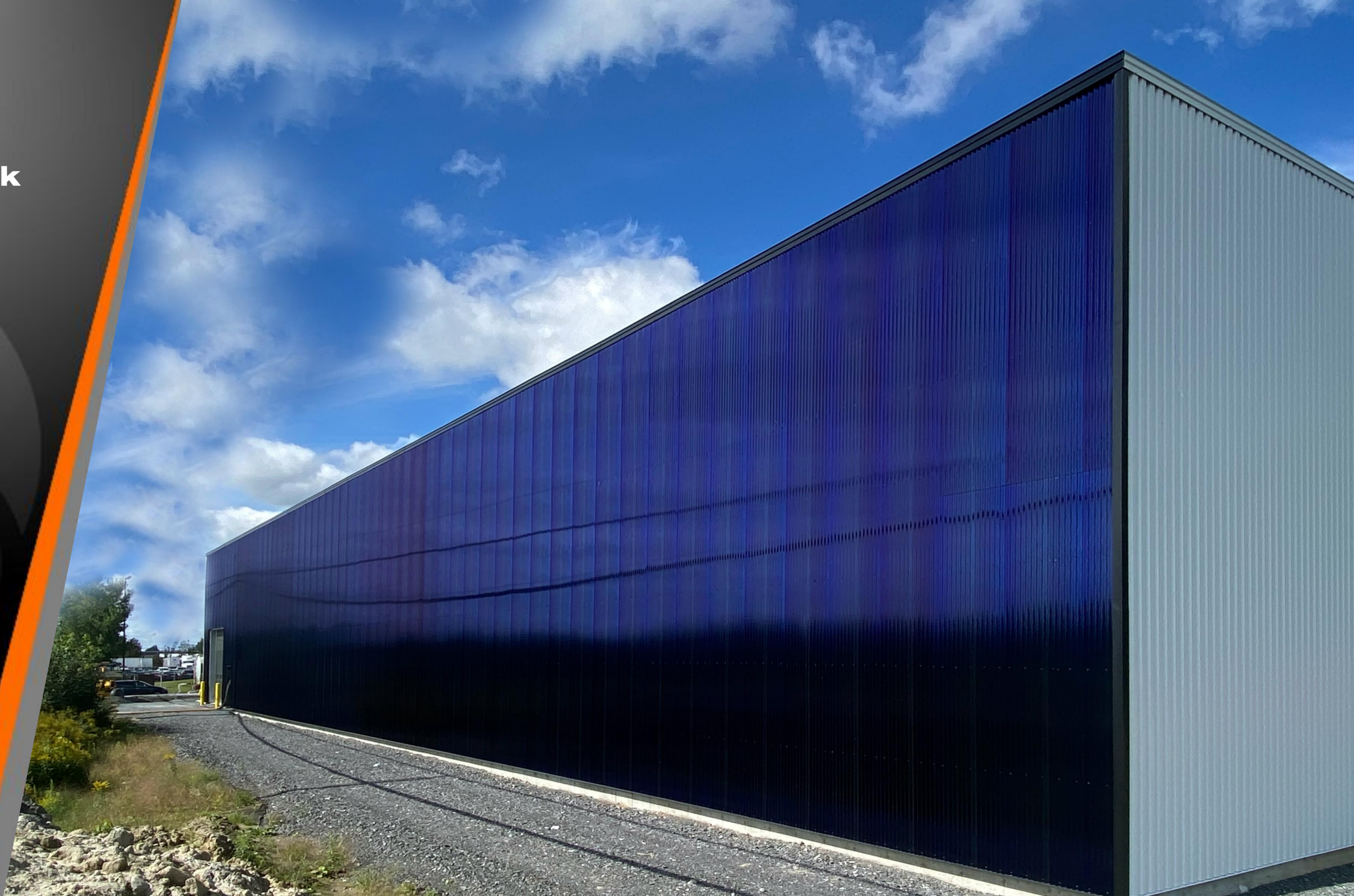


solarSchwank

- Grundlagen
- Produkte
- Vorteile
- Referenzen



Grundlagen – die Kraft der Sonne nutzen

Es gibt zwei Arten Sonnenenergie zu nutzen:

A. Photovoltaik erzeugt Strom,

B. Solarthermie wandelt Solarstrahlung in Wärme um

Schwank bietet an der Fassade montierte Solar-Luftkollektoren zur solarthermischen, CO₂-freien Wärmeerzeugung an.



