

DESIGN PHONIC AKUSTIK

- nettement moins de réverbération
- design de haute qualité
- simple et flexible



Type Design Acoustique – Élancé. Fonctionnel. D'excellence acoustique.

Découvrez avec DesignAkustik l'avenir de l'aménagement flexible des espaces. H&T Raumdesign AG a développé un système de parois mobiles coulissantes unique au monde, permettant une séparation efficace des espaces tout en réduisant simultanément le temps de réverbération dans la pièce – une réelle valeur ajoutée par rapport aux systèmes de parois coulissantes classiques.

Développement & innovation :

 $R_w 46,2 \text{ dB}$ = une véritable séparation acoustique des espaces

 $a_w 0,55$ = une réduction perceptible de la réverbération dans le même espace

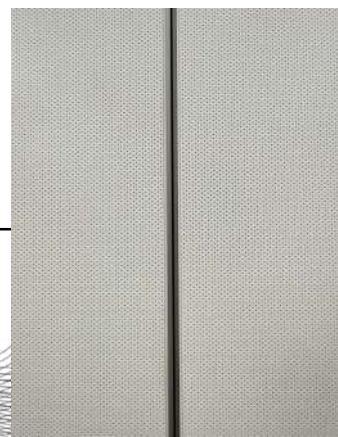
 = deux problématiques acoustiques, une seule solution

Design & Fonction:

- Structure de la cloison mobile : seulement 110 mm
- Caisson de plafond avec rail de guidage intégré : 110 mm
- Aucun rail au sol nécessaire
- Élément avec dispositif télescopique intégré
- Seuil au sol 18–28 mm, profil à rainures longitudinales optimisé acoustiquement

Design Akustik de H&T Raumdesign AG est la cloison mobile du futur – leader sur les plans acoustique, fonctionnel et esthétique. Redéfinissez les standards de l'aménagement des espaces.

Design Akustik 46.2 dB & a_w 0.55



caractéristiques techniques

valeur d'isolation phonique $R_w + C$
46,2 dB

épaisseur
110 mm

masse surfacique
90 kg / m²

surface
sur demande

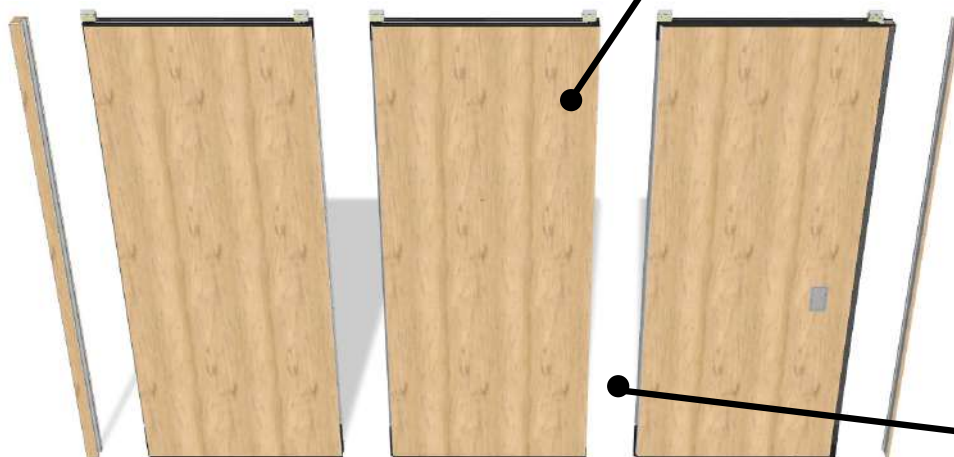
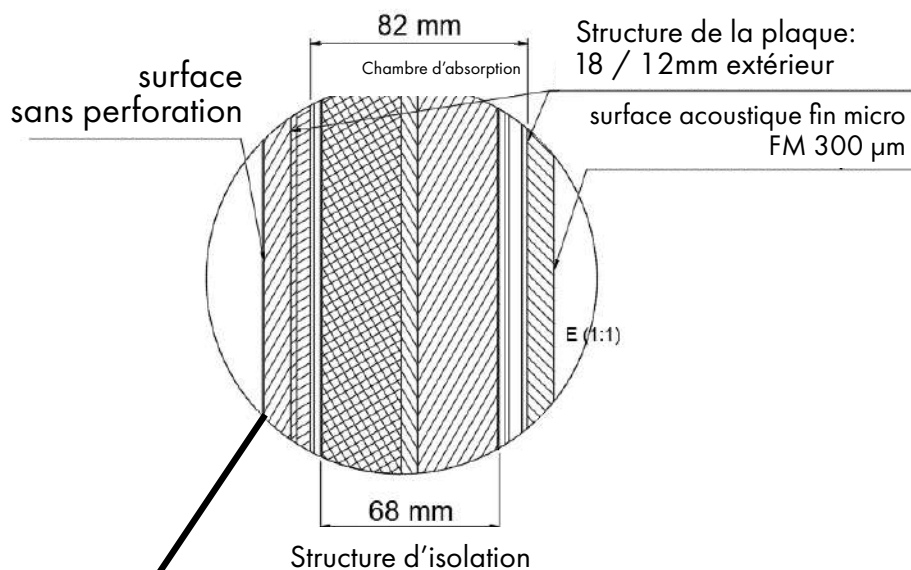
largeur d'élément
770 - 1'240 mm

