

SolteQ Solar Fassadensysteme

... für saubere Strom- und Wärmegegewinnung



Let's make a better world...

STURMFEST

Produktübersicht



www.SOLARZIEGEL.EU

SOLAR-DACHZIEGEL NACH DEN FACHREGELN
DES DEUTSCHEN DACHDECKER-HANDWERKS

DEUTSCHE SOLARZIEGEL MANUFAKTUR
GEBÄUDE-INTEGRIERTE PHOTOVOLTAIK VOM FEINSTEN
DEUTSCHE MARKENQUALITÄT

www.DasSolardach.eu

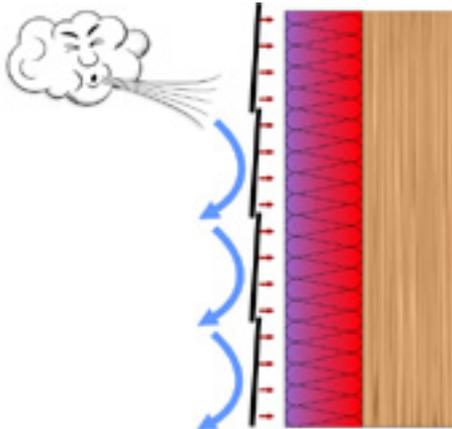
Made in Germany

Eine vorgehängte, hinterlüftete Fassade ist das Beste, was einem Haus passieren kann

Perfekte Isolierung gegen Kälte und Wärme und Schutz gegen Feuchtigkeit und Witterungseinflüsse für Ihr Haus !

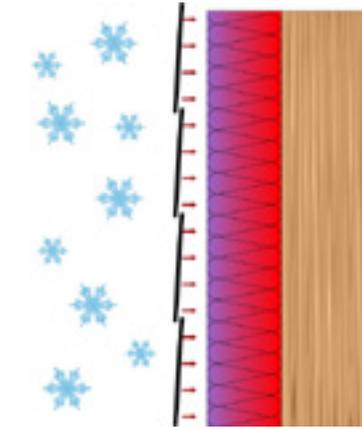
Schutz gegen Wind

Wind kühlt das Gebäude ab.
Eine vorgehängte Fassade an sich bringt einen guten Schutz gegen Windeinflüsse.



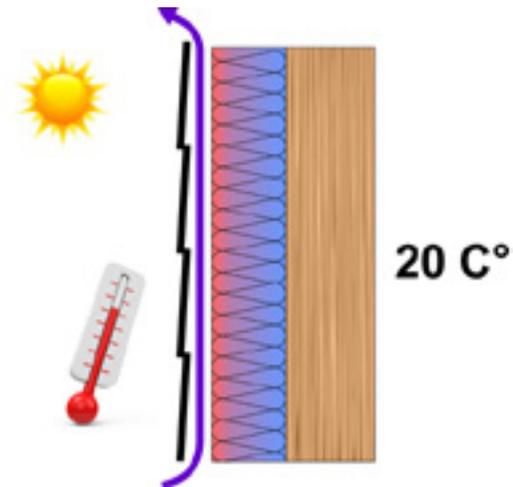
Schutz gegen Kälte

Eine SolteQ-Energie-Fassade mit aktiven Paneelen sorgt durch die Eigenwärme (Strahlungswärme) durch die Stromproduktion für hervorragenden und zusätzlichen Schutz gegen Kälte.
-> weniger Heizkosten !



Schutz gegen Wärme

Eine vorgehängte und hinterlüftete Fassade bietet auch Schutz gegen Erwärmung des Gebäudes durch direkte Sonneneinstrahlung.
-> keine Klimaanlage nötig !



Übrigens:

Eine Fassadenanlage kann im Winter mehr Strom generieren, als eine Dachanlage, da die Sonne tiefer steht und nahezu im rechten Winkel auf die Fassade scheint.

*SolteQ-Energie-Konzepte
... mit Wohlfühl-Garantie !*

Die Wirkung eines Gebäudes hängt von seinem Erscheinungsbild ab, welches durch Formen, Farben und Strukturen geprägt wird. Die Fassade bietet deshalb unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten und ist bauphysikalisch die beste Wahl. Kaum ein anderer Wandaufbau kann die steigenden Anforderungen an Wärme-, Feuchtigkeits-, Schall- und Brandschutz wirtschaftlicher erreichen. Sie findet häufig Anwendung sowohl im Neubau, als auch in der Altbausanierung. Extrem schiefe und krumme Flächen können optimal ausgeglichen werden und sehen somit optisch wieder einwandfrei aus.

Die wohl am meisten verwendete Fassade ist die **Vorgehängte hinterlüftete Fassade**:

Das Prinzip

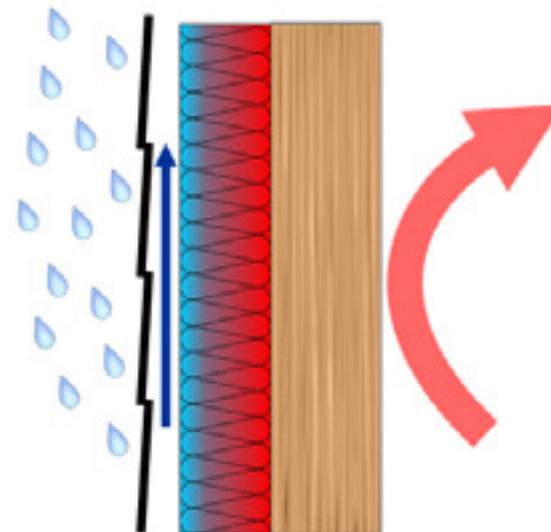
- bildet eine schützende Aussenhaut
- hält Wetter- und Klimabelastungen vom eigentlichen Baukörper ab
- Feuchtigkeit wird durch Zirkulation in einem Lüftungszwischenraum abgeführt
- Wände und Dämmstoffe bleiben trocken
- Sehr gute Isolation

Und eine vorgehängte Fassade sieht toll aus.

Und nun stellen Sie sich auch noch vor, dass die Fassade auch zusätzlich Strom produziert.

