

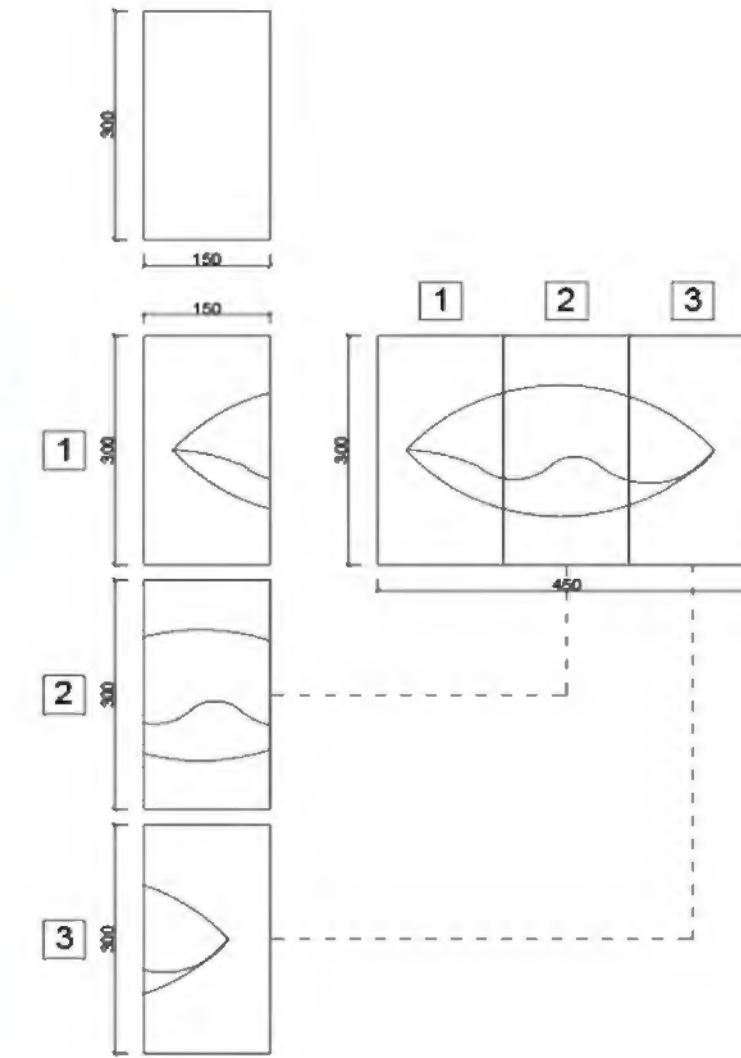
FELTBİ

FELTWALL
ISI ve SES YALITIMLI
AKUSTİK DENGELİYİCİ
DEKORATİF
DUVAR ve TAVAN KAPLAMALARI



FeltBi®

www.feltbi.com
info@feltbi.com
+90 (212) 291 31 03
halaskargazi cd. 72/8 osmanbey
şişli istanbul türkiye



FELTBİ KEÇELERİN AKUSTİK DEĞERLERİ
Çınlama Odasında Ses Yutum Değerleri - ISO 354 Standartına Göre

