

# SolteQ Solar Dachziegel

Decken Sie Ihren Energiebedarf  
für Strom-, Heizung und Warmwasser  
über Ihr eigenes, schickes Dach

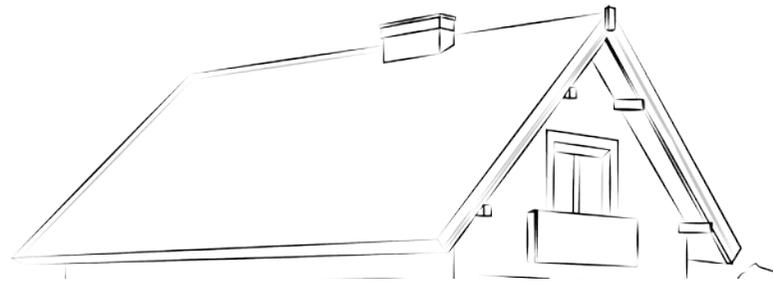
Sturmefeste Dacheindeckung  
Eigener Strom  
Eigene Heizwärme

  
**SOLTEQ**  
LEADING THE WORLD IN SOLAR ROOFS  
*Let's make a better world...*

Produktübersicht - LIGHT

Jahre Regensicherheits-Garantie  
**50**

Made in Germany



## ***Ein Dach - 6 Funktionen:***

- 1. Wetterfeste Dacheindeckung***
- 2. Strom***
- 3. Heizung & Warmwasser***
- 4. Kühlung im Sommer***
- 5. E-Auto laden***
- 6. verdient Geld für Sie***

***... und sieht toll auf Ihrem Haus aus und steigert den Objektwert***





Was wäre, wenn

1. Strom
2. Heizwärme
3. beides ganzjährig

kostenlos, CO2-frei und rein über  
unsere Sonne käme ?

*Das Tageslicht...  
besteht zu 48% aus sichtbarem Licht und  
38% aus Infrarot-Strahlung. Das Tageslicht  
erzeugt Strom und Infrarot-Licht wird warm.*

*Eleganz, Design, Architektur pur.*

SolteQ Systemziegel 42x33cm Premium-Black-Plus  
Verlegung im Horizontal-Verbund

*Let's make a better world...*



**DAS SIEGER-DACH**

Deutscher Nachhaltigkeitspreis  
als Vorreiter für Nachhaltigkeit + Architektur & Design