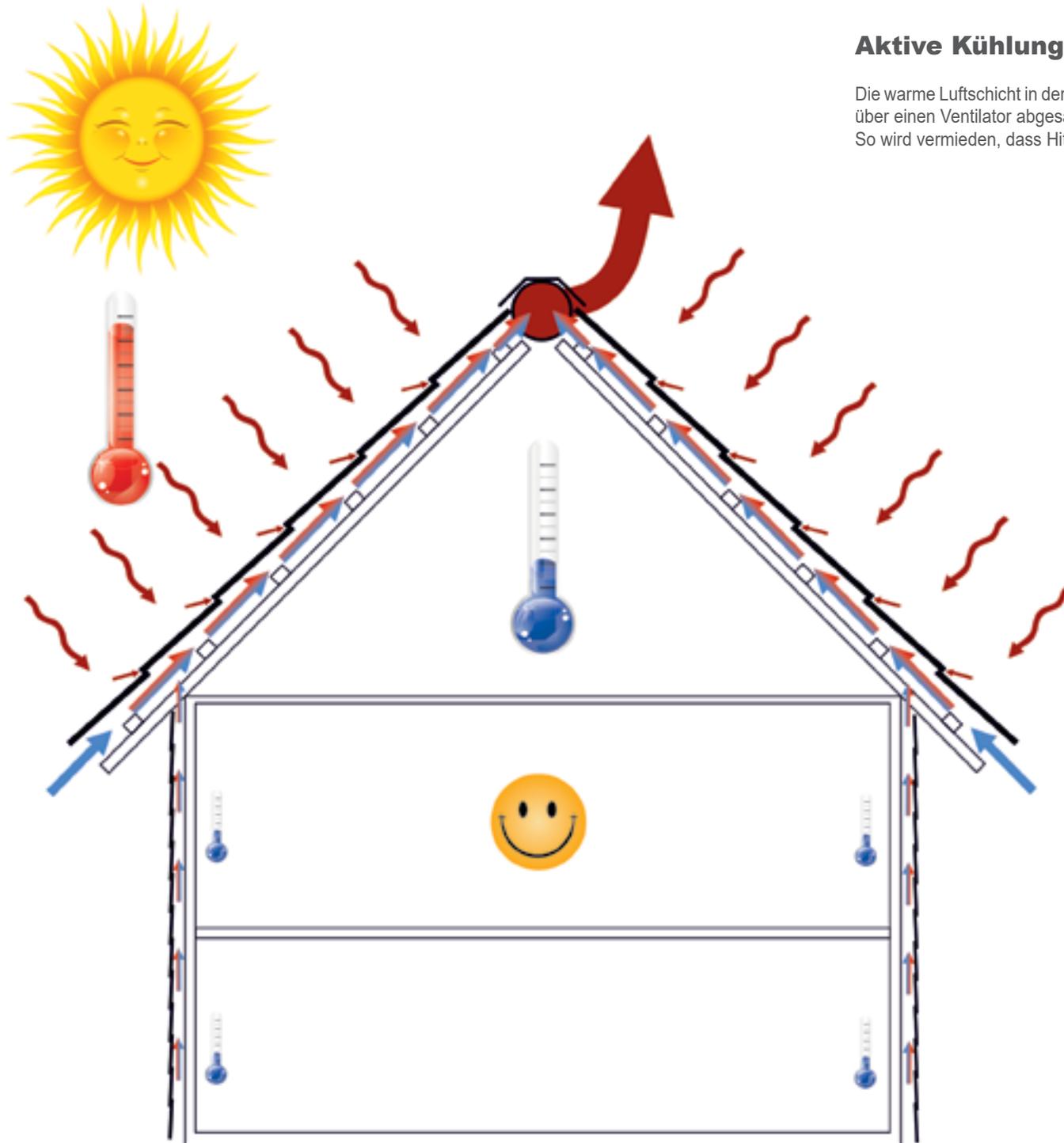
Immer trocken

Feuchtigkeit ist das größte Gefahr für ein Haus. Mit einer vorgehängten Schutzschicht bleibt das Gebäude an sich immer trocken und die Haussubstanz geschont.



Aktive Kühlung im Sommer

Die warme Luftschicht in der Dachhaut und hinter der Fassade wird über einen Ventilator abgesaugt und einfach ins Freie befördert. So wird vermieden, dass Hitze ins Haus eindringen kann.

