

İŞIKLAR I-S BOARD SİSTEMİ

TEKNİK UYGULAMA ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ VE KAPSAM

Bu şartname, İŞIKLAR I-S Board kaplama tuğla ısı yalıtım sisteminin; altyapı hazırlığı, yapıştırma, yalıtım, mekanik tespit, kaplama tuğla uygulaması, derzleme, köşe ve bitiş detayları ile dilatasyon çözümlerine ilişkin uygulama esaslarını tanımlar.

Sistem; dış cephelerde ısı yalıtımı, yangın dayanımı ve dekoratif kaplama tuğla görünümünün birlikte sağlanması amacıyla kullanılır.

2. SİSTEM BİLEŞENLERİ

Aşağıdaki bileşenler, sistemin orijinal yapısını oluşturur:
(PDF içeriğine göre düzenlenmiştir)

İŞIKLAR I-S BOARD

1. Kaba sıva altyapısı
2. Işıklar Isı Yalıtım Plak Yapıştırıcısı
3. Taş yünü levha (80 mm / 150 kg/m³)
4. I-S Board (450×1200×0,5 mm çelik panel)
5. Poliüretan mastik
6. Işıklar Kaplama Tuğla
7. Işıklar Flex Derz Dolgusu
8. Metal dübel (200 mm – min. 10 adet/m²)
9. Çelik taşıyıcı profiller (gereken detaylarda)
10. YSB Vida
11. Harpuşa / kompozit levha
12. Köşe kaplama tuğlası KT/2
13. Silikon mastik
14. Dilatasyon profili ve sızdırmazlık bandı

3. ALT YAPI ŞARTLARI

- Taşıyıcı duvar yüzeyi düzgün, temiz ve kuru olmalıdır.
- Gevşek, zayıf, tozlu yüzeyler mutlaka temizlenir.
- Kaba sıva yüzeyi en az **1:100 eğim toleransı** ile düzgün olmalıdır.
- Yüzeyde nem oranı **%5'in altında** olmalıdır.

- Yağmur, don veya yüksek rüzgâr olan günlerde uygulama yapılmaz.

4. YAPIŞTIRMA AŞAMASI

4.1. Yapıştırıcı Hazırlığı

- Işıklar ısı yalıtım plak yapıştırıcısı, temiz bir kaptaki su ile homojen kıvama getirilir.
- Karışım, üretici talimatlarına göre dinlendirilir.

4.2. Taş Yünü Yapıştırma

- Taş yünü levhaların kenarlarına şerit, ortasına 3 nokta gelecek şekilde sürülür.
- Levhalar şaşırtmalı derz prensibi ile yüzeye yerleştirilir.
- Levhalar arasında boşluk bırakılmamalıdır.
- Gerekirse boşluklar küçük taş yünü parçaları ile doldurulur.

5. MEKANİK TESPİT (DÜBELLEME)

- Yapıştırmadan min. 24 saat sonra dübelleme yapılır.
- **Min. 10 adet/m²** metal dübel uygulanır.
- Dübeller, taşıyıcı duvara min. **40–50 mm** ankraj almalıdır.
- Dübeller, taş yünü levhaların birleşim noktalarına gelecek şekilde yerleştirilir.

6. I-S BOARD MONTAJI

I-S Board çelik panel; sistemin kaplama tuğla taşıyıcısıdır.

- Paneller, taş yünü yüzeye doğrultu ipi ile hizalanarak uygulanır.
- YSB vidaları ile çelik taşıyıcıya sabitlenir (gerekli detaylarda).
- Paneller arasında maksimum **2–3 mm genişleme boşluğu** bırakılır.
- Panellerin ek yerleri poliüretan mastik ile sızdırmaz hale getirilir.

7. KAPLAMA TUĞLA UYGULAMASI

7.1. Mastik Uygulaması

- I-S Board yüzeyi tozsuz olmalıdır.
- Tuğlaların oturacağı hatlara poliüretan mastik çekilir.

7.2. Tuğla Yerleşimi

- İlk sıra, teraziye alınmış bir referans çizgisine göre başlatılır.

- Işıklar kaplama tuğlalar I-S Board üzerine bastırılarak yerleştirilir.
- Tuğlalar arasında derz boşluğu olarak **8–12 mm** bırakılır.
- Köşelerde mutlaka **KT/2 köşe tuğlaları** kullanılır.

8. DERZ DOLGU UYGULAMASI

- Tuğla montajından min. 24 saat sonra derzleme yapılır.
- IŞIKLAR Flex Derz Dolgusu, uygun kıvamda hazırlanır.
- Derzler tam dolu olacak şekilde uygulanır.
- Yüzeye taşan fazla derz artıkları kurumadan temizlenir.
- Derz rengi, cephe kartelasına uygun seçilir.

9. DİLATASYON VE HAREKET DERZLERİ

- Yapıdaki mevcut dilatasyonlar kesinlikle kapatılmaz.
- Bu bölgelerde:
 - Dilatasyon profili,
 - Sızdırmazlık bandı,
 - Silikon mastik kullanılır.
- Tuğlalar, dilatasyon çizgisinde kesilerek ayrılır.

10. KÖŞE, DENİZLİK VE PARAPET DETAYLARI

(Detaylar PDF içeriğinden alınmıştır.)

IŞIKLAR I-S BOARD

10.1. Köşe Detayı

- Köşe tuğlası KT/2 kullanılır.
- I-S Board panelleri köşede şaşırtmalı kesilir.
- Dış köşelerde mastik + derz dolgusu ile tam sızdırmazlık sağlanır.

10.2. Harpuşa / Parapet Detayı

- Harpuşa yüzeyi suyu cepheden uzaklaştıracak eğimde olmalıdır.
- Harpuşanın alt birleşiminde silikon mastik ve sızdırmazlık bandı kullanılır.
- Tuğla, harpuşanın alt kotuna kadar devam ettirilir.

11. ZEMİN VE TRETUVAR DETAYI

- Zemin ile kaplama arasında min. **10 mm havalandırmalı boşluk** bırakılır.
 - Zemin sıçramasına karşı mastik dolgulu kesme detayı uygulanır.
-

12. UYGULAMA KOŞULLARI

- Uygulama sıcaklığı: **+5°C – +35°C**
 - Yağışlı, don tehlikesi olan veya aşırı güneşli saatlerde uygulama yapılmaz.
 - Tüm malzemeler orijinal kapalı ambalajında saklanmalı ve mekanik darbelere karşı korunmalıdır.
-

13. KALİTE KONTROL

- Panel hizaları lazer veya çekül ile kontrol edilir.
 - Tuğla yüzeyindeki mastik sızıntıları temizlenir.
 - Derzlerde boşluk kalmamalıdır.
 - Dübelleme adetleri alan üzerinden ölçülerek doğrulanır.
-

14. İŞ BİTİRME VE TESLİM

- Cephe tamamlandıktan sonra yüzey genel temizlikten geçirilir.
- Derzlerin tamamen kuruması beklenir.
- Renk homojenliği ve yüzey bütünlüğü kontrol edilerek teslim edilir.