



HAKKARİ ÜNİVERSİTESİ
İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

ALÜMİNYUM DOĞRAMA VE İNŞAAT MALZEMESİ ALIMINA
İLİŞKİN
TEKNİK ŞARTNAME

Kurum Bilgileri:

Talep Eden Birim: Hakkari Üniversitesi İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı (Kurum Geneline dağıtımı yapılmak üzere)

Satın Alma Birimi: Hakkari Üniversitesi İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

Adres: Hakkari Üniversitesi Rektörlüğü Merzan Mah. Küçük Sanayi Sitesi Arkası 433. Sok No: 51

Merkez/Hakkari

Telefon: +90(438) 212 12 12

Teknik Şartnamede belirtilen Ürünlerin özelliklerine ilişkin doğabilecek sorular hakkında başvurulacak numara: +90(438) 212 12 12 (Dahili:4441)

Madde 1- Konu

(1) Bu Şartname Hakkari Üniversitesi İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı tarafından aşağıda Madde 3-Miktarlar başlığı altında verilen **ALÜMİNYUM DOĞRAMA VE İNŞAAT MALZEMESİ** alımına ilişkin teknik şartları ile ihaleye ilişkin bilgileri belirlemek üzere düzenlemiştir.

Madde 2- Kapsam

(1) Bu iş aşağıda Madde 3-Miktarlar başlığı altında verilen **ALÜMİNYUM DOĞRAMA VE İNŞAAT MALZEMESİ** Alımı ihale uhdesinde kalan firma tarafından bu teknik şartnamede belirtilen özelliklere uygun, imalat ve yerine (her türlü nakliye ve taşıma dahil) montajı yapılmış olarak Hakkari Üniversitesi İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Muayene Kabul Komisyonu gözetiminde tam ve eksiksiz teslimini kapsar.

Madde 3- Miktarlar

| S.NO | CİNSİ VE NEVİ | MİKTARI | BİRİMİ |
|------|--|---------|--------|
| 1 | Alüminyum Doğrama 407cm x 403 cm (4+4mm Cam Dahil) | 2 | Adet |
| 2 | Alüminyum Doğrama 415cm x 370cm (4+4mm Cam Dahil) | 2 | Adet |
| 3 | Alüminyum Doğrama 290cm x 325 cm (4+4mm Cam Dahil) | 2 | Adet |
| 4 | Alüminyum Doğrama 280cm x 430cm (4+4mm Cam Dahil) | 2 | Adet |
| 5 | Alüminyum Doğrama 400cm x 385cm (4+4mm Cam Dahil) | 2 | Adet |
| 6 | Alüminyum Doğrama 400cm x 390cm (4+4mm Cam Dahil) | 2 | Adet |
| 7 | Alüminyum Doğrama 300cm x 385cm (4+4mm Cam Dahil) | 2 | Adet |
| 8 | Alüminyum Doğrama 250cm x 385cm (4+4mm Cam Dahil) | 2 | Adet |

Kemal KURT
İnşaat Teknikeri

Ali KONUR
Şube Müdürü

| | | | |
|----|--------------------------------|----|-------|
| 9 | Demir Profil 40x60x2mm | 22 | Adet |
| 10 | Demir Profil 40x60x1,5mm | 22 | Adet |
| 11 | Bordex Kaplama | 20 | Adet |
| 12 | Taş yönü İzolasyon | 32 | Adet |
| 13 | Sac Vidası | 9 | Kutu |
| 14 | Elektrot | 3 | Paket |
| 15 | Kesici Spiral Taşı | 5 | Adet |
| 16 | Alçı pan Fılesı | 3 | Adet |
| 17 | File | 3 | Adet |
| 18 | Montaj Köpüğü | 7 | Adet |
| 19 | Slikon | 7 | Adet |
| 20 | Trapez Sac(Boyalı 6metre lik) | 12 | Adet |
| 21 | Sıva Alçısı | 25 | Torba |
| 22 | Duvar Boyası (Astar 20 lik) | 1 | Adet |
| 23 | Duvar Boyası (20 lik) | 1 | Adet |

Teknik Tarif:

| | | |
|---|--------|---|
| 1 | Cam | 4+4 mm kalınlıkta renksız cam |
| 2 | Profil | Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama |

Ölçü: Teknik çizim ve şartnamede belirtilen ölçüler keşif amaçlı olup ölçüler firma tarafından yerinde alınacaktır.

