

TEKNİK ŞARTNAME

GİZLİ KANAT CEPHE FİTİLİ ALIM ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ Bu teknik şartname, temin edilecek gizli kanat cephe fitillerinin teknik özelliklerini, kalite standartlarını ve performans kriterlerini belirlemeyi amaçlamaktadır. Fitiller, giydirme cephe sistemlerindeki gizli kanatların hava, su ve ses yalıtımını sağlamak üzere tasarlanmıştır.

2. KAPSAM Bu şartname, gizli kanat cephe fitilinin malzemesi, boyutları, profili, yüzey özellikleri, yalıtım performansı, montaj özellikleri, testler, garanti ve diğer ilgili hususları kapsar.

3. GENEL ÖZELLİKLER

- **Tip:** Gizli kanatlı alüminyum veya giydirme cephe sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmış, hava, su ve ses yalıtımı sağlayan esnek fitil olmalıdır.
- **Malzeme:** EPDM (Etilen Propilen Dien Monomer) kauçuk, TPE (Termoplastik Elastomer) veya benzeri yüksek performanslı, UV ve ozon direncine sahip polimer malzemeden imal edilmiş olmalıdır. Malzeme, uzun ömürlü esneklik ve form koruma özelliğine sahip olmalıdır.
- **Sertlik:** Shore A cinsinden sertlik değeri, proje gereksinimlerine uygun olarak 60 ± 5 Shore A olmalıdır.
- **Yalıtım Performansı:**
 - **Hava Yalıtımı:** Kanat kapalıyken hava sızdırmazlığını sağlayarak EN 12207 standardına göre minimum Sınıf 4 seviyesinde performans göstermelidir.
 - **Su Yalıtımı:** Kanat kapalıyken su sızdırmazlığını sağlayarak EN 12208 standardına göre minimum Sınıf 9A seviyesinde performans göstermelidir.
 - **Ses Yalıtımı:** 35 dB'e kadar ses yalıtımı katkısı sağlamalıdır.
- **Isı İletkenliği:** Düşük ısı iletkenlik değerine sahip olmalı, ısı köprülerini minimize etmeye yardımcı olmalıdır.
- **Dayanıklılık:**
 - UV ışınlarına, ozona, neme, asit yağmurlarına, endüstriyel atmosfere ve geniş sıcaklık aralıklarına (-30°C ile $+100^{\circ}\text{C}$ arası) karşı yüksek direnç göstermelidir.
 - Yüksek mekanik dayanım, sıkışmaya ve aşınmaya karşı dirençli olmalıdır.
 - Minimum 10 yıl kullanım ömrü garantisi olmalıdır.
- **Form Koruma:** Uzun süreli sıkışma ve basınca maruz kalsa dahi, orijinal formunu ve esnekliğini koruyarak yalıtım performansını sürdürmelidir.
- **Uyumluluk:** Uygulama yapılacak alüminyum profillerin ve camın temas yüzeyleriyle kimyasal uyumlu olmalı, profillerde veya camda renk değişimi, deformasyon veya yapışma gibi olumsuz etkilere yol açmamalıdır. Silikon bazlı mastikler ile uyumlu olmalıdır.
- **Renk:** Siyah renkte olacaktır.

4. BOYUTSAL VE PROFİL ÖZELLİKLERİ

- **Profil Şekli:** Uygulanacak gizli kanat profilleri yerinde görmesi gerekli ve kanal geometrisine tam uyumlu özel bir profile uygun estetiğe ve geçirgenliği minimuma indirme özelliğine sahip olmalıdır.
- **Boyutsal Toleranslar:** EN ISO 3302-1 standardına göre E1 veya E2 tolerans sınıfında üretilmiş olmalıdır.

TEKNİK ŞARTNAME

- **Ambalajlama:** Fitiller, rulo halinde veya belirli uzunluklarda, dış etkenlerden korunacak şekilde ambalajlanmalıdır.

5. UYGULANACAK STANDARTLAR Ürün, aşağıda belirtilen ulusal veya uluslararası standartlara uygun olmalıdır:

- TS EN 12207 (Pencereler ve Kapılar - Hava Geçirgenliği - Sınıflandırma)
- TS EN 12208 (Pencereler ve Kapılar - Su Sızdırmazlığı - Sınıflandırma)
- TS EN 12365-1 (Pencere ve Kapı Donanımları - Fitiller İçin Gereksinimler ve Deney Metotları)
- ISO 9001 (Kalite Yönetim Sistemi) sertifikasına sahip bir tesis tarafından üretilmelidir.
- [İlgili diğer ulusal/uluslararası standartlar, örn: DIN 7863 (EPDM fitiller için)]

6. BELGELER VE SERTİFİKALAR Teklif veren firma, aşağıdaki belgeleri sunmakla yükümlüdür:

- Ürüne ait teknik çizimler ve profil detayları.
- Malzeme veri föyü (EPDM/TPE oranı, Shore A sertliği, vb.).
- Hava, su ve ses yalıtım performans test raporları (akredite laboratuvarlardan).
- UV ve ozon direnci test raporları.
- Sıcaklık dayanımı test raporları.
- Üretici garantisi ve kullanım ömrü taahhüdü.
- ISO 9001 belgesi.
- [Varsa diğer sertifikalar, örn: yangın geciktirici özellik belgeleri].

