

## BİRİM FİYAT TARİFİ

**İşin Adı:** Thermowood ayous ile ahşap cephe kaplama yapılması işi.

**İşin Tanımı:** Hiçbir kimyasal madde kullanılmadan 210°C sıcaklıkta ısıtılarak dış mekana dayanıklı hale getirilmiş, Dünya Thermowood Birliğine üye ve yerli üretim Thermowood ahşaplar ile proje ve detay çizimlerine uygun olarak öncelikle uygulama yapılacak kısımlarda detay çizimlerinde verilen ölçülerde Thermowood çam taşıyıcı karkas oluşturulması, önceden her tarafına fabrikadan cila atılmış cephe kaplamaların karkas üzerine şartnamede tarif edildiği şekilde kaplamanın monte edilmesi, UV dayanımlı 2 kat koruyucu su bazlı cila uygulaması, paslanmaz vidası, zayıtı, bu işler için gerekli her türlü malzeme ile işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dahil 1 m2 fiyatı.

### Karkasın Ölçüsü:

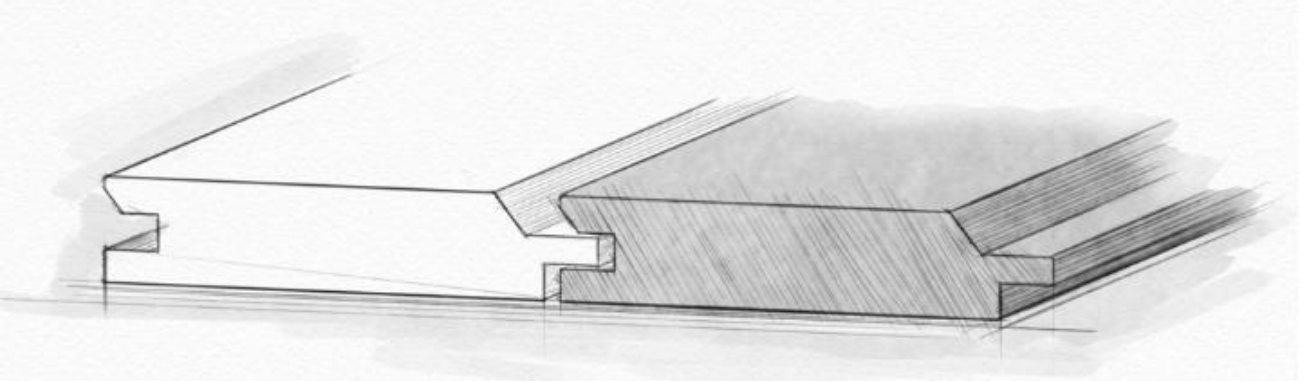
40mm x 40mm x 1000 - 5400mm ebatlarında serbest boy Thermowood çam karkas.

### Cephe Malzemesinin Ölçüsü:

20mm x 135mm x 1200 - 5400mm ebatlarında serbest boy Thermowood ayous cephe kaplaması

**Cephe Malzemesinin Kalitesi:** Prime ( Budaksız )

### Cephe Malzemesinin Profil Çizimi:



### Malzeme Tanımı:

Thermowood - Termal Modifikasyon İşlemi (Thermally Modified Timber - TMT); ahşabın iç ısısının 200°C üzerine çıkarılması yoluyla nem alma ve deforme olma davranışının minimize edilmesi işlemidir. Thermowood işlemi sayesinde ürünlerin çalınması minimize edilir, biyolojik ömrü 25 yıl ve üzerine çıkarılır.

Termal Modifikasyon işlemi ile işlenen ahşapların ağaç türlerine göre Dayanıklılık Sınıfı 1 ve Dayanıklılık Sınıfı 2 seviyelerinde olması sağlanmaktadır. Thermowood ayous Dayanıklılık Sınıfı 2'de yer almaktadır. Thermowood ürünler, Avrupa teknik normları CEN/TS 15679 ve EN 350-2'ye göre sınıflandırılmaktadır.

### Özellikleri:

- Thermowood işlemi görmüş ahşaplar %100 doğal bir malzemedir. Hiçbir kimyasal madde kullanılmadan üretilir.
- İnsan sağlığına hiçbir tehdit oluşturmayan çevre dostu ürünlerdir.

- Bağıl nemin ahşaptan atılmasıyla, nem oranı %4 ile %7 aralığına düşürülür.
- Yapılan termal modifiye işlemi ile selüloz zincirleri parçalanır, asitler çözünür, mikroorganizmalar ortadan kaldırılır.
- Ahşabı çürüten mantarların yaşama ortamı ortadan kaldırılır ve ahşabın çürümeye karşı direnci artar.
- Ahşap içerisinde bulunan reçinenin çoğu yüksek ısı sonucunda ahşaptan çıkar, geri kalanı da kristalize olur.
- Her türlü iklim şartlarına karşı dayanıklıdır.
- Ahşabın yapısı homojen hale geldiği için çalması minimize edilmiştir. Eğilme , bükülme ve dönmeye karşı direnci yükseltilmiştir.
- Ahşabın içi ve dışında renk homojenliği sağlanır.
- Normal ahşaba göre ses ve ısı izolasyonu %20-25 artmıştır.
- Yanıcılığı normal ahşaba göre %30 azalmıştır.
- Ahşaptaki reçine, yağ vs dışarı atıldığı için cila ve boya tutma özelliği artmıştır.