

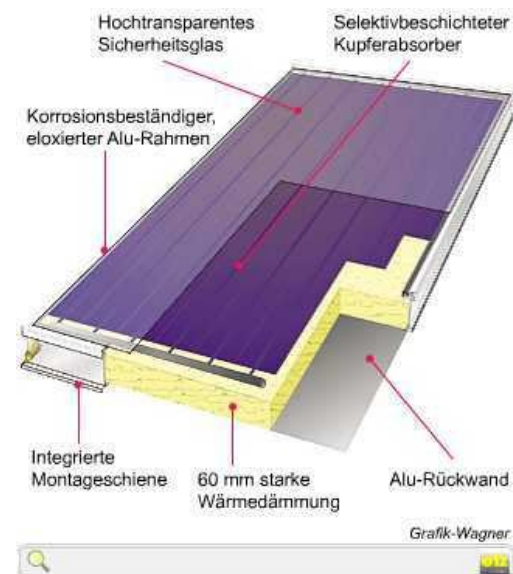
Aufbau eines Sonnenkollektor

Das Gehäuse von Flachkollektoren besteht häufig aus einem Rahmen aus Aluminiumprofilen. Im Rahmen ist auf der einen Seite die transparente Abdeckung wasserdicht und sturmsicher befestigt.

Auf der Rückseite ist oft eine Blechtafel oder metallkaschierte Wärmedämmung als Abschluss und Aussteifung vorhanden. Am Rahmen sollten nicht nur Befestigungsmöglichkeiten, sondern auch Nuten oder ähnliche für Dacheindeckbleche vorhanden sein.

Die Isolation von Solarkollektoren kann aus Lagen wärmedämmender Materialien bestehen. Der Absorber ist meist aus einzelnen Blechstreifen mit aufgeschweißten Röhren zusammengesetzt.

Die Röhren können unterschiedlich verschaltet sein. Zu- und Ableitungen befinden sich in der Mehrzahl seitlich, ebenso wie Hülsen für die Temperaturfühler.



Sprechertext

Die Hauptbestandteile eines Flachkollektors sind: der Absorber, das Kollektorgehäuse, die seitliche und rückwändige Isolierung und die transparente Abdeckung.