7. GARANTİ Ürün, imalat hatalarına ve malzeme kusurlarına karşı minimum [Belirtilecek Süre, örn: 5 yıl] süreyle garanti kapsamında olmalıdır. Bu süre içinde oluşabilecek arızalar, üretici/tedarikçi tarafından ücretsiz olarak giderilmelidir.

8. TESTLER Yüklenici firma, talep edilmesi halinde ürünün hava, su ve ses yalıtım performansını, UV direncini ve sıcaklık dayanımını gösteren test raporlarını sunmakla yükümlüdür. Testler, uluslararası akredite bir laboratuvar da yapılmış olmalıdır.

9. SEVKİYAT VE AMBALAJLAMA Fitiller, nakliye ve depolama sırasında deformasyona veya hasara uğramayacak şekilde uygun ve koruyucu ambalaj içinde sevk edilmelidir. Ambalaj üzerinde ürün adı, metraj, üretici bilgileri ve üretim tarihi açıkça belirtilmelidir. Fitiller, doğrudan güneş ışığına ve aşırı sıcak/soğuk ortamlara maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır.

10. KABUL VE KONTROL Teslim edilen ürünler, bu teknik şartnamede belirtilen tüm özelliklere uygunluğu açısından [Proje Adı/Kurum Adı] yetkilileri tarafından kontrol edilecek ve uygun bulunması halinde kabul edilecektir.

11. TEKLİF İÇERİĞİ Teklif veren firmalar, bu şartname maddelerine cevap veren bir uygunluk tablosu, ürün broşürleri, teknik çizimler, referanslar ve fiyat teklifi ile birlikte sunum yapmalıdır.

Ek Bilgiler (Projenize özel eklenecekler):

TEKNİK ŞARTNAME

- **Miktar :** Numuneye göre 1000 metre olacaktır.
- **Uygulama Alanı:** Gizli kanatlı pencere, giydirme cephe
- **Özel Renk İsteği:** Siyah renkte olacaktır.

Yakup BÜYÜKASLAN
4-1

Murat
YALGIN
4

Enon ATA
Tebrişen
45



ANKARA ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANELERİ
TEKNİK İŞLER MÜDÜRLÜĞÜ
TEKNİK SERVİS RAPOR FORMU



Doküman Kodu: TY.FR.28 | Yayın Tarihi: 08.01.2021 | Revizyon Tarihi: 27.02.2024 | Rev. No: 1 | Syf. No:1/1

CEBECİ X

İBNİ SİNA

TARİH: SAAT:

ANABİLİM DALI/BİLİM DALI/BİRİM : Kalp Merkezi

İŞİN MAİYETİ

☐ Onarım

☐ Malzeme

☐ Montaj-Demontaj

☐ Hurda

X Yapılacak İş

☐ Yapılan İş

Hasta ve personel odalarında bulunan pencerelerin kol ve menteşelerinin değiştirilip temin edilmesi hususunda.

Cephe keret camı
Ağır kol 100 adet
Cephe keret makası 100 adet
Gürkan SENGÜN
Ankara Üniversitesi
Cebeci Sağlık Uygulama ve
Araştırma Hastanesi
Grup Amiri

☐ Gerekli Malzemeler

☐ Kullanılan Malzemeler

Yukarıda yazıl malzemelerden 100'er adet ihtiyacı vardır. Temini hususunda

Birim Sorumlusu

Ad-Soyad

İmza

CEVDECEBECİ
İdari ve Teknik İşler
Sorumlusu

Teknisyen/Tekniker

Ad-Soyad

İmza

Murat YABGİN

Kontrol Eden Grup Amiri

Ad-Soyad

İmza

Gürkan SENGÜN
Ankara Üniversitesi
Cebeci Sağlık Uygulama ve
Araştırma Hastanesi
Grup Amiri

TEKNİK ŞARTNAME

EKSENEL KOL ÇİFT ÇATAL ALIMI TEKNİK

ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ Bu teknik şartname temin edilecek eksenel kol çift çatal sistemlerinin teknik özelliklerini, kalite standartlarını ve performans kriterlerini belirlemeyi amaçlamaktadır. Bu sistem, genellikle pencere, kapı veya giydirme cephe kanatlarının açılıp kapanması ve kilitlenmesi için kullanılır.

