

Heliisolatsiooni prognoos (v.8.0.11)

Programmi autoriõigused: Marshall Day Acoustics 2015

Mohawk Industries, Inc. - Key No. 3767

Vea ülemmäär jääb üldiselt $R_w \pm 3$ dB piiridesse



Töö nimi:

Töö nr:

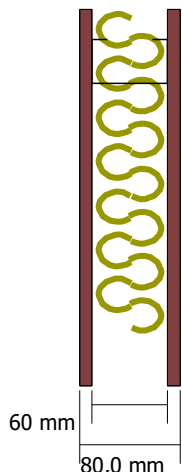
Lk nr:

Märkused:

Kuup: 24 nov 16

Initsiaalid:

Faili nimi: Clickwall metalstud 60mm 2 sided clickwall.ixl



R_w 39 dB

C -3 dB

C_{tr} -9 dB

D_{nTw} 41 dB [V:50m3] [A:11m2]

Süsteemi kirjeldus

Paneel 1 : 1 x 10,0 mm Clickwall mdf comfort, ρ : 838 kg/m³, E: 3,3 GPa, η : 0,02, ρ_s : 8,38 kg/m², f_c : 3269 Hz)

Õõnsus: metallvarras (teras) (0,55 mm): varraste vahe 600 mm, täitematerjal: klaaskiud (10 kg/m³)

Paksus 50 mm (ρ : 10 kg/m³, R_f : 4000 Pa.s/m²)

Paneel 2 + 1 x 10,0 mm Clickwall mdf comfort (ρ : 838 kg/m³, E: 3,3 GPa, η : 0,02, ρ_s : 8,38 kg/m², f_c : 3269 Hz)

Mass-õhk-mass resonantssagedus = 108 Hz

Paneeli mõõdud 2,7 x 4 m; mass 17,3 kg/m²

| Sagedus (Hz) | R(dB) | R(dB) |
|--------------|-------|-------|
| 50 | 16 | |
| 63 | 16 | 16 |
| 80 | 16 | |
| 100 | 15 | |
| 125 | 14 | 16 |
| 160 | 19 | |
| 200 | 25 | |
| 250 | 30 | 28 |
| 315 | 35 | |
| 400 | 39 | |
| 500 | 43 | 42 |
| 630 | 47 | |
| 800 | 50 | |
| 1000 | 55 | 53 |
| 1250 | 58 | |
| 1600 | 59 | |
| 2000 | 60 | 59 |
| 2500 | 58 | |
| 3150 | 50 | |
| 4000 | 55 | 53 |
| 5000 | 59 | |

