SES VE TİTREŞİM YALITIMI

Celal Bayar Üniversitesi
Turgutlu Meslek Yüksekokulu
İnşaat Bölümü

Öğretim Görevlisi Dr. Tekin TEZCAN
tekin.tezcan@cbu.edu.tr

SES YALITIMI

Isı yalıtımı için kullanılan yöntem ve malzemeler, dolaylı olarak ses yalıtımına da katkı sağlar.

Ancak aşağıdaki durumlarda özel olarak ses yalıtımı yapılması gerekir.

a. Konut, okul, hastane, yurt, otel, büro gibi gürültünün zararlı etkilerinden korunması gereken alanlarda

b. Jeneratör, hidrofor, kalorifer, sanayi makineleri, disko gibi yüksek ses üreten etkenlerin çevreye yaydıkları gürültünün önlenmesi gerektiğinde

c. Sinema, tiyatro, konferans salonu, TV ve ses kayıt stüdyosu gibi kullanım koşulu sese bağlı alanlarda

SES YALITIMI

SES YALITIMI İÇİN ALINABİLECEK ÖNLEMLER

1. Yapı elemanlarının yoğunluğu arttırılabilir
2. Çift tabakalı duvar kullanılabilir
3. Pencerelerde çift cam kullanılabilir
4. Kalın, ağır ve boşluksuz kapılar kullanılabilir
5. Duvarları delerek geçen havalandırma kanallarından, borulardan ve boşluklardan ses sızıntısı önlenebilir
6. Ses yalıtımı olan asma tavan uygulanabilir

