

TECHNISCHE FICHE: ALUMINIUM GELUIDSISOLERENDE PANELEN

Voor industriële en residentiële toepassingen



PRODUCT

De eenzijdig geperforeerde geluidsabsorberende & -isolerende aluminium panelen vormen zich tot een goede geluidsisolerende en geluidsabsorberende wand.

Deze wanden zijn ideaal voor het gebruik rond machines in fabrieken, rond koelgroepen, aan parkings, laad- en loszones... kortom, overal waar geluidsoverlast een probleem vormt.

VOORDELEN

- ✓ eenvoudige bewerking & montage
- ✓ hoogwaardig absorptiemateriaal
- ✓ ideaal voor buitengebruik
- ✓ optimale prijs/kwaliteit verhouding
- ✓ licht materiaal
- ✓ meerdere kleuren mogelijk
- ✓ hydrofoob & 1-zijdig absorberend

TYPES

- Type 25: DLR = 25 dB(A), DLa = 12 dB(A)
- Type 30: DLR = 30 dB(A), DLa = 12 dB(A)
- Type F2: frontpanelen, DLa = 12 dB(A)

MATERIAAL

De panelen zijn vervaardigd uit eenzijdig geperforeerde aluminium platen met daarin een geluidsabsorberend mineraal wol pakket (40 mm dikke steenwol plaat met 100 kg/m³), afgedekt met een zwart glasvezeldoek, die de akoestische eigenschappen van het element optimaal benut (hydrofoob & 1-zijdig absorberend).

Type 30 heeft een extra scheidingswand bestaande uit een 8 mm vezelcementplaat waarachter een tweede geluidsabsorberend mineraalpakket (50 mm dikke steenwol met 100 kg/m³) geplaatst wordt.

De materiaalkeuze en vormgeving van het element maakt het bijzonder geschikt voor o.a. buitenopstelling.

De elementen zijn zo ontworpen dat zij horizontaal in de draagstructuur, bestaande uit 2 verticale HEA-profielen, geschoven worden. Het akoestische element wordt geleverd met rubberen afdichtingen aan de uiteinden, die een perfecte geluidafdichting tussen het paneel en de draagstructuur waarborgen.

EIGENSCHAPPEN

- standaardlengte: 1960 mm / 2460 mm / 2960 mm / 3960 mm / 4960 mm (andere afmetingen op aanvraag)
- hoogte: 500 mm
- dikte: 120 mm (maattolerantie +/- 2 mm)
- gewicht: ca. 16 kg/m²
- perforatie: 6 mm
- kleur: keuze uit 134 kleuren
- profiel standaardtype: HE-160 (andere types op aanvraag)
- CE-markering (EN 14388), EN 1793 1-3, EN 1794 1-2, ZTV-LSW 06
- brandgedrag volgens EN 13501-1: A1-s1,d0 (natuurkleur aluminium) / A2-s1,d0 (poedercoating)

ALUMINIUM FRONTPANELEN

Aluminium frontpanelen zijn te bevestigen op bestaande wanden a.d.h.v. een eenvoudige railsysteem. De panelen vormen met de bestaande betonnen wand een zeer goed isolerend geheel. Ze zijn ook geschikt voor binnentoepassing zoals in sportzalen e.d. dankzij het robuuste karakter.

Eigenschappen

- standaardlengte: 1960 mm / 2960 mm / 3960 mm (andere afmetingen op aanvraag)
- hoogte: 500 mm
- dikte: 46.5 mm (maattolerantie +/- 2 mm)

ABSORTIEWAARDEN

f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α s type 25 (ISO 354)	0.61	0.93	0.90	0.96	0.97	0.82
α s type 30 (ISO 354)	0.43	0.70	0.94	0.99	0.97	0.97
α s type F2 (ISO 354)	0.30	0.80	1.00	1.00	1.00	0.90

Class α = A4 (ISO 354 & EN 1793-1) - $DL\alpha$ = 12 dB(A)

ISOLATIEWAARDEN

f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R(dB) type 25 (ISO 140-3)	15.4	17.7	27.9	37.1	38.6	43.8
R(dB) type 30 (ISO 140-3)	17.6	27.8	39.7	45.5	37.7	37.6

Class R = B3 (ISO 140-3 & EN 1793-2) - Type 25: DLR = 25 dB(A) - Type 30: DLR = 30 dB(A)