*Ästhetische Dacheindeckungen  
in ihrer schönsten Form*

**100%**  
**MADE**  
**IN**  
**GERMANY**

## **SolteQ Solar Dachziegel**

**Decken Sie Ihren Energiebedarf für Strom und Heizung über Ihr eigenes Dach.**

**Machen Sie sich unabhängig mit Strom und Heizung.**



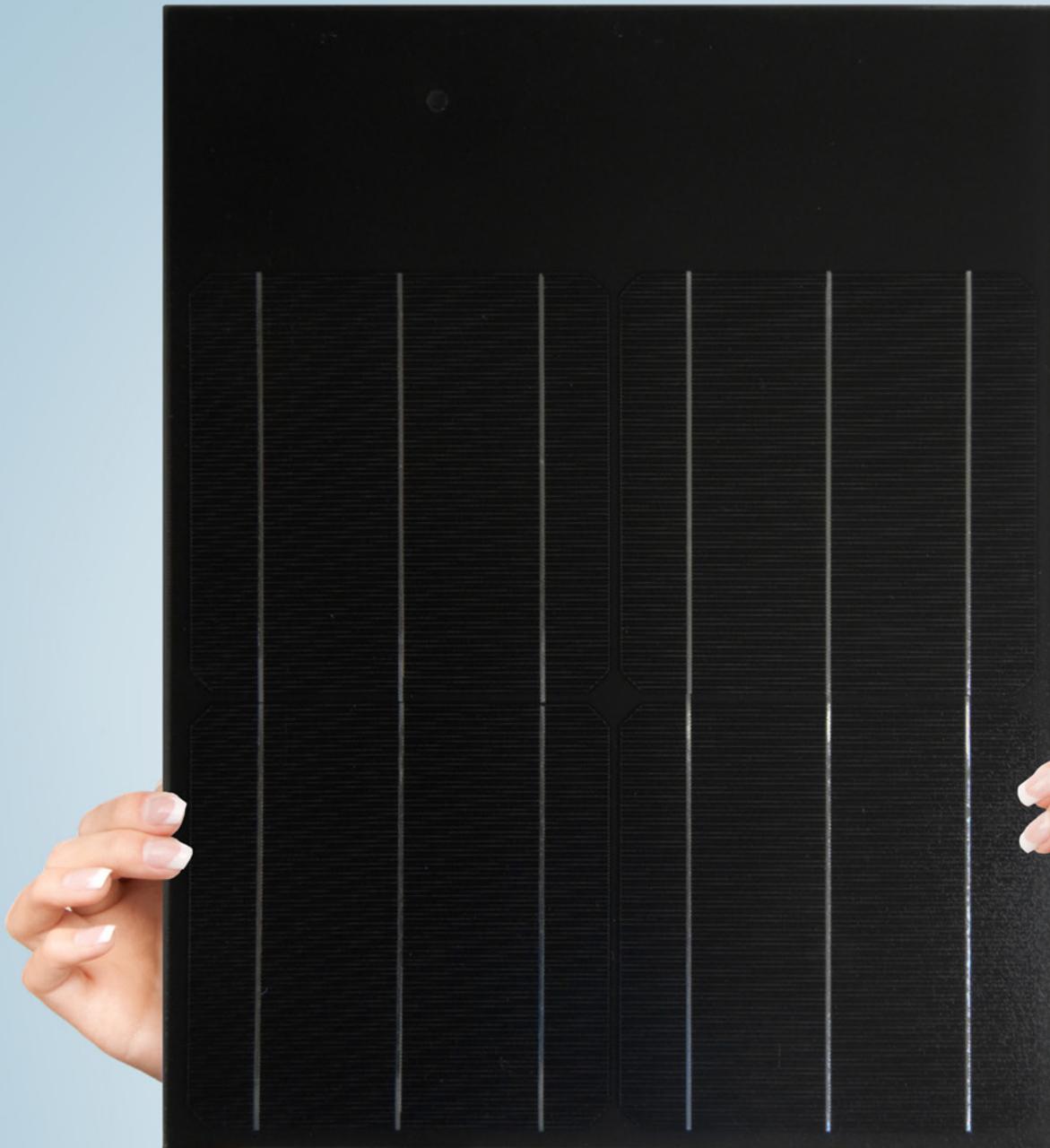
**NATURAL  
ENERGY**

**STURMFEST**  
bis 260 km/h  
-> Windlastzone 4  
(108km/h)



*Die Oberfläche ist durch viele kleine Prismen entspiegelt und, so dass es nicht wie Glas, sondern samtig und sehr edel aussieht.*

*Bis zu 36% effektiver, als herkömmliche Photovoltaik*



**PHOTOVOLTAIK & SOLARTHERMIE**  
=  
**STROM + HEIZUNG + WARMWASSER**

**Dach-Heizung möglich durch  
Einzel-Ziegel-Hinterlüftung**

*Hinterlüftung jeder einzelnen Solarziegel zur Erhöhung des Wirkungsgrades der integrierten Solarzellen und Nutzung der Wärmeenergie für die Heizung. Auch im Winter. Das SolteQ-Solardach liefert selbst im Winter bei minus 10°C satte Plus 30°C. Diese Wärmeenergie wird über eine effiziente Wärmepumpe zur geballten Energie für Heizung und Warmwasser.*

**SOLTEQ**



**STURMFEST - CAT4  
JEDE EINZELNE ZIEGEL**

**Die Energie der Zukunft kommt von oben.  
Erzeugen Sie Ihren Strom und Heizwärme selbst, autark, kostenlos und völlig sauber.**



*Behagliche Wohlfühl-Wärme.  
Lebensqualität.*

## **Das SOLTEQ-Solardach**

*Erzeugen Sie Ihre Heizwärme komplett selbst.*

*... ist nicht nur eine unsichtbare Photovoltaik-Anlage, sondern gleichzeitig auch eine hoch-effektive Solarthermie-Anlage, die die ganze Dachfläche ausnutzt.  
So wird unabhängig von der Photovoltaik-Funktion auch noch Wärme gewonnen.*

**[www.DasHeizendeDach.de](http://www.DasHeizendeDach.de)**

# Das HEIZENDE DACH mit SOLARTHERMIE

## Heizwärme und Warmwasser vom eigenen Dach.

Wir nutzen die warme Luft in der Dachhaut. Auch im Winter.

Sauber. Kostenlos. Unabhängig.

### Das SolteQ-Solardach mit Solarthermie-Funktion

Das Dach ist auch eine riesengroße thermische Fläche, die auch im Winter warm wird. Dabei saugen wir die warme Luft unter den Solarziegeln ab und führen diese einer Wärmepumpe zu. Gleichzeitig kühlen wir so die Solarzellen, für mehr Leistungsertrag.

#### So funktioniert's:

Das SolteQ-Solardach ist auch eine riesengroße thermische Fläche. Eine schwarze Fläche wird warm. Auch im Winter, selbst bei minus 30°C. Das Tageslicht besteht aus 48% sichtbarem Licht und 38% Infrarot-Strahlung. Das sichtbare Licht wird durch die integrierten Solarzellen in Strom umgewandelt. Die Infrarot-Strahlung erwärmt Dach und Zellen und mindert den Wirkungsgrad um bis zu 40%. Durch die Absaugung der warmen Luft unter den Solarziegeln haben wir gleich zwei Vorteile:

#### 1. Nutzung der Wärme für die Heizung:

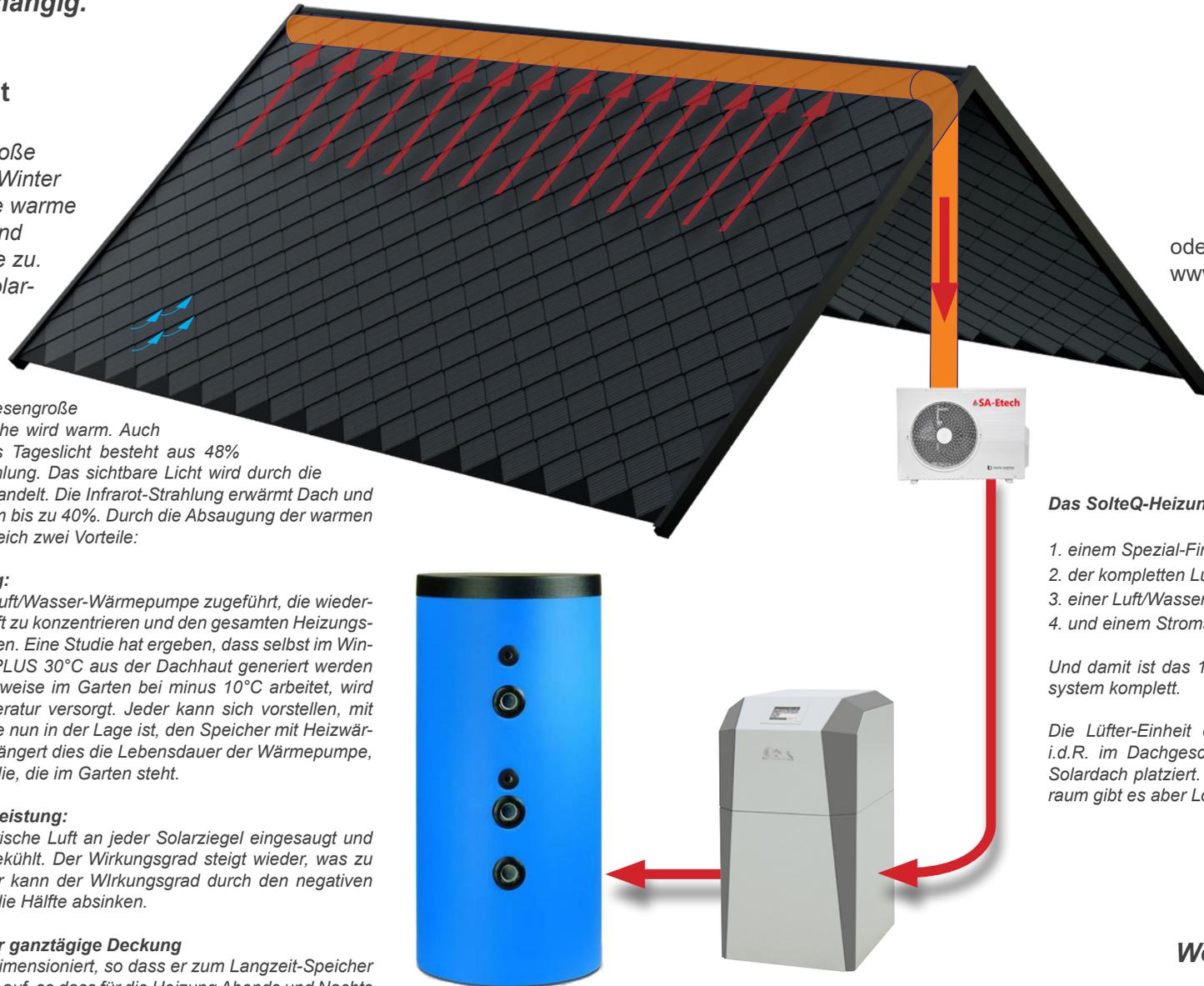
Die abgesaugte, warme Luft wird einer Luft/Wasser-Wärmepumpe zugeführt, die wiederum dann in der Lage ist, diese warme Luft zu konzentrieren und den gesamten Heizungs-Pufferspeicher mit Wärmeenergie zu füllen. Eine Studie hat ergeben, dass selbst im Winter bei minus 10°C eine Warmluft von PLUS 30°C aus der Dachhaut generiert werden kann. Eine Wärmepumpe, die normalerweise im Garten bei minus 10°C arbeitet, wird nun mit 40°C wärmerer Eingangstemperatur versorgt. Jeder kann sich vorstellen, mit welcher geballter Kraft die Wärmepumpe nun in der Lage ist, den Speicher mit Heizwärme bis zu 70°C zu füllen. Zusätzlich verlängert dies die Lebensdauer der Wärmepumpe, weil sie nicht soviel arbeiten muss, wie die, die im Garten steht.

#### 2. Kühlung der Solarzellen für mehr Leistung:

Die warme Luft wird aktiv abgesaugt, frische Luft an jeder Solarziegel eingesaugt und somit die Schindeln bzw. Solarzellen gekühlt. Der Wirkungsgrad steigt wieder, was zu höherem Stromertrag führt. Im Sommer kann der Wirkungsgrad durch den negativen Temperatur-Koeffizienten sogar bis auf die Hälfte absinken.

