SONEX® K

Das Kapselsystem G+H Sonex K – individueller Schallschutz aus einer Hand

Für den Bau von Aufenthalts-, Meister- oder Raucherräumen hat G+H Noise Control das Baukastensystem G+H Sonex K entwickelt. Es bietet hinsichtlich der Ausgestaltung von Räumen zahlreiche Vorteile:

- Innen- und Außenbleche werden passgenau nach Kundenwunsch zugeschnitten.
- Öffnungen für Fenster und Türen werden sofort integriert und müssen nicht nachträglich hineingestanzt werden. Dadurch erhöht sich die Stabilität der Kabinen.
- G+H Sonex K kann in jedem RAL-Ton geliefert werden.
- Kurze Lieferzeiten
- Schnelle Montage vor Ort
- Ein nachträglicher Zuschnitt ist nicht mehr nötig, das vereinfacht die Montage und reduziert die Kosten.
- Sonex K bietet ein Höchstmaß an Individualität zum Beispiel
  - Schallschutzwerten
  - Fenster- und Türengrößen
  - Konstruktion
  - Ausführung (ein- oder zweistöckig)
  - Klimatisierung
  - Bodenbelag (Teppich, PVC)
  - Deckengestaltung
  - Beleuchtung
  - Kabelkanälen
- Durch den Zusammenbau in Klebe- und Fügetechnik sind von außen keine Verschraubungen mehr sichtbar, der ästhetische Anspruch erhöht sich.

SONEX® K

Technische Daten, Standardbauteile und Standardzubehör

Wandelemente

- **Ausführung**
  Standardmäßig aus verzinktem Stahlglattblech. Bei erhöhten Anforderungen an die Schalldämmung kann Stahlglattblech mit einer dickeren Materialstärke verwendet werden. Um die Schallabsorption zu ermöglichen, können die Elemente innenseitig aus verzinktem Lochblech oder beidseitig mit verzinktem Lochblech gefertigt werden.
- **Oberfläche**
  Polyesterfarbbeschichtung ähnlich RAL 9010, Weitere Farbbeschichtungen auf Anfrage
- **Paneelhöhe**
  Standard 3.000 mm
- **Paneelbreite**
  Standard 1.150 mm
- **Paneeldicke**
  - 50 mm
  - 80 mm

Fensterelemente

Fensterelemente besitzen dieselben Abmessungen wie ein Vollwandelement. Diese können mit folgenden Lichtausschnitten gefertigt werden:

- **Fensterelement “klein”:**
  B x H 950 x 1.500 mm
- **Fensterelement “groß”:**
  B x H 950 x 2.500 mm
- **Fenster:**
  Fenster in Rechteckausführung
- **Scheiben:**
  Standardmäßig aus Verbundsicherheitsglas 6 mm. Auf Anfrage Isolierverglasung oder Einscheiben-sicherheitsglas 6 mm.

Türelemente

Türelemente können als 1-flügelige, 2-flügelige oder als Schiebetür ausgeführt werden. Rolltore auf Anfrage.

Decke

Die Deckenkonstruktion besteht aus speziell gekanteten Blechkassetten, welche als Deckenscheibe auf die Wandelemente aufgelegt werden. Diese sind standard-mäßig statisch ausgelegt. Die Deckenkonstruktion erhält innen zusätzlich eine abgehängte Akustikdecke.

Belüftung

Für die Be- und Entlüftung erfolgt die Dimensionierung der Anlage entsprechend der Raumgröße und den Nutzungsanforderungen. Die Belüftungsanlage kann mit Zu- und Abluftschalldämpfern versehen werden.

Brandverhalten der Elemente

Die verwendeten Materialien sind nicht brennbar und entsprechen den Anforderungen der Brandschutz-klasse A1 nach DIN EN 13501.

Beleuchtung

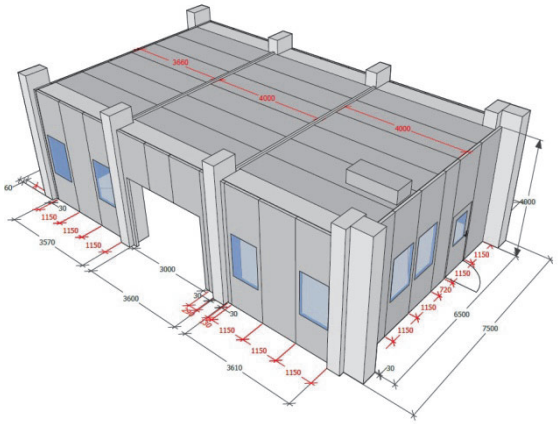
Um eine ausreichende Beleuchtung in der Kabine sicherzustellen, werden in der abgehängten Akustikdecke Rastereinbauleuchten integriert.

