

**KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
**KIRSAL HİZMETLER DAİRE BAŞKANLIĞI**

**SATIN ALINACAK MUHTELİF İNŞAAT MALZEMELERİNE AİT TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**A- GENEL ŞARTLAR:**

- 1- İdare gerekli gördüğü takdirde KBB Gülveren Şantiye Alanına teslim edilen malzemelerin şartnamesine uygun olup olmadığını, resmi kuruluş laboratuvarlarında el göz ile muayene edilecek malzemeyi tetkik ettirecek ve bundan doğan tüm masraflar yükleniciye ait olacaktır. Temin edilecek malzemenin TS Standartlarına uygun olmaması halinde kontrol teşkilatınca teslim alınmayacak ve ödeme yapılmayacaktır. Bahsi geçen laboratuvarlarda tespit edilecek sonuçlara Yüklenicinin itirazı halinde, T.S.E laboratuvarı, İdarece hakem laboratuvar olarak belirlenmiş olup, T.S.E laboratuvarının malzeme hakkındaki raporu İdare tarafından nihai sonuç olarak kabul edilecektir. Laboratuvar deneyleri neticesinde şartnameye uygun olmadığı anlaşılan malzemeyi yüklenici 3 gün içinde ilçe belediyesi stok alanından kaldırmak zorundadır. Yüklenici tarafından 3 gün içerisinde ilçe belediyesi stok alanı dışına çıkarılmadığı takdirde idare kendi imkanları ile bu malzemeyi başka bir yere nakledecek ve yükleniciye hiçbir bedel ödmeden başka işlerde kullanılabilir olacaktır.
- 2- **Genel Teslim Edilen Malzemeler için Renk -Desen ve Model İdare Komisyonu tarafından belirlenecektir.**
- 3- Tüm paketli ve torbalı ürünlerin üretim tarihi 2026 yılında önce olmayacak. Şayet gelen ürünler varsa kabul edilmeyecek.
- 4- Yüklenici tarafından KBB Gülveren Şantiyesine teslim edilen malzemelerde renk model desen tercihi belediye yetkililerince belirlenecektir.
- 5- İdare, KBB Gülveren Şantiyesi stok alanlarına inen ve irsaliye ile teslim alınacak her parti malın sevk irsaliyelerini imzalayacak, imzalanan irsaliyelerin bir nüshası idarede (kontrol), diğer nüshası yüklenicide kalacaktır. Tartım ile teslim alınacak Malzemeler, malı teslim alacak ilçe belediyesi yetkilisi ile beraber ilçeye en yakın kantarında yapılacaktır. Tartım sonucu bulunan miktarlar hakedişe (ödemeye) esas sayılacaktır.
- 6- 26.06.2009 gün ve 27270 Sayılı Resmi Gazetede yayınlanan "Yapı Malzemelerinin Tabii Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik ( G Yönetmeliği )" gereğince yapımda kullanılacak malzemeler için "CE" ya da "G" belgeleri istenilecektir.
- 7- İnşaat malzemeleri teslim listesinde yer alan **KBB Gülveren Şantiyesi** stok alanına teslim edilecektir. Sevkiyat çalışma günleri ve mesai saatleri içerisinde yapılacaktır.
- 8- Yüklenici taahhüt altında ve bu işler için çalıştırdığı işçi, nakil vasıtası sahiplerinden doğabilecek her türlü alacak-verecek ve diğer hukuki sorumlulukları yerine getirmekle sorumludur. İşçi sağlığı ve iş güvenliği tüzüğüne uygun çalıştırmaya zorunludur.
- 9- Nakliyeler yükleniciye ait olup, ayrıca nakliye bedeli ödenmeyecektir.
- 10- Hiçbir surette fiyat farkı ödenmeyecektir.
- 11- Malların tamamının teslimini müteakip; 4734 sayılı Kamu İhale Kanununa göre yapılan ihalelere ilişkin Mal alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemlerine dair Yönetmelik esasları çerçevesinde işin Muayene ve Kabulü yapılacaktır

