

# FELTBİ-İZOBOZZ



## ISI ve SES YALITIMI

## VİZYONUMUZ

Tüm **paydaşlarımıza** ve içinde yaşadığımız **gezegene değer katacak, yenilikçi ve farklı**, yalıtım ve akustik çözümleri ile bulunduğumuz her pazarda **lider** olmak

## MİSYONUMUZ

**Özgün** yalıtım ve akustik ürünleri ile **her nefesin kalitesini artıracak, güvenli, konforlu, ve estetik** yaşam alanları yaratılmasını sağlamak

## TEMEL DEĞERLERİMİZ

*Vizyonumuza giden yolda bize yön verecek vazgeçilmez ilkelerimiz;*

- **Değer yaratan** : Dokunduğumuz herkese ve herşeye **değer** kattık.
- **Güvenilir** : Taahhütlerimizi her zaman yerine getirir, **etik** kurallardan asla taviz vermeyiz.
- **Müşteri odaklı** : İhtiyaçları karşılama konusunda **atik** ve **esnek** davranırız.
- **Yenilikçi** : Var olandan **daha iyisini** geliştirme tutkusu, temel motivasyonumuzdur.
- **Kapsayıcı** : **Farklılıkları** kucaklar; **doğa** ve **toplum** konusunda hassas davranırız.



# ÜRÜN NEDİR?

KARAVAN ISI ve SES YALITIMI

## ÜRÜN NEDİR?

izoBOZZ Nonwoven teknoloji iğneleme yöntemi ile elde edilen %100 orijinal polyester elyaf keçedir.

**izoBozz** aslında yakinen tanıdığınız keçe ürünlerin inşaat sektörü için özel geliştirilmiş şeklidir. Sizler arabalarınızda, maskelerde, bebek bezlerinde, anoraklarınızda bu ürünü kullanıyorsunuz.





# ÜRÜN ÖZELLİKLERİ NEDİR?

KARAVAN ISI ve SES YALITIMI



%100 Geri dönüştürülmüş PET malzemelerden üretilen nefes alan, uzun ömürlü, çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyen, lifli yapısından dolayı yüksek yapışma mukavemete ve boyutsal kararlılığa sahip, esnek yapı,düşük ısıl iletkenlik katsayısı,katlar arası enerji tasarrufu ,mükemmel darbe ses yalıtımı, rutubetsiz atmosfer, bakteri, böcek üretmeyen, yoğuşmaya engel olan,hafif ,hidrofobik ve higroskopik, ısı köprüsü oluşturmayan polyester elyaf keçedir.TSE Belgelidir



# ÜRÜN ÖZELLİKLERİ NEDİR?

## Değer yaratan farklı ürün

|                                                                                     |                                                                  |                                                                                       |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Düşük ısı geçirgenlik katsayısı                                  |    | %40'a kadar enerji tasarrufu                                                               |
|                                                                                     | Etkin ses yalıtımı                                               |    | Dış çevreden gelen gürültüden arındırılmış huzurlu yaşam alanları                          |
|                                                                                     | Nefes alabilen inorganik malzeme                                 |    | Yüksek hava kalitesi; rutubetsiz ve küf, mantar vb. arındırılmış ortamlar                  |
|                                                                                     | Yüksek yapışma direnci ve darbe dayanımı                         |    | Depremde dağılmayan duvarlar ve binanın boşaltılması için daha fazla zaman                 |
|                                                                                     | Hafif ve ince                                                    |    | İlave statik yük getirmeyen, kullanım alanlarını artıran ekonomik çözüm                    |
|    | Esnek ve yüksek çekme mukavemeti                                 |    | Tüm yüzeylerde kopma ve parçalanma olmadan kolay uygulama & %50'ye varan işçilik tasarrufu |
|                                                                                     | Zararlı madde içermeyen                                          |    | Maske, eldiven vb. koruyucu gerektirmeyen güvenli uygulama ortamı                          |
|                                                                                     | Lifli yapı                                                       |  | Üst üste bindirme yapılmadan ses ve ısı köprüleri oluşmasını engelleyen uygulama           |
|                                                                                     | Hidrofobik ve dış etkenlerden etkilenmeyen dayanıklı yapı        |  | Hava şartlarından bağımsız uygulama                                                        |
|                                                                                     | 100% geri dönüştürülebilir atık malzemeden üretim                |  | Sürdürülebilir bir dünya & Leed ve Breeam sertifikalarına katkı                            |
|  | Akredite kuruluşlardan onaylı <sup>(6)</sup> & güçlü referanslar |  | Güvenilir ve kalitesi kanıtlanmış ürün                                                     |

# ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

| İZOBOZZ                    |                    | 7 MM        | 10 MM       | 15 MM       | 20 MM       |
|----------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Isıl iletkenlik $\lambda$  | W/mk               | 0,0336      | 0,0357      | 0,0342      | 0,0334      |
| Darbe sesi azaltımı        | Db                 |             |             | 29          |             |
| Çekme dayanımı             | kPa                | 35          | 80          | 31          | 61          |
| Su buharı difüzyon direnci | $\mu$              | 1,1         | 1,2         | 1,1         | 1,1         |
| Kısa süreli su emme        | kg/m <sup>2</sup>  | 1,6         | 1,5         | 2,1         | 2,1         |
| Yangına Tepki Sınıfı       |                    |             | Bs1d0       |             |             |
| Ortalama yoğunluk          | kg/ m <sup>3</sup> | 100         | 100         | 66          | 75          |
| Ortalama ağırlık           | gr/ m <sup>2</sup> | 700         | 1000        | 1000        | 1500        |
| Kullanım sıcaklığı         | °C                 |             | ± 150       |             |             |
| Boyutları                  | m X m              | 1x20        | 1x15        | 1x15        | 1x3         |
| Bayındırlık Poz Numaraları |                    | 10.330.3561 | 10.330.3562 | 10.330.3563 | 10.330.3564 |



# ÜRETİM TEKNİĞİ NEDİR?

Her insanın bir hikayesinin olduğu gibi bizim ürünümüzün de bir hikayesi vardır.

Aslında hikaye taa ninelerimize kadar ulaşmaktadır.

Ninelerimiz kalın yumaklardan şişlerle incecik yelekler örüp bizi soğuktan koruyorlardı. Doğal, hafif harika çözümler bulmuşlardı.

Şimdi biz neler yapıyoruz. Ninelerimizin yumaklarını elde etmek için, PET şişeleri toplayıp, onları belirli sıcaklıklarda eritip ,içinden elyafları çekip ki bunlar polyester elyaf olarak adlandırılır belirli işlemlerden geçirdikten sonra bunları şişlerle değil de non woven teknolojik makinalarla birbirine iğneleyerek bir nevi çelik bağlantılar oluşturup, 1-1,5 metre kalınlığındaki bir ham maddeden incecik ürünler çıkarıyoruz. Aynı kalın bir yumaktan çıkan incecik yelekler gibi.

Üretim videoları için:[www.izobozz.com.tr](http://www.izobozz.com.tr)



## NEDEN KARAVANLARDA KULLANMALIYIM?

Isı yalıtımı sayesinde yüksek enerji tasarrufu,  
Yüksek Hava doğuşlu ses yalıtımı,  
Nem, rutubet yalıtımı,  
Nefes alan malzeme ,iç hava kalitesi hep yüksek kalır.  
Kolay ve hızlı uygulama.  
Hafif ürün.  
Çevreci ürün.  
Yangında zehirli gaz çıkarmaz. Alev yürütmez. Damlama yapmaz.  
Yerli malı üretim.  
TSE Belgeli.  
Tüm testleri akredite laboratuvar olan TSE' de yapılmıştır.  
Uzun ömürlü, sürekli yalıtım  
Isı ve ses köprüsü oluşturmayan uygulama  
Güneşten ve Isı farklarından etkilenmez.