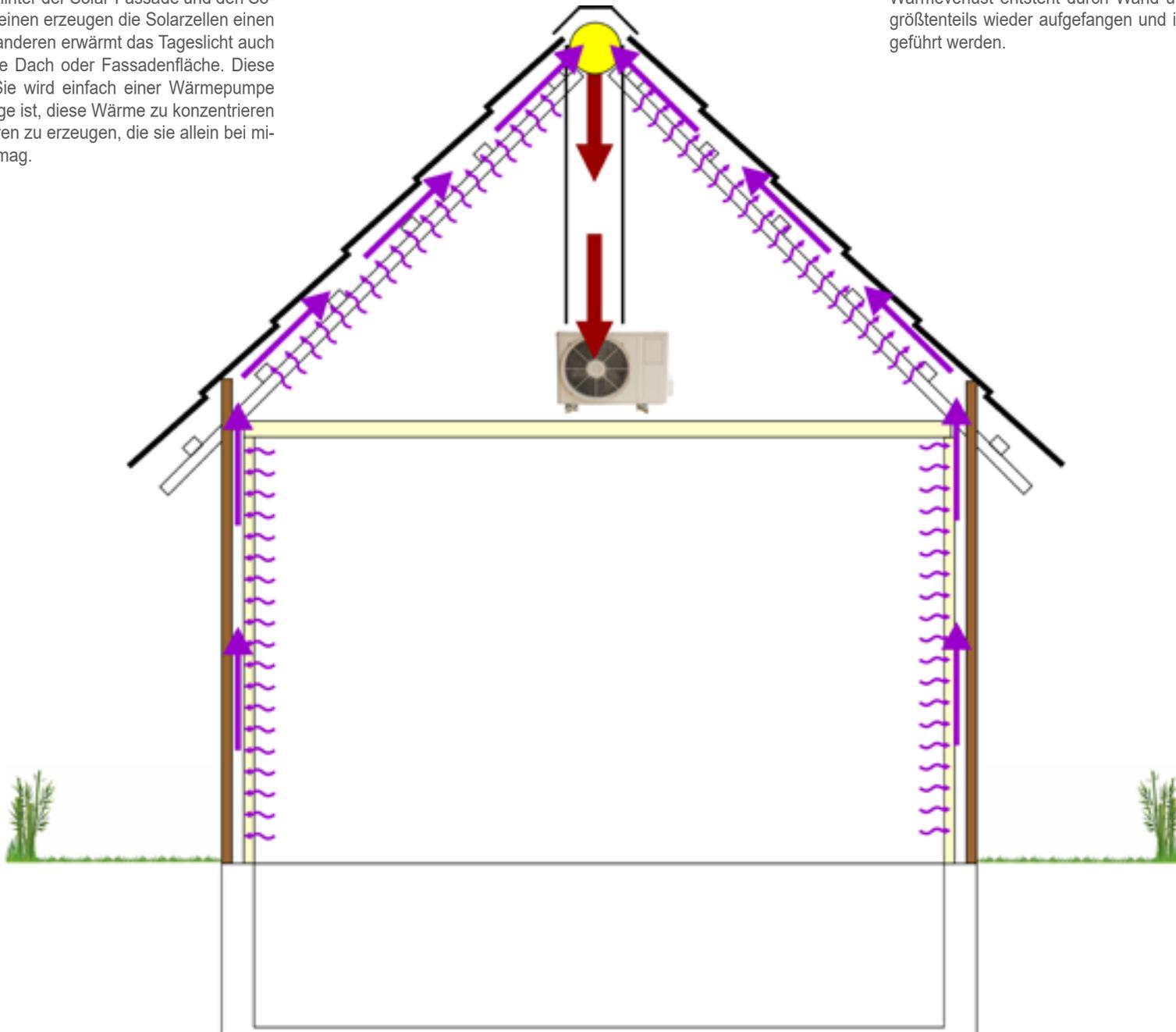


Aktive Heizung im Winter

Auch im Winter wird die Luft hinter der Solar-Fassade und den Solar-Dachziegeln warm. Zum einen erzeugen die Solarzellen einen Anteil an Eigenwärme. Zum anderen erwärmt das Tageslicht auch bei minus 10°C die schwarze Dach oder Fassadenfläche. Diese Wärmeenergie ist nutzbar. Sie wird einfach einer Wärmepumpe zugeführt, die dann in der Lage ist, diese Wärme zu konzentrieren und hohe Vorlauf-Temperaturen zu erzeugen, die sie allein bei minus 10°C nicht erzeugen vermag.

Gleichzeitig Wärme-Rückgewinnung

Wärmeverlust entsteht durch Wand und Dach. Die Wärme kann größtenteils wieder aufgefangen und in die Wärmepumpe zurück geführt werden.



Energie-Fassaden-Elemente

SolteQ-Solar-Fassaden

Die perfekte vorgehängte, hinterlüftete Fassade

Etwas besseres kann Ihrem Haus nicht passieren...

Fassaden sind nicht zu unterschätzen. Sie sind gantzätig ebenso energiereich, wie groß. Große Gebäude haben einen Vorteil: Sie haben eine sehr große Fläche zur Verfügung, die genutzt werden sollte. Besonders im Winter kann die Fassade sogar mehr Energie erzeugen, als das Dach, weil die Sonne im Winter in unseren Breitengraden im Winkel von nur 13° Neigung am Horizont steht und voll auf die Fassade scheint. Auch im Winter hat die Sonne Energie.

Die SolteQ-Energie-Fassade kann auch als Solarthermie-Fläche genutzt werden und in Kombination mit einer Wärmepumpe enorme Mengen an Heizenergie erzeugen. Auf diese Weise erfolgt auch eine hocheffiziente Wärme-Rückgewinnung. Die Wärme aus dem Haus-Inneren geht unter anderem auch durch die Wände nach aussen durch ist uns im Normalfall verloren. Über eine vorgehängte SolteQ-Energie-Fassade wird die Luft zwischen Außenwand und Fassaden-Elementen abgesaugt, die zusätzlich von der Sonne erwärmt wurde. Die abgesaugte, warme Luft wird einer Wärmepumpe zugeführt, die dann mit einer sehr hohen Effizienz große Mengen an Heizenergie erzeugen kann.



SolteQ-Solar-Fassaden werden individuell gefertigt.

Jede Fassade wird exakt nach Kunden- und Architektenwünschen gefertigt. Entsprechend Farben und Maßen ergeben sich auch individuelle Leistungen. Fragen Sie Sie bitte unverbindlich an, wenn Sie ein Projekt haben.

