



SES; CANLILARIN İŞİTME ORGANLARI TARAFINDAN ALGILANABİLEN PERİYODİK BASINÇ DEĞİŞİMLERİDİR.



GÜRÜLTÜ: DÜZENSİZ YAPILI, ZAMANA GÖRE DEĞİŞKEN OLAN İSTENMEYEN SES TOPLULUĞUDUR.

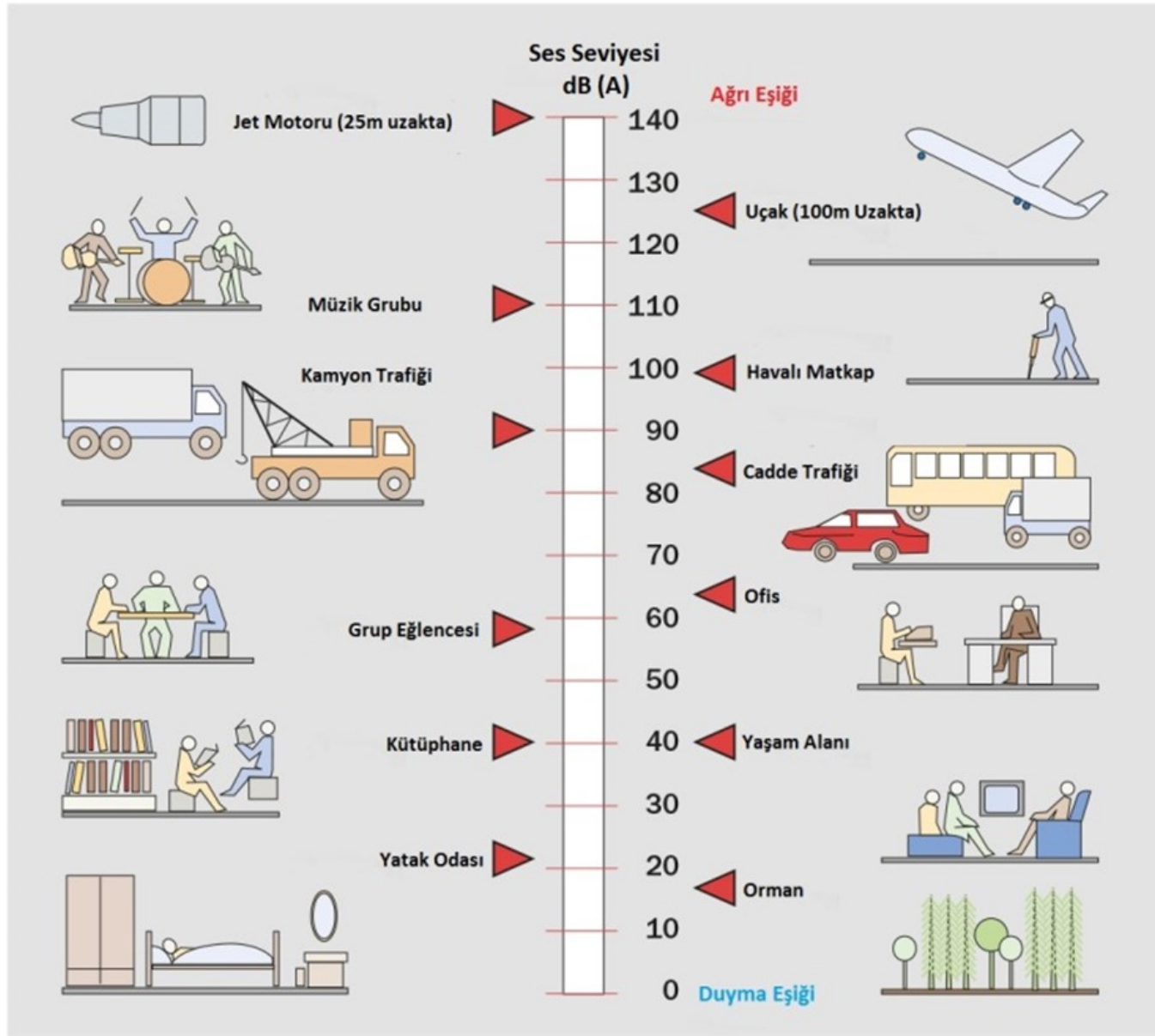
