

**PROJEKT:**

*Gerhard Hauptmann Schule Griesheim*

**PROJEKTORT:**

*D-64347 Griesheim*

**ARCHITEKTEN:**

*Birli Architekten, Griesheim*

**ANFORDERUNGSPROFIL:**

*Sonnenschutz, Fassadenverkleidung*

**DIE COLT-LÖSUNG:**

*Bewegliche und starre Aluminiumlamellen*

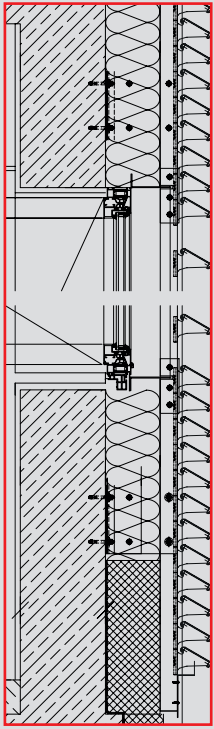
**COLT-PRODUKTE:**

*Großlamellensystem Solarfin*

*324 bewegliche Lamellen*

*246 starre Lamellen*





Schnittzeichnung Fassade



Rechnen, schreiben, lesen: Für die perfekte Lernumgebung der rund 1.400 Schüler bei gleichzeitig optimalen Lichtverhältnissen setzt die Gerhard-Hauptmann-Schule (GHS) in Griesheim auf Solarfin. Das hochwertige Großlamellensystem Solarfin schützt den neuen Trakt mit 570 beweglichen und starren Lamellen zuverlässig und langfristig vor zu viel Sonneneinstrahlung.

Wichtig sind bei modernen Schulen, wie die GHS, offenen und lichtdurchfluteten Räume, bei denen die energiewirtschaftlichen Anforderungen sowie das ausgewogene Verhältnis zwischen Licht und Schatten stimmt. Beides vereint das technisch ausgefeilte und hochwertige Sonnenschutzsystem von Colt International. Während der Sommermonate spendet es Schatten und reduziert Kühllasten, da die Lamellen an der Fassade automatisch dem Winkel der Sonneneinstrahlung entsprechend eingestellt werden kann. Durch einen Öffnungsgrad von bis zu 360 Grad können Schüler im Sommer und Winter mit dem höchst möglichen Anteil an Tageslicht bei zusätzlich hohen visuellen Komfort lernen.

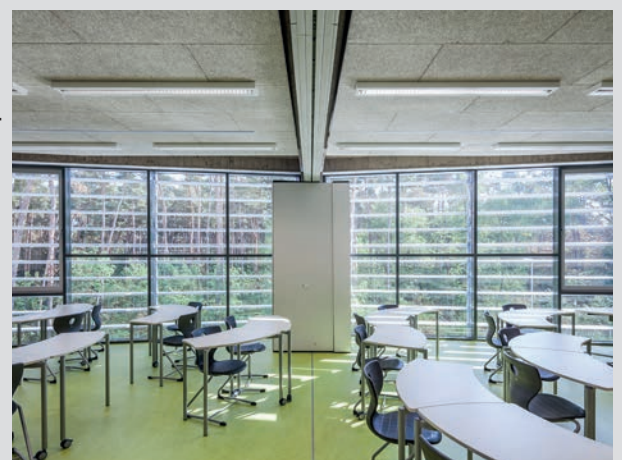
Wenn das Großlamellensystem in der dunklen Jahreszeit auf maximaler Licht-

durchflutung eingestellt ist, bietet es den Vorteil, dass die Sonnenstrahlen mit natürlicher Wärme die Raumheizung unterstützt. Das senkt Kosten und ist besonders energieeffizient. Wie bei jedem Neubau an Schulen, mussten auch bei der GHS die strengen, rechtlichen Auflagen erfüllt werden. Colt setzt dazu als eines der wenigen Unternehmen ein Klemmschutz für die automatisch gesteuerten Lamellen ein, um den höchsten Sicherheitsstandard zu gewährleisten. Hierbei wird mit einer speziellen Zugfeder der Druck mechanisch kontrolliert.

Auch vor Wind und widrigen Witterungsbedingungen ist Solarfin optimal geschützt: Das vorgehängte Verschattungssystem besteht aus ellipsenförmigen, stranggepressten und doppelwandigen Aluminium-Lamellen und damit aus korrosionsbeständigem Material. Alle in Höhe unterteilten Ebenen lassen sich separat per Handtaster-Steuerung regulieren. Mit Solarfin von Colt wird so ein langfristig ein optimaler Sonnenschutz für die Klassenräume und damit Lehrern und Schülern an der GHS gewährleistet.



Geschlossene Solarfin-Lamellen



Geöffnete Solarfin-Lamellen