

Isı & Ses Yalıtımı

FeltBi®



*"Aldığınız her
nefes
değerlidir!..."*

REFERANSLARIMIZ



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



AKFA GROUP – Tashkent City – Uzbekistan / Tashkent
EXCLUSIVE 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 İNŞAAT - Turkey
BİMED A.S. - Turkey
KARADENİZ HOLDİNG - Turkey
GURKAN İNŞAAT - Turkey / Ankara
GULLUOĞLU GROUP - Turkey / Gaziantep
CIHAN İNŞAAT - Turkey / Usak



ORTADOĞU İNŞAAT



EMLAK KONUT



DENERİ İNŞAAT - Turkey / Istanbul
GÜNEL İNŞAAT - Turkey / Sakarya
MARTI YAPI SİSTEMLERİ - Turkey / Istanbul
ROTA İMAR & İNŞAAT - Turkey / Istanbul
HİLMİ GÜNER MİMARLIK - Turkey / Istanbul
CEYSU İNŞAAT - Turkey / Istanbul
BASERKAYA İNŞAAT - Turkey / Istanbul
ALAN İNŞAAT - Turkey / Istanbul
KAR İNŞAAT - Turkey / Istanbul
ROTA MİMARLIK - Turkey / Istanbul
BAHCESEHİR KONAKLARI - Turkey / Istanbul
PARK PLAZA - Turkey / Istanbul
PALMARIN - Turkey / Bodrum



CALIK ENERJİ



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



FeltBi®
DIŞ CEPHE
MANTOLAMA
DCM

FeltBi®
ŞAP ALTI
ŞİLTE
SAS

FeltBi®
PARKE ALTI
ŞİLTESİ
PAS

FeltBi®
İÇ DUVAR
YALITIM
IDY

FeltBi®
TAVAN
YALITIMI
TVN

FeltBi®
TERAS
YALITIMI
TRS



FeltBi®
ISI
YALITIMI

FeltBi®
SES
YALITIMI

DIŞ CEPHE MANTOLAMA



Polyester elyaf malzemeden nonwoven iğneleme teknolojisi ile üretilen ısı, ses ve nem yalıtım keçesi



Üstün nitelik

15mm

20mm

Isıl iletkenlik $\lambda^{(1)}$	W/mk	0,0342	0,0334
Ses yalıtımı ⁽²⁾	dB	46,5	45,9
Çekme dayanımı	kPa	31	61
Su buharı difüzyon direnci ⁽³⁾		1,1	1,1
Kısa süreli su emme ⁽⁴⁾	kg/m ²	2,1	2,1
Yangına tepki sınıfı ⁽⁵⁾		Bs1d0	
Ortalama yoğunluk	kg/m ³	66	75
Ortalama ağırlık	gr/m ²	1.000	1.500
Kullanım sıcaklığı	°C	±150	
Boyutları	m x m	1x15	1x3

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 ⁽⁶⁾ & güçlü referanslar



Güvenilir ve kalitesi kanıtlanmış ürün

⁽¹⁾ TS EN 12667:2003

⁽²⁾ TS EN 10140-2 (19cm tuğla duvar (33dB) + Izobozz)

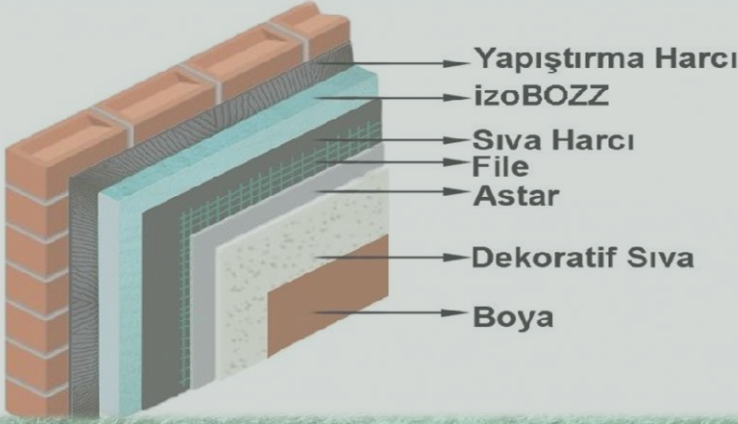
⁽³⁾ TS EN 12086

⁽⁴⁾ TS EN 1609

⁽⁵⁾ TS EN 13501-1 +A1:2013

⁽⁶⁾ TSE K 97 & OEKO TEX 100

Kolay Uygulama



- ✓ Dübel kullanmadan; yapıştırarak
- ✓ Çimento bazlı tüm yapıştırıcılarla
- ✓ Kolaylıkla kesilerek
- ✓ Büyük plaka ölçülerinde
- ✓ Eldiven ve maskesiz
- ✓ Hava şartlarından etkilenmeden



