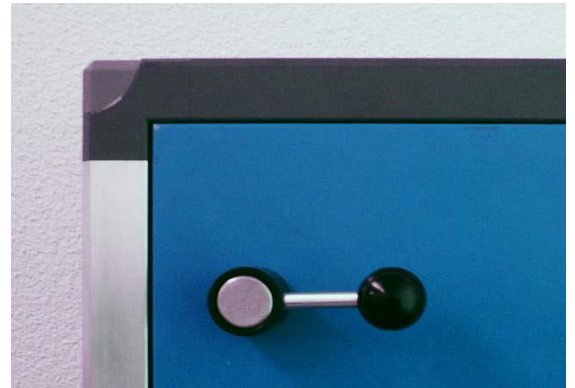


## Schall-Lärmschutz Kabinen hohe Schalldämmung gepaart mit einfacher Montage



### PRODUKTVORTEILE

- Überzeugende Konstruktion und Funktionalität
- Flexibles Baukastensystem
- Hohe Schalldämmung
- Einfache Montage

Zur Lärmkapselung von Kompressoren, Kälteanlagen, Bearbeitungsmaschinen oder ähnlichen Anwendungen können nur in Verbindung mit sorgfältig dimensionierten Schallschutzkabinen Dämmwerte von 20dB und höher erreicht werden.

Die von Vibraplast lieferbaren Kabinen und Hauben sind vielfach bewährt. Wir führen für Sie die Berechnungs- und Planungsarbeiten aus. Auf Wunsch führen wir ebenfalls die Montage aus oder unterstützen Ihr Personal dabei.

### RAHMEN:

Stabile, von aussen verschraubte Rahmenkonstruktion mit Hohlprofilen und Eckverbindungen aus Aluminium. Im Rahmen werden hochwertige Gummiprofile mit 3-Punktauflage zur Abdichtung der Paneele eingelegt. Bei grossen Kabinen werden zusätzliche Stegprofile zur Verbindung von mehreren Paneelen verwendet.

### PANELE:

Wände, Decken und Böden bestehen aus einem 35mm starken, geschlossenen, doppelschaligen Verbund aus SVZ-Blech und Kernmaterial. Die Paneele werden von aussen mit dem Rahmen verschraubt.

Es sind je nach Anforderungen unterschiedliche Ausführungen lieferbar:

- Variante 1: Aussenblech 0.75mm / PIR-Schaumkern / Innenblech 0.75mm
- Variante 2: Aussenblech 0.75mm / Mineralfaserkern / Innenblech 1.5mm
- Variante 3: Aussenblech 0.75mm + 5mm Bitumen / Mineralfaserkern / Innenblech 1.5mm

### TÜREN:

Wartungsklappen und Türen bestehen aus Paneelen und sind mit einstellbaren Scharnieren und Drehriegel-Schnellverschlüssen montiert. Es sind 1- und 2-Flügeltüren als auch vertikal klappbare Deckel realisierbar.

---

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

---

## AUSRÜSTUNGSVARIANTEN UND OPTIONEN:

- Schaugläser / Fenstereinsätze
- Schalldämpferboxen
- Öffnungen für Schläuche, Kabel oder Luftkanäle
- Absorbierende Innenauskleidung
- Montage-Beschläge für hängende oder seitliche Befestigung
- Dachhaut für Aussenauflistung
- Farbbeschichtung für Profile und Paneelen
- Profilvariante für trennbare Hauben Teile