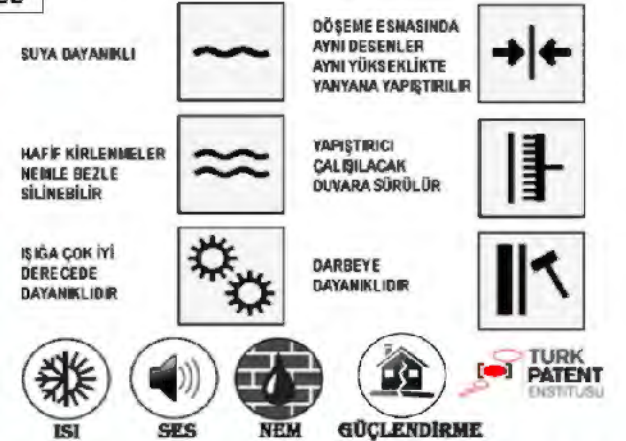
ÜRÜN	Feltbi Dekor KEÇE	Feltbi Dekor KEÇE
YĞUNLUK	160 kg/m ³	100 kg/m ³
KALINLIK	3 mm Renkli TSE	7 mm Renkli TSE
Frekans	Feltbi Dekor KEÇE - 160 kg/m ³ - 3 mm Renkli TSE (ISO 354)	Feltbi Dekor KEÇE - 100 kg/m ³ - 7 mm Renkli TSE (ISO 354)
100	0,01	0,01
125	0,00	0,02
160	0,00	0,03
200	0,01	0,05
250	0,01	0,06
315	0,02	0,08
400	0,03	0,11
500	0,03	0,15
630	0,06	0,24
800	0,11	0,34
1000	0,13	0,41
1250	0,18	0,49
1600	0,23	0,55
2000	0,28	0,63
2500	0,36	0,65
3150	0,39	0,66
4000	0,48	0,70
5000	0,49	0,72
NRC, Noise Reduction Coefficient	0,15	0,30
SAA, Sound Absorption Average	0,12	0,32
αw, Weighted Sound absorption coefficient	0,15	0,25

ÜRÜN TANIMI

Geri dönüşüm polyester elyaf iğneleme tekniği ile üretilen dekoratif ısı ve ses yalıtım keçesidir.

Ürün	Kalınlık	Yoğunluk	Ağırlık	En	Boy	Hammadde
Feltwall3	3 mm	500 gr/m ²	160 kg/ m ³	1,50 m	3 m	Polyester Elyaf (PES)
Feltwall7	7 mm	700 gr/m ²	100 kg/ m ³	1,50 m	3 m	Polyester Elyaf (PES)

Özellik	Yangın Sınıfı	Isıl İletkenlik λ	NRC
Feltwall3	Bs1d0	0,034 W/mk	0,30
Feltwall7	Bs1d0	0,039 W/mk	0,80



ISI YALITIMI

Isı yalıtımı, kışın ısınmak yazın da serinlemek için harcadığımız enerjiyi azaltmak ve daha rahat ortamlarda yaşamak amacıyla yapılır.

Doğru yalıtım içerden ve dubelsiz şekilde uygulanan yalıtımdır.

Feltbi Dekor ürünleri ile içerden yaptığınız yalıtım sayesinde ;

- Yazın sıcaklığı, kışın soğuğu dengede tutmak için fazla enerji harcamanıza gerek kalmaz.
- Daha az harcanacak enerji sayesinde küresel ısınma ve iklim değişikliği ile ilgili mücadeleye katkıda bulunacaktır.
- Isıl iletkenlik değeri 0,034-0,039 aralığındadır.
- Duvara yapıştırıcı sürülerek kolayca uygulanır.
- Toz, vs olmadan rahat uygulama yapılır.
- Dilediğiniz görselde hatta sadece size özel desen çeşitliliği sayesinde fark yaratır.

SES YALITIMI

SES YALITIMI NEDİR?

Yasadığımız konut, okul, işyeri vb. binalar ile çevreyi istenmeyen seslerden yalıtarak gürültünün zararlı etkilerinden korunmak; kayıt stüdyoları, sinema, konser salonu vb. mekânları istenmeyen seslerden yalıtarak gerekli kullanım koşullarını oluşturmak; gürültülü mahalleri yalıtarak çevreye yaydıkları gürültüyü azaltmak amacı ile yapılan uygulamalara "**ses yalıtımı**" denir. Ses yalıtımı titreşim yalıtımı, gürültü kontrolü, ses yutuculuk , akustik ve hacim akustiği düzenleme gibi kendi içinde bölümlere ayrılır.

Yapılarda sesin iletimi ve gürültü oluşumu için iki önemli etmen vardır. Bunlardan birisi sesin boşluklardan diğer tarafa geçmesi anlamını taşıyan hava doğuşumlu seslerdir. Bu seslere müzik sesleri, konuşma sesleri örnek olarak gösterilebilir. Diğer ise darbe kaynaklıdır. Darbe kaynaklı sesler ise zıplama sonucu oluşan seslerdir.

