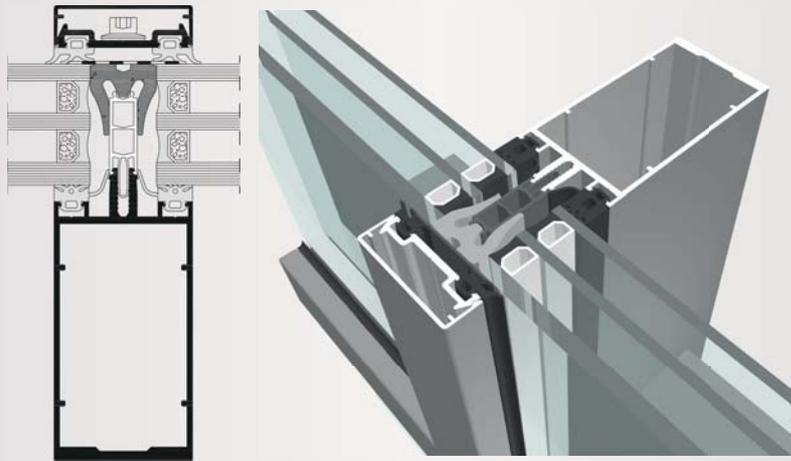


AT 500 F-SI - Riegel-Riegel-Fassade



Hochisolierende Fassaden aus dem Profilsystem:

AKOTHERM® AT 500 F-SI als thermisch getrennte Aluminium Riegel-Riegel-Konstruktion nach DIN EN ISO 10077-2 mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten U_f , = bis 1,2 W/(m²K).

Durch den Einsatz von speziellen glasfaserverstärkten Hohlkammerstegen (Polyamid PA 66 GF 25) entsteht eine kaskadenartige Entwässerung, die die Verwendung von gleichen Profilen als Pfosten und Riegel ermöglicht. Die Stärke der tragenden Profilwänden der Pfosten- und Riegelprofile beträgt mindestens 2mm. Dies sorgt für eine hohe Stabilität, insbesondere in Hinsicht auf die Pfostendurchbiegung und ermöglicht eine sichere Befestigung an den Baukörper.

Pfosten und Riegelprofile sind grundsätzlich raumseitig anzuordnen. Die Anforderungen bei räumlichen Bauwerken aus der DIN 4113 und 4114 müssen eingehalten werden. Profilstöße sind den statischen Erfordernissen entsprechend auszubilden. Alle Verbindungsteile müssen aus nicht rostendem Stahl bzw. Aluminium sein.

Um eine erhöhte Wärmedämmung zu erreichen, wird ein zusätzliches Dämmstück auf den Isoliersteg gesetzt und ermöglicht dadurch auch eine Verwendung von dickeren Glasaufbauten. Die Verglasung erfolgt unter Beachtung der Verglasungsrichtlinien für Isolierglas von außen. Die Verglasung im inneren und äußeren Bereich erfolgt mittels Dichtungsprofilen aus EPDM.

Falzgrundbelüftung und Dampfdruckausgleich erfolgt über die 4 Ecken jedes Scheibenfeldes in die Pfosten. Der Pfostenanschluss im oberen und unteren Bereich ist so auszubilden, dass eine einwandfreie Pfostenbelüftung gewährleistet ist.

Sofern Einselelemente in die Fassade einzubauen sind, ist die Konstruktionsbeschreibung des entsprechenden Fenster- oder Türsystems zu berücksichtigen. Die in den einzelnen Positionen angegebenen Profiltiefen bzw. Profilabmessungen sind Mindestforderungen. Abweichend hiervon ist es jedoch möglich, dass aus statischen Gründen stärkere Profile eingesetzt werden müssen.

Profilsichtsbreiten:

Pfosten:	50 mm
Riegel	50 mm

Profilbautiefen gemäß Positionsbeschreibungen.