

Das Solarlux Wintergartensystem SDL-Nobiles ist ein wärmegeädämmtes Aluminiumprofilssystem mit innen liegender Statik. Diese Bauweise ermöglicht vielfältige Konstruktionen, auch über die Standardtypen hinaus. Bei Einbau entsprechender Elemente, Verglasung, Lüftungselemente und Beschattung werden die Anforderungen der EnEV an beheizte Wintergärten in Wohnraumqualität erfüllt.

Konstruktionsmerkmale

- | Komplett wärmegeädämmtes Dachsystem. Entsprechende Prüfungszeugnisse gemäß EN ISO 10077 liegen vor.
- | Die pulverbeschichteten, abgerundeten Profile fügen sich zu einer harmonischen Einheit. Das Design ist zeitlos elegant.
- | Dachneigungen von 5° bis 45° sind möglich. Der Wandanschluss ermöglicht eine einfache Montage. Das Gelenkprofil passt sich durch Lagerung im Gelenk der Dachneigung an.
- | Das Dachsystem zeichnet sich durch eine besonders geringe Anschlusshöhe am Baukörper aus. Somit ist es besonders gut für Montagen unterhalb von niedrigen Dachüberständen oder Balkonplatten geeignet.
- | Es sind Dachverglasungen von 28 mm bis 42 mm bei 4-seitiger Glasauflage vorgesehen. Scheibeneinstand, Glasfalzbelüftung und Glasfalzentwässerung erfüllen die Anforderungen der Glasindustrie.
- | Die Gratsparren mit einer integrierten Abdeckung werden ohne sichtbare Verschraubung verbunden und ermöglichen jede Sonderkonstruktion.
- | Das umfangreiche Profilsortiment ermöglicht eine objektbezogene Auswahl der Profile, entsprechend der Größe und den statischen Anforderungen des Wintergartens. Einschubkammern in den tragenden Profilen ermöglichen Stahlverstärkungen. Dadurch sind große Dachkonstruktionen und maximale Öffnungs- und Stützweiten möglich.
- | Der Einbau der Elemente erfolgt mit dem erforderlichen Abstand zu Stützen und Traufe gegen die Elementanschläge. So werden Bau- und Fertigungstoleranzen ausgeglichen.
- | Die wärmegeädämmten Stützen mit Elementanschlag außen passen für alle Elementtiefen von 50 bis 80 mm und werden ohne sichtbare Verschraubung montiert. Die Verleistung innen erfolgt mittels Glasleiste an Stützen und Traufe.
- | Die zur Verfügung stehenden Seitensparren gewährleisten auch seitlich unter dem Sparren, ohne weitere Zusatzleisten, die gleiche Wärmedämmung wie das gesamte Profilsystem. Der 24 mm hohe Anschlag außen mit zusätzlichem Dichtungsprofil ermöglicht einen problemlosen Einbau der Elemente auch unter dem Seitensparren. Dort werden die Elemente innen mit Alu- Flachmaterial verleistet.
- | Die glasteilende Quersprosse ist mit dem Sparren formschlüssig verbunden und kann die Last aus den Scheiben problemlos an diesen abtragen. Die kaskadenförmige Gestaltung der Entwässerung sorgt auch im Bereich der

Quersprosse und Wandschiene für eine optimale Abführung von eventuell auftretendem Kondensat.

- | Rinnenverbindungen werden mit den Rinnenverbindern formschlüssig verspannt und ergeben passgenaue Verbindungen bei jedem Winkel.
- | Für die Be- und Entlüftung der Wintergärten werden je nach Kundenwunsch hochwertige Dachfenster, manuell oder elektrisch bedienbar, und/oder Dosier- und Walzenlüfter mit automatischer Steuerung eingesetzt.

Servicemerkmale

- | Für Konstruktion und Kalkulation im Planungsstadium liegen Statiktabellen für die Vordimensionierung vor. Objektbezogene Systemstatiken werden kurzfristig erstellt.
- | Die Lieferung der Wintergarten-Dachkonstruktion erfolgt komplett vorkonfektioniert; der hohe Vorfertigungsgrad verringert die Montagezeiten deutlich. Der Wintergarten kann ohne weiteren Fertigungsaufwand vor Ort montiert werden. Alle Endstücke sind montiert, Fallrohr, soweit angegeben, gebohrt, Sparrenverschraubungen vorgebohrt und Schrauben/Verbinder in den Profilen eingeführt sowie alle Belüftungslöcher gebohrt. Die verstellbaren Fußkonsolen ermöglichen ein leichtes und exaktes Ausrichten der Dachkonstruktion.
- | Das ausgereifte Dachsystem erfordert kein Abdichten mit Silikon.
- | Die strammen Elementmaße können aus den Zeichnungen der Auftragsbestätigung entnommen und zur Fertigung der Elemente verwendet werden, so dass gleichzeitig die Elemente gefertigt werden und bei Lieferung der Dachkonstruktion bereitstehen. Die Glasmaße werden bei Pultdächern mit der Auftragsbestätigung geliefert und bei anderen Dachformen ca. 1 Woche vor Auslieferung ermittelt und bereitgestellt. Somit kann die Montage des kompletten Wintergarten, d.h. Dachkonstruktion, Verglasung und Elemente, in einem Zuge erfolgen. Dieses verringert die Montagekosten und stellt den Endkunden zufrieden.
- | Als senkrechte Elemente werden bevorzugt Solarlux SL 60, SL 70e, SL 80/SL 81 und SL 82 eingesetzt.