

SolteQ Solar Dachziegel

Das Dach für saubere Strom- und Wärmegegewinnung

STURMFEST



Let's make a better world...

*Treten Sie ein und genießen Sie die wundervolle Welt der sauberen Energie-Erzeugung.
So schön kann Photovoltaik sein...*

Produktübersicht



[www.SOLARZIEGEL.EU](http://www.solardachziegel.eu)

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

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

WORLD OF CLEAN ENERGY

Made in Germany

Das SolteQ-Dach:

Strom und Heizung

**Photovoltaik &
Solarthermie in einem**

www.DasHeizendeDach.de



Unsere Vision:

- 1. Nutze vorhandene Flächen zur Energieerzeugung: Dächer**
- 2. Nutze die Energie, die bereits auf Deinem Dach liegt**
- 3. JEDER Hausbesitzer leisten so einen Beitrag für einen sauberen Planeten**
- 4. Heutige Technologien kombinieren für eine CO2-freie Welt**

Mit den heutigen Technologien und Möglichkeiten ist es nicht mehr notwendig fossile Stoffe zu verbrennen.

Hierzu gehören:

- Effiziente und ästhetische Solardächer für Strom und Heizwärme von SolteQ
- Das Handwerk, das die Planung und Ausführung macht (Architekt, Dachdecker, Heizungsbauer +++)
- Effiziente Wärmepumpen
- Stromspeicher

SOLTEQ SOLARDÄCHER sind keine Kosten

Sie sind eine INVESTITION - Sie verdienen Geld

SOLTEQ SOLARDÄCHER sind ein Beitrag zum Klimaschutz.



SOLTEQ

SOLARDÄCHER

DIE ENERGIE DER ZUKUNFT



Unsere Vision ist es, Anreize für Photovoltaik und Solarthermie und somit auch für Klimaschutz zu schaffen. Wir haben Photovoltaik nicht neu erfunden. Wir haben Photovoltaik und Solarthermie „schön“ gemacht.

Das SOLTEQ-Solardach:

- 1. Wetterfeste, langlebige Dacheindeckung, stabiler als eine herkömmliche Ziegeleindeckung**
- 2. Strom für die eigene Versorgung und Einspeisung**
- 3. Heizenergie, nicht über Strom, sondern über die thermische Wärme vom Dach über die zusätzliche Solarthermie-Funktion des SolteQ-Solardaches**
- 4. ... und schick und ästhetisch ist es auch noch.**

Strom vom Dach

Jedes Haus produziert und deckt seinen Bedarf an Stromenergie selbst.
Ohne Stromspeicher ca. 80%
Mit Stromspeicher bis zu 100%

Stromspeicher

Mit einem Stromspeicher genießen Sie den selbst erzeugten Strom auch abends und Nachts, wenn die Sonne nicht scheint. So nutzen Sie Ihren Sonnenstrom auch nachts.

Smart-Home-Controller

Eine maximale Autarkie erfordert auch die Anpassung des Verbrauchsverhaltens. So müssen die großen Stromverbraucher, Waschmaschine, Geschirrspüler usw. tagsüber laufen, damit diese direkt vom Dach versorgt werden können und abends nur noch die notwendigen Verbraucher eingeschaltet werden müssen. Mit einem Smart-Home-Controller können diese Geräte perfekt zeitlich gesteuert werden, so dass die Kapazität des Stromspeichers optimal ausgenutzt wird.



Heizenergie für Heizung und Warmwasser komplett vom Dach

Ihr Dach ist gleichzeitig eine riesengroße thermische Fläche. Das Dach bzw. die Luft im Zwischenraum wird warm. Diese Luft kann man verwerten, zusätzlich zur produzierten Stromenergie. So produziert das Dach auch thermische Energie und heizt das Haus komplett autark und ohne externe Zusatzstoffe, wie Pellets, Gas oder Öl.



Die Tankstelle für Ihr E-Auto

Durch die zusätzliche Nutzung der Dachfläche als Solarthermie-Anlage und Einsatz des SolteQ-Heizungs-Systems, steht nahezu die gesamte erzeugte Stromenergie zur freien Verfügung. Das SolteQ Solardach ist i.d.R. immer in der Lage, sogar den Energiebedarf des E-Autos zu decken.

Wärmepumpe

Eine Heizung soll ganzjährig für mollige Wohlfühlwärme und warmes Wasser sorgen.

Beim SolteQ-Heizungskonzept wird die Wärme unter den Schindeln genutzt. Die Wärme unter den Schindeln reicht allein jedoch nicht aus, um den Heizungskreislauf auf 45 oder 65°C zu heizen. Erst recht nicht im Winter. Allerdings wird die Luft unter der schwarzen Dachhaut auch im Winter wärmer, als die Umgebungstemperatur. Licht bedeutet Energie. Im Tageslicht steckt also Energie, auch wenn im Winter die Sonne nicht mit voller Hitze strahlt. Jetzt kommt etwas Physik:

In der Aussenluft ist immer Wärmeenergie enthalten, selbst bei -30°C. Erst im absoluten Nullpunkt, bei -273,15°C (bzw. 0 K) ist keine Energie mehr enthalten. Eine Wärmepumpe heisst nicht umsonst „Wärme - Pumpe“. Sie „pumpt“ kleine Wärmeenergiemengen zusammen und gibt sie in konzentrierter Form weiter. So wird es möglich, dass selbst bei -30°C noch mollige Wärme erzeugt werden kann.

Das SolteQ-Heizungs-Konzept

vereint sinnvolle und effiziente Technologien miteinander. Das SolteQ-Solardach in Kombination mit einer guten Wärmepumpe und einem guten Stromspeicher sind die ideale Kombination für eine gute und zufriedene Zukunft.

Das SolteQ-Heizungs-System arbeitet vollkommen autark. Tagsüber wird die Wärmepumpe direkt mit dem notwendigen Strom versorgt. Abends zehrt die Heizung noch vom großen Heizungs-Pufferspeicher, der als Wärmespeicher dient, noch bis in die späten Abendstunden hinein. Nachts wird i.d.R. der Wärmebedarf geringer. Die Wärmepumpe hat also relativ wenig zu tun, da der Wärmespeicher tagsüber ordentlich gefüllt wird. Wenn Sie jedoch doch mal arbeiten muss, reicht i.d.R. der im SolteQ-Heizungspaket enthaltene Heizungs-Stromspeicher völlig aus. So bildet das System ein komplett autarkes Heizungssystem ohne externe Energiezufuhr.

Lernen Sie mehr über das SolteQ-Heizungs-Konzept kennen. Fordern Sie die kostenlose SolteQ-Heizungsbroschüre an, oder laden Sie sie auf www.DasSolardach.eu runter.

**Decken Sie
Ihren Energiebedarf
komplett über Ihr Dach !**

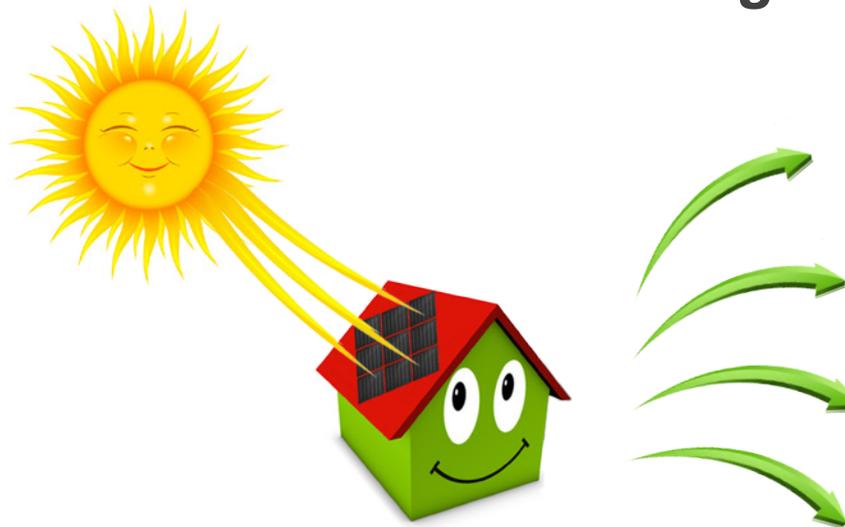
Es liegt mehr als genug Energie auf Ihrem Dach, um Ihren kompletten Energiebedarf für Strom und Heizung zu decken. Diese Energie ist kostenlos und verpufft ungenutzt. Nie wieder Öl- oder Gaskosten !



SolteQ-Solardach - Das 5 Sterne Dach

Das Hausdach der Zukunft:

Strom + Wärme vom eigenen Dach



Wir helfen Ihnen, Ihren gesamten Energiebedarf völlig kostenlos zu erzeugen !

Ein Dach - 6 Funktionen:

1. Tolle Optik für das Haus
2. Wetterfeste Dacheindeckung
3. Strom
4. Heizung
5. Wärme- und Kälte-Isolierung
6. Auto laden

... alles vom Dach !



SOLTEQ Solardächer

*Nicht nur schick und sehr sturmfest,
sondern auch einfach zu verlegen*



*Hagelschutzklasse 3 (gem. Schweizer alpinen Konditionen)
Sturmfest bis CAT4 (bis zu 260km/h),
höher als maximale Windlastzone 4 in
Deutschland mit 108 km/h*

Einfache Verarbeitung für den Verarbeiter:

Passive Schindeln sind in Halb-Formaten, Randelementen 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.

*Ich liebe es,
mit SolteQ Solarziegeln zu arbeiten*



Die 3 Haupt-Funktionen des SolteQ-Solardaches:

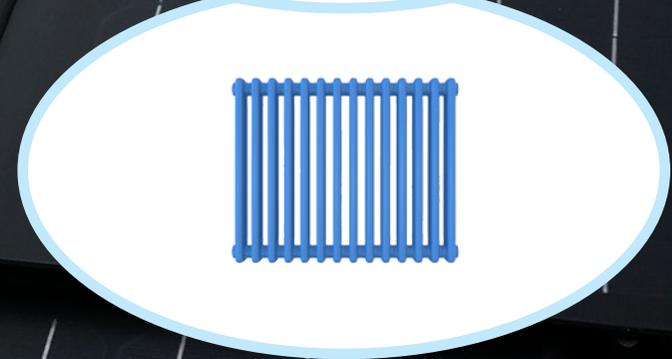
1. Perfekter Wetterschutz
Sturmfest bis CAT 4 / 260km/h



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 auf Ihrem Dach

Let's make a better world...

Das SolteQ-Plus-Plus-Energie-Haus Dachlösungen für Strom- und Wärmegegewinnung

... für eine zufriedene Zukunft und mehr Lebensqualität.

Mit jedem m² verbessern wir die Welt.

**Die Sonne schickt keine Rechnung
und keine Strompreis-Erhöhung**

Werde

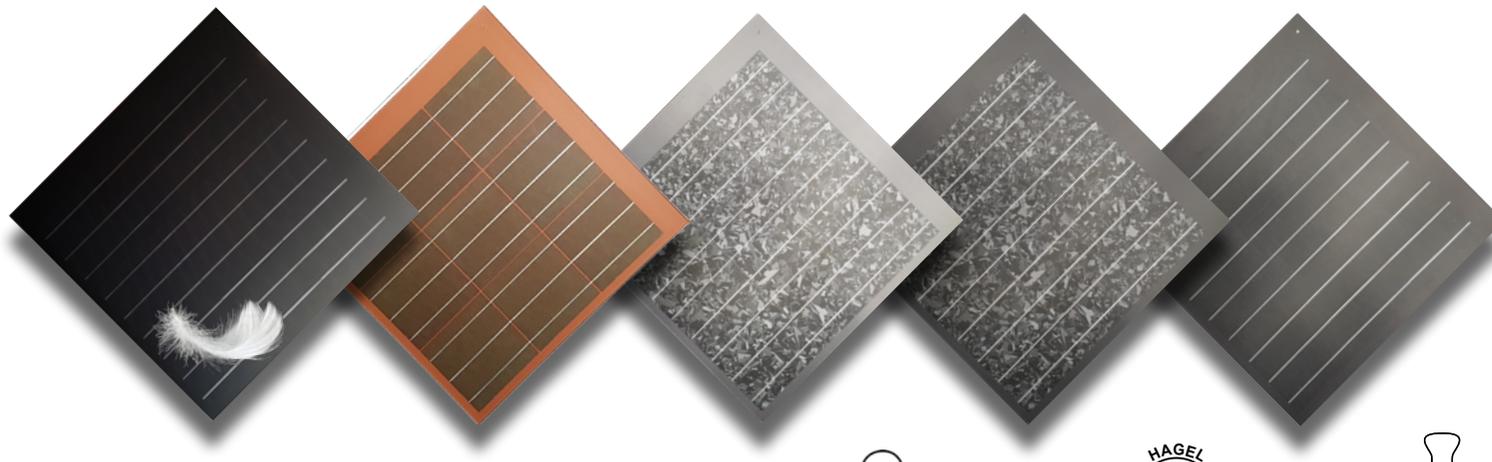


WWW.KLIMASCHUTZDACH.EU

Quad40 -Solardachziegel



Let's make a better world...



Technische Daten

| | |
|---|--|
| Zellen: | 540x540mm, Sicht: 500x500mm |
| Farbe: | anthrazit, grautöne, ziegelrot und weitere |
| Menge pro m ² horizontal/diagonal: | Monokristallin 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.

Federleicht, dadurch besonders für Dachsanierung geeignet.



Made in Germany

***Wir haben Photovoltaik nicht neu erfunden,
wir haben sie neu definiert.***

Zusammensetzung der Sonnenstrahlung

Die Zusammensetzung der Sonnenstrahlung besteht vom physikalischen Charakter her aus elektromagnetischen Wellen unterschiedlicher Wellenlänge.

Langwellige Strahlung 6 %

Infrarote Strahlung 38 %

Sichtbares Licht 48 %

Ultraviolette Strahlung 7 %

Kurzwellige Strahlung 1 %

-> Heizwärme / Solarthermie

-> Strom / Photovoltaik

Material: hochwertiges, gehärtetes, hochfestes Glas

Sichere Photovoltaik
Mit echter Sicherheitsabschaltung
von SolteQ



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



**NATURAL
ENERGY**

Das heizende Solardach

SolteQ Quad40/58 Premium-Black-Plus-Horizontal

Auch unsichtbare Solarthermie werksmäßig eingebaut.
Kostet keinen Cent extra.