hauteur de l'élément
4'070 mm

détails

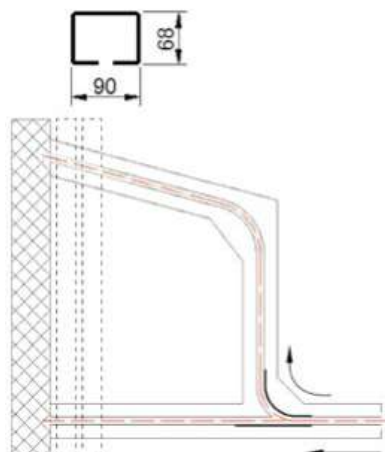
- Seuil pneumatique inférieur
- Joint creux de 4 mm en haut
- Lorsque le seuil pneumatique est déployé, l'élément est levé et fixé contre le plafond.
- Option : automatisation de la tension

Grand avantage: grâce à ce système unique, le plafond est déchargé du poids propre de la cloison coulissante.



formes arrondies

- Les éléments n'ont qu'à être poussés, les roulettes s'orientent automatiquement dans la bonne direction.
- Option: également possible avec dérivation de rail d'angle



H&T Raumdesign SA
1815 Clarens-Montreux
Tel. 021 963 00 20
b.huebscher@hta.ch
www.hta.ch

Messprotokoll / Measuring protocol

Luftschalldämmung / Airborne sound insulation

Prüfdatum / Test date 04.02.2025

Prüfnorm / Test standard EN ISO 140-3:1995-01+A1

Klassifizierungsnorm / Classification standard EN ISO 717-1

Messprotokoll / Measuring protocol L24_1470_02_3_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

Einseitig 10 mm Akustikplatte FeinMicro FM 300 µm

Wandaufbau gemäss Prüfanordnung und technischen Zeichnungen

Temperatur / Temperature

16,6 °C

Luftdruck / Air pressure

--- kPa

Rel. Luftfeuchtigkeit / Rel. humidity

45 %

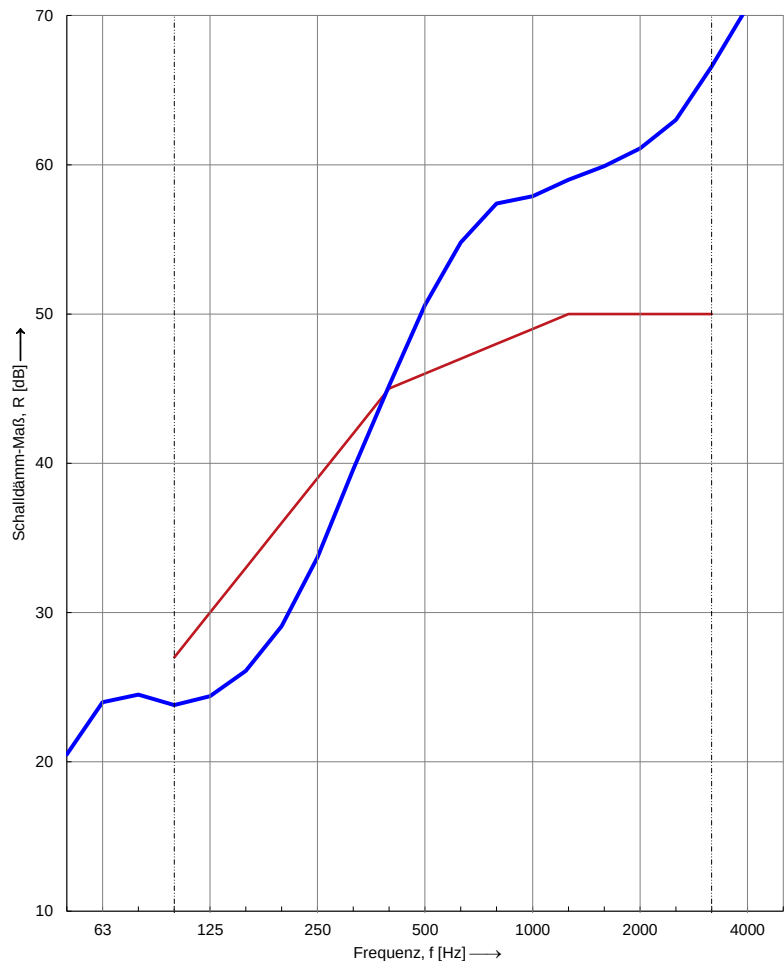
Volumen Empfangsraum / Volume receiving room