Mükemmel Sonuç



ŞAP ALTI ŞİLTE



Polyester elyaf malzemeden nonwoven iğneleme teknolojisi ile üretilen ısı, ses ve nem yalıtım keçesi



Üstün nitelik

		7mm	10mm	15mm	20mm
Isıl iletkenlik λ ⁽¹⁾	W/mk	0,0336	0,0357	0,0342	0,0334
Darbe sesi azaltımı ⁽²⁾	dB			29	
Çekme dayanımı	kPa	35	80	31	61
Su buharı difüzyon direnci ⁽³⁾	μ	1,1	1,2	1,1	1,1
Kısa süreli su emme ⁽⁴⁾	kg/m ²	1,6	1,5	2,1	2,1
Yangına tepki sınıfı ⁽⁵⁾				Bs1d0	
Ortalama yoğunluk	kg/m ³	100	100	66	75
Ortalama ağırlık	gr/m ²	700	1.000	1.000	1.500
Kullanım sıcaklığı	°C			±150	
Boyutları	m x m	1x20	1x15	1x15	1x3

Değer yaratan farklı ürün

Düşük ısı geçirgenlik katsayısı



Katlar arası mantolama sayesinde enerji tasarrufu

Etkin ses yalıtımı



Diğer katlardan gelen ev aleti ve konuşma seslerinin etkin yalıtımı

Mükemmel darbe sesi yalıtımı



Üst katta meydana gelen darbe seslerinden arındırılmış huzurlu ortam

Nefes alabilen inorganik malzeme



Isı farkının yarattığı yoğuşmanın engellendiği rutubetsiz atmosfer

Hafif ve ince



İlave statik yük getirmeyen, kullanım alanlarını artıran etkili çözüm

Esnek ve yüksek çekme mukavemeti



Her tür şapa uygun; tüm yüzeylerde ve şartlarda pratik uygulama

Zararlı madde içermeyen



Maske, eldiven vb. koruyucu gerektirmeyen güvenli uygulama ortamı

Lifli yapı



Retro çatlakların önlendiği artan beton mukavemeti

Hidrofobik



Şap şerbetini içine almayan ve ekstra kaplama gerektirmeyen ekonomik çözüm

100% geri dönüştürülebilir atık malzemeden üretim



Sürdürülebilir bir dünya & Leed ve Breeam sertifikalarına katkı

Akredite kuruluşlardan onaylı ⁽⁶⁾ & güçlü referanslar



Güvenilir ve kalitesi kanıtlanmış ürün

⁽¹⁾ TS EN 12667:2003

⁽²⁾ TS EN 10140-2 (19cm tuğla duvar (33dB) + Izobozz)