Feltwall Dekor ürünleri ile içeriden yaptığınız yalıtım sayesinde;
- Komşudan gelen sesleri azaltırsınız.

AKUSTİK DENGELEME

Akustik, kapalı bir yerde sesin duyulup dağılma tarzını incelemeye verilen addır. Kulakta ses duyusu meydana getiren esnek karakterli boyuna titreşimlerin madde içerisindeki yayılımı ile bu titreşimleri meydana getiren cisimlerin kendi titreşimlerini incelemesidir.

Akustik bir yerdeki sesin genel olarak nasıl geleceğini, nasıl daha iyi halde olacağını araştırır.

AKUSTİK KONFOR NEDİR?

Konuşmaların anlaşılabilir olduğu

Seslerden dolayı sıkıntı yaratmayan

Zihni oyalayıp, yormayan

Uygun konsantrasyona imkan veren koşulların sağlanmasıdır.



Feltwall Dekor ürünleri ile içerden yaptığınız yalıtım sayesinde;

- İç ortamdaki akustik dengelemeyi sağlar.
- İç ortamdaki yarı ve çınlama seslerin de etkilidir.
- Yüksek Ses yutum değerine sahiptir.



DEKORATİF

Feltwall Dekoratif Keçe

kaplamalar istediğiniz görselde, klasik bilinen desenlerin dışında size özel tasarlanabilir. Duvarınızın boyutuna göre özel çalışmalar yapılabilir.

İÇ HAVA KALİTESİ

Bir insan günde 8000-12000 litre arası hava solur. Soluduğumuz hava ne kadar temiz ise kendimizi o kadar sağlıklı ve enerjik hissederiz.

Bu sebeple, mekanlardaki iç hava kalitesi insan sağlığı için çok önemlidir. **Nefes alan malzemelerin seçimi bir gerekliliktir.**

Feltwall dekoratif duvar ve tavan keçe kaplamaları, nefes alma özelliği sayesinde iç ortam kalitesinin sürekliliğini sağlar.



DARBE DAYANIMI

Darbe dayanımı öncelikle eğitim kurumları, spor salonları, savunma sanatlarının öğretildiği mekanlar olmak üzere hayati önem teşkil etmektedir.

Hareketli çocukların darbeden korunması ana sınıflarında, okullarda vb. koşuşturma, oyun oynama sırasında farkında olmadan veya bilerek yapılan itip kakma hareketleri sırasında özellikle baş tarafında oluşacak darbenin azaltılmasına yardımcı olan mazlemelelerin kullanılması ile sağlanır.

Hızlı açılan kapılar, duvara vuran kapı kolları, vb gibi darbelerden duvar malzemeleri yara alabilmektedirler.

