

OPERATORROOM / PERSONENCABINE

Geluidsisolerende personencabines beschermen uw medewerkers tegen geluid en andere schadelijke omgevingsfactoren. Zodoende creëert u voor uw medewerkers een veilige en prettige werkomgeving, wat uiteindelijk ook de productiviteit weer ten goede komt. Personencabines worden daar toegepast waar bedrijfsmatige processen of bedrijfsvoering het omkassen aan de bron onmogelijk maken. Een personencabine op maat, waarin lawaaibeheersing wordt gecombineerd met ventilatie- en filtertechniek is ook mogelijk.

Toepassingen

Een geluidsisolerende personencabine zorgt dat het personeel die in de cabine werkt beschermd wordt tegen het geluid uit de directe omgeving van de cabine dempt.

Geluidsisolatie en absorptie

De hoogte van de geluidsreductie wordt bepaald door het absorberende vermogen α en de isolatiewaarden R.

Er is keuze uit verschillende R_w isolatiewaarden van 34 dB tot 50 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 cabine is opgebouwd uit zelfdragende panelen als modulair systeem. 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.

Opties

Leverbaar in combinatie met:

- Deuren, ramen, ventilatie dempers, ventilatoren, afsluitbare kleppen, enz.
- Gekeurde hijsvoorzieningen
- Staalconstructies
- Verlichting
- Filters
- Geluidsgarantie

Leverbaar als:

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



PERSONENCABINE

Geluidsreducerende personencabines / operatorroom

EIGENSCHAPPEN

- Geluidsisolatie R_w tot 52 dB
- Geluidsabsorptie α tot 1,00
- Modulaire afmeting
- Isolatie en absorptiewaarden variabel te combineren

TOEPASSINGEN

- Machineruimten
- Productiehallen
- Testlaboratoria
- Werkplaatsen/magazijnen
- Distributiecentra



Geluidsisolatie en absorptie

ISO 717/ NEN 6064





Maatwerk

De cabines worden naar klantwens gemaakt. Maatwerk in materiaalkeuze, kleur of afmetingen en vorm (bijv. uitsparingen) zijn mogelijk.

Garantie

5 jaar garantie op de constructie.

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.



Personen cabine

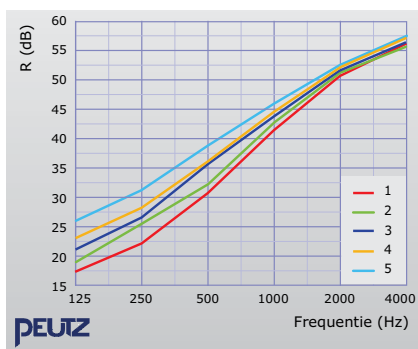
De geluidsisolatie R van de panelen volgens DIN 52.21001984

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	52,6	57,0	(dB)
Type 5	43	26,0	27,8	35,4	44,6	52,3	57,2	(dB)
Type 6	50	28,0	40,0	55,0	58,0	58,0	55,0	(dB)

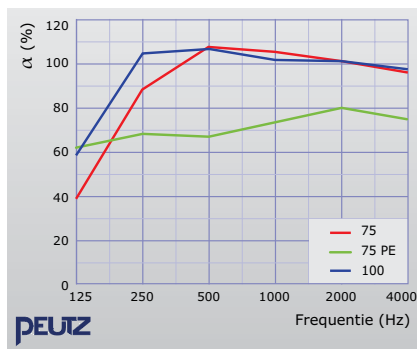
Waarden zijn laboratoriumwaarden gemeten bij Peutz

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