

ETAWall TX Solar Luftkollektor

Solare Wärme
Regenerative Energien
CO2-neutral
Effiziente Beheizung und Belüftung

DER INNOVATIVE ETAPART-VORSCHLAG

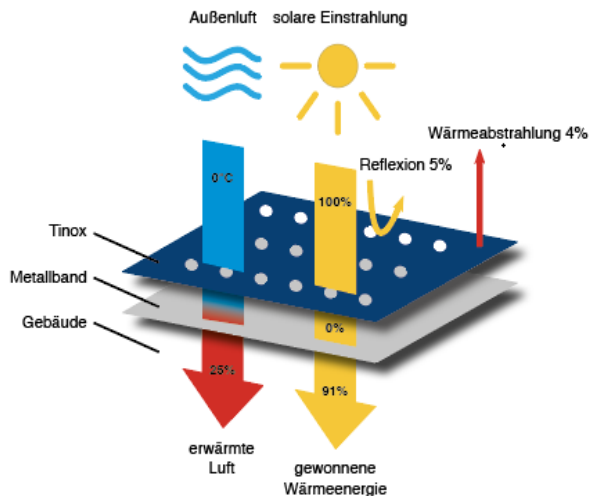
Wir empfehlen neben der Grundheizung, an der Südfassade Solar-Luft-kollektoren zu installieren, direkt auf die Hallenwand (Direktausnutzung der Wärmestrahlung!).

Mittels dieser Kollektoren wird nicht Strom oder Warmwasser erzeugt, sondern direkt frische Luft erwärmt, und zwar in der Regel auf die normale Hallentemperatur von ca. +15 - 20 °C. In der Heizperiode kann die Erwärmung dieser Frischluft, solange es hell ist, kostenlos durch die Sonne, mittels der solaren Zuluft-Kollektoren erfolgen.

Nach Sonnenuntergang wird die Frischluft durch die ETABack Brennwertsysteme der Dunkelstrahler, effektiv nachgeheizt. Stufenlos geregelte EC-Ventilatoren sorgen auch hier für eine konstante Zulufttemperatur. Für den Sommerbetrieb ist in der Solarfassade ein Bypass vorgesehen, sodass die Frischluft am Tage ohne Durchströmen der Kollektoren an die Arbeitsplätze kommt.



Weitwurfdüsen in der Halle



Bayerischer Staatspreis
2023

Im Rahmen der internationalen
Handwerksmesse wurden wir im März 2023
für unseren ETAWall TX Solar Luftkollektor
mit dem Bayerischen Staatspreis 2023
ausgezeichnet.

KONTAKTIEREN SIE UNS!

ETAPART AG
Wilhelm-Maybach-Str. 10-12
D- 72108 Rottenburg a. N.
Tel.: 07472-925-0
kontakt@etapart.de

ETAPART AG (NL Tröbitz)
Etapartstraße 1
D- 03253 Tröbitz
Tel.: 035326-983-0
buero.troebitz@etapart.de

ETAWall TX Solar Luftkollektor

Solare Wärme
Regenerative Energien
CO₂-neutral
Effiziente Beheizung und Belüftung

- Solarer Absorptionsgrad 95% ± 2%
- Solarer Ertrag 400-600kWh/m²/a
- Geringes Gewicht 1,89Kg/m²
- Volumenstrom 34-162m³/h/m²
- Kurze Amortisationszeit
- Langlebig und Wartungsfrei
- Klimaneutral

AUFBAU UND FUNKTION

Das Herzstück des Solar-Luftkollektors ist ein **perforierter, selektiv beschichteter TiNOX energy-Aluabsorber**.

Dieser nimmt effektiv die Energie des Sonnenlichts auf und wandelt diese in Wärmeenergie um. -kostenlos, klimaneutral und zuverlässig-

Eine hauchdünne Quarzschicht, die das Ganze schützend abschließt, hilft, den kleinen Anteil diffus reflektierten Lichts ebenfalls einzufangen – es wird in den Kollektor zurückgeworfen. Dieser gesamte Aufbau gibt dreimal weniger Wärmestrahlung im Infraroten wieder ab als die bisher verwendeten galvanischen Schichten.

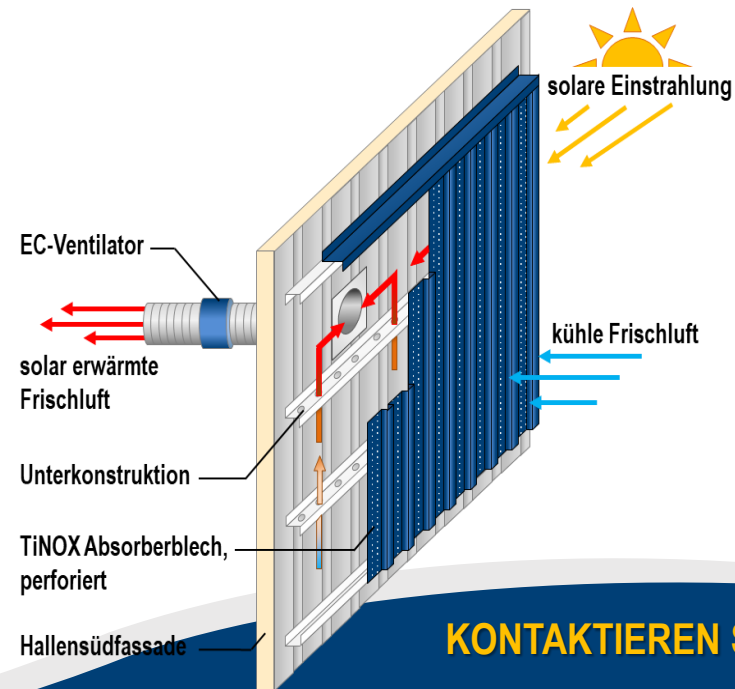
Die im Kollektor erwärmte Frischluft wird direkt der Halle zur Beheizung oder als Prozesswärme zugeführt.

Auch im Stillstand kann er nicht überhitzen oder einfrieren.

Im Sommer werden die ETAWall-Kollektoren effektiv zur **automatischen Nachtlüftung und -kühlung** der Gebäude genutzt.



Hallensüdfassade mit ETAWall TX



Bayrischer Staatspreis

2023

KONTAKTIEREN SIE UNS!

ETAPART AG
Wilhelm-Maybach-Str. 10-12
D- 72108 Rottenburg a. N.
Tel.: 07472-925-0
kontakt@etapart.de

ETAPART AG (NL Tröbitz)
Etapartstraße 1
D- 03253 Tröbitz
Tel.: 035326-983-0
buero.troebitz@etapart.de