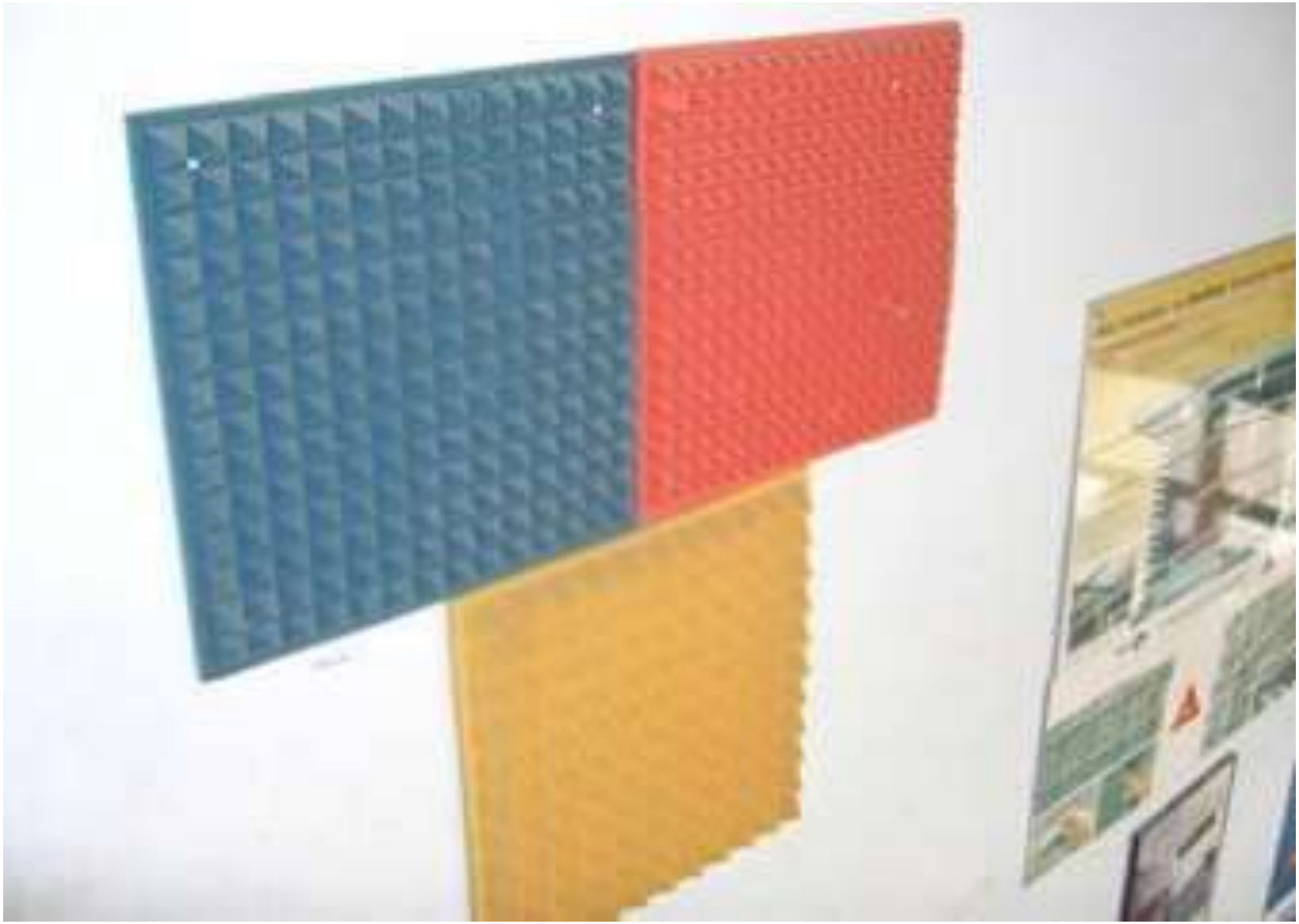
SES YALITIMI

1. Dış Duvar
2. Yapıştırma Harcı
3. Yalıtım Malzemesi
   (EPS, XPS veya Taşyünü levha)
4. Plastik Dübel
5. Astar Sıva
6. Sıva Taşıyıcı File
7. Astar Sıva
8. Son Kat Hazır Sıva