Photovoltaik



Strom



Solarthermie



Solarkollektoren



Luftkollektoren



Fassade



Solarthermie



Wärme

- Grundlagen
- Produkte
- Vorteile
- Referenzen

Produkte - solarSchwank Luftkollektoren

solarSchwank

- Grundlagen
- **Produkte**
- Vorteile
- Referenzen

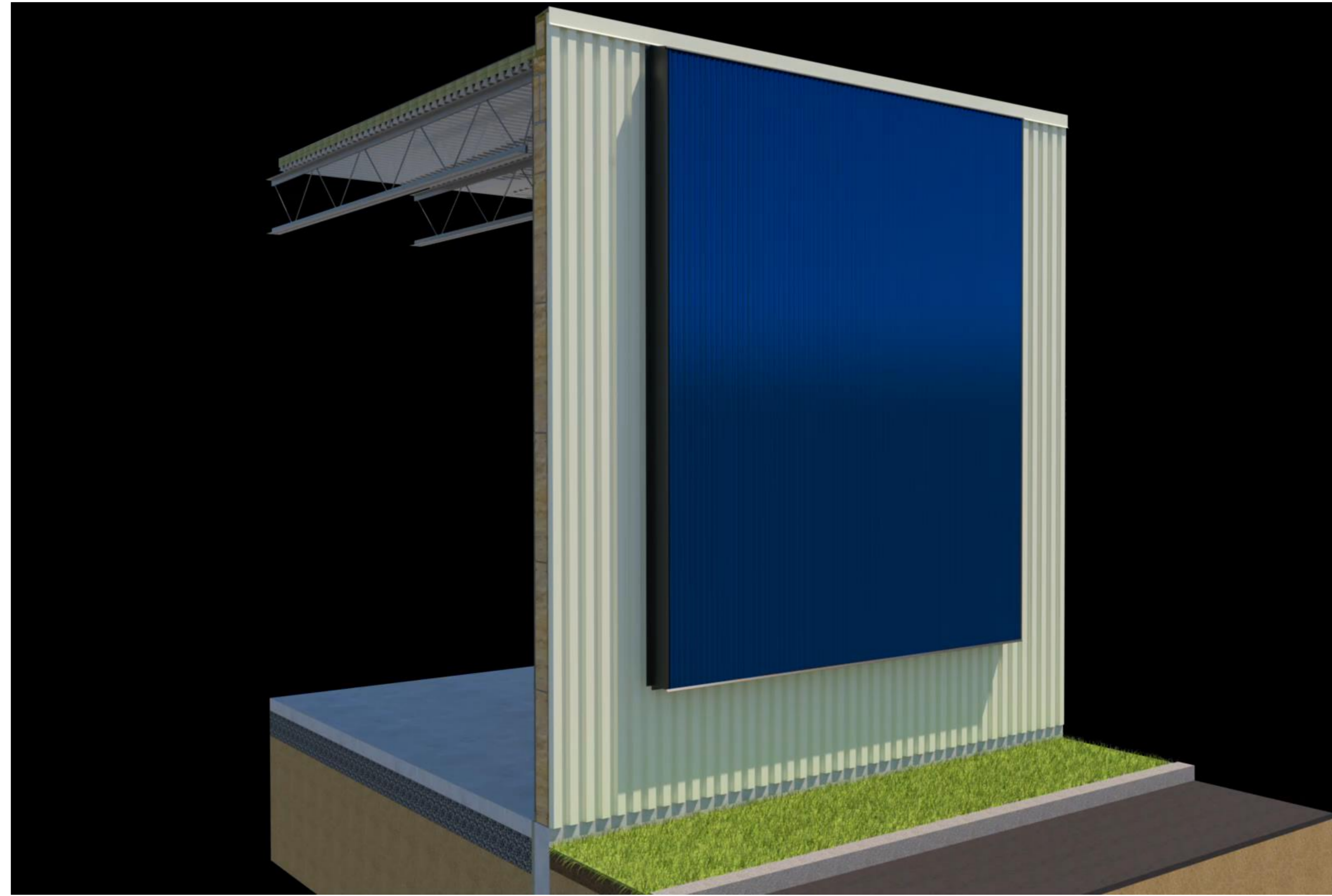


Produkte - Video

solarSchwank airU - Unverglast - Funktionsweise

solarSchwank

- Grundlagen
- **Produkte**
- Vorteile
- Referenzen



Produkte - Funktionsprinzip

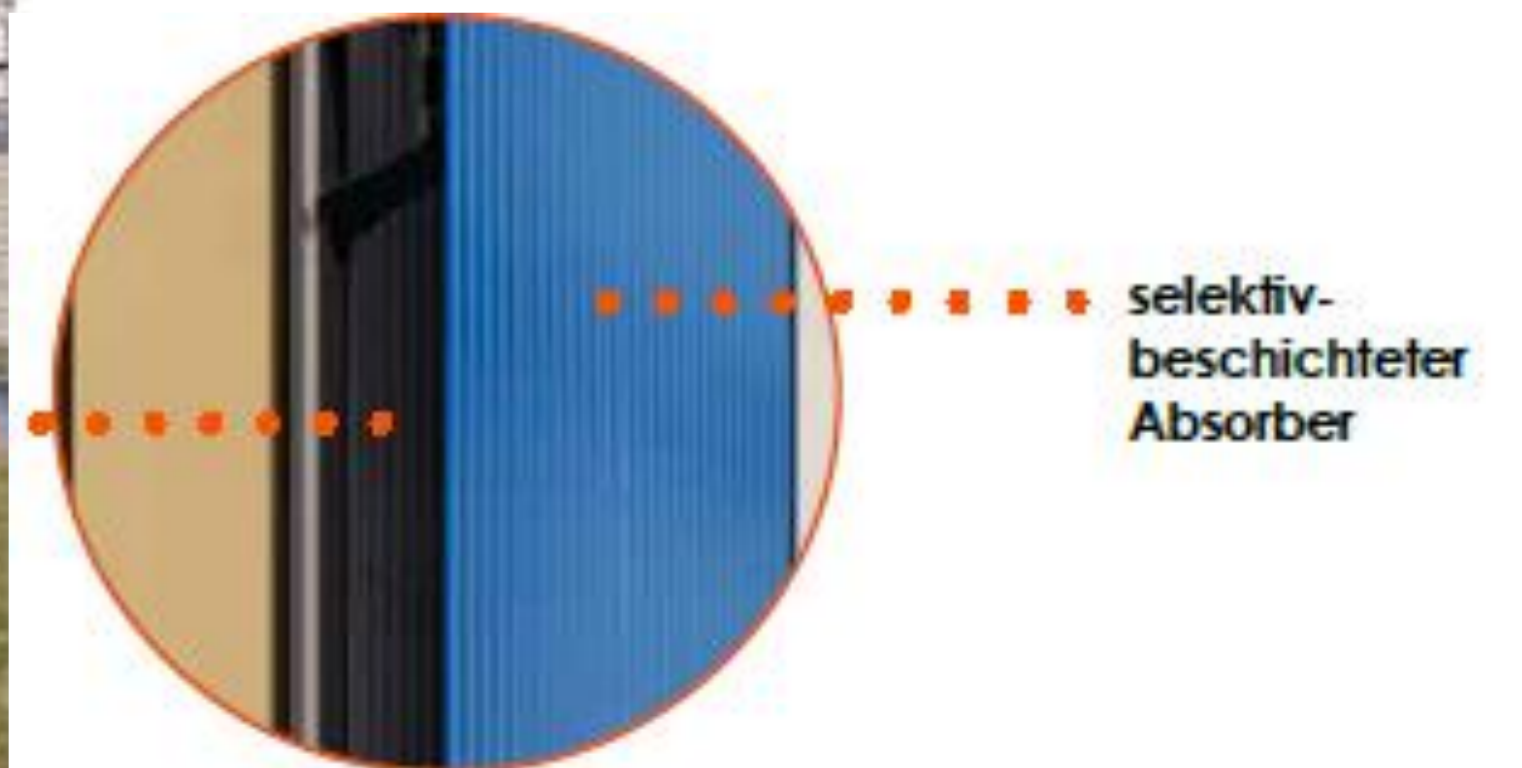
