

# Spezifikation SolarFassade SW205

Solar-Luft-Kollektor

Solar Air System

Transpired Collector

## Beschreibung

Die SolarFassade SW205 ist ein Solar-Luft-Kollektorsystem aus Aluminium Wandpaneelen. Die Kollektorbleche sind für eine hohe solare Absorption dunkel beschichtet und mit einer Mikroperforation versehen. Durch solare Strahlungsenergie bilden sich am Kollektor Wärmepolster, die über eine erzwungene Strömung mittels Ventilatoren in die Hinterlüftung abgesaugt werden. Die SolarFassade SW205 besteht aus Kollektorblechen in 205 mm Paneelbreite mit Mikroperforation, einer auf den Luftstrom abgestimmten Unterkonstruktion mit Typenstatik, umlaufenden Kantteilen und Luftansaugstutzen. Die Montage erfolgt vertikal oder horizontal. Bei horizontaler Montage bietet eine optionale Schattenfuge ein harmonisches Aussehen.

## Material und Abmessungen

**Breite:** 205 mm      **Höhe:** 20 mm      **Schattenfuge:** 0 bis 20 mm

**Länge:** min. 200 mm, max. 4.000 mm      **Dicke:** 0,7 mm

**Material:** Aluminium mit hoher Wärmeleitfähigkeit, guter Korrosionsbeständigkeit, langer Lebensdauer, nachhaltig recyclebar und einer Energy Pay-Back Zeit von wenigen Wochen.

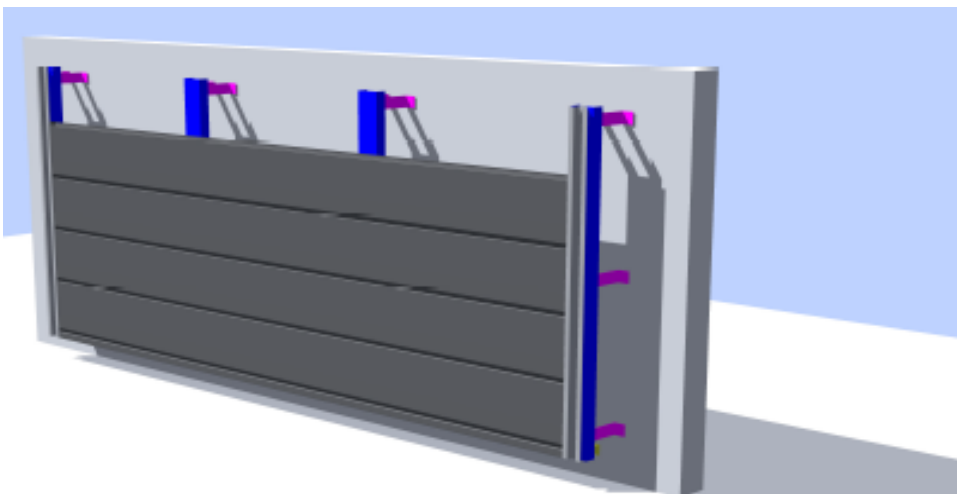
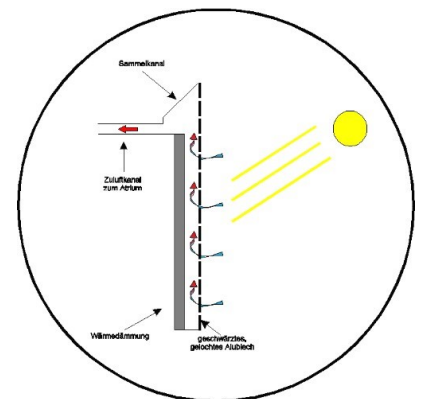
## Solare Absorption, Messung nach ASTM E 1918-06

**Black**  $\approx$  RAL 9005 Solare Absorption  $\alpha = 0,929 \pm 0,004$  (93%)

**Chocolate Brown**  $\approx$  RAL 8017 Solare Absorption  $\alpha = 0,914 \pm 0,004$  (91%)

**Oxid Red**  $\approx$  RAL 3009 Solare Absorption  $\alpha = 0,816 \pm 0,004$  (82%)

**Mikroperforation:** High temperature rise / Low flow



## Schnittstelle

Die Ansaugstellen werden zusammen mit der SolarFassade geplant. Die Ansaugstutzen sind die Schnittstelle zwischen Metallbau und Lüftungs- und Heizungstechnik.



© Seidemann Solar GmbH