SES İKİ FARKLI GRUPTA TOPLANABİLİR

DARBE KAYNAKLI SES



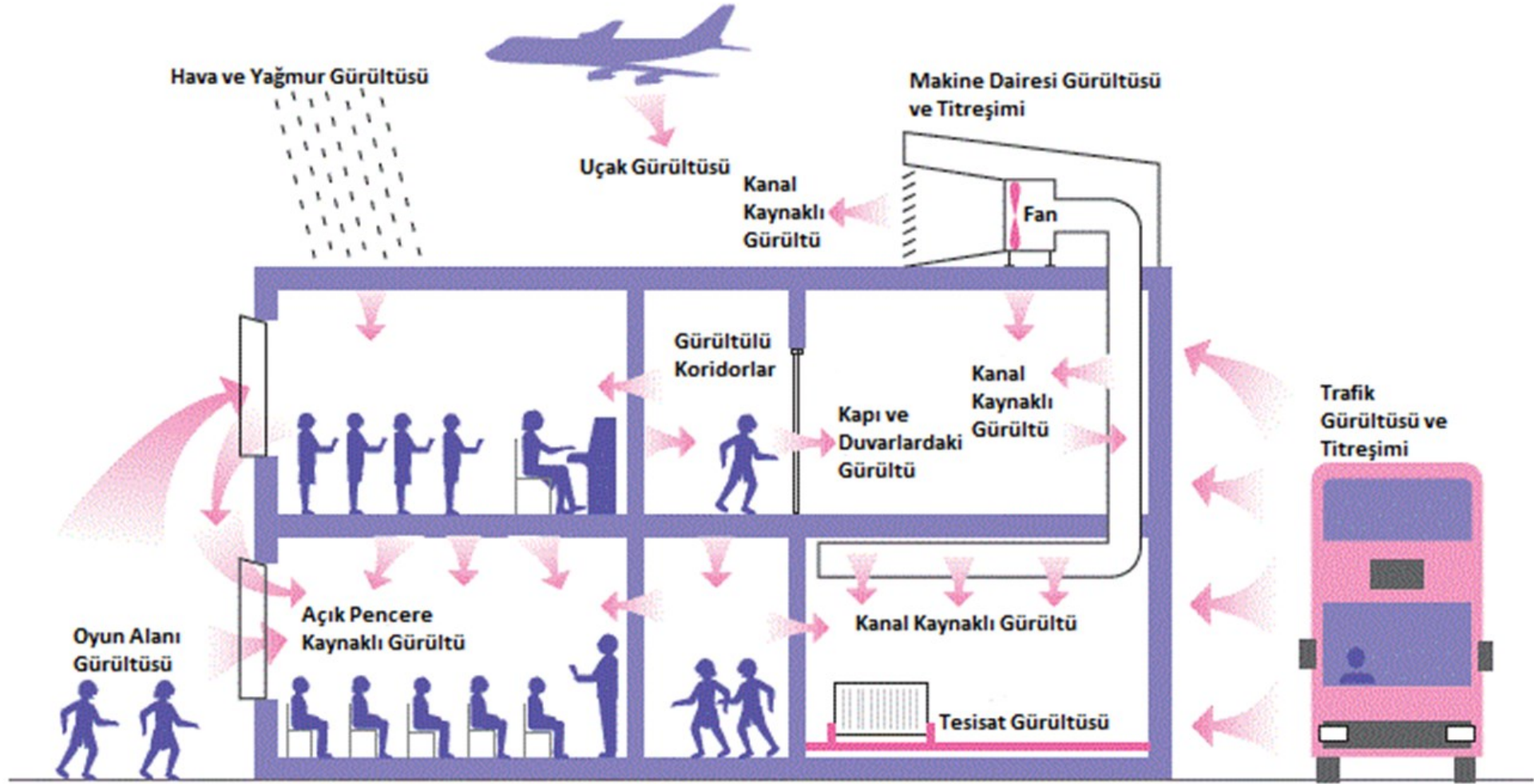
HAVA DOĞUŞUMLU SES





TİTREŞİM ENERJİYE
DÖNÜŞÜR VE BU
ENERJİ MİKTARI
DESİBEL (dB)
OLARAK ÖLÇÜLÜR.