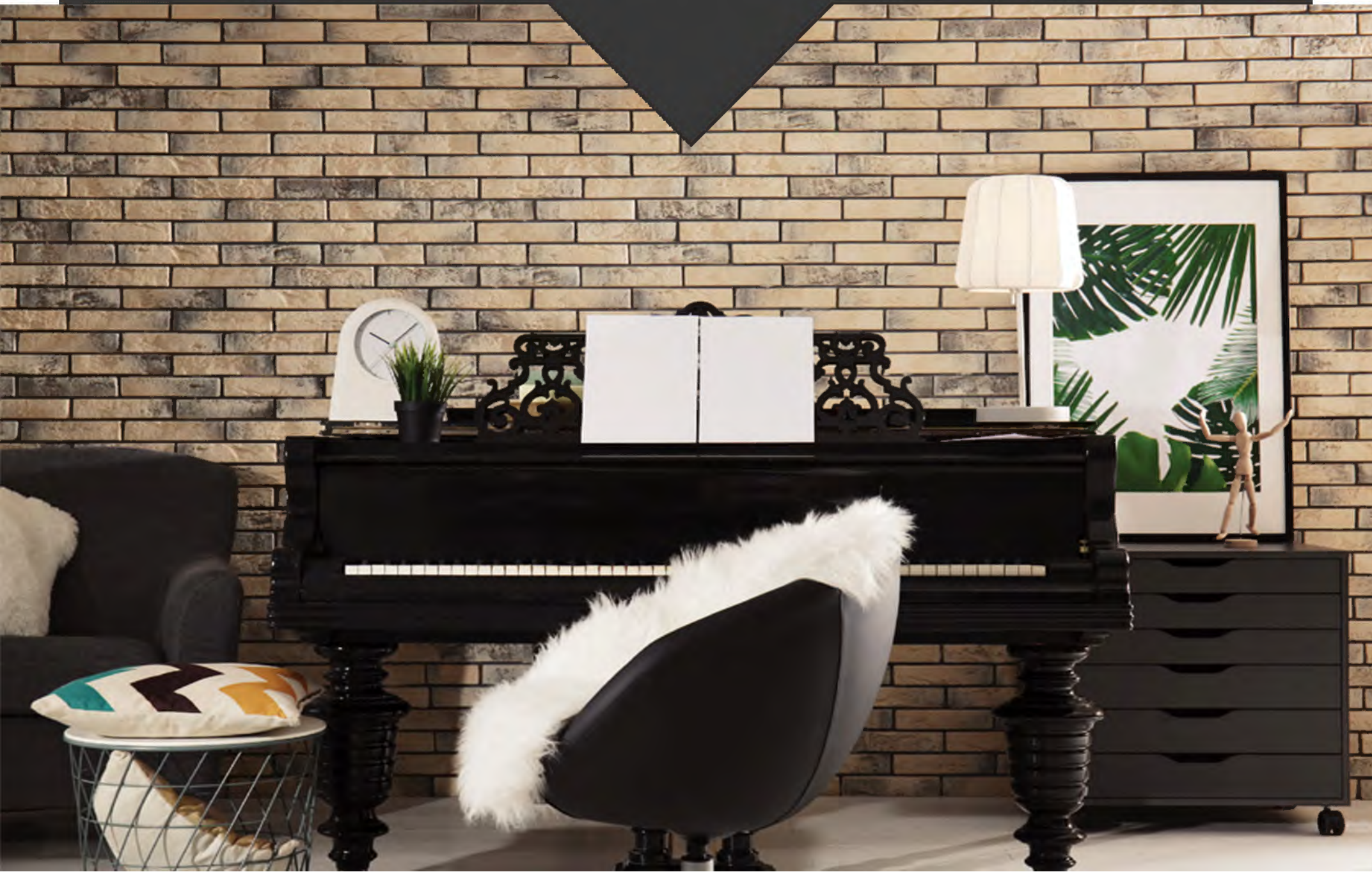
Feltwall dekoratif keçe duvar kaplama ürünleri darbe dayanımları sayesinde bu tür problemlere kesin çözüm olmaktadır.

NEM-RUTUBET DAYANIMI

Binalarda en büyük problemlerden birisi nem ve rutubet problemleridir. Genellikle binalarda oluşan nem ve rutubet, binalarda kullanılan malzemelerin ömrünü, mukavemetini ve özelliklerini yitirmesine sebep olur.

Feltwall dekoratif duvar ve tavan keçe kaplamaları nem itici özelliği ve nefes alma özelliği sayesinde ortamda fazla nemi alıp, gerektiği zaman dışarı vermesi ile hem binanızı hem de sizi kötü etkilerden korur. Higroskopik özellikte bir malzemedir.

Malzemenin en önemli özelliklerinden biri sudan ve nemden etkilenmemesi ve özelliğini yitirmemesidir.



YANGIN DAYANIMI

Binada seçilen malzemelerin yangın sınıfı

Bs1d0 olmalıdır.

Bu alev ilerletmeme, damlama yapmama ve yangın sırasında zehirli gaz çıkartmaması anlamına gelmektedir.

Özellikle gaz çıkarmaması çok önemlidir.

Çünkü, yangınlarda ölümlerin %95'i çıkan gaz sonucu bayılıp, boğulup kaçamama kaynaklı olmaktadır. Yangında en önemli kriter insanları yüksek ısı ve dumandan korumaktır.

Feltwall dekoratif duvar ve tavan keçe kaplamaları Bs1d0 yangın sınıfı sayesinde çok büyük bir yangında bile sizin kaçacak bilinçte olmanızı sağlayacaktır.



