

# Neues für das „grüne Zimmer“

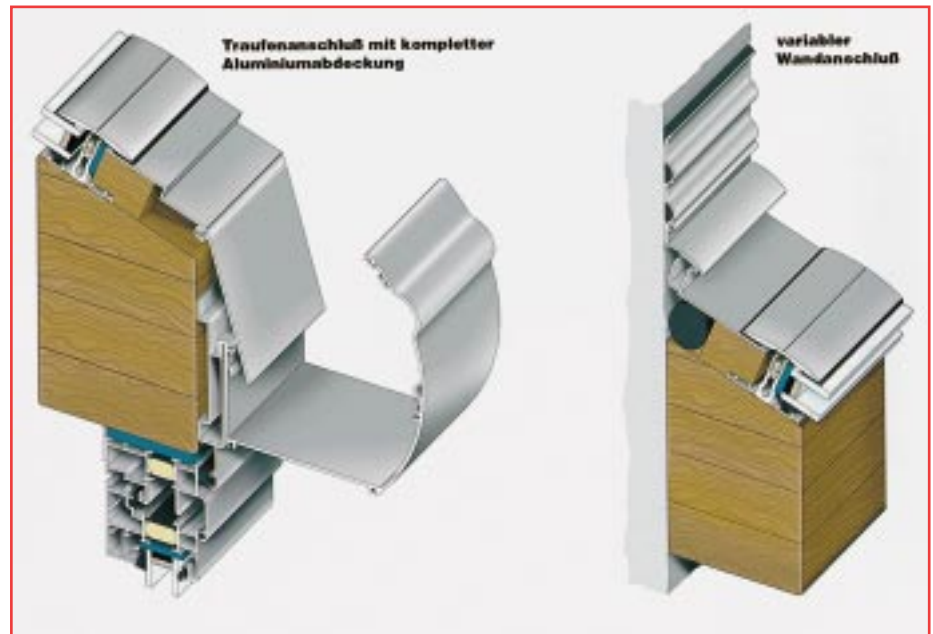
Damit ein Wintergarten wirklich gut zu nutzen ist, braucht man technische Qualität im Detail. Ob in den Bereichen Profilkonstruktion, Be- und Entlüftung, Verschattung oder Steuerung, das Zusammenspiel der verwendeten Materialien und Geräte muß stimmen. Einige Hersteller und ihre Produkte hat die GLASWELT nachfolgend zusammengestellt.

### Solarlux

Außen Aluminium, innen Holz und eine rundherum elegante Optik durch eine klar erkennbare Produktlinie – das sind, wie der Hersteller, die Bissendorfer Solarlux Aluminiumsysteme GmbH, mitteilt, neben der konstruktionstechnischen Sicherheit einige der besonderen Kennzeichen einer Wintergarten-Dachkonstruktion für Fachbetriebe, welche das Unternehmen als Neuheit in diesem Jahr präsentierte.

Die für alle Profile durchgängige abgerundete Softline-Profilierung sorgt für optisch und architektonisch ansprechende Akzente. Ein weiteres Gestaltungsmerkmal bilden die bewußt hoch ausgebildeten Rinnen, die in ihrer Form dem Solarlux-Logo nachempfunden sind und die die Traufenanschlüsse überdecken. Die sogenannte „Solarlux Design Line“ kennzeichnet alle bei der Wintergarten-Dachkonstruktion verwendeten Profile.

Auf Grund der durchgängigen äußeren Aluminiumverkleidung bleibt das Holz sicher vor allen Bewitterungseinflüssen geschützt. Das Dach ist konstruktiv hinterlüftet. Entstehendes Kondenswasser wird über die äußeren Aluminiumprofile kontrolliert abgeführt. Der Hersteller garantiert eine



Schematische Darstellung eines Traufenanschlusses mit kompletter Aluminiumabdeckung (links) und eines variablen Wandschlusses der neuen Alu-Holz-Wintergarten-Dachkonstruktion (rechts)  
Bild: Solarlux

durchlaufende thermische Trennung, die Kältebrücken verhindert und den notwendigen Wärmeschutz gewährleistet.

Die Konstruktion erlaubt die Realisierung zahlreicher unterschiedlicher Dachformen und sorgt somit für individuelle Vielfalt. Das gestalterische Spektrum reicht dabei von Pult-, Sattel- oder Winkeldächern bis zu Runddächern in Kombination mit anderen Dachformen. Die Dachneigungen können zwischen 5° und 45° variiert werden. Für die Glaseindeckung im Dach kann auf teures Stufenglas verzichtet werden.

