



Creating healthy spaces

Healthy Veranda Concept®



patented technologies

VENTILATION

SUNPROTECTION

www.renson.eu



Genießen Sie einen gesunden
und angenehmen Wintergarten



Der ideale Wintergarten...

Ein Wintergarten als Wohnraumerweiterung holt ein Stück Garten nach drinnen. Ein wohl durchdachter Wintergarten fungiert als erfolgreicher Übergang zwischen Haus und Garten, wodurch man den Garten länger und häufiger genießen kann.

Um einen **komfortablen und gesunden Wintergarten zu erhalten, ist dessen Lage von allerhöchster Bedeutung.** So laufen Sie beispielsweise bei südlicher/südwestlicher Lage in wärmeren Gegenden Gefahr, dass sich Ihr Wintergarten in eine echte Sauna verwandelt, vor allem, wenn kein Sonnenschutz vorgesehen ist.

Um einen komfortablen Wintergarten zu realisieren, ist der **durchdachte Umgang mit den verwendeten Materialien ein Muss.** So tun Sie gut daran, Isolierverglasung oder leistungsfähige Füllelemente für Dächer zu wählen.

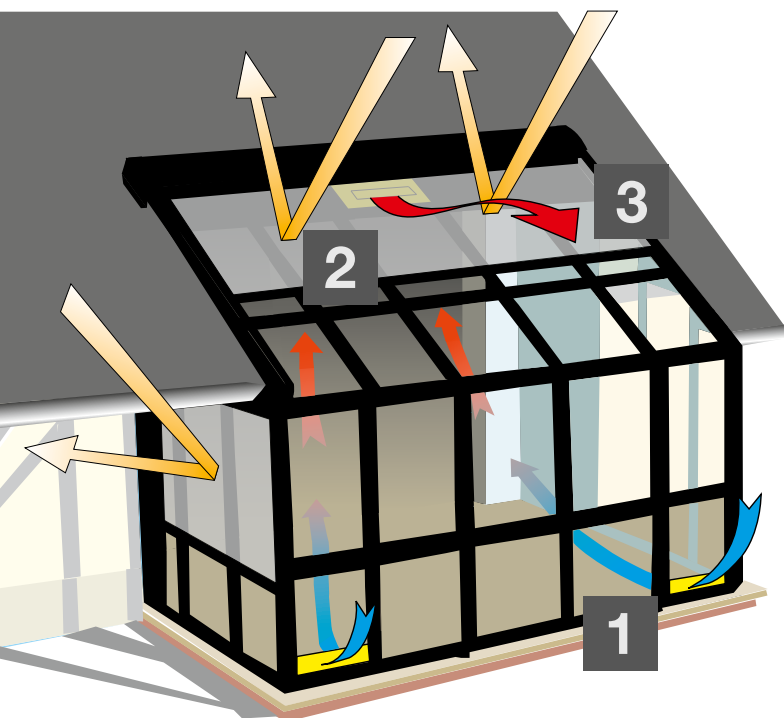
RENSON® bietet mit seinem Healthy Veranda Concept® die Möglichkeit, in jedem Wintergarten ein gesundes und komfortables Innenraumklima zu realisieren.



Grundprinzipien des HEALTHY VERANDA CONCEPT®

RENSON® hat eine umfassende Komfortlösung für Ihren Wintergarten entwickelt: Ein Zuluft- und Abluftsystem in Kombination mit einem außenliegenden Sonnenschutz.

Ein gesundes und angenehmes Innenraumklima in Ihrem Wintergarten erreichen Sie das ganze Jahr über durch eine Kombination von:



LÜFTUNG

- 1 ZUFUHR** von frischer Luft
- 2 ABFUHR** von warmer/feuchter Luft

SONNENSCHUTZ

- 3 AUSSENLIEGENDEM SONNENSCHUTZ** um die Sonnenwärme zu beherrschen und den Lichteinfall zu steuern

Innentemperatur

50°C
45°C
40°C
35°C
30°C
25°C
20°C

ohne Sonnenschutz/ohne Lüftung

ohne Sonnenschutz/mit Lüftung : THM90PB + THM90
ohne Sonnenschutz/mit Lüftung : THM90PB + THK170
ohne Sonnenschutz/mit Lüftung : THM90 + Airtop®

mit Sonnenschutz/ohne Lüftung

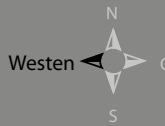
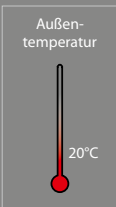
mit Sonnenschutz/mit Lüftung : THM90PB + THM90
mit Sonnenschutz/mit Lüftung : THM90PB + THK170
mit Sonnenschutz/mit Lüftung : THM90 + Airtop®

A

B

C

D



Grundprinzipien des HEALTHY VERANDA CONCEPT®

Anhand dieses Diagrammes können wir auf der Grundlage der bei der Installation vorgesehenen Ausstattung für Lüftung und Sonnenschutz die Innentemperatur in einem Wintergarten schätzen. Es wird von einer Außentemperatur von 20 °C ausgegangen.

