

**KKTC
GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI**



**BETONARME BİNANIN
MEVCUT KAPI VE PENCERELERİNİN YENİLENMESİ PROJESİ (İS.)
İNŞAAT TEKNİK ŞARTNAMESİ**

ŞARTNAME NU:

GÜV.K.K.TEK.Ş.İNŞ.EML.(İNŞ.): 08-19

TARİH:

MART 2019

1. Bu teknik şartname yayın tarihinden itibaren geçerlidir.
2. Yazılı izin alınmadan şartnamede değişiklik, azaltma veya ekleme yapılamaz.

[Handwritten signatures]

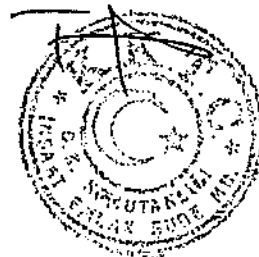
[Handwritten signature]



İÇİNDEKİLER

1. GENEL HUSUSLAR:	3
1.1. İŞİN KONUSU:	3
1.2. İŞİN YERİ:.....	3
1.3. HAZIRLIK:	3
1.4. İŞİN KAPSAMI:	3
1.5. YAPILACAK İŞ:	3
2. TATBİKAT:.....	3
2.1. İŞ PROGRAMI:	3
2.2. YAPILACAK İŞLER:.....	3
3. SIVA İŞLERİ:	4
3.1. ÇİMENTO-KİREÇ SIVALAR:.....	4
4. BOYA İŞLERİ:.....	5
4.1. AKRİLİK ESASLI SU BAZLI DIŞ CEPHE BOYASI:	5
4.2. SU BAZLI AKRİLİK ESASLI İÇ CEPHE BOYASI:	6
5. DENİZLİKLER VE EŞİKLER:	7
5.1 DENİZLİKLER:	7
5.2 EŞİKLER:.....	7
6. ALÜMİNYUM PENCERELER:.....	7
7. PVC KAPILAR:	10
8. AHŞAP KAPI VE KAPI KASALARI:	10
9. SİNEKLİKLER:.....	11
10. ALÜMİNYUM KORKULUK:.....	11
11. GENEL BİLGİLER:	11
12. İŞ TESLİMİ:.....	12
13. İDARE İLE YÜKLENİCİ / MÜTEAHHİT ARASINDAKİ ÖZEL DURUM	12





1. GENEL HUSUSLAR:

1.1. İŞİN KONUSU:

Güvenlik Kuvvetleri Komutanlığı'na ait mevcut betonarme binanın kapı ve pencerelerinin yenilenmesi projesi, Kontrol'ün onayı ve projelere uygun olarak yapılacaktır.

1.2. İŞİN YERİ:

İşin yeri, Dikmen bölgesindedir.

1.3. HAZIRLIK:

Hazırlık safhasına ve icraatına; tüm işçilik işleri, alet, cihaz ve malzemelerin temini, taşınması, yerine montesi ve bunların dış müdahalelerden etkilenmemesi için korunması, tüm sistemin proje, şartname ve standartlara uygun olarak montesinin yapılması ve çalıştırılması girmektedir.

1.4. İŞİN KAPSAMI:

Yapılacak iş; projesinde belirtilen tüm işler; alüminyum kapı, alüminyum pencere, demir kapı ve ahşap kapıların yenilenmesi işleridir.

1.5. YAPILACAK İŞ:

Yapılacak her türlü iş çok dikkatli, temiz ve çevreye zarar vermeyecek şekilde yapılacaktır. İdare ve Kontrol tarafından onaylanmayan işler, Kontrol'ün belirlediği zaman içerisinde yıkılıp temizlenecek ve onaylandığı takdirde tekrar uygulanacaktır. Böyle bir durumda tüm ek maliyetler Müteahhit tarafından karşılanacaktır.

2. TATBİKAT:

2.1. İŞ PROGRAMI:

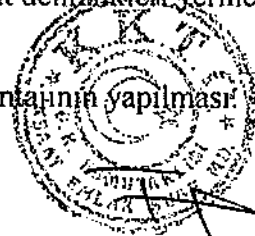
İhale kapsamındaki tüm işler İdare ve Kontrol'ün belirleyeceği iş sırasına göre yapılacak ve yüklenici, ihale süresince kullanılabilir tüm gerekli ihtiyaç malzemelerini şantiye alanında bulunduracaktır.

2.2. YAPILACAK İŞLER:

İhale kapsamında yapılacak işler dört aşamalı olarak planlanmıştır.

Bu kapsamda;

- a. Mevcut kapı ve pencerelerin sökülmesi,
- b. Sökülen kapı ve pencere çevrelerinde meydana gelecek bozulmaların sıva ve boya tadilatının yapılması,
- c. Yenilenecek kapı ve pencerelerin mevcut denizlikleri yerine; doğal mermer (Marmara) denizliklerin yerleştirilmesi,
- ç. Yeni imal edilen kapı ve pencerelerin montajının yapılması



ASLININ TIPKI ÇEKİMİDİR

3. SIVA İŞLERİ:

3.1. ÇİMENTO-KİREÇ SIVALAR:

Kapı ve pencere kasalarının sökülmesi esnasında zarar gören sıvaların tamirata yapılacaktır. Zarar gören tüm yüzeyler çimento takviyeli kireç harçlı sıva ile sıvanacaktır. Sıva işlerine başlamadan önce kopmuş veya çatlamış sıvalar iyice kazınarak temizlenecektir. Temizlenen yüzeyler sıvadan önce ıslatılacaktır. Sıvada kullanılacak su içilebilir nitelikte ve zararlı maddelerden arınmış olacaktır. Uygulanacak sıva bir önceki elden en az bir gün sonra yapılacaktır. Tüm sıvalar sabah ve akşam 1 hafta süreyle günde 2 defa sulanacaktır. Tüm sıvalar pürüzsüz bir şekilde ve temiz çalışılarak yapılacaktır. **İdare'nin onay vermediği sıvalar sökülüp tekrar yapılacaktır.**

3.1.1. Birinci El Sıva (püskürtme sıva):

1:3 (çimento: kum) karışımında olacak ve kalınlığı 0.5cm'yi geçmeyecektir. Duvarlara sulu bir harç olarak tatbik edilecektir.

3.1.2. İkinci El Sıva:

1:2:8 (çimento: kireç: kum) karışımında olacaktır. İkinci el sıva yüzeyleri masterla tesviye edilecektir. Ortalama olarak 2 metre mesafelerle ano denilen düzeltme parçaları ile düzenlenecektir. Sıva şantiye sahasına hazır olarak getirilecektir. Kesinlikle sahada hazırlanmayacaktır. 1 m³ dışı kuma 250 kg çimento katılması ile hazırlanan harçla ortalama 2 cm kalınlığında olacak şekilde yapılacaktır.

3.1.3. Üçüncü El Sıva:

3.1.3.1. Dış Cephe Sıvası:

Dış cephe üzerine 3. el çimento bazlı hazır sıva yapılacaktır. Hazır sıva malzemesi şantiyeye özel torba ambalajlar halinde getirilip hazırlanacak ve uygulanacaktır. 3.el sıva işlerine geçilmeden önce tüm yüzeyler hertürlü toz ve kirden arındırılacaktır. Çimento bazlı 3.el sıvası 1 m³ mil kumuna 350 kg çimento ilavesiyle hazırlanan harçla ortalama 0,8 cm kalınlığında yapılacaktır. 3'üncü el sıvanın tamamlanmasına müteakip duvar yüzeyi düzenli olarak temizlenecektir. Kullanılacak çimento bazlı dış cephe sıvası TSE ve ISO kalite belgeli olacaktır. Sıva yapıldıktan sonra 3 el kumlu silikonlu dış cephe boyası ile boyanacaktır.

3.1.3.2. İç Cephe Sıvası:

İç cephede çimento bazlı hazır sıva, üzerine **1el alçı sıva** yapılacaktır. Fabrikasınca, kuru olarak hazırlanmış ve torbaları üzerinde yazılı kullanma talimatına uygun olarak 1m³ alçılı tek kat sıva malzemesinin 0.365 m³ su ile karıştırılarak elde edilen harçla ortalama 1.5 cm kalınlığında alçı sıva yapılacaktır. Alçı sıva yapılmadan önce tüm duvar ve tavan yüzeyleri temizlenerek her türlü toz ve kirden arındırılacaktır.



Alçı sıva, ortam sıcaklığının uygulama ve sonrasında 24 saat içerisinde 35°C 'nin üzerine çıktığı ve 5° C 'nin altına düştüğü dönemlerde yapılmamalıdır.

Alçı sıva işlerinin tamamlanmasına müteakip tüm duvar ve tavan yüzeyleri iyice yıkanıp temizlendikten sonra hazırlanan 1 el saten alçı ile kaplanacaktır. Kullanılacak olan saten alçı fabrikasınca, kuru olarak hazırlanmış ve torbaları üzerinde yazılı kullanma talimatına uygun olacak şekilde su ile karıştırılacaktır. Kullanılacak olan saten alçı sıva malzemesi TS EN 13279-1,2 standartna uygun olarak imal edilmiş olacaktır. Saten alçı harcının çelik mala ile düzgün ve pürüzsüz bir yüzey elde edilinceye kadar çekilerek zımparalanacaktır. Saten alçı işlerinin tamamlanmasına müteakip tüm yüzeyler tozlardan temizlenecektir.

Saten alçı uluslararası standartlara uygun imalat yapan bir üretici ürünü olmalı ve basınç mukavemeti 25-35 kgf/cm2 değerini sağlamalıdır. Saten alçı sıvalar orijinal torbaları içerisinde kapalı olarak inşaat sahasına getirilecektir.

Saten alçı kalınlığı en az 3mm olacaktır. Saten alçı yapılmadan önce yağlı ve kirli yüzeyler iyice temizlenmelidir. Yüzeyler tozdan arındırılmalıdır. Sonra hazırlanan saten alçı harcı çelik mala ile düzgün ve pürüzsüz bir yüzey elde edilecek şekilde uygulanacaktır. Saten alçı prizini aldıktan sonra zımparalanarak tozdan arındırılacak ve boyaya hazır hale getirilecektir.

4.BOYA İŞLERİ:

4.1. AKRİLİK ESASLI SU BAZLI DIŞ CEPHE BOYASI:

Sıva tadilatı yapılan tüm dış cephe yüzeyleri akrilik esaslı su bazlı dış cephe boyası ile boyanacaktır.

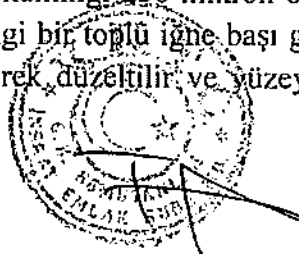
Akrilik Esaslı Su Bazlı Dış Cephe Boyası: TS 5808'e uygun, bağlayıcısı akrilik kopolimer, bağlayıcısı özel granülometride kalsit olan buhar geçirgenliğine sahip, su bazlı, Anti-statik, kendini temizleme özelliğine sahip, karbonatlaşmayı önleyici, Yüksek esnekliğe sahip, gerilme özelliği min.% 150 olan dış cephe boyasıdır.

Dış cephe boyası öncesi yüzeyin yağlardan, mantardan veya diğer yosun gibi üremelerden, nemden ve pul pul olmuş tabakadan arındırılması ve gerekli yerlerin onarılması gerekmektedir. Uygulamaya geçmeden önce yüzeyin üzerinde bulunabilecek kablo veya diğer monte edilmiş elemanların yüzeyden çıkarılması ve bunların dış cephe kaplaması uygulaması gerçekleştirildikten ve malzeme 7 gün boyunca tamamen kuruduktan sonra yüzeye tekrar monte edilmesi gerekmektedir.

Bütün bu temizlik ve onarım işlemleri bitikten sonra yüzeyin 2000psi basınçlı bir su ile yıkanması ve kurumaya bırakılması, ardından onarım yapılan bölgelere tamir harcı çekilmesi gerekmektedir. Tamir harcı çekilmesi işleminin tamamlanmasına müteakip Tüm dış cepheye astar uygulanacaktır. Primer astar yüzeye 8 m² 'ye bir litre şeklinde (0.125 litre her metre kare için) olarak uygulanır. Uygulamadan sonra yüzey kurumaya bırakılır.

Astar sürme işlerinin tamamlanmasına müteakip temizlenmiş ve onarılmış olan bu yüzeye ilk kat kaplama malzemesi her m²'ye 0.25 litre düşecek şekilde fırça ya da havasız püskürtme yolu ile uygulanır. Uygulama sonunda ilk tabakanın kalınlığı 250 mikron olmalıdır. Uygulama bittikten sonra yüzey kontrol edilir, eğer yüzeyde herhangi bir toplu iğne başı gibi delikler veya kabarcıklar oluşmuş ise bunlar biraz daha malzeme sürülerek düzeltilir ve yüzey kurumaya bırakılır. Yüzey





kuruduktan sonra yukarıda belirtilen şekilde ikinci kat bir kaplama uygulanır ve uygulama sonunda yüzey kalınlığı 315 mikrona ulaşır.