**B- İNŞAAT MALZEMELERİNE AİT TEKNİK ÖZELLİKLER:**

- 1) **Çam kereste ve Kavak Çatı Kaplama Tahtası:** 1. sınıf malzemeden olup düşer budak-ebatlarda bozukluk- sehim verme olmayacak. Malzemenin ebatları ve miktarları teslim listesinde yer almaktadır
- 2) **Marsilya Tipi Çatı Kiremit:** ebat 410x230 kg:2,90 dan az olmayacak TS EN 1304

- 3) 2x40x40cm bazalt bordür taşı 1. sınıf malzemeden olacak. Ham kesim yapılacak kesim hatası ebatlarında bozukluk olmayacak üst dış köşesi pahlı olacak. Bazaltta gözenek bulunmayacak.
- 4) **Taşıyıcı Olmayan Briket** :19 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu (ts en 771-3) min.1,5 n/mm<sup>2</sup> ve 600-900 kg/m<sup>3</sup> (900 hariç)
- 5) **Duvar ve Yer Seramiği** : 30x60 ve 45x45 yer ve duvar seramikleri leke, aşınma, yüzey kalitesi, eğilme donma aşınma çatlama dayanımına sahip özelliklerde olmalıdır. Kutulu şekilde teslim edilecek. Kırık çatlak veya defolu mal olmayacak. ISO 10545 2-3-9-11-13-14 belgelerine sahip olacak.
- 6) **Çatı Sacı**: 0,50 mm kalınlığında galvaniz sacdan imal edilmiş üzeri fırın boyalı tek kat ısı yalıtımsız fabrikasyon oluklu trapez sac. Oluk derinliği 27,5mm kg/mt 4 kg brüt en: 87cm TS EN 10346
- 7) **Sac Mahya**: 0,50mm trapez Sac renkli mahya 40x40x87 cm.'lik kalınlığında galvaniz sacdan imal edilmiş üzeri fırın boyalı tek kat ısı yalıtımsız fabrikasyon Mahya.
- 8) **Fayans ve Seramik Yapıştırıcı**: Çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcı TS12004 sınıfı C1TE 1 torba min 25 kg olacak.
- 9) **Portland Kompoze Çimento**: (Torbali) 1 torba min 50 kg gelecek. (TS EN 197-1 CEM II/B-M 32.5 R)
- 10) **Nervürlü Çelik Hasır Demir** : Q188/188 Ø6x15x15 göz aralıklı Ölçü:5x2,15m ebadında Paslanma eğiklik ebetlarda bozukluk olmayacak.

## 11. İç Cephe Boyası (Üst Sınıf / Silinebilir)

İç cephede üst düzey kalite, boyanın örtücülüğü, silinebilirliği (ıslak ovma direnci) ve sağlığa zararlı madde (VOC) barındırmaması ile ölçülür.

**Standart**: TS 5808 ve TS EN 13300 standartlarına uygun olmalıdır.

**Islak Ovma Direnci (Silenebilirlik)**: TS EN 13300 standardına göre **Sınıf 1 (Class 1)** olmalıdır. (Bu madde, boyanın defalarca silinmeye karşı dayanıklı olan en üst kalite olduğunu garantiler).

**Örtücülük Gücü**: TS EN 13300 standardına göre en az **Sınıf 1** veya **Sınıf 2** olmalıdır.

**Parlaklık**: İhtiyacınıza göre "İpek Mat" (Soft Mat) veya "Yarı Mat" olmalıdır.

**İçerik**: Su bazlı, silikon katkılı veya %100 saf akrilik bağlayıcılı olmalıdır.

**Sağlık ve Çevre**: Düşük VOC (Uçucu Organik Bileşen) değerine sahip olmalı, ağır metal (kurşun vb.) içermemelidir.

**Ekstra Özellikler**: Kokusuz olmalı ve küf/mantar oluşumuna karşı dirençli (antibakteriyel) yapıya sahip olmalıdır.

## 12. Dış Cephe Boyası (Üst Sınıf / Zorlu Hava Şartlarına Dayanıklı)

Dış cephede en önemli unsurlar su iticilik, nefes alabilirlik ve güneş ışınlarına (UV) karşı renk solması direncidir.