Abbildung 1: Detailansicht Drehriegelverschluss und Scharnier

## KONSTRUKTIONSMERKMALE UND AUSRÜSTUNGSVARIANTEN

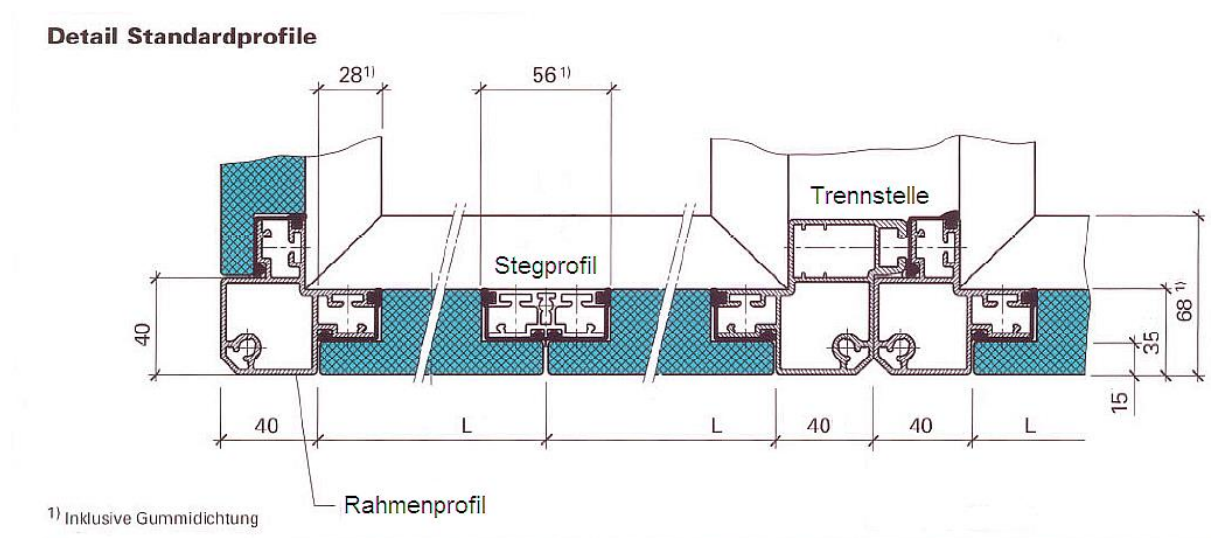
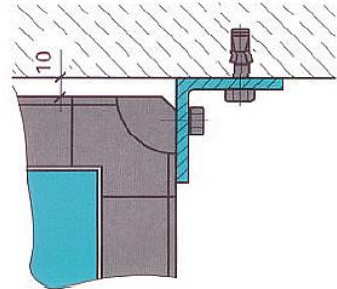
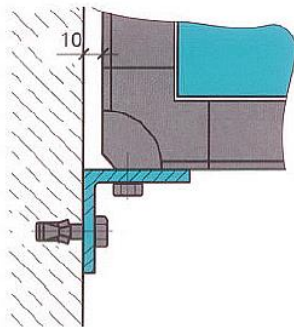


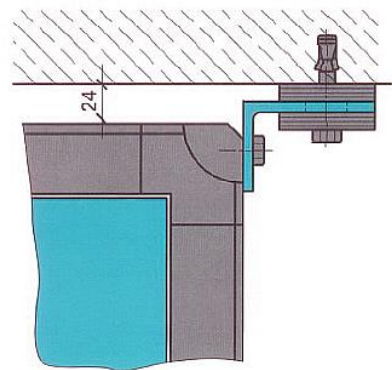
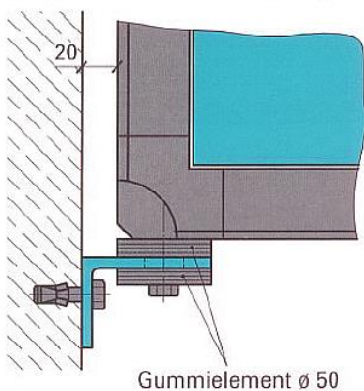
Abbildung 2: Aufbau und Abmessungen (L = n \* 100mm)

