

Taşyünü Sandviç Panel — Teknik Föy

Bazalt taşyünü çekirdekli, A1 yanmaz sınıfında sandviç panel. Yangın yönetmeliğinin yanmaz malzeme istediği yapılar için çatı ve cephe çözümü.

Taşyünü sandviç panel, iki boyalı galvaniz sac arasına yüzeye dik yerleştirilmiş bazalt taşyünü lamellerin yapıştırılmasıyla üretilen, **A1 sınıfı yanmaz** çatı ve cephe panelidir. Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'in yanmaz malzeme şartı koyduğu yüksek yapı, AVM, hastane, enerji ve petrokimya tesislerinde zorunlu tercihtir.

Taşyünü Sandviç Panel Fiyatları

Taşyünü panel fiyatı, çekirdek malzemenin ağır ve enerji-yoğun üretimi nedeniyle panel türleri arasında en yüksektir. 2026 için yaklaşık aralıklar (KDV hariç, İstanbul depo):

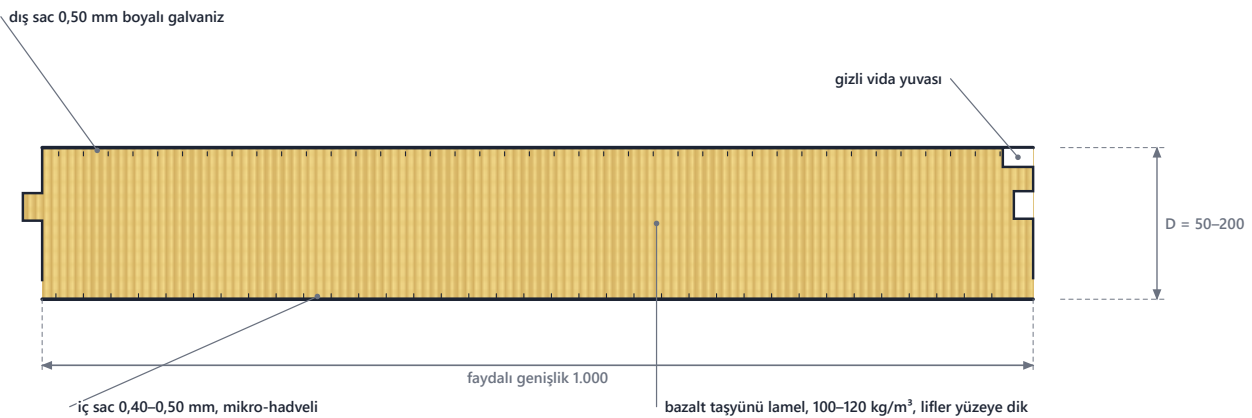
Kalınlık	Kullanım	Yaklaşık m ² fiyatı
50 mm	Çatı / bölme duvar	1.200 – 1.500 ₺
80 mm	Çatı / cephe	1.600 – 2.000 ₺
100 mm	Cephe / yangın duvarı (EI 60)	1.900 – 2.400 ₺
150 mm	Yangın duvarı (EI 120)	2.600 – 3.200 ₺

Aralıklar sac kalınlığı (0,50 / 0,60 mm), boya tipi ve sipariş miktarına göre değişir. Kesin fiyat için proje ölçülerinizi iletin; genel sandviç panel fiyat listesi haftalık güncellenir.

Teknik Özellikler

Taşyünü Sandviç Panel Kesiti — Cephe / Yangın Duvarı

Tam genişlik kesit; lameller yüzeye dik



Yangın sınıfı A1 (EN 13501-1) · EI 30 (50 mm) – EI 120 (150 mm) · λ 0,038–0,040 W/mK · Rw 30–34 dB