*Nutzen Sie die Energie der Sonne
... sie liegt bereits auf unseren Dächern
Strom und Wärme*

www.DasHeizendeDach.de

SolteQ Quad40/58 Premium-Black-Plus-Horizontal

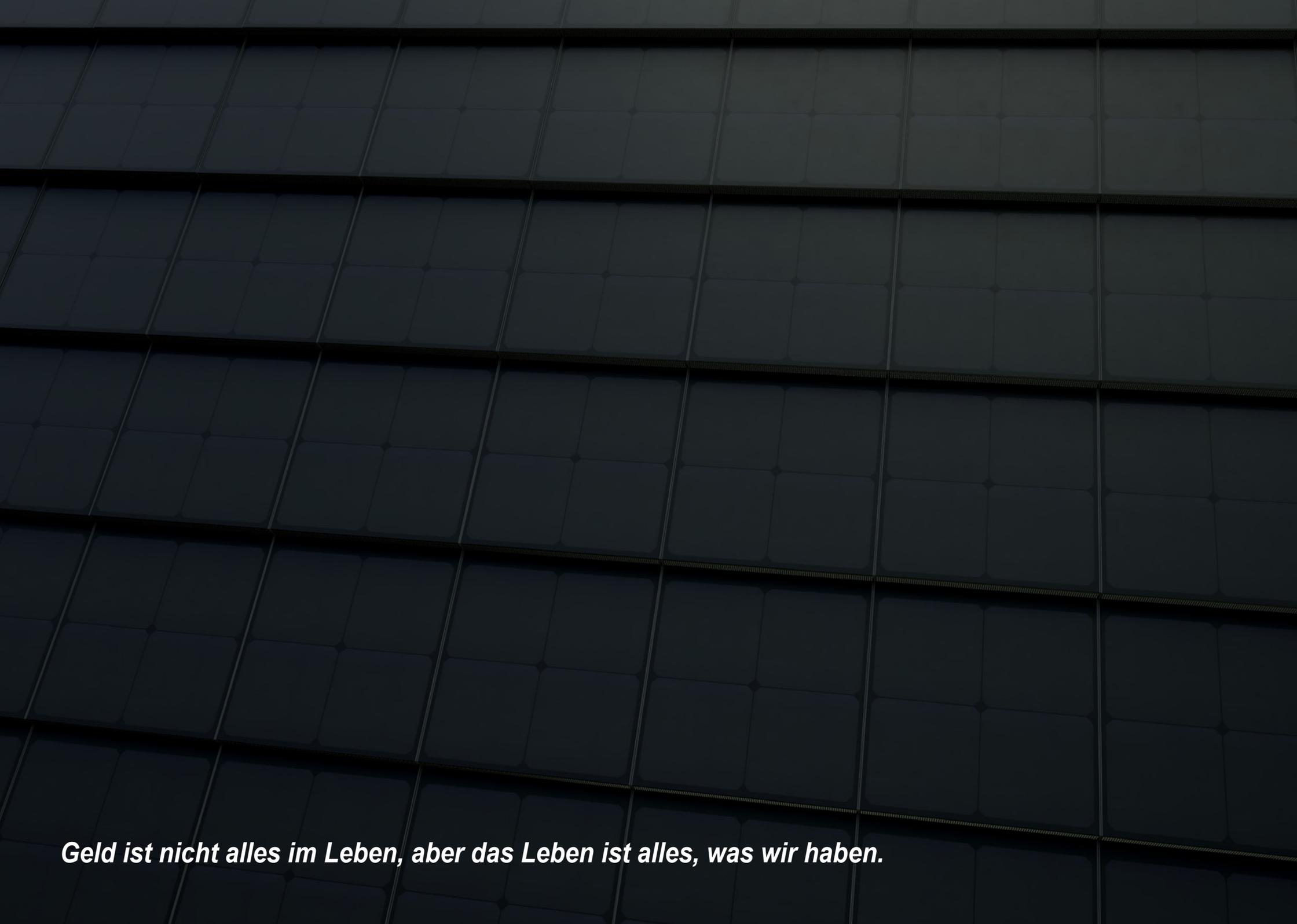
Werde



WWW.KLIMASCHUTZDACH.EU

SolteQ Solar Dachziegel

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



Geld ist nicht alles im Leben, aber das Leben ist alles, was wir haben.



**SOLTEQ**
LEADING THE WORLD IN SOLAR ROOFS



BATTERY

POWER



Komplettlösungen

Stromspeicher

Heizungspaket

Wallbox



SolteQ Stromspeicher - kostengünstig im Bundle mit einem Solardach

Wir bieten Ihnen alles, was für eine saubere Energie-Erzeugung und -Nutzen dazu gehört. SolteQ-Stromspeicher sind nach neuesten Technologien entwickelt und werden für Ihr SolteQ-Solardach perfekt zugeschnitten. So erhalten Sie eine optimierte Lösung, die Ihren Strom-Energiebedarf in guten und in schlechten Zeiten maximal abdeckt.

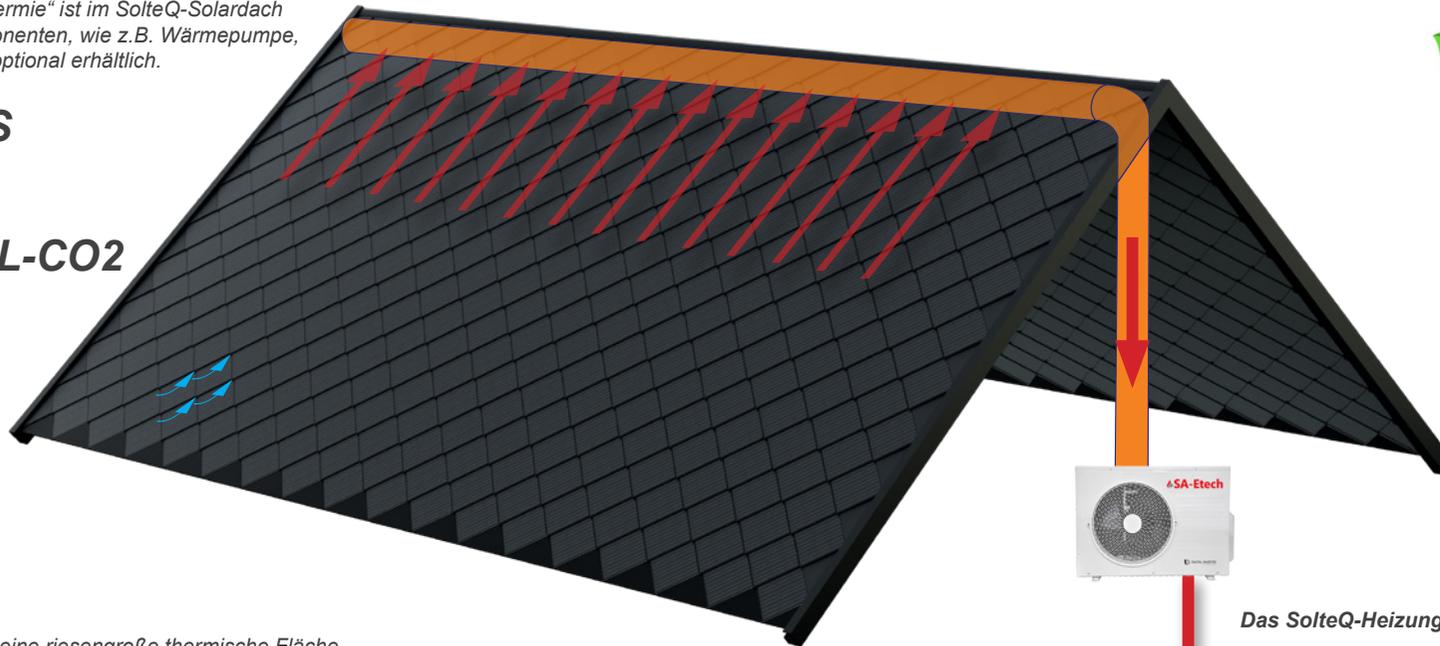
Beispiel: 3x 5kW-Rack

Das HEIZENDE DACH

Kostenlose Heizenergie vom Dach !

Hinweis: Die Grundfunktion „Solarthermie“ ist im SolteQ-Solardach werkmäßig enthalten. Zusatzkomponenten, wie z.B. Wärmepumpe, Pufferspeicher, Stromspeicher sind optional erhältlich.

**NIE WIEDER GAS
NIE WIEDER ÖL
FÜR IMMER NULL-CO2**



So funktioniert's:

Das SolteQ-Solardach ist zusätzlich eine riesengroße thermische Fläche. Eine schwarze Fläche wird warm. Auch im Winter, selbst bei minus 30°C.

Das Tageslicht besteht aus
48% sichtbarer Strahlung und
38% Infrarot-Strahlung

Die sichtbare Strahlung 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. 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.

2. 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.

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.



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.

www.DasHeizendeDach.de

SOLTEQ KÜHLUNG

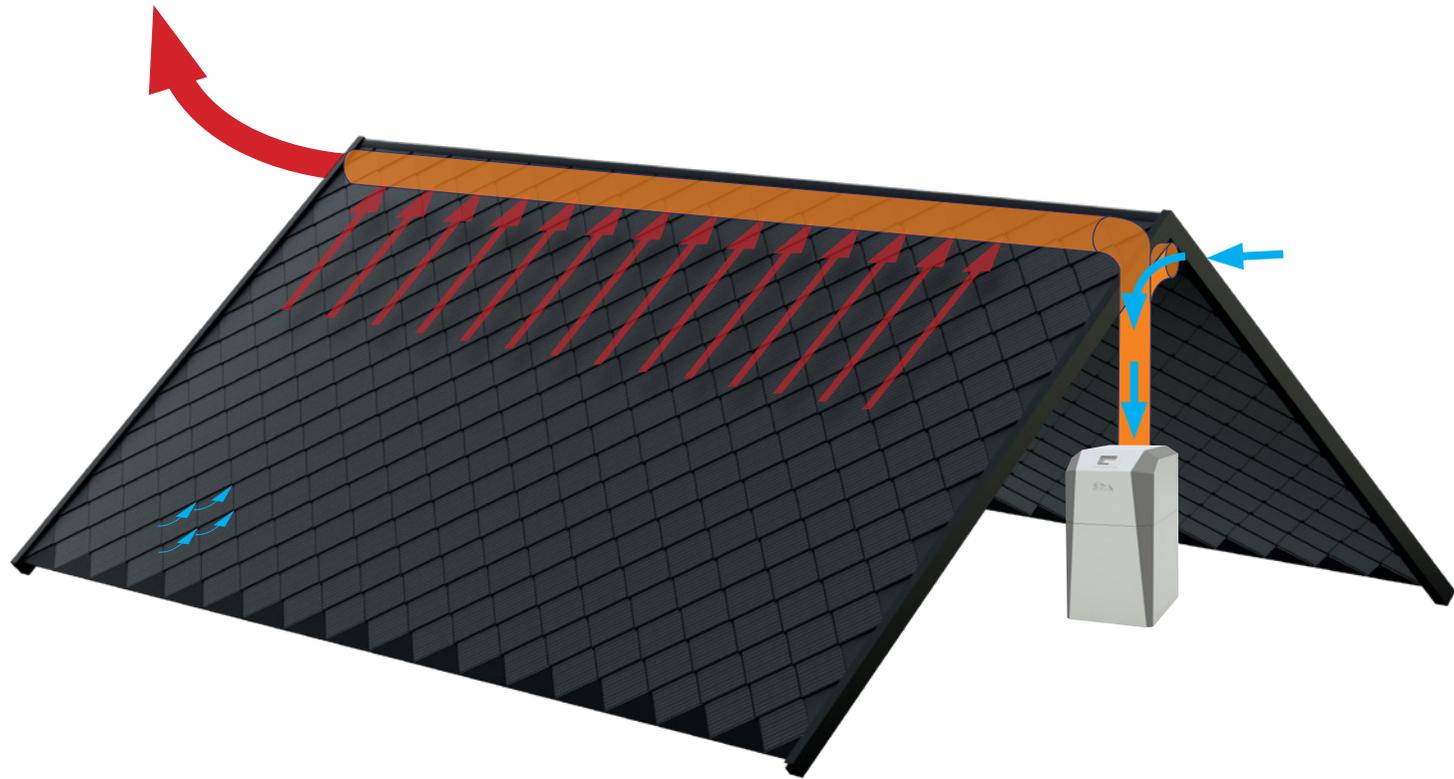
(Option)

DOPPELTE KÜHLFUNKTION

1. Warme Luft unter dem Dachziegel wird aus dem Dach heraus geblasen. Dadurch wird verhindert, dass die Sonnenwärme in das Haus eindringt.

2. Durch eine Luftweiche im Firstrohr wird kalte Luft zur kühlenden Wärmepumpe geleitet und die Räume können gekühlt werden.

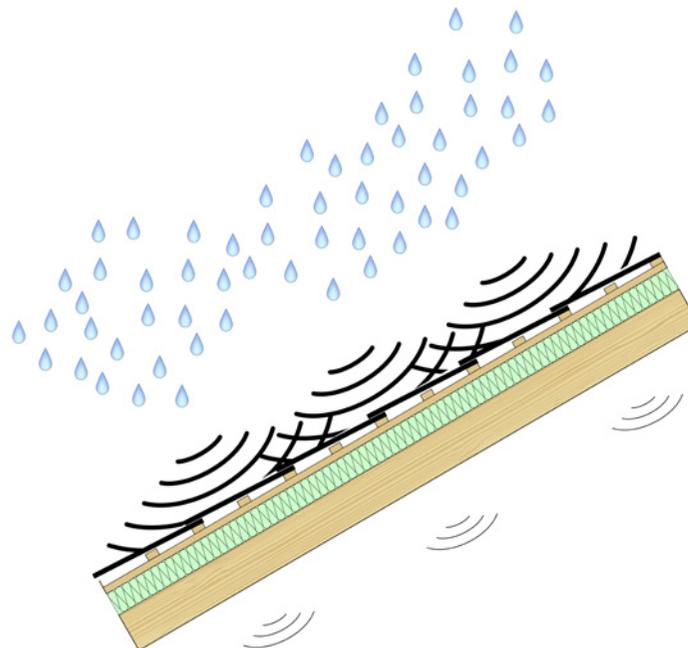
Drinnen herrscht ein angenehmes Klima. Optional ist auch eine Klimatisierung für jedes Zimmer erhältlich.



Perfekter Schallschutz

Werksmäßig eingebaut

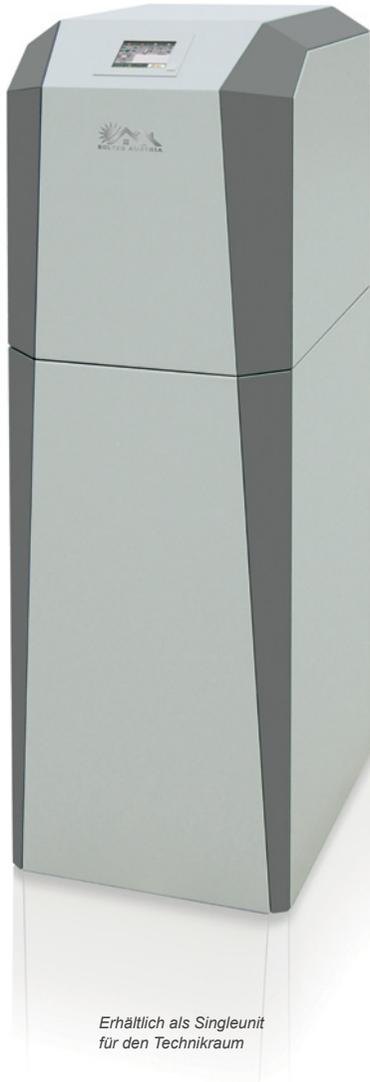
Gehärtetes Glas ist ein sehr stabiles Material, welches Schall und Vibrationen sehr gut absorbiert. Zusätzlich wird durch die Gummi-Lagerung jeder einzelnen Solteq-Solarschindel, Schall durch Regen hervorragend abgefangen, so dass ein perfekter Schallschutz vorliegt.



WÄRMEPUMPEN

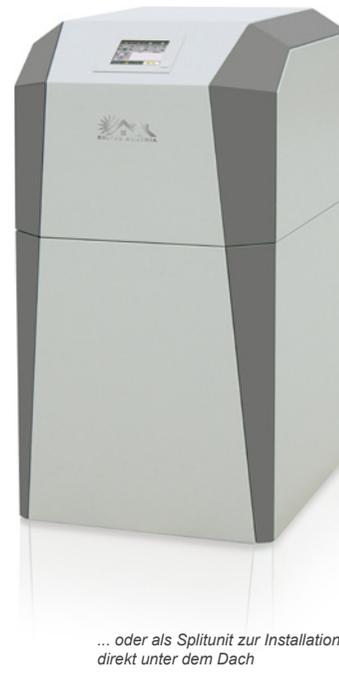
Als Wärmepumpe kann jede marktübliche Wärmepumpe eingesetzt werden, die den Vorgaben eines SolteQ-Solardaches entspricht.

Die Wärmepumpe wird über Ihren Heizungsbauer geliefert, fragen Sie ihn nach dem SolteQ-Solardach-Heizungs-System und nach effizienten Wärmepumpen



Erhältlich als Singleunit für den Technikraum

Abbildungen sind Beispiele



... oder als Splitunit zur Installation direkt unter dem Dach

+



Die flüsterleise Kompressor-Einheit, die idealerweise im Dachgeschoss, direkt unter dem Energiedach, untergebracht wird. Gummipuffer und eine schwere Platte minimieren auch geringste Geräusche.