Boden

Der Fußboden besteht aus Verlegeplatten, welche mit einem Linoleum- / oder PVC-Boden versehen werden.

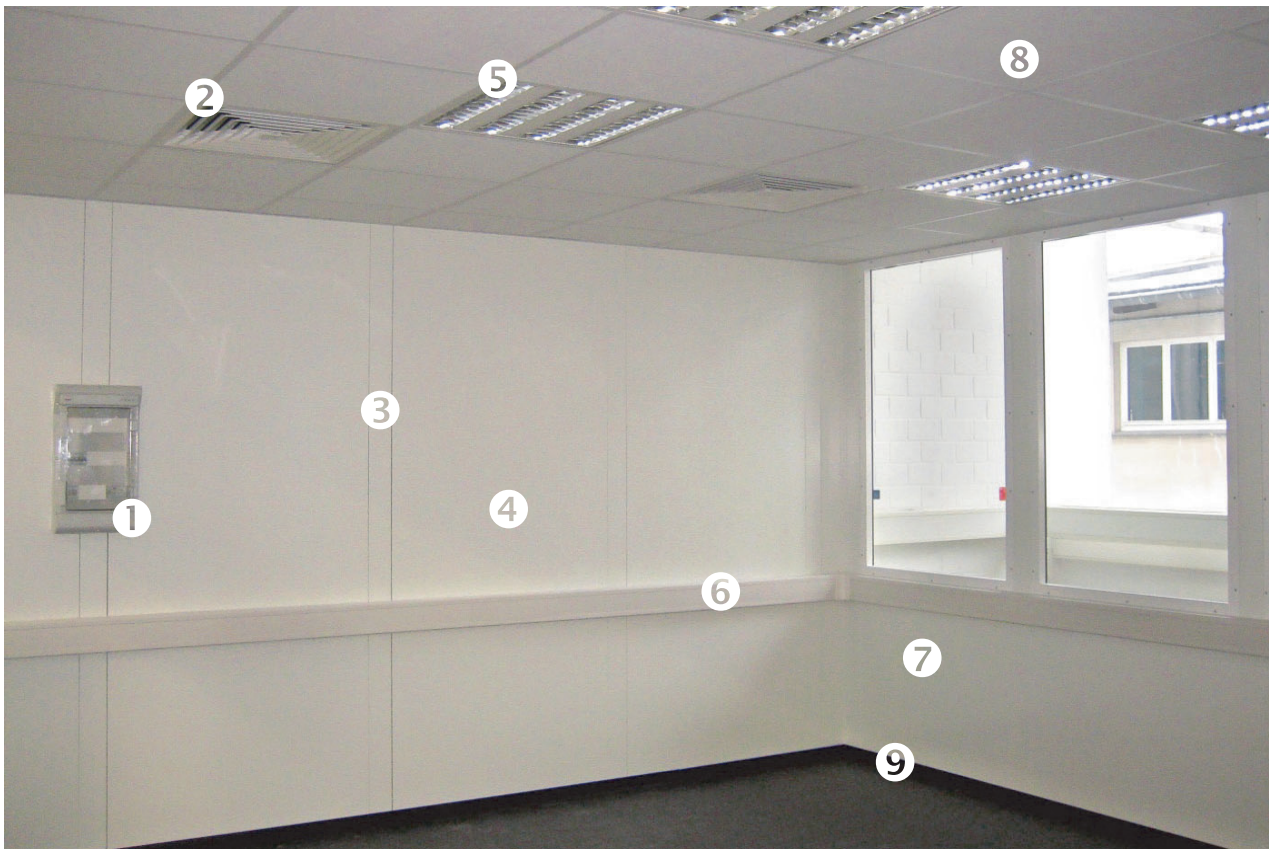
Elektro

Die Schallschutzkabine kann mit diversen Elektro-einrichtungen (Leitungen, Kabelkanal, Steckdosen, Lichtschalter, etc.) versehen werden. Für den bauseitigen Anschluss wird die Kabine mit einer Unterverteilung inkl. FI Schutzschalter vorbereitet.



