DÖŞEMEDE
ISLAK HACİMDE
HAVUZ VE SU DEPOSUNDA
SU YALITIMI

Celal Bayar Üniversitesi
Turgutlu Meslek Yüksekokulu
İnşaat Bölümü

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

DÖŞEMEDE SU YALITIMI

1. Döşeme üzerine tesviye betonu (şap) döküldükten sonra köşeler pahlanır.
2. Beton yüzeyler iyice ıslatılır.



DÖŞEMEDE SU YALITIMI

3. Düşük devirli matkapla şerbet haline getirilen çimento esaslı elastik yalıtım malzemesi, fırça ile zemine ve gerekli yüksekliğe kadar duvarlara sürülür.

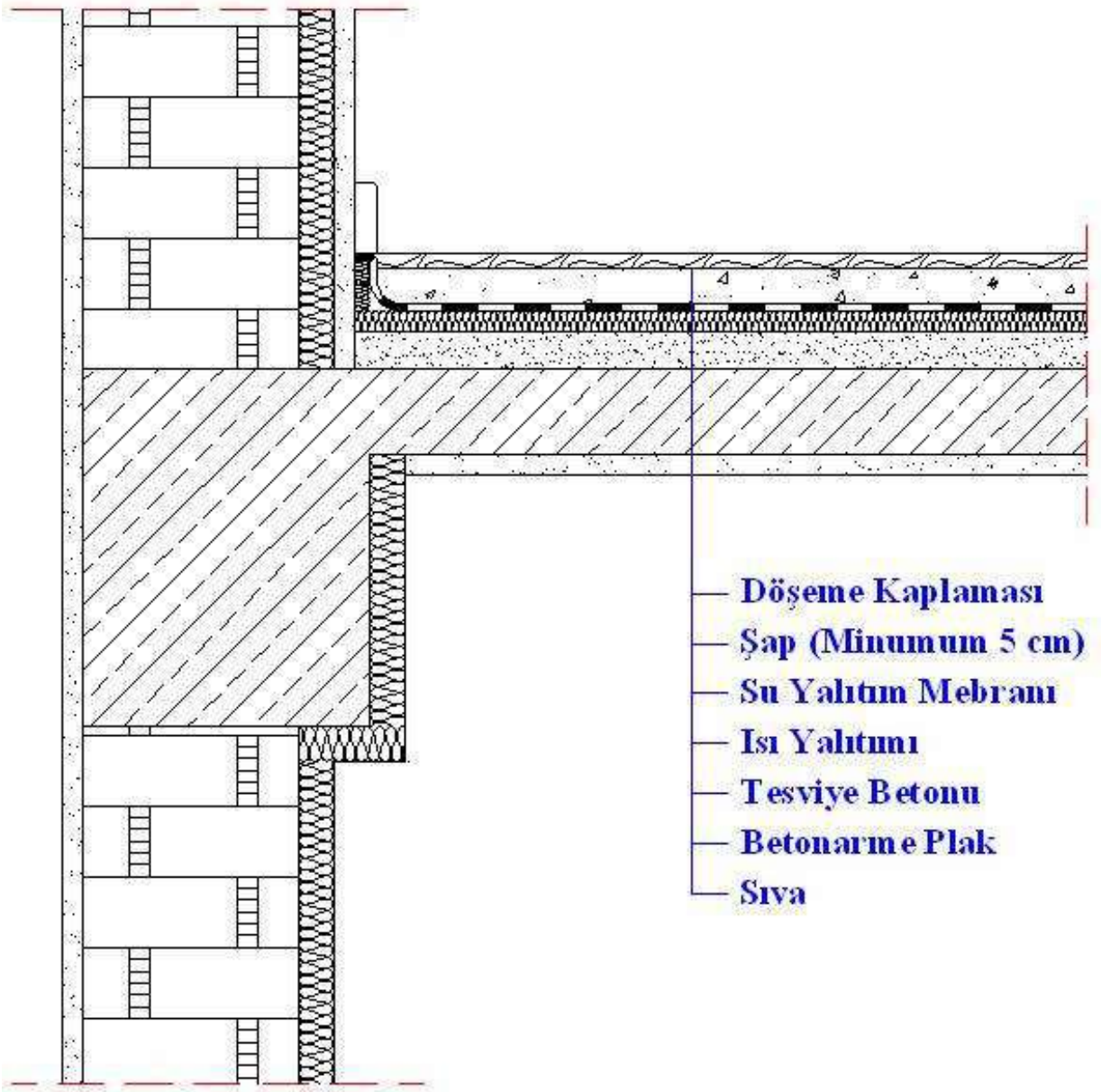


DÖŞEMEDE SU YALITIMI

4. Su yalıtım malzemesi henüz yaşken sıva filesi şerbetin içine bastırılır.
5. İlk kat kuru-yaş duruma geldiğinde, ikinci kat su yalıtım malzemesi sürülür ve yalıtım tamamlanır.