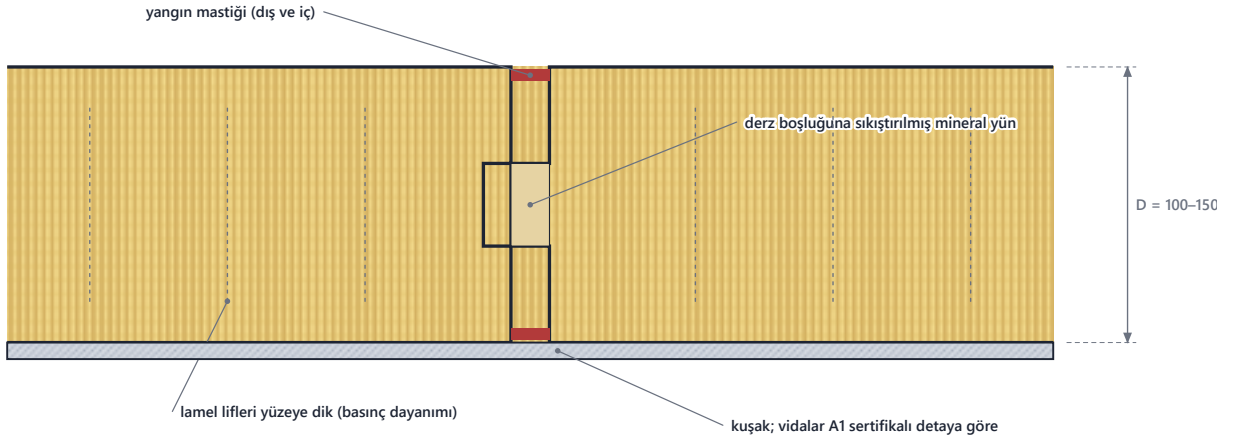
Ağırlık 50 mm $\approx$ 15,5 kg/m², 100 mm $\approx$ 22 kg/m² · Çatı formu için 3/5 hadveli üst sac ile üretilir

TY-01 · Ölçüler mm · Ölçekli değildir · sandvicpanelfiyatlari.com.tr / Omega Çelik

Taşyünü panel kesiti (cephe/yangın duvarı formu); lameller yüzeye dik.

Taşıyünü Panel Yangın Duvarı Derz Detayı

Yangın duvarı derz detayı ve lamel yönü (büyütülmüş)



Yangın duvarında açık kenar bırakılmaz; pencere/kapı boşlukları U kapama profiliyle örtülür, taşıyünü açıkta kalmaz.

TY-02 · Ölçüler mm · Ölçekli değildir · sandvicpanelfiyatları.com.tr / Omega Çelik

Yangın duvarı derz detayı: derz boşluğu mineral yün ile doldurulur, iki yüzden yangın mastiği çekilir.

Özellik	Değer
Çekirdek	Bazalt taşıyünü lamel, 100–120 kg/m ³ , lifler yüzeye dik
Yangın sınıfı	A1 (EN 13501-1), yanmaz
Yangın dayanımı	EI 30 (50 mm) · EI 60 (80–100 mm) · EI 90–120 (120–150 mm)
Isı iletkenliği (λ)	0,038–0,040 W/mK
U değeri	50 mm: 0,72 · 80 mm: 0,47 · 100 mm: 0,38 · 150 mm: 0,26 W/m ² K
Ses yalıtımı	Rw 30 dB (50 mm) – 34 dB (100 mm)
Kalınlıklar	50 / 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 200 mm
Faydalı genişlik	1.000 mm (çatı), 1.000–1.150 mm (cephe)
Boy	1–13,5 m
Sac	0,50–0,70 mm dış, 0,50 mm iç; boyalı galvaniz (Z225–Z275)
Ağırlık	50 mm ≈ 15,5 · 80 mm ≈ 19,5 · 100 mm ≈ 22 · 150 mm ≈ 28 kg/m ²
Servis sıcaklığı	–50 °C / +250 °C (çekirdek)
Standart	TS EN 14509, CE

Aşık aralığı (çatı, tek açıklık, 0,50 mm sac)

Kalınlık	Kar yükü 75 kg/m ²	Kar yükü 100 kg/m ²	Kar yükü 150 kg/m ²
50 mm	2,20 m	2,00 m	1,70 m
80 mm	2,70 m	2,40 m	2,10 m
100 mm	3,00 m	2,70 m	2,30 m

Değerler ön boyutlandırma içindir; kesin hesap üretici statik tablosu ve TS 498 yüklerine göre yapılır.

Nerelerde Zorunlu, Nerelerde Tercih Edilir?