Katlar arasında en az 6 saat beklenecektir. Uygulama aletleri kullanımdan hemen sonra su ile yıkanacaktır. Uygulama sırasında ve bunu takip eden 24 saat boyunca ortamın ve uygulama yapılacak yüzeyin sıcaklığı minimum +5C° olmalı ve yüzey yağış almamalıdır. Çok sıcak havalarda, direkt güneş altında, kuvvetli rüzgâr, sis, yüksek nem veya yağış beklentisi olan havalarda uygulanmayacaktır. Aşırı sıcak yüzeyler uygulama öncesi nemlendirilecektir. Malzeme yağmura maruz kalan yatay yüzeylerde kullanılmayacaktır. Geniş yüzeylerde ve iş paydoslarında ek yerlerinin belirgin olmaması için kâğıt bant kullanılacaktır ya da ara vermeden malzeme kurumadan yaş üstüne yaş olarak uygulamayı sağlamak üzere yeterli miktarda boya işçisi çalıştırılacaktır. Kesinlikle kesik ve tarihi geçmiş boya kullanılmayacaktır. Kullanılacak olan tüm boya malzemelerinin imalat yılı bulunduğumuz yıla ait olacaktır. Tüm boyalar orijinal ambalajı içerisinde inşaat sahasına getirilecektir.

Projede belirtilen mahaller TSE garantili 1. kalite, CE ve ISO 9001 onaylı akrilik esaslı su bazlı dış cephe boyası ile boyanacaktır. Akrilik esaslı dış cephe boyası İdare'nin belirlediği renkte Zel boyanacaktır. Boya işlemine geçilmeden önce kullanılacak boyanın kalitesi Müteahhit tarafından, İdare'nin onayına sunulması gerekmektedir.

4.2. SU BAZLI AKRİLİK ESASLI İÇ CEPHE BOYASI:

Sıva tadilatı yapılan tüm iç cephe yüzeyleri akrilik esaslı su bazlı iç cephe boyası ile boyanacaktır.

Su bazlı akrilik esaslı İç Cephe Boyası: TS 5808'e uygun, bağlayıcısı akrilik kopolimer, bağlayıcısı özel granulemetride kalsit olan, nefes alma ve silinebilirlik özelliğine sahip, çevreye zararlı solvent içermeyen, sürüldüğü yüzeylerde küf, mantar vb. mikroorganizmaların gelişimini engelleyen akrilik esaslı esnek iç mekan boyasıdır.

Tüm sıva işleri tamamlandıktan sonra duvar yüzeyleri boyama işlemi için hazır duruma getirilecektir. Boyanacak yüzeyler yağ, kir, pas, toz veya zayıf malzemeler ihtiva etmeyecektir. Gerekli yerlerde, yüzey düzensizlikleri ve delikler onaylanmış yöntemler ile doldurulacak veya kaldırılacaktır.

Boyanacak yüzeyin temizlenmesi, tozların süpürülmesinden sonra,0,150 kg su bazlı astar uygulanır. Astar sürüldükten sonra üzerine, istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat su bazlı akrilik esaslı boya yapılacaktır.

Boyanmış yüzeylerde akma, damla, çıkıntı, fırça izleri, renk ve desen değişikliği gibi belirtiler bulunmayacaktır. Kapatma özelliği tam olacak ve her kat düzgün bir tabaka oluşturacak şekilde uygulanacaktır. Yeterli kurumunun sağlanması için birbirini izleyen tabakalar arasında yeterli süre bırakılmalıdır.

Boyanacak yüzey ve dış hava sıcaklığı 5 °C ve üzerinde olmalıdır. Harici su emülsiyonlu boyalar havadaki nem oranının % 80'i aştığı durumlarda kullanılmamalıdır.

Gerekli görüldüğü takdirde boyanın tahlili İdare tarafından yapılabilmeli harcamaları Müteahhide ait olacaktır. Tüm renkler İdare tarafından belirlenecektir.





Kesinlikle kesik ve tarihi geçmiş boya kullanılmayacaktır. Kullanılacak olan tüm boya malzemelerinin imalat yılı bulunduğumuz yıla ait olacaktır. Tüm boyalar orijinal ambalajı içerisinde inşaat sahasına getirilecektir. Kullanılacak olan tüm boyalar TSE, CE ve İSO belgeli olacaktır.

5. DENİZLİKLER VE EŞİKLER:

5.1 DENİZLİKLER:

Marmara denizliklerin yerleştirileceği, şartnamesine uygun yapılmış mevcut yüzeyler temizlenerek ıslatılacaktır. Islatılan yüzeyler üzerine 400 kg çimento dozlu harçla bir altlık yapılması, bunun üzerine meyil ve damlalıklı olarak yekpare şekilde hazırlanmış 3 cm kalınlığında honlu veya cilalı mermer levhadan yapılmış dış denizliğin montajı yapılacaktır. Montajı tamamlanan Marmara denizlikler temizlenerek silinecektir.

Projede belirtilen yerlere renk, model, ebat İdare tarafınan belirlenecek doğal mermer denizlik takılacaktır. Denizlikler yerine bulunduğu zaman içeriden görünmeyecek şekilde ve dışa doğru %2 meyilli olacaktır. Denizlikler için yerinde ölçü alınacaktır. **Pencere denizlikleri yekpare olacaktır. Kesinlikle iki veya daha fazla parçalı olmayacaktır. Yekpare yapılmayacak kadar uzun olan denizlikler yerine göre, eşit 2 veya 3 parçaya bölünecektir ve idareye danışılacaktır.** Denizliklerin üzerinde pencerenin oturacağı yere denk gelen kısımlarında özel alüminyum profil olacaktır. Denizliklerin ön cepheye bakan kısmında kendi özel damlalığı olacaktır. Renk ve ebat İdare tarafından belirlenecektir. Denizlikler 3 cm kalınlıkta olacaktır. Denizlikler mimari projesine uygun yapılacaktır.

5.2 EŞİKLER:

İdarece onaylanmış proje ve detaylarına uygun olarak 3 cm Mermer Eşik yapılacaktır. Eşiklerin montajı yapılmadan önce şartnamesine uygun yapılmış mevcut beton yüzeyler temizlenerek ıslatılacaktır. Beton yüzeyin temizlenmesine müteakip 400 kg. dozlu harç ile 3 cm kalınlığında altlık serilerek harç üzerine 3 cm kalınlığında, kasa genişliğinde marmara eşik konulacaktır. Marmara eşik ile kasa ara kesitleri özel harç ile sıvanacaktır. Macunun kurummasına müteakip macun temizlenecektir. Eşikler: TS 10449 standardına uygun olacaktır. Renk ve desen idare tarafından seçilecektir.

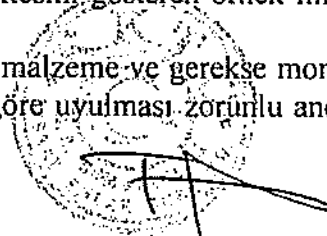
6. ALÜMİNYUM PENCERELER:

Müteahhit kullanacağı tüm malzemeleri, imalatı yapacak firmayı ve kullanacağı profilleri onay için İdareye sunacaktır. Müteahhit, ayrıca imalata başlamadan önce, yerinde ölçüler alıp Sözleşme dokümanlarında verilen projelerdeki ölçüleri tahkik edecektir. Müteahhit, mimari projelerde verilen prensipler ve bu şartnamedeki koşulları sağlayacak şekilde imalat detaylarını hazırlayarak onay için İdareye sunacaktır.

Müteahhit, yapılacak işin yöntem ve kalitesini gösteren örnek imatları da işe başlamadan önce hazırlayacaktır.

İşin kapsamına giren tüm imalatta gerek malzeme ve gerekse montaj aşamalarında uyulacak standartlar aşağıda belirtilmiştir. İşin gereğine göre uyulması zorunlu ancak belirtilmemiş standart,

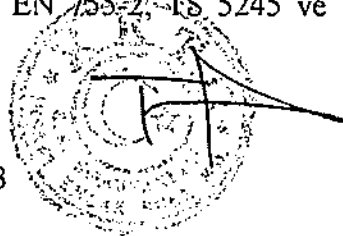




yönetmelik ve talimat bulunması halinde burada belirtilmemiş olması, bunlara da uyulmayacağı anlamını taşımaz.

- TS EN 573-3 Biçimlenebilen alüminyum ve alüminyum alaşımları kimyasal bileşimi
- TS EN ISO 1461 Galvanizlendirme (sıcak daldırma metodu ile)
- TS 498 Yapı elemanlarının boyutlandırılmasında alınacak yüklerin hesap değerleri
- TS EN 755-2 Alüminyum ve alüminyum alaşımlı ekstrüzyon mamulleri için mekanik özellikler
- TS 4922 Metalik malzemelerin yüzey işlemi, alüminyum alaşımların anodik oksidasyonu (Eloksal) teknik özellikler
- TS EN ISO 2931-TS EN 755-9 Alüminyum ve alüminyum alaşımlı ekstrüzyon profillerin tasarım esasları
- TS EN 755-9 Alüminyum ve alüminyum alaşımlı ekstrüzyon profillerin boyut ve toleransları
- TS 825 Binalarda ısı yalıtımı kuralları
- TS EN ISO 2931 Alüminyum ve alüminyum alaşımların anodik oksidasyonu.
- TS EN ISO 2931 Admitans veya empedans ölçümüyle sızdırmaz anodikoksit kaplamaların kalitesinin değerlendirilmesi
- TS EN ISO 2143 Metalik malzemelerin yüzey işlemi- Alüminyum ve alüminyum alaşımları renkli anodik kaplaması daha önce asit işleminin uygulandığı renkli damla deneyi ile absorbe güç kaybının tayini
- TS EN ISO 2135 Metalik malzemelerin yüzey işlemi- Alüminyum ve alüminyum alaşımları renkli anodik kaplaması. Alüminyum renkli anodik kaplamasının ışık hastalığı tayini
- TS EN ISO 3210 Alüminyum ve alüminyum alaşımları anodik oksidasyon asit çözeltilisine daldırma sonucu oluşan kütle kaybını ölçerek sızdırmazlık özelliğinin değerlendirilmesi
- TS EN ISO 3210 Alüminyum ve alüminyum alaşımları anodik oksidasyon, fosforik asit çözeltilisine daldırma sonucu oluşan kütle kaybını ölçerek sızdırmazlık özelliğinin değerlendirilmesi
- TS 2677 EN 12373-15 Alüminyum ve alüminyum alaşımları anodik oksidasyon şekil değiştirme ile anodik kaplamaların çatlamaya karşı dayanımlarının değerlendirilmesi
- TS EN 12020-2, EN AW-6060 ve EN AW 6063 Alüminyum ve alüminyum alaşımı hassas toleranslı ekstrüzyon profillerinin boyut ve toleransları
- TS EN 12020-1 Alüminyum alaşımı hassas toleranslı ekstrüzyon profilleri teknik teslim şartları
- TS EN 12258-1 Hafif metal ve alaşımları- terimler ve tarifler.
- TS EN ISO 3452-1 Oluklu levhalar-alüminyum alaşımlarından.
- TS EN ISO 3452-1 oluklu levhalar- alüminyum
- TS EN 4644 Pencere ve camlı dış kapılar- rüzgâr direnci tayin metodları.
- TS EN 1 026 Pencere ve camlı dış kapıların hava sızdırmazlığı tayini metodu.
- TS EN 1 027 Statik basınç altında pencerelerin su geçirmezliği tayini.
- TS 3539 EN 1279-3 Çift camlı pencere ünitesi
- TS EN ISO 3452-1 Tahribatsız muayene- Bölüm 1

Ekstrüzyon mamulü profil üretiminde kullanılacak alüminyum ham maddesinin kimyasal bileşimi TS EN 573-1, TS EN 573-2, TS EN 573-3 ve TS EN 573-4'de belirtilen AlMgSi0₅ alaşımında olmalı ve DIN 1748 KISIM I, TS EN 755-2, TS 5245 ve TS EN 12020-1 şartlarını sağlamalıdır.



Alüminyum profillerin sağlaması gereken mekanik özellikleri aşağıda verilmiştir:

Çekme :215 N/mm²
Akma :160 N/mm²
Kopma:%12(A5)-10(A10)
Sertlik :70 Brinell
Isı iletim :2.0-2.1 W/m²K
Özgül ağırlık :2.7 gr/mm³

Kullanılacak olan profillerde kasa, kanat ve orta profillerin et kalınlığı minimum 1.8 mm çıta profillerde ise, minimum et kalınlığı 1.5 mm olacaktır.