DEPREM DAYANIMI

Deprem günümüzde doğal afetlerin en önemlilerinden birisi. Depremi engellemek imkansızdır. Ama deprem sebebiyle oluşabilecek hasarları en aza indirmek inşaat sektörünün en önemli görevidir.

Feltwall dekoratif duvar ve tavan keçe kaplamaları;

- Deprem sırasında duvarların parçalanmasını geciktirir.
- Deprem sırasında kaçış yollarının kapanmasını geciktirir.
- Deprem sırasında dağılan duvarların oluşturduğu toz, vb azaltır.
- Deprem sırasında esnekliği sayesinde binanın hareketine uyum sağlar.



SPOR SALONLARINDA

Özel spor aktivitelerinin yapıldığı spor salonlarının yanı sıra özel ve devlet okullarında da bulunan spor salonlarında en büyük problem iç sesin yankılanarak tekrarlanması halidir. Ayrıca yine içerideki sesin çıkarı çıkması, dışarıdaki sesin de içeri gelmesi engellenmesi gerekir.

Spor salonu izolasyon malzemeleri olarak duvarlara uygulanabilecek akustik keçe çeşitleri ile ortamdaki sesin insan sağlığını rahatsız edici boyutlara ulaşmasını engelleyerek müşterilerin veya okul ortamında öğrencilerin sesten rahatsız olması engellenebilmektedir. Ortam içerisindeki sesleri izole ederek rahat ve huzurlu bir ortamda sportif aktiviteler rahatlıkla gerçekleştirebilirsiniz.





EĞİTİM KURUMLARINDA

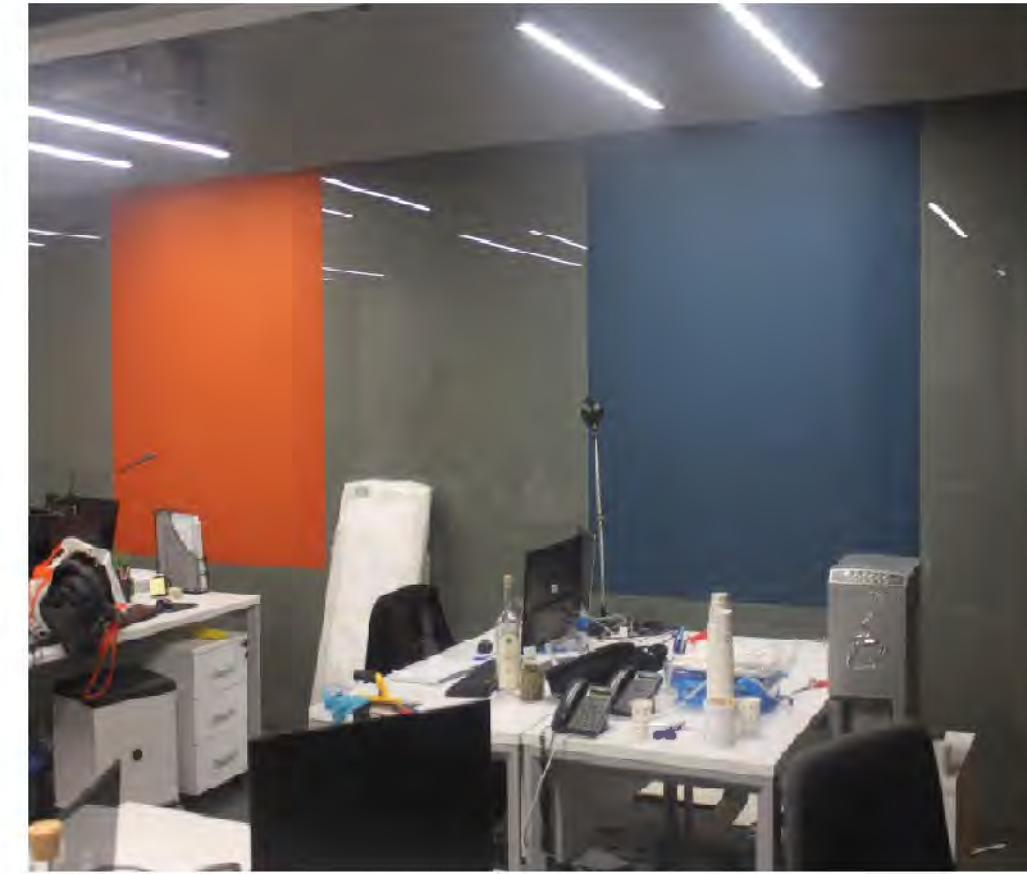
Çocuklar duymadıklarında öğrenemezler. Gürültünün okuma ve öğrenme performansı-na olumsuz etkisi vardır. Feltbi okullarda görsel akustik tasarımlarla akustik kriterleri sağlayan bilişsel performansı arttıran ürünlerdir.