SONEX® K

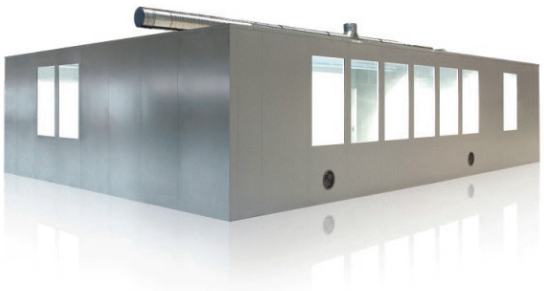
Technische Daten, Standardbauteile und Standardzubehör



① Unterverteilung mit FI
② Be-/Entlüftung
③ Klemmleiste
④ Sonex K Vollwandelement
⑤ Rastereinbauleuchten 4x14 Watt
⑥ Kabelkanal
⑦ Sonex K Fensterelement
⑧ abgehängte Akustikdecke
⑨ Linoleum-Boden

Zweigeschossiger Kabinenaufbau

Innenansicht Büroraum



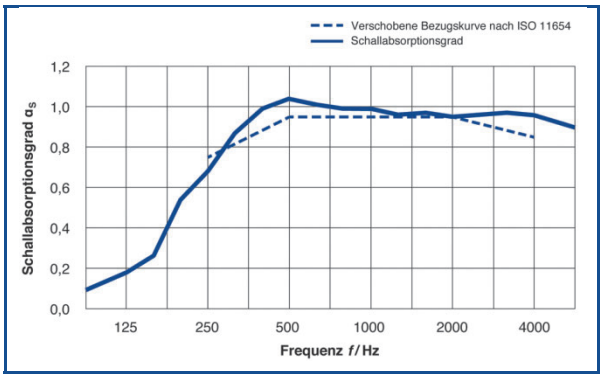
Außenansicht Büroraum

SONEX® K
Akustische Daten

De- / Remontage

Durch die modulare Bauweise können Änderungen in bauseitiger Hallenplanung flexibel umgesetzt werden. Die Kabine kann um Bereiche erweitert oder reduziert werden. Sogar eine gesamte Verlegung der Kabine, kann ohne Neufertigung der Elemente realisiert werden.

Prüfung des Schallabsorptionsgrad



Prüfung der Schallabsorption nach DIN EN ISO 354
Prüfbericht Nr. M107596/03 Müller BBM.

Oberfläche

Durch die hochwertige Farbbeschichtung ist Sonex K gegen die Einflüsse des Alltagsbetriebes optimal geschützt.

Prüfung der Schalldämmung nach DIN EN ISO 10140-2

Übersicht Messergebnisse: Sonex K Vollwandelemente.

Aufbau Nr.	Elementtyp	Prüfergebnis *Rw* (*C*; *Ctr*)
1	innenseitig geschlossene Oberfläche, Sonex K Typ 100	43 (-3; -9) dB
2	innenseitig perforierte Oberfläche, Sonex K Typ L 100	34 (-1; -5) dB
3	innenseitig geschlossene Oberfläche, Sonex K Typ 150	48 (-2; -8) dB
4	innenseitig perforierte Oberfläche, Sonex K Typ L 150	37 (-1; -5) dB

Prüfung der Schalldämmung nach DIN EN ISO 10140-2
Prüfbericht Nr. M107596/01 Müller BBM

Einfügungsdämm-Maß nach DIN EN ISO 15667

Erwartungswert Einfügungsdämm-Maß einer vollständig abgedichteten Kapsel D_w aus Sonex K Vollwandelementen, berechnet nach DIN EN ISO 15667 [2], Pkt. 3.5, als obere Grenze der für das Kapselsysem zu erwartenden Einfügungs-dämpfung. Schalldämm-Maße R gemäß [1], jeweils abgerundet auf ganze dB.

Prüfaufbau Nr. [1]	Elementtyp		250 Hz	500 Hz	1000 Hz
innenseitig geschlossene Oberfläche		α_p	0,05	0,05	0,05
1	Sonex K Typ 100	*R*	34 dB	43 dB	53 dB
		D_w	21 dB	30 dB	40 dB
3	Sonex K Typ 150	*R*	39 dB	43 dB	53 dB
		D_w	26 dB	30 dB	40 dB
innenseitig perforierte Oberfläche		α_p	0,70	1,00	1,00
2	Sonex K Typ L 100	*R*	22 dB	28 dB	38 dB
		D_w	20 dB	28 dB	38 dB
4	Sonex K Typ L 150	*R*	25 dB	32 dB	41 dB
		D_w	23 dB	32 dB	41 dB

Angaben zum Einfügungsdämm-Maß nach EN ISO 15667 Prüfbericht Nr. M 107596/02 Müller BBM

Die Angaben dieser Druckschrift entsprechen dem Stand unseres Wissens und entsprechen dem derzeitigen Stand der technischen Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Gewährleistung nur aufgrund von Einzelverträgen bei Ausführung durch G+H Noise Control