#### 3. Großer Heizungs-Pufferspeicher für ganztägige Deckung

Der Heizungs-Pufferspeicher wird überdimensioniert, so dass er zum Langzeit-Speicher wird. Die Wärmepumpe füllt ihn tagsüber auf, so dass für die Heizung Abends und Nachts genug Wärme-Energie zur Verfügung steht und die Wärmepumpe Abends und Nachts gar nicht oder nur wenig laufen muss.



Um mehr zu erfahren, laden Sie unsere SolteQ-Dachheizungs-Infobroschüre:



oder unter [www.DasHeizendeDach.de](http://www.DasHeizendeDach.de)

### Das SolteQ-Heizungspaket besteht aus

1. einem Spezial-Firstrohr
2. der kompletten Luft-Verrohrung
3. einer Luft/Wasser-Wärmepumpe
4. und einem Stromspeicher

Und damit ist das 100% autarke Heizungssystem komplett.

Die Lüfter-Einheit der Wärmepumpe wird i.d.R. im Dachgeschoss, direkt unter dem Solardach platziert. Auch für den Heizungsraum gibt es aber Lösungen.

Werde



# Die 3 Haupt-Funktionen eines SolteQ-Solardaches:



## 1. Perfekter Wetterschutz

Sturmfest bis CAT 4 / 260km/h

Hagelschutzklasse 6 mit 60mm Eiskugeln



## 2. STROM

durch unsichtbare Photovoltaik

## 3. HEIZUNG

durch unsichtbare Solarthermie

... kostenlos dazu !



Betreiben Sie Ihre Heizung **KOSTENLOS**

und ohne Öl und Gas !



Ein wahres Kraftwerk.

Let's make a better world...

# Das heizende Solardach

Unsichtbare Solarthermie werksmäßig eingebaut.  
Kostet keinen Cent extra.

## Komplette Heizungs-Autarkie

*Die Dachfläche eines normalen Einfamilien-Hauses ist eine riesengroße, solarthermische Fläche, wenn man bedenkt, dass herkömmliche Solarthermie-Anlagen vielleicht 5-6 m<sup>2</sup> Kollektor-Fläche besitzen. Wir können es nicht garantieren, aber i.d.R. sollte die Wärme vom Dach auch im Winter für eine ganztägige Deckung sorgen, und zwar nicht nur bei Sonnenschein. Dennoch empfehlen wir ein Backup-System, z.B. die alte Gas-Therme oder einen schicken Kamin. Die Stromversorgung der Wärmepumpe erfolgt tagsüber direkt vom Solardach, wenn die Sonne weg ist, dient der Stromspeicher als Stromlieferant für die Wärmepumpe. Die „ideale Heizung“.*

**Strom + Heizung + Warmwasser**  
**Alles in einem**

*... und schick ist es auch noch.*

[www.DasHeizendeDach.de](http://www.DasHeizendeDach.de)

**SOLTEQ**



**DAS KRAFTPAKET**

## Photovoltaik ja, aber bitte nur in ästhetisch und schick

Ein Dach, wie gehabt vom Dachdecker

Ästhetisch und schick

Mit unsichtbarer Photovoltaik & Solarthermie

Und bezahlbar für jeden, der sich ein normales Dach + PV leisten kann

**STURMFEST**  
**bis 260 km/h**  
-> Windlastzone 4  
(108km/h)

Hagelschutzklasse 6, getestet mit 60mm Eiskugeln mit 200km/h.  
Sturmfest bis CAT4 (bis zu 260km/h). Mehr als doppelt so hoch,  
als maximale Windlastzone 4 in Deutschland mit 108 km/h



### Einfache Verarbeitung für den Verarbeiter:

Passive Schindeln sind in Halb-Formaten, Randlelementen usw. fertig lieferbar. Als schneidbare Schindeln sind Elemente aus 3mm starkem Aluminium lieferbar, die staubfrei und nicht gesundheitsgefährdend zu schneiden sind. Staub ist ein allgemeines Gesundheitsproblem für den Verarbeiter auf der Baustelle. Die Verarbeitung von SOLTEQ-Solarziegeln erfolgt vollkommen staubfrei.



Material: hochwertiges, gehärtetes, hochfestes Glas - stabiler und langlebiger, als ein herkömmliches Ton-Dach



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

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



SolteQ Systemziegel TG420x330mm Premium-Black  
kombiniert mit herkömmlichen Dachsteinen



SolteQ-Systemziegel

SolteQ Systemziegel 42x33cm Premium-Black

ECHT MADE  
IN GERMANY



SolteQ Systemziegel TG420x330mm Premium-Black  
kombiniert mit herkömmlichen Dachsteinen

## SolteQ-Solarziegel der Variante „Systemziegel“

... können mit herkömmlichen „Systemen“, wie z.B. marktüblichen Tonziegeln oder Dachsteinen von verschiedenen Herstellern, kombiniert werden. Die passiven Flächen kann der Dachdecker wie üblich verlegen und nur die aktiven Flächen mit Solarziegeln von SolteQ belegen. Zur Übersicht, mit welchen Herstellern bzw. Ton-Ziegeln oder Beton-Dachsteinen sich unsere Solar-Ziegel kombinieren lassen, finden Sie in unserem Hauptkatalog oder Produktübersicht eine Kompatibilitäts-Tabelle.

