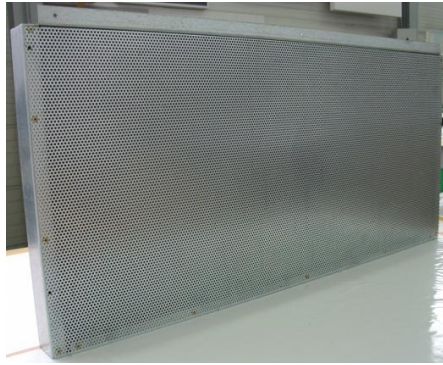


GELUIDSISOLATIE SONODAMP INDUSTRIAL PANELS



Type	Gewicht	Dikte
Panel 55	21 kg/m ²	Ca. 55 mm
Panel O55	26 kg/m ²	Ca. 55 mm
Panel 105	22 kg/m ²	Ca. 105 mm
Panel O105	27 kg/m ²	Ca. 105 mm
Panel OI105	39 kg/m ²	Ca. 105 mm

Productomschrijving Sonodamp Industrial panels zijn cassettepanelen t.b.v. het afschermen van geluidsbronnen. Het geluidsabsorberend en -isolerend paneel is opgebouwd uit een 1,5 mm continue thermisch verzinkte staalplaat; deze plaat wordt gezet en het element wordt gevuld met een speciaal geluidsabsorberende glaswol met een persing van 20 kg/m³. Met dit absorptiemateriaal wordt een hoge absorptiecoëfficiënt over een breed frequentiegebied verkregen. De laag glaswol wordt afgedekt met akoestisch transparant afdekvlies; wanneer de glaswol in aanraking kan komen met water, olie of chemicaliën wordt een akoestisch transparante PE-folie toegepast. Aan de zijde van het afdekvlies wordt ter bescherming een 1,0 mm dikke continue verzinkte geperforeerde staalplaat aangebracht. De perforatiegraad is 33%, waardoor de optimale werking van het absorptiemateriaal wordt gegarandeerd. De totale elementdikte is 55 resp. 105 mm; de massa bedraagt 21 resp 22 kg/m². Het paneel en vulling is kiem- en rotvrij en is niet brandbaar volgens NEN 6065, klasse 1.

Eigenschappen

- Geluidsgolven die op dit paneel vallen, worden voor een belangrijk deel geabsorbeerd; hierdoor ontstaat aan de bronzijde slechts een geringe geluidsverhoging.
- De isolerende panelen worden voor binnenopstelling toegepast; eventueel leverbaar in een versie die geschikt is voor buitenopstelling.
- Eenvoudig aan elkaar te koppelen m.b.v. flens.
- Een paneel kan in roestvrijstaal, aluminium en in kleur worden geleverd.

Toepassing Omkastingen, geluidswerende wanden, cabinebouw en machinebouw t.b.v.:

- het afschermen van personen ten aanzien van de geluidsbron
- het afschermen van geluidsbronnen zodat aan wettelijke eisen wordt voldaan (b.v. op de erfrens)
- te plaatsen in een frame of te koppelen als alleenstaande wand.

Afmetingen Standaard panelen van:
2000 x 1000 mm
2500 x 1000 mm
3000 x 1000 mm
Op maat gemaakte panelen leverbaar.

ABSORPTIEWAARDE

(gemeten direct op ondergrond)

Hz	125	250	500	1000	2000	4000
α (50mm)	0,30	0,64	0,98	0,95	0,88	0,91
α (100mm)	0,78	1,00	1,00	1,00	0,98	0,98

α = absorptiecoëfficiënt

ISOLATIEWAARDE

(zonder verliesfactoren)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CLD-55	11	19	24	28	32	33	34	34
CLD-O55	15	22	27	31	34	34	34	34
CLD-105	14	22	27	30	32	33	34	34
CLD-O105	18	25	30	33	34	34	34	34
CLD-OI105	25	30	35	39	44	47	50	51