Beus Cephe Danışmanlık ve Mühendislik
www.beusfacade.com
info@beusfacade.com

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

RESMİ BELGE DEĞİLDİR
BEUS Cephe Akustik

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):

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

Raporlama (ISO 717-1): Rw (C; Ctr)