Madde 4- Teknik Şartnameye İlişkin Diğer Hususlar

Alüminyum Doğramalar

1. Alüminyum doğrama, mutlak surette gerekli teknik bilgi ve teknolojiye sahip atölye veya fabrikada imal edilecektir.

2. Bütün alüminyum doğramalar, rüzgar yüklerine göre yeterli mukavemette seçilmiş cam, ısı cam gibi elemanların montajına imkan veren özel kesitteki alüminyum doğrama profillerinden imalatçı tarafından yerinde alınmış veya tespit edilerek zapta bağlanmış ölçülere göre imal edilmiş olacaktır.

3. Alüminyum doğramaların 45° lik köşe birleşmeleri, özel alüminyum köşe takozların preslenmesi sureti ile yapılmalı. Preslenmeden evvel profil kesit yüzeyleri yapıştırıcı nitelikte silikon veya epoksi macun ile yalıtılmış olacaktır.

Alüminyum profillerle imalatda da 45° lik köşe birleşmeleri ve diğer bağlantılar iç ve dış profillerde ayrı elemanlar kullanılacaktır. Doğramaların hareketli bölümlerinde doğrama sistemine göre içte dışta 45° derece kesilerek yapıştırılmalıdır. Kullanılan fitiller kanatlarda kasılma meydana getirmemelidir. Yatay veya düşey profil birleşmelerinde silikon mastik kullanılacak, özellikle yatay elemanlar üzerinde bulunan vida ve perçinler silikonlanmış olacaktır.

 Kemal KURT
İnşaat Teknikeri

 Ali KONUR
Şube Müdürü

4. 6.00 m. boya kadar profiller eksiz ve tek parça olacaktır. Müttemadi pencere doğramalarında alüminyum malzemenin genleşme özelliği göz önüne alınarak izolasyon temin edilmiş dilatasyonlar meydana getirilmiş olacaktır.

5. Kanatlı doğramalarda teşkil edilecek su tahliye delikleri direkt rüzgar etkisine karşı plastik kapaklarla kapatılmış olacaktır. Isı yalıtımlı profillerle imal edilmiş doğramalarda menteşe, aksesuar gibi elemanlar ısı köprüsü teşkil etmemiş olacaktır.

6. Doğramaların İdarece tasdikli projesinde belirtilen ölçülerde olması ve yüzeylerde çarpıklık, eğiklik vb bulunmaması sağlanacaktır. Hareketli doğrama elemanlarının bütün kenarlarının sabit elemanlara düzgün yayılı olarak yaslanması gereklidir. İdarece tasdikli projesinde aksi belirtilmemişse, kapı kasa ve kanatlarında köşeler dik açılı olacaktır. Doğrama yüzlerinde çarpıklık ve intibaksızlık olmayacaktır.

7. Alüminyum doğrama ana profillerinin kesimlerindeki et kalınlıkları, bağlantı ve birleştirme bölgelerinde 2 mm'den az olmayacaktır.

8. Doğramalar mevcut bir demir kör kasaya monte edilecekse, iki malzemenin temasını önleyecek (PVC pestil, boya, vb.) tedbir alınacaktır. Isı yalıtımlı doğramalarda, kör kasaların veya kargirin içindeki alüminyum profile direk teması önlenecektir.

9. Doğrudan beton alınlarına takılacak doğramalar için metal dübel, kagir alınlarda metal kenet kullanılacaktır. Montajda kullanılacak bağlantı elemanları gizli olacak, vida perçin vb. görülmeyecektir.

10. Doğramalar her boyutta şakul ve terazisinde olacak, yeterli sayıda bağlantı elemanı kullanılacaktır.

11. Doğrama ile bina arası boşlukları hava koşullarından etkilenmeyen doldurucu ve yapışkan özelliğini kaybetmeyen silikon macun ile kapatılarak hava ve su sızdırmazlığı kesin olarak sağlanacaktır.

