



CAM AĞIRLIK HESAP RAPORU

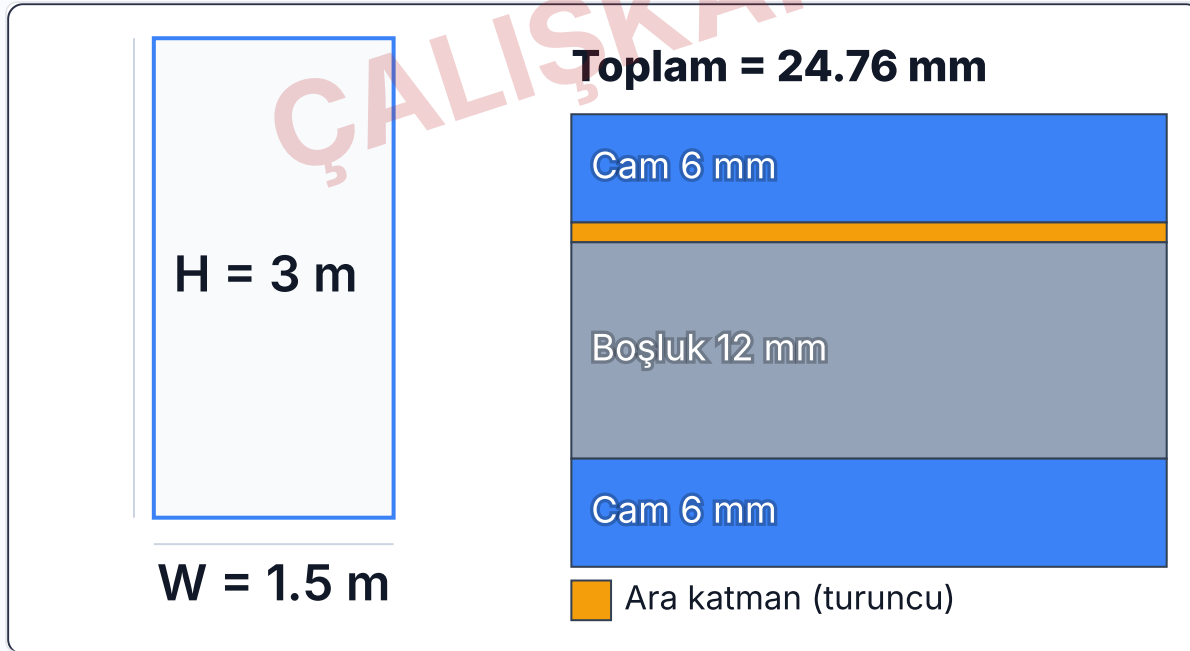
Ön boyutlandırma amaçlıdır; nihai tasarım ilgili standartlara uygun yetkin mühendis sorumluluğundadır.

Proje	Örnek Proje	Konu	Cam Ağırlık Hesabı (EN 1991-1-1)
Hazırlayan	İnşaat Mühendisi	Onaylayan	Yüksek İnşaat Mühendisi
Tarih	18.10.2026	Birim Sistemi	SI (mm, kg/m ² , kN/m ²)

1) Geometri

Şekil	Dikdörtgen	Adet (n)	1
Genişlik W	1500 mm	Yükseklik H	3000 mm
Alan (Bir Adet)	4.5 m ²	Alan (toplam)	4.5 m ²

Şekil Önizleme



2) Katmanlar

#	Tip	t
1	Cam	6 mm
2	Ara Katman	0.76 mm
3	Boşluk	12 mm
4	Cam	6 mm

3) Malzeme Parametreleri

Cam kütle yoğunluğu ρ	2500 kg/m ³ (156.07 lb/ft ³)	EN 1991-1-1 nominal γ	25 kN/m ³ (bilgi)
Ara katman ağırlığı	0.01 kN/m ² ·mm (5.305 psf/in)	Not	IGU boşlukları ağırlığa dâhil edilmez

4) Sonuçlar

Büyüklik	Değer
m_{areal}	30.76 kg/m ²
w_{areal}	0.3076 kN/m ²
m_{toplam} (kg)	138.42 kg
m_{toplam} (lb)	305.16 lb
W_{toplam}	1.384 kN

5) Kabuller

- Cam için $\rho \approx 2500$ kg/m³ (EN 1991-1-1'e göre nominal ağırlık yoğunluğu $\gamma \approx 25$ kN/m³).
- Ara katman katkısı kN/m²·mm cinsinden; varsayılan 0.010 (PVB ~0.0108, SGP ~0.0095).
- Üçgen $A=(b \cdot h)/2$, Dikdörtgen $A=W \cdot H$. IGU boşlukları ağırlığa dâhil değildir.