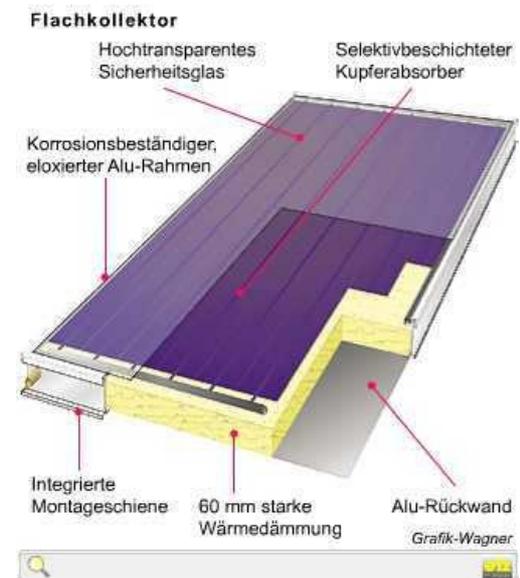


Flachkollektoren

Flachkollektoren sind die häufigste Bauart der Solarkollektoren. Die Kollektorwanne besteht aus Metall, Holz oder Kunststoff.

Durch die Güte der Abdeckung (Durchlaß und Reflexionsgrad) und der Absorberbeschichtung ergibt sich der optische Wirkungsgrad η_0 . Je höher dieser ist, um so besser ist der Kollektorertrag.

Um den Wärmeverlust gering zu halten muß der Kollektorrahmen gut wärmedämmt sein.



Sprechertext

Flachkollektoren sind die derzeit am meisten verbreiteten Kollektoren bei Anlagen zur Warmwassererwärmung. Vor allem im Einfamilienhausbereich werden wegen des günstigen Preis- / Leistungsverhältnisses Flachkollektoren installiert. Der Flachkollektor hat bei hohen Absorbtemperaturen größere Wärmeverluste als ein Vakuumröhrenkollektor.