Tüm imalatlarda ısı yalıtımsız profiller kullanılacaktır. Kasa profillerinin doğrama düzlemine dik ölçüsü 55mm, kanat profillerinin doğrama düzlemine dik ölçüsü 58,5mm olacak. Kasa ve kanat profillerinin eni 80mm olacaktır.

Düz alüminyum levha hammadde kimyasal birleşimi TS EN 573-1'e, TS EN 573-2'ye, TS EN 573-3'e, TS EN 573-4'e, oluklu alüminyum levha üretiminde kullanılacak alüminyum kimyasal bileşimi TS EN ISO 3452-1 'de verilen değerlere uygun olacaktır. Düz alüminyum levhaların, imal boyut ve toleransları ile teslim ve diğer şartları TS EN 485-1+A1'e ve TS EN 485-3'e uygun olmalıdır.

Projelerde belirtilen doğramalarda natürel parlak eloksallı kaplama kullanılacaktır. Eloksal işlemi TS 4922 standardına uygun yapılacaktır. Alüminyum malzemeler eloksal işleminden önce malzeme yüzeylerini temizlemek için mekanik yüzey işlemine (polisaj) tabi tutulacaktır.

Polisaj sonrası sırasıyla 1.Yağ Giderme, 2.Yıkama, 3.Dağlama, 4.Yıkama, 5.Nötralizasyon, 6.Yıkama işlemlerinden geçirilecektir. Eloksal işlemi 180-200 gr/lt. H₂SO₄ ve en çok 15 gr/lt Al içeren banyolarda doğru akım uygulanarak yapılacaktır. Banyo sıcaklığı 19±1 °C olacaktır. Alüminyum malzemelerin eloksallı kalınlıkları 20 mikrondan az olmayacak, eloksallı yüzeylere satinaj uygulanacak.

Koruyucu işlem (eloksal) görmüş malzemelere bükülme işlemi yapılmayacak ve eğer bükülme işlemi gerekiyorsa büküldükten sonra koruyucu işleme tabi tutulacaktır.

CONTA. FİTİL VB:

Sistemde kullanılacak fitiller, contalar, bantlar, takozlar vb malzemeler uluslararası standartlara göre EPDM, PE veya plastik malzemelerden imal edilmiş, yangına dayanıklı, güneş ışığının ultraviyole ışınlarına mukavim olmalıdır. Yalıtım için kullanılan contalar hiçbir şekilde ısı farklılaşması sırasında deformasyona uğramamalıdır.

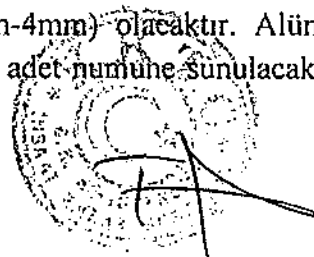
AKSESUARLAR:

Kanat kapama mekanizması, kapı kollan, güvenlik sürmesi, menteşeler, kilitler vb doğrama aksesuarları, kanat ve camların ağırlığına göre hesaplanacaktır. Menteşeler kasa ve kanada vidalanmayacaktır. Tüm aksesuarlar, ulusal veya uluslararası standartlara uygun olacaktır. Tüm kilitler kesin kabul yapılmaya kadar garanti kapsamında olacak, kapı kollan mekanizmaları CrNi paslanmaz çelik olacaktır. Tüm aksesuarlar ve bu aksesuarlarda kullanılacak yardımcı elemanlar alüminyum ile bağdaşabilir, paslanmaz çelik, solmaz, çizilmez vb özellikler taşıyacaktır. Köşe takozları ve "T" bağlantılar C 13 31 standardına uygun alüminyum alaşımdan olmalıdır.

Tüm doğramalar çift cam (4mm-12mm-4mm) olacaktır. Alüminyum doğrama rengi ve kullanılacak tüm aksamlar için İdare'ye en az 3 adet numune sunulacaktır. Tüm kasalar kendinden pervazlı ve damlalıklı olacaktır.



9/13



ASLININ TIPKI ÇEKİMİDİR

Alüminyum doğramaların montajının yapılacağı alanda bulunan dikey ve yatay 100x100mm demir profillerin etrafına kompozit kaplama yapılacaktır. Tüm imalat için yerinde ölçü alınacaktır.

Kullanılacak olan pencereler, kesitleri İdare'ye sunulup onay alındıktan sonra monte edilecektir. Kullanılacak olan pencere kolu için İdare'ye örnek sunulacaktır. Tüm aksamlar birtamam çalışır durumda İdare'ye teslim edilecektir.

6.1 TP1:340x70cm ebatında 1 adet alüminyum eloksal normal çift cam (4mm-12mm-4mm) vasistas pencere metal sineklikli olacaktır.

6.2 TP2:150x70cm ebatında 1 adet alüminyum eloksal normal çift cam (4mm-12mm-4mm) vasistas pencere metal sineklikli olacaktır.

6.3 TP3:170x70cm ebatında 1 adet alüminyum eloksal normal çift cam (4mm-12mm-4mm) vasistas pencere metal sineklikli olacaktır.

6.4 P1:150x130cm ebatında 1 adet alüminyum eloksal çift cam (4mm-12mm-4mm) sürme pencere metal sineklikli olacaktır. 380/70cm ebatında vasistas kanat (detayda gösterildiği gibi)

6.5 P2:150x120cm ebatında 1 adet alüminyum eloksal çift cam (4mm-12mm-4mm) sürme pencere metal sineklikli olacaktır. 420/70cm ebatında vasistas kanat (detayda gösterildiği gibi).

6.6 P3:150x120cm ebatında 1 adet alüminyum eloksal çift cam (4mm-12mm-4mm) sürme pencere metal sineklikli olacaktır. 410/70cm ebatında vasistas kanat (detayda gösterildiği gibi).

7. PVC KAPILAR:

Tüm PVC kapılar en az 70 lik seri olacaktır PVC pencerenin içindeki destek sacı en az 1.2mm olacaktır. PVC malzemenin et kalınlığı en az 2mm ve tüm PVC doğramalar en az 3 odacıklı olacaktır. Tüm ölçüler yerinde alınacak ve imalat bu ölçülere göre yapılacaktır.

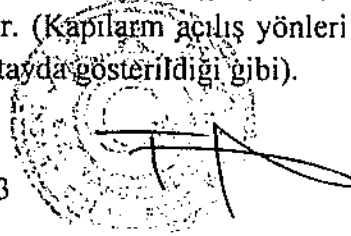
7.1. K1:105x205cm ebatında 1 adet tek kanat tümü lambri ve ahşap desenli PVC kapı olacaktır.

7.2. K2:85x205cm ebatında 5 adet tek kanat tümü lambri ve beyaz PVC kapı olacaktır.

8. AHŞAP KAPI VE KAPI KASALARI:

Projede belirtilen yerlerdeki kapılara detayına uygun 1.sınıf İsveç keresteden dar kasalı 15x6,5cm Amerikan pres kapı takılacaktır(iki kitabeli kapı). Kapılara bir adet stoper, en az dört adet menteşe ve isviç tipi kilit (3 adet anahtarlı) takılacaktır. Kullanılacak olan kapı ve kilit için İdare'ye örnek sunulacaktır. İsviç tipi kilit ve diğer tüm aksamları eksiksiz olacaktır. Kapı kolu, kilit, menteşe gibi her türlü aksamı kontrolün onayından geçecektir. Tüm kapılar için yerinde ölçü alınacaktır. Kapılar şakülünde ve gönyesinde yerleştirilecektir. Kasaların etrafına içten ve dıştan pervaz takılacaktır. Kapı kasalarının yerinde montajından önce karkasa ve duvara temas eden yüzeylerine ahşap koruyucu sürülecektir. Tüm ahşap kapılar İdare'nin belirleyeceği renkte en az 2 el ahşap koruyucu ile boyanacaktır.

8.1. KP1:95x205 ebatında 1 adet tek kanat iki kitabeli (çerçevesi) Amerikan pres ahşap kapı ve üzerinde alüminyum tepe penceresi olacaktır. (Kapıların açılış yönleri projede gösterildiği gibi olacaktır). 365/60cm ebatında vasistas kanat (detayda gösterildiği gibi).



8.2. KP2:95x210 ebatında 2 adet tek kanat iki kitabeli (çerçevesi) Amerikan pres ahşap kapı ve üzerinde alüminyum tepe penceresi olacaktır. (Kapıların açılış yönleri projede gösterildiği gibi olacaktır). 415/65cm ebatında vasistas kanat (detayda gösterildiği gibi).

8.3. KP3:150x210 ebatında 1 adet iki kanat iki kitabeli (çerçevesi) Amerikan pres ahşap kapı ve üzerinde alüminyum tepe penceresi olacaktır. (Kapıların açılış yönleri projede gösterildiği gibi olacaktır). 370/65cm ebatında vasistas kanat (detayda gösterildiği gibi).

9. SİNEKLİKLER:

Projede detayına uygun olarak dışa bakan tüm sürme ve vasistas pencerelere paslanmaz metal tipi sabit sineklik takılacaktır.

10. ALÜMİNYUM KORKULUK:

Uygulama mimari projede belirtilen yerlerde ve detaylarına uygun şekilde yapılacaktır. Korkuluk dizaynı, şekli, kullanılacak profil boyutları ve renkleri detaylarda belirtilmiştir. Kullanılacak malzemenin cinsi ve ebatları için İdare'ye numune sunulacak ve İdare'nin onaylayacağı profiller kullanılacaktır.

Mimari detaylarda belirtilen pencerelere 4x4cm alüminyum köşebent içersine 10cm ara ile alüminyum korkuluk yapılacak ve detayına uygun olarak montajı yapılacaktır.

11. GENEL BİLGİLER:

11.1. İnşaat esnasında su, elektrik, telefon, kanalizasyon hatlarına ve mevcut yapılara verilecek her türlü zarar ve ziyan Müteahhit tarafından karşılanacaktır.

11.2. İş tesliminden önce inşaat alanının ve çevresinin genel temizliği yapılacaktır.

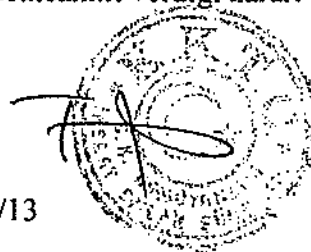
11.3. Yapılacak her türlü iş çok dikkatli, temiz ve çevreye zarar vermeyecek şekilde, ayrıca 1. sınıf malzeme ve 1. sınıf işçilikle yapılacaktır.

11.4. İdare'nin belirleyeceği tüm malzemeler için, Müteahhit örnek (en az 3 adet) göstermekle yükümlüdür. İdare'nin onayı şarttır. Onaylanmayan malzemeler kullanılmayacaktır.

11.5. Dosyada detay eksikliği ortaya çıkması durumunda Kontrol ve İdare'ye danışılacak ve bu durumda son söz İdare'ye aittir. Proje paftaları, detaylar ve şartnameler bir bütün olup tek tek birbirini bağlayıcıdır.

11.6. Şantiye alanında sökülen, yerinden alınan tüm malzemeler İdare'ye teslim edilecek veya İdare'nin isteği doğrultusunda gösterilen yere nakledilip, düzgün bir şekilde yerleştirilecektir. İnşaat sırasında çevreye zarar verilmesi durumunda Müteahhit verdiği zararı karşılamakla yükümlüdür.





12. İŞ TESLİMİ:

Güvenlik Kuvvetleri Komutanlığı'na ait betonarme binanın mevcut kapı ve pencerelerinin yenilenmesi projesi tamamladıktan sonra, şantiye alanının tüm çevresi her türlü inşaat atığından temizlenmiş olarak İdare'ye teslim edilecektir. İş tesliminden önce zarar gören tüm kısımlar tamir edilecek ve gereken yerler sıvanıp boyanacaktır. Kabulden önce çevreye her ne sebeple olursa olsun gelecek tüm zarardan Müteahhit sorumludur. Kabulden önce meydana gelecek bütün zararı Müteahhit gidermekle ve yapılan işi eksiksiz, hasarsız; proje ve şartnamesine uygun olarak tamamlanmış bir şekilde İdare'ye teslim etmekle yükümlüdür.

13. İDARE İLE YÜKLENİCİ / MÜTEAHHİT ARASINDAKİ ÖZEL DURUM

13.1. Müteahhit ile idare arasında yer tesliminden önce İnşaat Teknik Şartnamesinin Ek'teki Güvenlik Protokolü yapılacaktır.

