

LANDTAG HANNOVER

PROJEKT:

Niedersächsischen Landtag

PROJEKTORT:

DE-30159 Hannover, Deutschland

ARCHITEKTEN:

blocher partners, Wien

ANFORDERUNGSPROFIL:

Schallreduzierung

DIE COLT-LÖSUNG:

Glaslamellen zur Schallreflexion

COLT-PRODUKTE:

Glaslamellen



Schall-Reflexionslamellen von Colt im Niedersächsischen Landtag Hannover

Für das Bauvorhaben - Sanierung des Niedersächsischen Landtags in Hannover - hat Colt International den Auftrag für die Fertigung und Installation von innenliegenden Schall-Reflexionslamellen erhalten. Hintergrund der Installation ist die Lenkung des Schalls im Plenarsaal in Richtung Decke und die damit verbundene Schallminderung, welche die Schallwirkung erheblich um bis zu 53 dB (RwP) reduzieren.

Glaslamellen zur Schallreflexion

Im Niedersächsischen Landtag setzt Colt Glaslamellen, deren Ursprung in der Objektbeschattung liegen, zur gezielten Schallreflexion im Inneren des Gebäudes ein. Der Schall im Plenarsaal wird durch die Glaslamellen reflektiert und in Richtung Decke geleitet. Die Schallwirkung ist dadurch erheblich reduziert.

Insgesamt ist im Niedersächsischen Landtag ein System aus 128 Glaslamellen in verschiedenen Längen aus einem Verbundsicherheitsglas (VSG) aus 2 x 10 mm teilvorgespanntem Weißglas (TVG) mit einer 1,52 mm dicken PVB-Folie installiert. Die Lamellen sind mit jeweils 2 x 2 Senkhaltern an einer Edelstahlspante befestigt, sind horizontal gespannt und im normalen Einsatz in einer Stellung von 65° fixiert. Die Glaslamellen haben eine zusätzliche Verstellmöglichkeit über Rastbolzen zur Justierung in zwei Stellungen erhalten. Im Innenraum sind vor einer Pfosten-Riegel-Konstruktion um 25° geneigte Glaslamellen eingesetzt, die den Schall zurück in den Innenraum bzw. zur Akustikdecke reflektieren. Für das Projekt wurde eine Zustimmung im Einzelfall (ZiE), geprüft wurden die Glaslamellen von der TU Dresden, eingeholt.