solarSchwank airU - Unverglast

solarSchwank

- Grundlagen
- **Produkte**
- Vorteile
- Referenzen

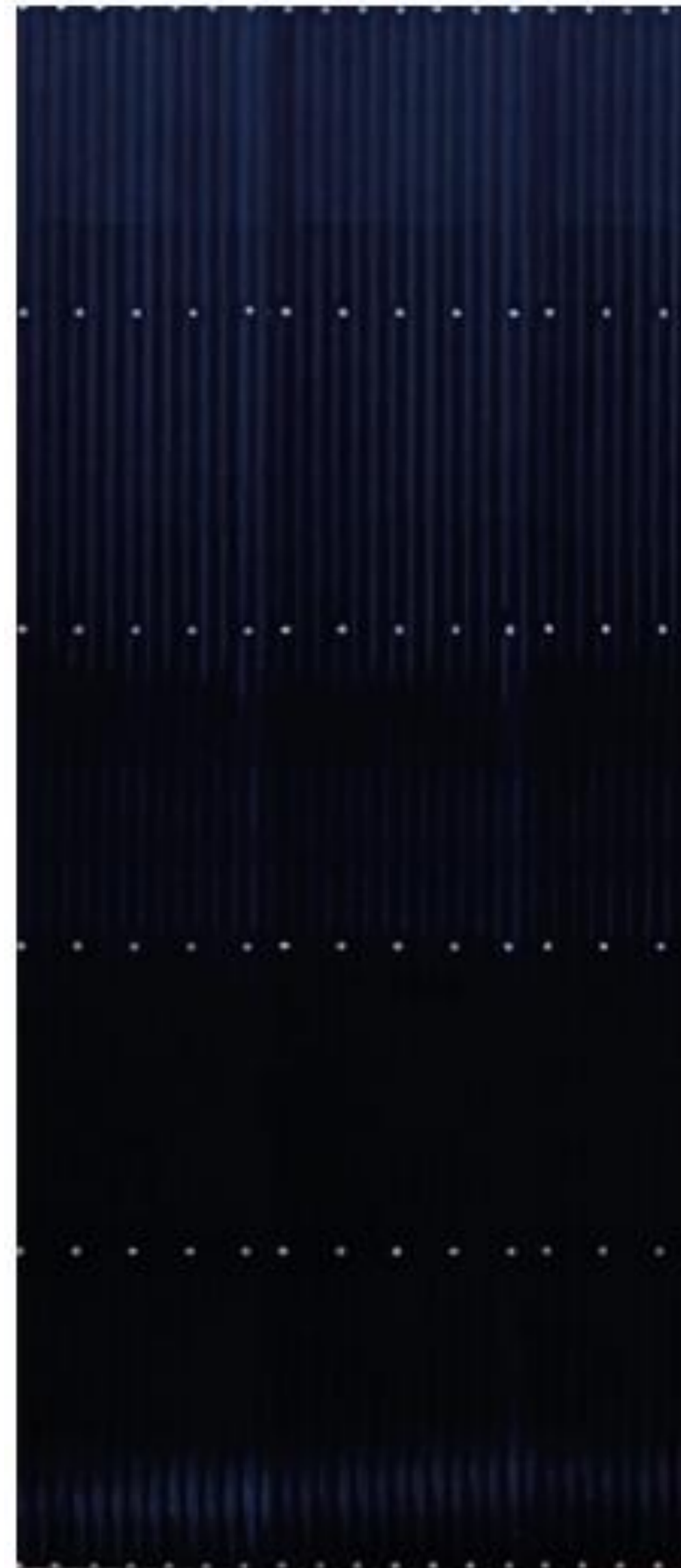


- besteht aus einem perforierten und witterungsbeständigen Absorber
- Veredelt mit einer solaraktiven, selektiven Beschichtung
- hocheffiziente Umwandlung von Sonnenenergie in Wärmeenergie (Absorptionsrate von 95 %)
- Frischluft wird beim Durchströmen des Absorbers erwärmt und direkt der Halle zum Heizen oder als Prozesswärme zugeführt
