

Das SOLARLUX Terrassendachsystem SDL Atrium ist ein ungedämmtes Aluminiumprofilssystem mit außenliegender Statik. Durch den Einsatz der speziell für diesen Anwendungsbereich entwickelten Profile werden filigrane Pult- und Satteldachkonstruktionen erreicht.

Einsatzbereich sind offene und geschlossene Terrassenüberdachungen, Carports und ungedämmte Wintergärten bzw. Glashäuser.

Konstruktionsmerkmale:

- ▮ Sechs Versionen des Systems stehen zur Auswahl:
 - Pult- und Satteldach ohne Dachüberstand. Die Dachentwässerung erfolgt mittels Rinne über einen Speier. Ein verdeckt liegendes Fallrohr ist optional möglich.
 - Pult- und Satteldach mit Dachüberstand. Die Dachentwässerung erfolgt über eine vorgehängte Speierrinne.
 - Carport mit und ohne Dachüberstand
- ▮ Dachneigungen von 5 bis 25° sind bei Pultdächern möglich. Der einteilige Wandanschluss ermöglicht eine einfache Montage. Die Sparren werden direkt am Wandanschluss verschraubt.
- ▮ Satteldächer und Carports können mit Dachneigungen von 15° bis 25° gebaut werden.
- ▮ Es sind VSG-Dachgläser von 8, 10 und 12 mm bei 3-seitiger Glasauflage vorgesehen.
- ▮ Die pulverbeschichteten und abgerundeten SOLARLUX Aluminium-Systemprofile fügen sich zu einer harmonischen Einheit. Das Design ist zeitlos elegant.
- ▮ Das umfangreiche Profilsortiment ermöglicht eine objektbezogene Auswahl entsprechend der Größe und den statischen Erfordernissen. Stahlverstärkungen können in die Einschubkammern der tragenden Profile eingeschoben werden. Dadurch sind große Dachkonstruktionen und maximale Öffnungs- und Stützweiten möglich.
- ▮ Die Stützen sind vom Ende der Traufe einrückbar, wodurch eine optimale statische Nutzung der Profilquerschnitte möglich ist. Zudem bietet das flexible Positionieren der Eckstütze eine optionale Einfahrmöglichkeit in das Carport.
- ▮ Die glasteilende Quersprosse ist mit dem Sparren formschlüssig verbunden. Die kaskadenförmige Gestaltung der Entwässerung sorgt auch im Bereich der Quersprosse für eine optimale Abführung von eventuell auftretendem Kondensat.
- ▮ Für die Be- und Entlüftung der Terrassendächer werden auf Kundenwunsch permanente SOLARLUX Dauerlüfter eingesetzt. Durch den Scheibenversatz wird ein Wärmestau unter dem Dach verhindert. Die warme Luft kann ungehindert durch den Lüftungsschlitz entweichen. Das transparente Prinzip aus Glas verhindert ein Eindringen von Niederschlag.

- ▮ Die Beleuchtung des Terrassendaches kann mit unter den Dachsparren aufklippbaren Strahlerprofilen elegant gelöst werden. Die werkseitig mit eingebauten Strahlern und Transformatoren versehenen Profile fügen sich harmonisch in das Dachdesign ein. Die Kabelzuführung erfolgt durch einen separaten Kanal, der direkt unter den Wandanschluss geklippt wird.

Servicemerkmale:

- ▮ Für Konstruktion und Kalkulation im Planungsstadium liegen Statiktabellen für die Vordimensionierung vor. Objektbezogene Systemstatiken werden kurzfristig erstellt.
- ▮ Die Glasmaße liegen der Auftragsbestätigung bei, wenn das Terrassendach vorgerichtet für Glas bestellt wurde.
- ▮ Die Lieferung des Terrassendaches und des Carports erfolgt vorkonfektioniert. Der hohe Vorfertigungsgrad verringert die Montagezeiten deutlich. Das System kann ohne weiteren Fertigungsaufwand vor Ort montiert werden.
- ▮ Das Dachsystem erfordert kein Abdichten mit Silicon.
- ▮ Als senkrechte Elemente werden im Terrassendach bevorzugt SOLARLUX SL 20, SL 20R, SL 25, SL 25R, SL 25 XXL, SL 35 und SL 45 eingesetzt.
- ▮ Die seitliche Verglasung beim Carport wird über Edelstahlseile abgehängt und hat somit keine senkrechten Profilanalysen.
- ▮ Eine Besonderheit ist die direkte Verglasung der Modell-oberlichter bei der Erweiterung zum SOLARLUX Glashaus. Dadurch entfällt ein aufwändig gefertigtes Oberlicht.