

Konu: Mimarlar için Örnek Akustik Şartname

Ülkemizde eksikliğini gördüğümüz akustik uygulamaların, kalite ve konfor kriterlerini yakalayabilmesi açısından, planlanması, uygulanması ve ölçülmesi safhaları ile ilgili basit bir şartnameyi burada sunmak istedim. Özellikle mimarlara faydalı olacağını düşündüm. Salonların çok çeşitli olması ve kullanımları farklı olması nedeniyle iyi bir sonuç için her bir safhanın çok iyi detaylandırılması gerekmektedir. Projenizde kullanmadan önce lütfen irtibata geçiniz.

Altbilgi: Lütfen farklı amaçlar için kopyalamayınız. Fikir ve sanat eserlerinin korunması hakkındaki kanun maddelerine göre işlem yapılacaktır.

KONFERANS SALONU AKUSTİK UYGULAMALARI

Konferans Salonunda açıklanan akustik detaylar, hazırlanan mimari iç görünüm projesini görüntüsel ve akustik açıdan karşılayacak şekilde planlanacaktır. Bu detayların yerinde uygulanmasında ve akustik projesinin hazırlanmasında firma bünyesinde sertifikalı bir akustik danışman bulundurulacak ve akustik proje ile akustik simulasyon hazırlanarak salonun akustik hesaplamaları hassas bir biçimde ortaya çıkarılacaktır. Akustik simulasyonun Ease ile hazırlanması tercih sebebidir. Bu çalışmalar ve sonuçları idareye onaylatılacaktır. Salon bitiminde salon akustik değerleri ölçülerek idareye teslim edilecektir.

1. DUVAR ve TAVAN UYGULAMALARI

Duvarlarda ve tavanda kullanılacak paneller ahşap kaplı akustik yarıklı mdf panelleri olacaktır, Panel boyutları değişken tutulabilmeli ve istenilen ölçülerde eklenmek suretiyle uzun alanlar elde edilebilmelidir. Akustik paneller akustik simulasyon programı verilerine göre TOPAKUSTİK 28/4, 13/3 veya 14/2 mm görünümlü(ahşap kısım/ yarık kısım ölçüleri) ölçüm sertifikalı panellerden seçilecektir. Panellerin ses yutum katsayıları ISO 354 standartlarına göre ölçülmüş olmalı ve gerekli uluslararası ölçüm sonuçları akustik projeye eklenmelidir. Paneller yangına karşı dayanımlı olmalı ve ateşten etkilenmemelidir. Panellerin bilgisayar kontrollu tezgahlarda üretildiği ve üretim hassaslığının +/- 0.25 mm yi sağladığı

belgelendirilecektir. Panel üzerlerinde kullanılacak ahşap kaplama 1. sınıf ve en az 0.6 mm kalınlıklı olacaktır. Paneller duvarda oluşturulacak 40*40 mm metal karkas üzerine sabitlenen ahşap çیتالara iç tasarıma uygun olarak monte edilecektir. Arka kısmında 50 kg/m³ yoğunluklu 3 cm kalınlığında cam tülü kaplı taş yünü plakalar monte edilecektir.

2. BALKON PARAPET UYGULAMALARI

Balkon ön tarafında mimari görünüme uygun olacak tarzda parapet önü akustik kaplama yapılacaktır. 30 mm*40 mm boyutlarında bir tarafı yarım dairesel md f kuşakların arasında 10 cm genişlikli akustik özellikli özel tipte tasarlanmış akustik saçıcı paneller yerleştirilecektir. Bu detay dü z md f plaka üzerinde uygulanacaktır. Parapet altında kalan kısımlar akustik vinyl duvar kaplama ile kaplanacaktır. Bu detay, bu kısımlara gelen ses enerjisinin salon içerisinde dü zgün dağılmasını sağlayacaktır.

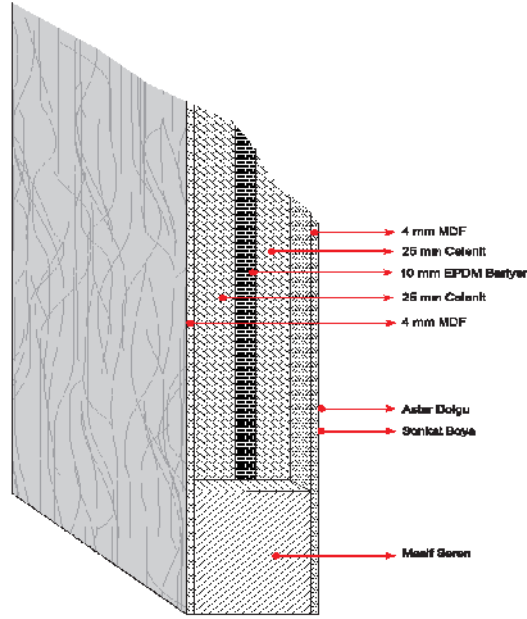
3. KOLONLAR

Kolonlarda mimari detaya uygun olacak tarzda ahşap akustik / akustik vinyl duvar kaplaması uygulanacaktır.

4. SALON KAPILARI

Salon kapıları ses yalıtımlı kapılar olup iç kısımları iki katlı 25 mm celenit portland çimentolu ahşap yünü panel ve 8/10 mm kalınlıklı epdm ses yalıtım bariyeri ile takviye edilerek oluşturulacaktır. Kapı kasalarının etrafında ses yalıtım fitillerinin kullanılması ve kapı çerçevesinin +/- 2 mm hassaslığında imal edilmesi sağlanacaktır. Kapı altlarında sealdrop ses kesiciler bulunacaktır. Kapı tek kanat bazında 40 dB(A) ses yalıtımı sağlayacak şekilde monte edilecektir.

KAPI KESİTİ



5. KORİDORLAR VE LOBİ

Tavanlarda 60cm*60 cm ahşap perfore mdf kaplı celenit akustik tavan plakaları kullanılacaktır. Ahşabın cinsi ve görüntüsel durum idareye onaylatılarak belirlenecektir.

6. LOBİ DUVARLARI

Duvarlarda ortamda oluşacak gürültünün azaltılması ve konforlu bir ortam oluşturulması amacıyla akustik vinil kaplaması uygulanacaktır. İç tasarım idareye onaylatılarak belirlenecektir.

Not: Detaylar için lütfen danışınız. Lütfen izinsiz kopyalamayınız.

Murat Özdemir

Akustikboyut

Akustik Dizayn, Projelendirme, Simulasyon

Royal Institute of British Architect certified

murat@akustikboyut.com

Gsm:05339340606