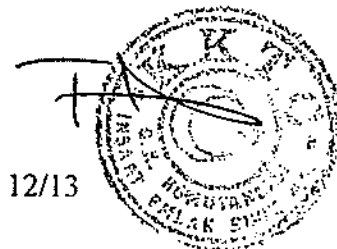
13.2. Müteahhit çalıştıracağı işçilerin Sabıka Kayıt Belgelerini (orjinal) KKTC Polis Genel Müdürlüğünden alıp, yer tesliminde idareye teslim edecektir.

13.3. Müteahhit, idarenin sunacağı şantiye alanına giriş-çıkış, çevre emniyeti ve diğer tüm hususlara uymayı kabul edecektir. İdarenin sunacağı koşullara ve Ek'teki Güvenlik Protokolünde yazan hususlara uyulmaması ve/veya uyulmadığının tespit edilmesi durumunda Müteahhit'in şantiye alanına girmesine izin verilmeyecektir.

Müteahhit'in tarafından aynı durumun devam etmesi halinde ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminatı gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilecektir.

Ek: Güvenlik Protokolü

[Handwritten signatures]



12/13

ASLININ TİPKİ ÇEKİMİDİR

GÜVENLİK PROTOKOLÜ

..... işlerinin;
Komutanlığımız sınırları içinde faaliyet gösterecek olan MÜTEAHHİT firma yetkilisi ile idare ilgili personeli arasında düzenlenen güvenlik konularının kapsayan protokol aşağıda olduğu gibidir.

1. Yüklenici firma personeli, güvenlik konuları ile ilgili olarak İdarece alınacak tedbirlere ve Nöbetçi Heyetleri'nce bildirilecek hususlara riayet edecektir.
2. Yüklenici firmada çalışan personel, yaptıkları işlerin nedeni ve faaliyetlerin icrası hakkında açıklama yapmamaları konusunda firma yetkililerince uyarılacaktır.
3. Yüklenici firma, personelinin birlik sınırları içinde icra ettiği faaliyetlerinden sorumlu olacaktır.
4. Birlik içinde çalışan yüklenici firma personeli, birlik içerisinde iş mahalli dışında bulunmayacaklardır.
5. Yüklenici firma işe başlamadan önce aşağıda belirtilen hususları içeren bir personel dosyası oluşturarak idareye teslim edecektir.

Tüm işçilerin onaylı nüfus cüzdanı / KKTC kimlik kartları suretleri ile giriş yapacak araç bilgileri (koçan tıpkı çekimi) idareye teslim edecektir.

6. Yüklenici firma tarafından verilecek personel dosyasındaki listede ismi bulunan işçiler işe gelirken nüfus cüzdanlarını yanlarında getireceklerdir. Nizamiyede yapılacak kontrolden sonra kendilerine verilen "Taşeron Personel Giriş Kartları"nı yakalarına takarak birlikten çıkıncaya kadar kullanacaklardır. Yapılan işin cinsi kartlı olarak çalışmayı engelliyorsa iş yerine kadar kart takılacak, iş yerinde kart işçinin yanında bulundurulacak, iş sonunda kartlar teslim alınan yere teslim edilecektir.

7. Yüklenici iş yerinde bir sorumlu personel tayin edecek ve kimliğini İdareye bildirecektir. Sorumlu tayin edilen kişi yüklenicinin olmadığı durumlarda işçilerin kontrolünden sorumlu olacaktır.

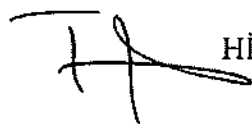
8. Yüklenici firma işçileri birlik içinde kamu kurumları kılık kıyafet yönetmenliğinde belirtilen kılık ve kıyafette bulunacaklardır.

9. Yüklenici firma tarafından, görevli araçlar ve bu araçları kullanacak personel listesini içeren dosya idareye teslim edilecektir. Dosyada araçların, ruhsat fotokopisi ve sürücü ehliyet fotokopisi mevcut olacaktır.

 HİZMETE ÖZEL



10. Yüklenici firmanın teslim ettiği personel ve araç listesi İdarece Nizamiye'ye gönderilecek ve burada giriş / çıkışlar liste üzerinden kontrol edilerek yapılacak ve giren / çıkan personel ile araçların kayıtları tutulacaktır. Giriş ve çıkışlar İdare tarafından belirlenecektir. Liste haricindeki personel ve aracın birlik içine alınmaması Nöbetçi Heyetince sağlanacaktır.
11. Görevli firma personeli çalışma saatleri dışında birlik dâhilinde bulunmayacaklar ve personel özellikle gece süresince herhangi bir vesile ile birlik sınırları içine girmeye teşebbüs etmemeleri için yüklenici firma tarafından uyarılacaktır.
12. Yüklenici firma, personel ve araç değişikliklerini iki gün önceden İdare'ye bildirilecektir.
13. Yüklenici firma araçlarının kendilerine tahsisli olan yollardan intikalini ve sürücülerinin trafik kurallarına ve park yeri yasaklarına riayetini sağlayacak, araçlara yabancı kimse alınmayacak ve giriş / çıkışlarda kontrol ve kayıt yaptırılacaktır.
14. Yüklenici firmaya ait araçların birlik içinde neden olduğu hasarlar yüklenici tarafından tanzim edilecektir.
15. İşçilerin işyerine intikali yüklenici firma tarafından alınacak tertibe göre toplu olarak yapılacak ve münferit giriş / çıkışlara izin verilmeyecektir. (Hastalık, münferit işin bitimi vb. durumlar hariç)
16. İşyerinde koruyucu önlemler yüklenici firma tarafında alınacaktır.
17. İşyerine gerekli izin alınmadan yanıcı, parlayıcı ve patlayıcı madde getirilmeyecektir.
18. Yüklenici firma, personelinin dikkatsizlik, tedbirsizlik veya bilgisizliğinden doğabilecek her türlü zarar ile kanun, protokol ve taahhütname dışı davranışlardan sorumlu olacaktır.
18. Yüklenici firmaların yaptıkları işler esnasında teknik konularla ilgili koordinatörlüğü Güv.K.K.lığı İnşaat Emlak Şube Müdürlüğü tarafından görevlendirilecek bir personel tarafından sağlanacaktır.
19. Bu Protokol maddelerinin uygulanması işi veren Güv.K.K.lığı, iş güvenliğinden sorumlu İdare ve/veya kontrol tarafından denetlenecek, görülen eksik / aksak hususların derhal giderilmesi sağlanacaktır.
20. Mevcut uygulamalarda aksaklık olduğu takdirde bu protokol İdare tarafından kısmen ya da tamamen değiştirilebilecek ya da iptal edilebilecektir.



HİZMETE ÖZEL



21. Yüklenici firma çalışmalarını 08:00 - 17:00 saatleri arasında yapacaktır.

22. Yüklenici firma Birlik bünyesinde yapacağı işlerde 18 yaşından küçük ve sigortasız işçi çalıştırmayacaktır.

25. Yüklenici Firma şantiye için gerekli olan elektriği ilgili kurumlara müracaat ederek şehir şebekesinden karşılayacaktır. Firma kullanacağı elektrik için elektrik sayacı taktıracak ve kullandığı elektriğin ödemelerini yaptığı fatura koçanlarının birer suretini Güv.K.K.lığı İnş.Eml.Ş.Md.lüğüne teslim edecektir.

BİRLİK GÜVENLİK SB.

İNŞ.EML.Ş.MD.

FİRMA YETKİLİSİ

Timur SEYİTOĞLU
Müh.Bnb.
İnş.Eml.Ş.Md.

.....

UYGUNDUR (BİRLİK KOMUTANI)

FF

HİZMETE ÖZEL

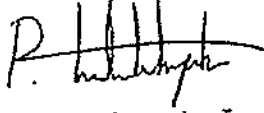


3/3


ASLININ TIPKI ÇEKİMİDİR.

14. İş bu teknik şartname ONÜÇ (13) sayfa olup bu madde ile birlikte ONDÖRT (14) maddeden ibarettir.


ŞARTNAMEYİ HAZIRLAYANLAR



Polen ÇİFTÇİOĞLU
Mühendis Asteğmen
İnşaat Mühendisi

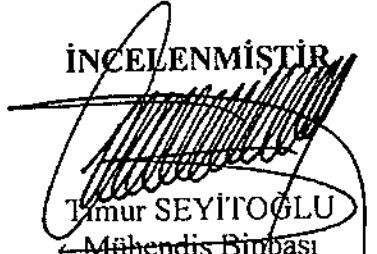


R. Volkan DEMİR
Sözleşmeli Personel
İnşaat Mühendisi



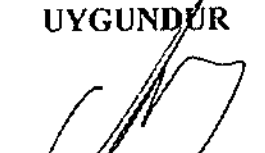
Baş YATMAN
Mühendis Yüzbaşı
İnşaat Proje Subayı

İNCELENMİŞTİR



Timur SEYİTOĞLU
Mühendis Binbaşı
İnşaat Emlak Şube Müdürü

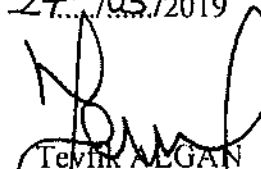
UYGUNDUR



Osman AKYILDIZ
Tank Albay
Kurmay Başkanı

OLUR

27.03.2019



Tevrik ALGAN
Tuğgeneral
Güvenlik/Kuvvetleri Komutanı





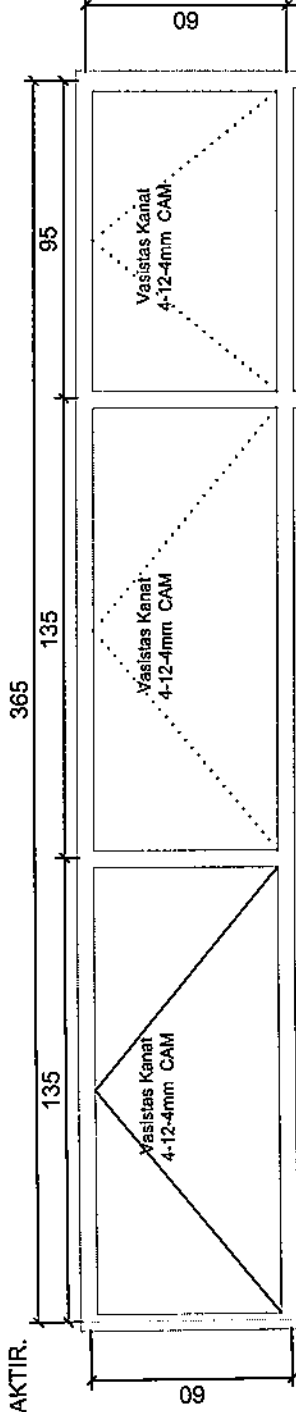
GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI

MEVCUT BİNALARIN KAPI VE PENCERELERİNİN YENİLENMESİ

KP1:95/205 KAPI - PENCERE DETAYI



*** K1 KAPIDAN 1 ADET YAPILACAKTIR.



***MEVCUT DENİZLİKLER SÖRÜLECEK, YENİ MERMER DENİZLİK TAKILACAKTIR.

***KULLANILACAK OLAN DENİZLİKLER İDARE TARAFINDAN SEÇİLECEKTİR. (marmara beyaz, milas mermer ...)

VALİZLİK (İÇ BÖLÜM)

BAYINDIRLIK VE İNŞAAT BAKANLIĞI PLANLAMA VE İNŞAAT DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ	
	NOTERER FİRMA:

- ***MEVCUT KAPI VE PENCERE KASALARI SÖKÜLECEK, YENİ KASA VE KANAT TAKILACAKTIR.
- ***KAPI VE PENCERE ETRAFINDA SIVA VE BOYA TAMİRATI YAPILACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM PROFİL ALAŞIMLARI 6060 VE 6063 (AİMGSİ 0.5-F22) en 120020-2 / 755-9 STANDARTLARINA UYGUN OLACAKTIR
- ***TÜM DOĞRAMALAR ÇİFT CAM (4mm-12mm-4mm) OLACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM DOĞRAMA RENGİ VE KULLANILACAK TÜM AKSAMLAR İÇİN İDAREYE EN AZ 3 ADET NUMUNE SUNULACAKTIR.
- ***TÜM KASALAR KENDİLİĞİNDEN PERVAZLI VE DAMLALIKLI OLACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM DOĞRAMALARIN MONTAJININ YAPILACAĞI ALANDA BULUNAN DIKEY VE YATAY 100x100mm DEMİR PROFİLLERİN ETRAFINA KOMPOZİT KAPLAMA YAPILACAKTIR.
- ***PENCEREYE DETAYDA GÖSTERİLDİĞİ GİBİ PARMAKLIK VE SİNEK TELİ TAKILACAKTIR.
- ***TÜM İMALATLAR İÇİN YERİNDE ÖLÇÜ ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.
- ***TÜM VASİDAS KANATLARA EN AZ 2 ADET MENTEŞE TAKILACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM PENCEREYE DETAYDA GÖSTERİLDİĞİ GİBİ A1 KORUKLUK VE METAL SİNEK TELİ TAKILACAKTIR.
- ***TÜM ÖLÇÜLER YERİNDE ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.