- **Beispiel A :**

In einem Wintergarten ohne Lüftung oder Sonnenschutz kann die Innentemperatur über 45 °C steigen!

- **Beispiel B :**

In einem Wintergarten ohne Sonnenschutz, der aber oben und unten mit Lüftungen vom Typ THM90 ausgestattet ist, beträgt die Temperatur durchschnittlich 35 °C.

- **Beispiel C :**

In einem Wintergarten ohne Lüftung, der jedoch über einen guten Sonnenschutz verfügt, erreicht die Innentemperatur noch 31 °C.

- **Beispiel D :**

Der ideale Wintergarten ist mit einem wirksamen Sonnenschutz und einer durchdachten Lüftung mit Zuluft (THM90 unten) und Abluft über das Dach (in diesem Fall THK170) ausgerüstet. Auf diese Weise genießen Sie maximalen Komfort bei einer durchschnittlichen Temperatur von nur 25 °C.

Diese Werte gelten für einen Luftwechsel von mindestens ein Mal pro Stunde und für einen mittelgroßen Wintergarten. Die berechneten Werte können durch Faktoren wie die Lage des Wintergartens, die Form, die Wärmeabsorption des angrenzenden Gebäudes, die Beschattung, das Vorliegen einer vorherrschenden Windrichtung, die Region und den Standort, die Qualität des eingesetzten Sonnenschutzes usw. beeinflusst werden.





THM90

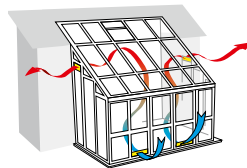
THM90 PB

LÜFTUNG

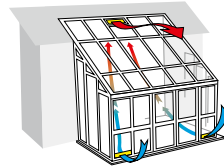
• *Natürliches Lüften*

Lüftung ist für einen Wintergarten in der Tat sehr wichtig. Ihr Ziel ist die Zufuhr von frischer Luft, die Abfuhr von warmer/feuchter Luft sowie die Senkung der Innentemperatur und die Verringerung der Feuchtigkeit.

Im Wintergarten unterscheidet man verschiedene Lüftungsarten: Diagonallüftung oder Dachentlüftung. Für jede Situation hat RENSON® die geeigneten Produkte.



DIAGONALLÜFTUNG



DACHENTLÜFTUNG

• *Mechanisches Lüften*

Sie können die Wirksamkeit Ihrer Lüftung erhöhen, indem Sie im Dach Ihres Wintergartens ein mechanisches Abluftgerät installieren. Ein zusätzlicher Vorteil ist, dass dieses Gerät automatisch gesteuert werden kann, sodass es bei einer bestimmten Innentemperatur und einem bestimmten Feuchtigkeitsgrad in Ihrem Wintergarten den Betrieb aufnimmt. Auch dann, wenn Sie nicht zuhause sind!



Fixscreen®

SONNENSCHUTZ

Ein guter Sonnenschutz sorgt dafür, dass es in Ihrem Wintergarten in den Sommermonaten nicht zu heiß wird, ein unschätzbare Vorteil. Ohne Sonnenschutz dringen die Sonnenstrahlen in den Wintergarten ein und fallen auf den Boden und alle vorhandenen Materialien. Dadurch verändert sich ihre Wellenlänge. Sie sind jetzt durch die Verglasung eingeschlossen und können nicht mehr nach draußen. Dies verursacht die Überhitzung = **Treibhauseffekt**.

Außenliegende Screens **reflektieren die Sonnenstrahlen, bevor sie in den Wintergarten eindringen können**. Sie haben somit eine optimale Wirksamkeit. Screens beschränken den Lichteinfall und verhindern Überhitzung, ohne die Sicht nach Draußen zu verlieren. Neben dieser funktionalen Rolle haben Screens auch eine dekorative Rolle.