2. KAPSAM Bu şartname, eksenel kol çift çatalın malzemesi, boyutları, yüzey işlemleri, montaj özellikleri, fonksiyonel beklentiler, testler, garanti ve diğer ilgili hususları kapsar.

3. GENEL ÖZELLİKLER

- **Tip:** Eksenel hareketli, çift çatal mekanizmalı bir kol sistemi olmalıdır. Genellikle kolun çevrilmesiyle çatal uçların harekete geçerek kitleme/açma sağlaması beklenir.
- **Malzeme:** Yüksek mukavemetli alüminyum alaşım EN AW 6060/6063 T6 normlarında olmalıdır. Korozyona karşı yüksek direnç göstermelidir.
- **Yüzey İşlemi:** Elektrostatik toz boya RAL 9006 Beyaz Alüminyum , eloksallı kaplama 20 mikron değerine sahip olmalıdır. Çizilmelere, UV ışınlarına ve dış hava koşullarına dayanıklı olmalıdır. Estetik görünüm, projeye uygun olmalıdır (paylaşılan görseldeki gibi modern ve pürüzsüz bir tasarım).
- **Çatal Mekanizması:**
 - Çift çatal, kolun döndürülmesiyle senkronize bir şekilde hareket etmeli ve kilitlenmeyi/açmayı sağlamalıdır.
 - Çatal uçları, karşı elemana (karşılık) tam oturmalı ve güvenli bir kitleme sağlamalıdır.
 - Çatal malzemesi, dayanıklı ve aşınmaya dirençli olmalıdır.
 - Çatal uçlarının uzantı mesafesi kıvrım sonrası 15x28mm olmalıdır.
- **Kol Ergonomisi:** Kol, rahat kavrama sağlayacak ergonomik bir tasarıma sahip olmalıdır. İşletme sırasında elden kaymayı önleyici bir yapıda olabilir.
- **Bağlantı Elemanları:** Tüm montaj ve bağlantı elemanları (vida, somun, pul vb.) paslanmaz çelikten (A2 veya A4 kalitesinde) olmalı ve sistemle uyumlu olmalıdır.
- **Dayanıklılık:** UV ışınlarına, neme, sıcaklık değişimlerine (-20°C ile +70°C arası) ve diğer dış hava koşullarına karşı yüksek direnç göstermelidir. Minimum 5 yıl kullanım ömrü garantisi olmalıdır.
- **Estetik:** Mimari projeye ve uygulama yapılacak pencere/kapı/cephe sisteminin genel estetiğine uygun, modern ve şık bir görünüme sahip olmalıdır. Görünürde keskin kenarlar veya çapaklar olmamalıdır.

4. BOYUTSAL ÖZELLİKLER

- **Kol Uzunluğu:** 120-150 mm arasında olacaktır.
- **Rozet/Taban Plakası Boyutları:** Mevcut pencere/kapı profiline veya cephe elemanına uygun olmalıdır.
- **Montaj Delik Aralığı:** Numuneye göre veya mevcut sistemle uyumlu olmalıdır.
- **Mil/Kare Aks Boyutu:** numuneye göre olmalıdır.

5. FONKSİYONEL ÖZELLİKLER

1

TEKNİK ŞARTNAME

- **Kolay Kullanım:** Kolun çevrilmesi ve çatal mekanizmasının harekete geçmesi minimum eforla, yumuşak ve akıcı olmalıdır.
- **Güvenli Kilitleme:** Kapalı konumda veya kilitli konumda sisteme güvenli bir şekilde entegre olmalı ve dışarıdan açılmaya karşı yeterli direnci göstermelidir.
- **Açma/Kapama Döngüsü:** Minimum 25.000 açma/kapama döngüsüne dayanıklı olmalıdır.
- **Kilitlenebilirlik (İsteğe Bağlı):** İstenirse, kol üzerinde anahtarla kilitlenebilir bir mekanizma bulunmalıdır.

6. UYGULANACAK STANDARTLAR Ürün, aşağıda belirtilen ulusal veya uluslararası standartlara uygun olmalıdır:

- TS EN 13126-3 (Yapı Donanımları - Pencere ve Kapı Donanımları - Kollar ve Rozetler) (Eğer ilgiliyse)
- ISO 9001 (Kalite Yönetim Sistemi) sertifikasına sahip bir tesis tarafından üretilmelidir.
- [İlgili diğer ulusal/uluslararası standartlar]

7. BELGELER VE SERTİFİKALAR Teklif veren firma, aşağıdaki belgeleri sunmakla yükümlüdür:

- Ürüne ait teknik çizimler ve detaylar.
- Malzeme analiz raporları ve sertifikaları.
- Yüzey işlemi garanti belgeleri.
- Fonksiyonel test raporları (açma-kapama döngüleri, korozyon direnci vb. – talep edilirse).
- Üretici garantisi ve kullanım ömrü taahhüdü.
- ISO 9001 belgesi.
- [Varsa diğer sertifikalar]

8. GARANTİ Ürün, imalat hatalarına ve malzeme kusurlarına karşı minimum 2 yıl süreyle garanti kapsamında olmalıdır. Bu süre içinde oluşabilecek arızalar, üretici/tedarikçi tarafından ücretsiz olarak giderilmelidir.