## TSE –BAYINDIRLIK POZ NO MEVCUT MUDUR?

TSE Belgelidir. Yöntem Patentli üründür.  
Tüm testleri TSE Laboratuvarlarında  
yapılmıştır.

Bayındırlık Poz Numaralarımız:

10.330.3561 - 10.330.3562  
10.330.3563 - 10.330.3564



# TSE TEST RAPORLARI MEVCUT MUDUR?

Isıl İletkenlik Katsayısı – / 0.033 ile 0.039 aralığındadır.  
Yangın Tepki sınıfı-TS EN 13823-2010 / Bs1d0  
Standart Şartlardan Sapma-TS EN 1604 /%95 güven aralığında  
Çekme Mukavemeti -TS EN ISO 13494 2004  
Hava Geçirgenliği TS 391 EN 9237 /198,5 (1/m2/sn)  
Ses Yutum (NRC)Değeri – TS EN ISO 354 – 0,55





# ÜRETİM KAPASİTESİ VE TEDARİK SÜRECİ

Bozoğlu A.Ş. Olarak Uşak Organiz Sanayi bölgesinde 85.000 m2 kapalı alanda hizmet vermekteyiz. Her geçen gün artan talebe yetişebilmek adına makine hatlarımızı artırarak şu anda aylık bir milyon metrekare üretime sahip konuma geldik. Tedarik sürecimiz bir hafta ile onbeş gün arasında değişmektedir. Üretici Bozoğlu Tekstil A.Ş.dir. Türkiye ve Yurt dışı Tek Dağıtıcısı Biçer Proje İnş. Dek. San. ve Tic .Ltd.Şti.dir.



**BiÇER**  
**MİMARLIK**

**PROJE İNŞ. DEKORASTON**  
**SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ**



# PAKET ÖZELLİKLERİ

10 mm 1000 gr/m2 izobozz polyester elyaf keçe rulo şeklindedir. 1 m x 15 m .1 rulo 15 m2 dir  
15 mm 1000 gr/m2 izobozz polyester elyaf keçe rulo şeklindedir. 1 m x 15 m .1 rulo 15 m2 dir  
20 mm 1500 gr/m2 izobozz polyester elyaf keçe plaka şeklindedir. 1 m x 3 m x 4 ad. 1 rulo 12 m2 dir