*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.

www.DasHeizendeDach.de

Vorteile für den Verarbeiter:

- **Einfache Verarbeitung**
- **Keine Staubentwicklung von gesundheitschädlichem, mineralischem Staub**
- **Schnelle und zeitsparende Verlegung**
- **Einfache Einarbeitung von Fenstern, Schornsteinen, Gauben usw.**

- **Einfache Verschaltung -**

Dachdecker: Keine Angst vor der Elektrik! Das SolteQ-System ist sehr einfach zu installieren: Kabel und Stecker sind an den Solarziegel komplett vorhanden. Stecker werden einfach zusammengesteckt, wie „malen nach Zahlen“. Den Wechselrichter und den Netzanschluss macht der Elektriker.

- **Hohe Produktsicherheit**
- **Zufriedener Kunde**

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.

Ob beim Zuschnitt von Holz und Dämmstoffen oder dem Trennen von Dachziegeln: Staub ist auf Baustellen allgegenwärtig und wird von vielen Handwerkern und Handwerkerinnen als völlig normal wahrgenommen. Dass Staub jedoch eine Gefahr für die Gesundheit darstellen kann, ist vielen Menschen nicht bewusst. Vor allem Stäube aus mineralischen und quarzhaltigen Baustoffen gelten als gesundheitsgefährdend, wenn sie in die oberen Atemwege, Bronchien oder Lungenbläschen gelangen. Sie können langfristig zu einer chronischen Bronchitis oder Staublunge (Silikose) führen. Daher sollte die Staubbelastung auf Baustellen unbedingt reduziert werden.

Ganz ohne Staubentwicklung und Funkenflug lassen sich die passiven SolteQ-Ziegel mit Stichsäge beliebig schneiden.





**Geniessen Sie in dieser schnelllebigen Zeit
Ihr Leben ohne Energiesorgen.
Strom und Heizung sind gesichert.**

... alles über die Sonnenenergie, die auf Ihrem Dach bereits liegt.
Mit SOLTEQ leisten Sie automatisch auch einen großen Beitrag
zum Klimaschutz.

*Wir haben
keine Abhängigkeit von Strompreisen mehr
keine Stromkosten mehr
keine Heizkosten mehr
keine CO₂-Emissionen mehr
keine Energiesorgen mehr
... dank SOLTEQ.*

Unsere Arbeit wird gewürdigt:



SIEGER

Deutscher Nachhaltigkeitspreis 2021
Architektur, Design, Nachhaltigkeit, Vorreiter



A large, leafy tree with a wooden platform in its branches, set against a bright sun and a green landscape. The sun is shining through the leaves, creating a lens flare effect. The tree is the central focus, with its branches spreading out across the frame. The background shows a green field and a line of trees under a blue sky.

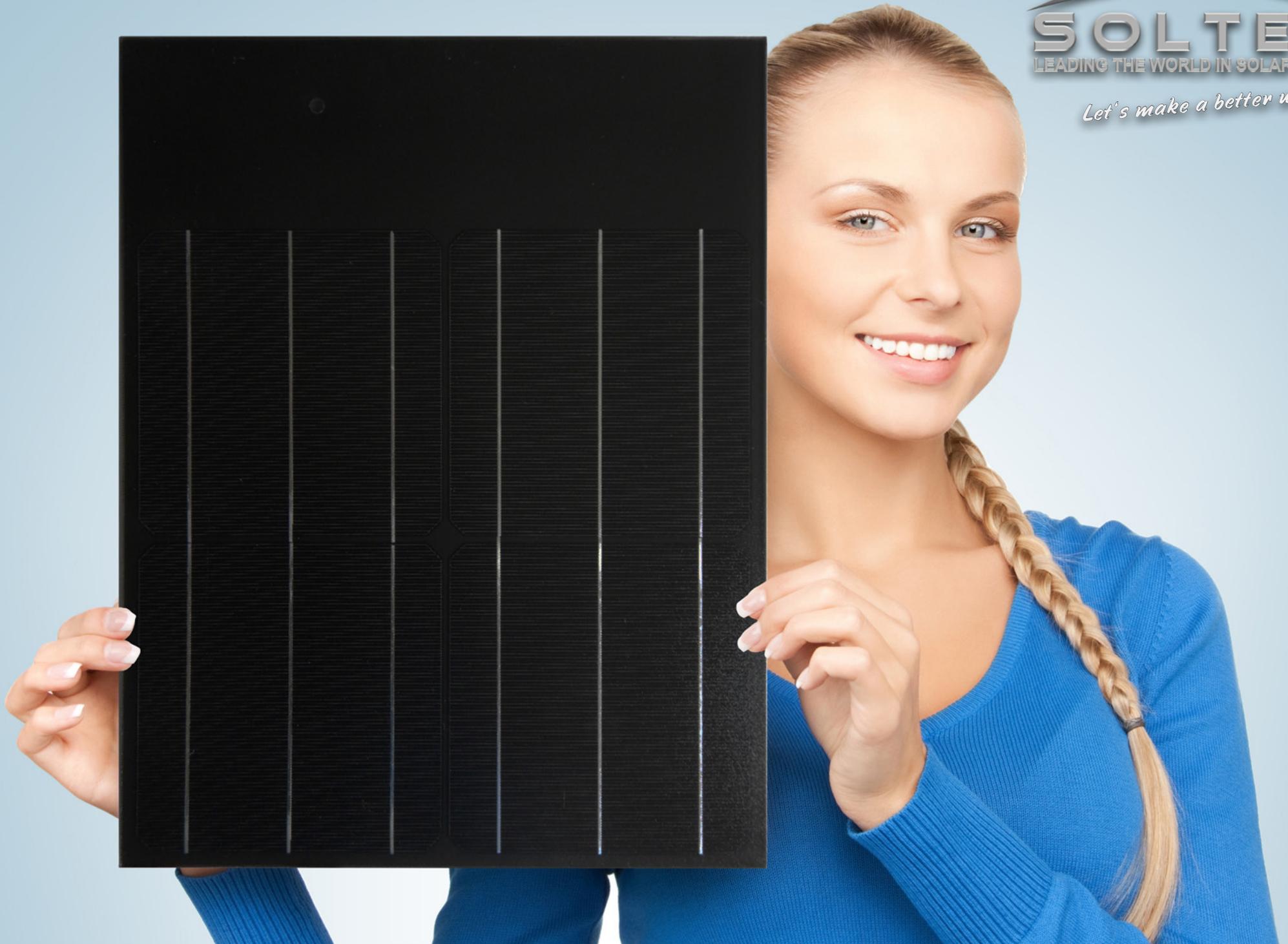
Wir haben nur einen Planeten.

„Geld“ ist nicht alles im Leben.

Lebenswertes Leben auf einem wunderschönen Planeten ist alles, was „Lebensqualität“ bedeutet.



Let's make a better world...



Das heizende Solardach

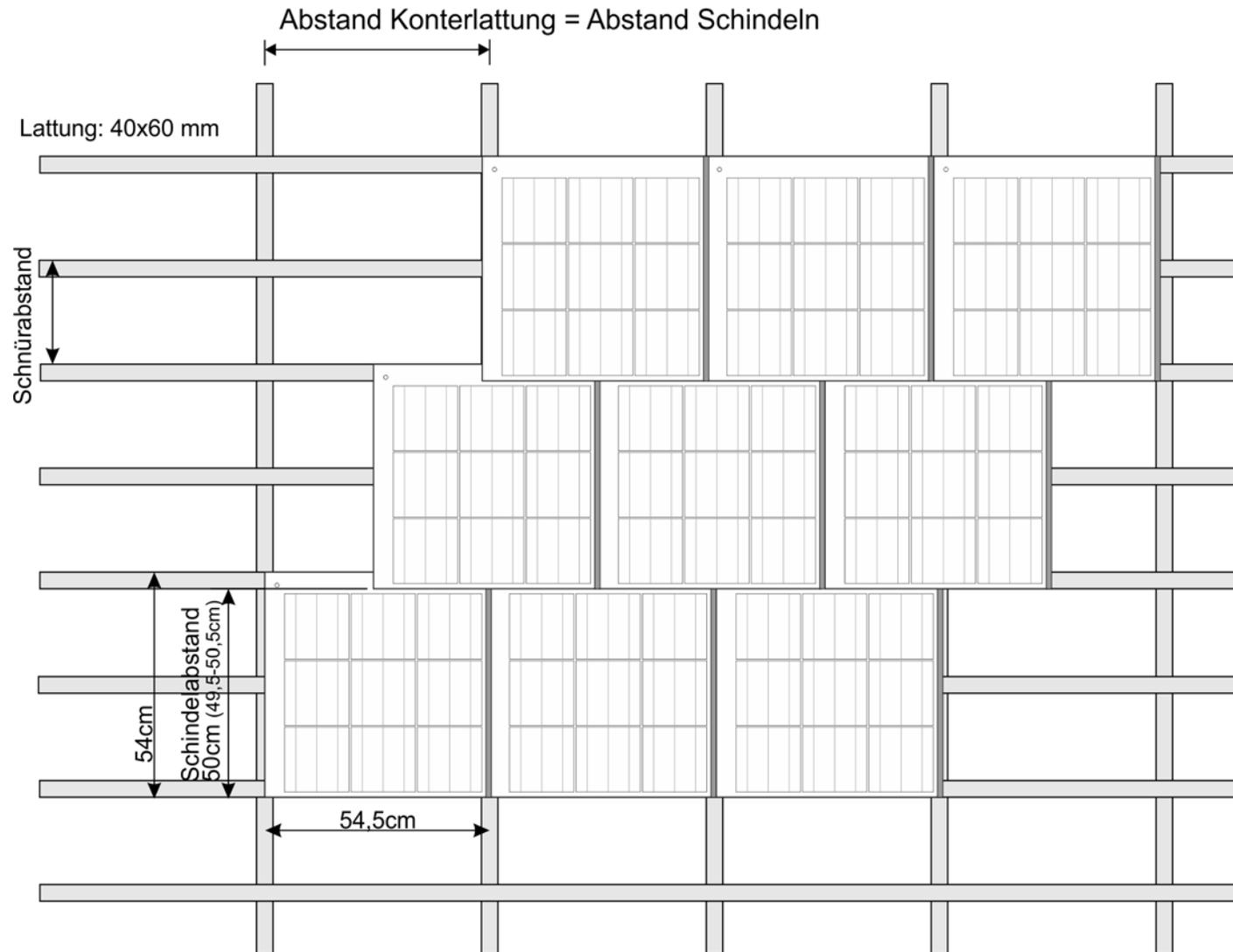
Wir sorgen dafür, dass Sie auch im Winter bei minus 30°C mollige Wohlfühl-Wärme im Haus haben.

**KEIN ÖL
KEIN GAS
KEIN CO2**

... und bares Geld gespart !

DAS
ist Klimaschutz !





Abstände Konterlattung = Achsabstand Schindeln horizontal

| | |
|----------|---------|
| Minimal: | 54,5 cm |
| Optimal: | 54,5 cm |
| Maximal: | 54,5 cm |

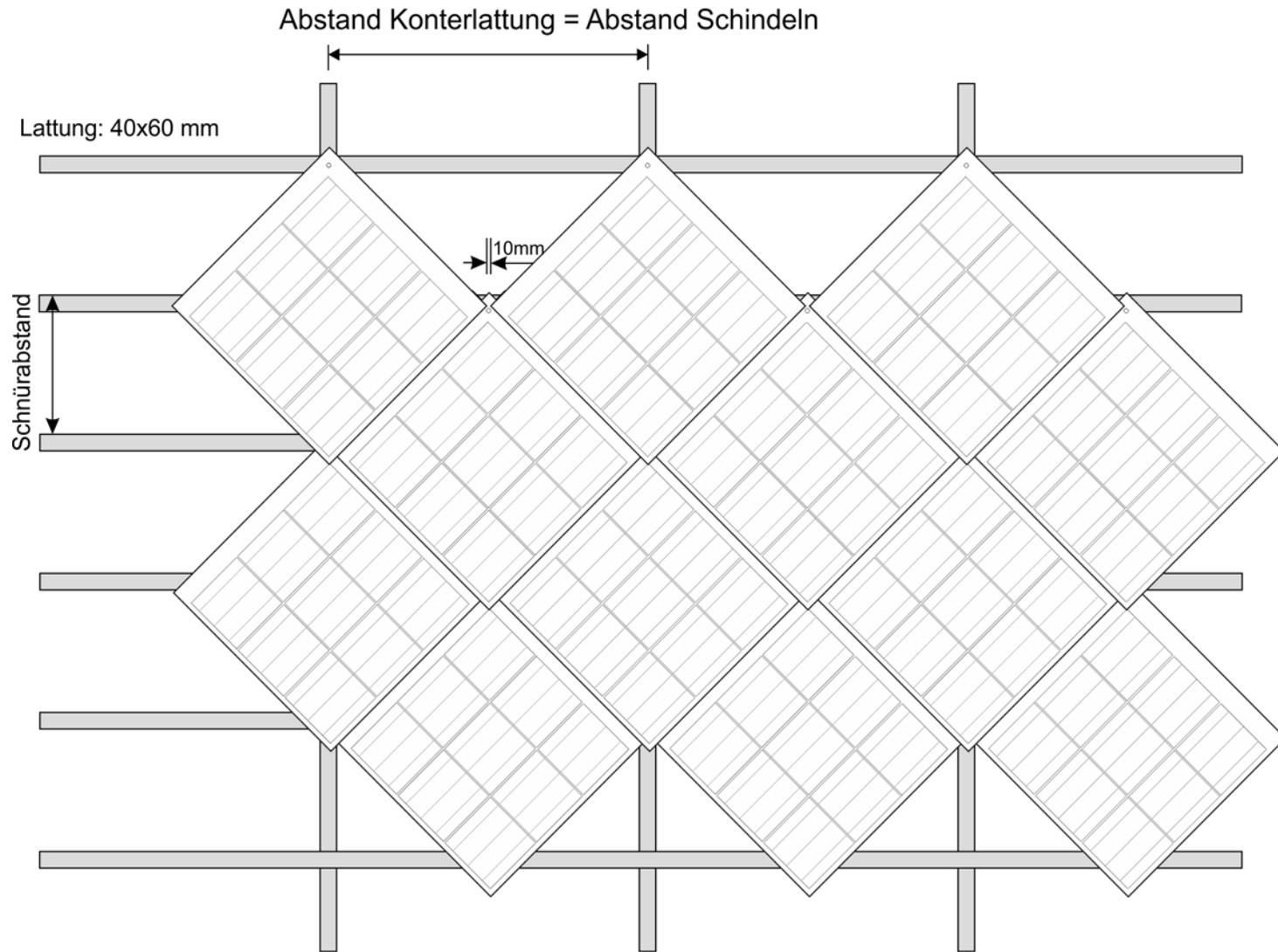
Regeldachneigung 25 °
 Minstdachneigung 15 °
 Befestigung über Klammerhaken oder Verschraubung

Schindelabstand:

| | |
|----------|---------|
| Minimal: | 49,5 cm |
| Optimal: | 50 cm |
| Maximal: | 50,5 cm |

