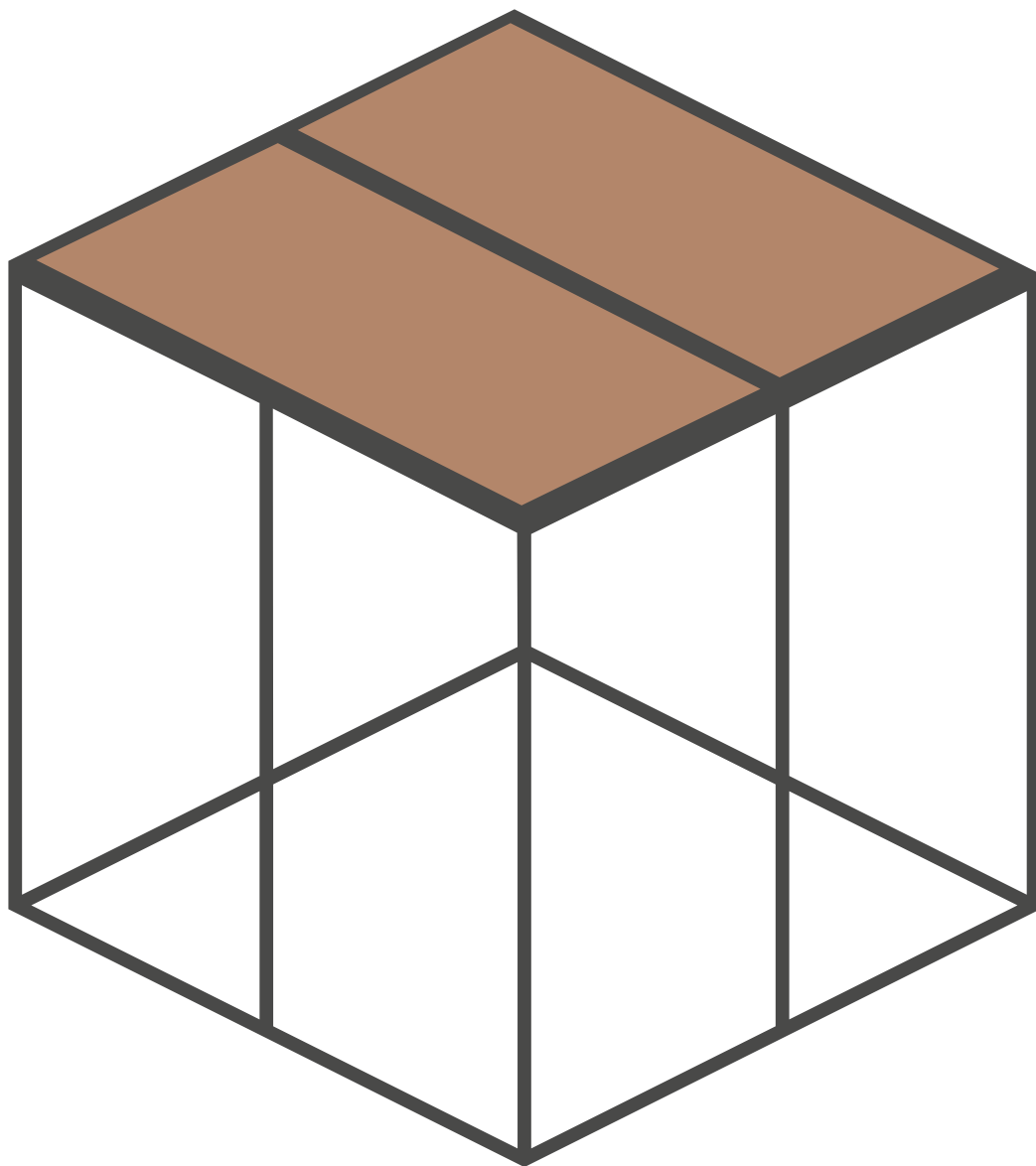


SDL AVALIS

Architekturkonzept mit Flachdach

Wintergarten



PRODUKTDATENBLATT

WINTERGARTEN SDL AVALIS



Designvariante „Schräge Kante“, sehr schmale Ansicht



Designvariante „Gerade Kante“, abgesetzt aufgrund der Außenbeschattung

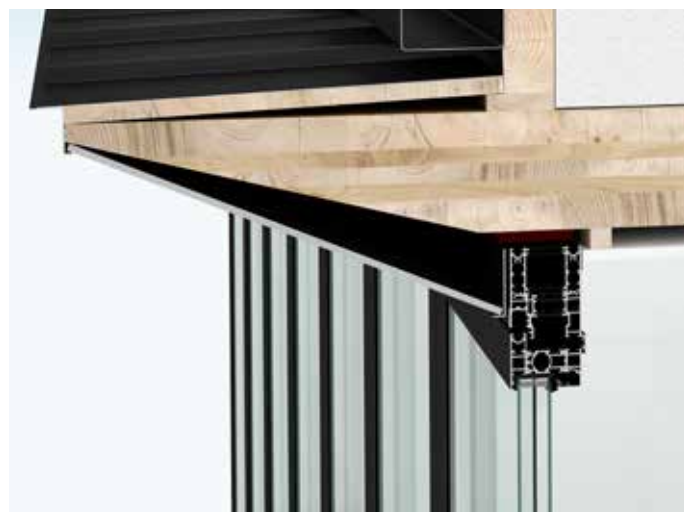
1

DESIGNVARIANTEN

- Eingesetzt wird eine mindestens 5- oder mehrfach schichtverleimte Vollholz-Dachplatte.
Die Stärke der Platte bemisst sich an den statischen Erfordernissen und der Dimensionierung.
- In beiden Varianten ist ein Dachüberstand bis 1.000 mm möglich.
- Die Entwässerung erfolgt immer oberhalb der Dachplatte.



Anschlussmöglichkeit cero



Anschlussmöglichkeit Glas-Faltwand

2

VERSCHIEDENE SENKRECHTE SYSTEME ALS UNTERBAU MÖGLICH

- Als Unterbau eignet sich das maximale Schiebefenster cero oder eine Glas-Faltwand aus Aluminium, Holz oder Holz/Aluminium.
- Auch der Einbau von Zusatzelementen wie Drehtüren, transparente Eckverglasung oder Kippfenster ist möglich.