⁽³⁾ TS EN 12086

⁽⁴⁾ TS EN 1609

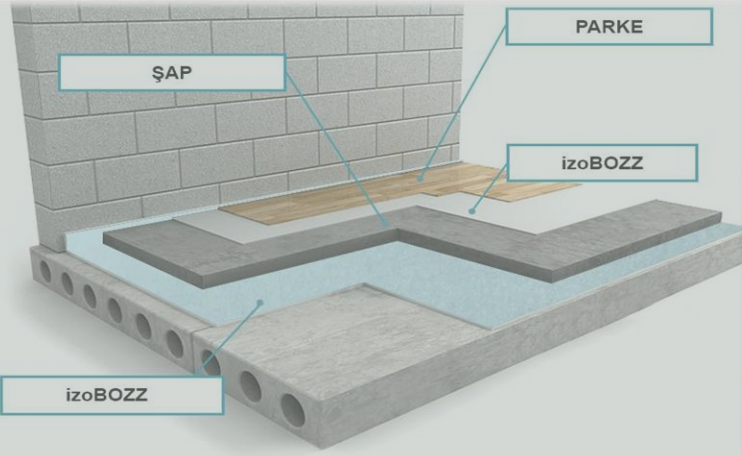
⁽⁵⁾ TS EN 13501-1 +A1:2013

⁽⁶⁾ TSE K 97 & OEKO TEX 100

SAS



Kolay Uygulama



- ✓ Yapıştırmadan; sadece serilerek
- ✓ Büyük ölçülerde (1x15 m)
- ✓ Üstüne doğrudan şap dökülerek
- ✓ Köşe ve kenarlarda kolayca dönerek
- ✓ Eldiven ve maskesiz

Mükemmel Sonuç



PARKE ALTI ŞİLTESİ



Polyester elyaf malzemeden nonwoven iğneleme teknolojisi ile üretilen ısı, ses ve nem yalıtım keçesi



Üstün nitelik

		7mm	10mm
Isıl iletkenlik λ	W/mk	0,0336	0,0357
Çekme dayanımı	kPa	35	80
Su buharı difüzyon direnci	μ	1,1	1,2
Kısa süreli su emme	kg/m ²	1,6	1,5
Yangına tepki sınıfı**		Bs1d0	
Ortalama yoğunluk	kg/m ³	100	100
Ortalama ağırlık	gr/m ²	700	1.000
Kullanım sıcaklığı	°C	±150	
Boyutları	m x m	1x20	1x15

Değer yaratan farklı ürün

Düşük ısı geçirgenlik katsayısı



Şaptan gelen soğuğu engelleyerek enerji tasarrufu

Etkin ses yalıtımı



Diğer katlardan gelen ev aleti ve konuşma seslerinden arındırılmış huzurlu ortam

Mükemmel darbe sesi yalıtımı



Üst katta meydana gelen gürültülerden (topuk ve ayak sesi, eşya sürtünmesi vb.) yalıtılmış yaşam alanı

Nefes alabilen inorganik malzeme



Koku ve zararlı gazın üretilmediği, rutubetin engellendiği sağlıklı ortam

Hafif ve ince



İlave statik yük getirmeyen etkin çözüm

Esnek



Tüm yüzeylerde ve şartlarda pratik uygulama

Zararlı madde içermeyen



Maske, eldiven vb. koruyucu gerektirmeyen güvenli uygulama ortamı

Lifli yapı



Isı ve ses köprüsü oluşmasını engelleyen zemin

Hidrofobik



Su tutmayan, tüm ortam ve depolama şartlarına dayanıklılık

100% geri dönüştürülebilir atık malzemeden üretim



Sürdürülebilir bir dünya & Leed ve Breeam sertifikalarına katkı

Akredite kuruluşlardan onaylı & güçlü referanslar



Güvenilir ve kalitesi kanıtlanmış ürün

(1) TS EN 12667:2003
(2) TS EN 10140-2 (19cm tuğla duvar (33dB) + Izobozz)
(3) TS EN 12086
(4) TS EN 1609
(5) TS EN 13501-1+A1:2013
(6) TSE K 97 & OEKO TEX 100

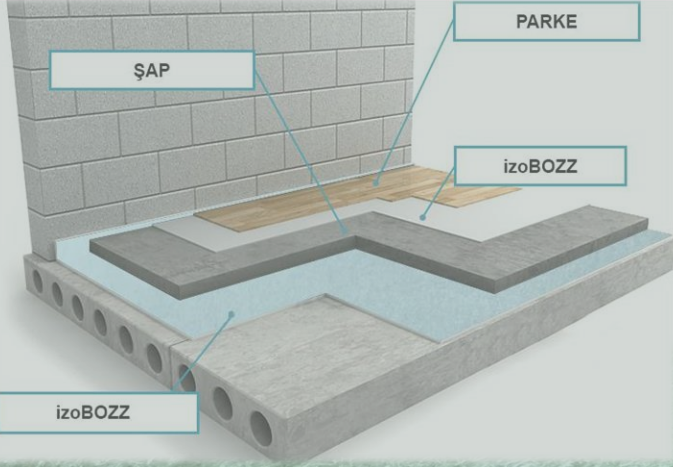
PAS



FeltBi
ISI
YALITIMI

FeltBi
SES
YALITIMI

Kolay Uygulama



- ✓ Kolaylıkla serilerek
- ✓ Her türlü bozuk yüzeyde hiçbir sorun oluşturmada
- ✓ Rutubetten etkilenmeden
- ✓ Eldiven ve maskesiz



