

Acoustic

NOVELIO®

AKUSTİK CAM TEKSTİLİ DUVAR KAPLAMASI

Akustik konforu arttıran çözüm

Çevredeki sesleri azaltmak , günlük bir problem

Restorantlarda, yemek salonlarında ya da eğlenme amaçlı kullanılan diğer tip salonlarda, sesinizi yükseltmeden sözlerinizin anlaşılabilmesi ve hatta sohbeti takip etmek çok zor olmaktadır. **Çevresel sesler rahatsız edici durumlara neden olmaktadır.**

Çalışma ortamlarındaki **açık alanlar, yorgunluk, stres** ve hatta **performans düşüklüğüne** neden olabilir. Karmaşık sesler çalışanların dikkatlerini dağıtabilir. JNA/IPSOS tarafından Mart 2011 yapılan bir çalışma gösterdi ki açık alanda çalışanların 51% 'i dikkatlerinin gürültülü ortamlarda dağıldığını belirtmişlerdir.

Konferanslar veya dersler boyunca, etraftaki sesler yüzünden genelde **konuşmaları takip etmek zor olmaktadır.** Dikkatlice izlemek için harcanan efor başağrısı veya asabiyet yaratabilir.

Film izlemek için ayarlanan bir odada, genellikle bir sinemadaki ile aynı neticeyi almak zordur.

Ses algılamada rahatsızlık oluşmaktadır.

Bu gibi durumlarda akustik rahatsızlık nasıl azaltılabilir?



Novelio® Akustik yüksek performanslı bir ürün ile çözüm sağlıyor.

Ses gürültüsünü 50% 'ye kadar sönümler.

- Akustik sönümlemede Alpha sabine $\alpha_w = 30\%$ katsayısı ile D sınıfına dahildir.
- Yoğun trafik olan alanlarda sesin yayılımını ve mobilyasız odalarda yankılanmayı azaltır.

Novelio® ailesindeki bütün ürünler gibi yumuşak dekoratif ve dayanıklı duvar kaplamasıdır.

- Hassas yüzeyleri güçlendirir
- Aşınmaya ve darbeye karşı dayanıklıdır
- Bütün çatlakları örter



Sürdürülebilir bir dünya için esaslı fikirler



Akustik prensip

Bir yüzeye ses çarptığı zaman , aktarılan, sönümlenen, yansıyan enerjilere ayrılan anlık bir enerji oluşur : Malzemelerin doğasına göre , bu enerji miktarlarını değiştirmek ve de ses ortamını geliştirmek mümkündür.

Akustik konfor , ses yansımalarının kontrolü ile sağlanır ,
bu noktadaki 2 kriterimiz şunlardır :

1 - **Ses seviyesini azaltmak ,** sönümlenen enerjiyi artırarak:

sönümleme katsayısı (α_w) = E sönümlenen / E toplam

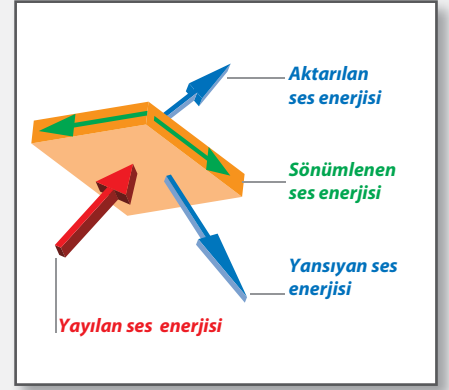
Alpha sabine (α_w) = 0% hiçbirşey sönümlemeyen malzeme (yer fayansı)

Alpha sabine (α_w) = 100% herşeyi sönümleyen malzeme (tavan fayansı)

2 - **Dinleme kalitesini arttırmak ,** dağınık yansımadan faydalanarak :

konuşma anlaşılabilirliğini arttıran sönümleyici bir malzemeyle

Nasıl çalışmaktadır?



Boyanabilir duvar kaplaması Novelio® Akustik, bir dekoratif cam tekstil kumaştan ve de bir kez boyanınca en iyi akustik performansı elde edebilmek için özel olarak geliştirilen 5 mm.lik sönümleyici bir köpükten oluşur.

