basman profiline gerek yoktur. Su basman profilinin tespitinde kullanılan dübellerin, bodrum kat duvarından gelen izolasyonu delme riski vardır. Bu yüzden su basman profili kullanılmaması daha doğrudur.



PENCERE KENARI İZOLASYONU

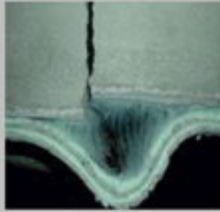
En çok ısının kaçtığı yer, pencere kenarlarıdır. izoBOZZ yalıtım keçesi ile yapılan uygulamada; izoBOZZ keçenin kalınlık ve esneklik avantajından dolayı tüm pencere kenarları tamamen kaplanır. Böylece esas sıcak ve soğuk girdiği bölgeler izole edilmiş olur.

**YENİ DENİZLİK PROFİLİ İHTİYACI DOĞURMAMASI**

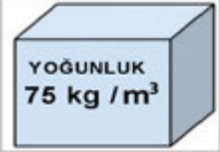
izoBOZZ'un kalınlık avantajı dolayısı ile mevcut mermer denizlikler aynen korunmakta, çıkıntıları yeterli olmakta, ayrıca denizlik profiline gerek kalmamaktadır.

**MEVCUT BALKON KORKULUKLARI, KLİMA AYAKLARI**

izoBOZZ, keçe kalınlık ve esneklik avantajı sebebiyle yuvarlak ve girilmesi imkansız yüzeylerde bile çok kolay uygulanabildiği için balkon korkuluklarının, klima ayaklarının sökülmesine gerek yoktur.

**izoBOZZ KEÇENİN DEPREM DİRENCİ**

Yapışma mukavemeti, çok fazladır. izoBOZZ, esnek yapısından dolayı parçalanmadığı için, duvar zor dağılır. Araba camı gibi, liflere yapışık kalarak, duvarın dağılarak size zarar vermesine engel olur. izoBOZZ uygulanmış duvara 4500 kg basınçta kırılma olduğu halde dağılmadığı gözlemlenmiştir. izoBOZZ uygulanmayan duvar 900 kg basınçta dağılmıştır.

**YOĞUNLUK FARKI**

EPS, XPS gibi malzemelerin yoğunluğu (dansitesi) 16 kg/m³'tür. izoBOZZ keçeler ise 70-100 kg/m³'tür.

**YAPIŞMA MUKAVEMETİ**

izoBOZZ duvara kaplandığında yük bina yüzeyini üniform olarak yayıldığından ve her parça ayrı ayrı duvara yapıştığından sonradan sarkma, kopma yaşanmaz. Üzerine tuğla kaplama, taş kaplama, seramik kaplama çok rahat uygulanır.

**GERİ DÖNÜŞÜM**

izoBOZZ %100 geri dönüşüm malzemesinden yapıldığından son derece çevrecidir.



TSE BELGELİDİR. YERLİ MALİDİR. PATENTLİDİR.





Yalıtımda Isı Köprüsüne Son!

Dübel ve Delik Gerektirmez

Herhangi bir bağlantı elemanına ihtiyaç duymayan izoBOZZ FeltBi yalıtım keçeleri dış cephe mantolama harcı gibi malzemelerle kolayca uygulanabilir ve ısı köprüsü oluşturmazlar, tam anlamıyla yalıtım yaparlar.

Farklı Yüzeyler, Tek Çözüm



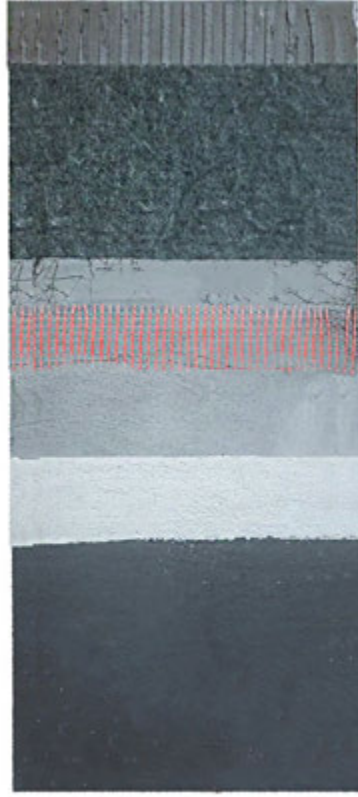


Ister Duvara, Ister Tavana

Dübel ve çivi kullanılmayan, dış cephe mantolama harcı ile kolayca uygulanabilen yüksek aderanslı izoBOZZ FeltBi keçeleri hemen hemen her yüzeye sorunsuz bir şekilde tutunurlar.

Kolay ve Pratik Uygulama





Mantolama Harcı

izoBOZZ FeltBi Keçe

Sıva

File

Sıva

Dekoratif Sıva

Boya



Kusursuz ve Eksiksiz Yalıtım

İnce ve esnek yapısı sayesinde ısı kayıplarının en fazla olduğu noktalardan biri olan pencere kenarları kolayca kaplanır.



İnce ve Etkili Yalıtım



**Su Basman Profili
Kullanılmaz**



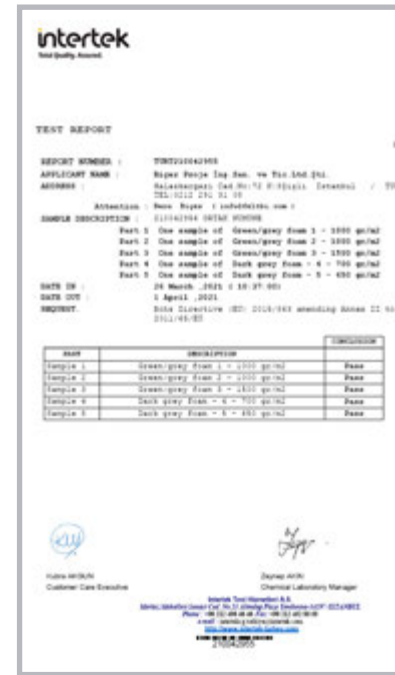


Pratik ve Zahmetsiz Yalıtım

+ Yüksek ısı yalıtımı yapar, enerji tasarrufu sağlar ve bütçenizi korur.

