

OMKASTING TYPE SKS

Omkastingen van het type SKS zorgen ervoor dat geluid van machines zoals pompen, turbines, compressoren, 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 voorzieningen op het gebied van toegang, onderhoud, ventilatie en brandveiligheid.



Toepassingen

In industriële processen maar ook in de energiesector ontstaat veel lawaai van machines, pompen, generatoren, turbines, ventilatoren, condensoren, compressoren, wkk's en motoren. Om te voldoen aan de wettelijke eisen en 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 maatwerkmogelijkheden in o.a. isolatie, absorptie, vorm, afmeting en afwerking is voor elk geluidsprobleem een oplossing voorhanden. Zowel bij bestaande als nieuwbouw situaties.

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 α en de isolatiewaarden R. Het SKS systeem is zelfdragend en modulair.

Er is keuze uit verschillende R_w isolatiewaarden van 34 dB tot 52 dB volgens ISO 717-1982 en DIN 52.21001984. Zie achterzijde productblad.

Voor de absorptie is er keuze uit absorptiecoëfficiënten α van 0,75 tot 1,00 volgens ISO/FDIS 11654:1996 (z.o.z.)

Certificering

- Akoestische waarden getest volgens ISO 717
- Absorptiemateriaal volgens NEN 6064
- Sendzimir verzinkte plaat volgens EN 10327

Afmetingen

Dikte paneel: 75 mm (of 100 mm)
Afmetingen paneel B x H:
Maximaal 500 x 4000 mm

Gewicht

Gewicht van de panelen: 20 tot 40 kg/m² (afhankelijk van isolatiewaarde).

Samenstelling

De panelen bestaan uit Sendzimir verzinkte plaat met akoestische vulling. Aluminium beplating of RVS beplating is ook mogelijk.

Afwerking

- De panelen hebben standaard de kleur van het plaatmateriaal en kunnen voorzien worden van een lakbehandeling in RAL kleur naar keuze.
- Blind plaatwerk aan de buitenzijde, aan de binnenzijde geperforeerd of blind (afhankelijk van de gewenste absorptie en isolatie).
- De panelen kunnen worden voorzien van een houtprint die bijna niet van echt hout is te onderscheiden. Hierbij heeft u de keuze uit 600 houtdesigns.

OMKASTING TYPE SKS

Geluidsisolerende omkasting voor machines

EIGENSCHAPPEN

- Geluidsisolatie R_w tot 52 dB
- Geluidsabsorptie α_w tot 1,00
- Isolatie- en absorptiewaarden variabel te combineren
- Flexibel ontwerp door modulair systeem
- Zelfdragend systeem

TOEPASSINGEN

- Productie machines
- Koelmachines
- Compressoren
- WKK installaties
- Bio installaties
- Pompen

Geluidsisolatie en absorptie



ISO 717-1982 en
DIN 52.21001984





Opties

Leverbaar in combinatie met:

- Buiten toepassing pakket (weersbestendige uitvoering)
- Deuren, ramen, ventilatiedempers, ventilatoren, afsluitbare kleppen, springen, enz.
- Ondersteuningsconstructies
- Verlichting
- Valbeveiliging
- Geluidsgarantie

Leverbaar als:

- Verrijdbare omkasting
- Ophijsbare omkasting
- Harmonica omkasting
- Maatwerk oplossing



Machine omkasting

De geluidsisolatie R van de panelen volgens DIN 52.21001984

Type paneel	R _w	125	250	500	1000	2000	4000	(Hz)
Type 1	34	17,6	22,0	30,5	41,8	50,6	56,2	(dB)
Type 2	37	19,0	25,1	32,3	42,5	50,7	55,9	(dB)
Type 3	39	21,8	26,7	35,2	43,9	51,9	56,7	(dB)
Type 4	40	22,7	27,8	35,4	44,6	52,3	57,0	(dB)
Type 5	43	26,0	31,7	38,7	45,9	52,6	57,2	(dB)
Type 6	50	28,0	40,0	55,0	58,0	58,0	55,0	(dB)

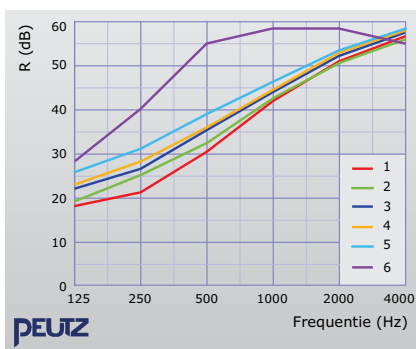
Waarden zijn laboratoriumwaarden gemeten bij Peutz

Disclaimer

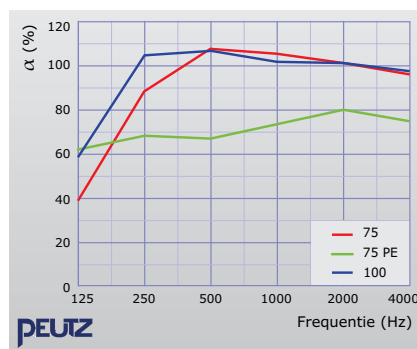
De aanbevelingen en gegevens zoals vermeld in dit productblad zijn zo volledig en correct mogelijk weergegeven, maar bieden geen garanties. Raadpleeg bij twijfel één van onze specialisten.

De geluidsabsorptie α van de panelen volgens ISO/FDIS 11654:1996

Type paneel	α_w	125	250	500	1000	2000	4000	(Hz)
Type 75	1,00	0,39	0,89	1,08	1,06	1,01	0,96	-
Type 75 PE	0,75	0,62	0,68	0,67	0,73	0,80	0,75	-
Type 100	1,00	0,59	1,03	1,07	1,01	1,01	0,97	-



Geluidsisolatie R



Geluidsabsorptie α