

Innovationen in der Hochwärmedämmtechnik:

Schutz gegen Wärmeverluste

Innovative Technologien sind vonnöten, um im Nichtwohnungsbau den Schutz der Gebäudehülle gegen Wärmeverluste zu erhöhen und damit den Energieverbrauch noch weiter zu senken. Vor diesem Hintergrund bieten Aluminium-Systemkonstruktionen des Herstellers Wicona Problemlösungen für die Hochwärmedämmtechnik Rahmenmaterialgruppe (RMG) 1.

„Wicline 70.1“, eine Fensterserie der RMG 1, ist charakterisiert durch eine neue Dämmleisten-Konzeption und den Verzicht auf Wärmedämm-Zusatzkomponenten in den Aluminiumprofilen. Kernstück der Serie sind

Zwei- und Dreikammerhohlprofil-Dämmleisten. Ihr wärmetechnisch und festigkeitsmäßig optimierter Aufbau ermöglicht Aluminiumverbundprofile der RMG 1 ohne Zusatzmaßnahmen wie Ausschäumen oder Einschleiben von Schaumstreifen und anderen Zwischenteilen.

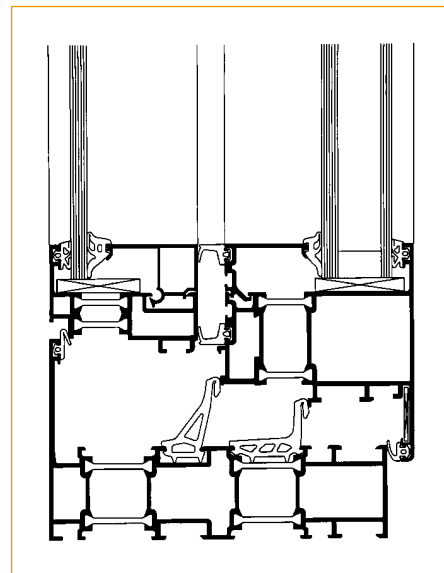
Wärmetechnische Verbesserungen

Mit Hilfe einer volumenfüllenden Hohlkammermitteldichtung und einer innen umlaufenden Verglasungsdichtung mit Abschirmfahnen weist das Fenster eine wärmetechnisch sehr homogene Dämmzone auf. Die k_R -Werte der Flügel- und Blendrahmenprofile liegen bei unter $2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Bei Verwendung von Zweifach-Wärmeschutzgläsern mit einem $k_V=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ läßt sich der k_F -Wert des Gesamtfensters noch weiter verbessern und erreicht Werte von bis zu $1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

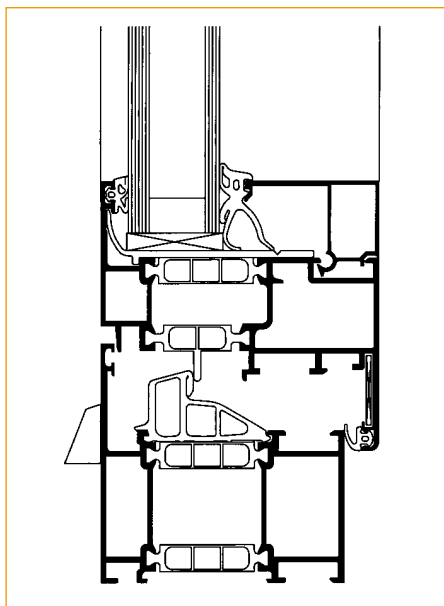
Programmergänzungen

Als neues Element ist jetzt auch ein verdeckt liegender Flügel in der RMG 1 erhältlich. Es gibt ihn in Kipp-, Dreh- und Drehkipppausführung, wobei jeweils Flügelprofile für verschiedene Füllungsdicken zur Verfügung stehen.