+ Sudan etkilenmez. Çeşitli hava şartları için uygundur.

Sağlıklı, Güvenli & Onaylı Yalıtım



Kullanılabilir Ürünler ve Teknik Detaylar

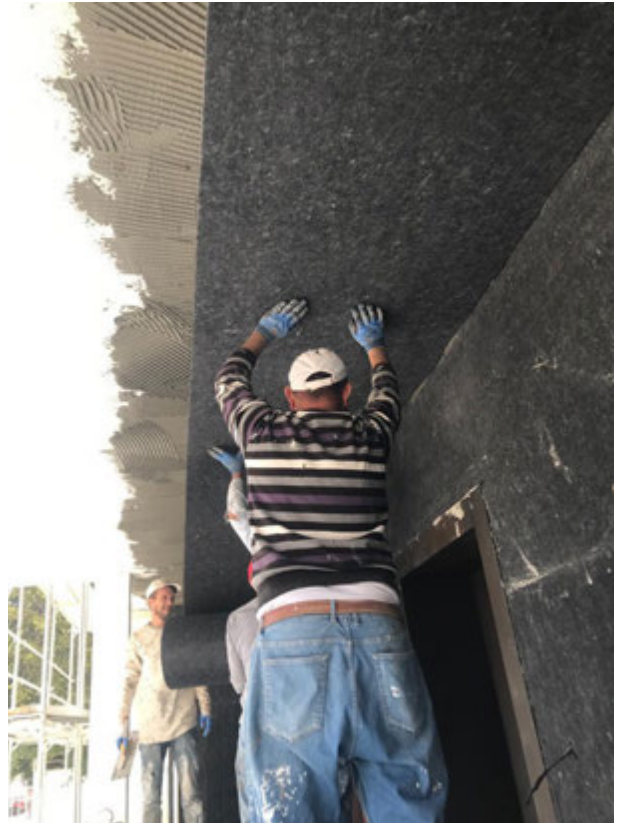
	FZ-3	FZ-5	FZ-7	FZ-10	FZ-15	FZ-20	FZ-30	FZ-40	FZ-50
Kalınlık (mm)	3	5	7	10	15	20	30	40	50
Boyut (cm)	100 x 5000	100 x 3000	100 x 2000	100 x 1500	100 x 1500	100 x 300	100 x 1000	60 x 1500	60 x 1200
Ağırlık (gr/m²)	350	500	700	1000	1000	1500	850	600	1000
Yoğunluk (kg/m³)	116	100	100	100	66	75	28	15	20
Isı İletkenlik Katsayısı (λ W/mK)	0,037	0,036	0,037	0,035	0,033	0,035	0,036	0,037	0,037
Önerilen Ürünler					✓	✓	✓		





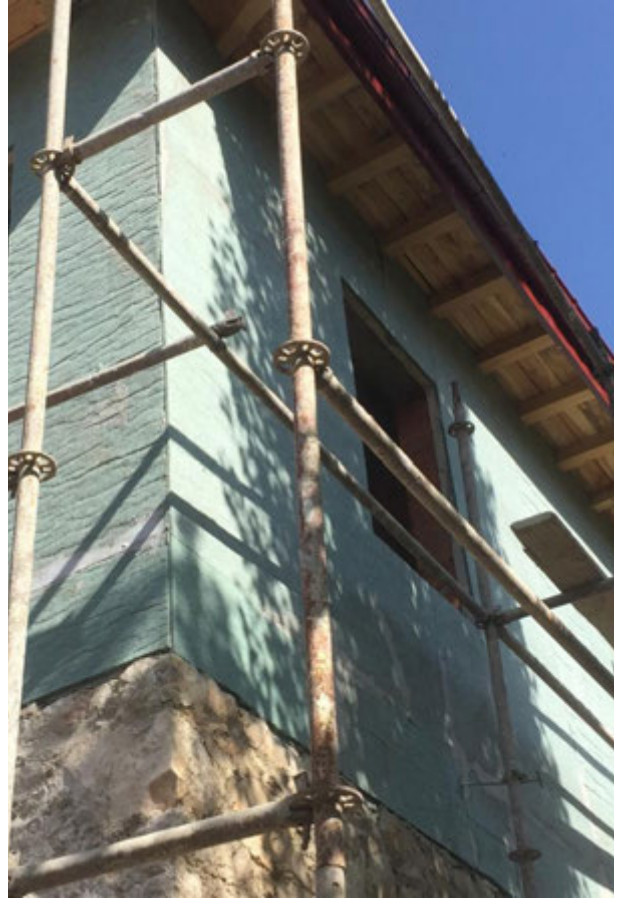














FeltBi®

SHOWROOM / MERKEZ OFİS:

Gölbahar Mah. Cemal Sururi Sk. Halim Meriç İş Merkezi
Kat: 9 No: 43, 34394, Şişli/İstanbul/Türkiye

ÜRETİM:

Bozkurt Mah. Dolapdere Cad. No: 167,
34375, Şişli/İstanbul/Türkiye

İLETİŞİM:

[+90] 505 366 88 13
info@feltbi.com
feltbi.com