***KAPI ODANIN DIŞINA AÇILACAKTIR.

NOT:

BU DETAYDAKİ TÜM KAPIYA DAR KASALI(4 ADET PERVAZLI) 15x6.5cm AMERİKAN PRES KAPI TAKILACAKTIR. (İKİ KİTABELİ KAPI)

*KAPIYA 1 STÖPER, EN AZ 3 ADET MENTEŞE ve İSVİÇ TİPİ KİLİT (3 ADET ANAHTARLI) TAKILACAKTIR.

*KULLANILACAK OLAN KAPI KOLU ve KİLİT İÇİN İDAREYE EN AZ 3 ADET NUMUNE SUNULACAKTIR.

*KAPI RENGİ İDARE TARAFINDAN BELİRLENECEKTİR.KAPI ÜZERİNDE EN AZ İKİ KİTABA (ÇERÇEVE) OLACAKTIR.

* TÜM ÖLÇÜLER YERİNDE ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.

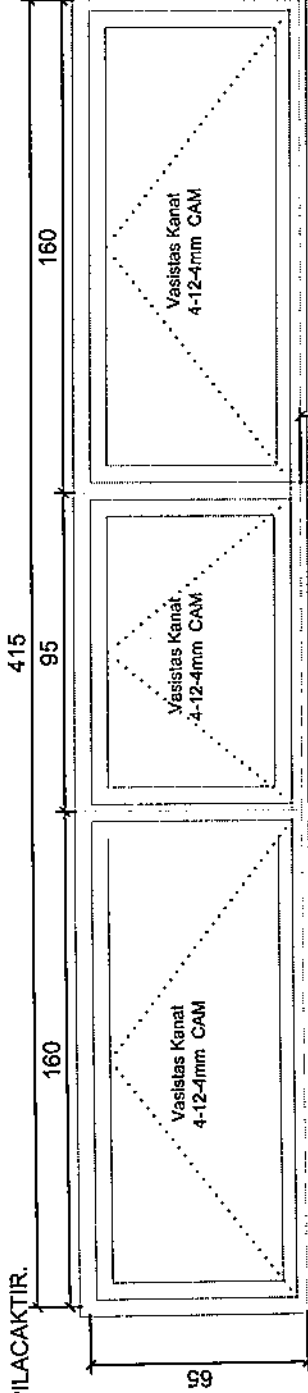
HT



GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI MEVCUT BINALARIN KAPI VE PENCERELERİNİN YENİLENMESİ

KP2:95/210 KAPI - PENCERE DETAYI

*** K2 KAPIDAN 1 ADET YAPILACAKTIR.



AHSAP PERVAZ

***MEVCUT DENİZLİKLER SÖRÜLECEK, YENİ MERMER DENİZLİK TAKILACAKTIR.
***KULLANILACAK OLAN DENİZLİKLER İDARE TARAFINDAN SEÇİLECEKTİR.
(marmara beyaz, miltas mermar ...)

ER ERBAŞ KOĞUŞU (İÇ)

BAYIRLIK VE İLAHİSTİRA BAKANLIĞI PLAJLAMA VE İNŞAAT DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ	
MÜTEAHHİT FİRMA:	

***KAPI ODANIN DIŞINA AÇILACAKTIR.

AHSAP KAPI KASASI

***MEVCUT KAPI VE PENCERE KASALARI SÖKÜLECEK, YENİ KASA VE KANAT TAKILACAKTIR.

***KAPI VE PENCERE ETRAFINDA SIVA VE BOYA TAMİRATI YAPILACAKTIR.

***ALÜMİNYUM PROFİL ALAŞIMLARI 6060 VE 6063 (AIMGSI 0,5-F22) EN 120020-2 / 755-9 STANDARTLARINA UYGUN OLACAKTIR

***TÜM DOĞRAMALAR ÇİFT CAM (4mm-12mm-4mm) OLACAKTIR.
***ALÜMİNYUM DOĞRAMA RENGİ VE KULLANILACAK TÜM AKSAMLAR İÇİN İDAREYE EN AZ 3 ADET NÜMUNE SUNULACAKTIR.

***TÜM KASALAR KENDİLİĞİNDEN PERVAZLI VE DAMLALIKLI OLACAKTIR.

***ALÜMİNYUM DOĞRAMALARIN MONTAJININ YAPILACAĞI ALANDA BULUNAN DIKEY VE YATAY 100x100mm DEMİR PROFİLLERİN ETRAFINA KOMPOZİT KAPLAMA YAPILACAKTIR.
***PENCEREYE DETAYDA GÖSTERİLDİĞİ GİBİ PARMAKLIK VE SİNEK TELİ TAKILACAKTIR.

***TÜM İMALATLAR İÇİN YERİNDE ÖLÇÜ ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.

***TÜM VASİDAS KANATLARA EN AZ 2 ADET MENTEŞE TAKILACAKTIR.

***ALÜMİNYUM PENCEREYE DETAYDA GÖSTERİLDİĞİ GİBİ AL KORKULUK VE METAL SİNEK TELİ TAKILACAKTIR.

***TÜM ÖLÇÜLER YERİNDE ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.

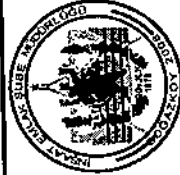
NOT: BU DETAYDAKİ TÜM KAPILAR DAR KASALI(4 ADET PERVAZLI) 15x6.5cm AMERİKAN PRES KAPI TAKILACAKTIR. (İKİ KİTABELİ KAPI)

*KAPILARA 1 STOPER, EN AZ 3 ADET MENTEŞE ve İSVIÇ TİPİ KİLİT (3 ADET ANAHTARLI) TAKILACAKTIR.

*KULLANILACAK OLAN KAPI KOLU ve KİLİT İÇİN İDAREYE EN AZ 3 ADET NÜMUNE SUNULACAKTIR.

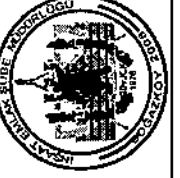
*KAPI RENKLERİ İDARE TARAFINDAN BELİRLENECEKTİR.KAPI ÜZERİNDE EN AZ İKİ KİTABE (ŞERÇEVE) OLACAKTIR.

* TÜM ÖLÇÜLER YERİNDE ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.

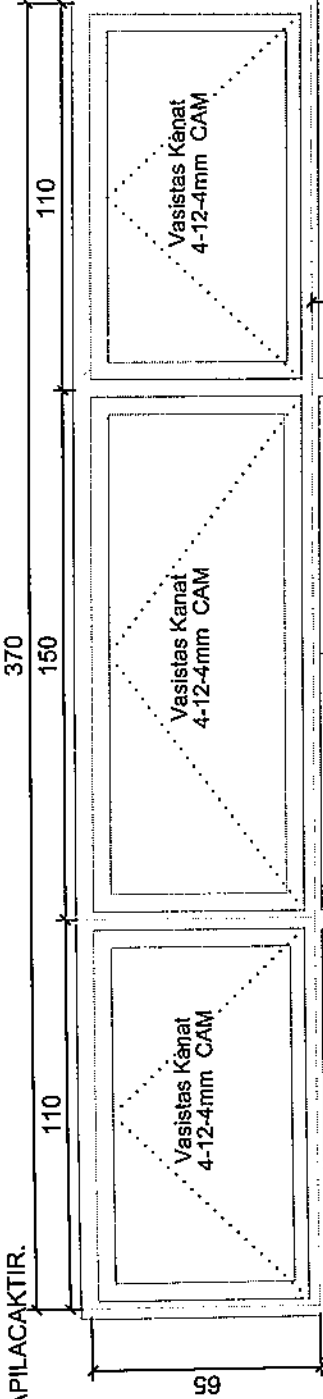


GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI MEVCUT BİNALARIN KAPI VE PENCERELERİNİN YENİLENMESİ

KP3:150/210 KAPI - PENCERE DETAYI



*** K4 KAPIDAN 1 ADET YAPILACAKTIR.



AHŞAP PERVAZ

- ***MEVCUT KAPI VE PENCERE KASALARI SÖKÜLECEK, YENİ KASA VE KANAT TAKILACAKTIR.
- ***KAPI VE PENCERE ETRAFINDA SIVA VE BOYA TAMİRATI YAPILACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM PROFİL ALAŞIMLARI 6060 VE 6063 (AİMGİSİ 0,5-F22) EN 120020-2 / 755-9 STANDARTLARINA UYGUN OLACAKTIR.
- ***TÜM DOĞRAMALAR ÇİFT CAM (4mm-12mm-4mm) OLACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM DOĞRAMA RENGİ VE KULLANILACAK TÜM AKSAMLAR İÇİN İDAREYE EN AZ 3 ADET NUMUNE SUNULACAKTIR.
- ***TÜM KASALAR KENDİLİĞİNDEN PERVAZLI VE DAMLALIKLI OLACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM DOĞRAMALARIN MONTAJININ YAPILACAĞI ALANDA BULUNAN DİKEY VE YATAY 100x100mm DEMİR PROFİLLERİN ETRAFINA KOMPOZİT KAPLAMA YAPILACAKTIR.
- ***PENCEREYE DETAYDA GÖSTERİLDİĞİ GİBİ PARMAKLIK VE SİNEK TELİ TAKILACAKTIR.
- ***TÜM İMALATLAR İÇİN YERİNDE ÖLÇÜ ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.
- ***TÜM VASİDAS KANATLARA EN AZ 2 ADET MENTEŞE TAKILACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM PENCEREYE DETAYDA GÖSTERİLDİĞİ GİBİ Aİ KORKULUK VE METAL SİNEK TELİ TAKILACAKTIR.
- ***TÜM ÖLÇÜLER YERİNDE ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.

AHŞAP KAPI KASASI

***KAPI ODANIN DIŞINA AÇILACAKTIR.

210

UZMAN KOĞUŞU

- ***MEVCUT DENİZLİK SÖKÜLECEK, YENİ MERMER DENİZLİK TAKILACAKTIR.
- ***KULLANILACAK OLAN DENİZLİKLER İDARE TARAFINDAN SEÇİLECEKTİR. (marmara beyaz, milas mermer...)

BAYINDIRLIK VE ULAŞTIRMA BAKANLIĞI PLANLAMA VE İNŞAAT DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ	MTEA-HHT FİRMA:
--	-----------------

- NOT:
BU DETAYDAKİ TÜM KAPILAR DAR KASALI (4 ADET PERVAZLI) 15x6.5cm AMERİKAN PRES KAPI TAKILACAKTIR. (İKİ KİTABELİ KAPI)
*KAPILARA 1 STOPER, EN AZ 3 ADET MENTEŞE VE İSVİÇ TİPİ KİLİT (3 ADET ANAHTARLI) TAKILACAKTIR.
*KULLANILACAK OLAN KAPI KOLU VE KİLİT İÇİN İDAREYE EN AZ 3 ADET NUMUNE SUNULACAKTIR.
*KAPI RENKLERİ İDARE TARAFINDAN BELİRLENECEKTİR. KAPI ÜZERİNDE EN AZ İKİ KİTABE (ÇERÇEVE) OLACAKTIR.
*TÜM ÖLÇÜLER YERİNDE ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.