Immer trockene Wände

Belüftet

Kühlende Wirkung

Energie

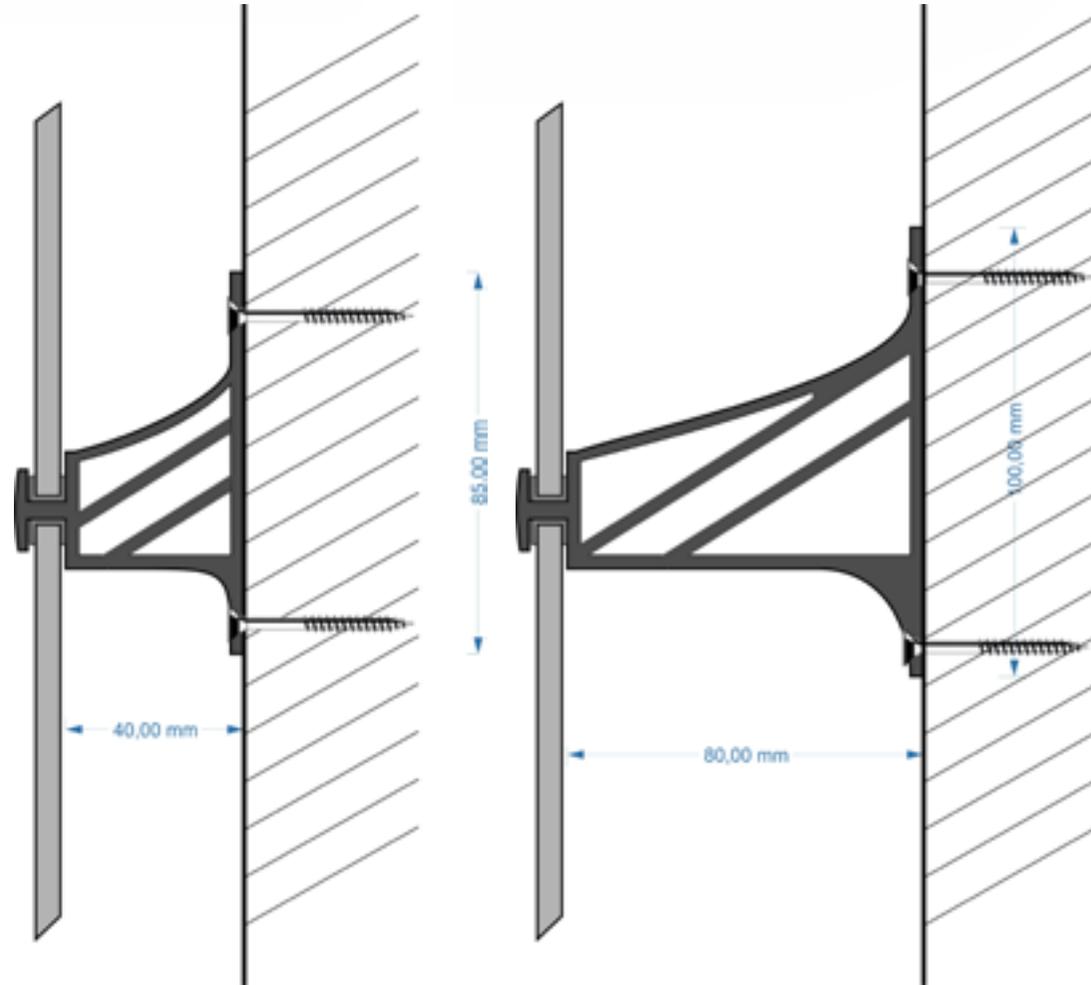
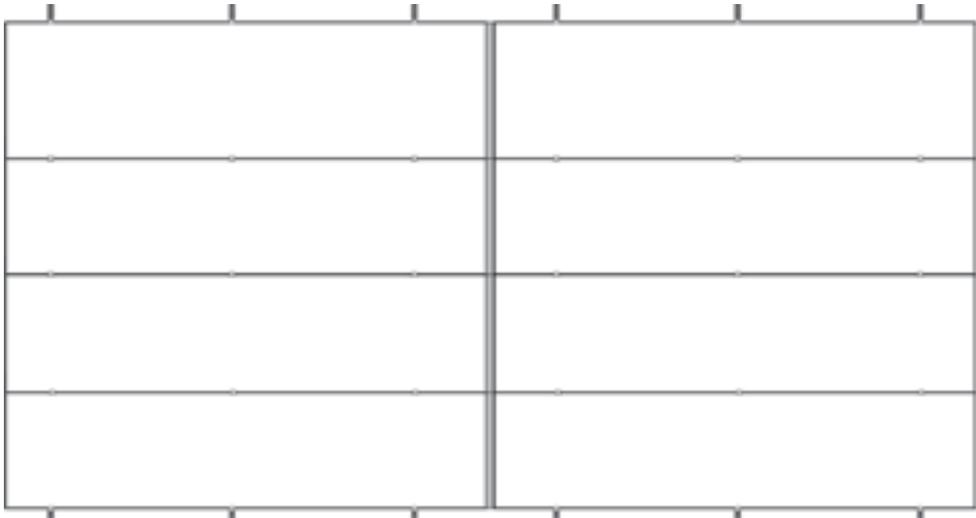
Brandschutz

Die Verwendung des von SolteQ-Ingenieuren entwickelten speziellen, hochstabilen und feuerfesten Befestigungsprofils garantiert nicht nur maximalen Schutz für Ihr Gebäude. Auch das Gebäude erstrahlt in glänzender Optik.

Das spezielle, hochwertige Befestigungsprofil

bietet maximale Stabilität. Die Montage erfolgt einfach und ohne zusätzliche Lattung direkt auf dem Mauerwerk.

Erhältlich in zwei Profilweiten mit 40mm oder 80mm Abstand zur Wand. Bei Fassadenflächen ab 40m² geschlossener Fläche wird ein größerer Abstand zur besseren Hinterlüftung empfohlen.



Solaranlagen, die gleichzeitig als Fassadensystem genutzt werden, werden als „nicht geregelte Bauprodukte“ bezeichnet. Es werden keine Zulassungen benötigt. Dennoch erfüllen SolteQ-Fassadensysteme höchste Ansprüche an Sicherheit, Wind- und Soglasten. Ebenso werden höchste Brandschutzklassen nach Fire Class 1 gem. UNI 9177 erfüllt. Technische Daten zu den Elementen können z.B. der Serie Quad40 oder PowerRoof entnommen werden. Bauregelliste C: Bauprodukte, für die es weder technische Baubestimmungen noch allgemein anerkannte Regeln der Technik gibt und die für die Erfüllung bauordnungsrechtlicher Anforderungen nur eine untergeordnete Bedeutung haben, werden in die Liste C aufgenommen. Bei diesen Produkten entfallen Verwendbarkeits- und Übereinstimmungsnachweise.

Das SolteQ-Plus-Plus-Energie-Haus Dach- und Fassadenlösungen für Strom- und Wärmegewinnung

... für eine zufriedene Zukunft und mehr Lebensqualität.

Mit jedem m² verbessern wir die Welt.