- Temperaturanstieg von 50 K gegenüber der Umgebungstemperatur



Produkte

solarSchwank airU - Unverglast



Technische Daten

Modell	solarSchwank airU
Absorptionsrate (%)	95
Maximaler Wirkungsgrad (%)	89
Maximale Leistung (W/m ²)	890
Luftvolumenstrom pro m ² (m ³ /h)	100
Maximale Temperaturerhöhung (K)	50

- frischluftbasiert
- selektiv-beschichtetes Absorberblech
- langlebige, korrosionsbeständige Komponenten
- Leichtbausystem

solarSchwank

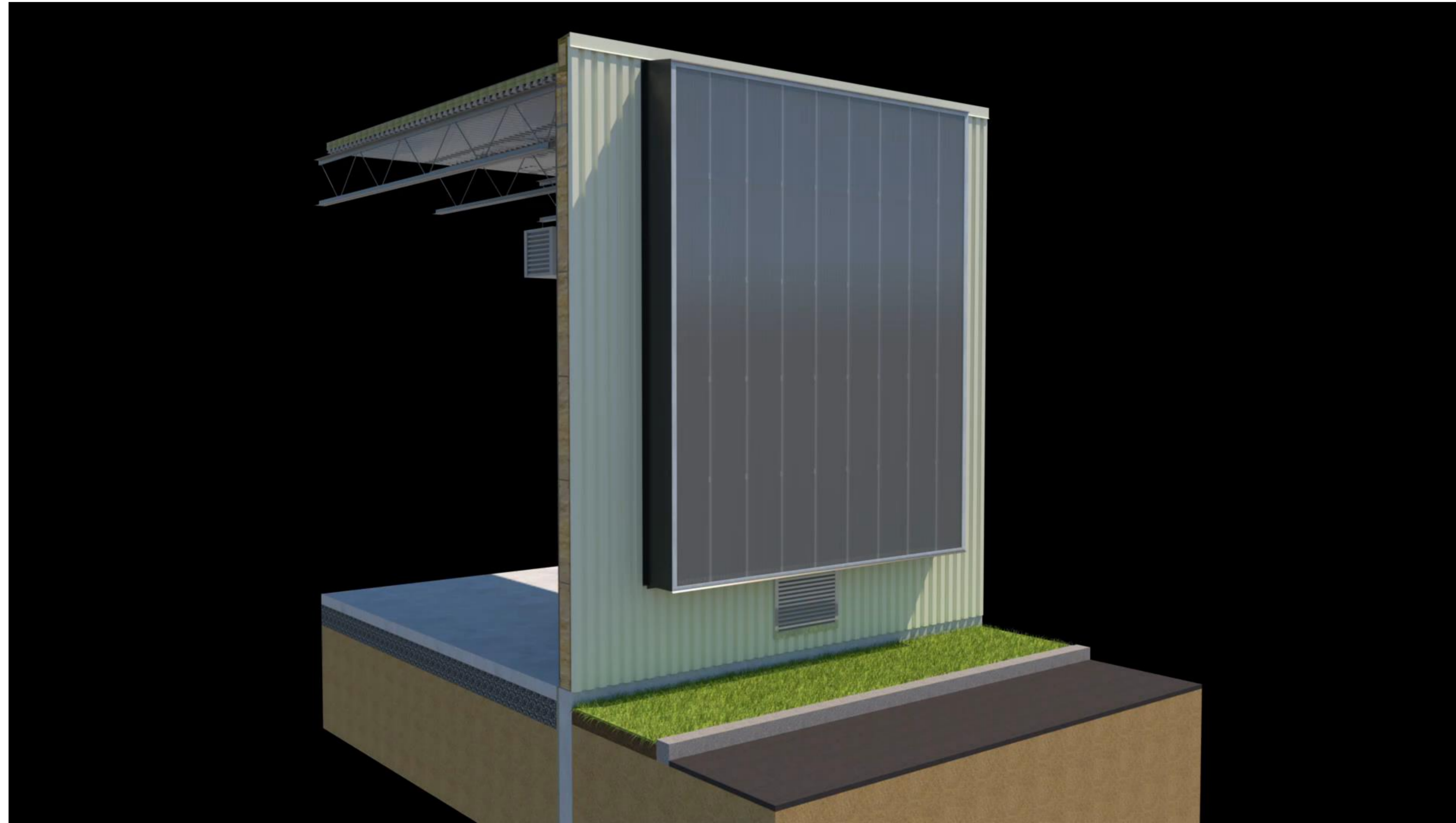
- Grundlagen
- **Produkte**
- Vorteile
- Referenzen