Mükemmel Sonuç



İÇ DUVAR YALITIM



Polyester elyaf malzemeden nonwoven iğneleme teknolojisi ile üretilen ısı, ses ve nem yalıtım keçesi



Üstün nitelik

7mm 10mm 15mm 20mm

Isıl iletkenlik λ ⁽¹⁾	W/mk	0,0336	0,0357	0,0342	0,0334
Ses yalıtımı	dB	42,3 ⁽⁴⁾	38,5 ⁽²⁾	46,5 ⁽²⁾ –48,0 ⁽³⁾	45,9 ⁽²⁾
Ses yutumu_NRC ⁽⁵⁾		0,25	0,35	0,45	0,55
Çekme dayanımı	kPa	35	80	31	61
Su buharı difüzyon direnci ⁽⁶⁾ μ		1,1	1,2	1,1	1,1
Kısa süreli su emme ⁽⁷⁾	kg/m ²	1,6	1,5	2,1	2,1
Yangına tepki sınıfı ⁽⁸⁾		Bs1d0			
Ortalama yoğunluk	kg/m ³	100	100	66	75
Ortalama ağırlık	gr/m ²	700	1.000	1.000	1.500
Kullanım sıcaklığı	°C	±150			
Boyutları	m x m	1x20	1x15	1x15	1x3

