Sınırlarını kendin belirle
Guard Karavan doğru izolâsyonla
Huzur ve konforu bir arada hissedin.
Guard
Karavan
İZOLASYON
KATALOG
www.karavanizolasyon.com

İzoTon

Ürünler ve Teknik Özellikleri

İzoTon ısı ve ses yalıtım keçesi fenolik keçeden oluşan polyester izolasyon keçesidir. Yüksek ısı ve ses izolasyonu sayesinde enerji tasarrufu sağlar. Alev iletmez özelliktedir. Sağlığa zararı yoktur. Kanserojen madde içermez. Kullanım esnasında özel korunma ekipmanı gerektirmez. Tahriş etmez, kaşındırmaz. Isı iletim katsayısı λ = 0,030 W/mK - ses yalıtım değeri tuğla + izoton 60/90 dB, ses problemlerinizde akustik özelliği sayesinde konfor sağlar,

İzoTon 3 boyutlu yapısı sayesinde ses dalgalarını yüksek kapasite ile absorbe eder. Bakteri, mantar, küf ve haşere barındırmaz.

Geri dönüşüm ile elde edilen parçalanmış kumaşlar ve elyaflar kullanılarak farklı endüstrilere yönelik keçelerin üretiminde fenolik reçineler kullanılmaktadır. Keçeler, ısı ve ses yalıtım özellikleri ile otomotiv ve beyaz eşya sektöründe kullanılmaktadır. Keçelerin büyük bir bölümü elyaf harmanından oluşmaktadır. Lifli yapısının içinde bulunan hava boşlukları gerekli yalıtımı sağlamaya yardımcı olmaktadır. Toz novolak reçineler ısı yardımı ile kesilmiş yün ve sentetik liflerin içerisinde dağılarak bağlantı noktalarında kürleşmektedir. Fenolik reçine kaplanmış bu fiber yapılar sayesinde keçelerin dayanım değerleri de artmaktadır.

Keçe üretiminde kullanılan toz novolakların hekzametilentetramin (HMTA) miktarı farklı oranlarda olabilmektedir. Fenolik reçinenin kürleşme özelliği keçe üretim hızına direkt etki etmektedir.

Otomotiv ve beyaz eşya sektöründe kullanılan çoğu keçe ürünlerinde yanma geciktirici içeren fenolik reçineler kullanılmaktadır. Azot, fosfat ve bor katkıları içeren fenolik reçineler tercih edilmektedir. Halojen içermeyen fosfor bileşenli alev geciktirici katkılar, yanma sırasında yüzeyin oksijen ile temasını keserek pirolizi yavaşlatmaktadır.

Fenolik Keçe elyaflarından elde edildiğinden doğaya ve insana dosttur. Uzun ömürlüdür. Nonwoven teknolojik ürünlerde katı malzemeler gibi kalınlık stabil değildir, m2 ağırlığı esastır. O nedenle anma ölçüsü olarak adlandırılmaktadır.

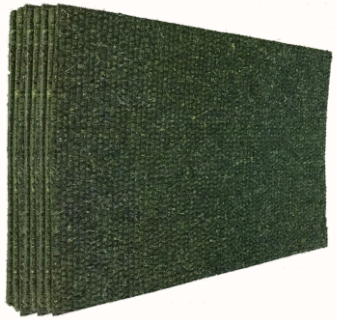
Karavan izolasyonu 4 yalıtımla yapılır.

BİTUSELF BANT

1- Saçda yani araç iskeletinden gelen bir ses titreşim yalıtımıdır.

ABA - ABBA

2- Saçda yani araç iskeletinden gelen bir ısı yansıma yalıtımıdır.