Feltbi Akustik konfor, Görsel konfor, İç hava kalitesi, Isıl Konforu sağlayan ses yutumu yüksek keçe dekoratif çözümler sunar.

Okul spor salonları, derslikler, koridorların duvar ve tavanları dekoratif polyester elyaf keçe kaplamalarıyla istenilen görselde ses yutumu sağlar.

Bir araştırmaya göre, aşırı gürültü ve yankı nedeniyle sınıflardaki konuşmaların anlaşılabilirliği İndeksi %75 'dir. Bir başka deyişler öğrenciler öğretmenlerin söylediklerinin %75'ini anlamakta, %25'ini anlamamaktadırlar.

Öğrencilerin gürültü içinde anlayabilme yetenekleri, yetişkin oluncaya kadar sürekli gelişir. Bu yüzden akustik konfor öğrenciler için yetişkinlerden daha fazla önemli-



OFİSLERDE

“Uygun ofis akustiği olmadan, çalışanlar odaklanma problemi çekiyor. Modern ofisler , çalışanların kolayca etkileşim kurabileceği, işbirliği yapabileceği ve iletişim kurabileceği açık alanlarla karakterize edilir. Aslında, çalışmalar bize açık plan ofislerin en gürültülü çalışma alanları olduğunu ve üretkenliği% 66'ya kadar azaltabildiğini göstermektedir. Gürültülü. Ofisler için akustik panel çözümleri, çalışanların rahatlığını sağlamak için en kolay ve etkili yoldur.”

Ofis akustiği, işyerinde performans ve verimliliğe katkıda bulunur. Karmaşık bilgi çalışmasını desteklemek için birçok insan sessiz yerler arar. Başkalarını rahatsız etmeden planlanmış veya kendiliğinden etkileşime girme yeteneği, ekip çalışması ve ilişki gelişimi için önemlidir.

Akustik yalıtımının yapıldığı ortamlarda, çalışanlar basit görevlerin yerine getirilmesinde yüzde 38'e, karmaşık görevlerde yüzde 27'ye varan iyileşmeler bildirmiştir. İstenmeyen gürültüyü azaltmanın tek yolu akustik kaplama değildir. Ofis yerleşimi, döşeme malzemeleri, duvarlar, tavanlar ve davranış protokolleri fark yaratabilir.



KÜTÜPHANELERDE

CALL CENTERLARDA

Bir şirkette en çok personelin bir arada bulunduğu yer call center bölümüdür. Müşterilerle birebir görüşmelerde bulunulan bu alanlarda gürültü ve uğultular diğer ortamlara göre çok daha yüksek ve fazla olur. Tabi bunun önüne geçmek ve çözüm üretmek imkansız değil. Akustik paneller akustik ses yutma oranı yüksek dekoratif keçe malzemeler ile hem akustik performansı yüksek aynı zamanda dilediğiniz görselde ürünler ile yapılacak izolasyon bu işlem için yeterli olabilmektedir.

Şirketlerin önemli bir ayağını oluşturan call center odaları, ses yalıtımı konusunda en iyi şekilde hazırlanması gereken ve en iyi malzemelerin kullanılmasının şart olduğu yerlerdir. Genel olarak kullanılan malzemeler; Paravan, akustik paneller, seperatör ve akustik keçelerdir . feltbi ses ve akustik çözümleri olarak müşterilerimize sunduğumuz çözümler, sizleri memnun edecektir.