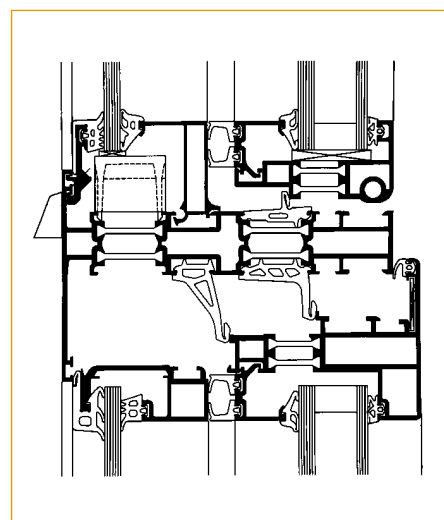
Eine weitere Neuheit im Fensterbereich stellt der Putzflügel für feststehende Fensterfelder dar, den es sowohl für die Verbundfensterserie „Wicline 125“ als auch für das Fensterfassadensystem „Witect FF3“ gibt. Bei diesen Verbundfenstersystemen ist es möglich, fest verglaste Elemente innen mit einem beweglichen Flügелеlement zu versehen. Somit kann zum einen das Festteil zum Putzen geöffnet werden; zum anderen wird durch die



Charakteristisch beim Verbundfenstersystem „Wicline 125“ ist die doppelte Dämmzone im Blendrahmen und die Dämmung im äußeren und inneren Flügel



Die gute Wärmedämmung der Fensterserie „Wicline 70.1“ wird durch spezielle Hohlämmleisten, eine volumenfüllende Hohlkammerdichtung und eine innen umlaufende Verglasungsdichtung mit Abschirmfahne erzielt



Bei der Neuheit „Witect FF3“ kann der innere Flügel der feststehenden Fensterfelder zum Reinigen geöffnet werden

Anzeige

Verwendung von Verglasungssystemen mit Zwischenräumen die Wärmedämmung verbessert. Darüber hinaus ist die Installation von Jalousien oder Rollos zwischen äußerer Festverglasung und Putzflügel möglich. Die Innenansicht bleibt im übrigen unangetastet, da der Putzflügel keinen Fenstergriff aufweist, sondern über verdeckt liegende Verschlüsse bedient wird.

Detailoptimierung

Die Pfosten-Riegel-Fassade „Witect 50“ erhielt durch die Optimierung entscheidender Details ebenfalls Hochwärmedämmtechnik-Qualität. Der Einsatz modifizierter innerer und äußerer Verglasungsdichtungen wird den Ansprüchen der RMG 1 gerecht. Wesentlicher Bestandteil des neuen Konzepts ist jedoch ein nach außen druckentspannter Falzraum, der um die Ausfachungselemente herumläuft

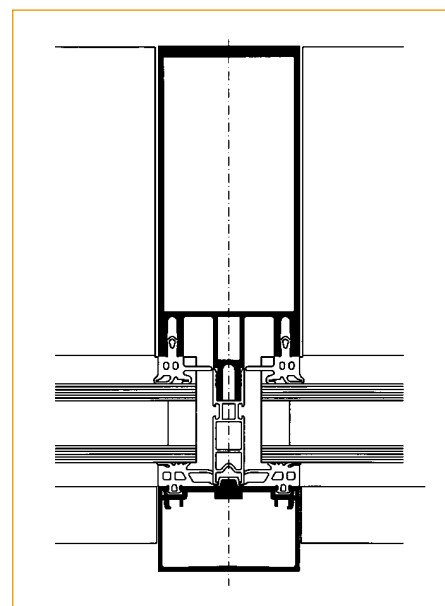
und zum Luft- und Dampfdruckausgleich sowie zur Abführung von eventuell auftretendem Kondensat bzw. Sickerwasser dient.

Arbeitserleichterung

Entscheidend ist hierbei die wesentliche Arbeitserleichterung, die sich aus der Rationalisierung des Druckausgleichs- bzw. Entwässerungssystems durch ein neues, zentrales Entwässerungsteil ergibt.

Des weiteren entfallen die bislang notwendigen Positionierungsarbeiten bei den Aluminium-Druckdeckeln, da der Hersteller sein Produkt auf Druckdeckelverschraubung mittels Selbstbohrschrauben umgestellt hat. □

Wicona Bausysteme GmbH
89077 Ulm/Donau
Tel. (07 31) 3 98 40
www.wicona.com



Das bewährte Fassadensystem „Witect 50“ wurde um einige Details wie innere und äußere Verglasungsdichtungen optimiert
Bilder: Wicona