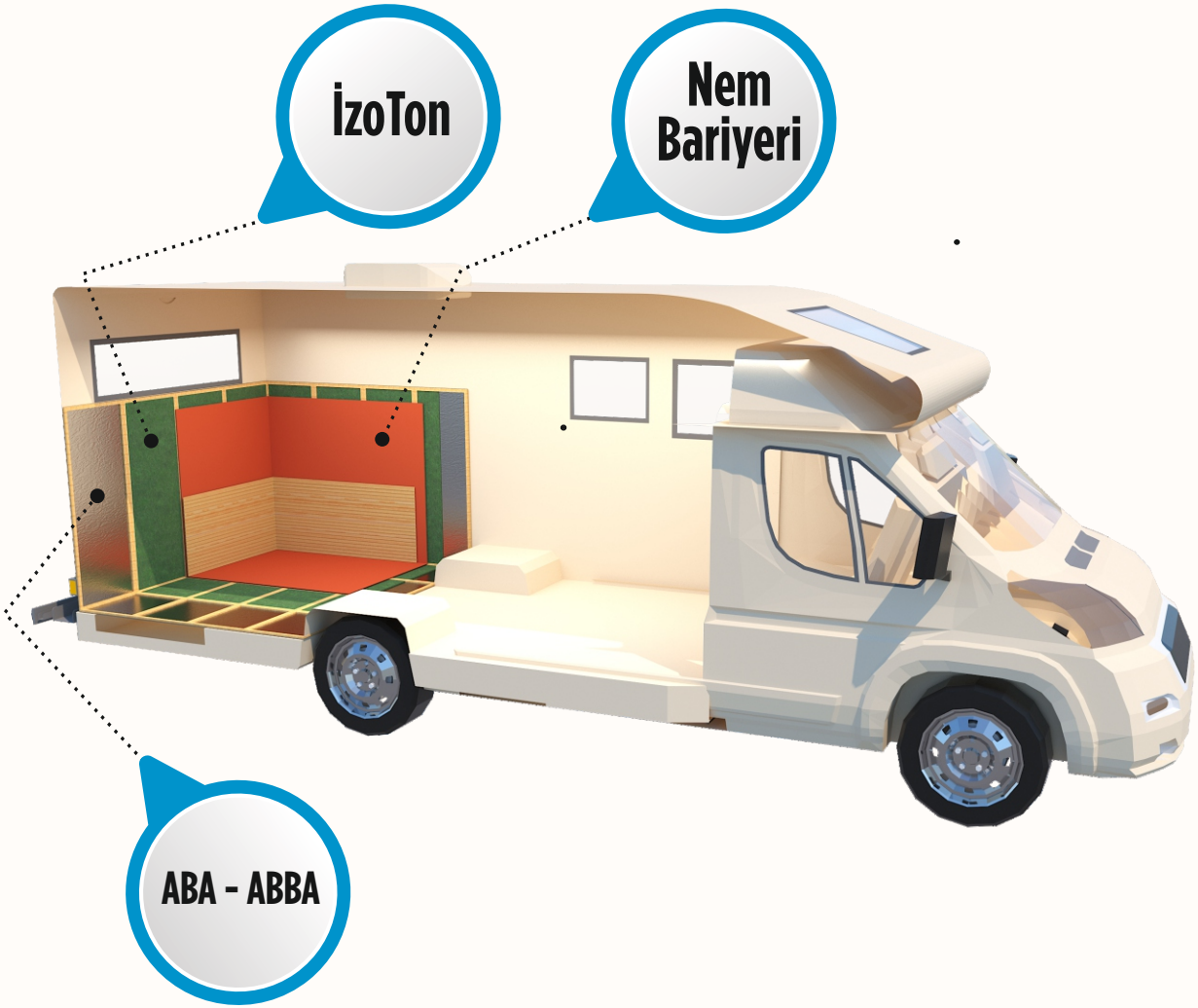


İzoTon YALITIM

3- Araç içinde ve dışından gelen ısı ve ses yalıtımıdır.

ABA - ABBA

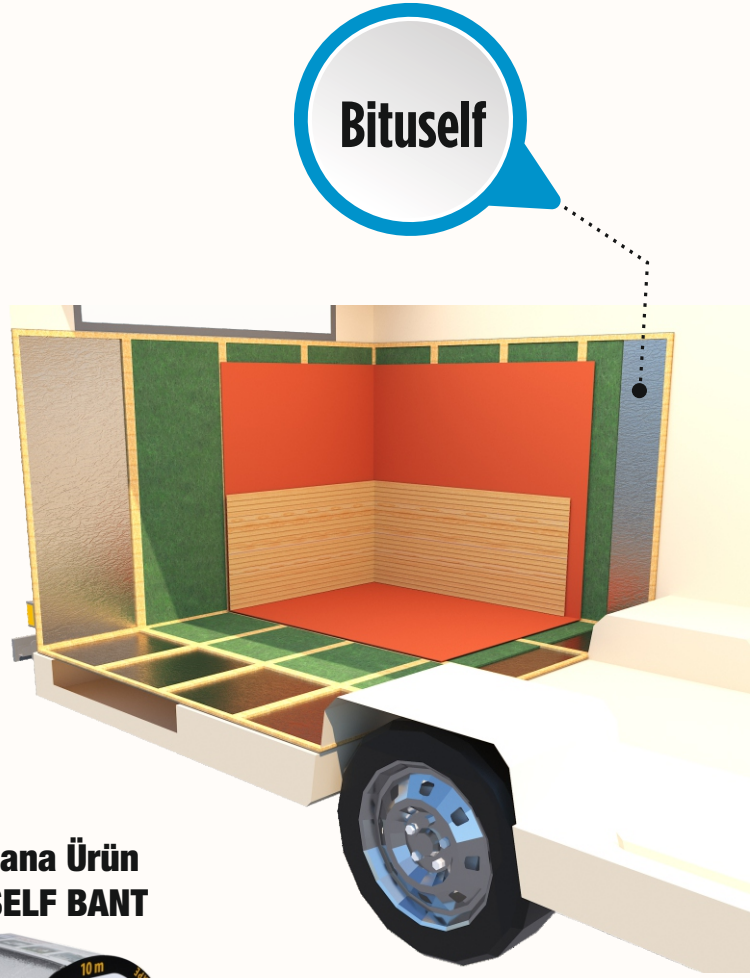
4- Araç içinde oluşan nem ve buhar yalıtımıdır.



