

(TEKNİK ŞARTNAME)

İÇ DUVARLAR (Kırmızı ALÇIPAN) :

- Kalınlık : 12,5 mm
- Plaka tipi - Tip F Tip F Tip F TS EN 520+A1
- Yangına tepki sınıf A2
- Ağırlık kg/m² 9,5 –
- Isı iletkenlik λ W/(m·K) 0,25 0,25 0,25 EN 12524
- Su buharı geçirgenliği (kuru) μ 10 10 10 EN 12524
- Su buharı geçirgenliği (ıslak) μ 4 4 4 EN 12524

DIŞ DUVARLAR (BETOPAN) :

Duvarlarda ses izolasyonu ekte gösterilen detay çizime uygun olarak tespit edilecektir.

1. Betopan ve Alçıpan duvar taşıyıcı karkası **40*80*3 mm Boyalı Kutu profiller** ile oluşturulacaktır
2. Dış Cepheye bakan kısım min. **11 mm kalınlığında BETOPAN PLAKLARDAN diğer alanlarda YANGINA dayanıklı alçıpan malzeme kullanılacaktır.**
3. **Taşyünü** yalıtım malzemesi **4 cm kalınlığında ve 50 kg/m³** yoğunlukta olmalıdır. Ayrıca aşağıdaki özellikleri taşımalıdır :
 - -50 °C / +750 °C aralığında kullanılabilirler.
 - TS EN 13501' e göre A sınıfı yanmaz malzemedir.
 - TS 901-1 EN13162 standardına uygun olarak imal edilmiş olmalıdır
 - Ses Yutma Katsayıları
 - Frekans (Hz) 125 250 500 1000 2000 4000
 - 50 mm kalınlık 0.25 0.55 0.86 0.94 0.95 0.92
 - Fiziksel Özellikler :
 - Yoğunluk (kg/m³) 550
 - Kalınlıklar (cm) 4
 - Boyutlar : 60x120
 - Teknik Özellikler
 - Yoğunluk (kg/m³) 50
 - Boyutlar (cm) 60x120x3
 - Yanmazlık Sınıfı A1
 - Isıl iletkenlik Beyan Değeri (10 °C) 0,04 W/mK (λ)

SIVA İMALATLARI:

1. **SATEN ALÇI KAPLAMA** : Kaplanacak yüzeylerin; iyice yıkanıp temizlendikten sonra hazırlanan saten alçı harcının (Poz no:10.061/2) çelik mala ile düzgün ve pürüzsüz bir yüzey elde edilinceye kadar çekilmesi, zımparalanması, tozlardan temizlenmesi için her türlü malzeme ve zayıtı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı.
2. **250 kg Çimento Dozlu Sıva** : 1 m³ dişli kuma 250 kg çimento katılması ile hazırlanan harçla ortalama 2 cm kalınlığında kaba sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:

3. **ALÇI SIVA**

BOYA İMALATLARI (İÇ CEPHE):

- **ANTİBAKTERİYEL BOYA (SU BAZLI)** : Boyanacak yüzeyin temizlenmesi, 0,150 kg anti bakteriyel astar (su bazlı) sürüldükten sonra 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat istenilen renkte su bazlı anti bakteriyel su bazlı boya ile boyanması ve üzerine iki aşamada toplam 0,200 kg antibakteriyel su bazlı şeffaf koruyucu (nano gümüş iyon esaslı) sürülmesi için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı.
- **YAĞLI BOYA** : Boyanacak yüzün bozulmuş, kabarmış veya parlak yüzeylerin raspa edilmesi, zımparalanması, temizlenmesi ve sonrasında sentetik macun uygulanacak yüzeylere 0,060 kg sentetik mamul astar boya sürülmesi, 0,100 kg macun ile macunlanması, pürüzlerin zımparalanması ve 0,060 kg sentetik mamul astar boya uygulanması sonrasında 0,110 kg 1.kat, 0,110 kg 2.kat istenilen renkte sentetik boya sürülmesi için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı.
- **DIŞ CEPHE İZOLASYONU VE BOYASI:**

1. XPS (EXTRUDE POLISTREN FOAMBOARD) ISI YALITIM MALZEMESİ ÖZELLİKLERİ:

Kalınlık : 4 cm
Yoğunluk : 32 DNS
Levha ebatları : 60cm*120cm
Dübel sayısı : min. 6 adet/m²
BELGE DURUMU : TSE veya CE belgeli