Produkte - Video

solarSchwank airG - Verglast - Funktionsweise

solarSchwank

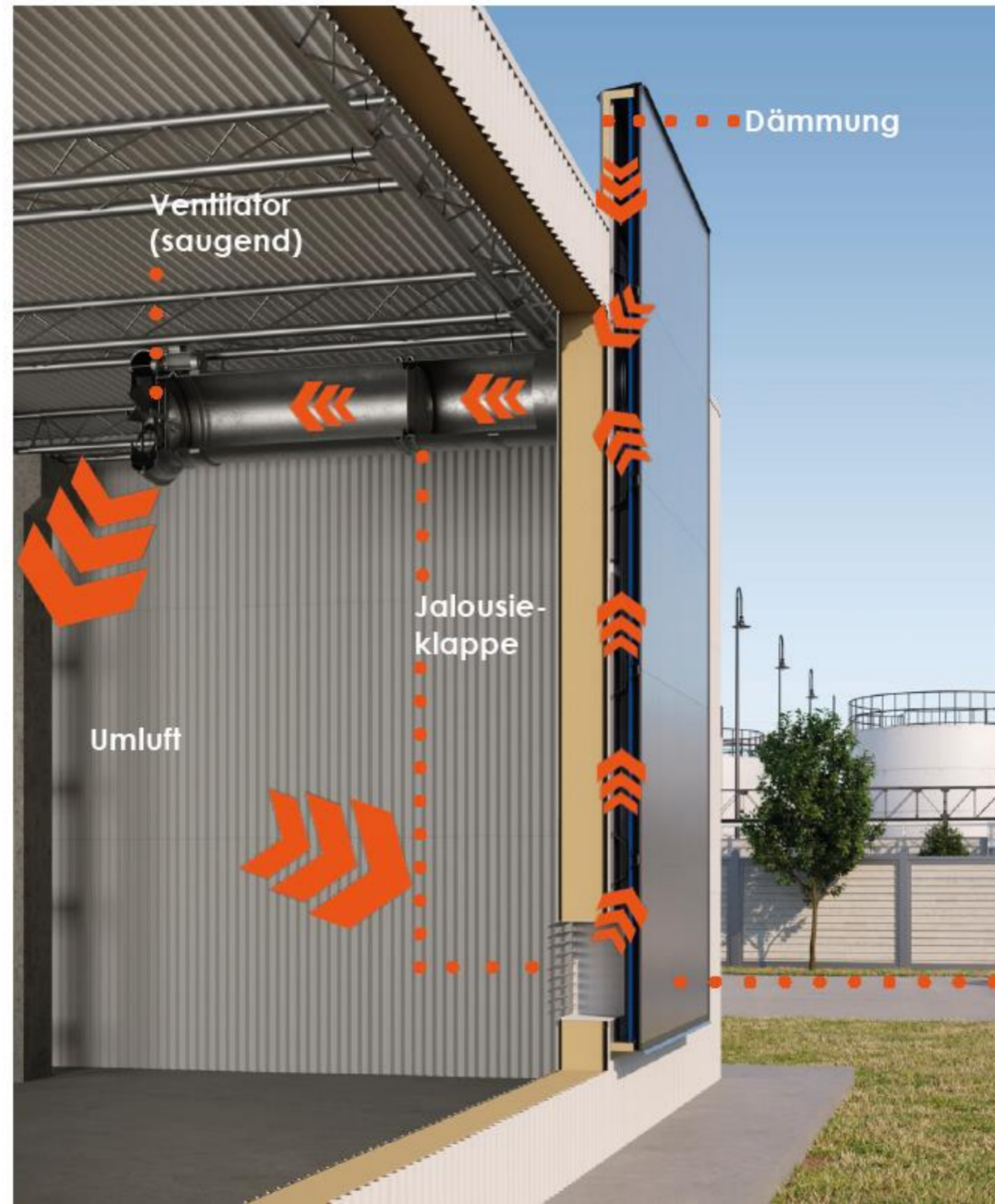
- Grundlagen
- **Produkte**
- Vorteile
- Referenzen