Sonderprofile bieten einen nahtlosen Anschluß zu den senkrechten Verglasungen von Wintergärten und gewährleisten gleichzeitig den nötigen Toleranzausgleich. Durch die Sonderanschlußprofile lassen sich außerdem reizvolle farbliche Akzente erzielen. Die variablen Wandanschlüsse gewährleisten nach Aussagen des Herstellers eine einfache und wirtschaftliche Montage. Zur neuen Wintergarten-Dachkonstruktion bietet die Solarlux

Aluminium Systeme GmbH ihren verarbeitenden Fachbetrieben zahlreiche ergänzende Dienstleistungen von der kompletten Objektberatung bis zum Aufmaßservice.

Solarlux Aluminiumsysteme GmbH  
49143 Bissendorf  
Fax (0 54 02) 40 02 00

### Wicona

Die Wicona Bausysteme GmbH bietet für die Gestaltung der Wintergärten ein erweitertes Programm. Es basiert auf den bewährten und weiterentwickelten Fassadensystemen „Witect 50 und 60“ (Ansichtsbreiten von 50 und 60 mm) sowie auf den Fenster-, Türen- und Schiebesystemen „Wicline“, „Wicstyle“ und „Wicslide“. Das Unternehmen stellt statische Festigkeit, gute Wärmedämmung, beste Schallschutzwerte, Fugendichtigkeit, lange Lebensdauer und ein hohes Maß an Sicherheit als charakteristische

Merkmale der System-Konstruktionen heraus.

Unterschiedlichste Konzeptionen können mit den wärme gedämmten Aluminium-Profilsystemen sowohl bei Neubauten als auch bei der Modernisierung älterer Bauobjekte realisiert werden. Die kombinierbaren Profile sowie die verschiedenen Öffnungsarten der Fenster und Fenstertüren ermöglichen gestalterische Vielfalt. Mit den Pfosten-Riegel-Fassaden lassen sich auch problemlos dreidimensionale Strukturen, unterschiedliche Grundrißgeometrien und Anbindungsvarianten an bestehende Gebäude umsetzen. Dachneigungen sind von 10° bis 45°

*Damit nicht nur die Optik stimmt, muß die Konstruktion des Wintergartens sorgsam geplant und durchgeführt werden*  
Bild: Wicona



möglich. In die Konstruktion integrierte Stahlverstärkungen gewährleisten verschiedene großflächige Öffnungsarten. Spezielle Sonderlösungen können außerdem je nach Bedarf ausgearbeitet werden. Der einfache Zuschnitt und die weitestgehende Vorfertigung in der Werkstatt sichern eine rationelle Montage vor Ort.

Das Material der tragenden Konstruktion ist nicht nur in der Form gestaltbar. Eloxiert oder farbig pulverbeschichtet fügen sich die Alu-Profile harmonisch in das Gesamtbild, können aber auch optische Akzente setzen. Aufgrund seiner spezifischen Eigenschaften – Leichtigkeit, hohe Festigkeit, Witterungs- und Korrosionsbeständigkeit – ist Aluminium ein idealer Werkstoff, der keine Wartung und Pflege benötigt.

Um den Treibhauseffekt bei starker Sonneneinstrahlung im Wintergarten zu vermeiden, ist es erforderlich, die thermisch getrennten Profile der Rahmenmaterialgruppe 1 und 2.1 mit Mehrscheiben-Isolierglas zu kombinieren. Zusätzlich zur Wärmedämmung sorgen multifunktionale Beschattungssysteme für ein angenehmes Klima. Werden diese zeitgemäß mit einem Elektro-Antrieb ausgestattet, fahren sie auf Knopfdruck ein und aus. In Verbindung mit intelligenter Steuerungstechnik, die auf Wetter- bzw. Windverhältnisse reagiert, geschieht dies automatisch. Außen angebrachte Sonnenschutz-Vorrichtungen wie

Markisen und Außen-Jalousien sind am effektivsten. Diese können problemlos an der Aluminiumkonstruktion angebracht werden. Doch auch Innen-Jalousien und Plisseestores sind eine mögliche Lösung. Wichtig ist, daß eine Luftzirkulation zwischen Behang und Glas (Abstand etwa 10 cm) durch eine permanente Hinterlüftung – die Fensterflügel sollten sich in ständiger Kippstellung befinden – gewährleistet wird. Insgesamt sollte etwa 20 % des Glasanteils zu öffnen sein. Aufgrund der konsequenten thermischen Trennung des Fassadensystems – vor allem im Traufbereich – wird auch das in die Konstruktion eingedrungene Leckwasser sicher abgeleitet.