Schnürabstand:

| | |
|----------|----------|
| Minimal: | 24,75 cm |
| Optimal: | 25 cm |
| Maximal: | 25,25 cm |



nur
14 kg
pro m²

Abstände Konterlattung = Achsabstand Schindeln horizontal

Minimal: 76,5 cm
Optimal: 78 cm
Maximal: 81 cm

Regeldachneigung 25 °

Minstdachneigung 15 °

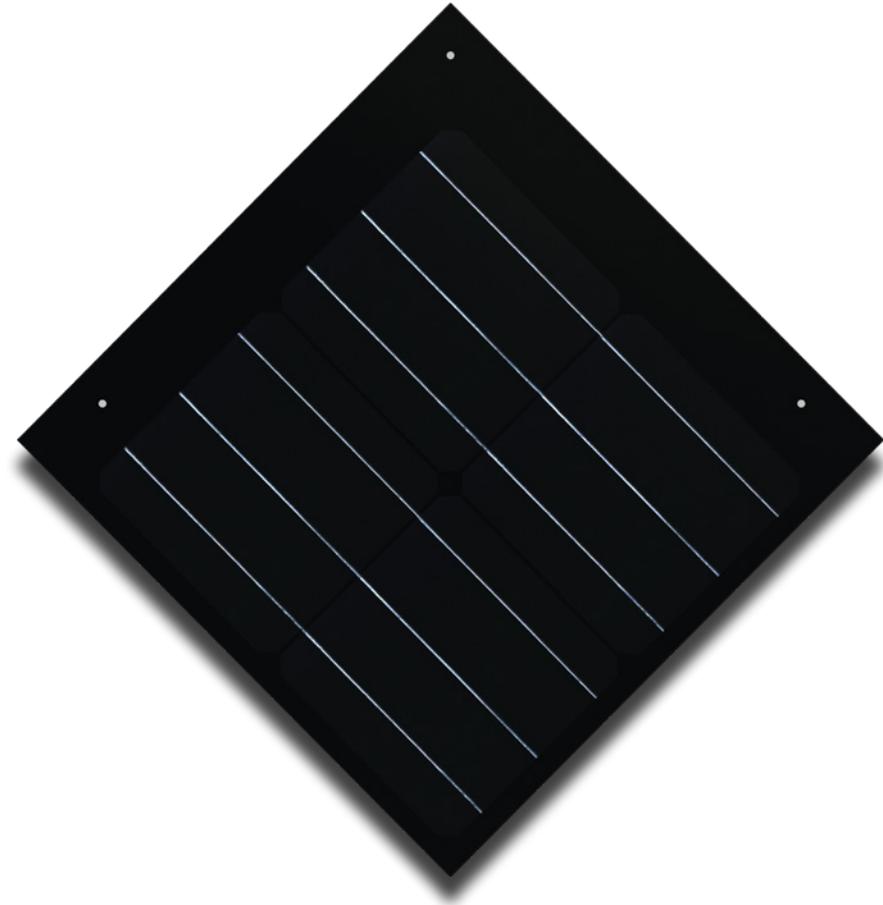
Befestigung über Klammerhaken oder Verschraubung

Schnürabstand:

Minimal: 31,5 cm
Optimal: 33,5 cm
Maximal: 35,5 cm

Quad20

Direkte Verschraubung auf Lattung, wie eine Schieferplatte



Technische Daten

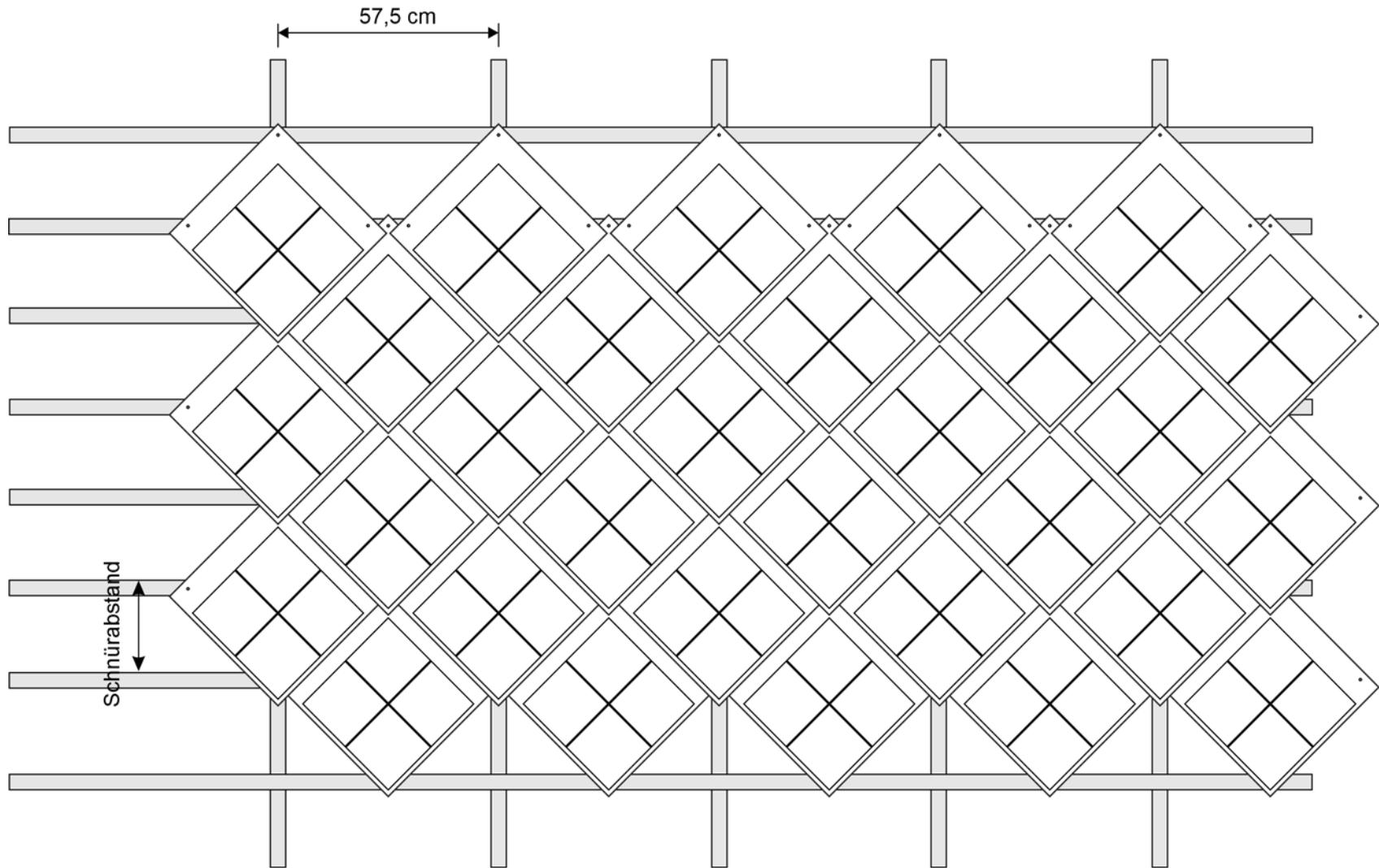
400x400mm, Sicht: 370x370mm
Zellen: Monokristallin
Farbe: anthrazit, grautöne, ziegelrot und weitere
Menge pro m² horizontal/diagonal: 7,4 St.
Wirkungsgrad: 20,2%
Leistung mit SLV: Anthrazit: 148Wp/m²
Grautöne: 142Wp/m²
Erweiterte Materialgarantie: 20 Jahre
Leistungsgarantie: 40 Jahre mit 80% der inst. Leistung
Regensicherheitsgarantie: 50 Jahre

SLV = Schwachlichtverhalten, Werte sind Richtwerte

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

nur ca.
16 kg
pro m²

Abstand Konterlattung = Abstand Schindeln



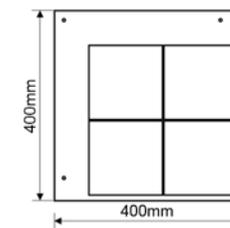
Abstände Konterlattung = Achsabstand Schindeln horizontal

| | |
|----------|---------|
| Minimal: | 57,0 cm |
| Optimal: | 57,5 cm |
| Maximal: | 58,0 cm |

Schnürabstand:

| | |
|----------|---------|
| Minimal: | 23,0 cm |
| Optimal: | 23,5 cm |
| Maximal: | 24,0 cm |

Regeldachneigung 25 °
Minstdachneigung 15 °
Befestigung über Klammerhaken
oder Verschraubung



SolteQ System Ziegel

Zur Kombination mit herkömmlichen Beton-Dachsteinen

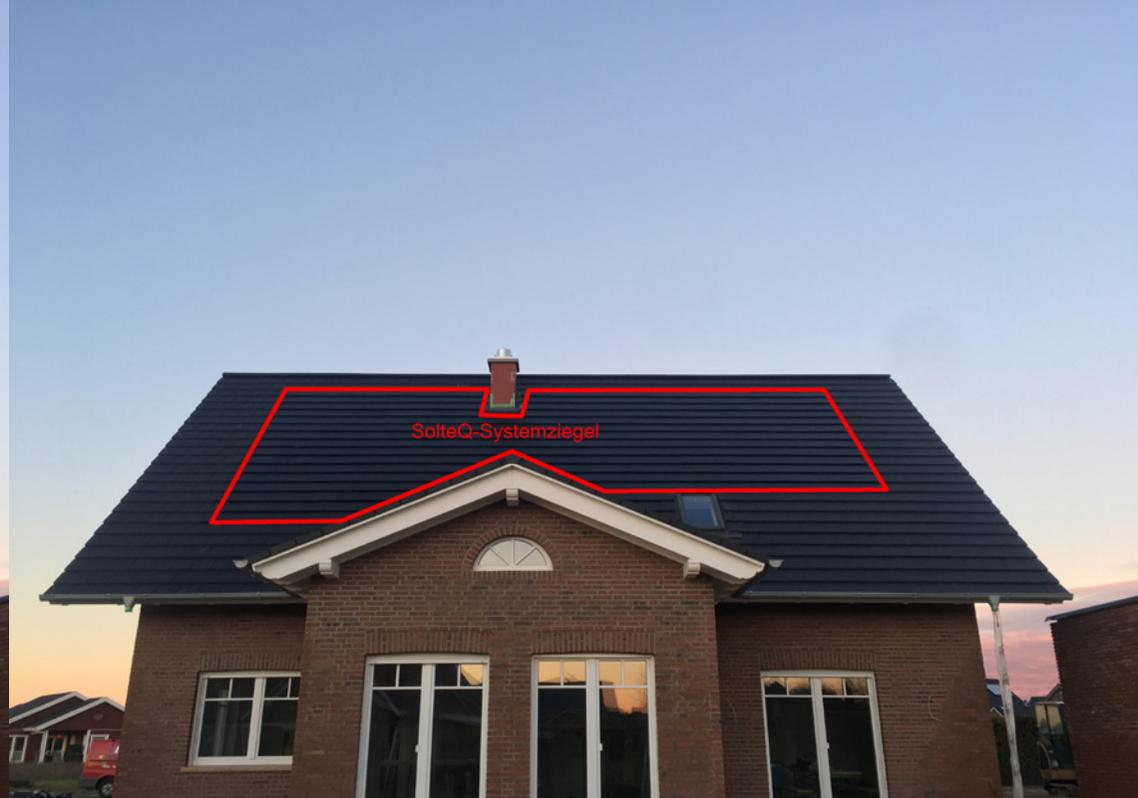


SolteQ-Systemziegel-single size
Premium-Black



SolteQ-Systemziegel-single size
Premium-Black-Plus

Solarziegel sind nicht zu erkennen



SolteQ-Systemziegel-single size

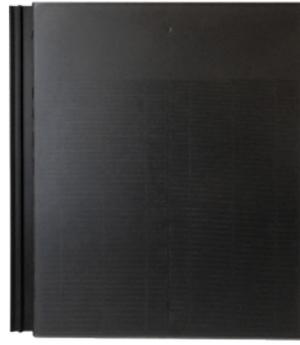
ersetzt eine herkömmliche Dachziegel / Dachstein



Premium-Black



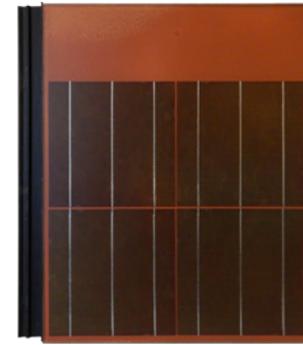
Premium-Black-Plus



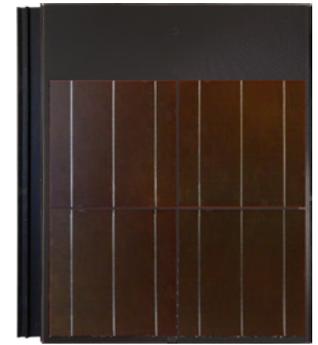
Felsgrau



Schiefergrau



Ziegelrot

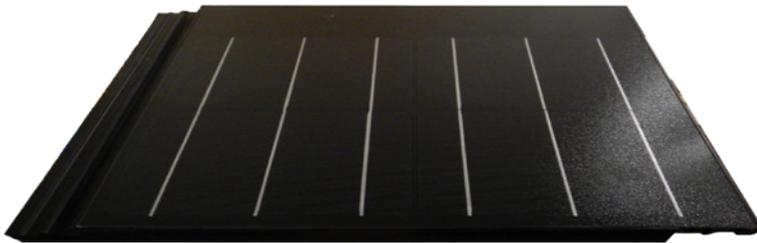


braun

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

SolteQ-Systemziegel-double size

ersetzt zwei herkömmliche Dachziegel / Dachsteine



SolteQ-Systemziegel-double size
Premium-Black



SolteQ-Systemziegel-double size
Premium-Black-Plus

... und auch alle anderen Farben in der Variante Double-Size lieferbar

Technische Daten

Zellen: Monokristallin/Polykristallin
 Farbe: anthrazit, grautöne, ziegelrot und weitere
 Wirkungsgrad: 20,2%
 Erweiterte Materialgarantie: 20 Jahre
 Leistungsgarantie: 40 Jahre mit 80% der inst. Leistung
 Regensicherheitsgarantie: 50 Jahre
 SLV = Schwachlichtverhalten, Werte sind Richtwerte
 Für detaillierte Daten schauen Sie bitte in unseren Gesamtkatalog

Leistung - Single Size

Menge pro m²:
 Leistung inkl. SLV:

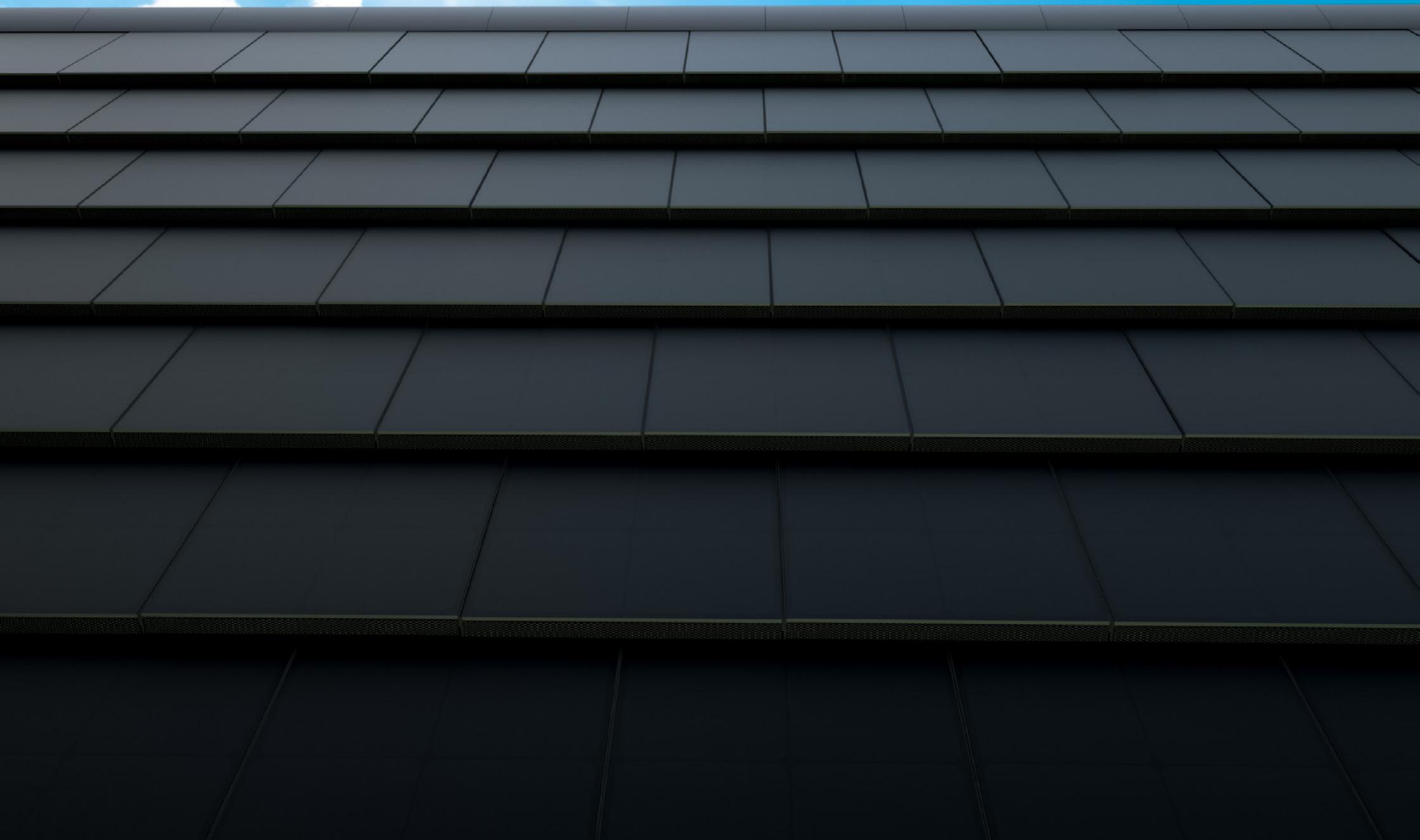
420x334mm
 8,55 St.
 Anthrazit: 205Wp/m²
 ECO: 188Wp/m²
 Ziegelrot: 188Wp/m²
 Grautöne: 168Wp/m²