GECE KLUPLERİ ve DİSCO BARLARDA

Disco bar salonları, her ne kadar şehir yaşamından biraz daha uzan yerlerde kurulmuş olsalar da yine de çevreye yayılan sesler, çevre esnaflarını veya oturanları rahatsız edebilir. Bu nedenle salon sahiplerinin ses yalıtımı konusunda en ince ayrıntılara önem vermeleri gerekmektedir. Disco bar ses ve yankı yalıtımı ile müşterilerinizin eğlencede sınır tanımadan istedikleri gibi eğlenmelerini sağlayabilirsiniz.

Duvar, tavan ve zemin ses yalıtımı malzemeleri kullanarak yapılan uygulamalarla artık siz de müşterileriniz de daha rahat edecek.

Uygulama öncesi akustik danışmanlarımız mekanı inceleyip gerekli ölçümleri yapar ve uygulama detayları ve kullanılacak ses yalıtım malzemelerini ve akustik çözümleri sizlere sunar uygulama sonrasında tekrar ölçümler yapılarak işlem tamamlanır.



KARAVANLARDA

Ürünlerimiz **%100 geri dönüşüm malzemesinden** elde edilen, **sağlığa zararı olmayan**, nefes alan, aynı zamanda ısı ve ses yalıtımı yapan, yangın sınıfı **B0s1d0** olan, **TSE Belgeli** ve her türlü sertifikasyona sahip **Türk malı polyester elyaf keçe** ürünlerdir. Özellikle inşaat sektöründe kullanılan ürünlerimiz son yıllarda artan talep doğrultusunda karavan sektöründe de yoğun bir şekilde kullanılmaktadır.

Tozumayan, kaşıntı yapmayan, Oeko-tex 100 standardına sahip ürünlerimiz nemden, rutubet ve sudan etkilenmez. Hidrofobik özelliktedir. Esnek olmasından dolayı kolay uygulanır. Kokusuzdur. Karavan yapılması ile ilgili süreden kazanç sağlar. Uzun ömürlüdür. Yalıtım özelliğinden hiçbir şey kaybetmeden görevine devam eder. Karavanlar için en doğru tek üründür.