9. TESTLER Yüklenici firma, talep edilmesi halinde ürünün fonksiyonelliğini, dayanıklılığını ve korozyon direncini gösteren test raporlarını sunmakla yükümlüdür.

10. SEVKİYAT VE AMBALAJLAMA Ürünler, nakliye sırasında hasar görmeyecek şekilde uygun ve koruyucu ambalaj içinde sevk edilmelidir. Her bir ürün ayrı ayrı ambalajlanmalı ve ambalaj üzerinde ürün adı, adet ve üretici bilgileri açıkça belirtilmelidir.

11. KABUL VE KONTROL Teslim edilen ürünler, bu teknik şartnamede belirtilen tüm özelliklere uygunluğu açısından depo sorumlusu veya teknik işler ilgili grup amiri tarafından kontrol edilecek ve uygun bulunması halinde kabul edilecektir.

12. TEKLİF İÇERİĞİ Teklif veren firmalar, bu şartname maddelerine cevap veren bir uygunluk tablosu, ürün broşürleri, teknik çizimler, referanslar ve fiyat teklifi ile birlikte sunum yapmalıdır.

Ek Bilgiler (Projenize özel eklenecekler):

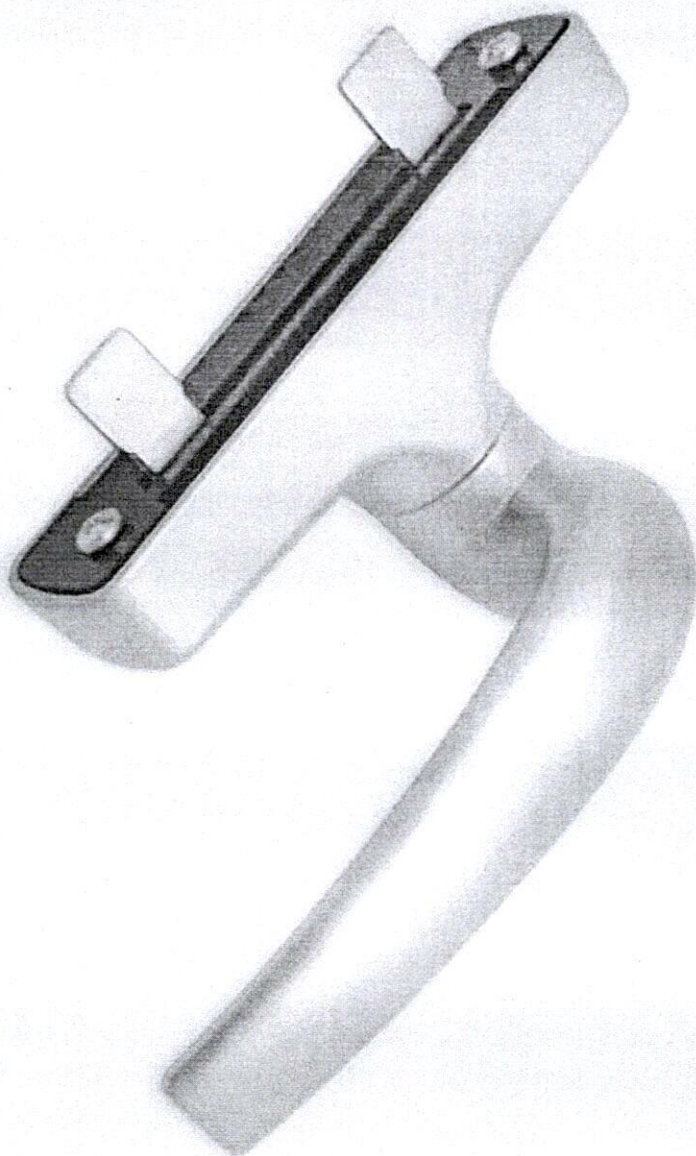
TEKNİK ŞARTNAME

- **Miktar:** 100 adet.
- **Uygulama Alanı:** Alüminyum pencere, PVC pencere, cephe cam kapakları, vb.
- **Özel Renk/Kaplama:** RAL 9006 olacaktır.
- **Aksesuar Uyumluluğu:** Mevcut kilit karşılıkları veya diğer sistem bileşenleri ile tam uyumlu olmalıdır.