RENSON® hat ein umfangreiches Sortiment an Sonnenschutz entwickelt, der speziell für Wintergärten konzipiert wurde. Es gibt auch eine sehr große Auswahl an Stofffarben.





ABLUF
THK170

THM90
ZULUF

PRODUKTÜBERSICHT

LÜFTUNG

THM90 PB im unteren Teil – Zuluft

Patentierter Technologie

Die durchdachte Ästhetik (flache Formgebung) sorgt dafür, dass sich diese Fensterlüftung ideal für die Anwendung in Wintergärten und insbesondere in Schiebeelementen eignet. Sie können die Lüftung ganz nach Ihrem Bedarf öffnen und schließen. Eine eingebaute Wetterschutzklappe sorgt dafür, dass unangenehme Luftströme vermieden werden, und garantiert eine sehr hohe Wasserdichtigkeit.

THM90 im oberen Teil – Abluft

Patentierter Technologie

Die Lüftung THM90 wird im oberen Teil des Fensters integriert und sorgt für die Abluft dank Diagonallüftung (siehe Seite 7).

THK170 im Dach – Abluft

Patentierter Technologie

Diese neue Klapplüftung wird an der höchsten und heißesten Stelle im Wintergartendach eingebaut. Sie entlüftet die warme und feuchte Innenluft durch natürliche Konvektion. Mit dem THK170 können sie mit geschlossenen Fenstern lüften. Einbrecher haben keine Chance. Der **integrierte Insektenschutz** schützt gegen Ungeziefer.

ABLUF
AIRTOP®

ZULUF
TH100



PRODUKTÜBERSICHT LÜFTUNG

TH100 – Zuluft

Patentierter Technologie

Aluminium-Dosierlüftung, thermisch getrennt, für Alu-, Holz und PVC-Einbau geeignet. Eingebaut unter der Glasscheibe oder im Blendrahmen, ist der TH100 als Zuluft für den Wintergarten geeignet.

Airtop® - Abluftgerät

Patentierter Technologie

Der Airtop® ist ein mechanisches Abluftgerät, das warme und feuchte Luft entlüftet. Hierdurch ist kontrolliertes Lüften möglich, was zu Energieeinsparungen führt. Der Airtop® wird im Dachbereich Ihres Wintergartens eingebaut.

In Kombination mit einer hygro-thermostatischen Betätigung arbeitet das Abluftgerät automatisch, auf der Grundlage der Innentemperatur und des Feuchtigkeitsgrades im Wintergarten.




Airtop®



Airtop®



TH100



Fixscreen®

PRODUKTÜBERSICHT SONNENSCHUTZ

VERTIKALER TEXTILSONNENSCHUTZ

Fixscreen®

Patentierte Technologie

Vertikaler Textilsonnenschutz, der **windfest** und **insektenhemmend** ist. Das Tuch sitzt in den Seitenführungen – eine revolutionäre Reißverschlusstechnologie. Das Tuch ist immer straff und bietet eine **tadellose Ästhetik**. Der Fixscreen® ist in beeindruckenden Abmessungen bis zu 22 m² in einem Stück lieferbar.

Außenliegender Sonnenschutz ist viel effizienter als innenliegender Sonnenschutz, weil die Sonnenstrahlen zurückgehalten werden, bevor sie das Glas erreichen. Mit dem Fixscreen® **vermeiden Sie auf diese Weise den Treibhauseffekt und eine Überhitzung in Ihrem Wintergarten**. Im Winter können Sie Ihren Screen völlig in die Aluminiumkassette einrollen. Ihr Screen ist **während des Winters vollständig geschützt**, so dass Sie nicht mehr daran denken müssen.

Und Sie können somit im **Winter jederzeit die Sonnenwärme genießen, die in der gesamten Wohnung für einen spürbaren Temperaturunterschied sorgt**.

Vegascreen®



PRODUKTÜBERSICHT SONNENSCHUTZ

HORIZONTALER TEXTILSONNENSCHUTZ

Topfix®

Patentierte Technologie

Dieser **Dachsonnenschutz** ist bei allen horizontalen oder schräg verlaufenden Verglasungen anwendbar. Dank der Kombination unserer Fixscreen®-Technologie mit dem Dyneema®-Spannsystem wird eine **unübertroffene Tuchspannung** realisiert.