- Yönetmelik gereği:** 21,5 m üzeri yüksek yapıların dış cephesi, AVM, hastane, okul, otel gibi yüksek insan yoğunluklu binalar, yangın duvarı ve yangın kompartımanı bölmeleri
- Sigorta şartı:** Lojistik depoları, tekstil ve kâğıt fabrikaları gibi yüksek yangın yükü olan tesislerde sigorta şirketlerinin A1 panel şartı
- Ses yalıtımı:** Jeneratör odası, kompresör dairesi, atölye bölmeleri
- Yüksek sıcaklık:** Fırın, kazan dairesi, enerji santrali çevre duvarları

Taşıyünü mü, PUR/PIR mi?

Kriter	Taşıyünü	PUR / PIR
Yangın sınıfı	A1 yanmaz	B-s1,d0 (PIR) / B-s2,d0 (PUR)
Isı yalıtımı (λ)	0,040	0,022 — aynı kalınlıkta $\approx$ %45 daha iyi
Ağırlık (100 mm)	$\approx$ 22 kg/m ²	$\approx$ 12 kg/m ²
Ses yalıtımı	Rw 30–34 dB	Rw 24–26 dB
Fiyat	Yüksek	Orta
Sonuç	Yönetmelik / sigorta yanmaz istiyorsa	Yalıtım ve maliyet öncelikliyse

Aynı U değerini yakalamak için taşıyünü panelde PIR panelden yaklaşık 1,8 kat kalınlık gerekir; bu da ağırlığı ve aşık maliyetini artırır. Yangın şartı yoksa PIR sandviç panel çoğu projede daha ekonomik toplam maliyet verir.

Montaj Notları

- Ağırlık nedeniyle 6 m üzeri boylarda vakumlu kaldırıcı veya iki noktalı askı kullanılır; tek noktadan kaldırılmaz.
- Kesim daire testere ile yapılır; taşlama (spiral) kullanımı sacın boyasını yakar ve korozyon başlatır.
- Yangın duvarı uygulamasında derzler mineral yün dolgu + yangın mastiği ile kapatılır, vidalar A1 sertifikalı detaya göre yerleştirilir.
- Açık kenarlar (pencere, kapı boşluğu) U kapama profiliyle örtülür; taşıyünü açıkta bırakılmaz.

Sık Sorulan Sorular

Taşıyünü sandviç panel m² fiyatı ne kadar?

Taşıyünü sandviç panel fiyatı, aynı kalınlıktaki EPS panelin 2–3 katı, PUR panelin yaklaşık 1,3–1,6 katıdır. 2026 itibarıyla 50 mm taşıyünü çatı paneli için yaklaşık 1.200–1.500 ₺/m², 100 mm cephe paneli için 1.900–2.400 ₺/m² aralığı geçerlidir (KDV hariç). Kesin fiyat kalınlık, sac ve miktara göre WhatsApp'tan verilir.

Taşıyünü panel neden yanmaz?

Çekirdek, 1.000 °C üzerinde eritilen bazalt kayasından çekilen mineral liflerden oluşur; organik madde oranı %3'ün altındadır. Bu nedenle EN 13501-1'e göre A1 sınıfı (yanmaz) belgelidir ve yangında alev, duman ve damlama oluşturmaz.

Taşıyünü panelin yangın dayanım süresi kaç dakikadır?

Kalınlığa bağlı olarak EI 30 (50 mm), EI 60 (80–100 mm), EI 90–120 (120–150 mm) yangın dayanım süreleri sağlanır. Yangın duvarı uygulamalarında en az 100 mm ve sertifikalı montaj detayı gerekir.

Taşıyünü panel ile PUR panel arasındaki fark nedir?

Taşıyünü A1 yanmazdır, ses yalıtımı daha iyidir (Rw 30–34 dB) ancak daha ağırdır (50 mm'de $\approx 15,5 \text{ kg/m}^2$) ve ısı iletkenliği daha yüksektir ($\lambda \approx 0,040 \text{ W/mK}$). PUR daha hafif ve daha iyi ısı yalıtımı sağlar ($\lambda \approx 0,022$) ama yangın sınıfı B'dir.

Taşıyünü panel nemden etkilenir mi?

Taşıyünü lifleri su itici (hidrofobik) katkıdır ve suyu emmez; ancak kesim yerleri ve derzler açık kalırsa nem çekirdeğe girebilir. Bu nedenle bütün derzlerin mastik ve profil ile kapatılması, açık kenarların kapama profiliyle korunması gerekir.

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