Değer yaratan farklı ürün

Etkin ses yalıtımı

Düşük ısı geçirgenlik katsayısı

Nefes alabilen inorganik malzeme

Yüksek yapışma direnci ve darbe dayanımı

Hafif ve ince

Esnek ve yüksek çekme mukavemeti

Zararlı madde içermeyen

Lifli yapı

Hidrofobik ve dış etkenlerden etkilenmeyen dayanıklı yapı

100% geri dönüştürülebilir atık malzemeden üretim

Akredite kuruluşlardan onaylı ⁽⁹⁾ & güçlü referanslar



Komşu duvarlardan gelen gürültüden arındırılmış huzurlu ortam



Duvarlardaki ısı transferini önleyerek istenilen oda sıcaklığını koruma



Yüksek hava kalitesi; rutubetsiz ve küf, mantar vb. arındırılmış ortamlar



Depremde dağılmayan duvarlar ve binanın boşaltılması için daha fazla zaman



İlave statik yük getirmeyen, kullanım alanlarını artıran ekonomik çözüm



Tüm yüzeylerde kopma ve parçalanma olmadan pratik uygulama



Maske, eldiven vb. koruyucu gerektirmeyen güvenli uygulama ortamı



Üst üste bindirme yapılmadan ses ve ısı köprüleri oluşmasını engelleyen uygulama



Ortam ve hava şartlarından bağımsız uygulama

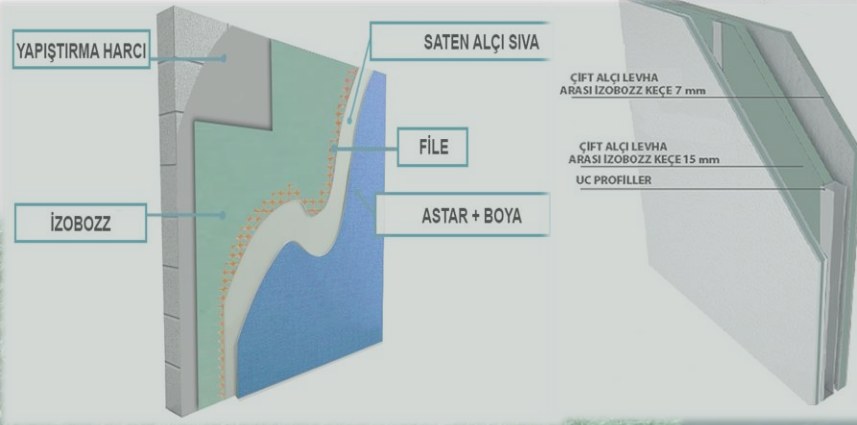


Sürdürülebilir bir dünya & Leed ve Breeam sertifikalarına katkı



Güvenilir ve kalitesi kanıtlanmış ürün

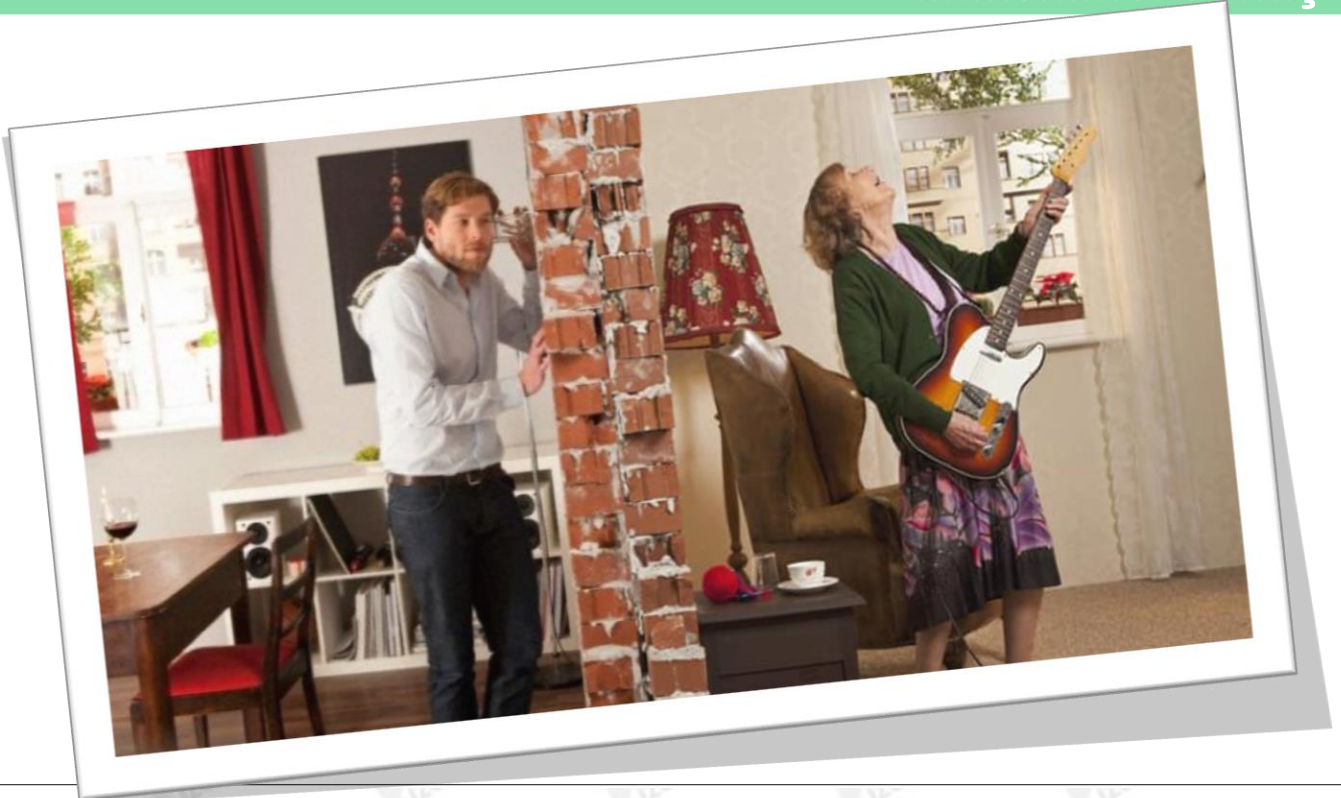
Kolay Uygulama



- ✓ Döbel kullanmadan; yapıştırarak
- ✓ Çimento bazlı tüm yapıştırıcılarla
- ✓ Kolaylıkla kesilerek
- ✓ Boşluksuz ve hızlı
- ✓ Eldiven ve maskesiz
- ✓ Hava şartlarından etkilenmeden



Mükemmel Sonuç





Polyester elyaf malzemeden nonwoven iğneleme teknolojisi ile üretilen ısı, ses ve nem yalıtım keçesi



