



Modulair opgebouwde geluidsisolerende omkasting

OMKASTING TYPE SKS

Omkastingen van het type SKS zorgen dat geluid van machines als pompen, turbines, motoren, etc. tot een aanvaardbaar niveau wordt teruggebracht. Afhankelijk van de toepassing zijn standaard of maatwerk omkastingen leverbaar met een isolatiewaarde tot 50 dB. De SKS-omkasting is een modulair systeem, opgebouwd uit akoestische SKS panelen, eventueel gecombineerd met toegangs-, onderhouds-, ventilatie- en brandveiligheidsvoorzieningen.

TOEPASSINGEN

In industriële processen, maar ook in de energiesector, ontstaat veel lawaai van machines en installaties. Om te voldoen aan de wettelijke eisen en de geldende normen is een geluidsisolerende omkasting een oplossing waarin mogelijkheden op het gebied van toegang, onderhoud, ventilatie, brandveiligheid, etc. opgenomen kunnen worden. Door de vele maatwerk mogelijkheden in o.a. isolatie, absorptie, vorm, afmeting en afwerking ligt voor vrijwel elk geluidsprobleem een oplossing voorhanden, zowel bij bestaande als nieuwbouwsituaties.

GELUIDSISOLATIE EN -ABSORPTIE

De geluidsisolerende omkasting type SKS zorgt dat het geproduceerde geluid direct bij de bron wordt gedempt. De hoogte van de geluidsreductie wordt bepaald door het absorberende vermogen en de isolatiewaarde.

Het SKS-systeem is zelfdragend en modulair. Er is keuze uit verschillende isolatiewaarden R_w van 34 dB tot 50 dB (zie ook achterzijde). De diverse akoestische materialen hebben geluidabsorptiewaarden variërend van 0,75 tot 1.

AFMETINGEN

- Dikte paneel: 75 of 100 mm.
- Afmetingen paneel: maximaal 500 mm x 4.000 mm.

GEWICHT

Gewicht van de panelen: ca. 20 tot 40 kg/m^2 (afhankelijk van wanddikte, uitvoering en absorptiemateriaal).

EIGENSCHAPPEN

- π Flexibel ontwerp door modulair systeem
- Geluidsisolatie R_w tot 50 dB
- Geluidsabsorptiewaarde tot 1
- Isolatie- en absorptiewaarden variabel te combineren
- Zelfdragend systeem
- Demontabel

TOEPASSINGEN

- Productiemachines
- Koelmachines en -installaties
- Compressoren
- WKK-installaties
- Pompen
- Transformatoren



GELUIDSISOLATIE EN -ABSORPTIE

Luchtgeluid isolatiewaarden gemeten volgens ISO 140-3 en berekend conform ISO 717-1





OMKASTING TYPE SKS

SAMENSTELLING

De panelen bestaan uit Sendzimir verzinkte staalplaat met akoestische vulling. Aluminium of RVS-staalplaat leverbaar als optie.

AFWERKING

- De panelen hebben standaard de kleur van het plaatmateriaal en kunnen worden voorzien van een laksysteem in een RAL-kleur naar keuze in verschillende kwaliteiten.
- Blind plaatwerk aan de buitenzijde; binnenzijde geperforeerd of blind uitgevoerd.

UITVOERINGEN

Ook leverbaar als:

- Verrijdbare omkasting
- Hijsbare omkasting
- Harmonica-omkasting

OPTIES

Leverbaar in combinatie met:

- Pakket buitentoepassing (weerbestendige uitvoering).
- Deuren, ramen, ventilatie, kleppen, springen, etc.
- Verlichting.
- Uitneembare panelen.

GARANTIE

Merford levert u graag een gegarandeerde, akoestische, veilige en warmte-technische oplossing op maat. Aarzelt u daarom niet om contact op te nemen met onze verkoopafdeling om uw specifieke wensen te bespreken.

DISCLAIMER

Ondanks de zorgvuldige samenstelling van dit productblad kunnen hieraan geen rechten worden ontleend. Wijzigingen zijn voorbehouden. Neem voor de meest actuele versie contact op met onze verkoopafdeling of kijk op onze website.



Geluidsisolerende omkasting type SKS rondom WKK-installatie

Geluidsisolatiewaarden testcelpanelen gemeten volgens ISO 140-3 inclusief eengetalswaarden volgens ISO 717-1:

| Type paneel | $R_w (C, C_w)$ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | (Hz) |
|-------------|----------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| SKS 1 | 34 (0, -5) | 18 | 22 | 31 | 42 | 51 | 56 | (dB) |
| SKS 2 | 37 (-1, -6) | 19 | 25 | 32 | 43 | 51 | 56 | (dB) |
| SKS 3 | 39 (-1, -6) | 22 | 27 | 35 | 44 | 52 | 57 | (dB) |
| SKS 4 | 40 (-1, -6) | 23 | 28 | 35 | 45 | 52 | 57 | (dB) |
| SKS 5 | 43 (-1, -6) | 26 | 32 | 39 | 46 | 53 | 57 | (dB) |
| SKS 6 | 50 (-3, -9) | 28 | 40 | 55 | 58 | 58 | 55 | (dB) |

Geluidsabsorptiewaarden van de akoestische vulling, gemeten volgens EN ISO 354 en ISO 11654:

| Vulling | α | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | (Hz) |
|---------|----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Type A | 1,00 | 0,40 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | (-) |
| Type B | 0,85 | 0,60 | 0,75 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,75 | (-) |
| Type C | 1,00 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | (-) |