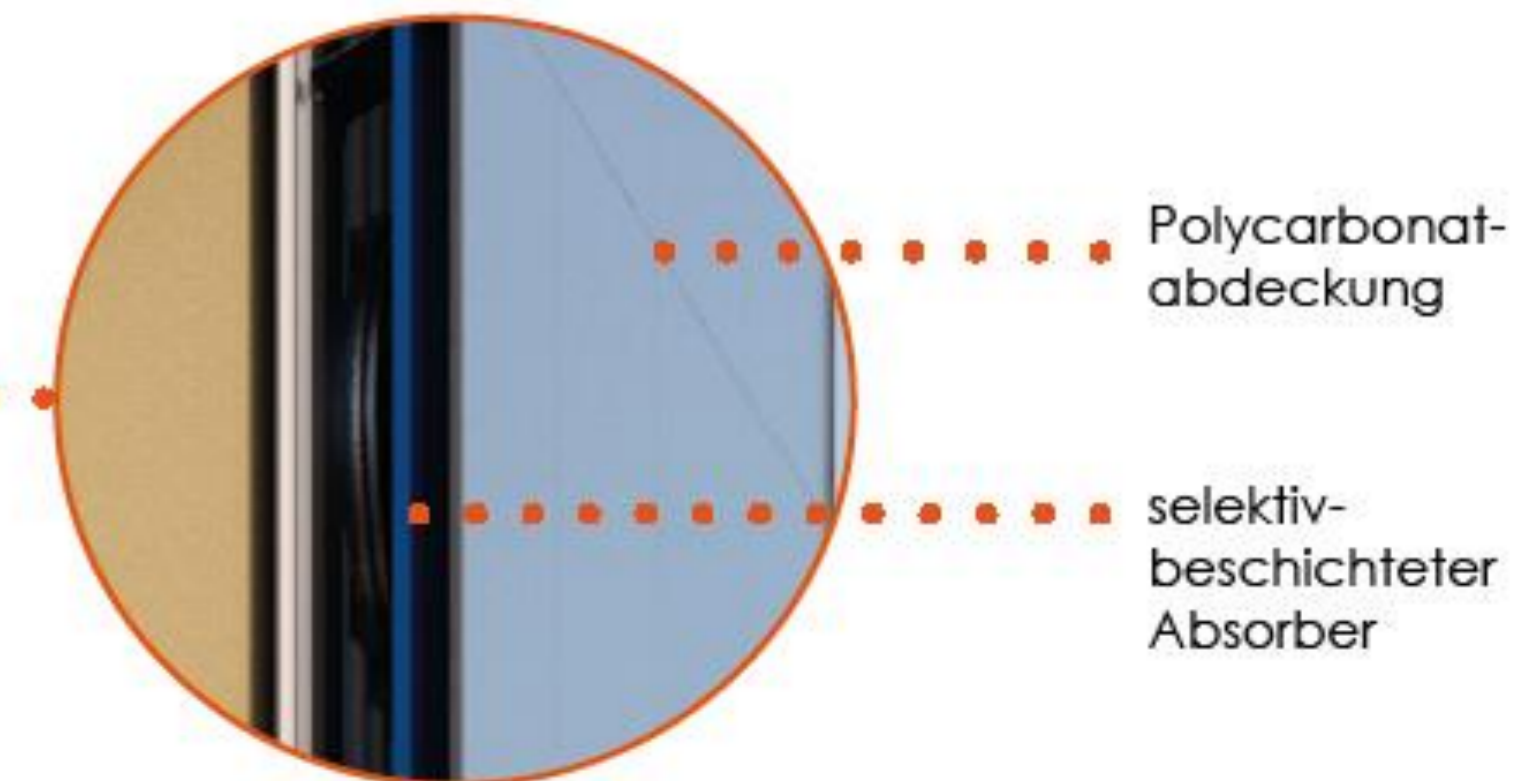
Produkte - Funktionsprinzip solarSchwank airG - Verglast

solarSchwank

- Grundlagen
- **Produkte**
- Vorteile
- Referenzen



- setzt sich aus Absorber und langlebige Polycarbonat-Abdeckung zusammen
- solaraktive, selektiv-beschichtete Oberfläche wandelt die Solarenergie besonders effizient in Wärme um (Absorptionsrate bis 95 %)
- Raumluft strömt an der Kollektor-Rückseite entlang und führt diese direkt der Halle zu
- Temperaturanstieg von 100 K gegenüber der Umgebungstemperatur