Topfix® Max

Patentierte Technologie

Topfix® Max ist ein windfester Textil-Sonnenschutz für große Schräganlagen. Er kombiniert die intelligente Fixscreen®-Technologie mit einer integrierten Spanntechnik. Klappernde und zerrissene Tücher gehören der Vergangenheit an. Dieser Topfix® Max mit hochwertigen Tüchern beschränkt die Sonneneinstrahlung bei großen Lichtbändern, Oberlichtern und Wintergärten. In Kombination mit einem Verdunkelungstuch ist bei Innen- und Außenanwendungen eine vollständige Verdunkelung realisierbar. Dieser Sonnenschutz ist lieferbar mit einer Fläche bis zu 25 m² in einem Teil!

Vegascreen®

Patentierte Technologie

Der Vegascreen® trägt dazu bei, ein gesundes und angenehmes Innenraumklima in Ihrem Wintergarten zu realisieren. Mit seiner **eleganten, schlanken Kassette** ist er **perfekt auf jede Art von Architektur abgestimmt**. Sein durchdachtes Design verbessert die Integration in die moderne Glasarchitektur.

**Loggia®
Schiebeläden**



PRODUKTÜBERSICHT SONNENSCHUTZ

SONNENSCHUTZSYSTEME

Loggia® Schiebeläden

Icarus® Lamellen

Sunclips® Lamellen

Linius® Plano Lamellen

Patenterte Technologie

Sonnenschutzsysteme aus Aluminium sind eine moderne Alternative für Textilsonnenschutz.

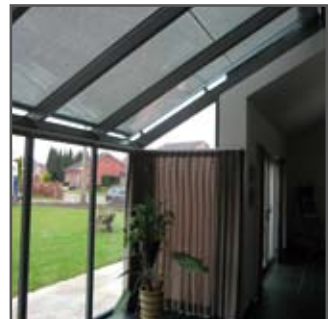
RENSON® bietet verschiedene Möglichkeiten an:

- C-förmige Sonnenschutzlamellen Sunclips®
- ellipsenförmige oder rechteckige Sonnenschutzlamellen Icarus®
- elegante rechteckige Lamellen Linius® Plano
- bewegliche Schiebeläden Loggia®

Diese Lamellen können vertikal vor der Glaswand platziert werden, können aber auch horizontal über die Fenster installiert werden. Sie sind in allen möglichen RAL-Farben erhältlich.

Die Linius®-Lamellen können auch als Fassadenverkleidung oder als Sicht- oder Windschutz verwendet werden.

Die Loggia®-Schiebeläden können nach Wunsch bewegt werden, um so den gewünschten Sonneneinfall zu erhalten. In diesen Loggia®-Rahmen können unterschiedliche Lamellen und sogar Screen-Tücher als Füllung befestigt werden.



GUT ZU WISSEN...

- Die Lage Ihres Wintergartens ist von entscheidender Bedeutung für die Nutzung, die Ihnen vorschwebt: Lassen Sie sich bezogen auf die Region, in der Sie wohnen, beraten.
- Kontrollieren Sie, ob die vorhandenen Bodenfliesen, auf denen Ihr Wintergarten stehen wird, gut isoliert sind. Verlangen Sie bei einem neuen Boden die besten Materialien.
- Geben Sie Ihrem Wintergartenkonstrukteur gegenüber eindeutig an, ob Sie einen echten Lebensraum das ganze Jahr hindurch wollen, eventuell beheizt.
- Erörtern Sie eingehend die Art der Lüftung, die in Ihrem Wintergarten vorgesehen werden soll.
- Fragen Sie den Hersteller Ihres Wintergartens, welche Art von Sonnenschutz er vorsieht, oder zumindest, welche Möglichkeiten es künftig geben wird, falls Sie nachträglich Anpassungen vornehmen lassen wollen.



LÜFTUNG

Diskret
Zugfrei
Energiesparend
Insektenschutz
Einbruchsicher
Regendicht



TEXTIL- SONNENSCHUTZ

Sonnenschutz
Insektenschutz
Ästhetisch
Sichtschutz
Windschutz



SONNEN- SCHUTZSYSTEME

Sonnenschutz
Architektonisches Design
Optimaler Durchblick
Wartungsfrei
Flexible Verwendung

Ihr RENSON®-Partner für das "Healthy Veranda Concept®"



Auf www.renson.eu können Sie die aktuellsten Broschüren herunterladen.

RENSON Headquarters • IZ 2 Vijverdam • Maalbeekstraat 10 • 8790 Waregem • Belgien
 Tel. +32 (0)56 62 71 12 • Fax +32 (0)56 60 28 51 • deutschland@renson.net • www.renson.eu



Creating healthy spaces