Die Transparenz der Wintergärten läßt aber auch so manche Gewohnheit der Bewohner wie An- und Abwesenheit erkennen: eine willkommene Gelegenheit für Einbrecher, vor allem dann, wenn der Glasanbau ebenerdig zugänglich ist. Um Einbrüche zu verhindern, empfehlen sich durchbruch-

hemmende Verglasungen bei Lüftungsfenstern und Fenstertüren. Auch Sicherheitsbeschläge mit Anbohrschutz und Aushebelsicherung sowie abschließbare Fenstergriffe setzen der kriminellen Energie erheblichen Widerstand entgegen. Verstärkte Wandungen und Sicherheitsglasleisten, mit denen die Wicona-Profile ausgestattet werden können, bieten zusätzlichen Schutz.

*Wicona Bausysteme GmbH  
89077 Ulm  
Fax (07 31) 3 98 42 41*

### Siegenia

Für Raum- und Wintergartenlüftung bietet Siegenia, Siegen, ein neues System mit verschiedenen Bausteinen an – Abluft, Zuluft und Steuerung sind damit gut aufeinander abgestimmt.

Der Vorteil des neuen Abluftgerätes „Aerojet“ ist sein flaches Design, das auch eine Montage unter außenliegenden Beschattungsanlagen ermöglicht. Der „Aerojet“ bietet eine hohe Abluftleistung bei geringem Eigengeräusch und kann je nach Bedarf im Abluftbetrieb, im Umluftbetrieb (bei geschlossener Außenklappe) oder im Druckdifferenzbetrieb (bei geöffneter Außenklappe, bei ausgeschaltetem Gebläse) betrieben werden. Die Luftmenge im Abluft- und im Umluftbetrieb ist in zehn Stufen regelbar. Optional kann das Gerät mit einer Infrarot-Fernbedienung ausgestattet werden. Ein integrierter Regensensor schließt die Außenklappe, wenn es regnet.

Das Zuluftelement „Aeromat 150.Z“ mit elektrischem oder mechanischem Verschluß ergänzt das Lüftungssystem. Die schlanke Bauweise ermöglicht auch den Einbau in Schiebetüren. Ein integrierter Filter sorgt für Schutz vor Insekten.

Die komfortable Lüftungssteuerung „Aerotronic“ schließlich regelt in Verbindung mit den genannten Ab- und Zuluftgeräten Temperatur und Feuchtigkeit im Wintergarten und erlaubt die Programmierung von Lüftungsintervallen.

*Siegenia-Frank KG  
Beschlag- und Lüftungstechnik  
57005 Siegen  
Fax (02 71) 3 93 13 33*

## Somfy

In Wintergärten und Glasanbauten ist ein automatisch geregelter Sonnenschutz eine wichtiges Planungsdetail. Somfy bietet mit der mikroprozessorgesteuerten Wind- und Sonnenautomatik „SM 2000 Pro“ eine Neuerung auf diesem Gebiet an.

Der Fühler vereint zwei Funktionen: Er mißt sowohl die Lichtstärke im Rundumbereich von 360° als auch die aktuelle Windgeschwindigkeit. Das Steuergerät vergleicht die angemessenen Ist-Werte mit den eingestellten Soll-Werten und gibt Befehle an den elektrischen Antrieb. So fährt der Sonnenschutz automatisch ein und aus – Hitze und grelles Licht werden wirkungsvoll abgeschirmt. Die großflächige Außenbeschattung im Objektbereich senkt zudem die Kühllast und damit den Energieverbrauch von Klimaanlage.

Der Steckrahmen vereinfacht den Einbau. Erst nach Abschluß der ande-



*Unterstützt das ausgeglichene Raumklima in Wintergärten und Glasanbauten: die mikroprozessorgesteuerte Wind- und Sonnenautomatik „SM 2000 Pro“ für Markisen*  
Bild: Somfy

ren Arbeiten wird die Steuerung in den Rahmen gesteckt und bleibt so vor Verschmutzung, Beschädigung oder Diebstahl geschützt. Ein 2-Draht-Sensor beugt möglichem Falschanschluß der Fühlerleitung zuverlässig vor.

Bei rasch wechselnden Wetterverhältnissen verhindert ein Verzögerungsprogramm, daß sich die Markisen ständig bewegen. Lediglich bei starkem Wind wird automatisch der Einfahr-Befehl ausgelöst, der den Sonnenschutz unverzüglich in die geschützte Position bringt. Zusätzlich kann ein Regenfühler direkt, ohne zusätzlich Leitungen ins Haus, am Sensor angeschlossen werden. Ein Raumthermostat läßt sich ebenfalls in das System einbinden. Per Knopfdruck ist die Beschattung auch jederzeit manuell zu bedienen.

Somfy GmbH  
72103 Rottenburg  
Fax (0 74 72) 93 01 79