

Ses Izolasyonu Teknikleri Nedir?

Calisma Kagidi

Ses izolasyonu; kitle, sonumleme, ayristirma ve emilim olmak uzere dort temel ilke uzereinden calisir ve havadan gelen sesin ile darbe seslerinin duvar, doseme ve tavanlardan gecmesini engeller.

Sorular

1. Asagidakilerden hangisi ses izolasyonunun dort temel ilkesinden biri DEGILDIR?
 - A) Kitle
 - B) Sonumleme
 - C) Ayristirma
 - D) Yalitim R-degeri
2. Ayristirma (decoupling) ne saglar?
 - A) Duvara daha fazla agirlik ekler
 - B) Iki yuzey arasindaki titresim yolunu kirar
 - C) Cam kalinaligini artirir
 - D) Odadaki yankiyi azaltir
3. Pencere cevresindeki kucuk bosluklar ses izolasyonunu neden ciddi sekilde bozar?
 - A) Isi kaybina neden olurlar
 - B) Ses icin yan gecis yollari olustururlar
 - C) Kutleyi azaltirlar
 - D) STC degerini artirirlar
4. Ust kattan gelen ayak sesi (darbe sesi) sorununu en iyi hangi cozum giderir?
 - A) Sadece daha kalın hali sermek
 - B) Esnek silteli yuzer doseme
 - C) Tavani boyamak
 - D) Priz kapaklarini kapatmak
5. Paylasilan bir apartman duvarından yuksek sesli konusmalar geciyor. Hangi ses izolasyonu teknigi bunu en iyi cozer ve neden?
6. Ust kattan gelen ayak sesleri gumburtu olarak duyuluyor. Dogru cozum nedir?
7. Cift camli pencereye ragmen bir ev ofisinde trafik gurultusu hl duyuluyor. Neden ve ne yardimci olur?
8. Tanimla: Ses izolasyonunun 4 temel ilkesi nedir?
9. Tanimla: Ayristirma (decoupling) nedir?
10. Tanimla: STC nedir?

Cevap Anahtari

1. D) Yalitim R-degeri - R-degeri isi yalitimini olcer, ses kontrolunu degil. Dort ilke kutle, sonumleme, ayristirma ve emilimdir.
2. B) Iki yuzey arasindaki titresim yolunu kirar - Ayristirma yuzeyleri ayirarak titresimin (ve darbe sesinin) dogrudan gecisini engeller.
3. B) Ses icin yan gecis yollari olustururlar - En kucuk hava bosluklari bile sesin iyi yapilmis bir bariyeri atlamasina izin verir - buna flanking iletim denir.
4. B) Esnek silteli yuzer doseme - Darbe sesi kati yapisal baglantilardan iletilir; yuzer doseme, dosemeyi yapidan ayristirarak iletimi azaltir.
5. Konusma sesleri, tek ve sert bir duvardan gecen havadan tasinan seslerdir Yogun alcipan katmanlari eklemek duvarin havadan gelen sese direncini artirir Cozum: katmanlar arasina viskoelastik sonumleme bilesigi ile ikinci bir 16 mm alcipan katmani eklenir
6. Bu, sert doseme-tavan yapisindan iletilen bir darbe sesidir Sadece kutle eklemek, kati bir baglantidan gecen titresimi durduramaz Cozum: tavan esnek profillerle ayristirilir veya altina silte serilmis yuzer doseme uygulanir
7. Ses, sadece camdan degil pencere cercevesi etrafindaki hava bosluklarindan siziyor Kucuk bosluklar bile ses izolasyonunu ciddi sekilde azaltir (yan gecis iletimi) Cozum: cerceve cevresindeki tum bosluklar akustik dolgu ile kapatilir ve conta eklenir
8. Kutle, sonumleme, ayristirma ve emilim.
9. Iki yuzeyi fiziksel olarak ayirarak (orn. esnek profil, kaydirmali dikme) titresimin dogrudan gecisini engellemektir.
10. Ses Gecis Sinifi (Sound Transmission Class) - bir yapi elemaninin havadan gelen sesi ne kadar iyi engellediginin olcusudur; yuksek STC daha iyi ses izolasyonu demektir.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.