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

## Starre Befestigung



## Schwingungs isolierte Befestigung



Befestigungsmaterial bauseits

Abbildung 3: Wand- und Deckenbefestigungsvarianten

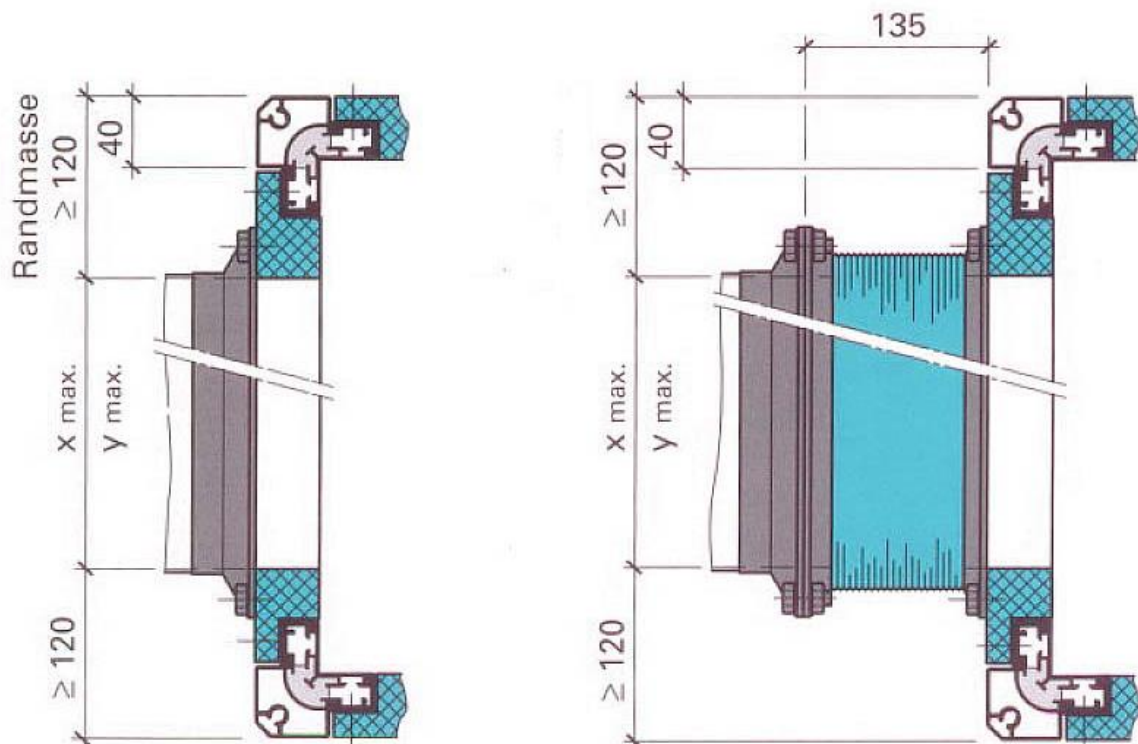


Abbildung 4: Ausführungsvarianten für Kanalanschlüsse

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

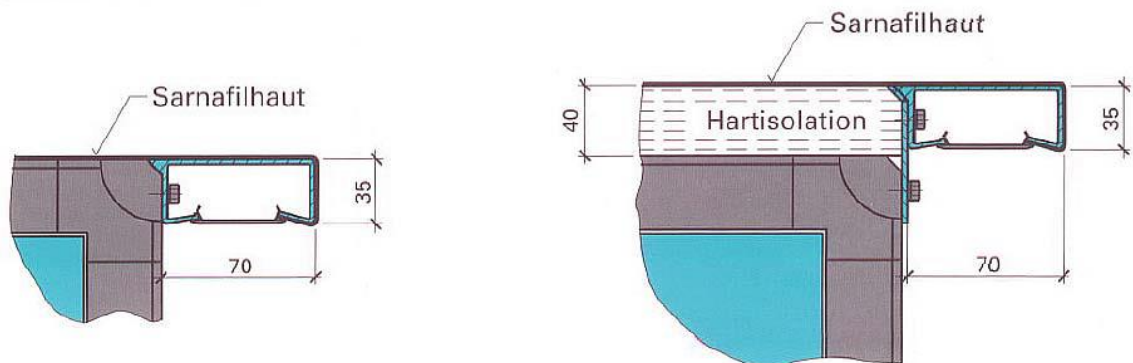


Abbildung 5: Ausführungsvarianten von Dachhaut für Aussenaufstellung

Es sind weitere Ausrüstungsvarianten realisierbar wie z.B.

- Zwangsbelüftung (schallgedämpft)
- Beleuchtung
- Integrierte Maschinen-Bedienungs-Elemente
- Wartungsklappen mit Gasdruckfedern
- Integrierte Kabelführung (z.B. für Not-Schalter, etc.)

