

BIBLIOTHEK

DUSSLINGEN

PROJEKT:

Bibliothek Dußlingen

PROJEKTORT:

D-72144 Dußlingen, Deutschland

ARCHITEKTEN:

Riehle und Partner, Reutlingen

ANFORDERUNGSPROFIL:

Lichtlenkung, Beschattung und Fassadengestaltung

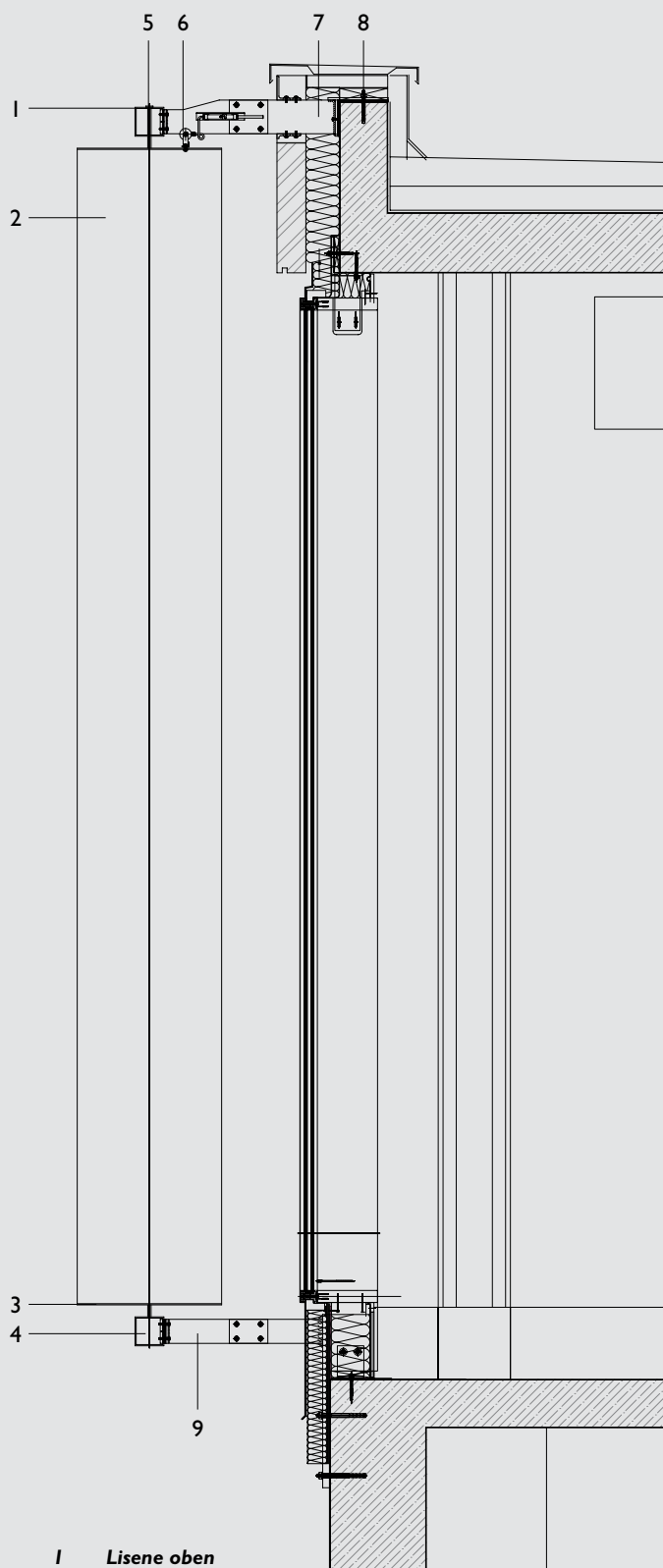
DIE COLT-LÖSUNG:

Bewegliche automatisch gesteuerte Metalllamellen mit spezieller Beschichtung

COLT-PRODUKTE:

670 m² bewegliche Metalllamellen vom Typ Solarfin CEL 600, Steuerungs- und Regulationssystem ICS4Link





- 1 Lisene oben
- 2 Lamelle
- 3 Lamellen-Enddeckel
- 4 Lisene unten
- 5 Lagerwelle
- 6 Linearantrieb
- 7 Wandkonsole oben
- 8 Bolzenanker nach Statik
- 9 Anbindungskonsole unten



Wie Buchseiten, die sich aufblättern, sehen die in drei unterschiedlichen Eloxaltönen beschichteten stranggepressten ellipsenförmigen Aluminiumlamellen aus, die das quaderförmige Gebäude der neuen Bibliothek von Dußlingen umschließen. Im Sommer schützen die automatisch gesteuerten Lamellen die Nutzer vor direkter Sonneneinstrahlung. In den Wintermonaten werden die Lamellen auf maximale Tageslichtflutung positioniert, sodass ein solarer Zugewinn an Wärme entsteht. Je nach Jahreszeit werden dadurch Energiekosten durch Kühl- bzw. Heizlasten eingespart.