Leistung - Double Size

Menge pro m²:
 Leistung inkl. SLV:

Für Turmalin: 420x484mm
 Für Tegalit: 420x596mm
 4,25 St.
 Anthrazit: 155Wp/m²
 ECO: 140Wp/m²
 Ziegelrot: 140Wp/m²
 Grautöne: 125Wp/m²

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



SolteQ Systemziegel 42x33cm Premium-Black-Plus
Schachbrett-Muster

SOLTEQ



DAS KRAFTPAKET

SolteQ Systemziegel 42x33cm Premium-Black

**Auch der Dachdecker wird am Thema „Solar“ nicht mehr
vorbei kommen. Steigen Sie JETZT ein, mit SOLTEQ!
Wir unterstützen Sie !**

SolteQ Systemziegel 42x33cm Premium-Black-Plus

SOLTEQ



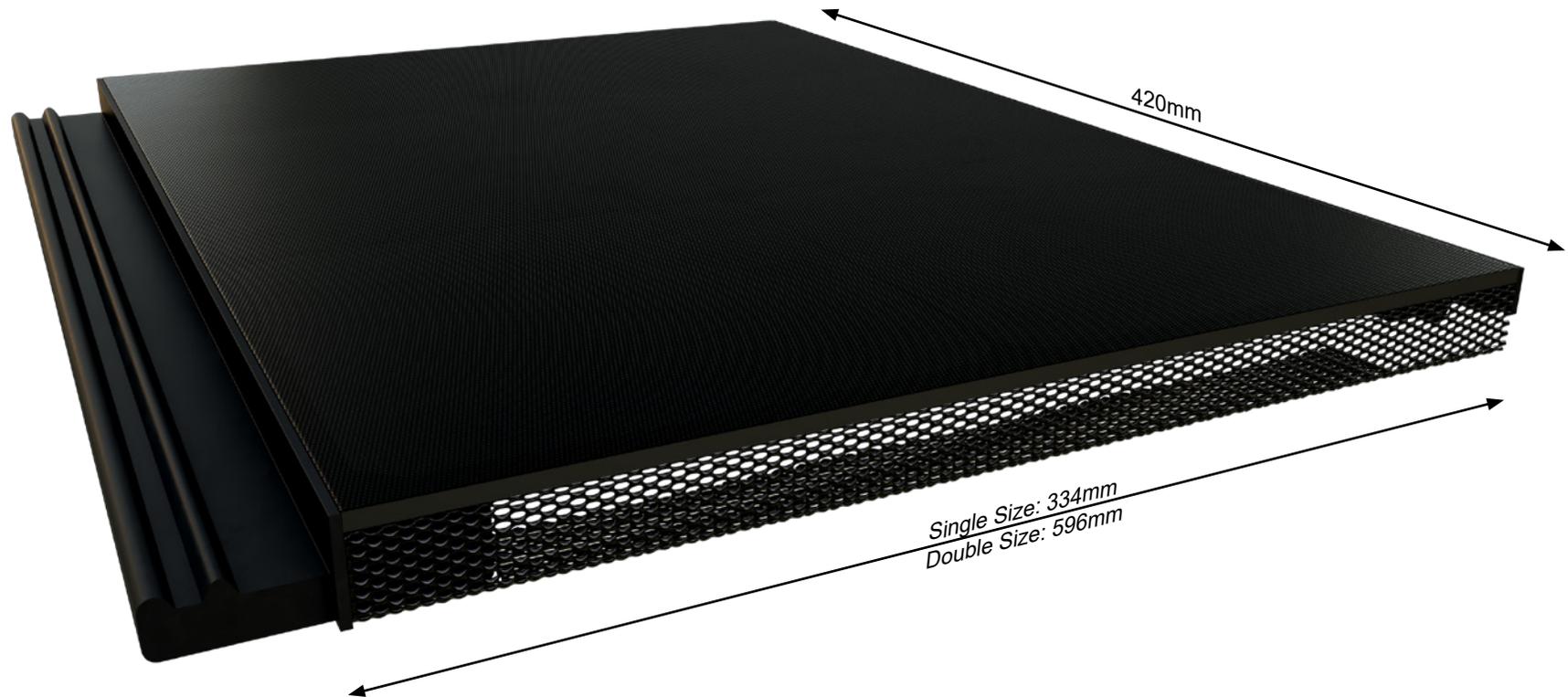
STURMFEST - CAT4
JEDE EINZELNE ZIEGEL

SolteQ Systemziegel 42x33cm Premium-Black-Plus

100%
MADE
IN
GERMANY



SolteQ Universal-Systemziegel 42x33cm Premium-Black-Plus
Beispiel passend zu Dachstein Braas-Tegalit



SOLTEQ-SOLARZIEGEL SIND
FIRE CLASS 1
GEPRÜFT

*SolteQ Solarziegel stellen
auch eine feuer-hemmende
Schutzschicht dar.*



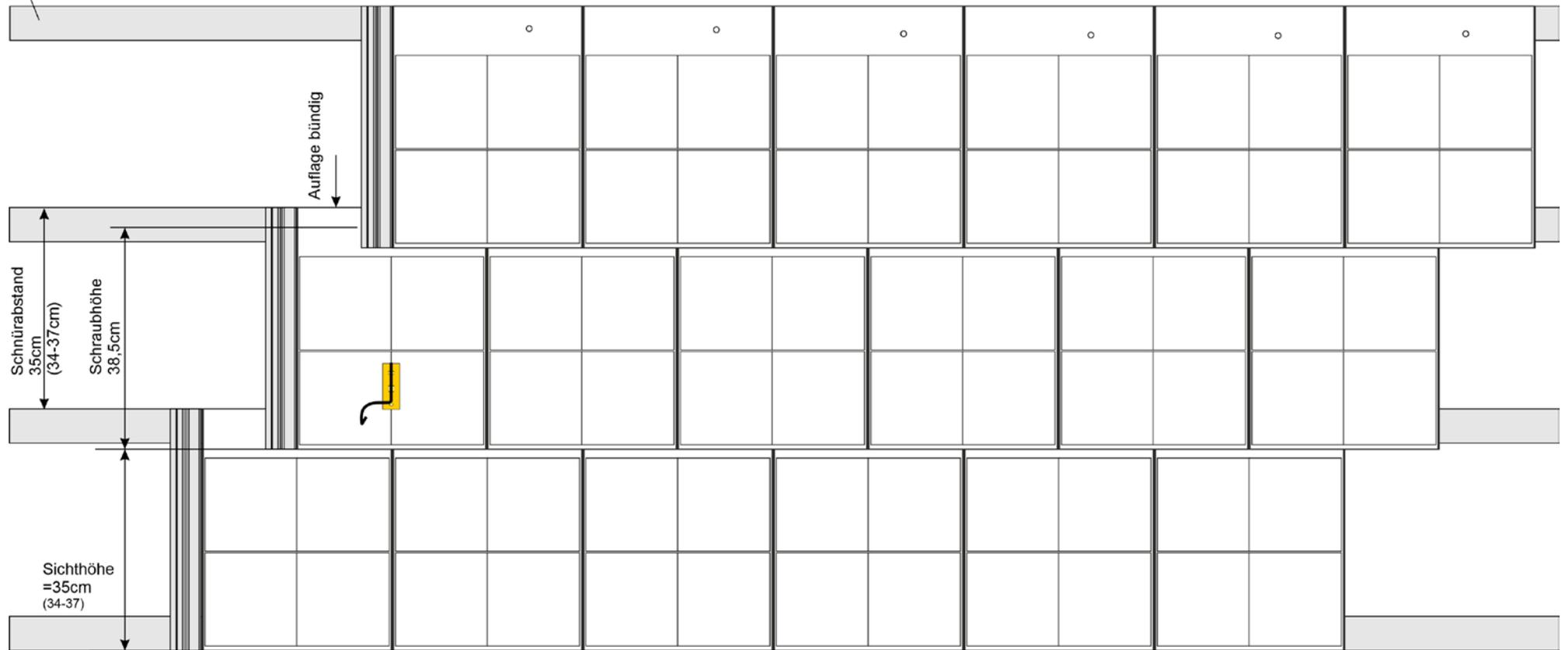
*SOLTEQ protects you and your home.
SOLTEQ makes Solar more safe.
SOLTEQ makes Solar more attractive.*

Universal-Verlegung

passend zu Hersteller/Typ: Braas/Tegalit

Verlegemuster kann zu weiteren marktüblichen Formaten angepasst werden. Es ist nur darauf achten, dass die Zellen mind. 15mm Abstand zu den oberen Ziegel haben, damit Verschattungen vermieden werden.

Lattung: 40x60 / 30x50 mm



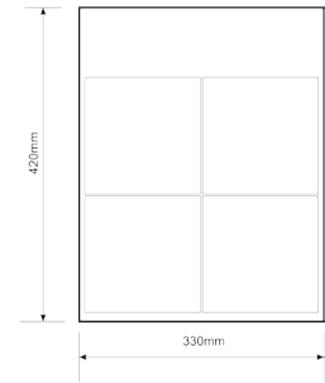
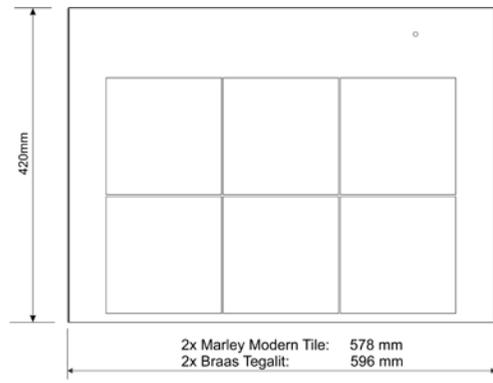
Schnürrabstand
35cm
(34-37cm)

Schraubhöhe
38,5cm

Auflage bündig

Sichthöhe
=35cm
(34-37)