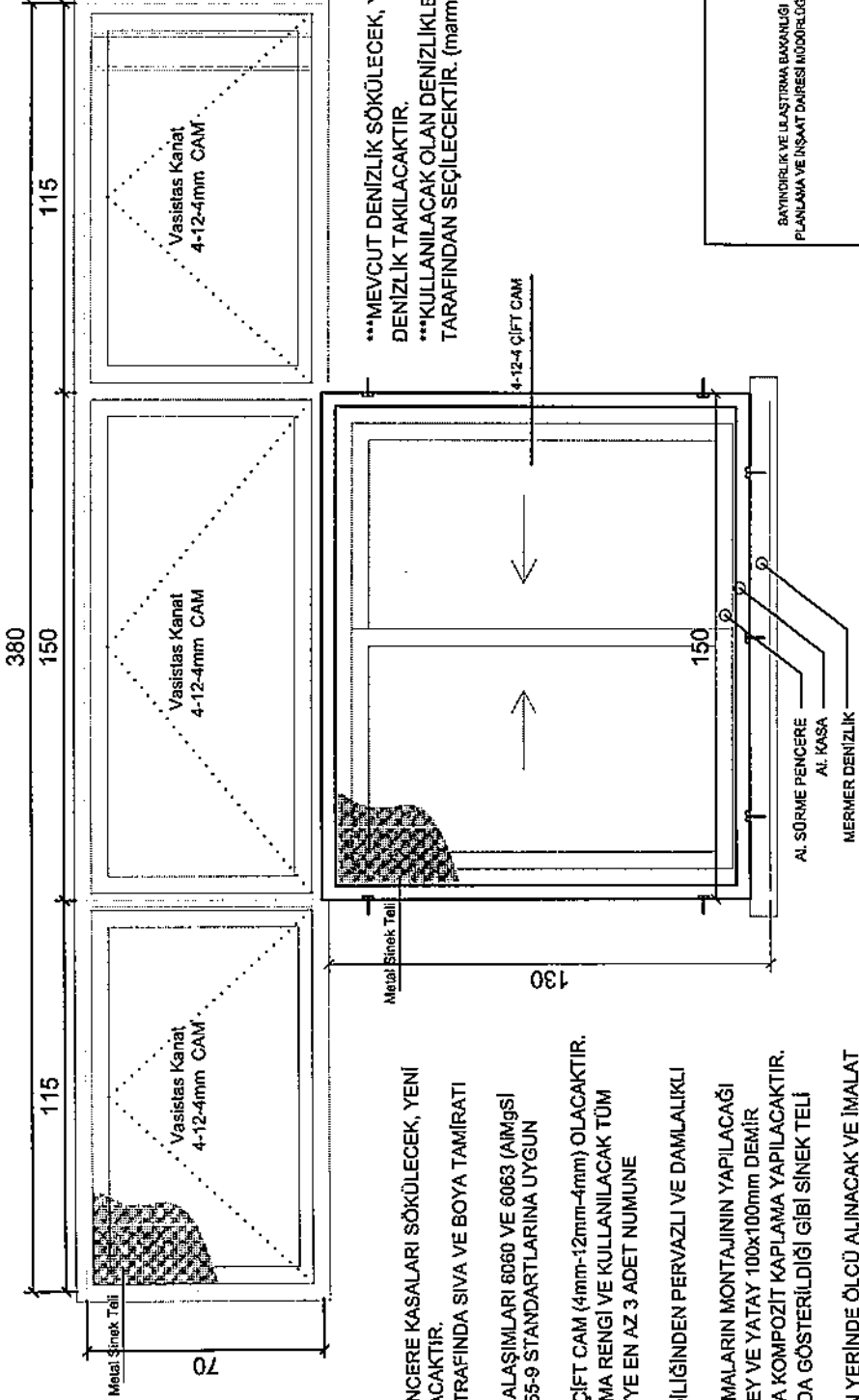


GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI

MEVCUT BİNALARIN KAPI VE PENCERELERİNİN YENİLENMESİ

P1: ALÜMİNYUM PENCERE DETAYI

*** P1 PENCEREDEN 1 ADET YAPILACAKTIR.



***MEVCUT DENİZLİK SÖKÜLECEK, YENİ MERMER DENİZLİK TAKILACAKTIR.

***KULLANILACAK OLAN DENİZLİKLER İDARE TARAFINDAN SEÇİLECEKTİR. (marmara beyaz, milas mermer ...)

***MEVCUT KAPI VE PENCERE KASALARI SÖKÜLECEK, YENİ KASA VE KANAT TAKILACAKTIR.

***KAPI VE PENCERE ETRAFINDA SIVA VE BOYA TAMİRATI YAPILACAKTIR.

***ALÜMİNYUM PROFİL ALAŞIMLARI 6060 VE 6063 (AİMGİSİ 0.5-F22) EN 120020-2 / 755-9 STANDARTLARINA UYGUN OLACAKTIR

***TÜM DOĞRAMALAR ÇİFT CAM (4mm-12mm-4mm) OLACAKTIR.

***ALÜMİNYUM DOĞRAMA RENGİ VE KULLANILACAK TÜM AKSAMLAR İÇİN İDAREYE EN AZ 3 ADET NUMUNE SUNULACAKTIR.

***TÜM KASALAR KENDİLİĞİNDEN PERVAZLI VE DAMLALIKLI OLACAKTIR.

***ALÜMİNYUM DOĞRAMALARIN MONTAJININ YAPILACAK İ ALANDA BULUNAN DİKEY VE YATAY 100x100mm DEMİR PROFİLLERİN ETRAFINA KOMPOZİT KAPILAMA YAPILACAKTIR.

***PENCEREYE DETAYDA GÖSTERİLDİĞİ GİBİ SİNEK TELİ TAKILACAKTIR.

***TÜM İMALATLAR İÇİN YERİNDE ÖLÇÜ ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.

***TÜM VASİSİDAS KANATLARA EN AZ 2 ADET MENTEŞE TAKILACAKTIR.

***ALÜMİNYUM PENCEREYE DETAYDA GÖSTERİLDİĞİ GİBİ AL KORKULUK VE METAL SİNEK TELİ TAKILACAKTIR.

***TÜM ÖLÇÜLER YERİNDE ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.

SAĞYINIRLIK VE İLASTIRMA BAKANLIĞI
PLANLAMA VE İNŞAAT DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ

MÜTEAHHİT FIRMA:

GÖRÜNÜŞÜ

UZMAN KOĞUŞU DIŞ



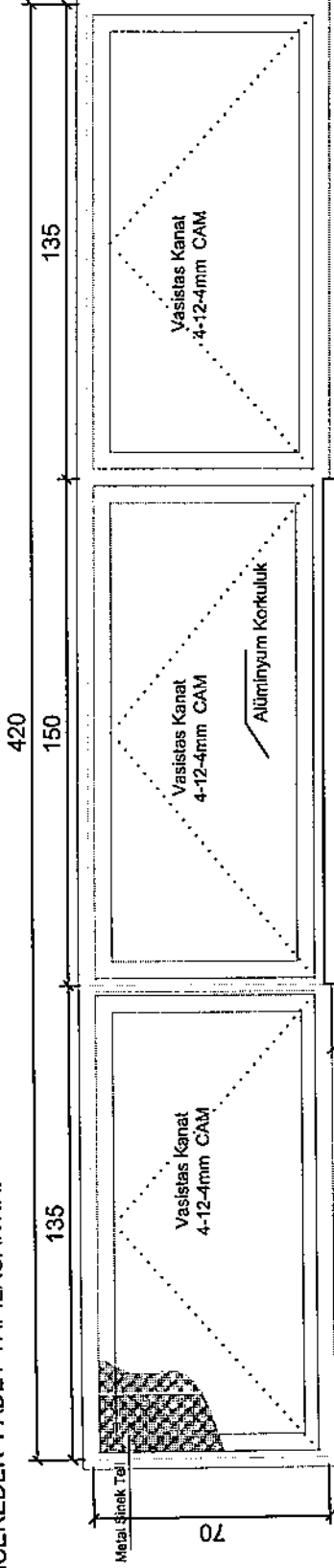
GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI

MEVCUT BINALARIN KAPI VE PENCERELERİNİN YENİLENMESİ

P2: ALÜMİNYUM PENCERE DETAYI

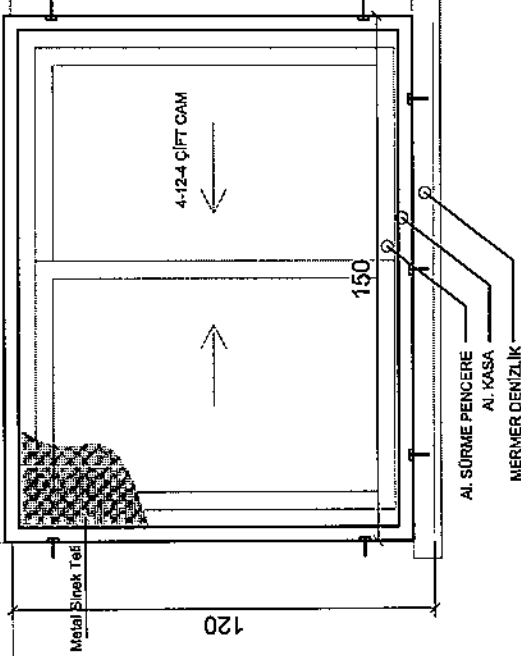


*** P2 PENCEREDEN 1 ADET YAPILACAKTIR.



- ***MEVCUT KAPI VE PENCERE KASALARI SÖKÜLECEK, YENİ KASA VE KANAT TAKILACAKTIR.
- ***KAPI VE PENCERE ETRAFINDA SIVA VE BOYA TAMİRATI YAPILACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM PROFİL ALAŞIMLARI 6060 VE 6063 (AİMGŞİ 0,5-F22) en 120020-2 / 755-9 STANDARTLARINA UYGUN OLACAKTIR
- ***TÜM DOĞRAMALAR ÇİFT CAM (4mm-12mm-4mm) OLACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM DOĞRAMA RENGİ VE KULLANILACAK TÜM AKSAMLAR İÇİN İDAREYE EN AZ 3 ADET NUMUNE SUNULACAKTIR.
- ***TÜM KASALAR KENDİLİĞİNDEN PERVAZLI VE DAMLALIKLI OLACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM DOĞRAMALARIN MONTAJININ YAPILACAĞI ALANDA BULUNAN DIKEY VE YATAY 100x100mm DEMİR PROFİLLERİN ETRAFINA KOMPOZİT KAPLAMA YAPILACAKTIR.
- ***PENCEREYE DETAYDA GÖSTERİLDİĞİ GİBİ SİNEK TELİ TAKILACAKTIR.
- ***TÜM İMALATLAR İÇİN YERİNDE ÖLÇÜ ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.
- ***TÜM VASİDAS KANATLARA EN AZ 2 ADET MENTEŞE TAKILACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM PENCEREYE DETAYDA GÖSTERİLDİĞİ GİBİ AL KORKULUK VE METAL SİNEK TELİ TAKILACAKTIR.
- ***TÜM ÖLÇÜLER YERİNDE ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.

***MEVCUT DENİZLİK SÖKÜLECEK, YENİ MERMER DENİZLİK TAKILACAKTIR.
***KULLANILACAK OLAN DENİZLİKLER İDARE TARAFINDAN SEÇİLECEKTİR. (marmara beyaz, milas mermer ...)

