



# **AFE Glas-Akustik**

Schallschirmung und Regelung der Raumakustik

# AFE Glas-Akustik

Schallschirmung und Regelung der Raumakustik



Elektrifizierung durch höhenverstellbaren Kabelkanal

## Funktionsweise

Schallschirmende Elemente zur Reduzierung der Nachhallzeit und des Direktschalls. Dies ist eine Kombination von raumhohen Glastrennwänden (AFE-System Glas) mit AFE Absorber Modulen.

Wichtig ist die richtige Positionierung der im Eingangsbereich liegenden Akustikelemente. Diese wirken als sogenannte Schallschleuse und absorbieren den Lärm. Die raumhohen Glaselemente gewährleisten dennoch eine transparente Atmosphäre und vermindern die Schallausbreitung.

Die folgenden 4 Beispiele wurden mit einer Akustiksoftware erstellt und simuliert. Das Beispielbüro hat ein Ausmaß von 17 x 6 Metern und eine Raumhöhe von 3 Metern. Das Raumvolumen beträgt demzufolge ca. 300 m<sup>3</sup>. Die räumlichen Bedingungen: 2 Glasfassaden, 2 Betonwände, Teppichboden und eine gut absorbierende abgehängte Decke. Des Weiteren sind die Möbelfronten akustisch wirksam, wie auch 4 Wandabsorber.

## Beplankungsvarianten



Klarglas



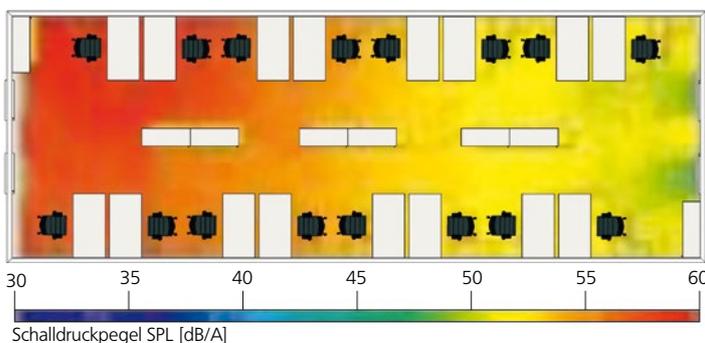
Integrierte Akustikbilder



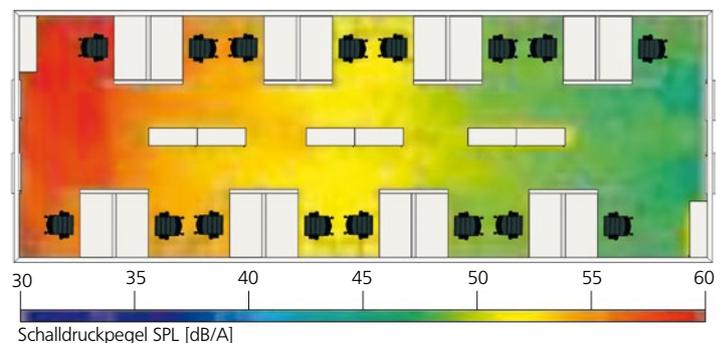
Gelochte Ausführung



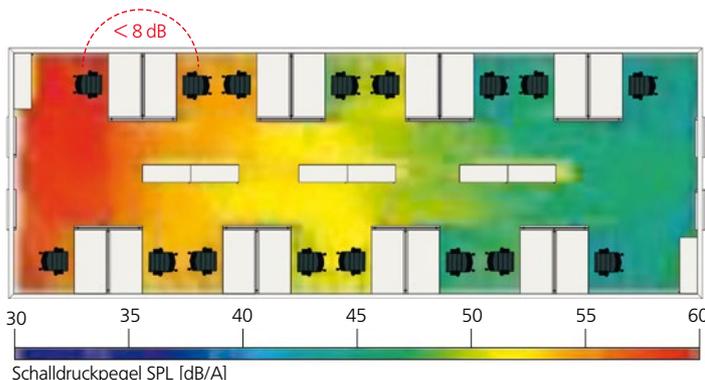
Geschlitzte Ausführung



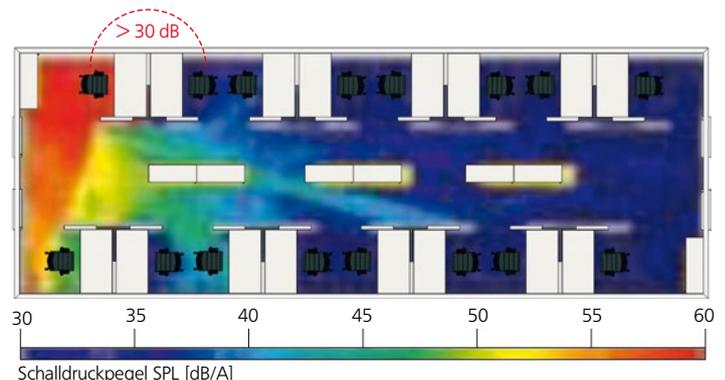
**Variante 1:** Keine schallschirmenden Maßnahmen zwischen den Arbeitsplätzen.