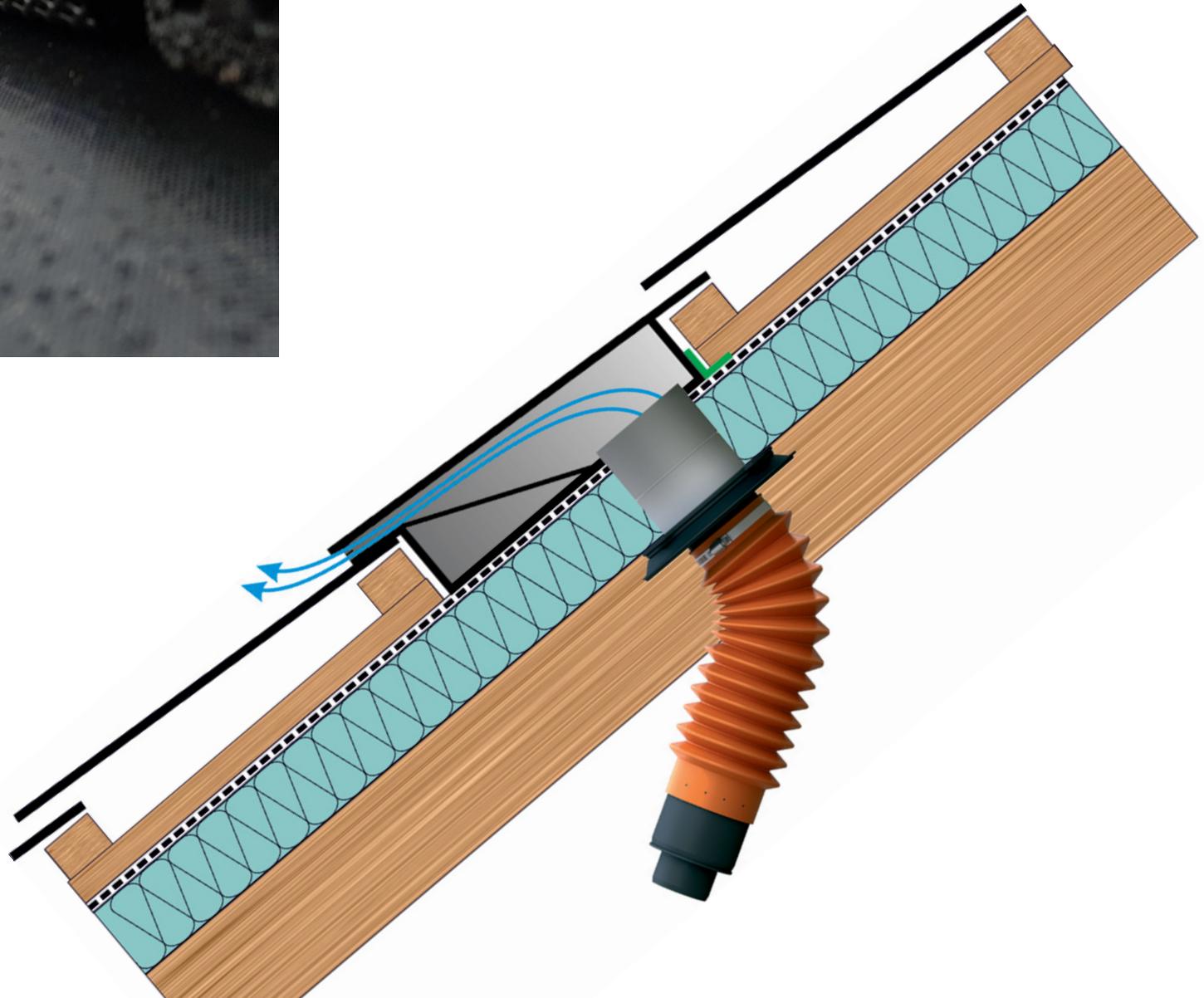
334mm





Integrierte Sanitär-Entlüftung *Völlig unsichtbar integriert.*

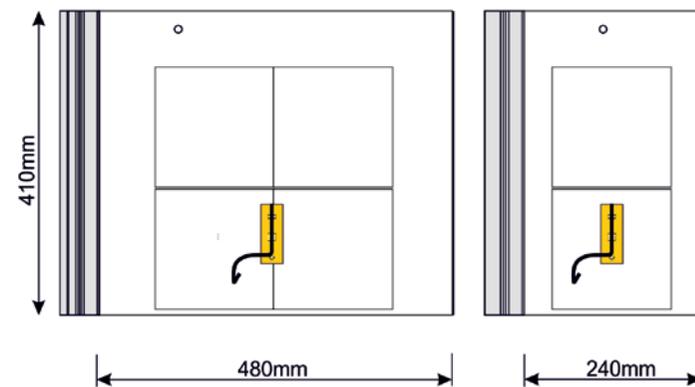
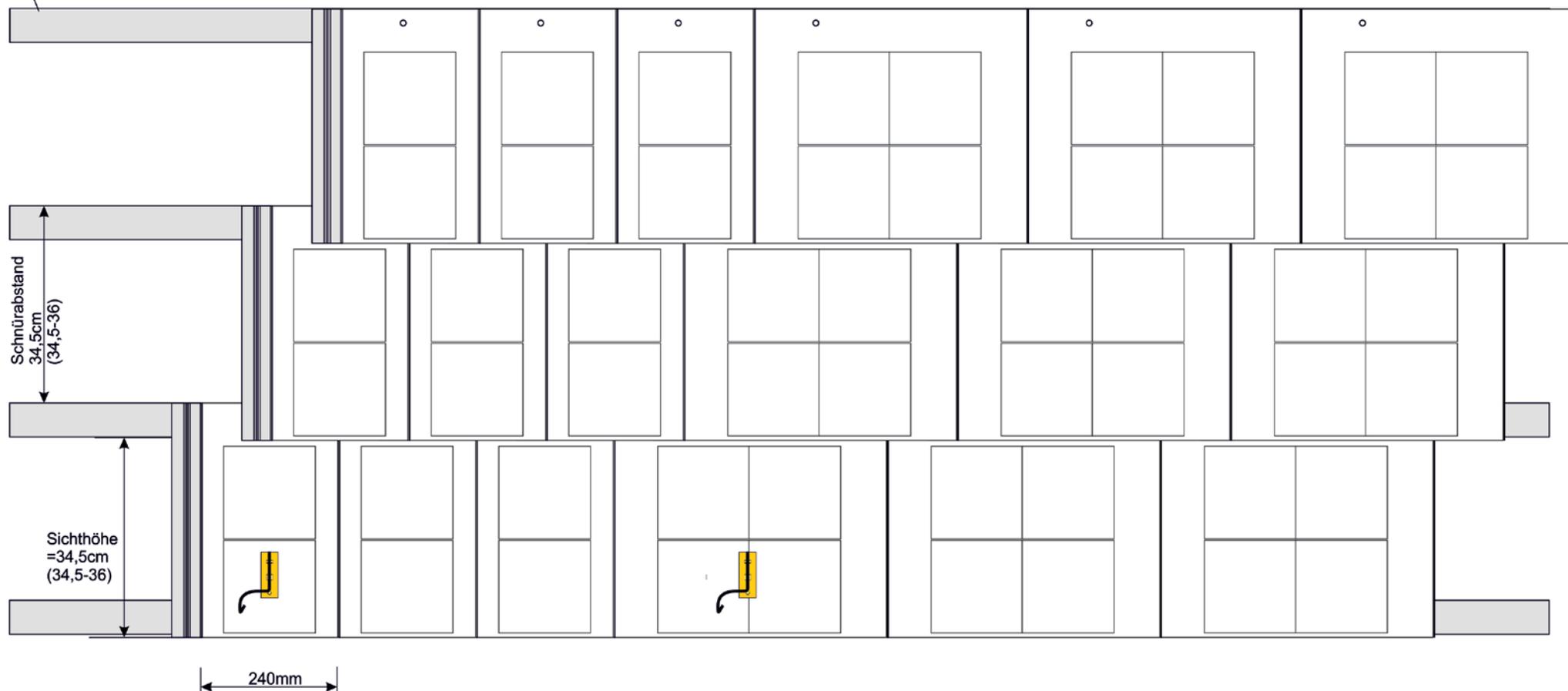
Kondenswasser fließt durch die eingebaute Wasserführung nach aussen ab.
Lieferbar ab Format Doublesize
Material: Aluminium 3mm
Mindest-Dachneigung: 25°



Verlegebeispiel

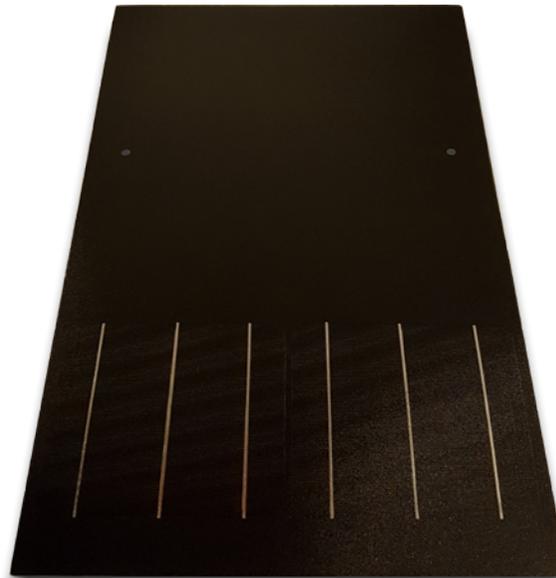
passend zu Hersteller/Typ: Meyer-Holsen/Piano

Lattung: 40x60 / 30x50 mm



INFINITY

Verlegung in traditioneller
Rechteck-Doppeldeckung
nach den Fachregeln des
deutschen Dachdeckerhandwerks.



100% kompatibel zu z.B. Echtschiefer oder
Faserzement-Dach- u. Fassaden-Elementen

Technische Daten

Zellen: Monokristallin/Polykristallin
Farbe: anthrazit, grautöne, ziegelrot und weitere
Wirkungsgrad: 20,2%
Erweiterte Materialgarantie: 20 Jahre
Leistungsgarantie: 40 Jahre mit 80% der inst. Leistung
Regensicherheitsgarantie: 50 Jahre
SLV = Schwachlichtverhalten, Werte sind Richtwerte
Für detaillierte Daten schauen Sie bitte in unseren
Gesamtkatalog

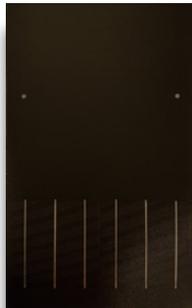
Alle SolteQ-Solarziegel und
-Schindeln sind 100% konform
den Regeln des deutschen
Dachdecker-Handwerks.

Varianten und Formate

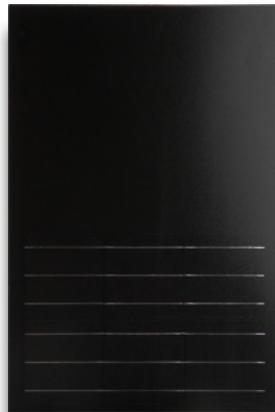
600x330-DD



500x330-DD



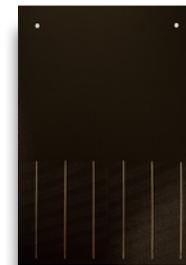
XL-800x510-DD



X-780x330-DD



S-480x330-DD



XS-420x330



Optional sind alle Varianten auch als Plus-Variante mit gleicher
Leistung erhältlich.
Verlegung nur mit Klammerhaken, optional mit 2x Schraubblö-
chern lieferbar.

SolteQ-Infinity 60x33 / 50x33 cm

kombinierbar mit herkömmlichen Faser-/Zementplatten



SolteQ-Infinity Anthrazit



SolteQ-Infinity Basaltgrau



SolteQ-Infinity-Schieferoptik,
kombinierbar mit Echt-Schiefer



SolteQ-Infinity Ziegelrot



SolteQ-Infinity Anthrazit-Plus



SolteQ-Infinity Basaltgrau-Plus



SolteQ-Infinity-Schiefer-Plus

Leistung Infinity 600x330-DD

Menge pro m²: 12,63 St.
Leistung: Anthrazit: 128Wp/m²
Leistung inkl. SLV: Anthrazit: 150Wp/m²
ECO: 137Wp/m²
Ziegelrot: 128Wp/m²
Grautöne: 122Wp/m²

Leistung Infinity 500x330-DD

Menge pro m²: 15,71 St.
Leistung: Anthrazit: 158Wp/m²
Leistung inkl. SLV: Anthrazit: 186Wp/m²
ECO: 137Wp/m²
Ziegelrot: 128Wp/m²
Grautöne: 122Wp/m²

Leistung Infinity XL -DD

Menge pro m²: 6 St.
Leistung: Anthrazit: 178Wp/m²
Leistung inkl. SLV: Anthrazit: 214Wp/m²
ECO: 195Wp/m²
Ziegelrot: 183Wp/m²
Grautöne: 173Wp/m²

Leistung Infinity X -DD

Menge pro m²: 6 St.
Leistung: Anthrazit: 178Wp/m²
Leistung inkl. SLV: Anthrazit: 214Wp/m²
ECO: 195Wp/m²
Ziegelrot: 183Wp/m²
Grautöne: 173Wp/m²

Leistung Infinity S -DD

Menge pro m²: 15,6 St.
Leistung: Anthrazit: 154Wp/m²
Leistung inkl. SLV: Anthrazit: 185Wp/m²
ECO: 178Wp/m²
Ziegelrot: 160Wp/m²
Grautöne: 152Wp/m²

Leistung Infinity XS

Menge pro m²: 8,5 St.
Leistung: Anthrazit: 168Wp/m²
Leistung inkl. SLV: Anthrazit: 201Wp/m²
ECO: 184Wp/m²
Ziegelrot: 174Wp/m²
Grautöne: 164Wp/m²



*SolteQ-Infinity in Rechteck-Doppeldeckung
in Kombination mit Echtschiefer
Montage über herkömmliche Klammerhaken*



Bau- und Ausführungsdaten:

Gebäudestandort: Großraum Köln

Dachfläche gesamt: ca. 300 qm

Solarfläche gesamt: ca. 72 qm

installierte Leistung: ca. 8,6 kWp

Ausführende Firma: Friedrich Wiedemann GmbH, Bedachung-Bonn

Ausführungszeitraum: Juni – Juli 2018









Dachsanierung mit solarstromerzeugenden Dachschildeln
Wettbewerb Sanierungspreis „Dach“ 2019 mit einer in mehrfacher Hinsicht energetischen Dachsanierung. Die Bedachung eines im Jahre 1907 als Direktorenvilla erbauten Wohngebäudes war aufgrund fortgeschrittener Verwitterung dringend sanierungsbedürftig.

Mit der Sanierung sollten folgende Ziele erreicht werden:

- Ertüchtigung der bereits vorhandenen Wärmedämmung gemäß KfW-Standard.
- Repräsentative Dachdeckung, zum Gebäude passend.
- Optisch unauffällige PV-Anlage zu Erzeugung von Solarstrom.

Für diese Zeilvorgaben wurde eine Rechteck-Doppeldeckung gewählt. Diese besteht aus:

- Schiefer (Fa. Rathscheck), Format 33/60cm
- Solarschildeln (Fa. SolteQ), Typ: Infinity, Farbe: Schieferoptik, Format: 33/60cm
- Verlegung auf Konter- u. Traglattung 60/40mm
- Befestigung mit Klammern gemäß Schiefer-Fachregeln.

Im Ergebnis ist eine optisch sehr ansprechende Bedachung entstanden, deren Besonderheit (=Solarstromerzeugung) nahezu unauffällig integriert ist. Die Ausführung erfolgte in allen Belangen entsprechend den anerkannten Regeln des DDH. Die Dachgeometrie, für große PV-Module nahezu ungeeignet, konnte optimal genutzt werden.

Die Solarschildeln funktionieren im Grundsatz wie herkömmliche PV- Module, bedingt durch die Verkabelung jedoch ähnlich einer modernen Lichterkette. Fällt eine Schindel aufgrund Beschädigung oder Beschattung aus, bleibt die restliche Installation hiervon unberührt!

Bau- und Ausführungsdaten:

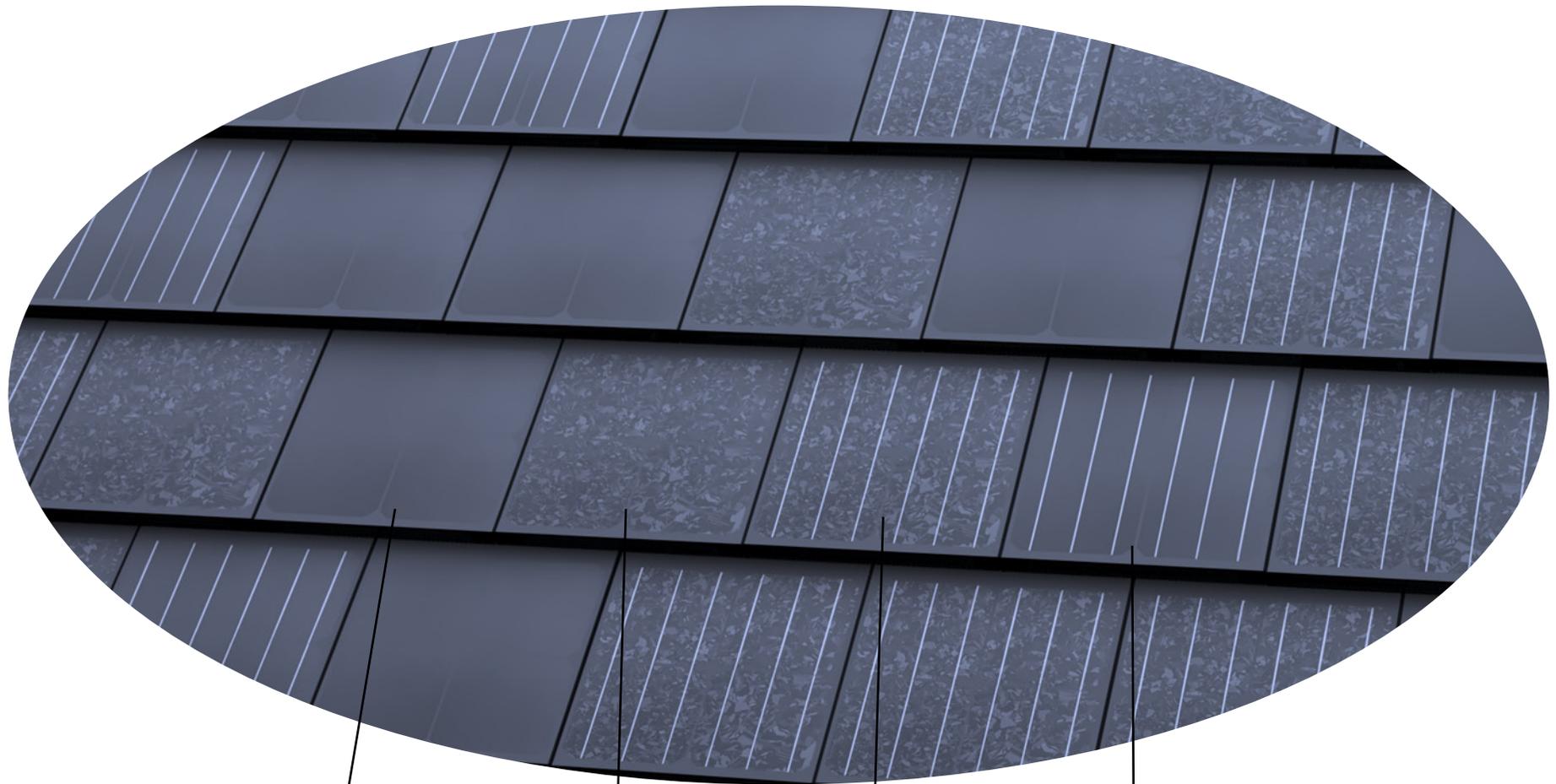
Gebäudestandort: Großraum Köln
Dachfläche gesamt: ca. 300 qm
Solarfläche gesamt: ca. 72 qm
installierte Leistung: ca. 8,6 kWp
Ausführenden Firma: Friedrich Wiedemann GmbH, Bedachung-Bonn
Ausführungszeitraum: Juni – Juli 2018

Auf den ersten Blick sieht es nach einem klassischen Schieferdach aus. Auf den zweiten auch. Aufgrund der Kombination von moderner Technik und traditioneller Handwerkskunst ist hier eine innovative Bedachung entstanden, deren eigentliche Besonderheit wunschgemäß nahezu unsichtbar verborgen bleibt. Ein Schieferdach, was in der realisierten Form ohne bekanntes Vorbild ist.

