

# SKW

## Geluidsreducerende afscherming voor machines

Een geluidsisolerende wand zorgt dat het geproduceerde geluid direct bij de bron wordt afgeschermd. De hoogte van de geluidsreductie wordt bepaald door het absorberende vermogen (alfa), de isolatiewaarden (R) en de hoogte en plaats van de wand. Het SKW-systeem kan als zelfdragend systeem geleverd worden, maar ook als losse cassette in een stalen frame geplaatst worden.

### Toepassingen

Schermen van het type SKW zijn zowel binnen als buiten toepasbaar. Machines op het dak van een gebouw of op de begane grond zijn vaak hinderlijk voor de omgeving. In situaties waar de geluidseis minder dan 10 dB(A) wordt overschreden, is een geluidsscherm een goede oplossing. Door het op de juiste wijze toepassen van een geluidsscherm kan het geluid effectief worden bestreden en de benodigde ventilatie worden gegarandeerd. Op een dak is het zelfdragende systeem tot een hoogte van ca. 3.000 mm goed toepasbaar. In situaties met grotere hoogte en/of afmetingen is het cassettesysteem met een stalen ondersteuningsframe aan te bevelen. Een scherm kan desgewenst gecombineerd worden met bijvoorbeeld toegangsdeuren en geluidsdempende ventilatioosters om het achterliggende object te kunnen bereiken en de benodigde ventilatie te waarborgen.

### Geluidisolatie en -absorptie

Schermen van het type SKW hebben een geluidsisolatiewaarde  $R_w$  van 34 dB en een absorptiecoëfficiënt tot 1,00 volgens ISO 11654.

### Certificering

- Luchtgeluidisolatiewaarden gemeten volgens ISO 10140.
- Absorptiemateriaal gemeten volgens NEN 6064.
- Sendzimir verzinkte plaat gemeten volgens EN 10327.

### Afmetingen

- Dikte paneel: 75 of 100 mm.
- Afm. paneel horizontaal: max. 500 mm x 4.000 mm.
- Afm. paneel verticaal: max. 500 mm x 3.000 mm.

### Gewicht

Gewicht van de panelen: ca. 20 kg/m<sup>2</sup>.

### Samenstelling

De panelen bestaan uit Sendzimir verzinkte geperforeerde plaat met akoestische vulling.



### Eigenschappen

- Flexibel ontwerp door modulaair systeem
- Geluidisolatie  $R_w$  tot 30 dB
- Geluidabsorptiewaarde tot 1

### Toepassingen

- Transformatoren
- Koelinstallaties
- (Koel-)compressoren
- Pompen
- Terreinafscherming



### Geluidisolatie

Luchtgeluidisolatiewaarden gemeten volgens ISO 10140 en berekend conform ISO 717-1



### 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.

### Opties

Leverbaar in combinatie met:

- Deuren en ramen
- Staalconstructie
- Poedercoating (RAL-kleur naar keuze)

### Maatwerk

De schermen worden volgens specificaties van de klant vervaardigd. Maatwerk is mogelijk in verscheidene kleuren, afmetingen en/of vormen.

### Garantie

Merford levert u graag een gegarandeerde, akoestische, veilige en warmtetechnische 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](http://merford.com).

Type paneel	$R_w (C, C_{tr})$	125	250	500	1000	2000	4000	(Hz)
SKW	37 (-1, -6)	19	25	32	43	51	56	(dB)

— Geluidisolatiewaarden testcelpanelen gemeten volgens ISO 140-3 (nu ISO 10140-3) 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