Uygulama -1

Oto ses yalıtım bandı

Karavan sacı genelde çok incedir bu nedenle araç hareket halindeyken sac dalga alır. Karavandaki sacın dalgasını kesmek için oto ses bandı (yani 1.5 mm kendiliğinden yapışkanlı folyolu bant) kullanmalıdır.
Not: Asıl bu bant ses yalıtım malzemesi değildir. Sadece araç sacında bir gerdirme oluşturur, bu nedenle sac büyüklüğüne göre bir parça kullanılmalıdır.
Uygulaması: Oto ses yalıtım bandı kendiliğinden yapışkanlıdır ama takviye olarak pürmüzle az ısıtılarak yapıştırılabilir, çok fazla ısıtılmamalıdır.



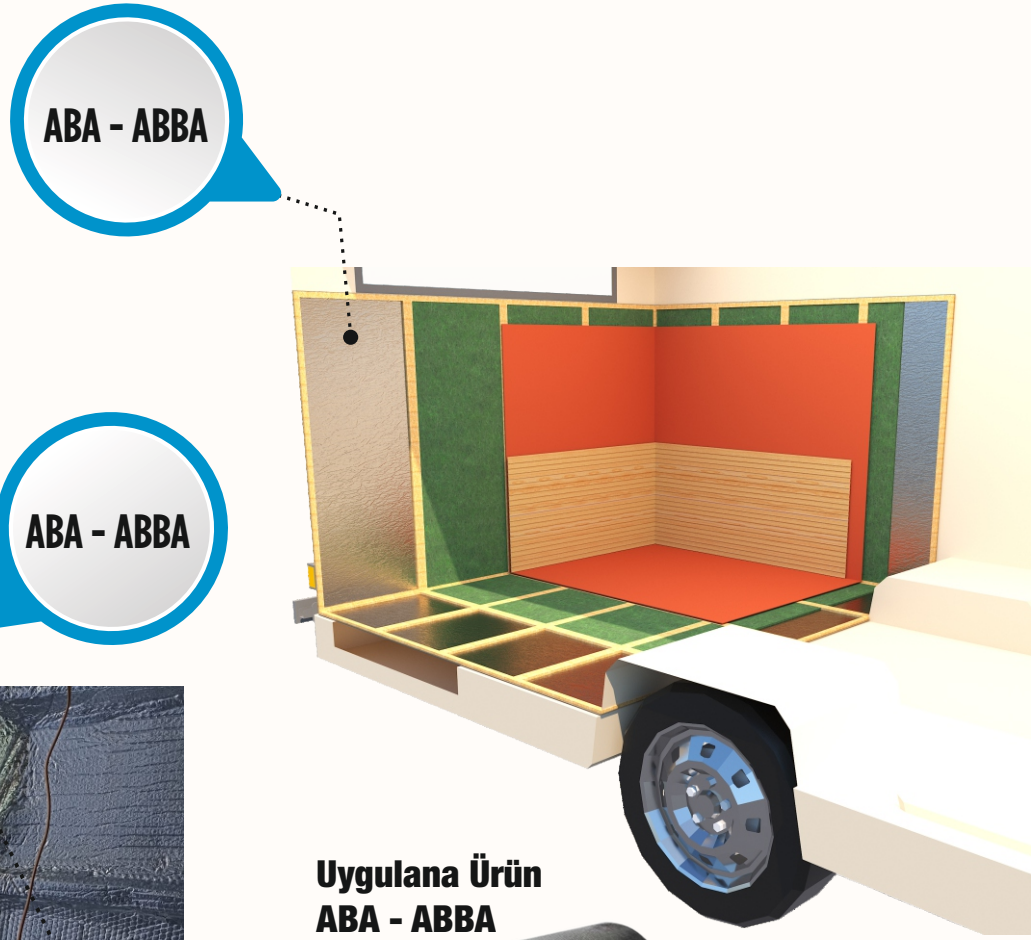
Uygulama Fotrafları

Uygulana Ürün
BİTUSELF BANT

Uygulama -2

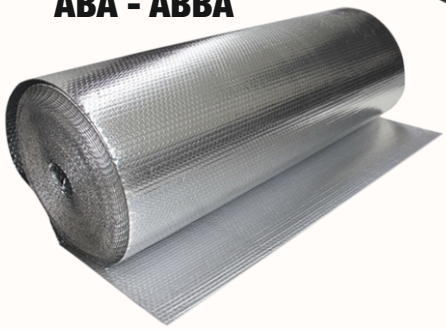
ABA - ABBA Yalıtım

