

İŞIKLAR TERMOBRICK – TEKNİK UYGULAMA ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ VE KAPSAM

Bu şartname, İŞIKLAR TERMOBRICK dış cephe kaplama tuğlalı ısı yalıtım sisteminin; yüzey hazırlığı, yapıştırma, yalıtım, donatı katmanı, mekanik tespit, kaplama tuğla uygulaması, derzleme, köşe ve bitiş detayları ile dilatasyon çözümlerine ilişkin teknik uygulama esaslarını tanımlar.

2. SİSTEM BİLEŞENLERİ

1. Kara sıva
 2. Işıklar Isı Yalıtım Plak Yapıştırıcısı
 3. Taş yünü 80 mm – 150 kg/m³
 4. Çelik dübel 200 mm (6 adet/m²)
 5. Cam elyaf sıva filesi 320 gr/m² veya rabbitz teli + Işıklar Isı Yalıtım Levha Sıva Harcı
 6. Işıklar Isı Yalıtım Sıvası + yüzey düzeltme sıvası
 7. **Çelik dübel 200 mm (10 adet/m²) – düzeltme sıvası altı**
 8. Işıklar Kaplama Tuğla Flex Yapıştırma Harcı
 9. Işıklar Kaplama Tuğla
 10. Işıklar Flex Derz Dolgusu
 11. Işıklar Köşe Kaplama Tuğlası KT/2
 12. Silikon mastik
 13. Dilatasyon profili
 14. Sızdırmazlık bandı
 15. Çelik taşıyıcı + YSB vida (harpuşta ve özel detaylarda)
-

3. ALT YAPI ŞARTLARI

- Uygulama yüzeyi sağlam, temiz, kuru ve taşıyıcı olmalıdır.
 - Gevşemiş sıva, kabarmalar ve zayıf yüzeyler temizlenir.
 - Kara sıva yüzeyi $\pm 3-4$ mm tolerans içinde düzgün olmalıdır.
 - Yüzey nem oranı **%5'in altında** olmalıdır.
 - Uygulama sıcaklığı **+5°C – +30°C** aralığında olmalıdır.
-

4. TAŞ YÜNÜ YAPIŞTIRMA İŞLEMİ

4.1 Yapıştırıcının Hazırlanması

- Işıklar yapıştırıcı harcı temiz su ile düşük devirde karıştırılır.
- Homojen karışım 5 dakika dinlendirilir.

4.2 Taş Yünü Uygulaması

- Taş yünü levhalara kenarlara şerit, ortaya 3 nokta yapıştırıcı uygulanır.
- Levhalar şaşırtmalı olarak yerleştirilir.
- Levhalar arasında boşluk bırakılmaz; boşluklar kırpıntılarla doldurulur.

5. BİRİNCİ MEKANİK TESBİT (6 ADET/m²)

- Yapıştırma üzerinden yaklaşık 24 saat sonra uygulanır.
- Minimum **6 adet/m²** çelik dübel kullanılır.
- Taşıyıcıya minimum **40–50 mm** ankraj alınmalıdır.
- Dübellere taş yünü levha ek yerlerine gelecek şekilde yerleştirilir.

6. DONATI KATMANI (FİLE + SIVA)

6.1 File veya Rabitz Teli Uygulaması

- 320 gr/m² cam elyaf file yüzeye gerdirilerek uygulanır.
- Alternatif olarak rabitz teli kullanılabilir.
- File bindirme payı **10 cm** olmalıdır.

6.2 Donatı Sıvası

- File yerleştirildikten sonra Işıklar Isı Yalıtım Levha Siva Harcı uygulanır.
- Yüzey tamamen kaplanır ve düzgün bir katman elde edilir.
- Katman kalınlığı **3–5 mm** olmalıdır.

7. YÜZEY DÜZELTME SIVASI ve İKİNCİ DÜBEL UYGULAMASI

7.1 Yüzey Düzeltme Sıvası

- Donatı sıvası kuruduktan sonra Işıklar yüzey düzeltme sıvası uygulanır.
- Kaplama tuğla uygulamasına uygun düzgün bir yüzey oluşturulur.

7.2 İkinci Dübelleme (DÜZELTME SIVASI ALTI)

- Düzeltme sıvası **ALTINA** gelecek şekilde ikinci dübel uygulaması yapılır.
- Kullanılacak dübel adedi **10 adet/m²**'dir.

- Bu katman sistemi darbeye ve rüzgâr yüklerine karşı güçlendirir.

Not: Bu şartname versiyonunda kullanıcı talebi doğrultusunda “düzeltme sıvası üstü” değil, “düzeltme sıvası altı” olarak düzeltilmiştir.

8. KAPLAMA TUĞLA UYGULAMASI

8.1 Flex Yapıştırma Harcı

- Harç yüzeye uygun dişli mala ile taraklanır.

8.2 Tuğla Yerleşimi

- İlk sıra terazisinde başlatılır.
- Tuğlalar yüzeye bastırılarak yerleştirilir.
- Derz boşluğu **8–12 mm** olmalıdır.
- Köşe dönüşlerinde KT/2 köşe tuğlaları kullanılır.

9. DERZ DOLGUSU

- Tuğla uygulamasından 24 saat sonra yapılır.
- Işıklar Flex Derz Harcı ile derzler tam dolu şekilde uygulanır.
- Yüzeye taşan harçlar kurumadan temizlenir.

10. DİLATASYON VE HAREKET DERZLERİ

- Yapıdaki mevcut dilatasyonlar kapatılmaz.
- Bu bölgelerde dilatasyon profili, sızdırmazlık bandı ve silikon mastik kullanılır.
- Tuğlalar dilatasyon çizgisinde kesilerek ayrılır.

11. KÖŞE, HARPUŞTA VE ZEMİN DETAYLARI

11.1 Köşe Detayı

- KT/2 köşe tuğlaları kullanılır.
- File ve sıva köşelerde L formunda döndürülerek uygulanır.

11.2 Harpuşta Detayı

- Minimum %2 eğim ile su cepheden uzaklaştırılır.
- Alt birleşimlerde silikon mastik ve sızdırmazlık bandı kullanılır.
- Gerekirse çelik taşıyıcı + YSB vida uygulanır.

11.3 Zemin–Tretuvar Detayı

- Kaplama ile zemin arasında minimum **10 mm** boşluk bırakılır.
 - Sıçrama bölgelerinde mastik ile sızdırmazlık sağlanır.
-

12. UYGULAMA KOŞULLARI

- Hava sıcaklığı **+5°C – +30°C** olmalıdır.
 - Don, yağmur, aşırı güneş ve yüksek rüzgâr durumlarında uygulama yapılmaz.
 - Tüm malzemeler orijinal ambalajında korunmalıdır.
-

13. KALİTE KONTROL VE TESLİM

- Dübelleme adetleri sahada sayılarak kontrol edilir.
- Tuğla doğrultuları ip çekilerek doğrulanır.
- Derzlerde boşluk olmamalıdır.
- File yüzeye çıkmamalıdır.
- Yüzey temizliği yapılır ve sistem teslim edilir.