

DESIGN PHONIC 60.7 DB

- absolute Stille
- hochwertiges Design
- einfach flexibel

DesignPhonic 60.7 dB – Die weltweit führende Mobilwand in Schalldämmung

Erleben Sie mit DesignPhonic die Zukunft flexibler Raumgestaltung. Die H&T Raumdesign AG hat ein Schiebewandsystem entwickelt, das weltweit höchste Schalldämmwerte von 60.7 dB erreicht und gleichzeitig höchste Design- und Qualitätsansprüche erfüllt.

Entwicklung & Innovation:

Das Projekt begann 2018 und wurde 2025 erfolgreich abgeschlossen. Fünf Prüfkampagnen im renommierten gbd constructive thinking Lab in Dornbirn sowie über 100 getestete Schalldetails als Prototypen machen DesignPhonic zu einem Meilenstein in der Raumakustik. Jede Verbesserung wurde geprüft, jede Herausforderung gemeistert – das Ergebnis ist eine Mobilwand, die neue Standards setzt.

Design & Funktion:

- Mobilwandaufbau: nur 110 mm
- Deckenschott inklusive Laufschiene: 110 mm
- Bodenschiene nicht erforderlich
- Letztes Element mit innenliegendem Teleskop-Ausfahrstück
- Schattenfuge 18–28 mm, schalloptimiertes Längsrillen-Profil

Design Phonic 60.7 dB von H&T Raumdesign AG ist die Mobilwand der Zukunft – akustisch, funktional und gestalterisch führend. Setzen Sie neue Maßstäbe in der Raumgestaltung.



Design Phonic 60.7 dB



Technische Daten

Schalldämmwert $R_w + C$
60.7 dB

Dicke
110 mm

Flächengewicht
90 kg / m²

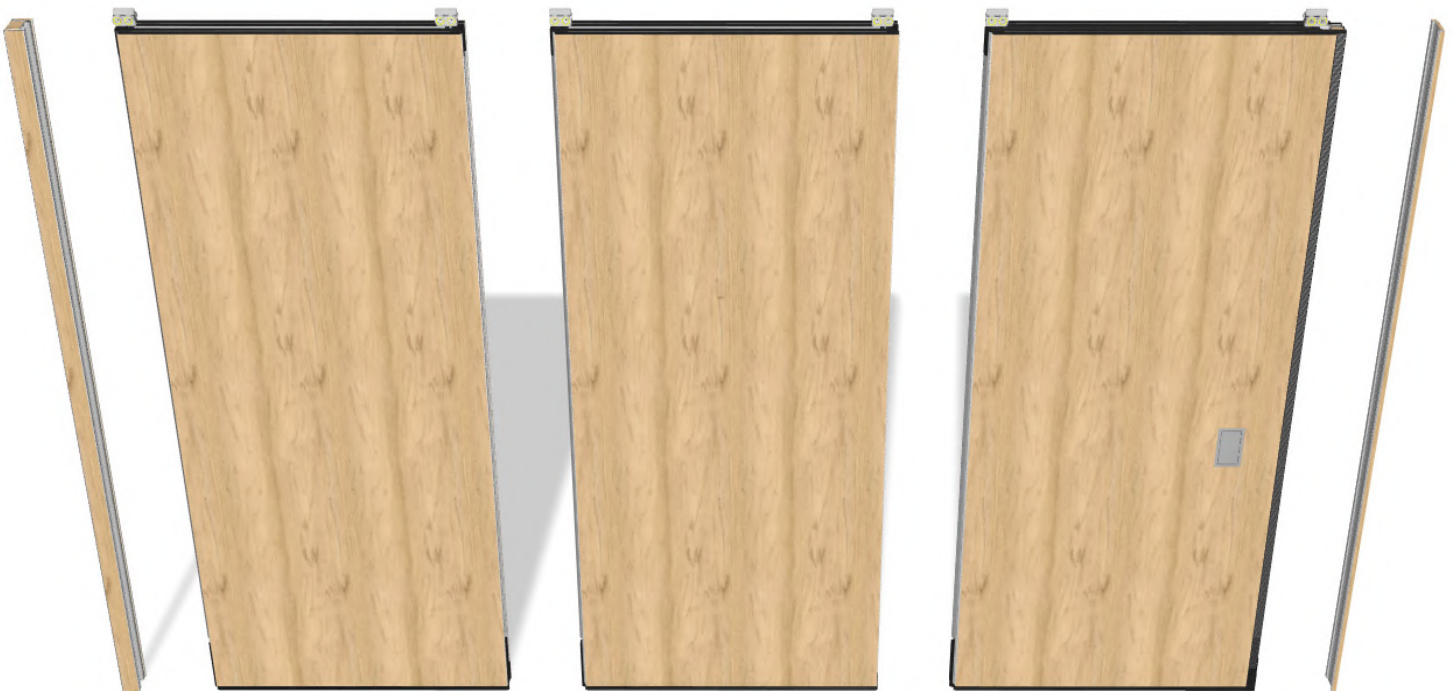
Oberfläche
nach Anfrage

Element-Breite
770 - 1'600 mm

Element-Höhe max.
6'000 mm

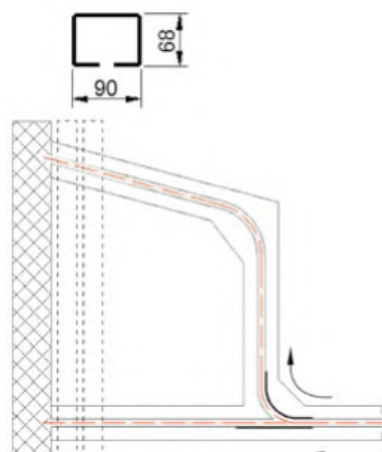
Details

Pneumatische Senkschwelle unten
Optional mit Verspann-Automatik
Durch das Ausfahren der Senkschwelle
wird das Element angehoben und
gegen die Decke verspannt.