Yakup BÜYÜKASLAN


Murat
YALGIN


Enver AFA
Tebrikçiler

TEKNİK ŞARTNAME

GİZLİ KANAT CEPHE MAKASI ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ Bu teknik şartname, temin edilecek gizli kanat cephe makaslarının teknik özelliklerini, kalite standartlarını ve performans kriterlerini belirlemeyi amaçlamaktadır. Bu makaslar, genellikle alüminyum veya giydirme cephe sistemlerinde dışa açılan veya paralel açılan kanatların gizli bir şekilde çalışmasını sağlar.

2. KAPSAM Bu şartname, gizli kanat cephe makasının malzemesi, boyutları, yüzey işlemleri, taşıma kapasitesi, açılma mekanizması, montaj özellikleri, fonksiyonel beklentiler, testler, garanti ve diğer ilgili hususları kapsar.

3. GENEL ÖZELLİKLER

- **Tip:** Gizli kanat cephe makası olmalıdır. Dışarıdan görünmeyen veya minimum seviyede görünürlük sağlayan bir tasarıma sahip olmalıdır. Paylaşılan görseldeki gibi çok noktalı bağlantıya sahip, dayanıklı bir makas mekanizması beklenmektedir.
- **Açılım Şekli:** [Belirtilmelidir: Üstten vasistas (tent-type), alttan vasistas (hopper-type), paralel açılım (parallel opening) veya dışa açılım (outward opening) seçeneklerinden biri veya birkaçı]. Proje gereksinimlerine göre belirtilecektir.
- **Malzeme:** Yüksek mukavemetli paslanmaz çelik (AISI 304 veya 316) veya özel alaşımlı korozyona dayanıklı metalden imal edilmiş olmalıdır. Tüm perçin, vida ve bağlantı elemanları da korozyona dayanıklı malzemeden (paslanmaz çelik A2 veya A4) olmalıdır.
- **Yüzey İşlemi:** Korozyona ve dış etkenlere karşı uzun ömürlü dayanım sağlayacak, özel bir yüzey işlemine sahip olmalıdır (örn: pasivasyon, özel kaplama).
- **Taşıma Kapasitesi:** Her bir makas takımı, Kanat Ağırlığı, 80 kg, 100 kg, 120 kg ağırlığındaki kanadı güvenle taşıyabilmeli ve bu yük altında deformasyona uğramamalıdır. Kanat genişliği ve yüksekliği de dikkate alınarak seçilmelidir.
- **Açılım Derecesi:** Kanadın maksimum açılım derecesi [Belirtilecek Açık, 15°, 20°, 30° olmalıdır. Özellikle güvenli temizlik mesafesi sağlayabilmelidir.
- **Dayanıklılık:** UV ışınlarına, neme, sıcaklık değişimlerine (-20°C ile +80°C arası) ve diğer dış hava koşullarına karşı yüksek direnç göstermelidir. Minimum 10 yıl kullanım ömrü garantisi olmalıdır.
- **Montaj:** Mevcut alüminyum veya giydirme cephe profilleri ile tam uyumlu, kolay ve hızlı montaj edilebilir bir tasarıma sahip olmalıdır. Montaj elemanları gizli veya estetik olmalıdır.

4. BOYUTSAL ÖZELLİKLER

- **Makas Uzunluğu:** Numuneye uygun olacaktır.
- **Profil Uyumu:** Uygulanacak cephe sistemi profillerine tam uyumlu olmalıdır.
- **Kanat Kalınlığı Uyumu:** Makaslar, belirli bir kanat profil kalınlığına uygun olmalıdır.

5. FONKSİYONEL ÖZELLİKLER

- **Akıcı Çalışma:** Kanatların açılıp kapanması, sürtünmesiz, sessiz ve akıcı bir şekilde gerçekleşmelidir.

TEKNİK ŞARTNAME

- **Rüzgar Direnci:** Açık konumdayken dahi rüzgar yüklerine karşı kanadın stabil kalmasını sağlamalıdır.
- **Sızdırmazlık:** Kapalı konumda iken kanat ile kasa arasında tam sızdırmazlık sağlamalı, hava ve su girişini engellemelidir.
- **Emniyet:** Özellikle yüksek katlarda kullanım için düşmeye karşı emniyetli bir tasarıma sahip olmalıdır.
- **Bakım Kolaylığı:** Minimum bakım gerektiren bir yapıya sahip olmalıdır.