SolteQ-Infinity XS Old English Style



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



dark gray plus

crystall slate plus

crystall slate

dark gray



INFINITY

Verlegung in traditioneller
Rechteck-Doppeldeckung - Radiant
600x330mm



SolteQ-Infinity Anthrazit



SolteQ-Infinity Basaltgrau



SolteQ-Infinity-Schieferoptik,
kombinierbar mit Echt-Schiefer



SolteQ-Infinity Ziegelrot



SolteQ-Infinity Anthrazit-Plus



SolteQ-Infinity Basaltgrau-Plus



SolteQ-Infinity-Schiefer-Plus

Leistung Infinity 600x330-DD

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Menge pro m ² : | 12,63 St. |
| Leistung: | Anthrazit: 128Wp/m ² |
| Leistung inkl. SLV: | Anthrazit: 150Wp/m ² |
| | ECO: 137Wp/m ² |
| | Ziegelrot: 128Wp/m ² |
| | Grautöne: 122Wp/m ² |







Energiebilanz eines SolteQ-Solardaches pro m²

Sie sparen CO₂: 197 kg pro Jahr / m²

Herstellungsemissionen auf 20 Jahre verteilt: -0,002226145 kg/Jahr/m²

Bilanz: 197 kg pro Jahr / m² GESPART



Ergebnis:

Die Herstellung von Photovoltaik-Produkten kostet Energie.

In SolteQ-Solar-Dachziegeln werden nur Rohstoffe verbaut, die selbst mit geringsten CO₂-Emissionen hergestellt wurden. Dieser Prozess wird laufend kontrolliert.

Die Fertigung der SolteQ-Solarziegel im Hause SolteQ erfolgt zu 100% mit Sonnenenergie.

Zusammengefasst:

- Die CO₂-Emissionen der Rohmaterialien liegt bei 2,2 g pro m² pro Jahr
- Die CO₂-Emissionen der Produktion liegt bei 0,0 g pro m² pro Jahr
- Die durch Eigenstrom-Produktion auf Ihrem Dach gesparten CO₂-Emissionen liegen bei 197 kg pro m² pro Jahr

Solar-Dachziegel von SolteQ haben somit einen unschlagbar, sauberen ökologischen Fußabdruck, nämlich Null-CO₂.

Es wird mit Null-CO₂ 20, 40 Jahre oder weit länger einfach Strom produziert, ohne ein einziges Gramm CO₂ in die Luft zu blasen.

Sie leisten damit einen enormen Beitrag zu einem sauberen Planeten und mehr Lebensqualität für das gesamte Leben darauf.



Und noch etwas:

Wir brauchen Bäume auf unserem Planeten, weil diese CO₂ binden. Um eine Tonne CO₂ aufnehmen zu können, muss die Buche etwa 80 Jahre wachsen. Das heißt: Pro Jahr bindet die Buche 12,5 Kilogramm CO₂. Sie müssten also 80 Bäume pflanzen, um jährlich eine Tonne CO₂ durch Bäume wieder zu kompensieren. Zu beachten ist, dass Bäume in den ersten Jahren nach Pflanzung eher geringe Biomassevorräte anlegen. Erst mit zunehmendem Alter wird vermehrt CO₂ gebunden

Sie unterstützen mit jedem m²

16 Bäume bei Strom

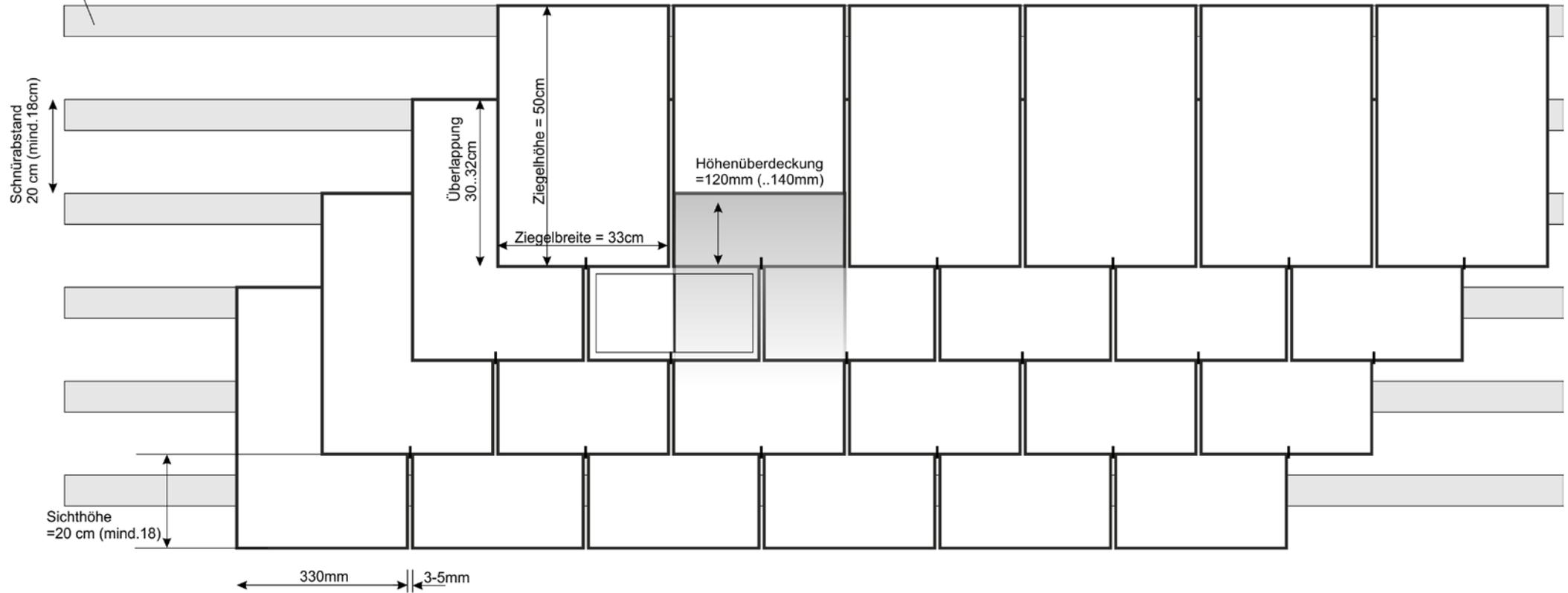
19 Bäume bei Heizung

Insgesamt unterstützen Sie mit jedem m² 35 Bäume



Infinity 50x33

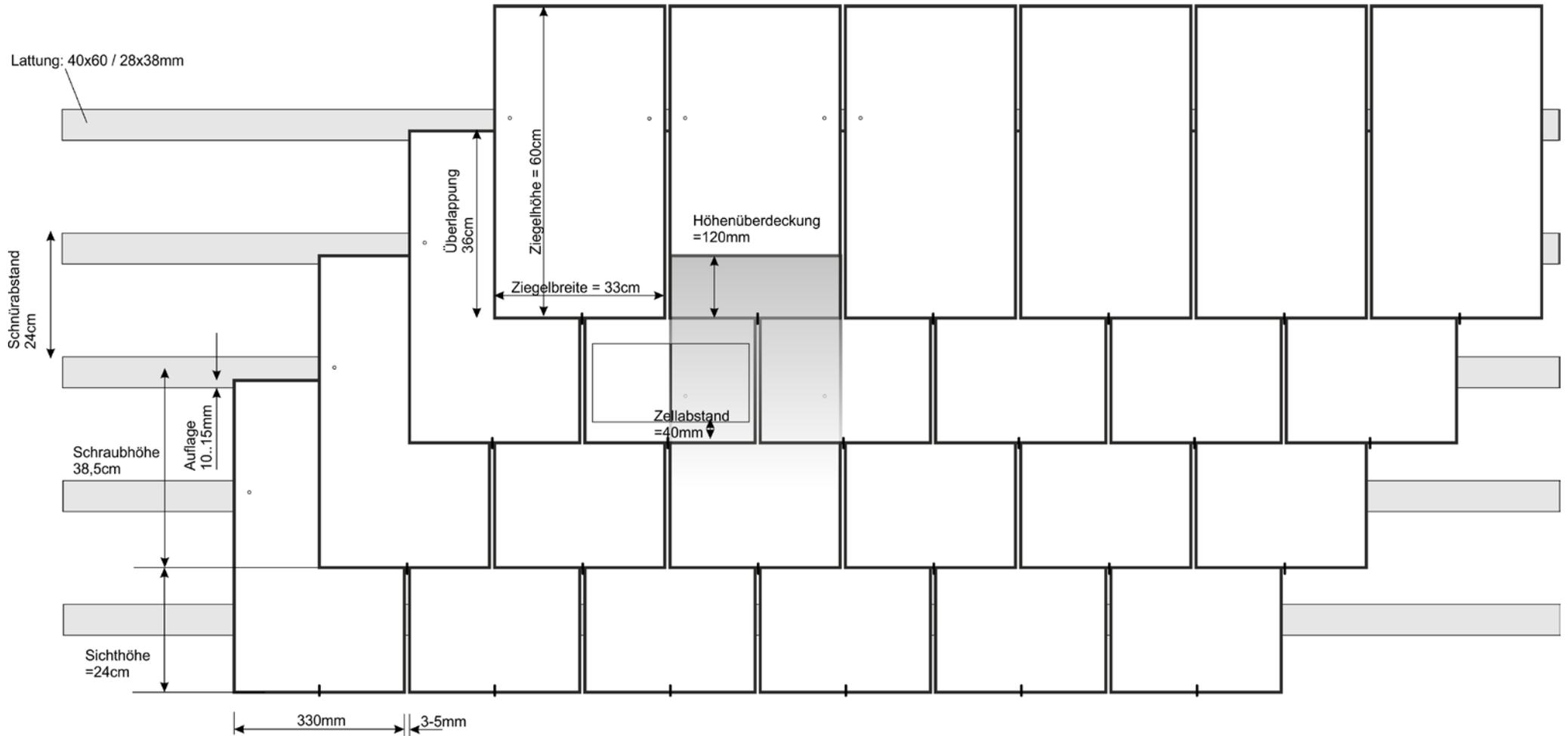
Lattung: 40x60 / 28x38 mm



Regeldachneigung 25 °
Minstdachneigung 15 °
Befestigung über Klammerhaken

nur ca.
19 kg
pro m²

Infinity 60x33



Regeldachneigung 25 °
Minstdachneigung 15 °
Befestigung über Klammerhaken oder Verschraubung

nur ca.
19 kg
pro m²

BIBER

*Biberschwanz-Dachziegel, die vermutlich älteste Dachziegelform.
Seit 3.000 Jahren aus Ton.
Seit 2012 aus Glas mit Solar.*



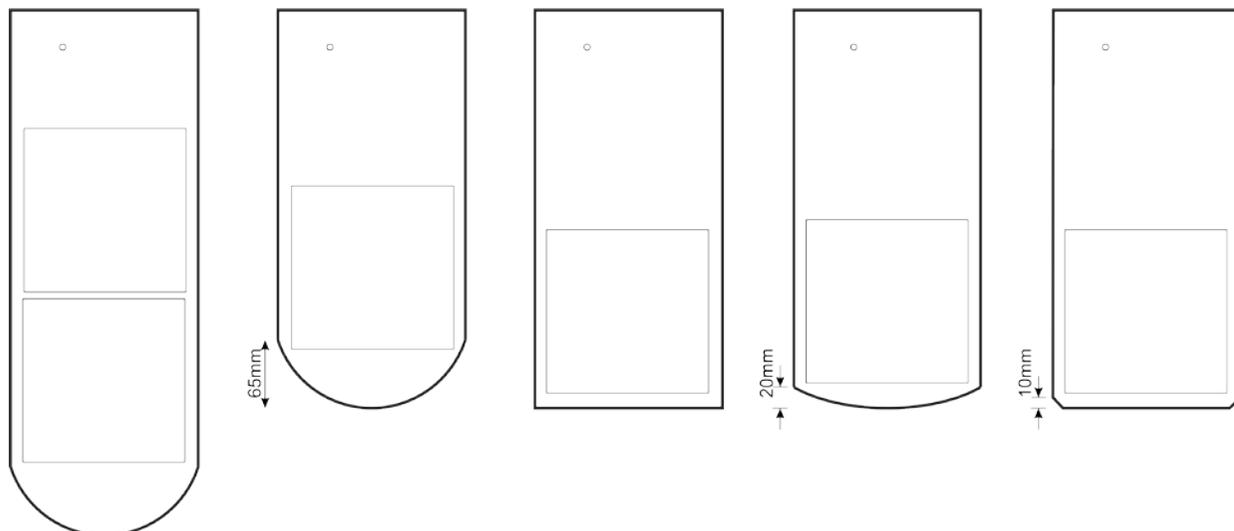
Klassischer Stil mit zeitlosem Flair. Seit Jahrtausenden deckt der Biberschwanz die unterschiedlichsten Dächer. Man sieht ihm sein Alter nicht an, wenngleich er als Ursprung aller weiteren Dachziegelformen gilt. Seit mehr als 3.000 Jahren schützt der Biberschwanz Häuser zahlreicher Epochen und Modestile.

SolteQ eröffnet nun auch für den Denkmalschutz mit seinen ungeahnt großen Dachflächen die Welt der solaren Energieerzeugung mit dem Biberschwanz-Solarziegel als direkte Dacheindeckung.

Richtige Solarziegel im Stil der historischen Biberschwanz-Eindeckung.

Gäbe es SolteQ bereits vor 3.000 Jahren, wäre ein SolteQ-Solarziegel heute eine historische Ziegel.

Schnittvarianten



Materialdicke: ca. 18mm

Varianten:

- a) Varianten ohne Dichtung, Verlegung in Doppeldeckung oder in Kronendeckung
- b) Varianten in Einfachdeckung mit Zwischendichtung, um die Regensicherheit zu gewährleisten

Bei den Bibern gibt es verschiedene Varianten. Die Zwischendichtung hat zwei wichtige Funktionen:

1. Dient als Dehnungsfuge, damit die Solarziegel, die aus Glas bestehen, nicht alle eng aneinander liegen. Glas hat ein anderes Dehnungsverhalten, als Ton. Glas dehnt sich bei großer Hitze mehr aus.

2. Regensicherheit, wenn keine Doppeldeckung vorhanden ist.

Die Dichtung besitzt gleich mehrere Dichtungsfunktionen und Dichtlippen. Unterhalb der Solarziegel befinden sich zusätzlich wasser-ableitende Kanäle in der Dichtung, die mögliches eindringendes Restwasser sicher auf die nächste Ziegel leiten.

Bei den Varianten ohne Dichtung muss zwingend auf den Verlegeabstand von 2-3mm geachtet werden.

Biber380 (180x380mm) – mit Dichtung

Biber380-Kronendeckung – Doppeldeckung, mit oder ohne Dichtung lieferbar

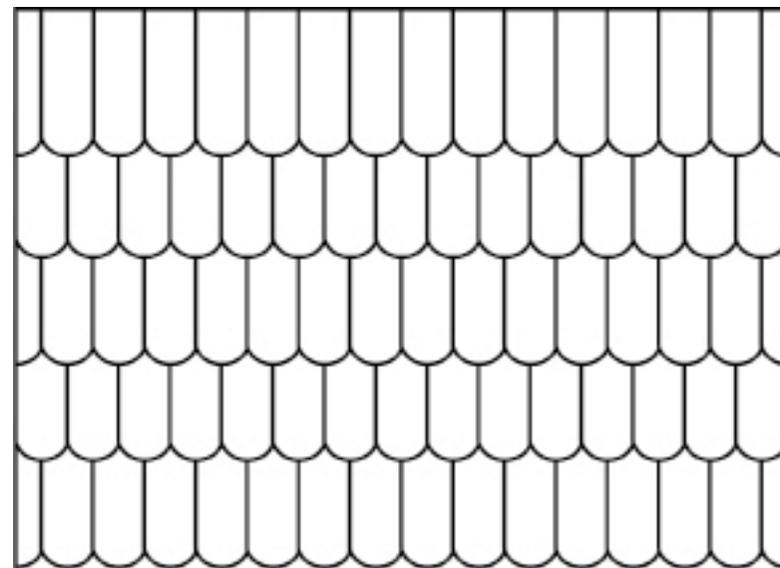
Biber460 (180x500) – Doppeldeckung, ohne Dichtung

Biber460-Kronendeckung – Doppeldeckung, ohne Dichtung

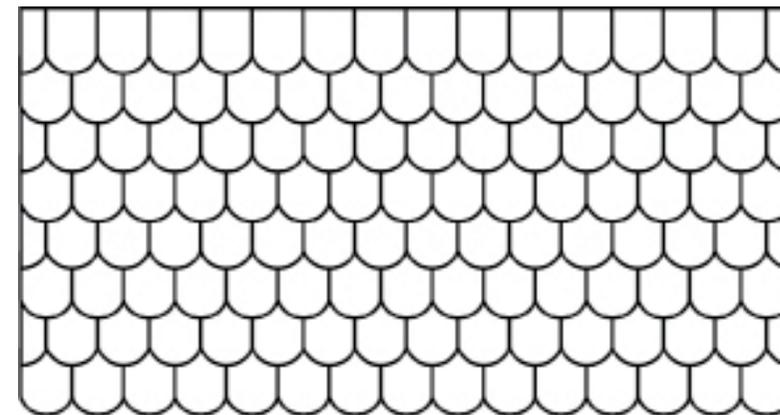
Biber500 (180x500) – mit Dichtung

Biber500-Kronendeckung – Doppeldeckung, mit oder ohne Dichtung lieferbar

Verlegung Biber 500



Verlegung Biber 380, Biber 460



BIBER-500

Der klassische Biberschwanz
Biber500 mit hoher Flächenleistung



SolteQ-Biber Anthrazit



SolteQ-Biber Anthrazit-Plus



SolteQ-Biber Ziegelrot



SolteQ-Biber Toscana



SolteQ-Biber Ziegelrot/Violet



SolteQ-Biber Ziegelrot/Camouflage



SolteQ-Biber Silbergrau



SolteQ-Biber Felsgrau



Federleicht, dadurch besonders für Dachsanierung geeignet.