Rundweiche

Die Elemente müssen nur angeschoben
werden, die Rollen laufen automatisch
in die richtige Richtung.



H&T Raumdesign AG
5000 Aarau
Tel. 062 835 70 30
info@hta.ch
www.hta.ch

Messprotokoll / Measuring protocol
Luftschalldämmung / Airborne sound insulation

Prüfdatum / Test date 03.02.2025
Prüfnorm / Test standard EN ISO 140-3:1995-01+A1
Klassifizierungsnorm / Classification standard EN ISO 717-1
Messprotokoll / Measuring protocol L24_1470_02_1_ba

Auftraggeber / Client

H&T Raumdesign AG
Rohrerstrasse 20, 5000 Aarau, Schweiz

Identifikation / Identification

Schiebewand 60.7 dB

Bezeichnung / Designation

Schiebewandelement / Sliding wall element

Prüfgegenstand / Test object:

Fläche / Area

9,63 m²

Masse / Mass kg/m²

-

Beschreibung / Description

Wandaufbau gemäss Prüfanordnung und technischen Zeichnungen

Temperatur / Temperature

16,5 °C

Luftdruck / Air pressure

--- kPa

Rel. Luftfeuchtigkeit / Rel. humidity

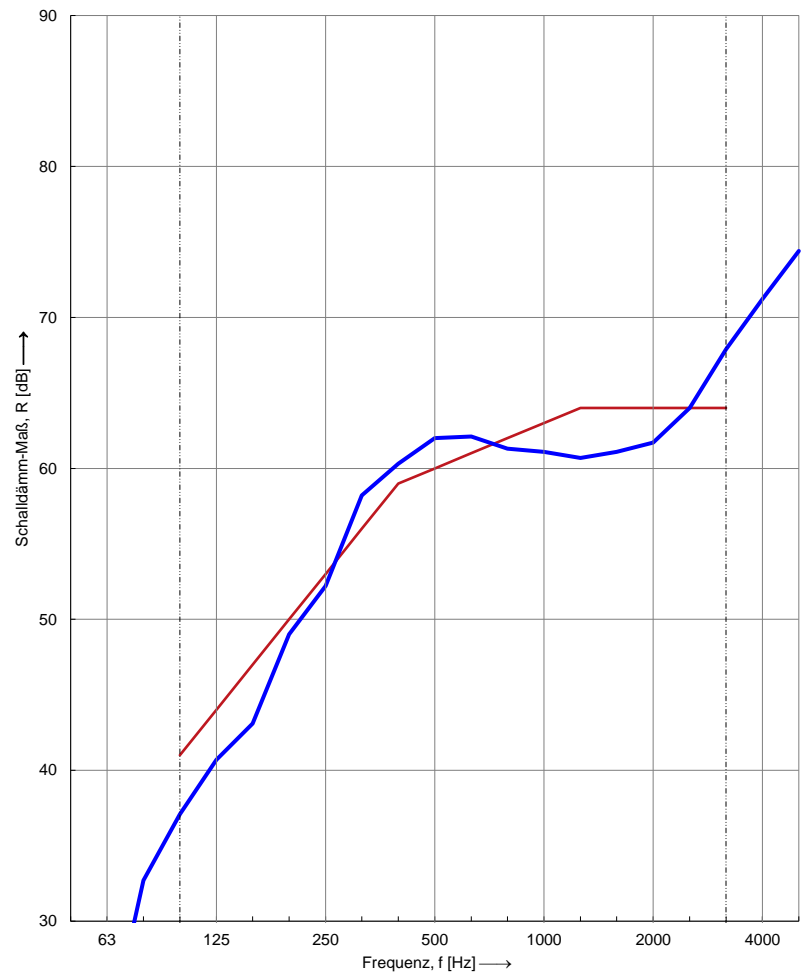
44 %

Volumen Empfangsraum / Volume receiving room

58,3 m³

— Messkurve / Measurement curve
— Bezugskurve / Reference curve (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	19,3
63	21,8
80	32,7
100	37,1
125	40,7
160	43,1
200	49,0
250	52,2
315	58,2
400	60,3
500	62,0
630	62,1
800	61,3
1000	61,1
1250	60,7
1600	61,1
2000	61,7
2500	64,0
3150	67,9
4000	71,2
5000	74,4



Bewertung nach / Assessment according to ISO 717-1

R_w(C;C_{tr}) = 60.7 (-2;-7) dB [60,7 (-2;-7)]*

C₅₀₋₃₁₅₀ = -7 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -6 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C_{tr,50-3150} = -19 dB

C_{tr,50-5000} = -19 dB

C_{tr,100-5000} = -7 dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

The determination is based on test bench measurement results obtained in one-third octave bands.

* Messwert mit Dezimalstelle dient zur Information

gbd Lab GmbH, Steinebach 13a
6850 Dornbirn, Austria
www.gbd.group