SOLTEQ zählt auf die Kooperation mit dem Handwerk und Herstellern von üblichen Dachziegeln, um dem Klimaziel schnell gerecht zu werden.

SolteQ-Solarziegel können über den regionalen Bedachungs-Fachhandel oder Dachdecker Ihrer Wahl bezogen werden, über den auch die Installation erfolgt.

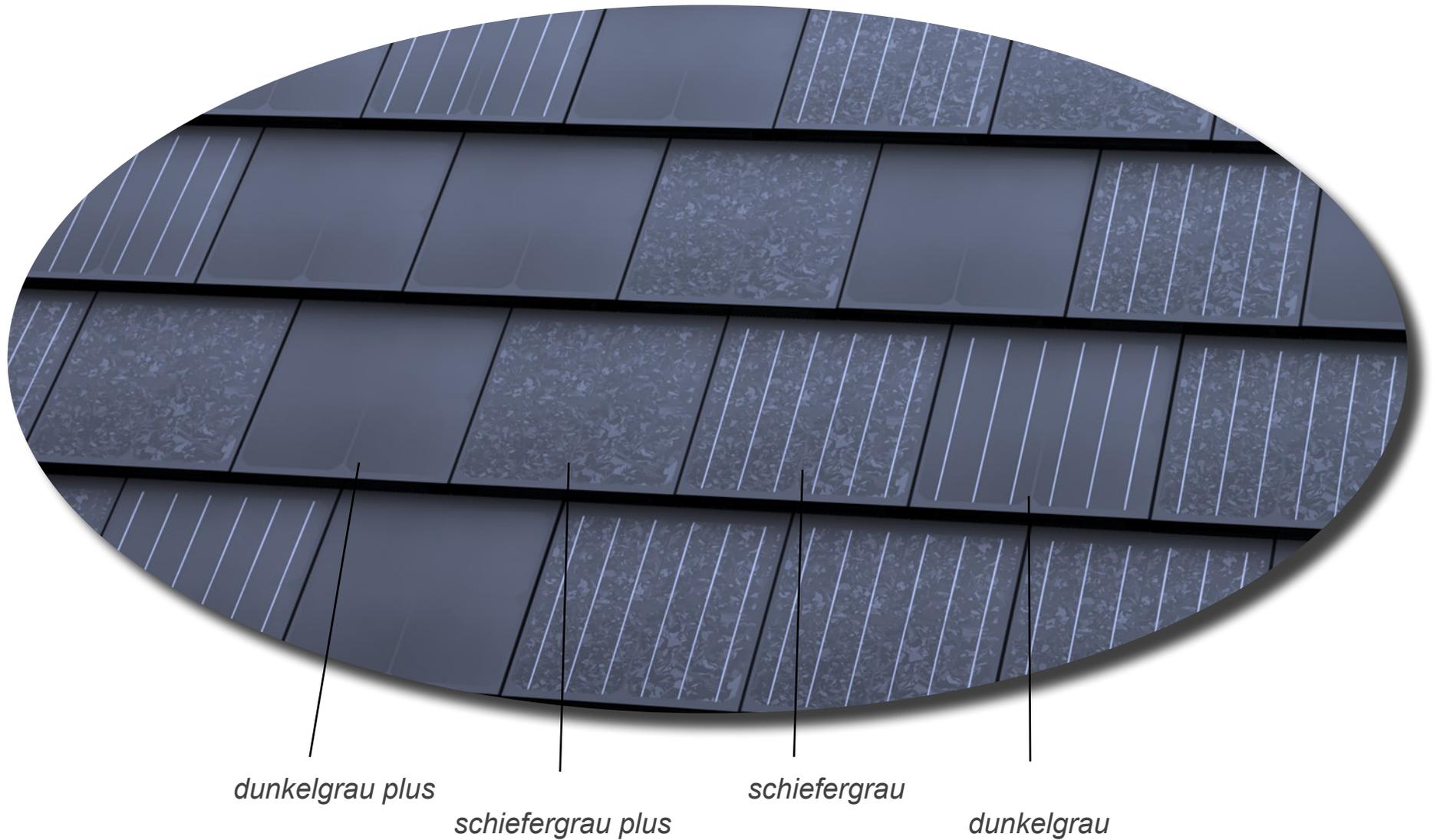
**Nur gemeinsam sind wir stark !**



*SolteQ-Infinity XS Old English Style*



*SolteQ-Infinity XS Old English Style*  
*Rechteck-Einfachverlegung mit Zwischendichtung im Altstadt-Look.*  
*Bestehend aus 4 verschiedenen Farbvarianten*



# BIBER

*Biberschwanz-Dachziegel, die vermutlich älteste Dachziegelform.*

*Seit 3.000 Jahren aus echtem Ton.*

*Seit 2012 aus echtem Glas.*

*Die Oberfläche ist durch viele kleine Prismen entspiegelt und ist entspiegelt, so dass es nicht wie Glas aussieht, sondern samtig und sehr edel.*