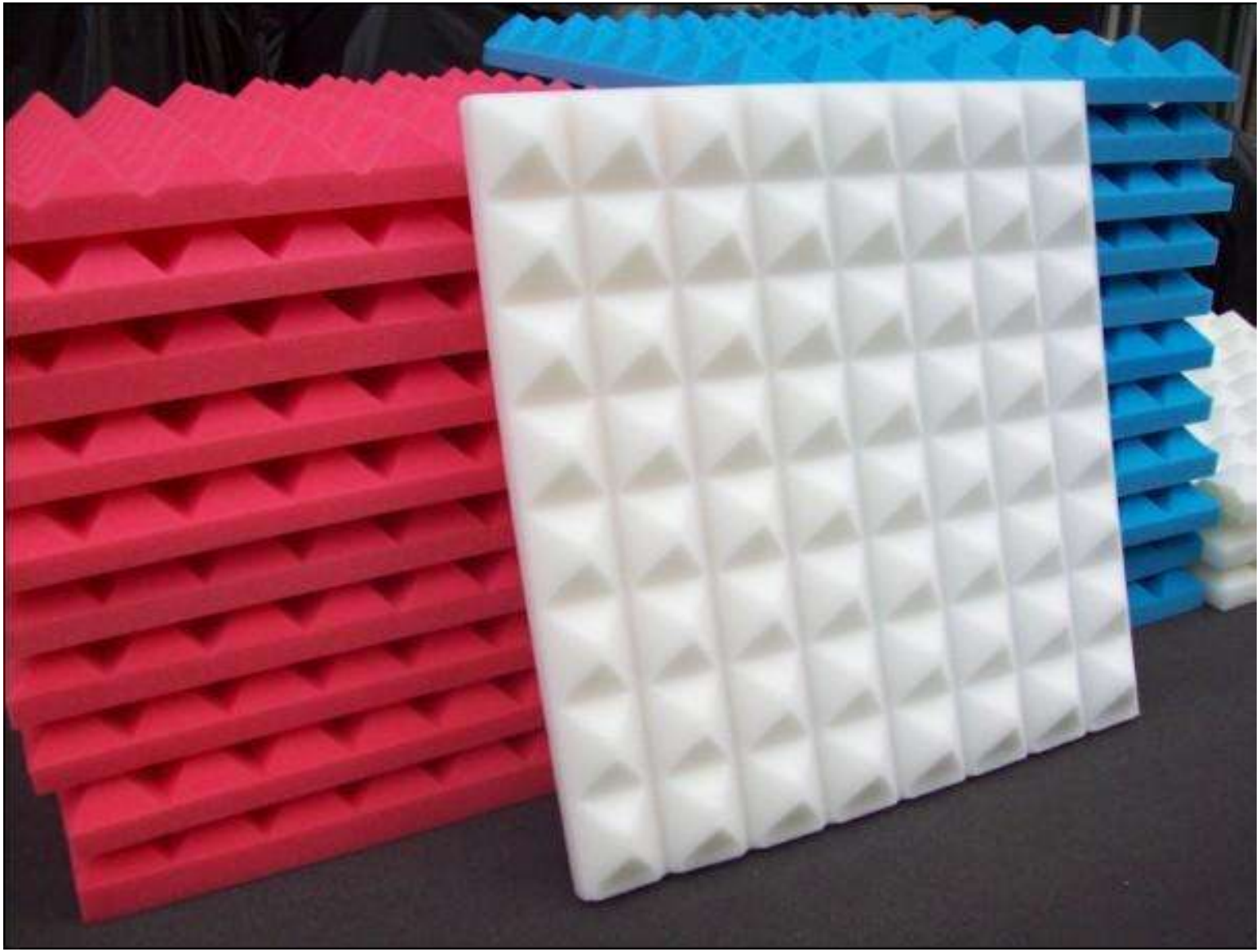
SES YALITIMI

Ses kayıt ve radyo stüdyolarında kullanılan ses emici poliüretan köpük



SES YALITIMI

Poliüretan köpük



SES YALITIMI

Poliüretan köpük



SES YALITIMI

Bir ses kayıt stüdyosunda ses yalıtımı uygulaması



SES YALITIMI

Bir radyo istasyonunda ses yalıtımı uygulaması



TİTREŞİM YALITIMI

Döşeme kaplamasında meydana gelebilecek darbe ve titreşimlerin bina taşıyıcı sistemine zarar vermesini ve komşu mekanlara geçmesini önlemek için yapılan yalıtım işlemidir.

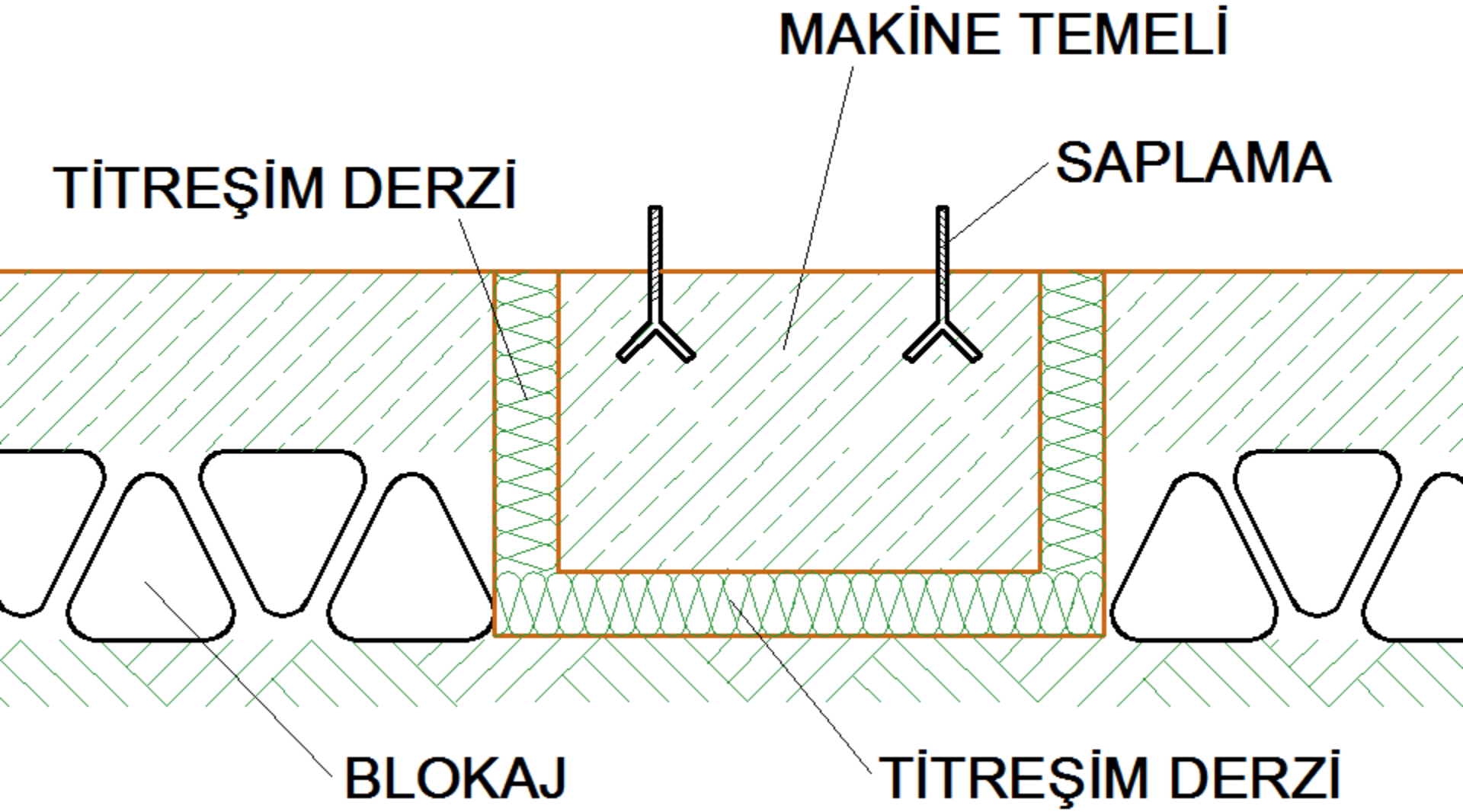
Fabrika atölye ve sanayi yapılarında, döşeme üzerine monte edilen çeşitli iş makinelerinin verdiği gürültü ve titreşimi azaltmak için yapılan derzlere titreşim derzi denir.