Werde



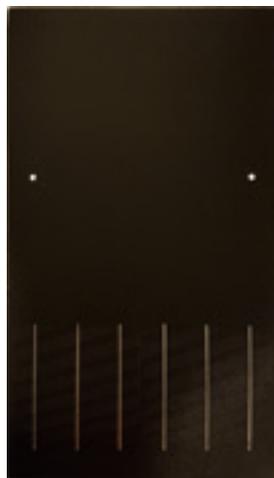
WWW.KLIMASCHUTZDACH.EU

SolteQ-Dach- und Fassadenplatten Serie Infinity - traditionelle Doppeldeckung

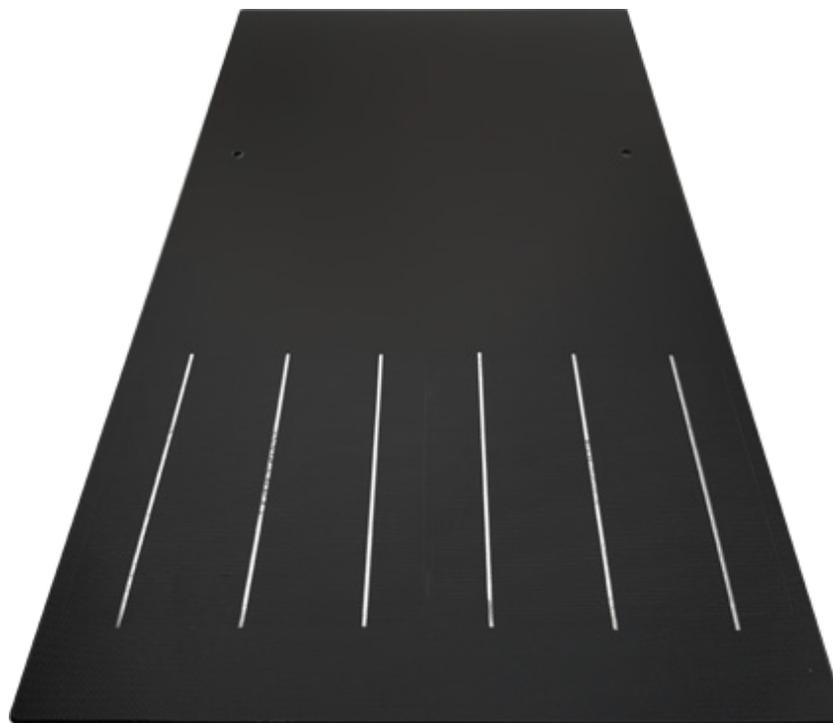
Flexibilität zeichnet SolteQ aus. Als Standard-Maße sind lieferbar: 54x54 cm (ca. 50x50cm als Sichtbereich) .
Im Grunde kann nahezu jede Form mit verschiedenen Farbnuancen für Sie individuell hergestellt werden.

KOMBINIERBAR
mit z.B. Echt-Schiefer-
oder Faser-Zement-Platten

SolteQ - Infinity



Format: 60 x 33 cm



138,5Wp/m²
7,2m²/kWp

60 x 33 cm

100% kompatibel zu z.B. Eternit-Dach- u. Fassaden-Elementen

SolteQ - „Infinity“, die „Unendlichkeit“

Die Dach- und Fassadenplatte für das Haus der Zukunft.

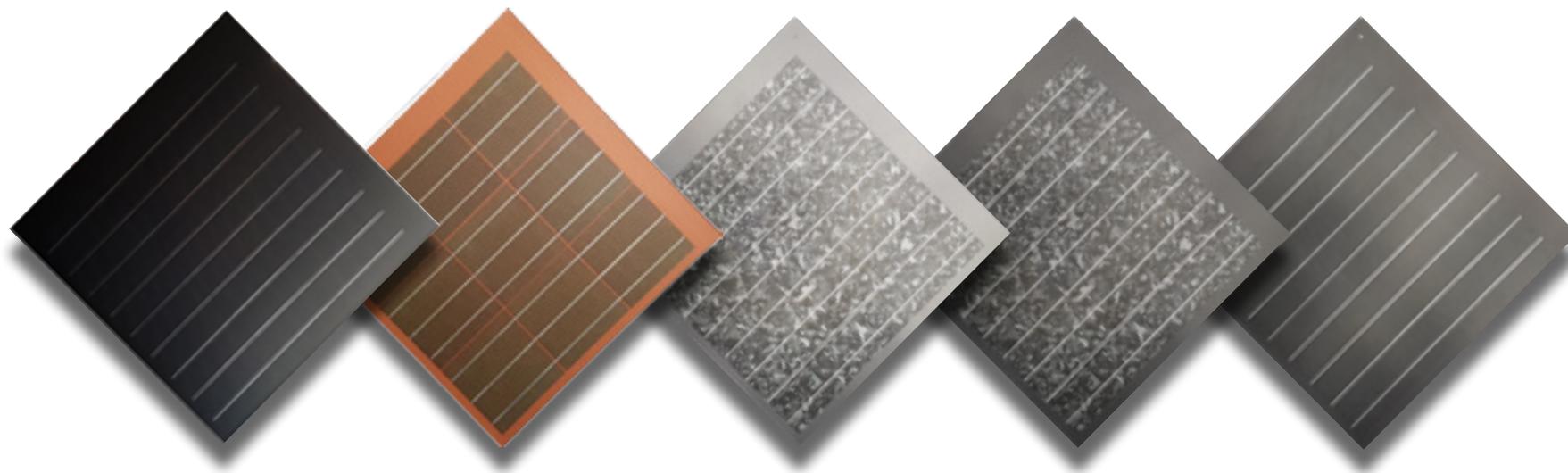
Die Regensicherheit wird, wie bei einer normalen Dach- und Fassadenplatte, durch doppelte Überdeckung erreicht.

Die Befestigung erfolgt einfach mittels 1x Sturmhaken und zwei Schrauben.

Quad40 -Solardachziegel



Let's make a better world...



Technische Daten

	540x540mm, Sicht: 500x500mm
Zellen:	Monokristallin
Farbe:	anthrazit, grautöne, ziegelrot und weitere
Menge pro m ² horizontal/diagonal:	3,75/4 St.
Wirkungsgrad:	20,2%
Leistung mit SLV:	Anthrazit: 212Wp/m ² Ziegelrot: 170Wp/m ² Grautöne: 173Wp/m ²
Erweiterte Materialgarantie:	20 Jahre
Leistungsgarantie:	40 Jahre mit 80% der inst. Leistung
Regensicherheitsgarantie:	50 Jahre

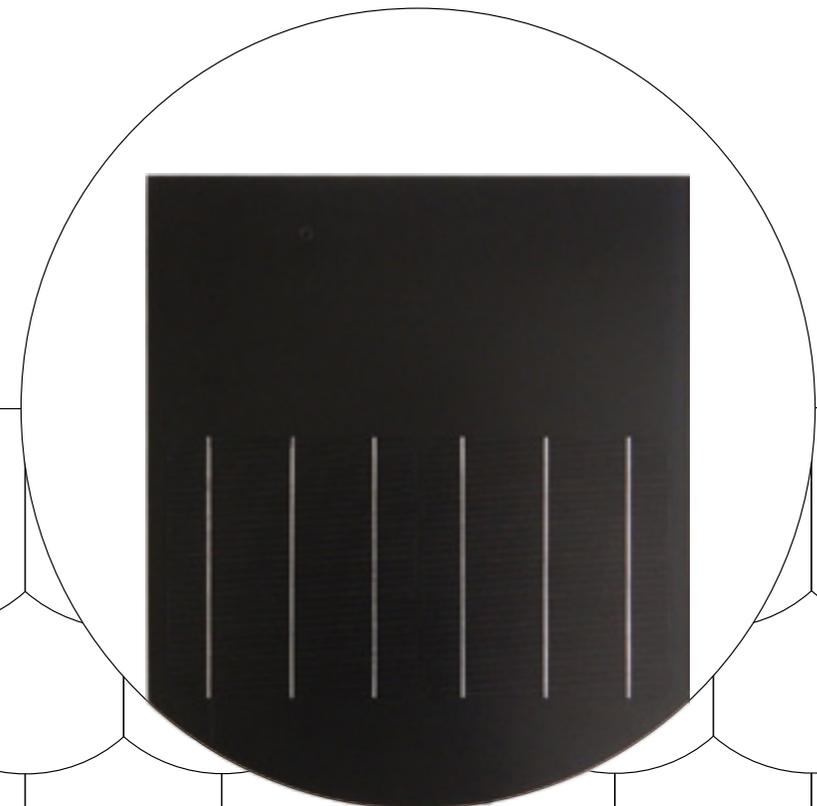
SLV = Schwachlichtverhalten, Werte sind Richtwerte