GÜRÜLTÜ KAYNAKLARI



GÜRÜLTÜNÜN ETKİLERİ



1. **FİZİKSEL ETKİLERİ:** Geçici veya sürekli işitme bozuklukları.
2. **FİZYOLOJİK ETKİLERİ:** Kan basıncının artması, dolaşım bozuklukları, solunumda hızlanma, kalp atışlarında yavaşlama, ani refleks.
3. **PSİKOLOJİK ETKİLERİ:** Davranış bozuklukları, aşırı sinirlilik, stres.
4. **PERFORMANS ETKİLERİ:** İş veriminin düşmesi, yoğunlaşma bozukluğu, hareketlerin yavaşlaması.

31 MAYIS 2017 TARİHİ İTİBARI İLE BİNALARIN GÜRÜLTÜYE KARŞI KORUNMASI HAKKINDA YÖNETMELİK RESMİ GAZETEDİ YAYIMLANMIŞ VE 31 MAYIS 2018 TARİHİNDE YÜRÜRLÜĞE GİRMİŞTİR.

BU YÖNETMELİK İLE:

1. TASARIM,
 2. YAPIM,
 3. KULLANIM,
 4. BAKIM,
 5. İŞLETİM BAKIMINDAN
- ### UYGULANACAK KURALLAR TANIMLANMIŞTIR.

31 Mayıs 2017 ÇARŞAMBA Resmi Gazete Sayı : 30082

YÖNETMELİK

Çevre ve Şehircilik Bakanlığından:

BİNALARIN GÜRÜLTÜYE KARŞI KORUNMASI HAKKINDA YÖNETMELİK BİRİNCİ BÖLÜM Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

Amaç

MADDE 1 – (1) Bu Yönetmeliğin amacı; her türlü yapı, bina, tesis ve işletmenin işletimi ve kullanımı safhalarında insanların maruz kalacağı, binaların dışından veya içinden kaynaklanan gürültülerin, kişilerin huzur ve sükununa, beden ve ruh sağlığına olumsuz etkilerini en aza indirecek iyi işitme ve algılama koşullarının sağlanması için, tasarım, yapım, kullanım, bakım ve işletim bakımından uyulacak kurallara belirlenmesidir.

Kapsam

MADDE 2 – (1) Bu Yönetmelik; belediye ve mücavir alan sınırları içinde ve dışında kalan yerlerde inşa edilecek resmi ve özel her türlü yapı, bina, tesis ile işletmelerde iç mekanlarda insanların maruz kaldığı ulaşım, sanayi, yapım ve insan kaynaklı gürültüler gibi dış çevre gürültülerinin ve yapı içinde oluşan kompleks gürültüler, darbe sesleri, mekanik sistem ve servis ekipmanlarının gürültüleri ile cihazlardan yayılan mekanik titreşimlerin kontrol altına alınmasına yönelik önlemlere ilişkin temel kuralları kapsar.

(2) Bu Yönetmelik;

a) 10/9/2014 tarihli ve 29115 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliğine göre işletme ve tesislere verilecek çevre izin veya lisans belgesi kapsamında binalarda içinde gürültü kirliliği değerlendirmesi yapılması, işletmelerin denetlenmesi ve her türlü idari yaptırım uygulamaları,

b) 28/7/2013 tarihli ve 28721 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik ile 22/8/2013 tarihli ve 28743 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik hükümlerine göre yapılan uygulamalar,

c) 22/5/2003 tarihli ve 4857 sayılı İş Kanunu kapsamındaki işyerlerinde çalışan işçilerin maruz kaldığı gürültüyle ilgili uygulamalar,

ç) Konferans, konser, sinema ve tiyatro salonu gibi özel kullanımların salon akustikliği tasarımı konularını ve hesaplarını,

kapsamaz.

(3) Bu Yönetmelik hükümleri; işleyiş ve yenileme nedeniyle mevcut yapılardan, Yönetmeliğin yürürlüğe girmesinden sonra, kullanım amacı kısmen veya tamamen değiştirilmek istenen bina ve tesislerin değerlendirilmesinde ve esaslı onarım ve tadilat projelerinde de uygulanır.

