



# Cam ve Profil İçin Bileşik Akustik Değer (Rw) Hesabı

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

Proje	Örnek Proje
Konu	Cam + Profil Rw Hesabı
Hazırlayan	İnşaat Mühendisi
Onaylayan	Teknik Sorumlu
Tarih	14.09.2025

## 1) Girdiler

Sembol	Açıklama	Değer
$S_{cam}$	Cam alanı / oran	0.800
$S_{profil}$	Profil alanı / oran	0.200
$R_{cam}$	Cam tek-sayı ses azaltımı	36.00 dB
$R_{profil}$	Profil tek-sayı ses azaltımı	25.00 dB

## 2) Sonuç

$R_w$ , birleşik	30.79	Birim	dB
------------------	-------	-------	----

Not: Bu değer tek-sayı birleşik hesaptır.

## 3) Kullanılan Formül ve Kaynak

Combined Reduction (ISO 12354-3, §4.1 & Annex B):

$$R = 10 \cdot \log_{10} \left( \frac{S_{toplam}}{[ S_{cam} \cdot 10^{(-R_{cam}/10)} + S_{profil} \cdot 10^{(-R_{profil}/10)} ]} \right)$$

Raporlama (ISO 717-1):  $R_w$  (C; Ctr)