**Variante 2:** T-förmige akustisch wirksame Stellwände mit einer Höhe von 1,20 m.



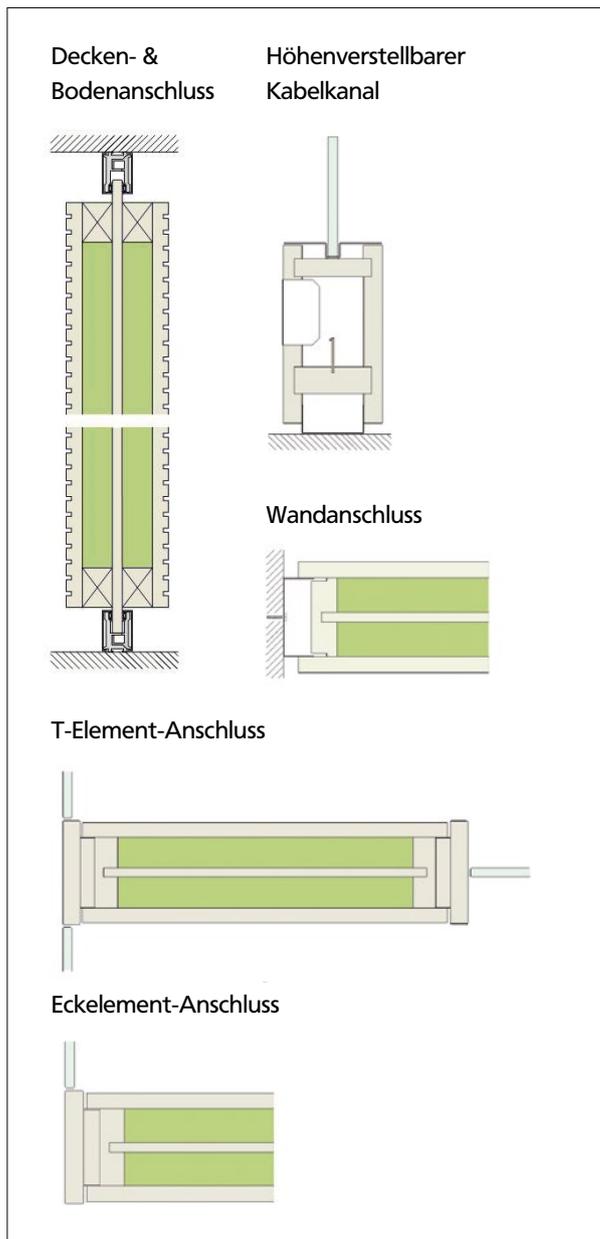
**Variante 3:** T-förmige akustisch wirksame Stellwände mit einem 40 cm hohem Glasaufsatz – Gesamthöhe 1,60 m. Schallpegelminderung von Arbeitsplatz zum nächsten Arbeitsplatz < 8 dB!



**Variante 4:** T-förmige raumhohe akustisch wirksame Absorbermodule, wie auch Glasschallschirme (AFE Glas-Akustik). Schallpegelminderung von Arbeitsplatz zum nächsten Arbeitsplatz > 30 dB!

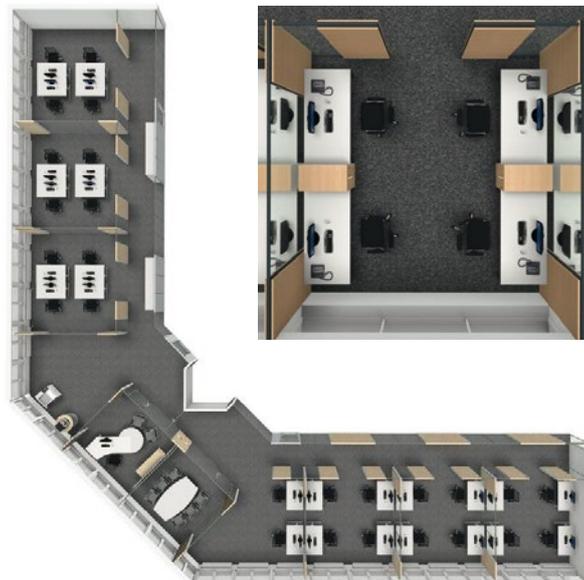
# AFE Glas-Akustik

Schallschirmung und Regelung der Raumakustik



## Systembeschreibung

- Wandstärke: 110 mm
- System: Klemm- bzw. Einhängesystem
- Glasstärken: 10-12 mm ESG, VSG & VSG mit Schallschutzfolie
- Anschluss: Boden- & Deckenanschluss
- Höhenverstellbarer Kabelkanal integrierbar
- AFE Akustikmodule mit einer Mittellage zur Schalldämmung, 2 x 30 mm Mineralwollausfachung und beidseitig mit einer melaminharzbeschichteten, echtholz furnierten oder nach RAL lackierten Qualitäts MDF Platte beplankt.
- Die Akustikbeplankung in geschlitzter oder gelochter Ausführung dient der Schallabsorption.
- Weitere Ausführungen: Beplankung mit einem textilen Akustikbild.
- Absorptionsgrad nach  $\alpha_w$  bis 0,85 je Seite
- Schalldämmwert 32 dB
- Gewicht: 35-38 kg/m<sup>2</sup>



Planungsbeispiel

## Akustikbau Ewers GmbH & Co. KG

Detmolder Straße 104 · 33161 Hövelhof  
Telefon 0 52 57/97 90-0 · Telefax 0 52 57/97 90-99  
www.akustikbau-ewers.de · AFE@akustikbau-ewers.de