(4) Korunması gerekli kültür varlığı olarak tescil edilen binalarda gerekli yapısal önlemler, Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulunun görüşü alınarak binaının özelliğini etkilemeyecek biçimde uygulanır.

(5) Türk Silahlı Kuvvetlerince kullanılan ve yeni yapılacak veya yaptırılacak yapı, bina ve tesislerin gürültüden korunmasına ilişkin usul ve esaslar Milli Savunma Bakanlığına; ceza infaz kurumu olarak kullanılan yapı, bina ve tesislerin gürültüden korunmasına ilişkin usul ve esaslar Adalet Bakanlığına bu Yönetmelik hükümleri dikkate alınarak belirlenir.

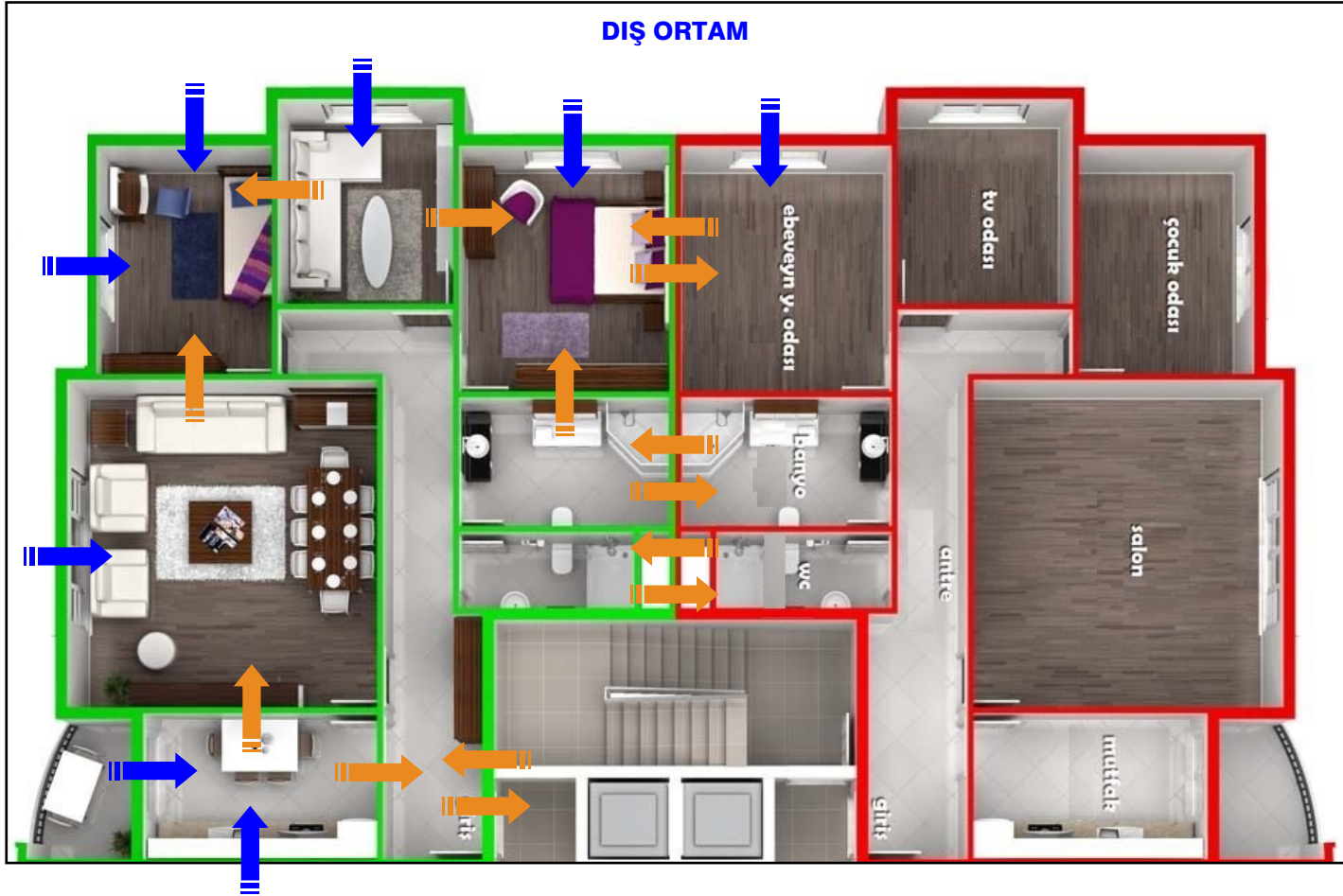
(6) Mevcut kamu binalarında, gürültünün önlenmesi bakımından gerekli ölçüm ve testlerin yapılmasında ve akustik koşulların iyileştirilmesinde, sağlanacak ses yalıtım düzeyinin belirlenmesinde, bu Yönetmelik hükümleri ve asgari yalıtım düzeyleri esas alınarak yetkili idareci sorumludur.