# 20 mm HAVA DOĞUŞLU SES GRAFİK

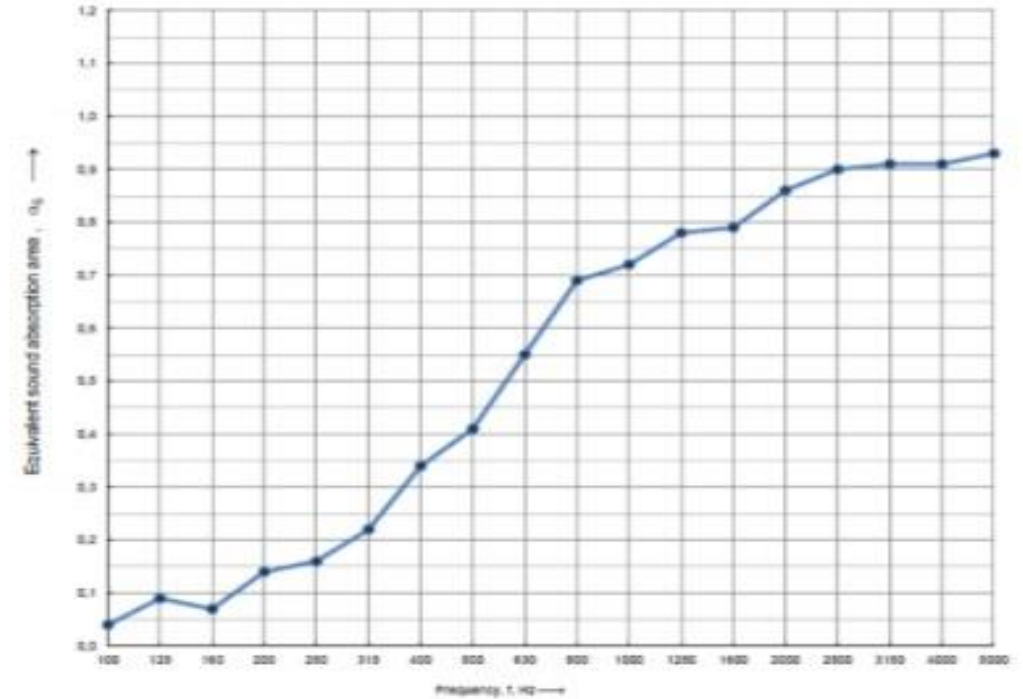


FeltBi

Üstün Ses Yutum  
Değerleri  
NRC 0,55 ( 20 mm)

Hava doğuşumlu  
seslerde de etki  
koruma

| Frequency<br>f<br>(Hz) | $\alpha_s$<br>1/3 Octave | $\alpha_p$<br>1/1 Octave |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 100                    | 0,04                     | 0,05                     |
| 125                    | 0,09                     |                          |
| 160                    | 0,07                     |                          |
| 200                    | 0,14                     | 0,15                     |
| 250                    | 0,16                     |                          |
| 315                    | 0,22                     |                          |
| 400                    | 0,34                     | 0,45                     |
| 500                    | 0,41                     |                          |
| 630                    | 0,55                     |                          |
| 800                    | 0,69                     | 0,75                     |
| 1000                   | 0,72                     |                          |
| 1250                   | 0,78                     |                          |
| 1600                   | 0,79                     | 0,85                     |
| 2000                   | 0,86                     |                          |
| 2500                   | 0,90                     |                          |
| 3150                   | 0,91                     | 0,9                      |
| 4000                   | 0,91                     |                          |
| 5000                   | 0,93                     |                          |



Weighted Sound Absorption Coefficient According To ISO 11654

Weighted Sound Absorption Coefficient,  $\alpha_w$  = 0,45 (MH)