Üstün nitelik

		7mm	10mm	15mm	20mm
Isıl iletkenlik λ	W/mk	0,0336	0,0357	0,0342	0,0334
Ses yalıtımı*	dB	42,3**	38,5	46,5	45,9
Ses yutumu_NRC		0,25	0,35	0,45	0,55
Çekme dayanımı	kPa	35	80	31	61
Su buharı difüzyon direnci	μ	1,1	1,2	1,1	1,1
Kısa süreli su emme	kg/m ²	1,6	1,5	2,1	2,1
Yangına tepki sınıfı***		Bs1d0			
Ortalama yoğunluk	kg/m ³	100	100	66	75
Ortalama ağırlık	gr/m ²	700	1.000	1.000	1.500
Kullanım sıcaklığı	°C	±150			
Boyutları	m x m	1x20	1x15	1x15	1x3

Değer yaratan farklı ürün

Düşük ısı geçirgenlik katsayısı



Otopark ve bodrumdan gelen soğuktan korunarak enerji tasarrufu

Etkin ses yalıtımı



Diğer katlardan gelen ev aleti ve konuşma seslerinden arındırılmış huzurlu ortam

Nefes alabilen inorganik malzeme



Koku ve zararlı gazın üretilmediği, rutubetin engellendiği sağlıklı ortam

Yüksek yapışma direnci ve darbe dayanımı



Depremde dağılmayan duvarlar ve binanın boşaltılması için daha fazla zaman

Hafif ve ince



İlave statik yük getirmeyen etkin çözüm

Esnek



Tüm yüzeylerde ve şartlarda pratik uygulama

Zararlı madde içermeyen



Maske, eldiven vb. koruyucu gerektirmeyen güvenli uygulama ortamı

Lifli yapı



Isı ve ses köprüsü oluşmasını engelleyen uygulama

Hidrofobik



Su tutmayan, tüm ortam ve depolama şartlarına dayanıklılık

100% geri dönüştürülebilir atık malzemeden üretim



Sürdürülebilir bir dünya & Leed ve Breeam sertifikalarına katkı

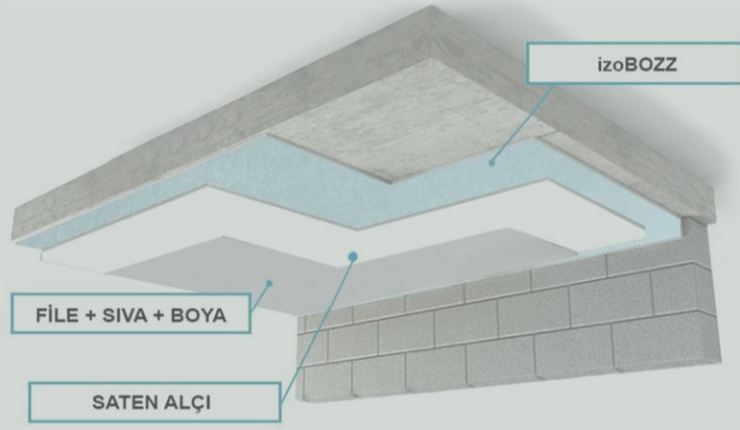
Akredite kuruluşlardan onaylı & güçlü referanslar



Güvenilir ve kalitesi kanıtlanmış ürün

(1) TS EN 12667:2003
(2) TS EN 10140-2 (19cm tuğla duvar (33dB) + Izobozz)
(3) TS EN 12086
(4) TS EN 1609
(5) TS EN 13501-1 +A1:2013
(6) TSE K 97 & OEKO TEX 100

Kolay Uygulama



- ✓ Dübel kullanmadan; yapıştırarak
- ✓ Çimento bazlı tüm yapıştırıcılarla
- ✓ Kolaylıkla kesilerek
- ✓ Son derece hızlı ve boşluksuz
- ✓ Eldiven ve maskesiz
- ✓ Hava şartlarından etkilenmeden

Mükemmel Sonuç





Polyester elyaf malzemeden nonwoven iğneleme teknolojisi ile üretilen ısı, ses ve nem yalıtım keçesi