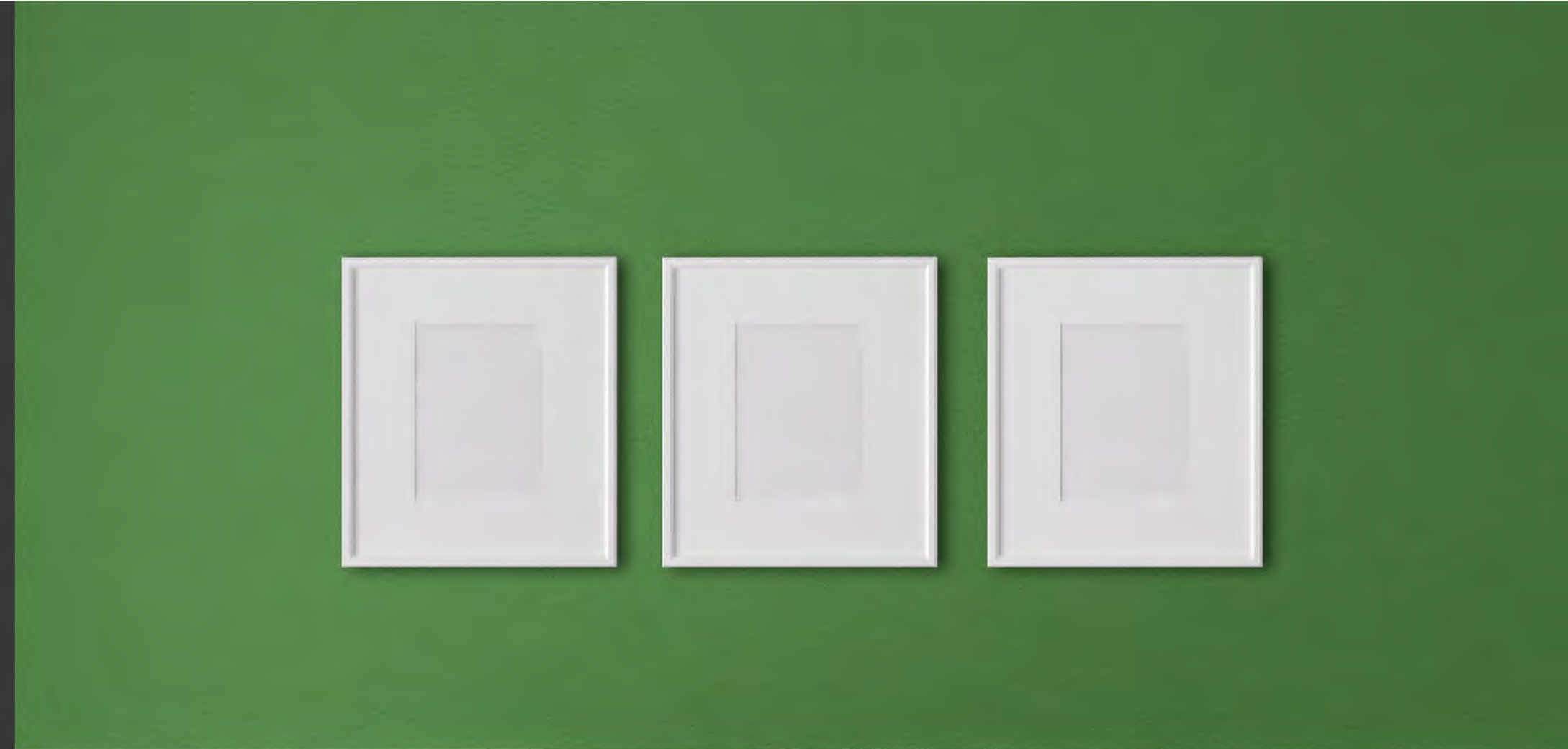
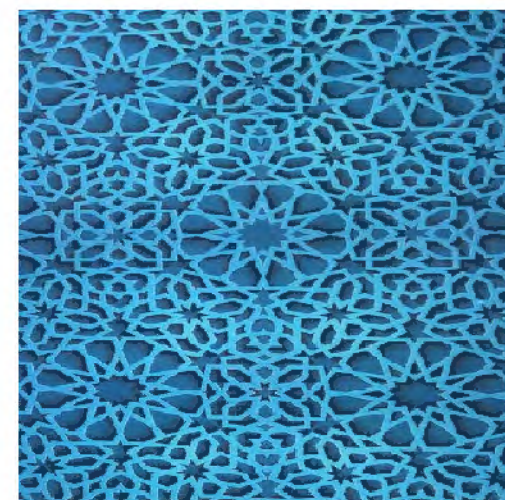
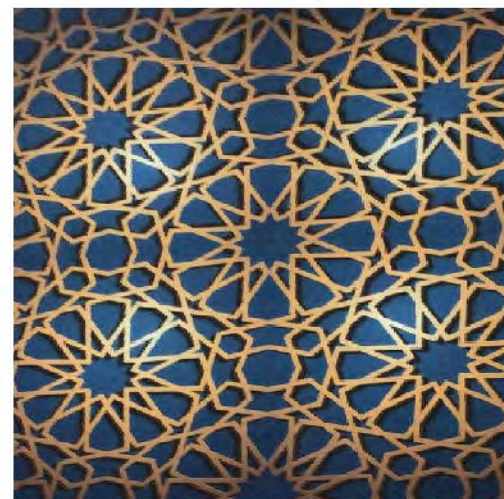


RESTORAN ve CAFE LERDE

Hassas çalışmalar gerektiren **restaurant ve cafe yankı ve ses yalıtımı işlemleri**, uzman kişiler tarafından yapılması gerekmektedir. Uygulama aşamasında kullandığımız akustik duvar ses yalıtımı malzemeleri sayesinde restaurant ses yalıtımı konusunda en başarılı sonuçlara güven içinde ulaşabiliyoruz.



İBADETHANELERDE



KONUTLARDA



KONUTLARDA



KONUTLARDA



KONUTLARDA



KONUTLARDA