

Soğuk Oda Paneli — Teknik Föy

Kam-kilitli birleşim, yüksek yoğunluklu PUR/PIR çekirdek ve gıda uyumlu yüzey. Soğuk hava deposu, şok oda ve dondurucu için sıcaklığa göre panel kalınlığı ve fiyat.

Soğuk oda paneli, soğuk hava deposu, dondurucu ve şok odalarının duvar, tavan ve zeminini oluşturan, **kam-kilitli (cam-lock) birleşimli**, yüksek yoğunluklu PUR veya PIR çekirdekli, gıda uyumlu yüzeyli sandviç paneldir. Standart cephe panelinden farkı, ısı köprüsü ve buhar geçişini engelleyen kilitli-contalı derz yapısıdır; bu olmadan -18°C 'de derzlerde buzlanma ve enerji kaybı kaçınılmazdır.

Soğuk Oda Paneli Fiyatları

Kalınlık	Kullanım sıcaklığı	U değeri ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	Yaklaşık m^2 fiyatı (KDV hariç)
60 mm	+15 / +4 $^{\circ}\text{C}$ (klimatize oda)	0,35	1.300 – 1.600 ₺
80 mm	0 / +4 $^{\circ}\text{C}$ (muhafaza)	0,27	1.500 – 1.850 ₺
100 mm	-5 / -18 $^{\circ}\text{C}$ (dondurucu)	0,22	1.700 – 2.100 ₺
120 mm	-18 / -25 $^{\circ}\text{C}$	0,18	1.900 – 2.350 ₺
150 mm	-25 / -35 $^{\circ}\text{C}$ (şok)	0,15	2.200 – 2.700 ₺
200 mm	-35 / -40 $^{\circ}\text{C}$ (şok, tünel)	0,11	2.800 – 3.400 ₺

PUR çekirdek, 0,50 mm PVC-film kaplı galvaniz sac için aralıklardır. PIR çekirdek %5–10, paslanmaz yüzey %40–60 ekler. Komple oda teklifi için en, boy, yükseklik ve hedef sıcaklığı iletin; kapı, köşe profili ve zemin dâhil hesaplanır. Genel sandviç panel fiyatları için ana listeye bakabilirsiniz.

Sıcaklığa Göre Panel Kalınlığı Seçimi

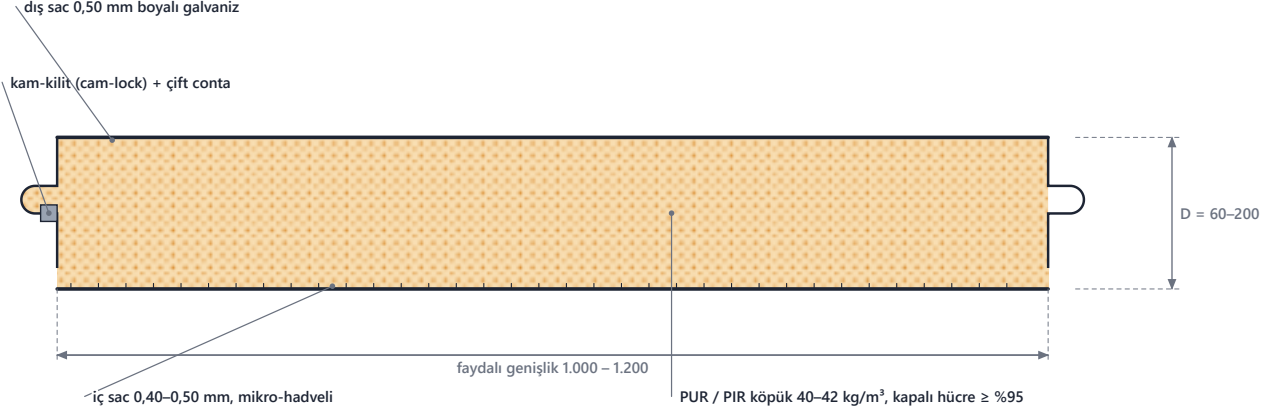
Kalınlık, iç–dış sıcaklık farkına (ΔT) göre seçilir. Aşağıdaki tablo dış ortam +30 $^{\circ}\text{C}$ kabulüyle, gıda sektöründe yaygın uygulamayı özetler:

Oda tipi	İç sıcaklık	ΔT	Önerilen kalınlık
Meyve-sebze, süt ürünleri	0 / +4 $^{\circ}\text{C}$	$\approx 28^{\circ}\text{C}$	80 mm
Et, tavuk (soğutulmuş)	-2 / +2 $^{\circ}\text{C}$	$\approx 30^{\circ}\text{C}$	80–100 mm
Dondurulmuş gıda	-18 / -22 $^{\circ}\text{C}$	$\approx 50^{\circ}\text{C}$	100–120 mm
Şok dondurucu	-30 / -40 $^{\circ}\text{C}$	$\approx 65^{\circ}\text{C}$	150–200 mm
Balık, dondurma	-25 / -30 $^{\circ}\text{C}$	$\approx 58^{\circ}\text{C}$	150 mm

Teknik Özellikler ve Kilit Detayı

Soğuk Oda Paneli Kesiti — Kam-Kilitli

Tam genişlik kesit ve ölçü zinciri



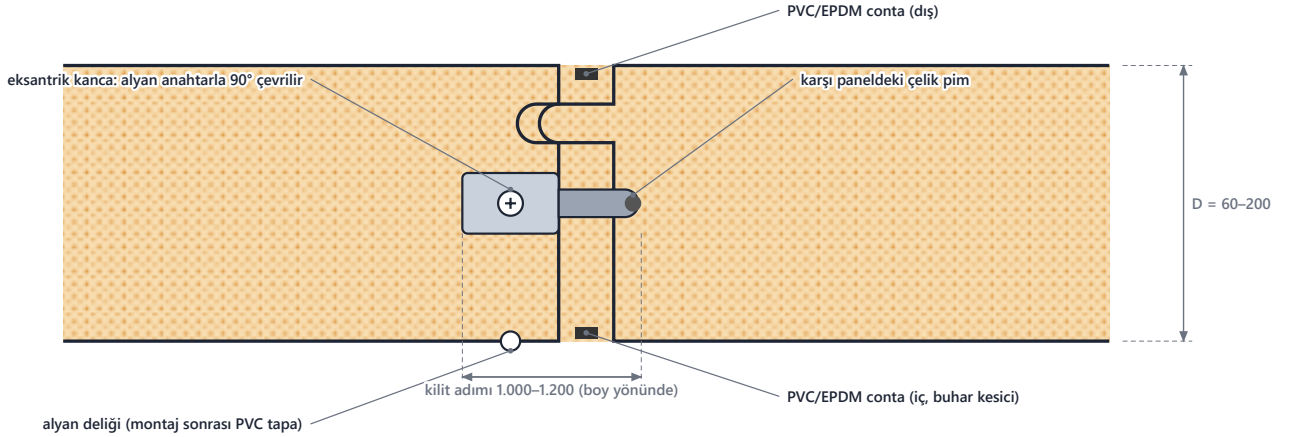
Yüzey 0,50 mm galvaniz + 120 µ gıda uyumlu PVC-film (veya AISI 304) · λ 0,022 W/mK
Kalınlık: 0/+4 °C → 80 mm · -18 °C → 100-120 mm · -40 °C → 150-200 mm

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

Kam-kilitli soğuk oda paneli kesiti ve ölçü zinciri.

Soğuk Oda Paneli Kam-Kilit Detayı

C detayı — eksantrik kam-kilit birleşimi, yatay kesit (büyütülmüş)



Kilit sistemi vida delmeden birleşim sağlar; ısı köprüsü oluşmaz. -18 °C altı odalarda derzler iç yüzden gıda uyumlu silikonla kapatılır.

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

C detayı: eksantrik kam-kilit ve çift conta; vida delmeden buhar geçirimsiz birleşim.