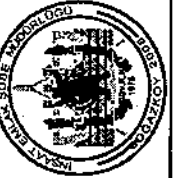


GÖRÜNÜŞ

UZMAN VE ER KOĞUŞU DIŞ

BAYINDIRLIK VE ULAŞTIRMA BAKANLIĞI
PLANLAMA VE İNŞAAT DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ

MONTAJHİT FİRMASI

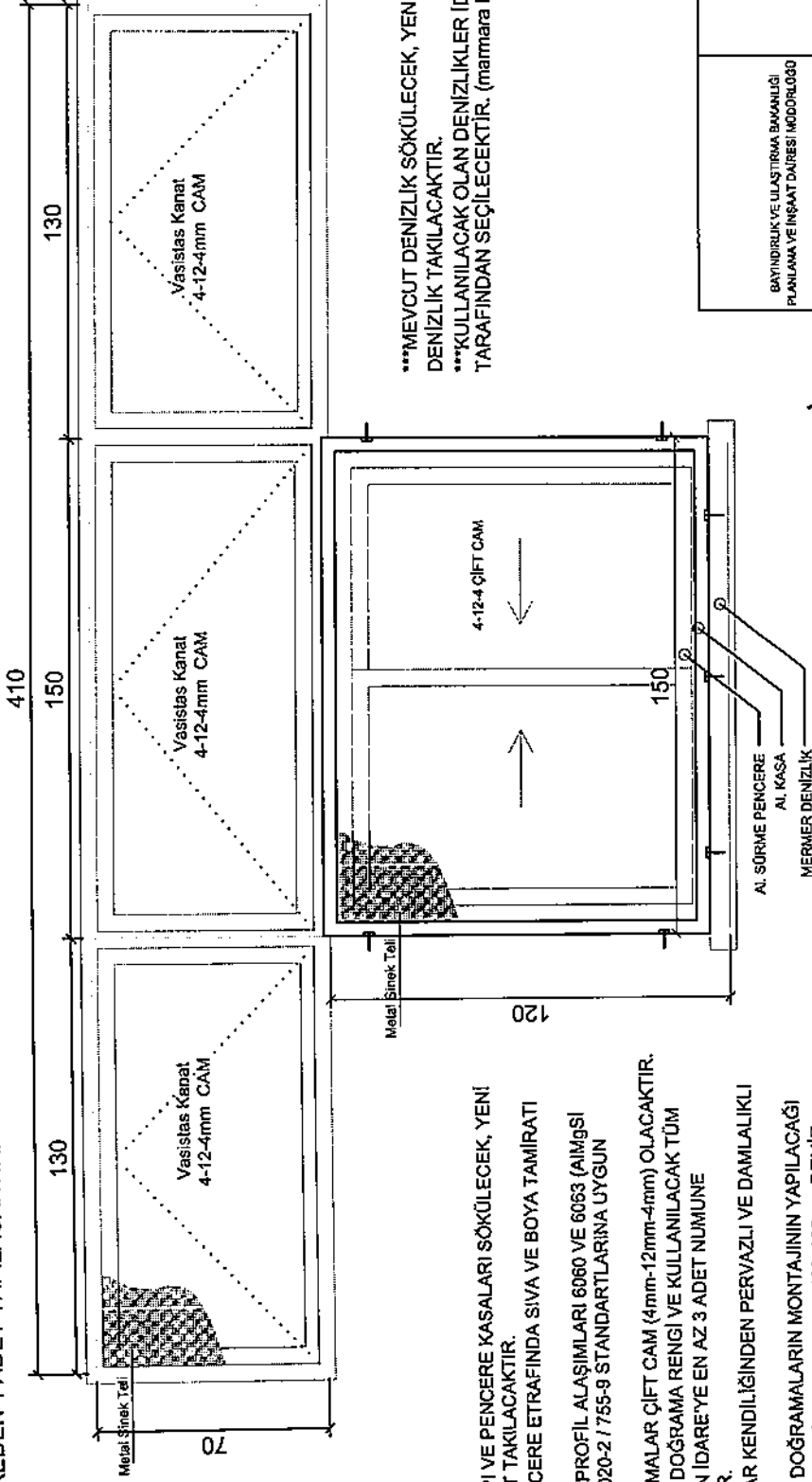


GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI

MEVCUT BINALARIN KAPI VE PENCERELERİNİN YENİLENMESİ

P3: ALÜMİNYUM PENCERE DETAYI

*** P3 PENCEREDEN 1 ADET YAPILACAKTIR.



***MEVCUT DENİZLİK SÖKÜLECEK, YENİ MERMER DENİZLİK TAKILACAKTIR.
***KULLANILACAK OLAN DENİZLİKLER İDARE TARAFINDAN SEÇİLECEKTİR. (marmara beyaz, milas mermer ...)

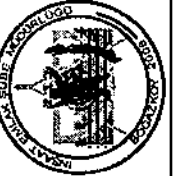
- ***MEVCUT KAPI VE PENCERE KASALARI SÖKÜLECEK, YENİ KASA VE KANAT TAKILACAKTIR.
- ***KAPI VE PENCERE ETRAFINDA SIVA VE BOYA TAMIRATI YAPILACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM PROFİL ALAŞIMLARI 6060 VE 6063 (AİMGİ 0.5-F22) en 120020-2 / 755-9 STANDARTLARINA UYGUN OLACAKTIR
- ***TÜM DOĞRAMALAR ÇİFT CAM (4mm-12mm-4mm) OLACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM DOĞRAMA RENGİ VE KULLANILACAK TÜM AKSAMLAR İÇİN İDAREYE EN AZ 3 ADET NUMUNE SUNULACAKTIR.
- ***TÜM KASALAR KENDİLİĞİNDEN PERVAZLI VE DAMLALIKLI OLACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM DOĞRAMALARIN MONTAJININ YAPILACAĞI ALANDA BULUNAN DIKEY VE YATAY 100x100mm DEMİR PROFİLLERİN ETRAFINA KOMPOZİT KAPLAMA YAPILACAKTIR.
- ***PENCEREYE DETAYDA GÖSTERİLDİĞİ GİBİ SİNEK TELİ TAKILACAKTIR.
- ***TÜM İMALATLAR İÇİN YERİNDE ÖLÇÜ ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.
- ***TÜM VASİDAS KANATLARA EN AZ 2 ADET MENTEŞE TAKILACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM PENCEREYE DETAYDA GÖSTERİLDİĞİ GİBİ ALI KORUKLUK VE METAL SİNEK TELİ TAKILACAKTIR.
- ***TÜM ÖLÇÜLER YERİNDE ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.

GÖRÜNÜŞ

UZMAN VE ER KOĞUŞU DIŞ

BAYINDIRLIK VE İNŞAAT BAKANLIĞI
PLANKAMA VE İNŞAAT DAİRESİ (HODORLOĞU)

MÜTEAHHİT FİRMA:



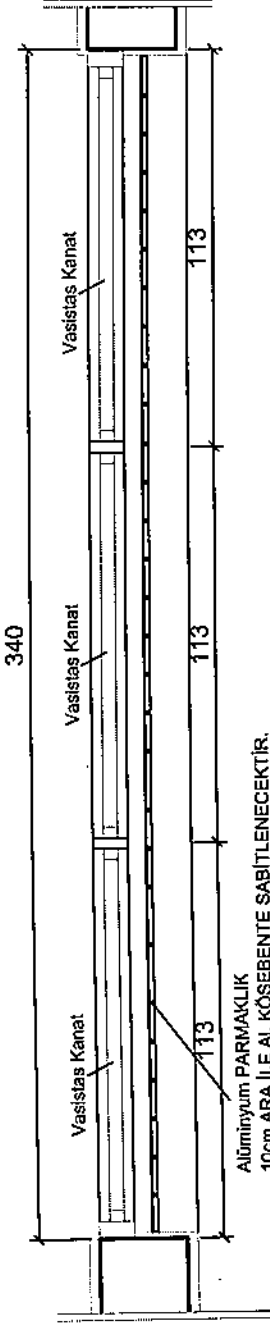
GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI

MEVCUT BİNALARIN KAPI VE PENCERELERİNİN YENİLENMESİ

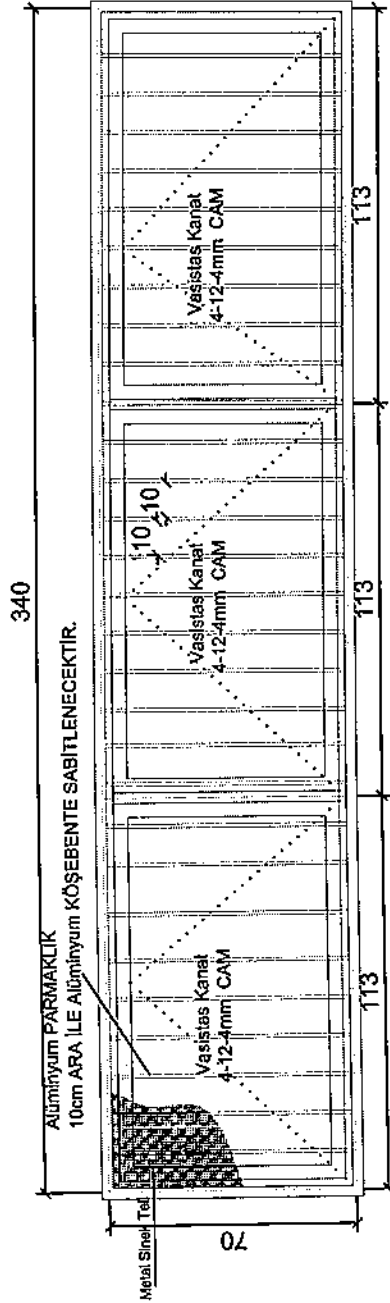
TP1: 340/70 TEPE PENCERESİ DETAYI

*** TP1 KAPIDAN 1 ADET YAPILACAKTIR.

- ***MEVCUT KAPI VE PENCERE KASALARI SÖKÜLECEK, YENİ KASA VE KANAT TAKILACAKTIR.
- ***KAPI VE PENCERE ETRAFINDA SIVA VE BOYA TAMİRATI YAPILACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM PROFİL ALAŞIMLARI 6060 VE 6063 (AlMgSi 0,5-F22) en 120020-2 / 755-9 STANDARTLARINA UYGUN OLACAKTIR
- ***TÜM DOĞRAMALAR ÇİFT CAM (4mm-12mm-4mm) OLACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM DOĞRAMA RENGİ VE KULLANILACAK TÜM AKSAMLAR İÇİN İDAREYE EN AZ 3 ADET NUMUNE SUNULACAKTIR.
- ***TÜM KASALAR KENDİLİĞİNDEN PERVAZLI VE DAMLALIKLI OLACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM DOĞRAMALARIN MONTAJININ YAPILACAĞI ALANDA BULUNAN DİKEY VE YATAY 100x100mm DEMİR PROFİLLERİN ETRAFINA KOMPOZİT KAPLAMA YAPILACAKTIR.
- ***PENCEREYE DETAYDA GÖSTERİLDİĞİ GİBİ PARMAKLIK VE SİNEK TELİ TAKILACAKTIR.
- ***TÜM İMALATLAR İÇİN YERİNDE ÖLÇÜ ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.
- ***TÜM VASİDAS KANATLARA EN AZ 2 ADET MENTEŞE TAKILACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM PENCEREYE DETAYDA GÖSTERİLDİĞİ GİBİ AL KORKULUK VE METAL SİNEK TELİ TAKILACAKTIR.
- ***TÜM ÖLÇÜLER YERİNDE ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.



PLAN



GÖRÜNÜŞ

EL YÜZ YIKAMA DIŞ

- ***MEVCUT DENİZLİKLER SÖRÜLECEK, YENİ MERMER DENİZLİK TAKILACAKTIR.
- ***KULLANILACAK OLAN DENİZLİKLER İDARE TARAFINDAN SEÇİLECEKTİR.

(marmara beyaz, milas mermer ...)

BAYINDIRLIK VE İNŞAAT BAKANLIĞI PLANLAMA VE İNŞAAT DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ	MÜTEAHHİT FİRMA:
---	------------------



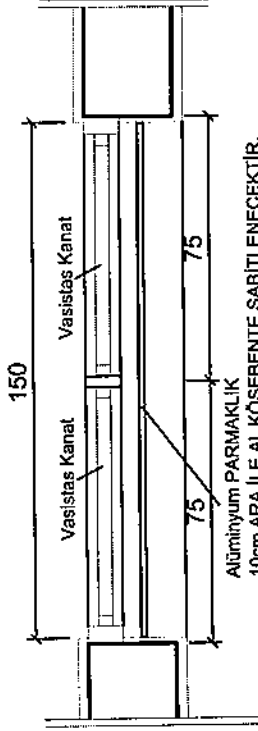
GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI

MEVCUT BINALARIN KAPI VE PENCERELERİNİN YENİLENMESİ

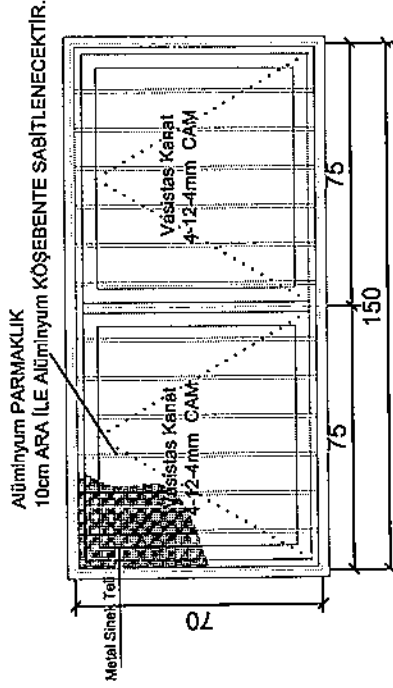
TP2: 150/70 TEPE PENCERESİ DETAYI



*** TP2 KAPIDAN 1 ADET YAPILACAKTIR.



PLAN



GÖRÜNÜŞ

- ***MEVCUT KAPI VE PENCERE KASALARI SÖKÜLECEK, YENİ KASA VE KANAT TAKILACAKTIR.
- ***KAPI VE PENCERE ETRAFINDA SIVA VE BOYA TAMİRATI YAPILACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM PROFİL ALAŞIMLARI 6060 VE 6063 (AİMGİSİ 0,5-F22) EN 120020-2 / 755-9 STANDARTLARINA UYGUN OLACAKTIR.
- ***TÜM DOĞRAMALAR ÇİFT CAM (4mm-12mm-4mm) OLACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM DOĞRAMA RENGİ VE KULLANILACAK TÜM AKSAMLAR İÇİN İDAREYE EN AZ 3 ADET NUMUNE SUNULACAKTIR.
- ***TÜM KASALAR KENDİLİĞİNDEN PERVAZLI VE DAMLALIKLI OLACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM DOĞRAMALARIN MONTAJININ YAPILACAKI ALANDA BULUNAN DIKEY VE YATAY 100x100mm DEMİR PROFİLLERİN ETRAFINA KOMPOZİT KAPLAMA YAPILACAKTIR.
- ***PENCEREYE DETAYDA GÖSTERİLDİĞİ GİBİ PARMAKLIK VE SİNEK TELİ TAKILACAKTIR.
- ***TÜM İMALATLAR İÇİN YERİNDE ÖLÇÜ ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.
- ***TÜM VASİDAS KANATLARA EN AZ 2 ADET MENTEŞE TAKILACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM PENCEREYE DETAYDA GÖSTERİLDİĞİ GİBİ AL KORKULUK VE METAL SİNEK TELİ TAKILACAKTIR.
- ***TÜM ÖLÇÜLER YERİNDE ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.