- Grundlagen
- **Produkte**
- Vorteile
- Referenzen

Produkte solarSchwank airG - Verglast



Technische Daten

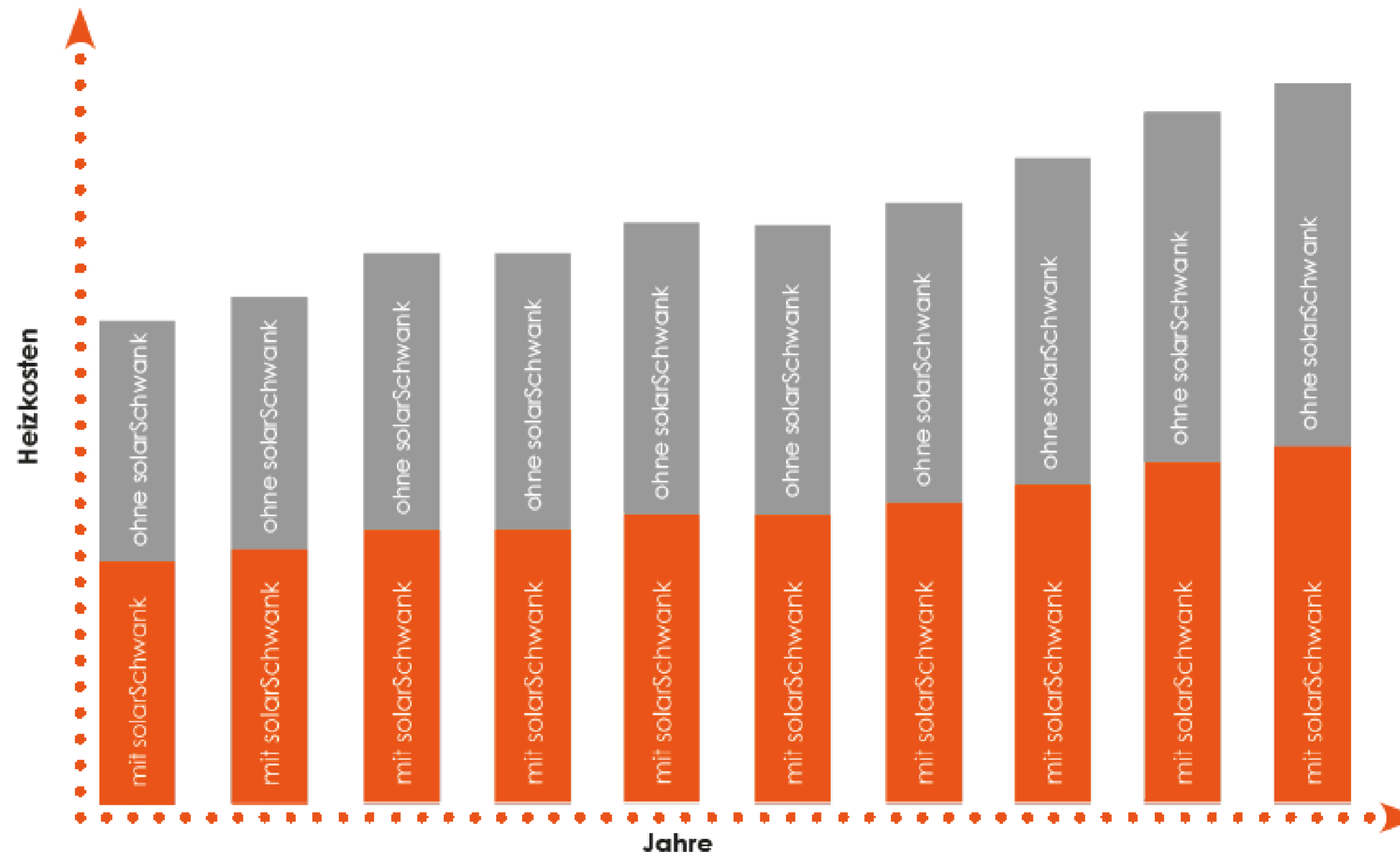
Modell	solarSchwank airG
Absorptionsrate (%)	95
Maximaler Wirkungsgrad (%)	65
Maximale Leistung (W/m ²)	650
Luftvolumenstrom pro m ² (m ³ /h)	50
Maximale Temperaturerhöhung (K)	100

- langlebige Polykarbonat-Abdeckung
- optionaler Frisch- und Mischluftbetrieb
- selektiv-beschichtetes Absorberblech
- langlebige, korrosionsbeständige Komponenten
- Leichtbausystem

solarSchwank

- Grundlagen
- Produkte
- Vorteile
- Referenzen

Vorteile



- mit solarSchwank Heizkosten und den CO₂-Ausstoß um bis zu 50 % reduzieren
- aktive Einsparungen jährlicher Energiekosten und CO₂-Steuer
- mit Solar-Luftkollektoren sofortige Dekarbonisierung und zum Vorreiter für Klimaschutz werden

- Grundlagen
- Produkte
- Vorteile
- Referenzen

Vorteile

Heizkosteneinsparungen bis zu 50 % möglich

Erhöhung der **Einsparung** in **Kombination** mit weiteren Produkten (MonsterFans)