Dayanak

MADDE 3 – (1) Bu Yönetmelik; 9/8/1983 tarihli ve 2872 sayılı Çevre Kanununun 14 üncü maddesi, 29/6/2011 tarihli ve 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararnamenin 2 nci ve 8 inci maddeleri ile 3/5/1985 tarihli ve 3194 sayılı İmar Kanununun 38 inci ve 40 ıncı maddelerine dayanılarak hazırlanmıştır.



YÖNETMELİĞE GÖRE
KONUT İÇİNDEKİ TÜM
KULLANIM ALANLARI
SINIFLANDIRILMIŞ VE
MARUZ KALACAĞI SES
ŞİDDETİ DEĞERLERİ
BELİRLENMİŞTİR.



YİNE AYNI YÖNETMELİĞE GÖRE; YAPI İÇİNDEKİ ODALARI VE AYNI KAT İÇERİSİNDE BULUNAN DAİRELERİ BİRBİRİNDEN AYIRAN DUVARLARDAN İSTENEN YALITIM KABİLİYETLERİ DE BELİRLENMİŞTİR.

SONUÇ OLARAK
SES YALITIMI
GEREKLİLİĞİ ORTAYA ÇIKMIŞTIR.

SES YALITIMI NEDİR?



Sağlıklı ve konforlu işitsel ortam yaratmak için gerekli ölçütleri sağlamak üzere, yapı elemanlarından (**duvarlar, döşeme, tavan**) çeşitli yollar ile mekanlara ulaşan gürültülere karşı alınması gereken önlemlerdir.

MALZEMELERİN SES YALITIMI KABİLİYETLERİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER

1 YOĞUNLUĞU

Yoğunluk artışı malzemenin daha sıkı yapılı (sert) olmasını sağlar. Bu sayede hava doğuşumlu ses yalıtımı kabiliyeti artar.

2 KÜTLESİ

Kütle artışı malzemenin hava doğuşumlu ses yalıtım kabiliyetini artırır, darbe kaynaklı ses yalıtımını olumsuz etkiler.

3 BOŞLUK YÜZDESİ

Optimum şartlarda hava doğuşumlu ses yalıtımı kabiliyetini artırır, karmaşık deneyler ile belirlenebilir.

4 BOŞLUK GEOMETRİSİ

Optimum şartlarda hava doğuşumlu ses yalıtımı kabiliyetini artırır, karmaşık deneyler ile belirlenebilir.

5 KALINLIĞI

Kalınlığın artması hem hava doğuşumlu hem de darbe kaynaklı sesin yalıtımını artırır.

6 TASARIM ÖZELLİKLERİ

Duvar örümü sırasında tuğla sarfiyatının azaltılması (adet/m²), derz sayısını azaltır, bu da ses yalıtımını artırır. Yüzeylerin taşlanması tuğlaların birbirlerine mükemmel bir şekilde oturmasını sağlar.

SONUÇ

- YATAY DELİKLİ VEYA DÜŞEY DELİKLİ
- W TİPİ VEYA AB TİPİ,
- DUVARDA UYGULANAN VEYA DÖŞEMEDE UYGULANAN
TUĞLA;

**EN YÜKSEK SES YALITIM
DEĞERİNE SAHİP
YAPI MALZEMESİDİR.**