Bunun için, tüm döşemenin veya makine temeli yapılacak kısmın, altına ve yanlarına yalıtım malzemesi yerleştirilir. Üzerine makine temeli yapılır.

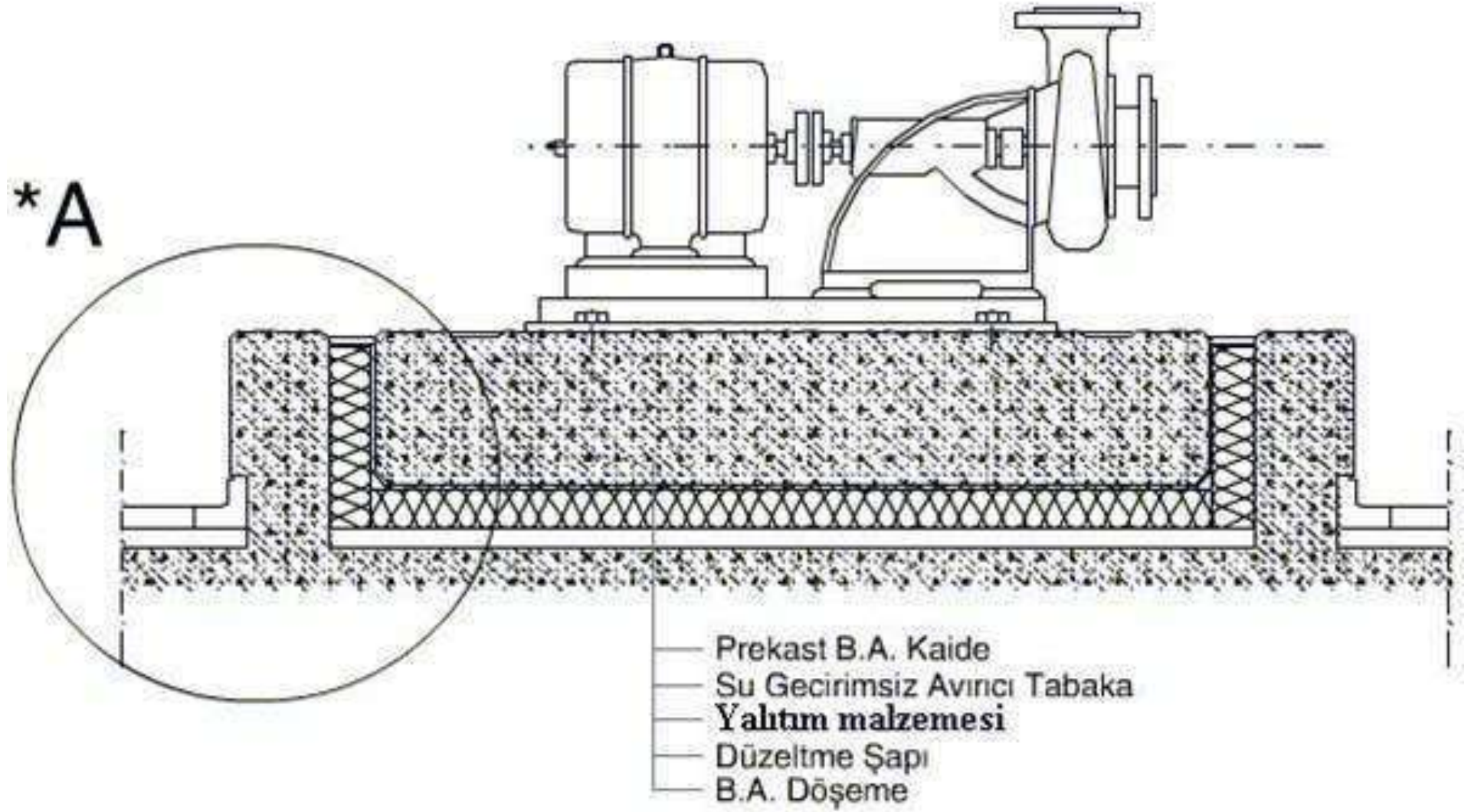
Şap dökülmeden önce levhanın üzerine su geçirmez bir örtü serilir. Şap işleminden sonra istenilen döşeme kaplaması uygulanır.

TİTREŞİM YALITIMI

Titreşim kaynağı altında titreşim yalıtımı için taş yünü levha



TİTREŞİM YALITIMI



TİTREŞİM YALITIMI

A detayı

