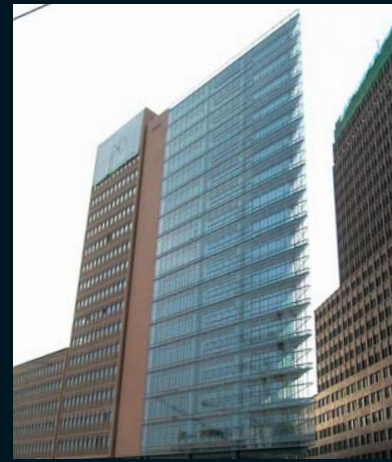


Daimler-Chrysler-Zentrale, Berlin



Case History

“Die Glasfassade gilt als neue Interpretation für zukunftsweisende Gebäudeästhetik”

DAIMLER-CHRYSLER-ZENTRALE

Mit seinen 86 Metern ragt der debis-Büroturm weit über die gängigen Berliner Traufhöhen hinaus.

Colt installierte an der Südost- und Südwestseite des 21geschossigen Büroturmes das multifunktionale Lamellensystem Shadoglass. Über 5000 transparente Glaslamellen sorgen in einem Zug für natürliche Lüftung, optimale Tageslichtflutung, Wind-, Lärm- und Witterungsschutz, Wärmedämmung und eine unverwechselbare Fassadenästhetik.

Dieses innovative Sonnenschutzsystem besteht aus übereinander angeordneten Lamellen aus 16 mm starkem Verbund-sicherheitsglas. Die Glaslamellen wurden in einem Abstand von 700 mm an Aluminiumgusskonsolen vor die Primärfassade „gehängt“.

In den kalten Wintermonaten bleiben die Glaslamellen der Sekundärfassade geschlossen. Durch Sonneneinstrahlung wird das Luftvolumen im Fassadenzwischenraum solar erwärmt und bildet eine thermische Pufferzone. In den Sommer- und Übergangsmonaten hingegen werden die Lamellen außentemperaturabhängig geöffnet. Aufgrund dieser intelligenten Gebäudetechnik beträgt der Energiebedarf im Vergleich zu einer konventionellen Klimaanlage nur rund 50 Prozent.

PROJEKT: Daimler-Chrysler-Zentrale
 PROJEKTORT: Potsdamer Platz, Berlin
 COLT-PRODUKTE: Colt-Shadoglass, Lamellensystem
 ARCHITEKT: Renzo Piano Building Workshop, Paris
 MANAGEMENT TEAM: Drees & Sommer AG, Berlin
 ANFORDERUNGSPROFIL: Lüftung, Lichtökonomie, Lärmschutz und Witterungsschutz



Colt International GmbH
Region West
 Briener Straße 186
 D-47533 Kleve
 Tel.: +49(0)2821-990-403
 Fax: +49(0)2821-990-310
 colt-west@de.coltgroup.com
 www.coltgroup.com