

Beton Altı Trapez Sac (Deck Sacı) — Teknik Föy

Kompozit döşemelerde hem kalıp hem çekme donatısı görevi gören kabartmalı galvaniz deck sacı. Haftalık güncel fiyat, profil ölçüleri ve açıklık tablosu.

Beton altı trapez sac (deck sac, döşeme sacı), çelik yapılarda kat döşemesi oluşturmak için kirişler üzerine serilen, üzerine beton dökülen ve beton prizini aldıktan sonra döşemenin **çekme donatısı** olarak çalışmaya devam eden yüksek hadveli, kabartmalı galvaniz sacdır. Ahşap kalıp, iskele ve kalıp sökme işçiliğini ortadan kaldırdığı için çelik konstrüksiyon binalarda standart döşeme sistemidir.

Beton Altı Trapez Sac Fiyatları

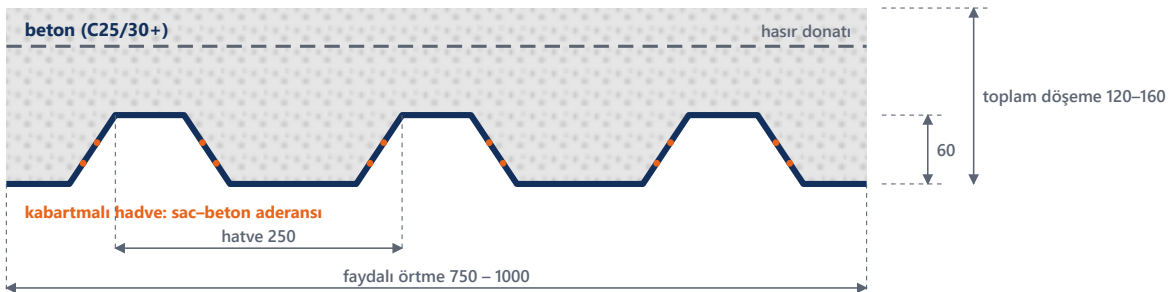
Ton fiyatından m² fiyatı

Kalınlık	Ağırlık (kg/m ² faydalı)	1 ton kaç m ²	m ² fiyatı = ton fiyatı ×
0,70 mm	7,4	≈ 135 m ²	0,0074
0,80 mm	8,5	≈ 118 m ²	0,0085
0,90 mm	9,5	≈ 105 m ²	0,0095
1,00 mm	10,5	≈ 95 m ²	0,0105
1,20 mm	12,6	≈ 79 m ²	0,0126

Değerler 60 mm hadve, 940 mm faydalı örtme içindir. Deck sacı kesim boyu kiriş aksına göre verilir; fire en aza iner. Çatı ve cephe için standart trapez sac sayfasına bakın.

Kompozit Döşeme Kesiti ve Teknik Özellikler

Beton Altı Trapez Sac (Deck) — Kompozit Döşeme Kesiti (mm)



Sac kalınlığı 0,70 – 1,20 mm galvaniz (Z275) • Açıklık 2,5 – 4,0 m (mesnetsiz) • Kalıp ve çekme donatısı görevi görür

Kompozit döşeme: deck sacı kalıp + çekme donatısı, hasır büzülme donatısı, hadve üstünde ≥ 50 mm beton.

Kiriş üzerinde uç bindirme, kayma çivisi ve kenar kapama (büyütülmüş)



BD-02 · Ölçüler mm · Ölçekli değildir · sandvicpanelfiyatlari.com.tr / Omega Çelik

Özellik	Değer
Hammadde	S280GD–S350GD galvaniz sac, Z275 (275 g/m²), EN 10346
Kalınlıklar	0,70 / 0,80 / 0,90 / 1,00 / 1,20 mm
Profil	60/940 (hadve 60 mm, örtme 940 mm) standart; 50/1000 ve 75/750 üreticiye göre
Hatve	250–300 mm
Kabartma	Hadve yan yüzlerinde 2–3 mm derinlikte, 50–75 mm aralıkla
Boy	1–12 m, kiriş aksına göre kesim
Beton	C25/30 minimum; hadve üstü ≥ 50 mm; toplam 120–160 mm
Donatı	Hasır Q188–Q257 büzülme/sıcaklık donatısı; negatif moment bölgesinde ek çubuk
Kayma bağlantısı	Ø19 kayma çivisi (stud), kiriş üzerinden sac delinerek kaynak
Tasarım standardı	EN 1994-1-1 (Eurocode 4), TS 500 / ÇYTHYE

Kalınlık	Tek açıklık	Çift açıklık (sürekli)	Üç ve daha fazla açıklık
0,70 mm	2,20 m	2,70 m	2,80 m
0,80 mm	2,50 m	3,00 m	3,10 m
0,90 mm	2,80 m	3,30 m	3,40 m
1,00 mm	3,00 m	3,60 m	3,70 m
1,20 mm	3,50 m	4,10 m	4,20 m

Değerler 120 mm toplam döşeme ve L/180 sehimi sınırı için ön boyutlandırma değildir; kiriş aralığı büyükse beton prizine kadar geçici ara destek konur.