*Jede einzelne Biber-Ziegel ist ebenfalls über das rückseitige Insektenschutzgitter hervorragend hinterlüftet. Somit ist die Kühlung der Zellen und Steigerung des Wirkungsgrades gesichert. Die Hinterlüftung dient auch für die Heizungs-Funktion.*

# Schnee-Abtau-Funktion

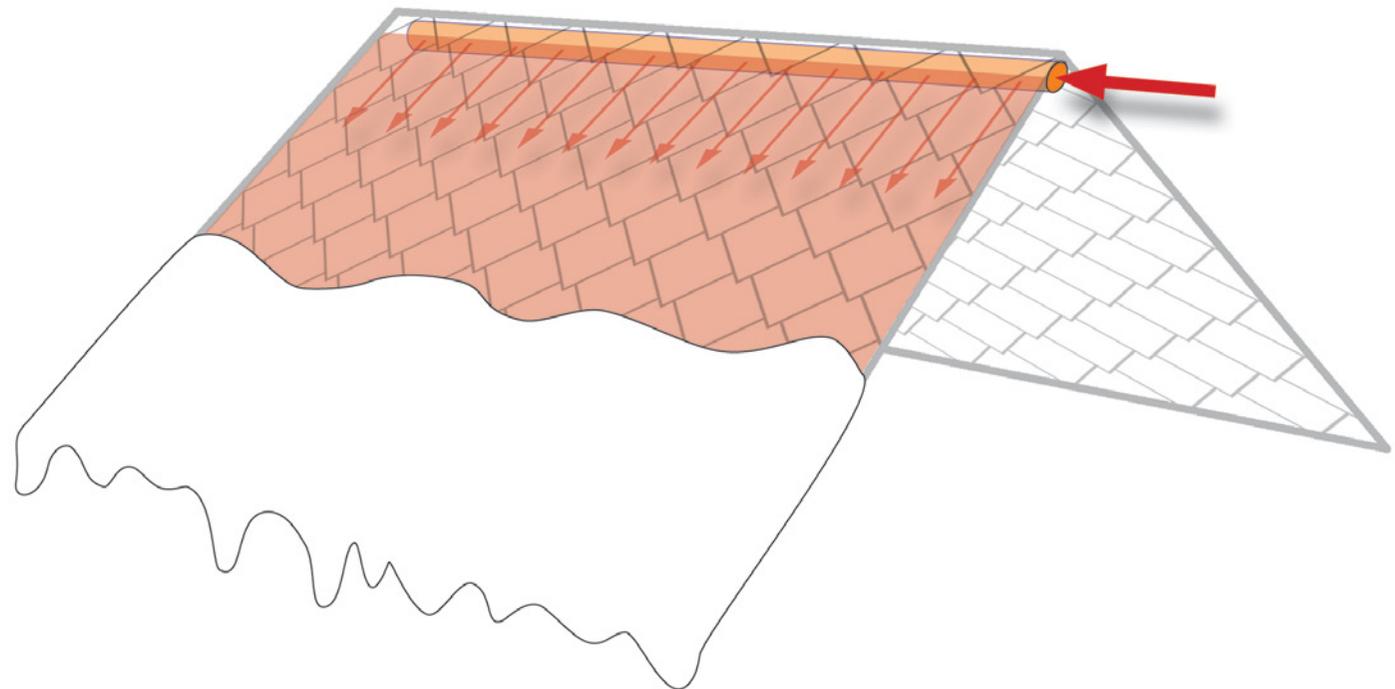
... immer freie Sicht nach oben !

## Abtau-Funktion bei Schnee (Option)

Über ein eingebautes Lüftungsrohr im First wird Luft in den Dach-Zwischenraum eingeblasen. Je nach Bedarf kann die Luft vorher mittels eines elektrischen Heizlüfters erwärmt werden. Dies führt i.d.R. dazu, dass ein Wasserfilm zwischen dem Schnee und der Solarziegel entsteht und der Schnee abrutscht.

Die gesamte benötigte Energie, sowohl für den Ventilator, als auch für die Ventilator-Heizung wird vom Dach eigenständig erzeugt, auch wenn Schnee aufliegt.

Ein Stromspeicher ist hierzu empfehlenswert, damit die Abtaufunktion mit vormals selbst produziertem Strom betrieben werden kann. Somit ist auch diese Funktion absolut energieneutral und kann auch zu den Zeiten Energie erzeugen, zu denen herkömmliche Anlagen durch den Schnee nichts erzeugen.





## Unser Rezept für einen sauberen Planeten

Respektiere Deine Mitmenschen,  
alle Mitgeschöpfe - auch jede Ameise -  
und Deinen Planeten

Mit den heutigen Technologien  
braucht man kein Gas, Öl oder Holz  
zu verbrennen. Unsere Sonne schenkt  
uns alles, was wir brauchen.

Die Zutaten - man nehme:

- 1 Hausdach mit Stromgewinnung
- 1 volle Fläche Solarthermie dazu
- 1 Prise Stromspeicher für die Nacht
- 1 Würfel Heizwärme-Speicher für die Nacht

Das alles gemixt mit einer gangbaren Finan-  
zierung, bezahlbaren Kosten und ausgeführt  
durch einen Fachunternehmen von Art.