58,3 m³

— Messkurve / Measurement curve

— Bezugskurve / Reference curve (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	20,5
63	24,0
80	24,5
100	23,8
125	24,4
160	26,1
200	29,1
250	33,7
315	39,6
400	45,2
500	50,6
630	54,8
800	57,4
1000	57,9
1250	59,0
1600	59,9
2000	61,1
2500	63,0
3150	66,6
4000	70,6
5000	73,1



Bewertung nach / Assessment according to ISO 717-1

R_w (C; C_{tr}) = 46 (-3; -8) dB [46,2 (-3; -8)]*

C₅₀₋₃₁₅₀ = -3 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -2 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -2 dB

C_{tr,50-3150} = -10 dB

C_{tr,50-5000} = -10 dB

C_{tr,100-5000} = -8 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 / Measured value with decimal place serves as information

Schallabsorptionsgrad in Anlehnung an EN ISO 354:2003



Die Messung der Schallabsorption wurde nicht wie in der EN ISO 354:2003 gefordert in einem Hallraum durchgeführt. Als weitere Abweichung zur oben erwähnten Norm wurde hier eine Vergleichsmessung zwischen der im Messraum eingebauten Schiebewand ohne Akustikplatte und der im Messraum eingebauten Schiebewand mit einseitiger Akustikplatte durchgeführt. Die daraus berechneten Werte des Schallabsorptionsgrades dienen lediglich der Orientierung.

Auftraggeber: H&T Raumdesign AG
Hersteller: H&T Raumdesign AG
Kennzeichnung des Prüfraums: Box A
Prüfgegenstand eingebaut von: H&T Raumdesign AG
Prüfgegenstand: 60,7 dB Schiebewand mit einseitiger Akustikplatte FM 300µm

Prüfdatum: 04.02.2025

Aufbau des Prüfgegenstandes: Deckplatte FeinMicro FM 300µm auf 60,7 dB
Schiebewand einseitig aufgebracht

Volumen des Messraumes: 58.3 m³
Fläche S des Prüfobjektes: 8.99 m²

Messraum Prüfobjekt ohne Akustikplatte:

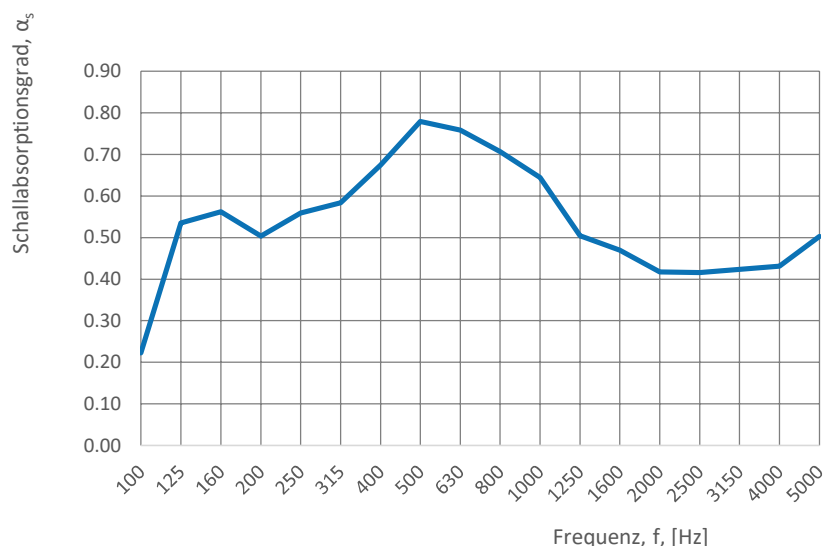
Temperatur: 16.1 °C
Luftfeuchte: Box A 41.0 %

Messraum Prüfobjekt mit Akustikplatte:

Temperatur: 16.4 °C
Luftfeuchte: Box A 44.0 %

Schallabsorptionsgrad im Vergleich zur Standardausführung der 60,7 dB Schiebewand ohne Akustikplatte:

Frequenz f [Hz]	α_s
100	0.22
125	0.54
160	0.56
200	0.50
250	0.56
315	0.58
400	0.67
500	0.78
630	0.76
800	0.71
1000	0.64
1250	0.50
1600	0.47
2000	0.42
2500	0.42
3150	0.42
4000	0.43
5000	0.50



$\alpha_{wv} = 0.55$

Prüfinstitut: gbd Lab GmbH Akkreditierte Prüf- | Inspektions- | Kalibrierstelle
Steinebach 13a 6850 Dornbirn
Auftragsnummer: L24_1470_02_3
Datum: 01.04.2025



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