Garanti:

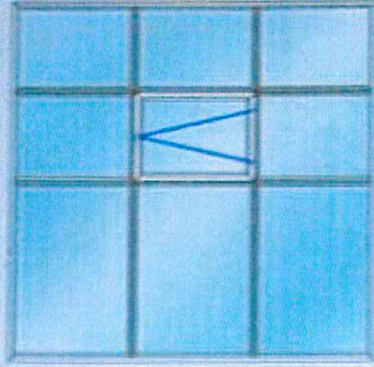
Sistem her türlü üretim, malzeme ve montaj hatalarına karşı montaj tarihinden itibaren 2 (iki) yıl süre ile garanti altına alınmış olmalıdır.

Not: Her türlü nakliye, taşıma ve montaj işleri firma tarafından yapılacaktır.

Kemal KURT
İnşaat Teknikeri



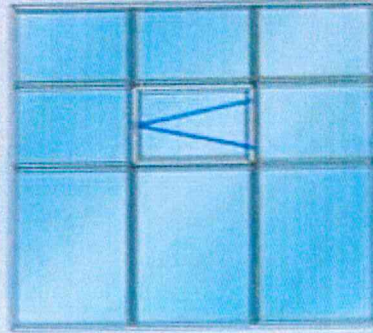
Ali KENÜR
Şube Müdürü



1

4070 * 4030

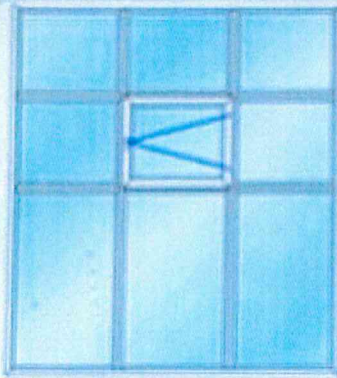
Sayı : 2



2

4150 * 3700

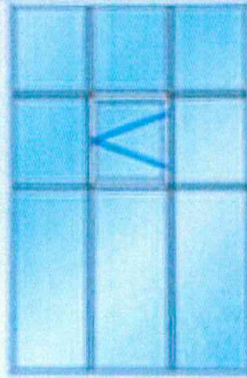
Sayı : 2



3

2900 * 3250

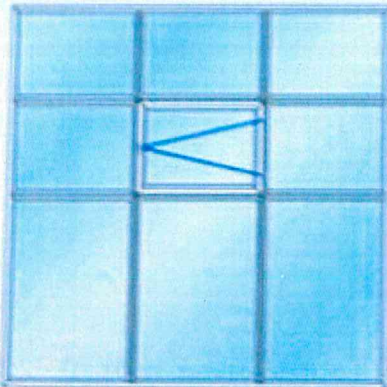
Sayı : 2



4

2800 * 4300

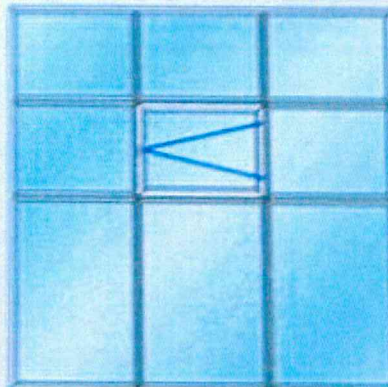
Sayı : 2



5

4000 * 3850

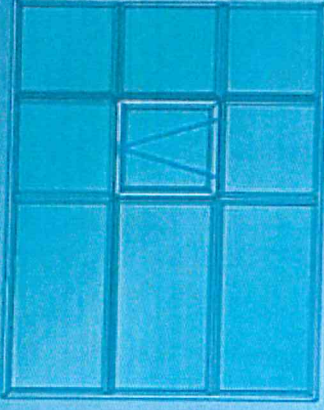
Sayı : 2



6

4000 * 3850

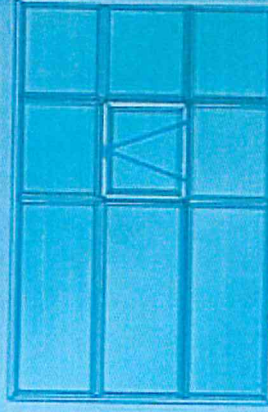
Sayı : 2



1

3000 * 3850

Sayı : 2



2

2500 * 3850

Sayı : 2

Kemal KURT
İnşaat Teknikeri

Ali KONUR
Şube Müdürü