Sound Absorption Class : D

Sound Absorption Coefficient According To ASTM C423

Noise Reduction Coefficient, NRC = 0,55

Sound Absorption Average, SAA = 0,55

# 15 mm HAVA DOĞUŞLU SES GRAFİK

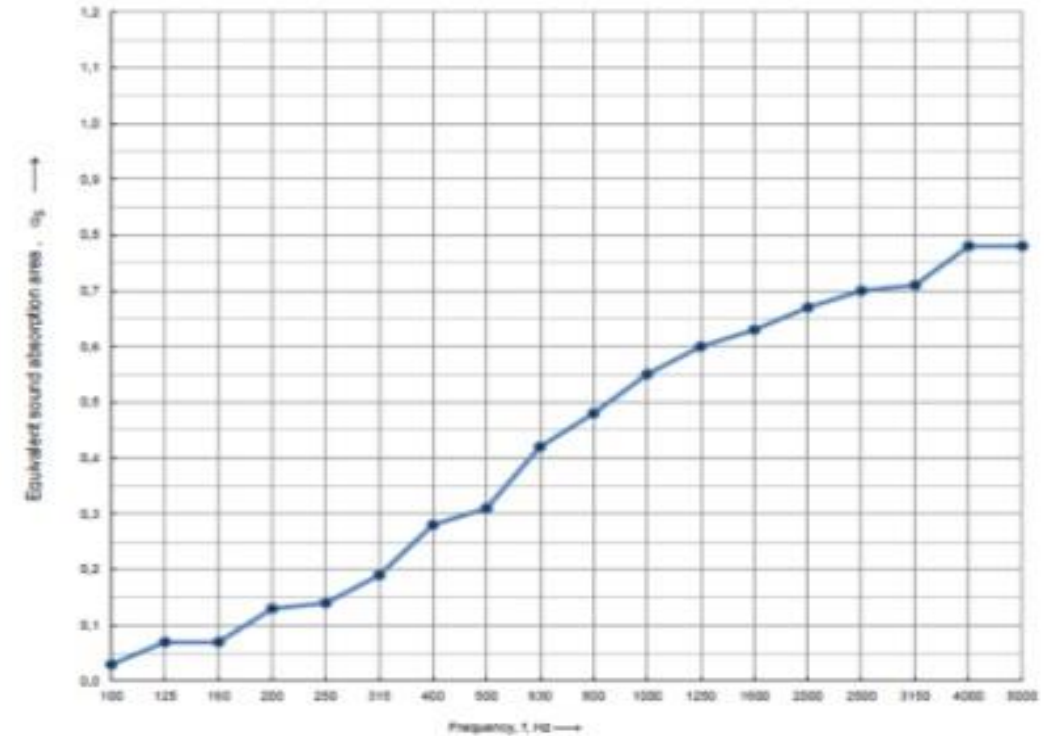
## 15 mm HAVA DOĞUŞLU SES GRAFİK



Üstün Ses Yutum  
Değerleri  
NRC 0,45 ( 15 mm)

Hava doğuşumlu  
seslerde de etki  
koruma

| Frequency<br>f<br>[Hz] | $\alpha_s$<br>1/3 Octave | $\alpha_p$<br>1/1 Octave |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 100                    | 0,03                     | 0,05                     |
| 125                    | 0,07                     |                          |
| 160                    | 0,07                     |                          |
| 200                    | 0,13                     | 0,15                     |
| 250                    | 0,14                     |                          |
| 315                    | 0,19                     |                          |
| 400                    | 0,28                     | 0,35                     |
| 500                    | 0,31                     |                          |
| 630                    | 0,42                     |                          |
| 800                    | 0,48                     | 0,55                     |
| 1000                   | 0,55                     |                          |
| 1250                   | 0,60                     |                          |
| 1600                   | 0,63                     | 0,65                     |
| 2000                   | 0,67                     |                          |
| 2500                   | 0,70                     |                          |
| 3150                   | 0,71                     | 0,75                     |
| 4000                   | 0,78                     |                          |
| 5000                   | 0,78                     |                          |



Weighted Sound Absorption Coefficient According To ISO 11854

Weighted Sound Absorption Coefficient,  $\alpha_w$  = 0,40 (H)

Sound Absorption Class : D

Sound Absorption Coefficient According To ASTM C423

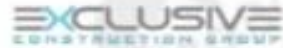
Noise Reduction Coefficient, NRC = 0,45

Sound Absorption Average, SAA = 0,43





HILTON - Turkey / Istanbul & Izmir  
 RIXOS - Georgia / Tbilisi  
 BOSTANCI PLUS HOTEL - Turkey / Istanbul  
 DEMIRAY HOTEL - Turkey / Istanbul  
 METROCITY FRN CLUB - Turkey / Istanbul



AKFA GROUP – Tashkent City – Uzbekistan / Tashkent  
 EXCLUSICE CONSTRUCTION - Kazakhstan / Almaty  
 FEKA CONSTRUCTION - Afghanistan / Kabul



KREMLIN PALACE - Russia / Moscow  
 PRESIDENTIAL PALACE - Turkey / Marmaris  
 MINISTRY OF TRANSPORTATION OFFICE - Turkey / Ankara  
 MUNICIPALITY BUILDING - Turkey / Tekirdag  
 MUNICIPALITY BUILDING - Turkey / Canakkale  
 SOCIAL FAC. For SECURITY FORCES - Turkey / Tekirdag