DÖŞEMEDE SU YALITIMI

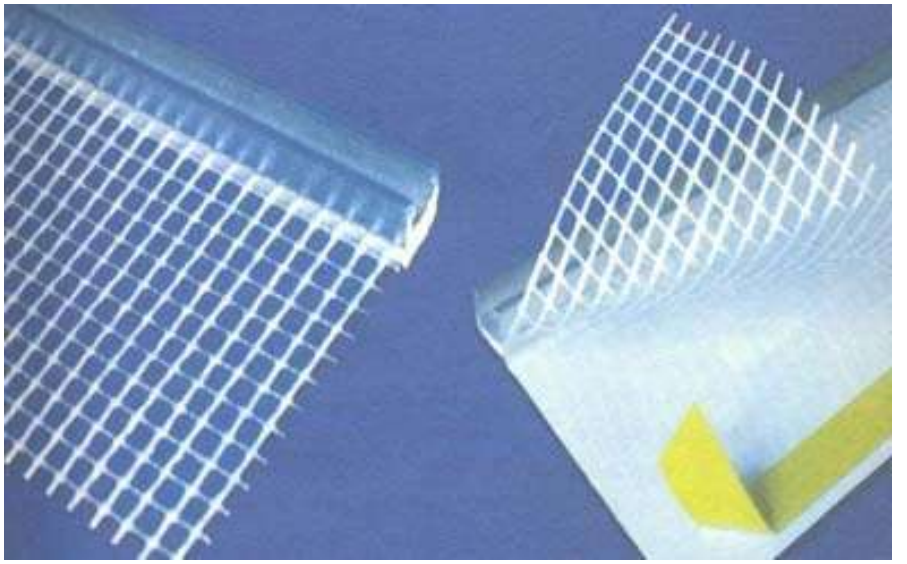


ISLAK HACİMDE SU YALITIMI

Mutfak, banyo, tuvalet gibi ıslak hacimler genellikle seramikle kaplanır. Seramikler su geçirimsiz olsa da, tek başına su yalıtımı sağlamaz. Seramik derzleri, suyun geçişi açısından risk oluşturan bölgelerdir. Duvarların birbiriyle ve zeminle birleştiği köşelerde, tesisat boruları veya su giderleri gibi özel noktalarda, su geçişini kolaylaştıran çatlaklar oluşur.

1. Oluşabilecek çatlaklara karşı ıslak hacimler, inşaat aşamasında sıva filesi ile kaplanır.





ISLAK HACİMDE SU YALITIMI

2. Zemine uygulanan seramikler arasındaki derzlerin harcına su yalıtım malzemeleri katılır.



ISLAK HACİMDE SU YALITIMI

3. Derz dolgusu iyice kuruduktan sonra, su itici özelliği olan sıvı yalıtım malzemesi sürülür. Bu işlem için ince bir fırça kullanılabilir. Kaplamanın üzerine taşan sıvı kurumadan nemli bir bezle silinir.



HAVUZ VE SU DEPOSUNDA SU YALITIMI

Havuz veya su deposu gibi haznelerin yapımı aşamasında geçirimsiz beton kullanılması, pek çok sorunun daha yaşanmadan halledilmesini sağlar. Bu amaçla beton harcı hazırlanırken, su itici katkı maddesi kullanılmalıdır. Her 50 kg'lık torba çimentoya, 330 gramlık bir poşet katkı malzemesi, betonun geçirimsiz olması için yeterli olacaktır.

Harç hazırlanırken, önce çimento, yalıtım malzemesi ve kuru agrega karıştırılır. Daha sonra su ilave edilir. Aksi takdirde yalıtım malzemesi karışmaz.

Hazırlanan beton en az 300 dozlu olmalıdır.

Sıvalı kör cephelerde çatlak yoksa, 2 kat su yalıtım malzemesi sürmek yeterli olacaktır. Bu işlem için astar olarak sıvı sürme tip su yalıtım malzemesi kullanılabilir. Yüzeyde 1 mm’den daha geniş çatlaklar varsa önce bunların tamirinin yapılması gerekir.

HAVUZ VE SU DEPOSUNDA SU YALITIMI

Havuz, gölet ve pis su arıtma tesisi yalıtımında membran uygulaması



HAVUZ VE SU DEPOSUNDA SU YALITIMI



HAVUZ VE SU DEPOSUNDA SU YALITIMI



HAVUZ VE SU DEPOSUNDA SU YALITIMI