Optional sind alle Varianten auch als Plus-Variante mit gleicher Leistung erhältlich.

nur
14 kg
pro m²



SolteQ-Dach- und Fassaden-Elemente 34x38



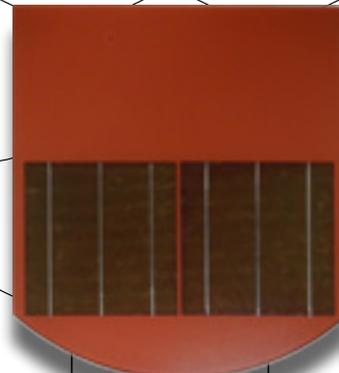
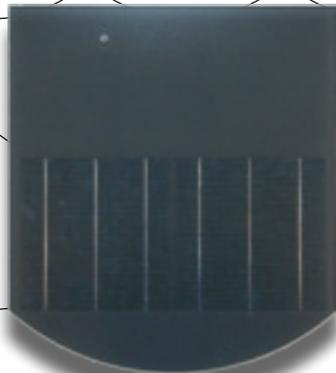
Anthrazit

Felsgrau

Dunkelgrau/Schiefer

Silbergrau/Kristall

Ziegelrot



Technische Daten

Zellen: Mono/Polykristallin
 Farbe: anthrazit, grautöne, ziegelrot und weitere
 Menge pro m²: 12 St.
 Wirkungsgrad: 20,2%
 Produktgarantie: 5 Jahre, erweiterbar auf 20 Jahre
 Leistungsgarantie: 40 Jahre mit 80% der inst. Leistung
 Regensicherheitsgarantie: 50 Jahre
 SLV = Schwachlichtverhalten, Werte sind Richtwerte

Leistung mit SLV:

Anthrazit: 152Wp/m²
 Ziegelrot: 129Wp/m²
 Grautöne: 112Wp/m²

Optional sind alle Varianten auch als Plus-Variante mit gleicher Leistung erhältlich.

KOMBINIERBAR
mit üblichen Fassaden-
Systemen als passive Fläche



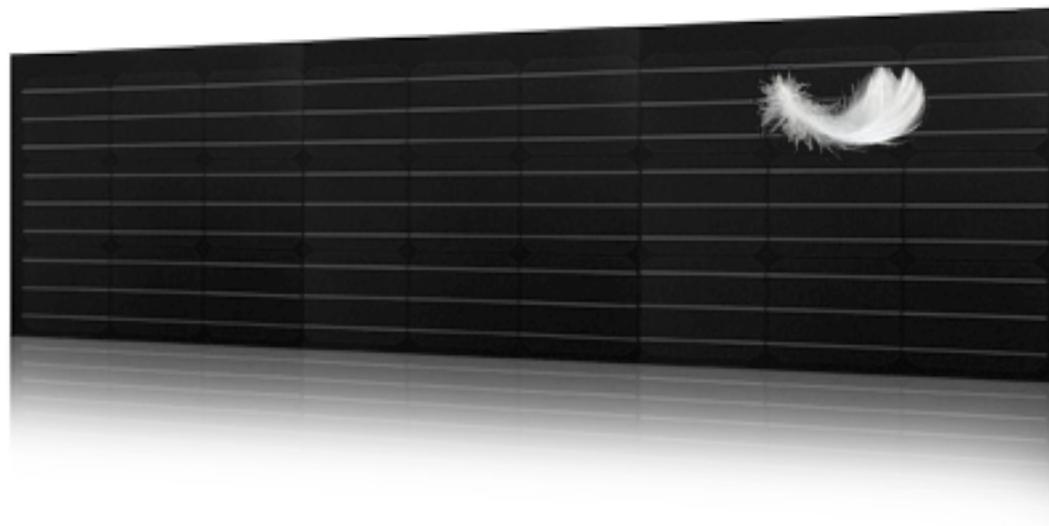
Die SolteQ-Manufaktur

Durch die Manufaktur im eigenen Haus ist es möglich, auf Kundenwünsche einzugehen. Sofern es physikalisch und technisch machbar ist, wird das SolteQ-Team Ihren gewünschten Farbton, Größe oder auch Transparenz auch zu realisieren.

Abbildungen sind Farbbeispiele, weitere Farbvariationen auf Anfrage möglich

Folgende Möglichkeiten bestehen:

- ▶ Farbton
- ▶ Abmaße
- ▶ Form und Kontur
- ▶ Semitransparente Paneele,
= durchsichtiges Glas mit kristallinen Zellen
Lichtdurchlass-Faktor wählbar durch Dichte der Zellen



DEUTSCHE DECKUNG

SolteQ-Solar-Dachpfanne zur Kombination mit echtem Schiefer als echte deutsche Deckung im Bogenschnitt oder Universalschnitt

Denkmalschutz mit Solar - Extrem

Unsere Ingenieure von SolteQ machen sich Gedanken, um die Energie der Sonne wirklich in jedem Bereich zu nutzen. Im Vordergrund steht dabei immer eine möglichst hohe Effektivität und maximale Ästhetik.

So ist es sogar gelungen, eine uralte Art einer Schiefer-Eindeckung, nämlich die historische Deutsche Deckung, als reines Solar-Energiedach zu verlegen oder auch SolteQ-Solarschindeln mit echtem Schiefer zu kombinieren.

SolteQ-Solardachschindeln-Deutsche Deckung können wahlweise rein mit SolteQ-Aktiven und passiven Schindeln verlegt werden oder aber auch mit Echtschiefer bzw. günstigen Faser-Cement-Schindeln von Herstellern, wie Eternit, Creaton und weiteren.