6. UYGULANACAK STANDARTLAR Ürün, aşağıda belirtilen ulusal veya uluslararası standartlara uygun olmalıdır:

- TS EN 13126-6 (Yapı Donanımları - Pencere ve Kapı Donanımları - Paralel Açılımlı Makaslar) veya
- TS EN 13126-8 (Yapı Donanımları - Pencere ve Kapı Donanımları - Dışa Açılan Pencere Menteşeleri ve Makasları) (İlgili olan seçilmeli)
- ISO 9001 (Kalite Yönetim Sistemi) sertifikasına sahip bir tesis tarafından üretilmelidir.
- [İlgili diğer ulusal/uluslararası standartlar]

7. BELGELER VE SERTİFİKALAR Teklif veren firma, aşağıdaki belgeleri sunmakla yükümlüdür:

- Ürüne ait teknik çizimler ve detaylar.
- Malzeme analiz raporları ve sertifikaları (paslanmaz çelik kalitesi vb.).
- Korozyon direnci test raporları (örn: Tuz Püskürtme Testi sonuçları).
- Taşıma kapasitesi test raporları (örn: EN 13126-8 standardına göre).
- Açma-kapama döngü test raporları minimum 20.000 döngü olacaktır.
- Üretici garantisi ve kullanım ömrü taahhüdü.
- ISO 9001 belgesi.
- [Varsa diğer sertifikalar]

8. GARANTİ Ürün, imalat hatalarına ve malzeme kusurlarına karşı minimum [Belirtilecek Süre, örn: 5 yıl] süreyle garanti kapsamında olmalıdır. Bu süre içinde oluşabilecek arızalar, üretici/tedarikçi tarafından ücretsiz olarak giderilmelidir.

9. TESTLER Yüklenici firma, talep edilmesi halinde ürünün taşıma kapasitesini, dayanıklılığını ve korozyon direncini gösteren test raporlarını sunmakla yükümlüdür. Testler, uluslararası akredite bir laboratuvarda yapılmış olmalıdır.

10. SEVKİYAT VE AMBALAJLAMA Ürünler, nakliye sırasında hasar görmeyecek şekilde uygun ve koruyucu ambalaj içinde sevk edilmelidir. Her bir makas takımı ayrı ayrı ambalajlanmalı ve ambalaj üzerinde ürün adı, adet, üretici bilgileri ve kanat ağırlık/boyut kapasitesi açıkça belirtilmelidir.

11. KABUL VE KONTROL Teslim edilen ürünler, bu teknik şartnamede belirtilen tüm özelliklere uygunluğu açısından Teknik işler depo sorumlusu veya Teknik işler ilgili grup amiri tarafından kontrol edilecek ve uygun bulunması halinde kabul edilecektir.

TEKNİK ŞARTNAME

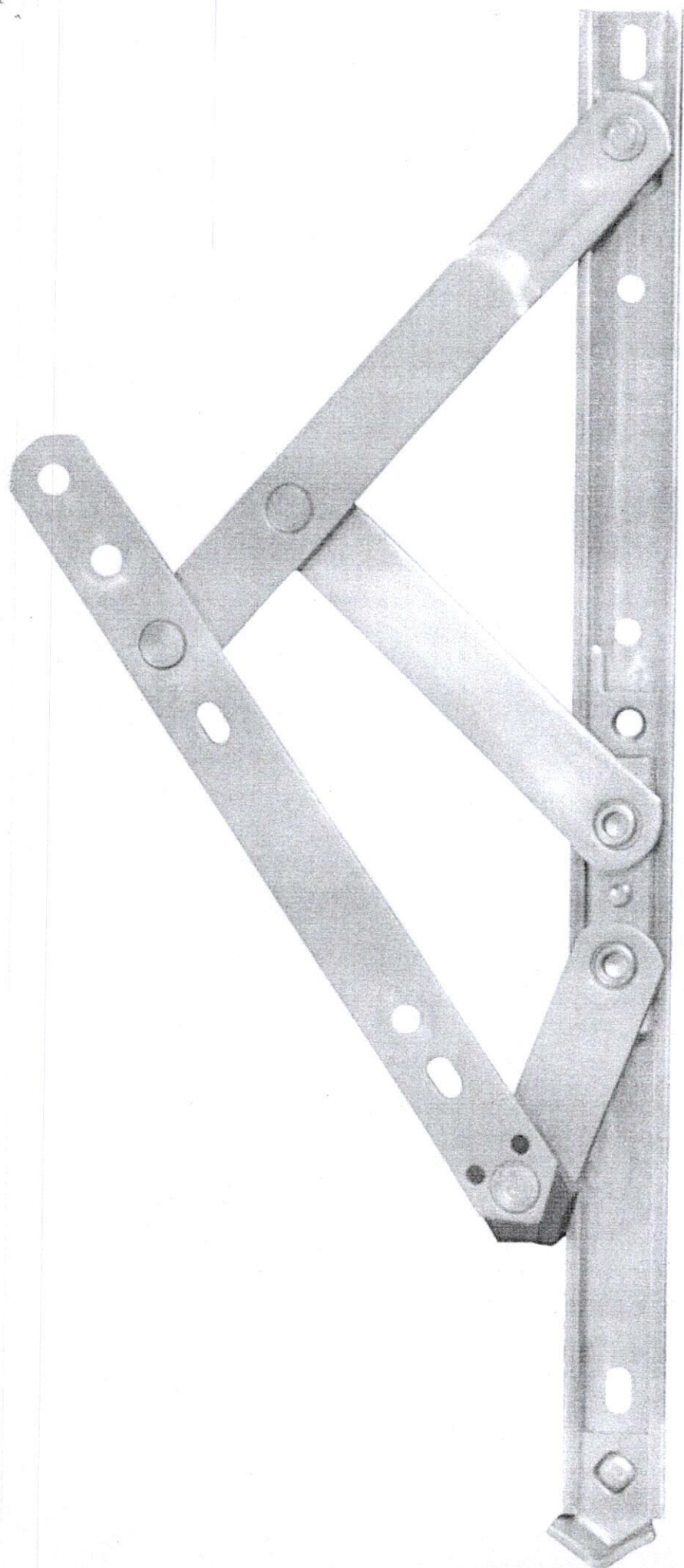
12. TEKLİF İÇERİĞİ Teklif veren firmalar, bu şartname maddelerine cevap veren bir uygunluk tablosu, ürün broşürleri, teknik çizimler, referanslar ve fiyat teklifi ile birlikte sunum yapmalıdır.