Özellik	Değer
Çekirdek	PUR veya PIR, 40–42 kg/m ³ , kapalı hücre ≥ %95
Isı iletkenliği (λ)	0,022 W/mK
Kalınlıklar	60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 200 mm
Faydalı genişlik	1.000–1.200 mm (kilit aksı 1.000 mm)
Boy	Oda yüksekliğine göre, 2,4–8 m
Birleşim	Eksantrik kam-kilit, her 1,0–1,2 m'de bir; çift PVC/EPDM conta
Yüzey	0,50 mm galvaniz + 120 µ gıda uyumlu PVC-film (standart); AISI 304 paslanmaz 0,50 mm (opsiyon)
Yangın sınıfı	B-s2,d0 (PUR) / B-s1,d0 (PIR)
Zemin paneli	Basınç dayanımı ≥ 200 kPa; üstü 18 mm kontrplak + paslanmaz veya epoksi
Kapı	Menteşeli (80–100 mm), sürgülü (100–150 mm), iç açma emniyetli
Aksesuar	PVC iç köşe pah, alüminyum dış köşe, U taban profili, basınç dengeleme valfi (–18 °C altı)

Kullanım Alanları

- Market ve restoran arka soğuk odaları (0 / +4 °C)
- Et, tavuk, balık işleme tesisi soğuk ve şok odaları
- Meyve-sebze halleri, kontrollü atmosfer depoları
- Dondurma, dondurulmuş gıda lojistik depoları (–25 °C)
- İlaç, aşı ve kimyasal muhafaza odaları (+2 / +8 °C)
- Mantar ve çiçek üretim odaları (klimatize)

Montaj Notları

- Zemin terazisi ±3 mm; U taban profili ankraj + silikon ile betona sabitlenir.
- Duvar panelleri köşeden başlanarak kilitlenir; her kilit noktası alyan ile 90° döndürülerek sıkılır.
- Tavan panelleri 4 m üzeri açıklıkta askı profili veya taşıyıcı konstrüksiyona asılır.
- Bütün derzler iç yüzden gıda uyumlu silikon, dış yüzden PU mastik ile kapatılır; iç köşelere PVC pah profili.
- 18 °C altı odalarda basınç dengeleme valfi ve kapı ısıtıcı rezistans şarttır.
- Soğutma ünitesi borulama geçişleri panel kesildikten sonra PU köpük ile doldurulur, çekirdek açıkta bırakılmaz.

Sık Sorulan Sorular

Soğuk oda paneli m² fiyatı ne kadar?

2026 için kam-kilitli PUR soğuk oda paneli 80 mm 1.500–1.850 ₺/m², 100 mm 1.700–2.100 ₺/m², 150 mm 2.200–2.700 ₺/m², 200 mm 2.800–3.400 ₺/m² aralığındadır (KDV hariç). PIR ve PVC-film yüzey %5–15 ekler. Komple oda fiyatı kapı, zemin ve soğutma grubuyla hesaplanır.

Soğuk oda için kaç cm panel gerekir?

0 / +4 °C muhafaza odası 80 mm; –5 / –18 °C dondurucu 100–120 mm; –25 / –40 °C şok oda 150–200 mm. Dış ortam sıcaklığı yüksek (yaz, güneş alan cephe) ise bir üst kalınlığa çıkılır.

Soğuk oda paneli ile normal sandviç panel arasındaki fark nedir?

Soğuk oda panelinde çekirdek daha yoğun (40–42 kg/m³) PUR/PIR'dir, birleşim buhar geçirimsiz eksantrik kam-kilit ve çift PVC/EPDM contadır, yüzey gıda uyumlu PVC-film kaplı sac veya paslanmazdır. Normal cephe paneli

lambda-zıvana vidalıdır ve buhar kesici olarak yeterli değildir.

Soğuk oda panelinde zemin de panel mi olur?

Muhafaza odalarında (0 °C üstü) zemin genellikle mevcut betondur. Dondurucu ve şok odalarda zemin ısı köprüsünü kesmek için 100–150 mm zemin paneli (yüksek basınç dayanımlı, üstü kontrplak + paslanmaz veya epoksi) şarttır; aksi halde beton altı donarak kabarır.

Soğuk oda paneli montajı kaç günde biter?

100 m² tabanlı, 3 m yüksek standart bir muhafaza odası 2 kişilik ekiple 2–3 günde monte edilir. Kam-kilit sistemi sayesinde vida delme yoktur; paneller alyan anahtarla kilitlenir, derzler silikonlanır.

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