**Standart**: TS 7847 ve TS EN 1062-1 standartlarına uygun olmalıdır.

**İçerik**: %100 Saf Akrilik esaslı veya Yüksek Silikon esaslı olmalıdır.

**Su Buharı Geçirgenliği (Nefes Alabilirlik)**: TS EN ISO 7783 standardına göre **V1 sınıfı (Yüksek)** veya en kötü V2 sınıfı olmalıdır. (Binanın içindeki nemi dışarı atmasını sağlar).

**Sıvı Su Geçirgenliği (Su İticilik):** TS EN 1062-3 standardına göre **W3 sınıfı (Düşük)** olmalıdır. (Dışarıdan gelen yağmur suyunu emmemesini sağlar).

**UV ve Renk Direnci:** Güneş ışınlarına (UV), deniz kıyısında tuzlu neme, şehir merkezindeyse egzoz gazlarına karşı yüksek dirençli olmalıdır.

**Çatlak Köprüleme (Opsiyonel):** Binada kılcal çatlaklar varsa veya bekleniyorsa elastik yapıda (TS EN 1062-7 Sınıf A2 veya üzeri) "çatlak köprüleme" özellikli boya istenebilir.

### 13. Tavan Boyası

Tavan boyasında silinebilirlik aranmaz; en önemli özellik tam mat olması (ışık yansımalarını ve tavan kusurlarını gizlemesi) ve nefes almasıdır.

**Standart:** TS 5808 standardına uygun olmalıdır.

**Parlaklık: Tam Mat** olmalıdır.

**Örtücülük:** TS EN 13300 standardına göre en az Sınıf 2 örtücülüğe sahip olmalıdır.

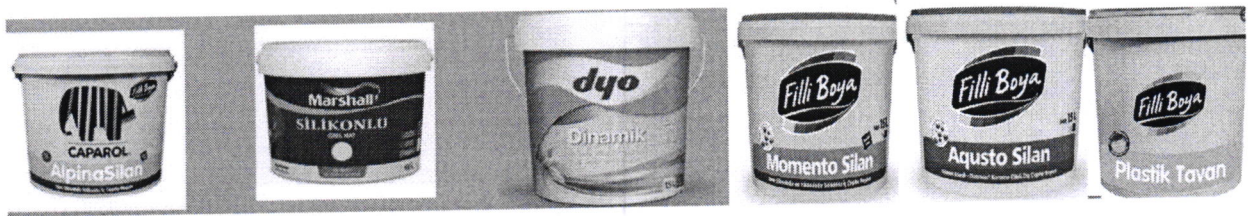
**Yapı:** Su bazlı, yüksek nefes alma kabiliyetine sahip (mikro gözenekli) olmalıdır.

**Uygulama Özelliği:** Rulo veya fırça uygulamasında sıçrama ve damlama yapmayan (reolojik) özellikte olmalıdır.

### BOYA TEKNİK ŞARTNAME

1. Üretici firmanın **ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi** ve **ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi** belgeleri olmalıdır.
2. Teslim edilecek boyalar orijinal ambalajında, açılmamış olmalı ve ambalaj üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, parti/lot numarası ile TSE damgası net bir şekilde okunmalıdır.
3. Teslim edilecek ürünlerin üretim tarihi, teslim tarihinden en fazla **6 (altı) ay** önce olmalıdır (Bayide beklemiş, raf ömrü dolmaya yakın ürünlerin gelmemesi için).
4. İdare gerekli gördüğü takdirde ürünleri TSE laboratuvarlarında test ettirme hakkına sahiptir ve test bedeli yükleniciye aittir.

### BOYA ÜRÜNLERİ TEMSİLİDİR



**11) Nervürlü Çelik Çubuk Demir:** Ø 8'lik - Ø10'luk - Ø12'lik ebatlarda Beton çelik çubuğu, nervürlü (S420, B420B-C, B500B-C)

**15) Membran:** 4 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması

**M. Selçuk OCAK**  
İnşaat Teknikeri

YÜKLENİCİ