Kullanım Alanları

- Çelik konstrüksiyon ofis, AVM, otopark ve fabrika ara katları
- Asma kat ve mezanin döşemeleri (depo içi platform)
- Çelik köprü ve viyadük yürüme yolları
- Güçlendirme ve kat ilavesi projeleri (hafif döşeme)
- Prefabrik sanayi yapılarında ara kat

Neden Deck Sacı?

- **Kalıp yok:** ahşap kalıp, iskele ve sökme işçiliği ortadan kalkar; kat başına 3–5 gün kazanılır.
- **Hafif döşeme:** aynı taşıma kapasitesinde dolu plak betona göre %30–40 daha az beton, daha küçük temel.
- **Çalışma platformu:** serildiği anda üzerinde çalışılır; alt katta işler beton beklemeden devam eder.
- **Tesisat kolaylığı:** hadve boşluklarından elektrik ve zayıf akım geçirilir.

Montaj Kuralları

1. Saclar kiriş aksına dik serilir; kiriş üstüne oturma ≥ 50 mm, uç bindirme 50–75 mm.
2. Yan bindirmeler her 300–500 mm'de perçin veya vida ile birleştirilir (beton sızmasını önler).
3. Kirişe bağlantı kayma çivisiyle (stud) veya ateşleme çivisiyle; kayma çivileri sac üzerinden kaynaklanır.
4. Kenar kapama profili (L sac) döşeme kalınlığında monte edilir; döküm sırasında beton yükü için kapama profili desteklenir.
5. Delik ve boşluklar beton dökümünden sonra açılır; 300 mm üzeri boşluk çevresine ek donatı.
6. Beton dökümü kiriş üstünden başlar, yığın oluşturulmaz; vibrasyon iğnesi saca değdirilmez.

Sık Sorulan Sorular

Beton altı trapez sac m² fiyatı ne kadar?

Deck sacı ton fiyatıyla satılır. 0,80 mm deck $\approx 8,5$ kg/m² olduğundan m² fiyatı $\approx$ ton fiyatı $\times 0,0085$; güncel ton fiyatı yukarıdaki tabloda. Örnek: 44.700 ₺/ton $\rightarrow \approx 380$ ₺/m². 1,00 mm için $\approx 10,5$ kg/m², 1,20 mm için $\approx 12,6$ kg/m² (KDV hariç, İstanbul depo).

Deck sacı ile normal trapez sac arasındaki fark nedir?

Deck sacında hadve yüksekliği 50–75 mm ile daha yüksektir, sac kalınlığı 0,70–1,20 mm'dir ve hadve yan yüzlerinde beton aderansını sağlayan kabartmalar (emboss) bulunur. Galvaniz kaplama en az Z275'tir. Normal çatı trapezi (0,40–0,50 mm, 27 mm hadve) beton altında kullanılamaz.

Deck sacı kaç metre açıklık geçer?

Mesnetsiz (kalıp aşamasında) açıklık 0,80 mm sacda 2,5 m, 1,00 mm'de 3,0 m, 1,20 mm'de 3,5 m civarındadır (beton yükü + 150 kg/m² çalışma yükü). Daha büyük kiriş aralığında beton prizine kadar ara destek (jeton) konur.

Beton altı trapez sac üzerine kaç cm beton dökülür?

Hadve üstünden en az 50 mm, toplam döşeme kalınlığı genellikle 120–160 mm'dir. C25/30 beton ve hasır donatı (Q188–Q257) kullanılır; kiriş üzerinde kayma çivisi (shear stud) ile kompozit çalışma sağlanır.

Deck sacı yangın dayanımı gerektirir mi?

Kompozit döşemede sac çekme donatısı olduğundan yangında sıcaklıkla dayanımı düşer. REI 60 ve üzeri gerektiğinde ek alt donatı, tavan altı yangın koruma sıvası veya alçı levha ile yangın dayanımı sağlanır; hesap EN

1994-1-2'ye göre yapılır.

İletişim

Omega Çelik · Merdivenköy Mah. Bora Sk. No:1, 34732 Kadıköy / İstanbul · Tel/WhatsApp 0216 545 60 00 ·
info@omegacelik.com · Güncel fiyat listesi: sandvicpanelfiyatlari.com.tr

Bu föydeki değerler ön boyutlandırma içindir; kesin statik hesap üretici tabloları ve yürürlükteki standartlara göre yapılır. Fiyatlar KDV hariç olup haftalık güncellenir. © Omega Çelik 15 Eylül 2026