2. DIŞ CEPHE BOYA ÖZELLİKLERİ :

- 5000 ovmaya kadar dayanım (Wimpey Laboratuvarları)
- 0.3 mm'ye kadar çatlak köprüleme (Technology center, UK)
- Düşük likid su iletimi (Technology center, UK)
- Orta derecede su buharı iletimi (Technology center, UK)

- Karbondioksit difüzyon dayanımı

ÇATI KAPLAMASI :

80*60*3mm Boyalı Kutu profiller ile oluşturulacak Çatı Karkası üzerine 11 mm kalınlığında OSB Çatı örtüsü montajlanacak, OSB üzeri 2mm kalınlığında membran çakılacaktır. Membran ile su yalıtımı yapılan Çatı örtüsü Membran üzerine SHINGLE kaplama ile sonlandırılacaktır.

40-200 mm aralığında kalınlıkta, 40 (± 2) kg/m³ yoğunluğunda, ısı iletkenlik (λ) değeri maksimum 0,022 W/mK, yangın sınıfı B S1 D0 (EN 13501-1) olan poliizosiyanurat izolasyon malzemesi kullanılacaktır. Kaplama olarak kullanılacak iç sac 0,40 mm kalınlığında DX51+Z (en az 100gr/m² galvanizli) 5-7 mikron astar + 20 mikron polyester boyalı galvaniz sac, dış sac trapezoidal kesitli 0,50 mm kalınlığında DX51+Z (en az 100 gr/m² galvanizli) 5-7 mikron astar + 20 mikron polyester boyalı galvaniz sac olacak ve aderansın sağlanması için boyalı sac levhanın izolasyon malzemesi ile temas ettiği yüzeyler 5-7 mikron astarlı olacaktır. Çatıda kullanılacak paneller en az 3 hadveli olacaktır.

Paneller TS EN 14509 Kendini Taşıyan Çift Yüzeyle Metal Kaplama Yalıtım Panelleri standardına göre TSE uygunluk belgesine sahip olmalı. Üretimde kullanılan Boyalı Galvaniz saclar ise TS EN 10346 standardına uygun olmalıdır. Tedarikçi firma, ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemine göre faaliyet göstermeli ve kalite belgesine sahip olmalıdır.

40-200 mm aralığında kalınlıkta 40 (± 2) kg/m³ yoğunluğunda, ısı iletkenlik (λ) değeri maksimum 0,022 W/mK, yangın sınıfı C S2 D0 (EN 13501-1) olan poliüretan izolasyon malzemesi kullanılacaktır. Kaplama olarak kullanılacak iç sac 0,40 mm kalınlığında DX51+Z (en az 100gr/m² galvanizli) 5-7 mikron astar + 20 mikron polyester boyalı galvaniz sac, dış sac trapezoidal kesitli 0,50 mm kalınlığında DX51+Z (en az 100 gr/m² galvanizli) 5-7 mikron astar + 20 mikron polyester boyalı galvaniz sac olacak ve aderansın sağlanması için boyalı sac levhanın izolasyon malzemesi ile temas ettiği yüzeyler 5-7 mikron astarlı olacaktır. Çatıda kullanılacak paneller en az 3 hadveli olacaktır.

Paneller TS EN 14509 Kendini Taşıyan Çift Yüzeyle Metal Kaplama Yalıtım Panelleri standardına göre TSE uygunluk belgesine sahip olmalı. Üretimde kullanılan Boyalı Galvaniz saclar ise TS EN 10346 standardına uygun olmalıdır. Tedarikçi firma, ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemine göre faaliyet göstermeli ve kalite belgesine sahip olmalıdır.

KAROPAN ASMA TAVAN :

Sistem Özellikleri:

Plaka Ebadı : 60*60 mm

Kullanılan Malzeme : Folyo Kaplamalı Karopan Plak

Plaka Kenarları: Kenarlar Bantlı

Plaka Kalınlığı : 10 mm

Uygulama:

Asma Tavan ana taşıyıcılar, binanın hareketlerine karşı , L köşebent profile monte edilmemelidir.