Und e voilà: Laubere Energie  
Lauberen Planet  
Null Kosten

... was will man mehr ?

hmmm...  
das schmeckt  
lecker.

SolteQ Quad40/58 Premium-Black--Diagonal

**STURMFEST**  
**bis 260 km/h**  
>> Windlastzone 4  
(108km/h)

Höchste Windlastzone 4 in  
Deutschland: 108 km/h

**DIE ZUKUNFT BEGINNT GENAU JETZT**  
**MACH MIT!**

# Das heizende Solardach

*Wir sorgen dafür, dass Sie auch im Winter bei minus 30°C mollige Wohlfühl-Wärme im Haus haben.*

**KEIN ÖL  
KEIN GAS  
KEIN CO<sub>2</sub>**

*... und bares Geld gespart !*



***Fachmännische und kompetente  
Ausführung vom Dachdecker  
Ihres Vertrauens***



**SOLTEQ  
unterstützt  
das Handwerk**

# Die SOLTEQ-Dach-Klimaanlage: Aktive Dach-Kühlung

Ein Dach, wie gehabt vom Dachdecker.

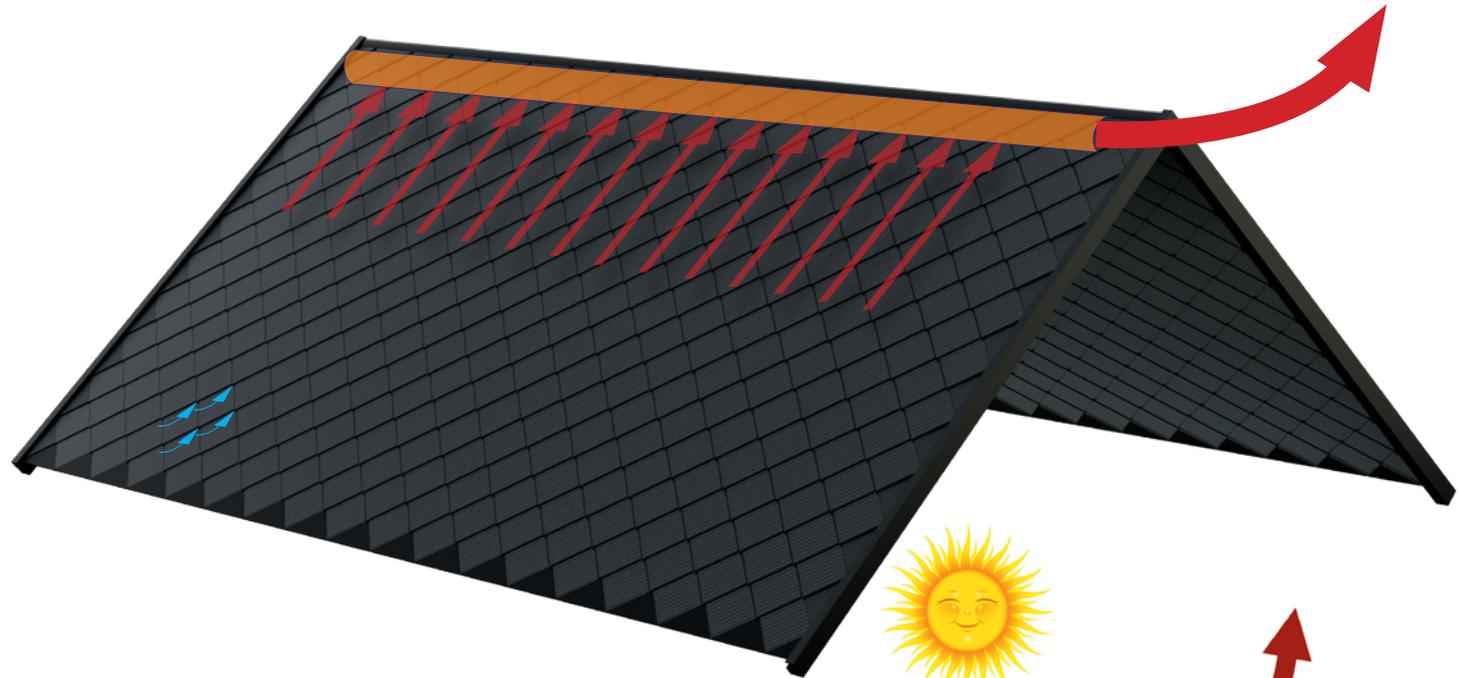
Ästhetisch und schick.

Jedoch mit unsichtbarer Photovoltaik und vielen weiteren Funktionen

## SOLTEQ KÜHLUNG

(Option)

Im Sommer erwärmt sich das Haus meist über die Sonnen-Einstrahlung von oben. Durch Absaugung der warmen Luft im Dach-Zwischenraum wird vermieden, dass unnötige Wärme im Sommer in das Haus durchdringt. So spart man zusätzlich Energie für den Betrieb einer Klimaanlage und hat Wohlfühl-Klima über das ganze Jahr.



