

# SKS

## Bouwsteen voor modulair opgebouwde, geluidisolerende omkasting

Zorg er met een SKS-omkasting voor dat het geluid van machines als pompen, turbines en motoren tot een aanvaardbaar niveau wordt teruggebracht. Afhankelijk van de toepassing zijn standaard of maatwerk omkastingen leverbaar met een geluidisolatiewaarde 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, kan veel lawaai ontstaan door machines en installaties. Om te voldoen aan de wettelijke eisen en de geldende normen is een geluidisolerende omkasting een oplossing waarin mogelijkheden op het gebied van toegang, onderhoud, ventilatie en brandveiligheid opgenomen kunnen worden. Door de vele maatwerkmogelijkheden, onder meer op het gebied van isolatie, absorptie, vorm, afmeting en afwerking, ligt voor vrijwel elk geluidprobleem een oplossing voorhanden, zowel bij bestaande als nieuwbouwsituaties. We bieden u de voordelen van een prefab bouwmethode, geheel afgestemd op de gebruiksfilosofie van de klant. Het modulaire systeem biedt maximale vrijheid in ontwerp, waardoor het systeem geen obstakel vormt om een machine, maar een functionele basis.

### Geluidisolatie en -absorptie

De geluidisolerende omkasting type SKS zorgt dat het geproduceerde geluid kort op de bron wordt aangepakt. De hoogte van de geluidreductie wordt bepaald door het absorberende vermogen en de isolatiewaarde. Het SKS-systeem is modulair. Er is keuze uit verschillende paneelconfiguraties met geluidisolatiewaarden met een  $R_w$  van 34 dB tot 50 dB (zie ook de tweede pagina). De diverse akoestische materialen hebben geluidabsorptiewaarden variërend van 0,85 tot 1.

### Afmetingen

- Dikte paneel: 75 of 100 mm, afwijkende maten mogelijk in overleg.
- Afmetingen paneel: maximaal 500 x 4.000 mm.

### Gewicht

Gewicht van de panelen: ca. 20 tot 40 kg/m<sup>2</sup> (afhankelijk van plaatdikte, uitvoering, ontdeuring en absorptiemateriaal). SKS kan zelfdragend worden toegepast voor binnenopstellingen, een en ander afhankelijk van de projectspecificaties. Bij grotere overspanningen en specifieke load-cases wordt een passende staalconstructie ontworpen.



### Eigenschappen

- Flexibel ontwerp door modulair systeem
- Geluidisolatie  $R_w$  tot 50 dB
- Geluidabsorptiewaarde tot 1
- Isolatie- en absorptiewaarden variabel te combineren
- Zelfdragend systeem
- Modulair en demontabel systeem

### Toepassingen

- Productiemachines
- Koelinstallaties
- Compressoren
- WKK-installaties
- Pompen
- Transformatoren



### Geluidisolatie

Geluidisolatiewaarden gemeten volgens ISO 140-3 (nu ISO 10140) en berekend conform ISO 717-1



### Samenstelling

De panelen worden opgebouwd uit sendzimir verzinkte staalplaat, gevuld met hoogwaardige akoestische vulling en afgewerkt met een geperforeerde plaat. Aluminium of RVS-staalplaat zijn 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.
- Clipsluitingen en/of profielwerk.

### Opties

- Pakket buitentoepassing (dakbedekking EPDM)
- Deuren, ramen, ventilatie, (brand-)kleppen, roosters, luiken, filters, doorvoeringen, gekitte naden, regenlijsten, etc.
- Verlichting

- Demontabele wand- en/of dakdelen
- Verrijdbare of hijsbare omkasting
- ATEX-uitvoering
- Kraanbaansysteem

### Garantie

Merford levert u graag een gegarandeerde, akoestische, veilige en ventilatietechnische 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 merford.com.

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)

— Geluidisolatiewaarden testcelpanelen gemeten volgens ISO 140-3 (nu ISO 10140) inclusief eengetalswaarden volgens ISO 717-1

Vulling	$\alpha$	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	(-)

— Geluidabsorptiewaarden van de akoestische vulling, gemeten volgens ISO 354 inclusief eengetalswaarden volgens ISO 11654