Ek Bilgiler (Projenize özel eklenecekler):

- **Miktar:** 100 adet.
- **Uygulama Alanı:** Giydirme cephe penceresi, alüminyum pencere, vb.

Yakup BÜYÜKASLAN


Murat
YALGIN



ANKARA ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANELERİ
TEKNİK İŞLER MÜDÜRLÜĞÜ
TEKNİK SERVİS RAPOR FORMU



Doküman Kodu: TY.FR.28 | Yayın Tarihi: 08.01.2021 | Revizyon Tarihi: 27.02.2024 | Rev. No: 1 | Syf. No: 1/1

CEBECİ X İBNİ SİNA TARİH: SAAT:

ANABİLİM DALI/BİLİM DALI/BİRİM : Kalp Merkezi

İŞİN MAİYETİ

☐ Onarım

☐ Malzeme

☐ Montaj-Demontaj

☐ Hurda

Hasta odalarında bulunan pencerelerin
koruma amaçlı 100 adet kademeli
kilit aparatının temin edilmesi
hususunda.

X Yapılacak İş

☐ Yapılan İş

☐ Gerekli Malzemeler

☐ Kullanılan Malzemeler

Cephe camlarının fazla açılmasıyla dolayı
deşmeye sebep olması için kademeli
kilit ihtiyacı vardır. Temini hususunda.

Birim Sorumlusu

Ad-Soyad

CEBECİ
İdari ve Teknik İşler
Sorumlusu

Teknisyen/Tekniker

Ad-Soyad

İmza

MURAT YALÇIN

Kontrol Eden Grup Amiri

Ad-Soyad

GÜRKAN SENGÜN
Ankara Üniversitesi
Cebeci Sağlık Uygulama ve
Araştırma Hastanesi
Grup Amiri

TEKNİK ŞARTNAME

ÇUBUK KOLLU KAPAKLI CEPHE AÇMA KAPAMA KOLU ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KAPSAM Bu şartname, çubuk kollu açma kapama kolunun malzemesi, boyutları, yüzey işlemleri, montaj özellikleri, fonksiyonel beklentiler, testler, garanti ve diğer ilgili hususları kapsar.

2. GENEL ÖZELLİKLER

- **Tip:** Çubuk kollu manuel açma kapama kolu olmalıdır. Kapaklı cephe sistemleri ile uyumlu olmalıdır.
- **Malzeme:** Yüksek mukavemetli alüminyum alaşım (EN AW 6060/6063 T6 normlarında) Korozyona karşı yüksek direnç göstermelidir.
- **Yüzey İşlemi:** Eloksal kaplama (mikron değeri 20 mikron) ve Çizilmelere, UV ışınlarına ve dış hava koşullarına dayanıklı olmalıdır.
- **Çubuk Kolu Yapısı:**
 - Kol, ergonomik bir tasarıma sahip olmalı, rahat kavrama sağlamalıdır.
 - Çubuk kolu yüzeyi, kaymayı önleyici (tırtıklı, oluklu vb.) bir dokuya sahip olmalıdır.
 - Kolun uzunluğu ve çapı numuneye göre olmalıdır.
- **Mekanizma:**
 - Açma ve kapama hareketi yumuşak, akıcı ve sıkışmasız olmalıdır.
 - Kolun hareketini sağlayan mekanizma (menteşe, pivot vb.) sağlam ve dayanıklı olmalıdır.
 - Manuel sistemlerde, kolun istenilen açıklıkta sabitlenmesini sağlayan güvenilir bir kilitleme veya konumlandırma mekanizması bulunmalıdır.
 - Motorlu sistemlerde, motor ve kontrol üniteleri cephe sistemine entegre edilebilir özellikte olmalı, IP sınıfı (min. IP54) yüksek olmalıdır.
- **Bağlantı Elemanları:** Tüm bağlantı elemanları (vida, somun, pul vb.) paslanmaz çelikten (A2 veya A4 kalitesinde) olmalı ve sistemle uyumlu olmalıdır.
- **Dayanıklılık:** UV ışınlarına, neme, sıcaklık değişimlerine (-30°C ile +80°C arası) ve diğer dış hava koşullarına karşı yüksek direnç göstermelidir. Minimum 10 yıl kullanım ömrü garantisi olmalıdır.
- **Estetik:** Mimari projeye ve cephe sisteminin genel estetiğine uygun, modern ve şık bir görünüme sahip olmalıdır. Görünürde keskin kenarlar veya çapaklar olmamalıdır.