Karavanınız enerji alması için sıcak veya soğuk havalarda açık alanda bırakmalısınız. Bu nedenle aracın dış iskeletinde yanı sacda bir ısı yansıması vardır. Isı yansımasını kesmek için ABA veya ABBA ile yalıtmalısınız. ABA veya ABBA yalıtımı yapıştırırken unutmayın ki araç iskeleti sacda olduğu için, sıcak havalarda çok ısınır, soğuk havalarda ise çok soğuk olur. Yapıştırıcı seçerken en az -20°c +80°c'ye kadar dayanaklı olmasına DİKKAT etmelisiniz.



Uygulama Fotrafları

Uygulana Ürün
ABA - ABBA

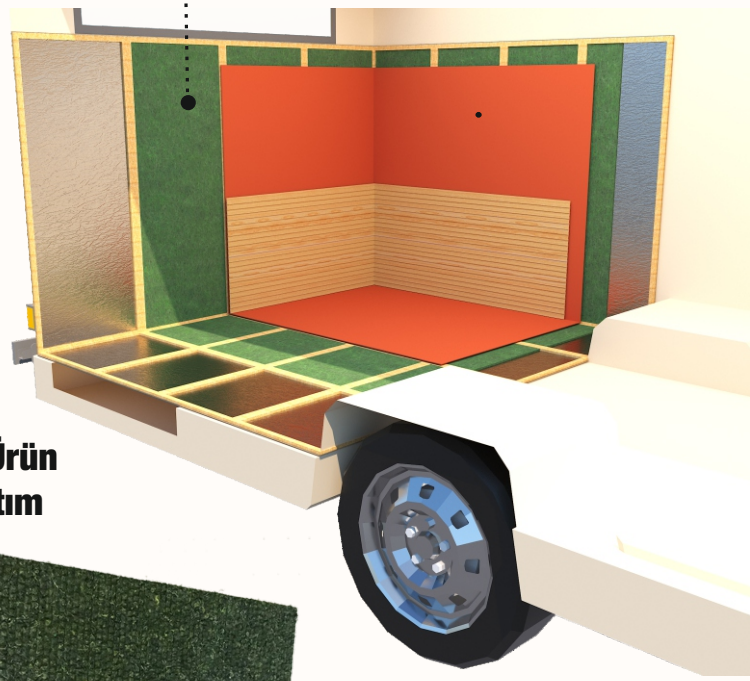


Uygulama -3

İzoTonlsı ve Ses Yalıtım Keçesi

Karavan izolâsyonunda en önemlisi ısı ve ses yalıtımıdır. Bizofol yalıtımdan sonra ısı ve ses yalıtımı olarak **İzoTon** yalıtım keçesi 1000 gr/m2 12,5 veya 15 mm kullanılmalıdır. **İzoTon** yalıtım keçesini yapıştırmak için herhangi bir yapıştırıcı kullanabilirsiniz. özel bir yapıştırıcıya gerek yoktur.