3

STÜTZE

- Die Holzplatte liegt auf dem Stahlträger auf.
- Die Dimensionierung der Edelstahlstützen erfolgt nach statischen Erfordernissen (Schneelast, Stützweite).
- Stahlträger und Stütze befinden sich im Inneren, so dass keine Kältebrücken entstehen.



4

LICHTAUSSCHNITT (SKYLIGHT)

- Die Profile des Lichtausschnitts sind wählbar in Aluminium oder Holz/Aluminium.
- Als Belüftungsmöglichkeit sind elektrisch betriebene Schiebefenster, Hebe-Schiebe-Fenster oder Dachklappen einsetzbar.
- Für den Sonnenschutz eignen sich Sonnenschutzglas, Außen- oder Innenbeschattung.

WINTERGARTEN SDL AVALIS

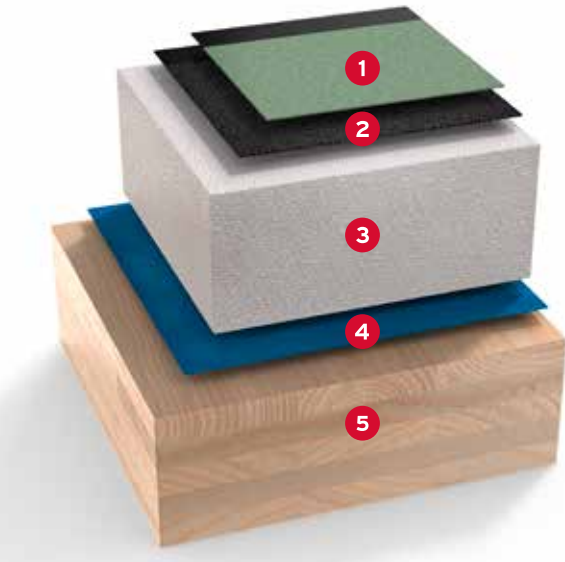
Systemmerkmale

Das Solarlux Dachsystem SDL Avalis ist ein tragendes Plattenelement als wärmegeprägtes Holz-System zur Wohnraumerweiterung. Durch die klassische Bauweise ist jede Dachform möglich. Bei Einbau entsprechender Elemente, Verglasung, Lüftungselemente und Beschattung werden die Anforderungen der EnEV an Wohnraumqualität erfüllt.

