

48.680.1003 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Poz No 48.680.1003

Tanımı Bazalt plaklar ile cephe kaplaması yapılması (3x40x80 cm) (mekanik montajlı) (6 cm taşıyıcı ısı yalıtımlı ve su buharı geçişine açık su yalıtımlı)

Birimi m²

Kurum Milli Savunma Bakanlığı

Fasikül

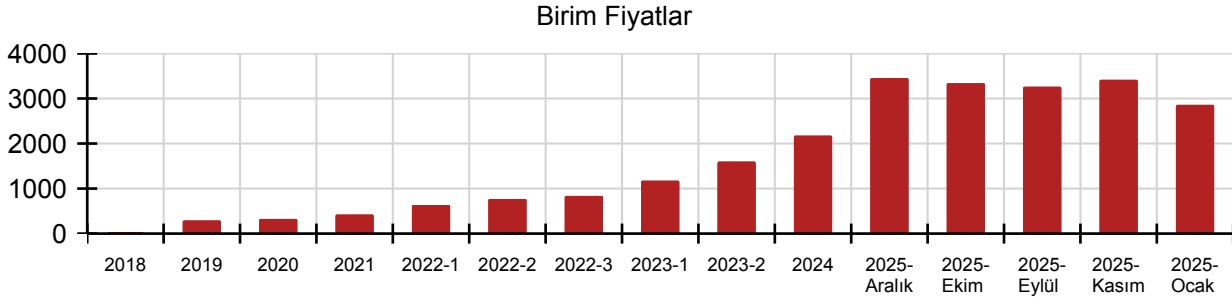
Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	3452,44	0,00	0,00
2025-Kasım	3415,51	0,00	0,00
2025-Ekim	3339,89	0,00	0,00
2025-Eylül	3261,51	0,00	0,00
2025-Ocak	2859,38	0,00	0,00
2024	2175,81	0,00	0,00
2023-2	1599,25	0,00	0,00
2023-1	1175,41	0,00	0,00
2022-3	836,43	0,00	0,00
2022-2	768,93	0,00	0,00
2022-1	635,28	0,00	0,00
2021	423,44	0,00	0,00
2020	326,08	0,00	0,00
2019	291,85	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

48.680.1003 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Birim Fiyatları Grafiği



Yapım Şartları

Onaylı projesinde belirtilen 3 cm kalınlığında 40x80 cm bazalt plakların temini, mekanik montaj taşıyıcı sistemin yapılması, yalıtımın yapılması ve bazalt plaklar ile cephe kaplaması yapılması için gerekli tüm malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri, inşaat alanındaki yükleme, yatay düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderleri dâhil 1 m² fiyatıdır. Bazalt plakların arkasına yapılacak yalıtım; Mekanik montaj raylarının atılmasını müteakip cephede 6 cm taşıyıcı levhaların ısı yalıtım dubeli ile yüzeye tespitinden sonra üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü uygulanacaktır. Su yalıtım örtüsü birbiri üzerine en az 10 cm binecek şekilde ve ek yerlerinin altından en fazla 10 cm aralıklarla geniş başlı galvanizli çivilerle çakılacaktır. Su yalıtım örtüsü ile oluşturulan tüm bindirmeler (bini çizgisi esas alınmak kaydı ile) cephe çevresinde (alt, üst ve yanlar) ve tüm girinti noktalarında (ankraj vs) çift taraflı akrilik bant ile yapıştırılacaktır. Mekanik Montaj Ankraj Malzemeleri; Dış cephede kullanılacak gövde ankraj elemanları bu iş için imal edilmiş ve üretilmiş orijinal tip olacaktır. 40/30/3 mm U profil, 50/60x120x3 mm L konsol sıcak daldırma galvaniz, klipsli dubel, civata, somun elektroliz galvaniz, 30x3xY40 mm Z ankraj, ayar kolu, Ø5x50 mm flanşlı pim ve pul paslanmaz çelik AISI 304 olacaktır. Ankraj hem düşey hem yatay yükleri taşıyabilmelidir. Ankrajlarda kullanılacak çelik kalınlığı min. 3 mm, ayar kolları min. M10 olmalıdır. Onaylı projesinde bulunan ölçülere bağlı olarak profil bağlantı elemanları minimum M10x90 dübeller yardımı ile betonarme yüzeye monte edilir. U profiller M10 civata, pul, somun takımı kullanılarak profil bağlantı elemanlarına monte edilecek ve projeye uygun ankraj sistemi M8 civata, pul, somun takımı ile U profillerine bağlanacaktır. Bazalt plaklar; Taşlar delikler fabrikada hazırlanmış olarak şantiyeye gelecektir. Taşlar paslanmaz çelik pimler vasıtası ile saplamalar üzerine oturtulur, pim - delik arasındaki boşluk taş yapıştırıcı ve dondurucu ile doldurulmalıdır. Bir üst sıradaki taş plakası, alt sıradaki pimplere oturtularak üst deliklerden aynı yöntemle sabitlenmelidir. Cephe yüzeyi yatay ve düşey aksları belirleyen iplere uygun olacak şekilde su terazileri, lazerli nivo, şakul ile kontrol edilerek cephe kaplaması tamamlanmalıdır. Cephe kaplaması esnasında kırılan, çatlayan plakların değiştirilmesi, kırık parça kullanılmaması gerekmektedir. Taşlar aynı ocak yerinden temin edilmiş olacaktır. Taşlar ve mekanik montaj ankraj malzemeleri ilgili standartlara uygun olacaktır.

Ölçü: Proje üzerinden mekanik montajlı yalıtımlı cephe kaplaması yapılan yüzey alanı hesaplanır.

Not:

- 1) İmalattan önce uygulamacı firma tarafından taşların ebatlandırılarak uygulama montaj çizimleri ile mekanik sistemin statik hesapları yapılacak ve idare onayından sonra imalata geçilecektir. Analizde kullanılan mekanik montaj ankraj elemanları minimum kullanılacak ebatlardır. Statik hesap sonucu daha büyük ebatlarda mekanik montaj ankraj elemanları çıkması durumunda statik projeye uygun imalata geçilecek ve analizdeki ebatlar değiştirilecektir.
- 2) Isı kaybı hesabı sonucuna göre; 10.330.1554 rayıcı değiştirilerek analiz yenilenir.
- 3) Renk seçimi ve ton farklılıkları için idare onayı alınacaktır.

48.680.1003 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
		Malzeme		
10.310.1111		Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 1,0kPa (TR1) Kaplamasız Ürünler, TS EN 13162+A1 standardına göre üretilmiş, sistem standartlarına uygun, ısı iletkenliği 0,040 W/(m.K)'in altında olan, boyutsal kararlılığı DS(70,-) sınıfı, gönyeden sapma toleransı ± 5 m	m3	0,063000
		(zayıatlı)		
		Bölüm Başlığı		
		Akrilik bant, mermer ve taş yapıştırıcı, dondurucu karşılığı; (10.200.3822+10.200.3901+10.200.4067+ 10.200.4241+10.200.4282+10.200.4192 + 10.200.3922+1		
		Bölüm Toplamı		
		Bölüm Toplamına Uygulanan İşlem (BT*0,02)		

Oska Yazılım'dan alınmıştır.