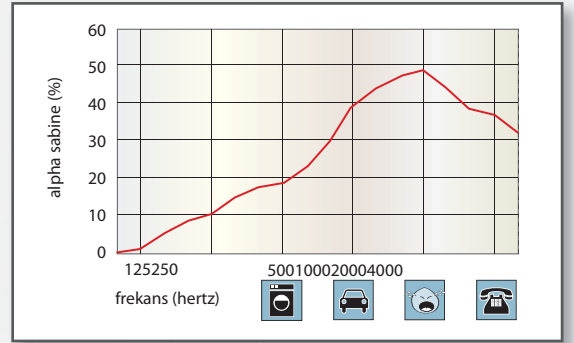
Akustik verimlilik

Novelio® Akustik insan sesinin frekanslarına (500 & 2000 Hertz arası) kayda değer bir düzeltme yapar: ses gürültüsünün %50'ini sönümler. Bu performans, **D sınıfı kategorisinde olmasını sağlar ki bu derece ince bir cam tekstil için sıradışıdır.**

Novelio® Akustik önerilen kullanım yerleri:

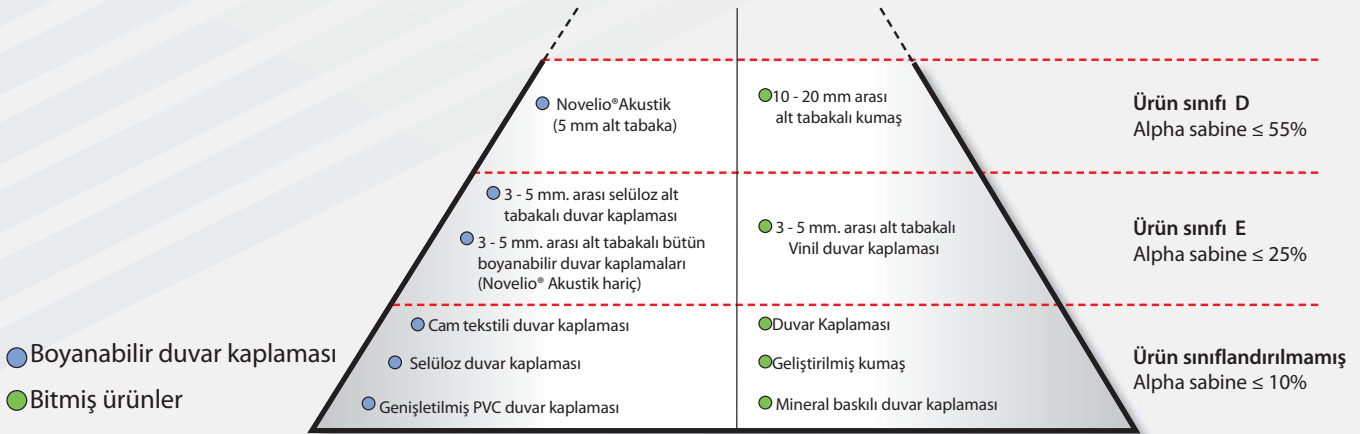
- ➔ **kamu binaları:** hollerde, koridorlarda, konferans odalarında ve sınıflarda
- ➔ **ofisler:** koridorlarda ve açık alanlarda
- ➔ **konutlar :** koridorlarda , oturma odalarında ve ev sineması odalarında

Akustik Sönümleme Eğrisi



Akustik sönümleme sınıfı: D , Alpha sabine katsayısı (α_w) = 30% -
EN ISO 354 (2004) normuna göre
Sonaçlar istek üzerine verilebilir.

Novelio® Akustik, 5 mm.'de en iyi performansı veren boyanabilir çözüm



www.adfors.com

ADFORS Construction Products Europe
Saint-Gobain ADFORS CZ
Sokolovská 106
570 21 Litomyšl Czech Republic
Phone: +420 461 651 111
Fax: +420 461 612 769

Novelio®, her çeşit boyanabilir duvar kaplamaları.

Novelio® yüzey koruması ve dekorasyonu için geniş seçenekleriyle dokunmuş ve dokunmamış cam tekstil duvar kaplamaları sunmaktadır. Ürün uygulamalarını kolaylaştırmak ve son kullanıcıların yaşam koşullarını iyileştirmek amacıyla yenilikçi ürünler geliştirmektedir.

Daha fazla bilgi için web sitemizi ziyaret ediniz. www.novelio.com