Üstün nitelik

10mm

15mm

20mm

Isıl iletkenlik_λ	W/mk	0,0357	0,0342	0,0334
Darbe sesi azaltımı*	dB		29	
Çekme dayanımı	kPa	80	31	61
Su buharı difüzyon direnci	μ	1,2	1,1	1,1
Kısa süreli su emme	kg/m ²	1,5	2,1	2,1
Yangına tepki sınıfı**			Bs1d0	
Ortalama yoğunluk	kg/m ³	100	66	75
Ortalama ağırlık	gr/m ²	1.000	1.000	1.500
Kullanım sıcaklığı	°C		±150	
Boyutları	m x m	1x15	1x15	1x3

Değer yaratan farklı ürün

Düşük ısı geçirgenlik katsayısı



Isı kaybının en fazla olduğu kaynaklardan birinde etkin yalıtım

Etkin ses yalıtımı



Terastan alt katlara gidebilecek makine titreşimlerinden kaynaklı seslerden izole atmosfer

Mükemmel darbe sesi yalıtımı



Açık terasta gelebilecek darbe seslerinden arındırılmış yaşam alanları

Nefes alabilen inorganik malzeme



Isı farkının yarattığı yoğuşmanın engellendiği rutubetsiz atmosfer

Hafif ve ince



İlave statik yük getirmeyen, kullanım alanlarını artıran etkili çözüm

Esnek ve yüksek çekme mukavemeti



Her tür şapa uygun; tüm yüzeylerde ve şartlarda pratik uygulama

Zararlı madde içermeyen



Maske, eldiven vb. koruyucu gerektirmeyen güvenli uygulama ortamı

Lifli yapı



Retro çatlakların önlendiği artan beton mukavemeti

Hidrofobik



Şap şerbetini içine almayan ve ekstra kaplama gerektirmeyen ekonomik çözüm

100% geri dönüştürülebilir atık malzemeden üretim



Sürdürülebilir bir dünya & Leed ve Breeam sertifikalarına katkı

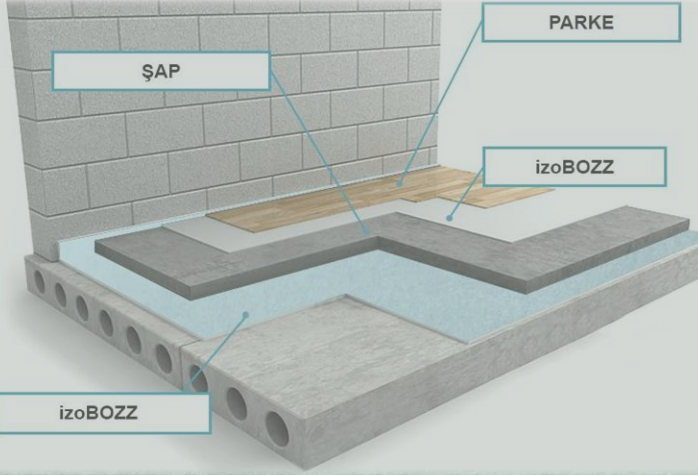
Akredite kuruluşlardan onaylı & güçlü referanslar



Güvenilir ve kalitesi kanıtlanmış ürün

(1) TS EN 12667:2003
(2) TS EN 10140-2 (19cm tuğla duvar (33dB) + Izobozz)
(3) TS EN 12086
(4) TS EN 1609
(5) TS EN 13501-1 +A1:2013
(6) TSE K 97 & OEKO TEX 100

Kolay Uygulama



- ✓ Yapıştırmadan; sadece serilerek
- ✓ Büyük ölçülerde (1x15 m)
- ✓ Üstüne doğrudan şap dökülerek
- ✓ Köşe ve kenarlarda kolayca dönerek
- ✓ Eldiven ve maskesiz



Mükemmel Sonuç



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** katarız.
- **Güvenilir** : Taahhütlerimizi her zaman yerine getirir, **etik** kurallardan asla taviz vermeyiz.
- **Müşteri odaklı** : İhtiyaçları karşılama konusunda **hızlı** ve **esnek** davranırız.
- **Yenilikçi** : Var olandan **daha iyisini** geliştirme tutkusunu, temel motivasyonumuzdur.
- **Kapsayıcı** : **Farklılıkları** kucaklar; **doğa** ve **toplum** konusunda hassas davranırız.