*SolteQ-Solarschindel
Deutsche-Deckung-Anthrazit, Bogenschnitt*



*SolteQ-Solarschindel
Deutsche-Deckung-Anthrazit, Universalschnitt*



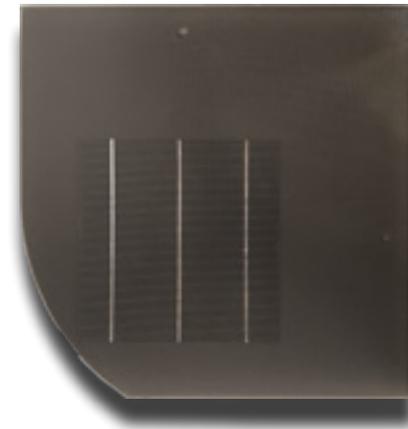
Anthrazit



Anthrazit-Plus



Schiefergrau



Felsgrau

Deutsche Deckung

Die Deutsche oder Altdeutsche Deckung werden auch die „Königin der Deckarten“ genannt. Sie sind die handwerklich anspruchsvollste Deckart. Ein solches Schieferdach ist in den Details kunstvoll ausgeformt und gehört zu den Spitzenleistungen des Dachdeckerhandwerks.

Charakteristisch ist bei dieser Deckart die Verwendung von Decksteinen von unterschiedlicher Höhe und Breite, die ein Deckbild voller Harmonie und Lebendigkeit entstehen lässt. Das Ergebnis ist auf jeden Fall einzigartig: Keine Deckung gelingt wie eine andere, das Dach ist individuell edel, ein echtes Unikat. Die Deutsche Deckung eignet sich durch ihre Variabilität besonders für anspruchsvolle und komplizierte Dachgeometrien.

Entsprechend der Wetterrichtung erhältlich für
Links- und Rechtsdeckung

Rechtsdeckung: von links nach RECHTS

Linksdeckung: von rechts nach LINKS

Die Verlegung kann mit oder ohne Gebindestei-
gung erfolgen.

Gebindesteigung: 0-45°

Lebensdauererwartung: >100 Jahre

Lieferung erfolgt als 5er-Kette.

Technische Daten

Zellen:	Monokristallin/Polykristallin
Farbe:	anthrazit, grautöne, ziegelrot und weitere
Wirkungsgrad:	20,2%
Menge pro m ² :	20,25
Leistung mit SLV:	Anthrazit: 120Wp/m ²

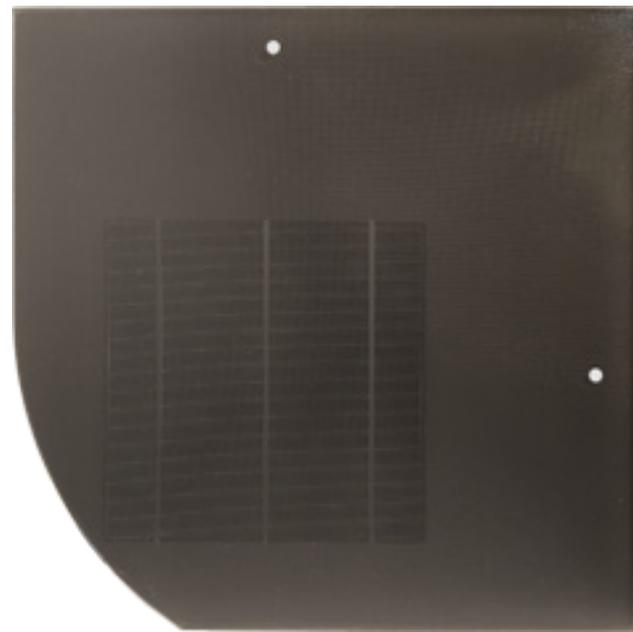
Ziegelrot: 104Wp/m ²
Grautöne: 98Wp/m ²

Erweiterte Materialgarantie:	20 Jahre
Leistungsgarantie:	40 Jahre
	mit 80% der installierten Leistung
Regensicherheitsgarantie:	50Jahre

SLV = Schwachlichtverhalten, Werte sind Richtwerte
Für detaillierte Daten schauen Sie bitte in unseren
Gesamtkatalog

Optional sind alle Varianten auch als Plus-
Variante mit gleicher Leistung erhältlich.

