



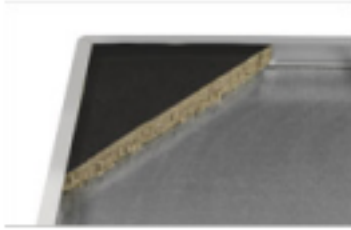
VELUX Solar - mit System in die Zukunft

VELUX bietet ein ausgereiftes System zur solaren Wärmegewinnung mit speziellen Vorteilen an. Neben einer schnellen Montage bestechen VELUX Solarkollektoren auch durch eine ausgereifte Technologie und ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Langlebig, leistungsstark und problemlos beim Einbau

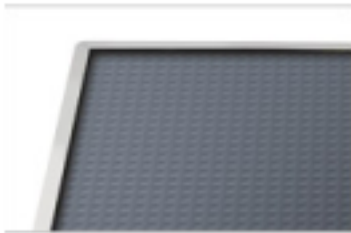
VELUX Solarkollektoren werden ausschließlich aus hochwertigen Materialien hergestellt. Der Schwerpunkt liegt dabei auf Design, hoher Leistungsfähigkeit, problemloser Installation und langer Haltbarkeit. Die Entwicklung der Solarkollektoren basiert auf jahrelanger Erfahrung und ausgiebigen Tests, wodurch eine optimale Dachintegration erreicht wird.





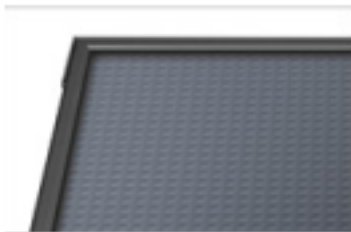
Alurahmen und Isolierung

Die perfekt isolierte Konstruktion des VELUX Solarkollektors wird durch die Alurahmenbauweise mit innen liegender Dämmwolle erreicht. Dadurch kann ein minimaler Wärmeverlust gewährleistet werden. Der Alurahmen ist mit dem speziellen VELUX Lack überzogen; dies ist eine Voraussetzung für eine lange Lebensdauer. Der Solarkollektor ist deshalb effektiv gegen eventuelle Feuchtigkeit in der Dachkonstruktion geschützt.



Absorber

Der Absorber ist das Herzstück des Solarkollektors. Die Sonnenenergie wird vom Absorber aufgenommen und an den Wärmeträger weitergeleitet. Der Absorber besteht aus einer Kupferplatte und einer Vielzahl von flüssigkeitsleitenden Kupferrohren. Die Kupferplatte ist mit einer hochselektiven Vakuumbeschichtung versehen, die einen sehr hohen Absorptionsgrad von ca. 95% (Aufnahme von Solarenergie) und einen sehr kleinen Emissionsgrad von ca. 5% (Abgabe von Strahlungswärme) erreicht. Die Kupferrohre des Absorbers sind an der Kupferplatte verschweißt.



Glas

Das verwendete eisenarme Sicherheitsglas lässt mehr Sonnenenergie passieren (Lichttransmittanz ca. 90,5%) als herkömmliches Fensterglas. Das Glas ist 4 mm dick und in Übereinstimmung mit EN 12150-1 vorgespannt. Aufgrund der optisch einwandfreien Absorberoberfläche konnte VELUX Klarglas einsetzen und somit die architektonisch reizvolle Fensteroptik verstärken.

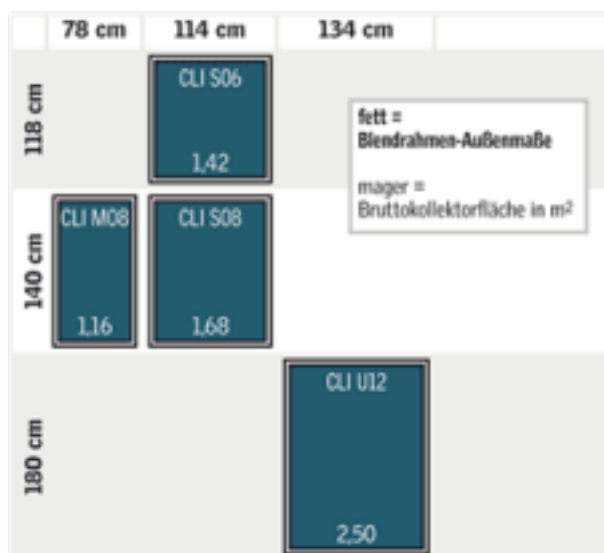


Abdeckbleche

Die Außenabdeckung besteht aus demselben Material wie die Fensterabdeckung. Sie sichert die Funktionalität des VELUX Solarkollektors bei allen Witterungslagen und gewährleistet

Größen und technische Daten des Solarkollektors CLI

Größen



Technische Daten

	M08	S06	S08	U12
Nettogewicht (kg)	26	33	38	59
Innendurchmesser Tauchhülse (mm)	7	7	7	7
Brutto-Kollektorfläche (m ²)	1,16	1,42	1,68	2,5
Absorberfläche (m ²)	0,93	1,17	1,4	2,17
Aperturfläche (m ²)	0,91	1,15	1,39	2,15
Flüssigkeitsvolumen	0,9	1,3	1,5	2,0
Prüfdruck (bar)	10	10	10	10
Max. Betriebsüberdruck (bar)	6	6	6	6
Stillstandtemperatur (°C)	185	190	190	190