## KÜHLFUNKTION mit vielen Vorteilen

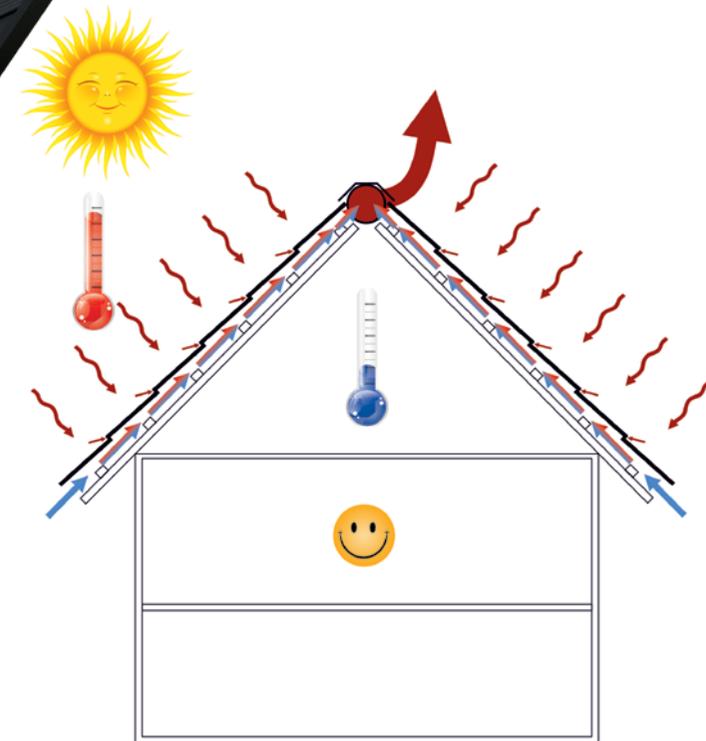
1. Warme Luft unter dem Dachziegel wird aus dem Dach heraus befördert. So wird verhindert, dass die Sonnenwärme in das Haus eindringt und das Haus aufheizt. Auf diese Weise wird zusätzlich Stromenergie für die Klimaanlage, die nicht unnötig kühlen muss.

2. Durch die Kühl-Funktion werden auch die Solarzellen gekühlt und der Wirkungsgrad und Ertrag gesteigert.

3. Bei Wärmepumpen mit Kühlfunktion (Reversible Wärmepumpe):

Durch eine Luftweiche im Firstrohr wird kalte Luft zur kühlenden Wärmepumpe geleitet und die Räume können gekühlt werden. Gleichzeitig kann die Dachhaut über das Firstrohr zusätzlich kombiniert gekühlt werden.

Wohlfühlklima, das ganze Jahr.



## Photovoltaik + Solarthermie

## Strom + Heizwärme über das Dach für Heizung und Warmwasser

*... was will man denn mehr ?*

### **Unsere Vision:**

*Unsere Sonne liefert genug Energie für die gesamte Menschheit. Lasst uns einen sauberen Planeten bewahren. Wir haben nur einen und Geld kann man nicht essen. Wir sind nur für kurze Zeit zu Gast auf einem wunderschönen Planeten.*

Lernen Sie die wundervolle Welt der SolteQ Solardächer und sauberer Energieerzeugung näher kennen und laden Sie unsere vollständige Produktübersicht oder Hauptkatalog kostenlos von

[www.DasSolardach.eu](http://www.DasSolardach.eu)

**Photovoltaik &  
Solarthermie in einem**

**Strom, Heizung,  
Warmwasser**



# Garantien

... da können Sie sicher sein !



**20 Jahre**

## **Material-Garantie**

SolteQ gewährt 20 Jahre Garantie auf das Material.



**30 Jahre**

## **Ersatzteil-Garantie**

SolteQ garantiert eine Ersatzteillieferung über 30 Jahre eines gleichen Produktes.



**40 Jahre**

## **Leistungs-Garantie**

SolteQ gewährt 40 Jahre Garantie auf 80% der Anfangsleistung.



**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 im Spezialverfahren gehärtet und langfristig stabiler als eine Ton- oder Betonpfanne. Selbst bei Bruch durch Extrem-Hagel bleibt das Dach durch das Sicherheitsglas-Verhalten durch die extrastarke Folie auf der Rückseite dicht und verhindert enorme Folgeschäden durch Wassereintrich. Das Dach bleibt dicht.

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



# SIEGER

Deutscher Nachhaltigkeitspreis 2021  
Architektur, Design, Nachhaltigkeit, Vorreiter





# SOLTEQ

*... und Ihre Energie  
ist gesichert.*

**Strom  
Heizung  
Warmwasser**



*Let's make a better world...*

**0% CO2**

**0% Energiekosten**

**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](mailto:info@SOLTEQ.eu)

Ihr Händler

**SOLTEQ**



**DAS KRAFTPAKET**



**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](mailto:vertrieb@SOLTEQ.eu)  
Technik: [service@SOLTEQ.eu](mailto:service@SOLTEQ.eu)

**[www.DasSolardach.eu](http://www.DasSolardach.eu)**

**Made in Germany**

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