İzoTon



İzoTon

Uygulama Fotrafları

Uygulana Ürün İzoTon Yalıtım

Uygulama -4

Nem bariyeri

Nem bariyeri 2 çeşittir;

1- Nem Dengeleyici

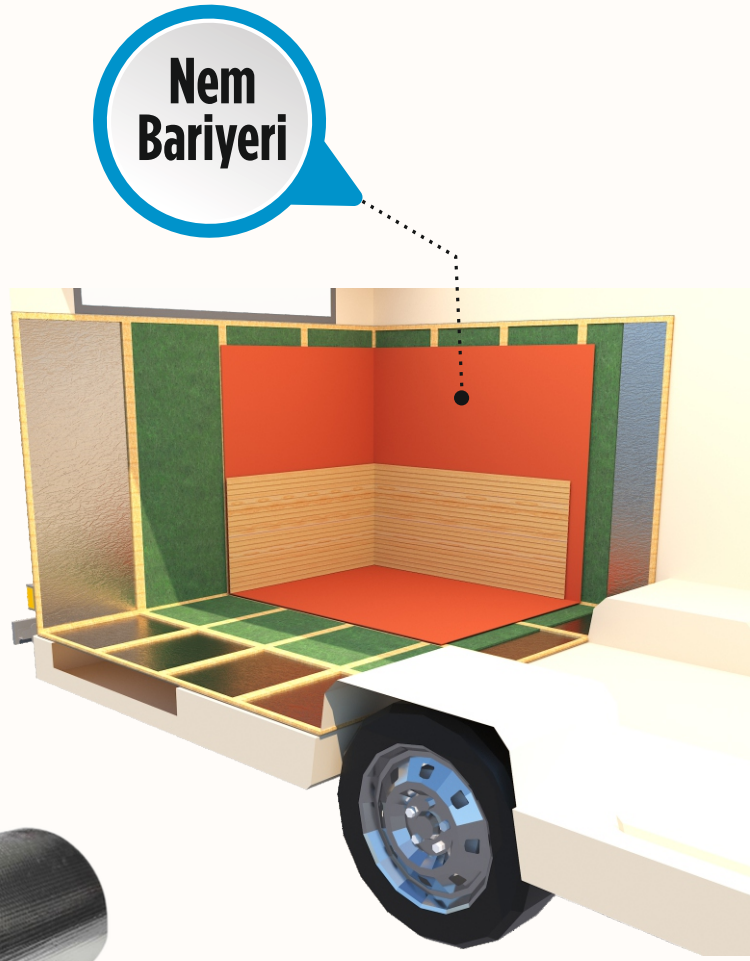
Nem dengeleyici araç içinde oluşacak herhangi bir nem veya buharı karşıya dengeli şekilde geçirir yani yalıtım malzemesine verir.

2- Nem kesici

Nem kesici kesinlikle araç içinde oluşacak herhangi bir nem veya buharı yalıtım malzemesine vermez.

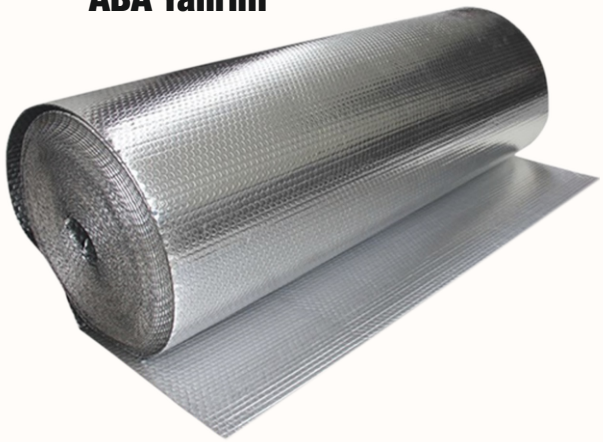
İzoTon yalıtım keçesi için her iki nem bariyerinide kullanabilirsiniz.

Not: karavan içi en uygun nem kesicidir. Nem kesici yerine ABA öneriyoruz



Uygulama Fotrafları

Uygulana Ürün
ABA Yalırım



GARANTİ BELGESİ

10 YIL

İzoTon tarafından üretilen
ve satışı yapılan ısı ve ses yalıtım
keçe plakaları 10 yıl garantilidir.

İzoTon
"Güçlü Yalıtım"

İzoGuard ile E-Ticaretin keyfine varın

www.izoguard.net

“Doğadaki eviniz”
İzoTon ile
Soğuk ve Sıcakla
aranıza bir
çizgi çekin
TWITTER
FACEBOOK
WHATSAPP
INSTAGRAM
YOUTUBE
İzoGuard
444 2 341
Yeşilyurt mah. Çuhadar cd. No:22/3
BAŞİSKELE - KOCAELİ
www.karavanizolasyon.com