MERKMALE DER DACHPLATTE

- Die Tragkonstruktion wird aus Fichte Brettschichtholz in Auslesequalität nach DIN 1052-1 hergestellt. Zum Einsatz kommt ein tragendes Plattenelement mit besten Eigenschaften von ausgesuchter Qualität. Das Holz ist PEFC zertifiziert und aus nachhaltiger Forstwirtschaft.
- Das Plattenelement besteht aus mindestens fünf rechtwinklig zueinander verklebten Lagen aus Schnittholz und gilt damit als dampfdiffusionsdicht.
- Das Bauteil ist ein massiver Baustoff mit sehr hoher Tragfähigkeit, gleichzeitig sind die vorgefertigten Elemente schnell und einfach zu montieren.

AUFBAU DER DACHPLATTE



1. Abdichtungsoberlage*
2. Abdichtungslage*
3. Dämmstoffe*
4. Dampfsperre*
5. 5- oder mehrfach schichtverleimte Holzplatte

* Die Abdichtung, Dämmung und Dampfsperre erfolgt bauseits durch einen Dachdecker

KONSTRUKTIONSMERKMALE

- Es sind freistehende oder an die Hausarchitektur angebundene Konstruktionen realisierbar.
- Individuelle Abmessungen in Breite, Tiefe und Stärke sind je nach statischen Anforderungen möglich. Das gibt Freiraum für vielfältige Gestaltung.
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit gewährleistet höchsten Wohnkomfort und spart Energie.
- Die Konstruktion leitet keine statischen Lasten in die Elemente ein. Die Abdichtungsmaterialien sowie die Wärmedämmung liegen oberhalb und decken das Plattenelement ab.
- Die Dachneigung von mindestens 2 % erfolgt über eine Gefälledämmung.
- Zwei Dachüberstände möglich: Plattenelement mit schräger Ausführung und Plattenelement mit gerader Ausführung.
- Der Dachüberstand ist bis 1.000 mm wählbar.
- Die Stützen sind aus Edelstahl und können unter Berücksichtigung der Statik in der Breite individuell platziert werden.
- Die Dachplatte kann optional mit einem Ausschnitt (Skylight) ausgestattet werden.
- Das Skylight kann in Form eines Pult- oder Satteldaches mit wählbaren Solarlux Dachprofilen realisiert werden.
- Anfallendes Regenwasser wird oberhalb der Dachplatte in die Regenrinne geleitet und fließt über den seitlichen Ablauf ab.
- Der Einbau der Elemente erfolgt mit dem erforderlichen Abstand zu den senkrechten Stützen.
- Die Verkleidung innen erfolgt mittels bauseitiger Decke je nach Kundenwunsch.

BELÜFTUNG UND BESCHATTUNG

- Für die Be- und Entlüftung werden je nach Kundenwunsch hochwertige elektrisch bedienbare Hebe-Schiebe-Fenster und/oder ein Walzenlüfter bzw. eine Dachklappe eingesetzt. Die Bedienung kann über eine automatische Steuerung erfolgen.
- Für das Skylight ist sowohl eine Unterglasmarkise in Kombination mit Sonnenschutzglas als auch eine Aufdachmarkise erhältlich.
- Die senkrechten Elemente können ebenfalls mit einer Systemlösung (senkrechte Markise) beschattet werden.

SERVICEMERKMALE

- Für Konstruktion und Kalkulation im Planungsstadium liegen Statiktabellen für die Vordimensionierung vor.
- Objektbezogene Systemstatiken werden kurzfristig erstellt.
- Die Lieferung des Daches erfolgt vorkonfektioniert. Der hohe Vorfertigungsgrad verringert die Montagezeiten deutlich.
- Eine zusätzliche Abdichtung oberhalb des Dachsystems ist durch einen Dachdecker erforderlich.
- Als senkrechte Elemente werden bevorzugt die Solarlux cero II, cero III, Ecoline, Highline, Woodline und Combiline eingesetzt.