



[www.kobo-wintergarten.at](http://www.kobo-wintergarten.at) [office@kobo-wintergarten.at](mailto:office@kobo-wintergarten.at)

## KONSTRUKTIONSMERKMALE SYSTEM - THYSSEN - INOUTIC

WINTERGÄRTEN, LICHTDÄCHER, BALKON-TERRASSEN & ERKER VERGLASUNGEN,  
GLASFASSADEN, FENSTERWÄNDE, EINGANGSVERBAUTEN, VORBAUTEN

Wärmeschutz nach DIN 4108 Rahmenmaterialgruppe 1 (Wärmedurchgangskoeffizient  $k = 1,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ )

Schallschutz nach DIN 4109, je nach Glas bis Schallschutzklasse 4

Profilansicht innen und außen 60 mm, Kanten gerundet.

Profilbautiefen nach statischen Anforderungen, Pfosten – Stahlprofile 50 x 50 mm, 50 x 80 mm, 50 x 120 mm, bei Bedarf mit zusätzlichen innen liegenden Versteifungsprofilen.

Glasträgerprofil Kunststoff hochschlagzäh.

Glas-Andruckprofile Aluminium, vorgelocht zur Befestigung mit Nutung für EPDM Dichtungen.

Abdeckprofile Aluminium, Pulverbeschichtet weiß RAL 9016 oder RAL Farbe nach Wahl.

Fassaden – Selbst- Schneideschrauben (SEBS) mit Dichtschrauben aus rostfreien Edelstahl für sichtbare oder verdeckte Befestigung.

Konstruktionsart Pfosten - Riegel – Bauweise.

Glas- u. Füllungsdicke von 8 mm – 44 mm einsetzbar.

Falzbelüftung- Dampfdruckausgleich über Pfosten und Riegel ein durchgängiges Belüftungssystem.

Wasserführungsebenen bei Pfosten und Riegel in tiefer gelegte Nuten des Glasträgerprofils.

Hohlkammern die tragenden Pfosten und Riegel werden aus speziellen verzinkten Stahlrechteckrohren gefertigt.

Verglasungsdichtungen EPDM Dichtungen für innen und außen.

## KONSTRUKTIONEN:

Für die tragenden Teile wie Pfosten und Riegel, Sparren und Pfetten, werden umkleidete Stahlprofile eingesetzt. Mit der konsequent thermischen Trennung durch ein Kunststoff- Hohlkammernprofil eignet sich diese im Baukastenprinzip zusammengestellte Profilpalette hervorragend für die Anforderungen an Wintergärten. Für den Traufbereich stehen spezielle Dachrinnen aus Aluminium zur Verfügung. Die Endkappen der Dachrinne haben einen Überlaufdurchlass, so dass Wasser nicht bis in die Konstruktion hochstauen kann. Das Regenfallrohr wird verdeckt, entweder in den Eckpfosten oder durch ein Spezialprofil abgedeckt am Pfosten montiert. Die außen liegenden Abdeckprofile aus Aluminium sind für den Außeneinsatz bestens bewährt und bringen dauerhafte Stabilität und Funktionssicherheit. Die Schrägverglasung im Dachbereich ist für den Einsatz von Stufenisolierverglasung vorgesehen, welches einen ungehinderten Wasserablauf in der Dachrinne ermöglicht.

Die Pfosten- und Riegelprofile werden immer raumseitig angeordnet. Die Verglasung erfolgt von außen. Die konsequente thermische Trennung von Innen- und Außenprofilen wird durch ein Kunststoff – Hohlkammernprofil erreicht, welches die Funktion der Glasaufnahme übernimmt.

Das außen liegende Aluminium- Glashalteprofil wird mit Dichtschrauben aus Edelstahl mit dem Kunststoffprofil verschraubt. Raumseitig werden die Stahlprofile mit Kunststoff- Profilen umkleidet, die in das Glashalteprofil eingerastet werden.

### **Verbindungen:**

In den Hohlkammern der Stahlprofile werden hochwertige ZINK – Druckguss – Verbinder eingesetzt die eine kraftschlüssige Verbindung der Profile ermöglichen. In den senkrechten Teilen, T – Verbinder die durch Edelstahlschrauben verschraubt werden. Im Dachbereich kommen lastabtragende Sparrenverbinder, die mit den Sparrenlagerböcken durch einen Stahlbolzen verbunden werden, zum Einsatz. Die Abdichtungen der Eck-, T- und Kreuzstöße werden mit einer äußeren Silikon – Dichtung vorgenommen. Über einen umlaufenden Falzfreiraum erfolgt die Belüftung und die Entwässerung des Systems.

### **Rahmenanschlüsse für Fenster und Türen:**

Fenster und Türen können jederzeit sofort oder nachträglich in die Konstruktion eingesetzt werden. Im Bereich der gewünschten Öffnungen wird ein Anschlagprofil anstelle einer Isolierscheibe montiert. Der Fenster- oder Türrahmen kann anschließend gegen die Dichtung des Anschlages gedrückt und mit der Stahlarmierung im Pfosten verschraubt werden.

### **Isothermenverlauf:**

Auf Grund der hervorragenden Wärmedämmung liegt die 10°C- Isothermenlinie innerhalb der Konstruktion, Tauwasserbildung ist daher ausgeschlossen.

### **Statik:**

Für die Konstruktion wurden Systemstatiken in Tabellen gefasst, die unter Berücksichtigung der Schneelastzonen, Windlast, ständiger Last (Eigenlast) und Verwendung, den Vorschriften entsprechenden Isolierglasscheiben erstellt wurden. Das ermöglicht jede Konstruktion den Anforderungen gemäß auszuführen und dem Kunden gegenüber verständlich nachzuweisen. Das gilt für senkrechte Höhen genauso, wie für Sparrenabstände und Längen. Durch die hervorragende und großdimensionierte Stahlarmierung können Sparren bis zu 6 m Länge ohne Unterzüge hergestellt werden.

**Prüfungszeugnisse:**

**K – Wert Prüfung Prüfungsnummer 402 15899/1 1,5 W/m<sup>2</sup>K**

**Schlagregendichtheit mit Fenster Prüfungsnummer L99 05 04.6 Beanspruchungsklasse C**

**Fugendurchlässigkeit a-Wert Prüfungsnummer L99 05 04.4 0,06 m<sup>3</sup>/hm**

**Fugendurchlässigkeit a-Wert mit Fenster Prüfungsnummer L99 05 04.1 0,09m<sup>3</sup>/hm**

**Prüfung mit wiederholten Druck/Sog Prüfungsnummer L99 05 04.1 keine bleibende Verformung**

**Alle Prüfungen erfolgten durch das INSTITUT für FENSTERTECHNIK Rosenheim**