

**PROJEKT:**

*Umbau Brandenburgisches Landeshauptarchiv*

**PROJEKTORT:**

*D-14476 Potsdam*

**ARCHITEKTEN:**

*Ludes Architekten, Berlin*

**ANFORDERUNGSPROFIL:**

*Sonnenschutz, Fassadenverkleidung*

**DIE COLT-LÖSUNG:**

*Aluminium-Lochblechlamellen*

**COLT-PRODUKTE:**

*Fassadenverkleidung Shadometal*

**A R C H I V**



Schnittzeichnung Fassade

Im Potsdamer Orteils Golm eröffnete das Brandenburgische Landeshauptarchiv im März 2016 sein neues Domizil in einem ehemaligen Fabrikationsgebäude. Vor der Glasfassade des Lesesaals installierte Colt International das Beschattungssystem Shadometal mit integriertem Schriftzug. Die Lamellenbeschattung sorgt für perfekte Lichtverhältnisse im Lesesaal des Archivs und verbindet somit äußerst funktionale Beschattung mit edlem Design. Das System besteht aus steuerbaren vertikalen Aluminiumlamellen mit 30% Lochanteil. Die beschattete Fläche beläuft sich auf ca. 300 qm. Insgesamt wurden 192 Lamellen auf einer Systemlänge von 25 m über vier Etagen verbaut. Die 500 mm breiten und 2.800 mm hohen Lamellen bestehen aus perforierten Aluminiumblech und sind an der Längsseite winkelförmig gekantet. Dank dem reflektierenden und absorbierenden Lochblech bieten die Sonnenschutzlamellen eine gute Wärmereflexion. Gleichzeitig sorgen sie aufgrund der hohen Lichttransmission dafür, dass der Lesesaal auch bei geschlossenen

Lamellen ausreichend mit Tageslicht versorgt ist. Im Digitaldruckverfahren wurde der Schriftzug "ARCHIV" im RAL-Farbtone K5 Classic 3026 Reinrot auf die Lamellen gedruckt.

Die Lamellen mit Volllochung lagern in Kunststoffbuchsen nach dem Los-/Festlagerprinzip zwischen horizontal verlaufenden Lisenenprofilen. Damit gelingt es Colt, die thermische Längenausdehnung dauerhaft wartungsfrei zu gewährleisten. Dank dem Schubstangensystem können die Lamellen in einem Drehwinkelbereich von maximal 90 Grad in beliebiger Position angeordnet werden. Dabei garantiert der Edelstahl-Linear-Hubstangenantrieb von Colt eine konstante Geschwindigkeit auch bei unterschiedlichen Lasteinwirkungen. Das System wird über die mikroprozessorgestützte Steuerung Colt SolTronic III angesteuert. Zur Steuerung verwendet SolTronic III die integrierte Wettersensorik, die über eine Wetterstation mit aktuellen Wetterdaten versorgt wird. Zudem bietet das System definierbare Positionen für verschiedene Anwendungen, z.B bei Vereisung oder Sturm.