SINPAS - SULTANTEPE KONAKLARI - Turkey / Istanbul  
 AZUR GROUP - AZUR MARMARA PROJECT - Turkey / Istanbul  
 AKAY INSAAT - NERGİZ PROJECT - Turkey / Ankara  
 BAKIRCI GROUP - HALKALI KPREJECT - Turkey / Istanbul  
 MAPA YAPI- MUSIAD YENİBOSNA OFFICE - Turkey / Istanbul  
 NANDA GROUP - NAZENİN PROJECT - Turkey / Istanbul  
 İZAKSA INSAAT – RONEVAPARK PROJECT - Turkey / Ankara  
 ALYANS INSAAT- ALYANS PROJECT - Turkey / Istanbul  
 DELTA CEPHE INSAAT - KARTAL PROJECT - Turkey / Istanbul  
 BIMEK - BEYLIKDUZU PROJECT - Istanbul / Turkey  
 TOPKAPI INSAAT - BAGDAT CADDE PROJECT - Turkey / Istanbul  
 ASMAZ YAPI- SARI KONAK PROJECT - Turkey / Amasya  
 ERINTAS INSAAT - KAZLICESME PROJECT - Turkey / Istanbul  
 216 YAPI- TASDELEN PROJECT - Turkey / Istanbul





AKFA GROUP – Tashkent City – Uzbekistan / Tashkent  
EXCLUSICE CONSTRUCTION - Kazakhstan / Almaty  
FEKA CONSTRUCTION - Afghanistan / Kabul



KREMLIN PALACE - Russia / Moscow  
PRESIDENTIAL PALACE - Turkey / Marmaris  
MINISTRY OF TRANSPORTATION OFFICE - Turkey / Ankara  
MUNICIPALITY BUILDING - Turkey / Tekirdag  
MUNICIPALITY BUILDING - Turkey / Canakkale  
SOCIAL FAC. For SECURITY FORCES - Turkey / Tekirdag



EMLAKKONUT - Turkey  
ORTADOĞU INSAAT - Turkey  
BIMED A.S. - Turkey  
KARADENİZ HOLDING - Turkey  
GURKAN INSAAT - Turkey / Ankara  
GULLUOĞLU GROUP - Turkey / Gaziantep  
CIHAN INSAAT - Turkey / Usak  
ULUS YAPI - Turkey / Ankara



DENERİ INSAAT - Turkey / Istanbul  
GUNEL INSAAT - Turkey / Sakarya  
MARTI YAPI SİSTEMLERİ - Turkey / Istanbul  
ROTA IMAR & INSAAT - Turkey / Istanbul  
HILMI GUNER MİMARLIK - Turkey / Istanbul  
CEYSU INSAAT - Turkey / Istanbul  
BASERKAYA INSAAT - Turkey / Istanbul  
ALAN INSAAT - Turkey / Istanbul  
KAR INSAAT - Turkey / Istanbul  
ROTA MİMARLIK - Turkey / Istanbul  
BAHCESEHİR KONAKLARI - Turkey / Istanbul  
PARK PLAZA - Turkey / Istanbul  
PALMARIN - Turkey / Bodrum



ORTADOĞU İNŞAAT

ULUSYAPI





CALIK ENERJİ - Turkey

AKSA JENERATOR - Turkey

YASAM ENERJİ - Turkey / Istanbul

YPU İNŞAAT - Kardem Textile Plant - Turkey / Tekirdag

SELUZ KİMYA - Turkey / Istanbul

TEZCAN HAYVANCILIK & TAVUKCULUK - Turkey / Afyon

BUNYAMIN KOZAK SERACILIK- Turkey / Istanbul

SAKARYA DALGIC KALIP İNŞAAT - Turkey / Sakarya

DOĞU İKLİMLENDİRME - Turkey / Istanbul



SİNPAŞ METROLİFE PROJESİ  
NİDA İNŞAAT BOMONTİ PARK  
BATI YAPI COLLECT AVCILAR  
ERSAŞ ALÜMİNYUM  
ENKA MOTORWAY SİRBİA  
SANKO ENERJİ  
ANADOLU SİNERJİ  
ATİS ASEFALT A.Ş.





# Karavan Uygulamalarında izoBOZZ

UYGULAMA RESİMLERİ



Teşekkürler...