DUŞ DIŞ

- ***MEVCUT DENİZLİKLER SÖRÜLECEK, YENİ MERMER DENİZLİK TAKILACAKTIR.
- ***KULLANILACAK OLAN DENİZLİKLER İDARE TARAFINDAN SEÇİLECEKTİR.

(marmara beyaz, miltas mermer ...)

BAYINDIRLIK VE İNŞAAT BAKANLIĞI
PLANLAMA VE İNŞAAT DİREKSİYON BÜYÜKLERİ

MOTEAHİT FİRMA

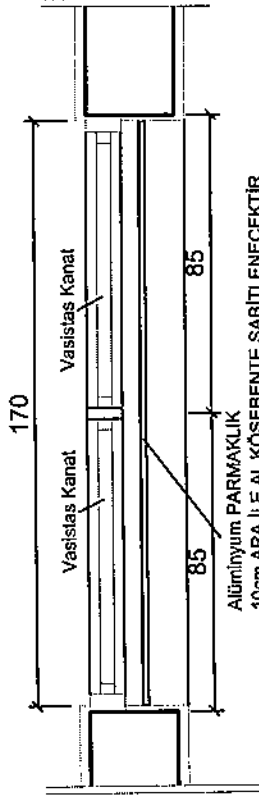


GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI

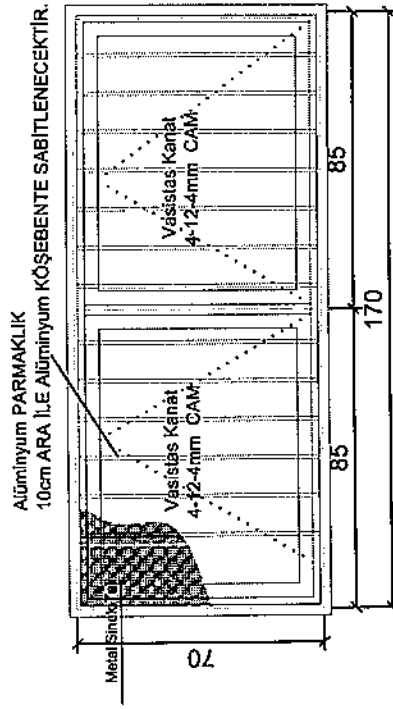
MEVCUT BINALARIN KAPI VE PENCERELERİNİN YENİLENMESİ

TP3: 170/70 PVC TEPE PENCERESİ DETAYI

*** TP3 KAPIDAN 1 ADET YAPILACAKTIR.



PLAN



GÖRÜNÜŞ

***MEVCUT DENİZLİKLER SÖRÜLECEK, YENİ MERMER DENİZLİK TAKILACAKTIR.
***KULLANILACAK OLAN DENİZLİKLER İDARE TARAFINDAN SEÇİLECEKTİR.
(marmara beyaz, miltas mermer ...)

- ***MEVCUT KAPI VE PENCERE KASALARI SÖKÜLECEK, YENİ KASA VE KANAT TAKILACAKTIR.
- ***KAPI VE PENCERE ETRAFINDA SIVA VE BOYA TAMIRATI YAPILACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM PROFİL ALAŞIMLARI 6060 VE 6063 (A1MgSi 0,5-F22) en 120020-2 / 755-9 STANDARTLARINA UYGUN OLACAKTIR
- ***TÜM DOĞRAMALAR ÇİFT CAM (4mm-12mm-4mm) OLACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM DOĞRAMA RENGİ VE KULLANILACAK TÜM AKSAMLAR İÇİN İDAREYE EN AZ 3 ADET NUMUNE SUNULACAKTIR.
- ***TÜM KASALAR KENDİLİĞİNDEN PERVAZLI VE DAMLALIKLI OLACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM DOĞRAMALARIN MONTAJININ YAPILACAĞI ALANDA BULUNAN DİKEY VE YATAY 100x100mm DEMİR PROFİLLERİN ETRAFINA KOMPOZİT KAPLAMA YAPILACAKTIR.
- ***PENCEREYE DETAYDA GÖSTERİLDİĞİ GİBİ PARMAKLIK VE SİNEK TELİ TAKILACAKTIR.
- ***TÜM İMALATLAR İÇİN YERİNDE ÖLÇÜ ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.
- ***TÜM VASİSDAS KANATLARA EN AZ 2 ADET MENTEŞE TAKILACAKTIR.
- ***ALÜMİNYUM PENCEREYE DETAYDA GÖSTERİLDİĞİ GİBİ A1. KORKULUK VE METAL SİNEK TELİ TAKILACAKTIR.
- ***TÜM ÖLÇÜLER YERİNDE ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.

BAYINDIRLIK VE ULUŞTRAMA BAKANLIĞI PLANLAMA VE İNŞAAT DARESİ MÜDÜRLÜĞÜ	
	İNCELEME FİRMASI

WC DIŞ



GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI
MEVCUT BİNANIN KAPILARININ YENİLENMESİ PROJESİ

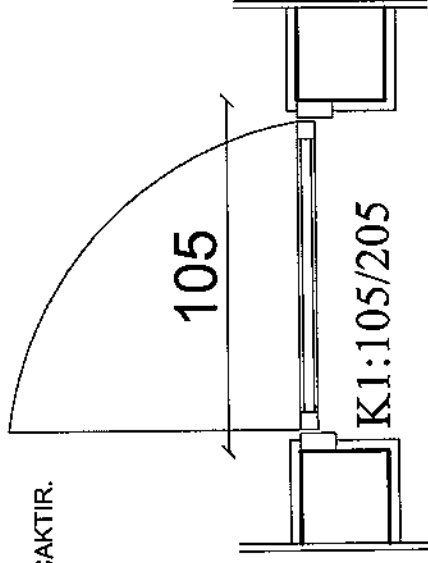
K1:105/205 PVC KAPI DETAYI



***MEVCUT KAPI VE KASALARI SÖKÜLECEK, YENİ KASA VE KAPI KANADI TAKILACAKTIR.
***KAPI ETRAFINDA SIVA VE BOYA TAMİRATI YAPILACAKTIR.

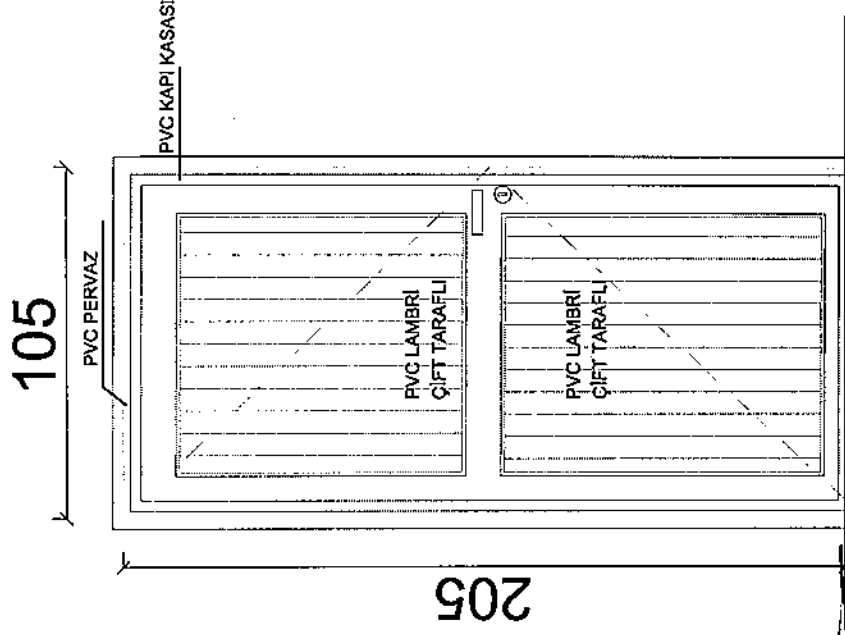
K1:105/205

*** K1 KAPIDAN 1 ADET YAPILACAKTIR.



PLAN

WC GİRİŞ KAPILARI



(GÖRÜNÜŞ)

NOT:

- ***TÜM PVC KAPILAR EN AZ 70'LİK SERİ OLACAKTIR.(AŞŞAP GÖRÜNÜMLÜ)
- ***PVC KAPILARIN İÇİNDEKİ DESTEK SACI EN AZ 1.2mm OLACAKTIR.
- ***TÜM PVC'LERİN ET KALINLIĞI EN AZ 2mm OLACAK VE TÜM PVC DOĞRAMALAR EN AZ 3 ODACIKLI OLACAKTIR.
- ***TÜM KAPILARA EN AZ 4 ADET MENTEŞE TAKILACAKTIR.
- ***TÜM ÖLÇÜLER YERİNDE ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.

BAYINDIRLIK VE İNŞAAT BAKANLIĞI PLANLAMA VE İNŞAAT DAİRESİ KODORL000	
MUTEMMİT FİRMA:	

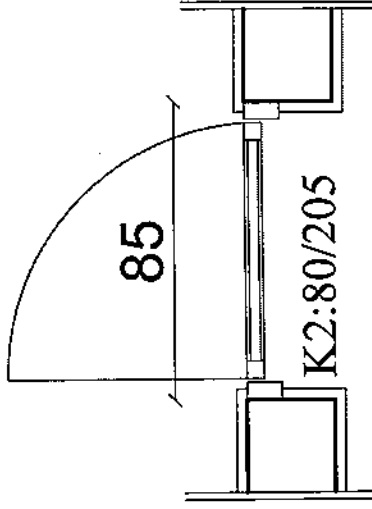


GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI
MEVCUT BİNANIN KAPILARININ YENİLENMESİ PROJESİ
K2:85/205 PVC KAPI DETAYI

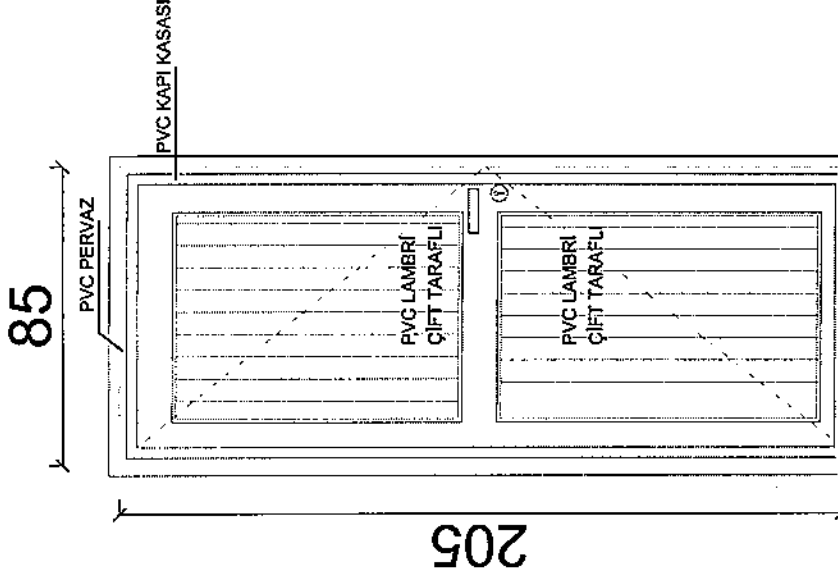
K2:85/205

*** K2 KAPIDAN 5 ADET YAPILACAKTIR.

***MEVCUT KAPI VE KASALARI SÖKÜLECEK, YENİ KASA VE KAPI KANADI TAKILACAKTIR.
***KAPI ETRAFINDA SIVA VE BOYA TAMİRATI YAPILACAKTIR.



PLAN



(GÖRÜNÜŞ)

NOT:

***TÜM PVC KAPILAR EN AZ 70'LİK SERİ OLACAKTIR.(BEYAZ RENKTE)

***PVC KAPILARIN İÇİNDEKİ DESTEK SACI EN AZ 1.2mm OLACAKTIR.

***TÜM PVC'LERİN ET KALINLIĞI EN AZ 2mm OLACAK VE TÜM PVC DOĞRAMALAR EN AZ 3 ODACIKLI OLACAKTIR.

***TÜM KAPILARA EN AZ 4 ADET MENTEŞE TAKILACAKTIR.

***TÜM ÖLÇÜLER YERİNDE ALINACAK VE İMALAT BU ÖLÇÜLERE GÖRE YAPILACAKTIR.

WC GİRİŞ KAPILARI