DEUTSCHE DECKUNG



300mm

300mm

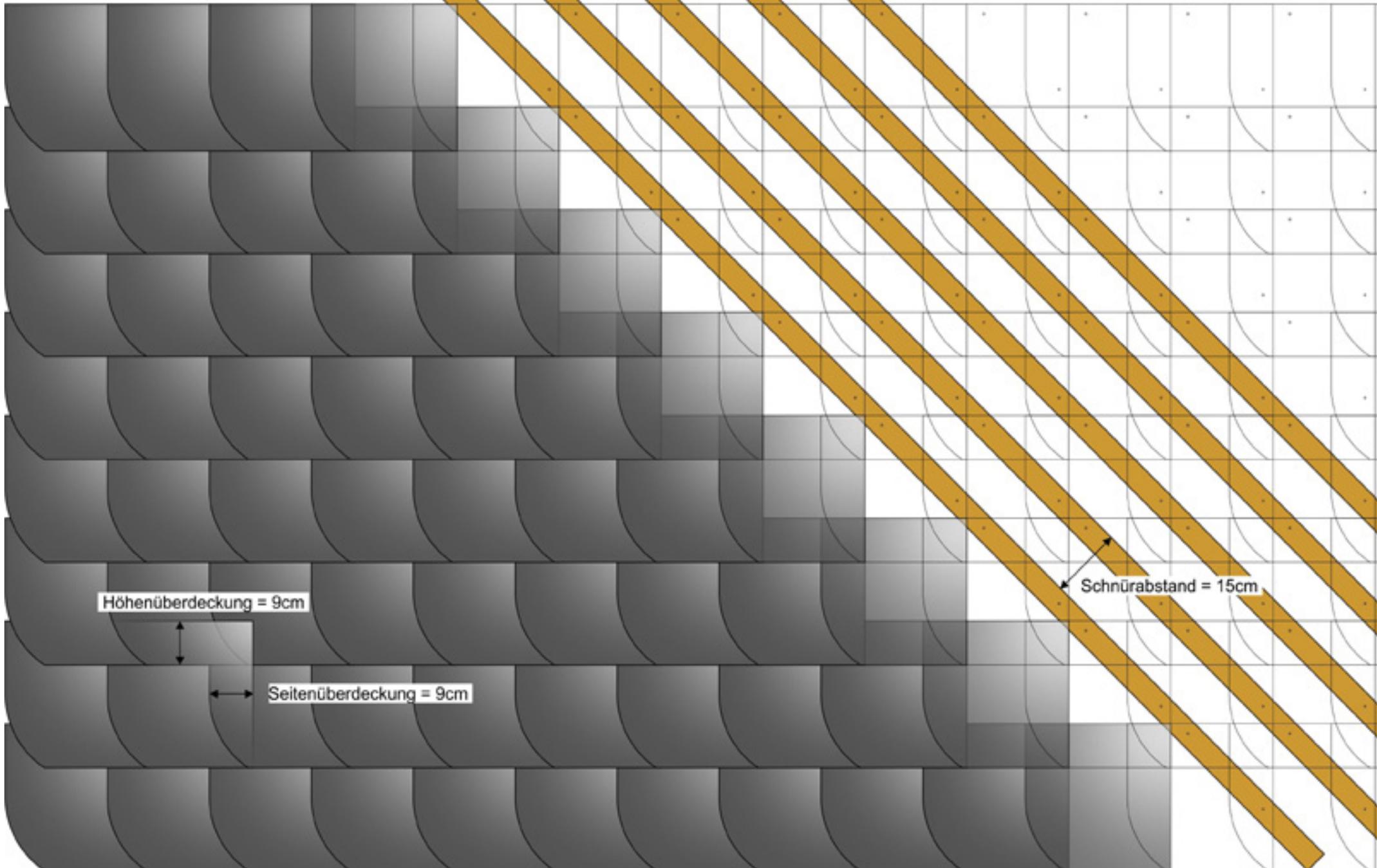
nur ca.
19 kg
pro m²

Latten 48x24mm

Höhenüberdeckung = 9cm

Seitenüberdeckung = 9cm

Schnürabstand = 15cm



*Behagliche Wohlfühl-Wärme.
Lebensqualität.*

Keine Stromrechnung mehr

Keine fossilen Brennstoffe mehr

Keine Heizkosten mehr

Keine CO₂-Emissionen mehr

KOMPLETTE ENERGIEVERSORGUNG von Ihrem eigenen Dach

Das ist SOLTEQ.



Garantien

... da können Sie sicher sein !



20 Jahre

Material-Garantie

SolteQ gewährt 20 Jahre Garantie auf das Material.



40 Jahre

Leistungs-Garantie

SolteQ gewährt 40 Jahre Garantie auf 80% der Anfangsleistung.

Guter Tipp vom
Fachmann !



Mind. 80 Jahre voraussichtliche Lebensdauer und mehr

Hochwertiges, reinweisses Glas und hochreines Silizium, sowie die übrigen hochwertigen, sorgfältig ausgewählten und hergestellten Materialien eines SolteQ-Produktes altern nicht, verrotten nicht, sind temperaturfest, es passiert nichts, solange es nicht Steine hagelt. **Das SolteQ-Dach ist stabiler, als eine herkömmliche Dacheindeckung. Garantiert !**



30 Jahre

Ersatzteil-Garantie

SolteQ garantiert eine Ersatzteillieferung über 30 Jahre eines gleichen Produktes.



20 Jahre Garantie

auf die Dichtungsgummis

Einige Produktvarianten haben Dichtungsgummis zur Abdichtung gegen Wasser und haben auch die Funktion als Gummi-Stoßdämpfer zur Absorbtion von mechanischen Bewegungen und Stößen. SolteQ gewährt 20 Jahre Gewährleistung auf die Dichtungsfunktion der Dichtungsgummis.



50 Jahre

Regensicherheits-Garantie

SolteQ garantiert die Regensicherheit der SolteQ-Dachschindeln über 50 Jahre. Die realistische Regensicherheit und Lebensdauer liegt sogar wesentlich höher. Das eingesetzte Glas ist sehr hochwertig, hochreines Weissglas, eisenoxidfrei, sauerstoffarm, nimmt keine Feuchtigkeit auf und ist somit absolut frostsicher. Es ist im Spezialverfahren gehärtet und stabiler als eine Ton- oder Betonpfanne. Selbst bei Bruch bleibt das Dach durch das VSG-Verhalten i.d.R. dicht, durch die extrastarke Folie auf der Rückseite. Das Spezial-SolteQ-Glas geht von sich aus nicht kaputt, ausser es wird mit Steinen beworfen oder bei überdimensionalen Hagelkatastrophen. Dann ist es ein Versicherungsschaden, der Sie nichts kostet.

100%
MADE
IN
GERMANY

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Angaben und Leistungswerte sind Richtwerte und können sich Herstellungsbedingt ändern.



Let's make a better world...

0% CO2
0,00 Spritkosten
100% saubere Umwelt

**SOLAR-DACHZIEGEL NACH DEN FACHREGELN
DES DEUTSCHEN DACHDECKER-HANDWERKS**

**DEUTSCHE SOLARZIEGEL MANUFAKTUR
GEBÄUDE-INTEGRIERTE PHOTOVOLTAIK VOM FEINSTEN
DEUTSCHE MARKENQUALITÄT**

SOLTEQ SOLAR GMBH • 49779 OBERLANGEN • info@SOLTEQ.eu



**STORMSAFE
UP TO 200 mph**

SolteQ Solar GmbH

HQ-Europe:
Willesch 6, D-49779 Oberlangen
Deutschland / GERMANY
Tel: (+49) 05933 - 92 48-0
Fax: (+49) 05933/ 92 48-29
Vertrieb: vertrieb@SOLTEQ.eu
Technik: service@SOLTEQ.eu

SolteQ USA INC.

Florida + California + New Jersey

HQ-USA:
4430 Orchid BLVD STE 202
Cape Coral FL, FLORIDA 33904
phone: (+1) 239 230 2880
email: info@solteq.us

SolteQ UK Ltd.

14a Main street
Cockermouth Cumbria CA13 9 LQ
United Kingdom
phone: (+44) 1900 51 51 30
email: info@solteq.uk

**SolteQ South Africa Ltd.
South Africa / Cape Town**

Web: www.SOLTEQ.co.za
email: info@solteq.co.za

SolteQ West Africa / Nigeria / Lagos

Web: www.SOLTEQ.ng
email: info@solteq.ng

*Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Daten und Leistungswerte sind Richtwerte und können sich jederzeit ändern.*

Made in Germany