## SCHALLDÄMMUNG

Die erreichbare Schalldämmung einer fertigen Kabine wird im Wesentlichen durch folgende Faktoren bestimmt:

- Schalldämmass der Wand- und Rahmenkonstruktion
- Offene Stellen (Spalten, Durchführungen, Belüftungswege, etc.)
- Körperschallwege und Vibrationen
- Absorptionsgrad der Innenwandauskleidung

Die nachfolgend gezeigten Messwerte sind lediglich als Anhaltspunkt für die erreichbare Schalldämmung zu verstehen. Während offene Stellen und Körperschall-Nebenwege die Schalldämmung reduzieren, kann diese mit einer absorbierenden Auskleidung jedoch auch erhöht werden.

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

Flächenbezogene Masse: 15 kg/m<sup>2</sup>

Dicke: 35 mm

Kurve 1 :

$R'_w = 30$  dB

Max. Abw.: 10 dB bei 1250 Hz

LSM = -22 dB  $I_a = 28$  dB

Frequenz [Hz]	$R'$ [dB]
100	24
125	21
160	23
200	25
250	24
315	26
400	27
500	29
630	31
800	30
1000	30
1250	24
1600	25
2000	36
2500	47
3150	53

Normkurve N nach ISO 717

$I_a = R'_w = 52$  dB, LSM = 0 dB

Auswertung nach ISO 717-1982

ausser:  $I_a$  nach ISO 717-1968

LSM nach DIN 52210/4-1975

Messmethode: ISO 140-1978 Prüfschall: Breitbandrauschen Empfang: Terzbandfilter

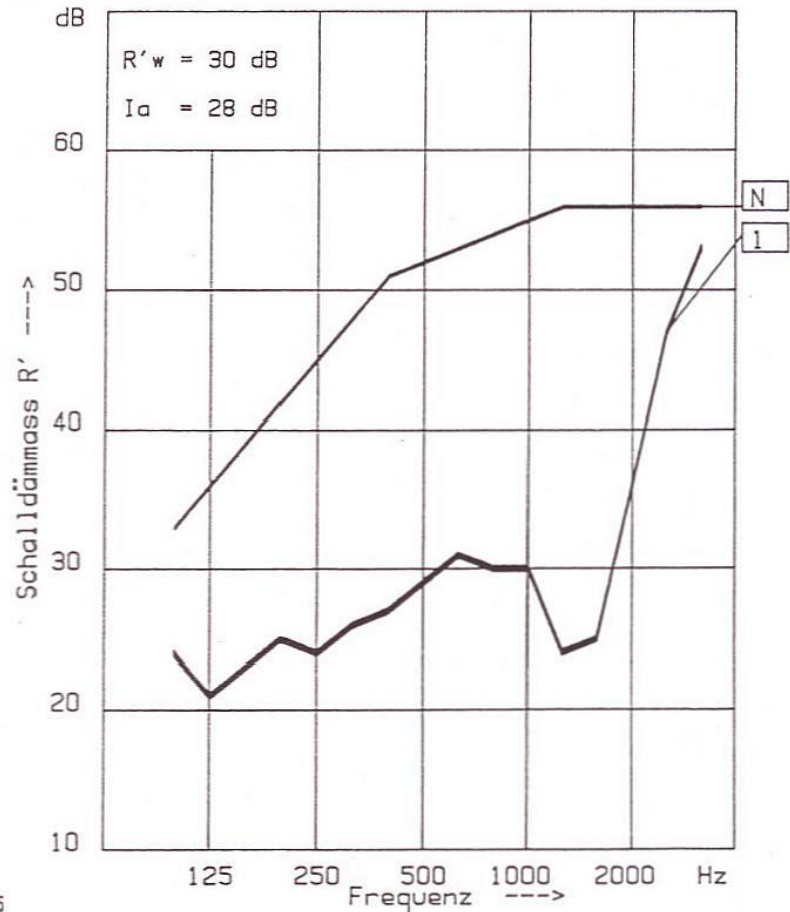


Abbildung 6: Schalldämmung für Tür- und Wandelemente (Variante 1: Aussenblech 0.75mm / PIR-Schaumkern / Innenblech 0.75mm)

Für erhöhte Anforderungen können die Wandpaneele in folgenden Varianten geliefert werden:

- Variante 2: Aussenblech 0.75mm / Mineralfaserkern / Innenblech 1.5mm
- Variante 3: Aussenblech 0.75mm + 5mm Bitumen / Mineralfaserkern / Innenblech 1.5mm

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.