3. BOYUTSAL ÖZELLİKLER

- **Çubuk Kolu Uzunluğu:** Numuneye göre .
- **Çubuk Kolu Çapı:** Numuneye göre.
- **Montaj Plakası Boyutları:** Cephe taşıyıcı strüktürüne veya kanat profiline uygun boyutlarda olmalıdır. Delik çapları ve aks aralıkları proje detaylarına göre belirtilecektir.

4. FONKSİYONEL ÖZELLİKLER

- **Kolay Kullanım:** Manuel kollar, minimum eforla kolayca açılıp kapatılabilir olmalıdır.

TEKNİK ŞARTNAME

- **Güvenli Kilitleme:** Kapalı konumda veya istenilen açık konumda güvenli bir şekilde kilitlenebilir özellikte olmalıdır (varsa).
- **Bakım Kolaylığı:** Minimum bakım gerektiren bir yapıya sahip olmalıdır.
- **Hava ve Su Yalıtımı:** Kapalı konumda cephe sisteminin hava ve su yalıtım performansını etkilememelidir.

5. UYGULANACAK STANDARTLAR Ürün, aşağıda belirtilen ulusal veya uluslararası standartlara uygun olmalıdır:

- TS EN 13126-1 (Yapı Donanımları - Pencere ve Kapı Donanımları) (Eğer ilgiliyse)
- ISO 9001 (Kalite Yönetim Sistemi) sertifikasına sahip bir tesis tarafından üretilmelidir.
- [İlgili diğer ulusal/uluslararası standartlar]

6. BELGELER VE SERTİFİKALAR Teklif veren firma, aşağıdaki belgeleri sunmakla yükümlüdür:

- Ürüne ait teknik çizimler ve detaylar.
- Malzeme analiz raporları ve sertifikaları.
- Yüzey işleme garanti belgeleri.
- Fonksiyonel test raporları açma-kapama döngüleri ve taşıma kapasitesi test sertifikaları.
- Üretici garantisi ve kullanım ömrü taahhüdü.
- ISO 9001 belgesi.
- [Varsa diğer sertifikalar]

7. GARANTİ Ürün, imalat hatalarına ve malzeme kusurlarına karşı minimum 5 yıl süreyle garanti kapsamında olmalıdır. Bu süre içinde oluşabilecek arızalar, üretici/tedarikçi tarafından ücretsiz olarak giderilmelidir.

8. TESTLER Yüklenici firma, talep edilmesi halinde ürünün fonksiyonelliğini, dayanıklılığını ve taşıma kapasitesini gösteren test raporlarını sunmakla yükümlüdür. Özellikle 10.000 açma-kapama döngüleri teste tabi tutulmuş olmalıdır.

9. SEVKİYAT VE AMBALAJLAMA Ürünler, nakliye sırasında hasar görmeyecek şekilde uygun ve koruyucu ambalaj içinde sevk edilmelidir. Ambalaj üzerinde ürün adı, adet ve üretici bilgileri açıkça belirtilmelidir.

10. KABUL VE KONTROL Teslim edilen ürünler, bu teknik şartnamede belirtilen tüm özelliklere uygunluğu açısından Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Cebeci Hastanesi Teknik işler yetkilileri tarafından kontrol edilecek ve uygun bulunması halinde kabul edilecektir.

11. TEKLİF İÇERİĞİ Teklif veren firmalar, bu şartname maddelerine cevap veren bir uygunluk tablosu, ürün broşürleri, teknik çizimler, referanslar ve fiyat teklifi ile birlikte sunum yapmalıdır.

Ek Bilgiler (Projenize özel eklenecekler):

- **Miktar:** Malzeme talep formunda belirtilmiştir.
- **Uygulama Alanı:** Bina cephesi

TEKNİK ŞARTNAME

- Operasyon Tipi: Manuel
- Açılma Yönü: Dışarı

Yakup BÜYÜKASLAN
fah

Murat YALGIN
y

Emir AFA
Tebrikçe
A-