Asma Tavan profillerin birbirleri ile birleştiği noktalarda açık derz bulunmamasına dikkat edilmelidir.

Asma Tavan askı çubukları betonarme tavana çelik dübel kullanılarak monte edilmelidir.

Asma Tavan yüklerin sarkmalarda sebep vermemesi için asma tavan askı çubukları çok sıkı bağlandığı kontrol edilmelidir.

Asma Tavanlar 'da Ana ile ara taşıyıcılar arasındaki açı her noktada birbirine dik olmalıdır.

YER SERAMİĞİ :

Uygun düzgün yüzeyin (veya uygun ve düzgün hale getirilen yüzeyin), yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 30 x 60 cm, 30 X 30 cm, 40 x 40 cm, 60 x 60cm anma ebatlarında her türlü renk, desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, mat, sırsız porselen karonun, mastar ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı:

SIVA ÜSTÜ LED AYDINLATMA ARMATÜRÜ ÖZELLİKLERİ :

Beyan Akımı 220 mA

Sınıf A+

Tüketim 48 kWh/1000h

Driver Ömrü 20.000 saat

Panel Ömrü 50.000 saat

CRI ≥ 80

Güç Faktörü > 0,95

Başlama Süresi < 1sn

Çalışma Gerilim Aralığı 150 – 260VAC

Anma Gerilimi AC230V 50Hz

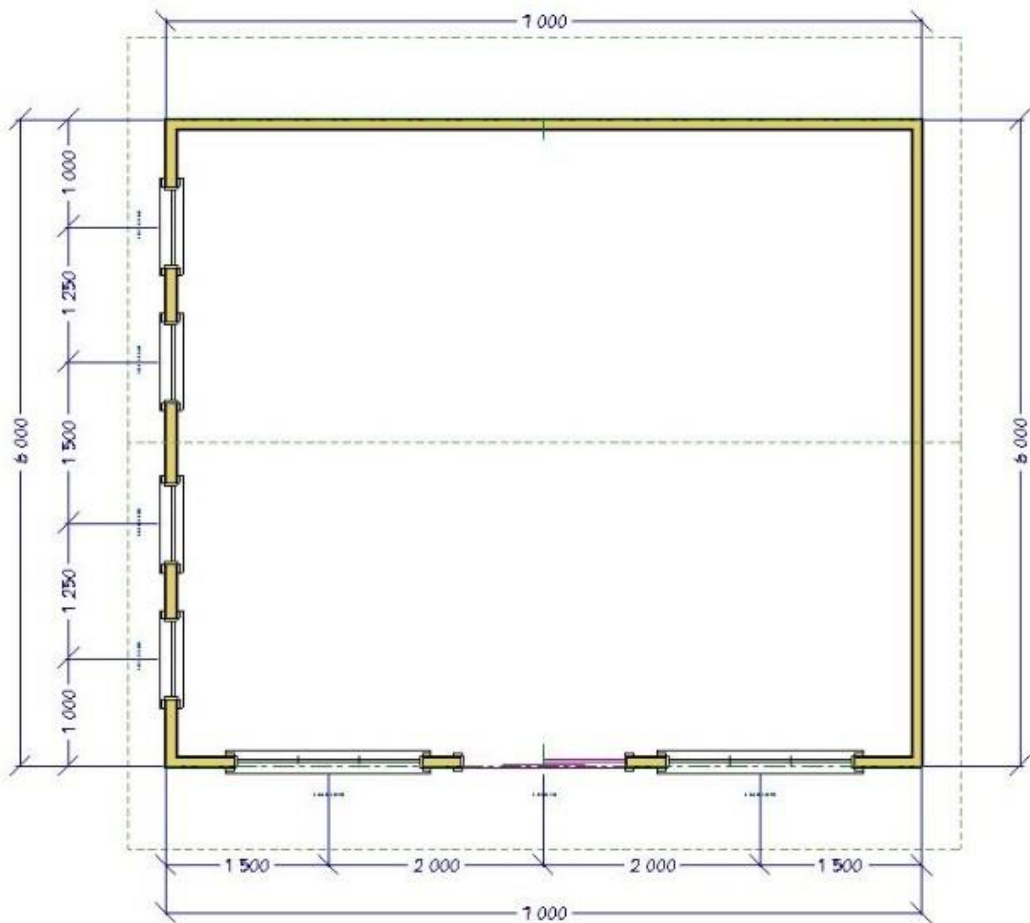
Anma Gücü 48 W

Lümen 4100

Işık Rengi Cold White

KONTEYNER:







- 3*7 m BOYUTLARINDAKİ 2 ADET KONTEYNER BİRLEŞTİRİLEREK YAPILACAKTIR.
- KONTEYNER BİRLEŞİM YERİNE MAHYA YAPILARAK YAĞMUR SUYU SIZINTISI ENGELLENECEKTİR
- ZEMİN BETOPAN ÜZERİNE LAMİNANT PARKE KAPLAMA OLACAKTIR

TEKNİK VERİLER

DEPREM ŞARTLARI 1.Derece

İKLİM ŞARTLARI Türkiye İklim Bölgeleri

KAR YÜKÜ 80 Kg/m²

RÜZGÂR HIZI 80 Km/Saat (Ürünün yere sabitlenmesi şartıyla)

METAL MALZEMELER ST 37 GALVANİZ METAL PROFİL

ZEMİN DÖŞEMESİ TS EN 634-2 Çimentolu yonga levha (betopan)-yanmazlık sınıfı "B"

İZOLASYONU TS EN 13165 Poliüretan köpük (pu)-yanmazlık sınıfı "B"

ŞASE YÜK KAPASİTESİ 200 Kg/m²

TABAN

SİSTEM Kabinin zemini özel şekillendirilmiş 80*80*3mm kutu profil konstrüksiyonlu ve tek parça kutu profiller üzerine uygulanmaktadır. Konulacak zeminin terazide olması gerekmektedir.

ZEMİN KAPLAMASI Kabinin zemin kaplaması olarak 16 mm kalınlıklı kokusuz ve yanmaz çimentolu yonga levha (Betopan) levhalar üzerine zemine döşeme kaplaması olarak YER SERAMIĞİ: 30 x 60 cm, 30 X 30 cm, 40 x 40 cm, 60 x 60 cm, anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, ı.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile) (Süpürgelik Dahil)

DUVAR İZOLASYONU **Taşyünü** yalıtım malzemesi **4 cm kalınlığında ve 50 kg/m³** yoğunlukta olmalıdır.Ayrıca aşağıdaki özellikleri taşımaktadır :

- -50 °C / +750 °C aralığında kullanılabilirler.
- TS EN 13501' e göre A sınıfı yanmaz malzemedir.
- TS 901-1 EN13162 standardına uygun olarak imal edilmiş olmalıdır
- Ses Yutma Katsayıları
- Frekans (Hz) 125 250 500 1000 2000 4000
- 50 mm kalınlık0.25 0.55 0.86 0.94 0.95 0.92
- Fiziksel Özellikler :
- Yoğunluk (kg/m³) 550
- Kalınlıklar (cm) 4
- Boyutlar : 60x120
- Teknik Özellikler
- Yoğunluk (kg/m³) 50
- Boyutlar (cm) 60x120x3
- Yanmazlık Sınıfı A1
- Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C) 0,04 W/mK (λ)

KAPILAR

DIŞ KAPI Ahşap Desenli PVC doğrama profilinden yapılacaktır (4+12+4 mm ısı camlı)

PENCERELER

PENCERE Ahşap Desenli PVC doğrama profil çerçevelerden oluşmaktadır.

CAM Kabinin pencere camlarında, 4 +12+4 mm kalınlığında temperlenmiş cam (otocam) kullanılmaktadır. Cam kırıldığında kullanıcıya zarar vermez.

ELEKTRİK TESİSATI

KABLO İç köşe kapamasına elektrik tesisatı siva altı 3 x 2,5 TSE belgeli NYM kablo döşenmiştir. Elektrik anahtarı ve 2000 W 220 volt dayanıklı topraklı prizler döşenmiştir. Telefon prizi ve 16 A TSE belgeli sigorta kabinimizin iç köşe bölümüne monte edilmiştir.

SİGORTA 16 A TSE belgeli sigorta otomatı kullanılmaktadır.

AYDINLATMA ARMATÜRÜ TSE belgeli aydınlatma armatürü kullanılmaktadır.

PRİZ VE ANAHTARLAR TSE belgeli priz ve anahtarlar kullanılmaktadır.