Unabhängigkeit durch lokale Wärme

GEG-Einhaltung & Effizienznachweis EG/EE 40



Aktiver Beitrag zum **Klimaschutz**



Zusätzlicher **Mehrwert** durch **sommerliche Kühlung**

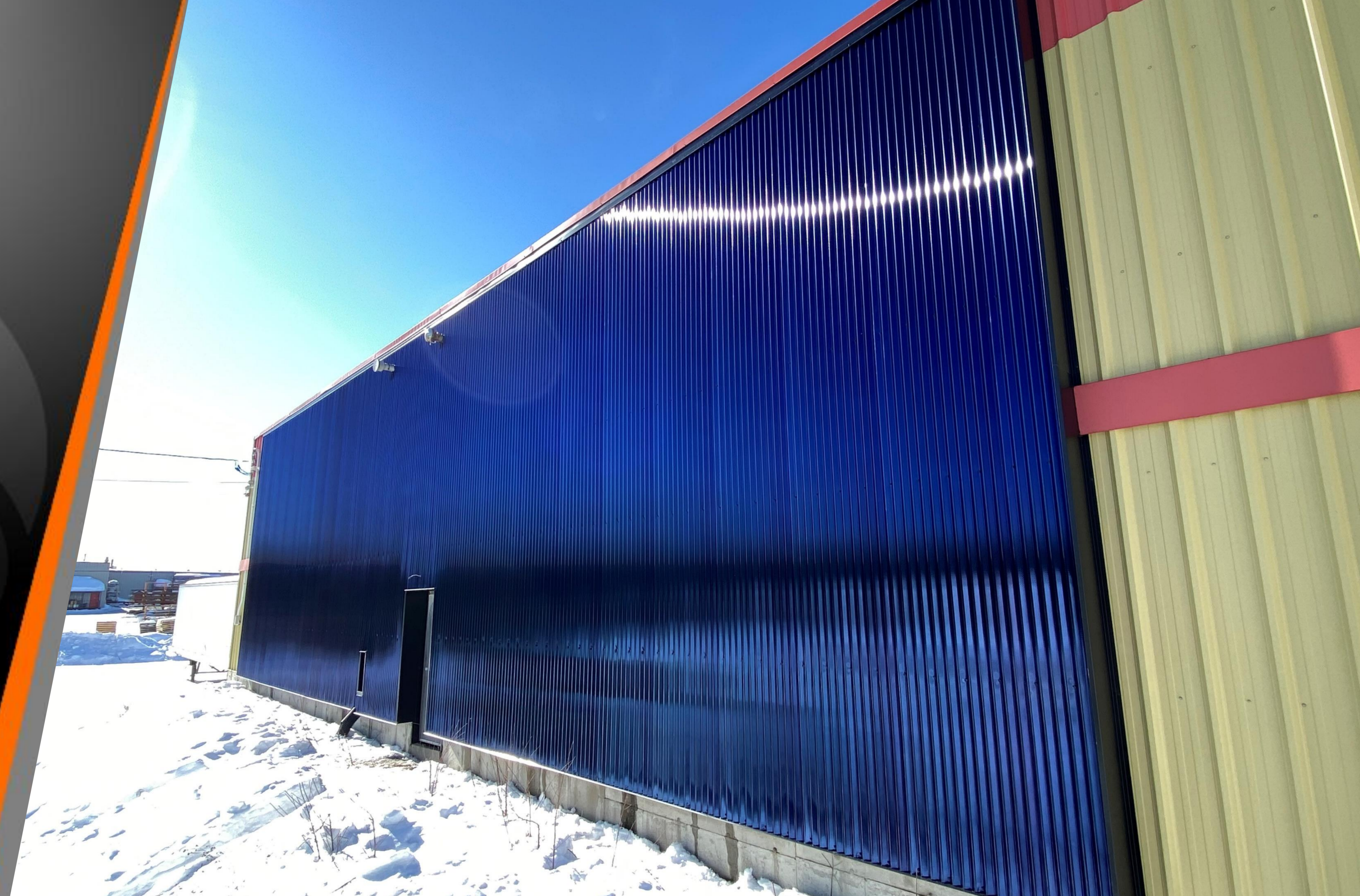
Solar Keymark und förderfähig



Fassadennutzung, keine Konkurrenz zur PV, Dachintegration möglich

Referenzen

- Grundlagen
- Produkte
- Vorteile
- Referenzen
 - Unverglast
 - Verglast



Referenzen

- Grundlagen
- Produkte
- Vorteile
- Referenzen
 - Unverglast
 - Verglast



Referenzen

- Grundlagen
- Produkte
- Vorteile
- Referenzen
 - Unverglast
 - Verglast



Referenzen

- Grundlagen
- Produkte
- Vorteile
- Referenzen
 - Unverglast
 - Verglast



Referenzen

- Grundlagen
- Produkte
- Vorteile
- Referenzen
 - Unverglast
 - Verglast



Referenzen

- Grundlagen
- Produkte
- Vorteile
- Referenzen
 - Unverglast
 - Verglast

