48.325.2003 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Poz No	**48.325.2003**
Tanımı	Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine 0,65 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı oluklu/trapez sac ile 10 cm kalınlığında taşyünü ısı yalıtımlı ve 15 mm kalınlığında OSB levhalı yerinde kenetli sistem ile çatı örtüsü yapılması
Birimi	m²
Kurum	Milli Savunma Bakanlığı
Fasikül	

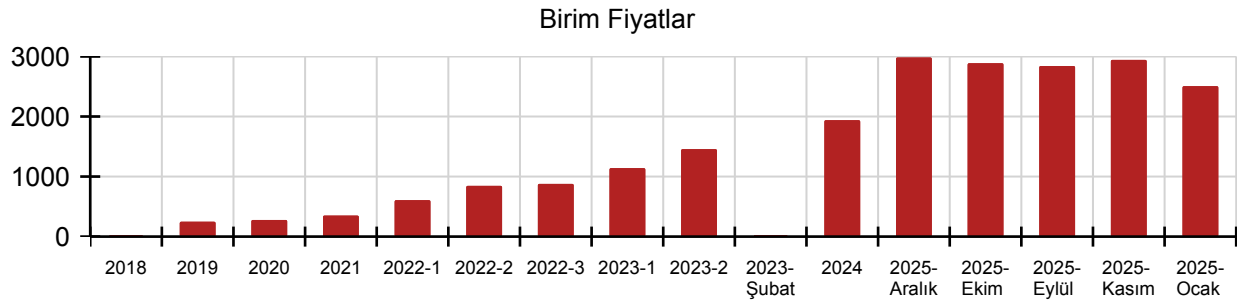
Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	2983,09	0,00	0,00
2025-Kasım	2942,93	0,00	0,00
2025-Ekim	2887,19	0,00	0,00
2025-Eylül	2841,01	0,00	0,00
2025-Ocak	2505,35	0,00	0,00
2024	1938,43	0,00	0,00
2023-2	1456,11	0,00	0,00
2023-Şubat	0,00	0,00	0,00
2023-1	1140,11	0,00	0,00
2022-3	877,58	0,00	0,00
2022-2	845,10	0,00	0,00
2022-1	606,54	0,00	0,00
2021	350,11	0,00	0,00
2020	276,83	0,00	0,00
2019	247,86	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

48.325.2003 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Birim Fiyatları Grafiği



Yapım Şartları

Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine 0,65 mm fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boya, içe bakan yüzeyi 7 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boya) galvanizli sacdan trapezoidal formlanmış levhanın aşıklar üzerine her aşıkta ve en az iki hatvede bir mevcut altyapı ile sac arasında uygun tespiti sağlayacak vidalar ile vidalanması, tamamlanmış trapez kaplama üzerine su buharı aktarımı (Sd) minimum 50 m olan buhar geçirimsiz örtülerin serilmesi (buhar kesici örtü), boyuna ve enine en az 10 cm binilerin yapılması ve ek yerlerinin uygun şekilde bantlanması, 60 cm ara ile 1,50 mm kalınlığında galvaniz sactan bükümlendirilmiş Z-profillerin en fazla 30 cm aralıklarla trapezlere vidalanması, Z-profiller arasına 10 cm kalınlıktaki taşyünü levhaların yerleştirilmesi, 15 mm kalınlıktaki OSB/3 levhaların Z-profillere vidalanarak tespit edilmesi, OSB levhalar üzerine su sızdırmazlık sınıfı W1 su buharı aktarımı (Sd) en fazla 0,03 m olan nefes alan su yalıtım örtüleri (buhar dengeleyici örtü) binileri minimum 10 cm olacak şekilde serilmesi ve en fazla 30 cm aralıklarla zımbalanarak OSB'ye tespit edilmesi, ek yerleri ve montaj sırasında hasar gören bölümlerin bantlar ile yapıştırılarak örtü tabakasının tamamen su geçirimsiz hale getirilmesi, üzerine 0,65 mm fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boya, içe bakan yüzeyi 7 mikron epoksi astar kenet levhanın OSB üzerine 35 cm aralıklar ile monte edilmiş bağlantı klipsleri yardımı ile monte edilmesi ile gizli vidalama formuna sahip son kat kaplamanın yapılarak elektrikli dikiş robotu ile hatvelerinin bükümlendirilerek işbaşında kenetli sistem çatı örtüsü yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç gereç giderleri, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderleri dâhil 1 m² fiyatıdır.

Ölçü: Proje üzerinden yerinde kenetli sistem çatı örtüsü yapılan yüzey alanı hesap edilir.

Not:
1) Standart olarak kullanılan trapez galvanizli sac için; aşık aralıkları, çatı rüzgar kar yükleri, diğer sabit ve değişken yükler göz önüne alınarak, yük taşıma tablolarından trapez formu ve sac kalınlığının doğruluğu teyit edilmeli, gerekiyorsa farklı formlar tercih edilmelidir.
2) Z- profil yüksekliği ısı kayıp hesabı sonucunda bulunacak yalıtım kalınlığına eşit olacaktır.
3) Isı kayıp hesabı sonucuna göre taşyünü levha kalınlığı değiştirilebilir.
4) Çatının maruz kalacağı rüzgâr yüküne göre, çatının saçak kısımlarındaki son 1,5 metrelik bölümde klips sıklığı 20 cm'e kadar düşürülebilir.

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

48.325.2003 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
		Malzeme		
10.200.1304	04.277/1	Sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı oluklu/trapez sac. Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (Dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar ve üstü min. 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar)	kg	14,976000
		(zayiatıyla 2x6,24x1,20= 14,976 kg)		
10.200.1304	04.277/1	Sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı oluklu/trapez sac. Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (Dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar ve üstü min. 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar)	kg	2,246000
		Bulon, klips, bağlantı vidaları, silikon, ısı yalıtım bantları, kenetli levha haline getirilmesi ve ek yerlerinin kenetlenmesi v.s. karşılığı % 15		
19.100.2012	08.012/1	Galvanizli sacdan Z profilli aşık yapılması	kg	3,925000
		1,50 mm galvanizli sac z profil aşık (1,5x0,20/0,60x7,85= 3,925 kg)		
10.330.5498	04.608/2	Su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü TS EN 13859-1,2 (su sızdırmazlık sınıfı WI)	m²	2,200000
		Buhar kesici ve dengeleyici örtü karşılığı		
10.310.1191		0,030 < Isıl iletkenliği < 0,035W/(m.K) olan Belirli sıcaklık şartlarında boyutsal kararlılığı DS(70,-) sınıfı, kalınlık toleransı T2 sınıfı taşyünü levhalar.	m3	0,105000
10.170.1924	04.172/2D	15 mm kalınlığında Yönlendirilmiş lifli levhalar (OSB) TS EN 300 Nemli Şartlarda Yük Taşıyıcı Olarak Kullanılan (OSB/3 Tipi)	m²	1,050000
		İşçilik		
10.100.1026	01.026	Tenekeci ustası	Saat	0,700000
10.100.1017	01.017	Dülger ustası	Saat	0,300000
10.100.1010	01.010	Yalıtımcı ustası	Saat	0,300000
10.100.1064	01.503	Çırak	Saat	0,350000
10.100.1062	01.501	Düz işçi	Saat	0,350000
		(İnşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma)		

Oska Yazılım'dan alınmıştır.