Technische Daten

Zellen: Monokristallin
 Farbe: anthrazit, grautöne, ziegelrot und weitere
 Erweiterte Materialgarantie: 20 Jahre
 Leistungsgarantie: 40 Jahre mit 80% der inst. Leistung
 Regensicherheitsgarantie: 50 Jahre

SLV = Schwachlichtverhalten, Werte sind Richtwerte

Leistung Biber500

500x180mm
 Menge pro m²: 12,63 St.
 Leistung inkl. SLV: Anthrazit: 166Wp/m²
 ECO: 152Wp/m²
 Ziegelrot/Rottöne/Grün: 143Wp/m²
 Grautöne: 135Wp/m²

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



BIBER -460 Echte Doppeldeckung im klassischen Stil

Biberschwanzziegel in klassischer Doppeldeckung mit 6“-Zellen und mehr Leistung, ganz ohne Dichtung



*Biber460 Anthrazit
als Doppeldeckung
500x180mm*



*Biber460 Anthrazit - Plus
als Doppeldeckung
500x180mm*

Leistung Biber460-DD

Menge pro m²: 27,25 St.
Leistung inkl. SLV: Anthrazit: 162Wp/m²
ECO: 149Wp/m²
Ziegelrot: 140Wp/m²
Grautöne: 132Wp/m²

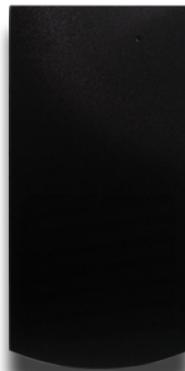
BIBER -380 Kirchenbiber Denkmalbiber



*Biber380-Anthrazit
im Rundschnitt
380x180mm*



*Biber380-Anthrazit-Plus
im Rundschnitt
380x180mm*



*Biber380-Anthrazit-Plus
im Segmentschnitt
380x180mm*

Leistung Biber380

Menge pro m²: 20,83 St.
Leistung inkl. SLV: Anthrazit: 124Wp/m²
ECO: 112Wp/m²
Ziegelrot: 107Wp/m²
Grautöne: 102Wp/m²



SolteQ Biber500 terracotta-Plus



BIBER-500

SolteQ Biber500 terracotta-Plus



SolteQ Biber500 terracotta-Plus



SolteQ Biber500 terracotta-Plus



SolteQ Biber500 terracotta-Plus

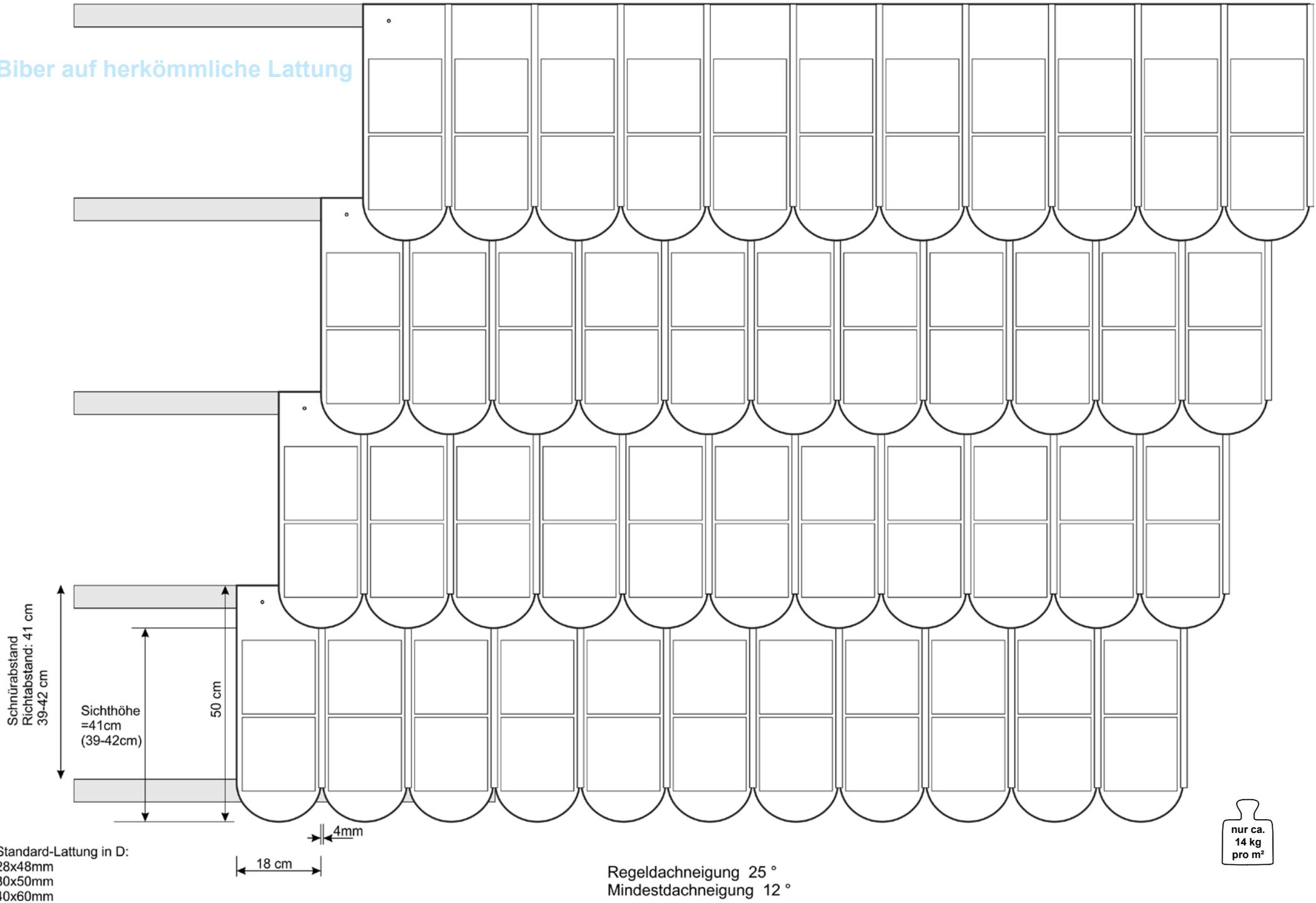


A close-up, low-angle shot of a terracotta roof. The tiles are arranged in a double-cell pattern, creating a rhythmic, overlapping pattern of light and shadow. The color is a warm, reddish-brown. The sky is a clear, bright blue, visible in the upper right corner.

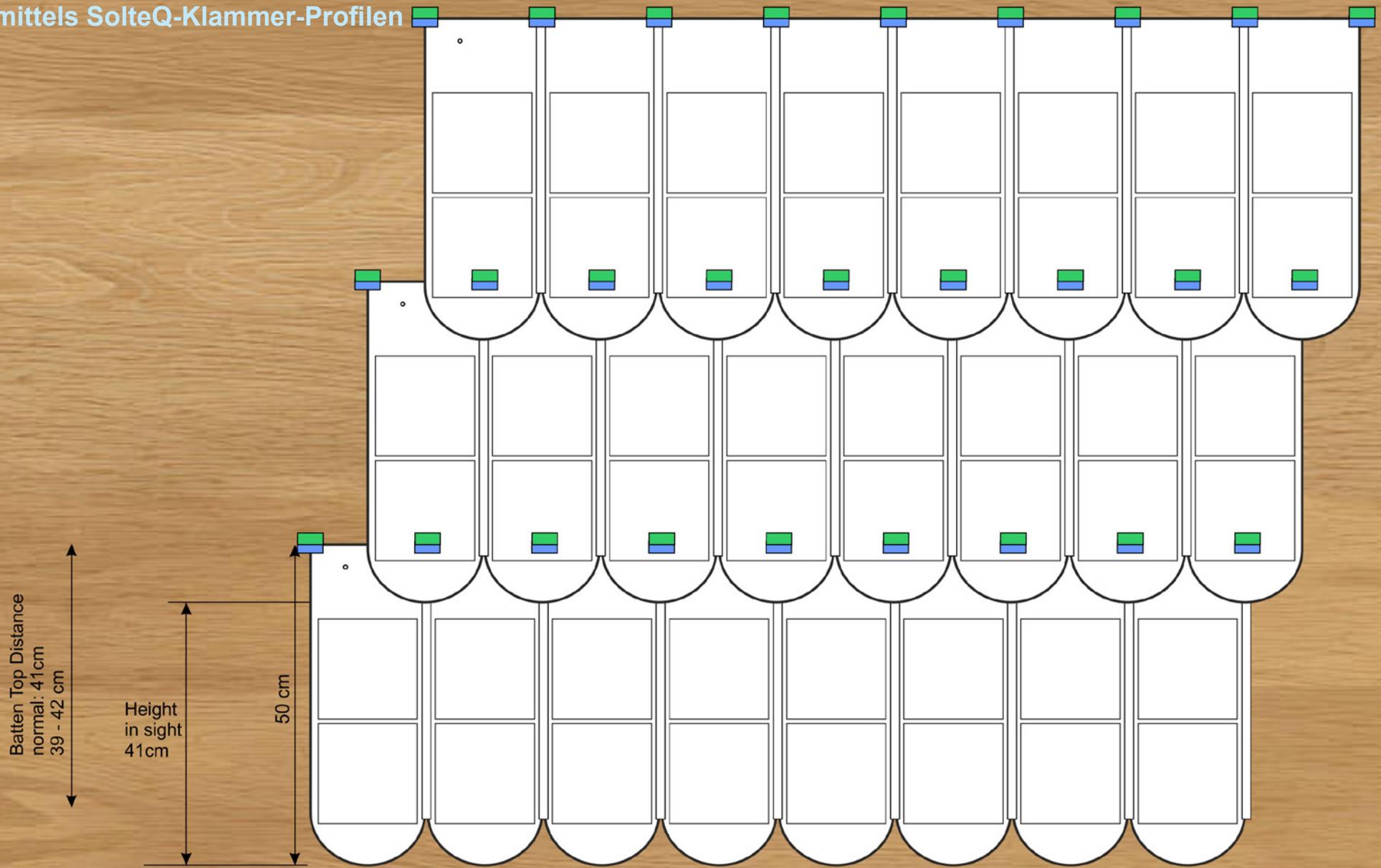
SolteQ Biber500 terracotta-Plus

*Hohe Flächenleistung durch
Doppel-Zellen*

Biber auf herkömmliche Lattung



Biber auf Holzverschalung mittels SolteQ-Klammer-Profilen



Batten Top Distance
normal: 41cm
39 - 42 cm

Height
in sight
41cm

50 cm

4mm

18 cm

Standard-Battens

- 24x48mm
- 30x50mm
- 40x60mm

Nominal roof slope 10-90 °
Minimum roof slope 3 °

nur ca.
14 kg
pro m²

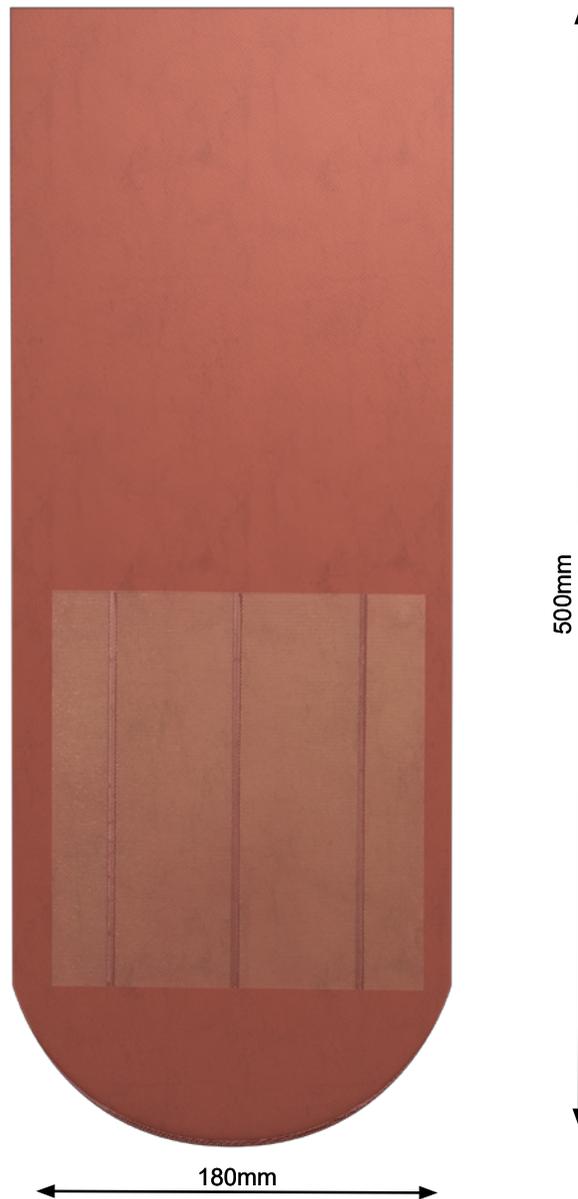
SolteQ Biber460 terracotta-Plus

Höchste Regensicherheit durch herkömmliche Doppeldeckung



BIBER -460-Doppel Deckung

SolteQ Biber460 terracotta-Plus



SolteQ Biber460 terracotta-Plus



SolteQ Biber460 terracotta-Plus



SolteQ Biber460 terracotta-Plus



SolteQ Biber460 terracotta-Plus



Ausbildung zum SOLTEQ Solar- dach-Techniker

Marcus hat sich als gelernter Dachdecker zum Solardach-Techniker ausbilden lassen.

In der SolteQ-Akademie lernt man alles von A bis Z über das Solardach, Installation, sowie Grundlagen der elektrischen Funktionen, Wartung und Sicherheit beim Solardach.

Die perfekte Ausbildung für den Dachdecker der Zukunft, für das Dach der Zukunft.

SOLTEQ entwickelt Produkte speziell für den Dachdecker.



SOLTEQ
unterstützt
das Handwerk



*Wir haben keine Strom- und Heizkosten mehr.
Wir sind Energie-Autark.
Wir haben ein SolteQ-Dach.*

SolteQ - besonders stark im Denkmalschutz

Historische Solarziegel

Auch Denkmalschutzte Gebäude brauchen Strom und besonders Heizenergie. SolteQ ist auch im Bereich Denkmal Vorreiter und denkt auch hier mit. Nicht nur die Standard-Solarziegel besitzen eine Heizfunktion, sondern auch die Varianten für den Denkmalschutz, wie z.B. beim Biberschwanz. Auch die Edelbiber besitzt die bewährte SolteQ-Dachheizung.

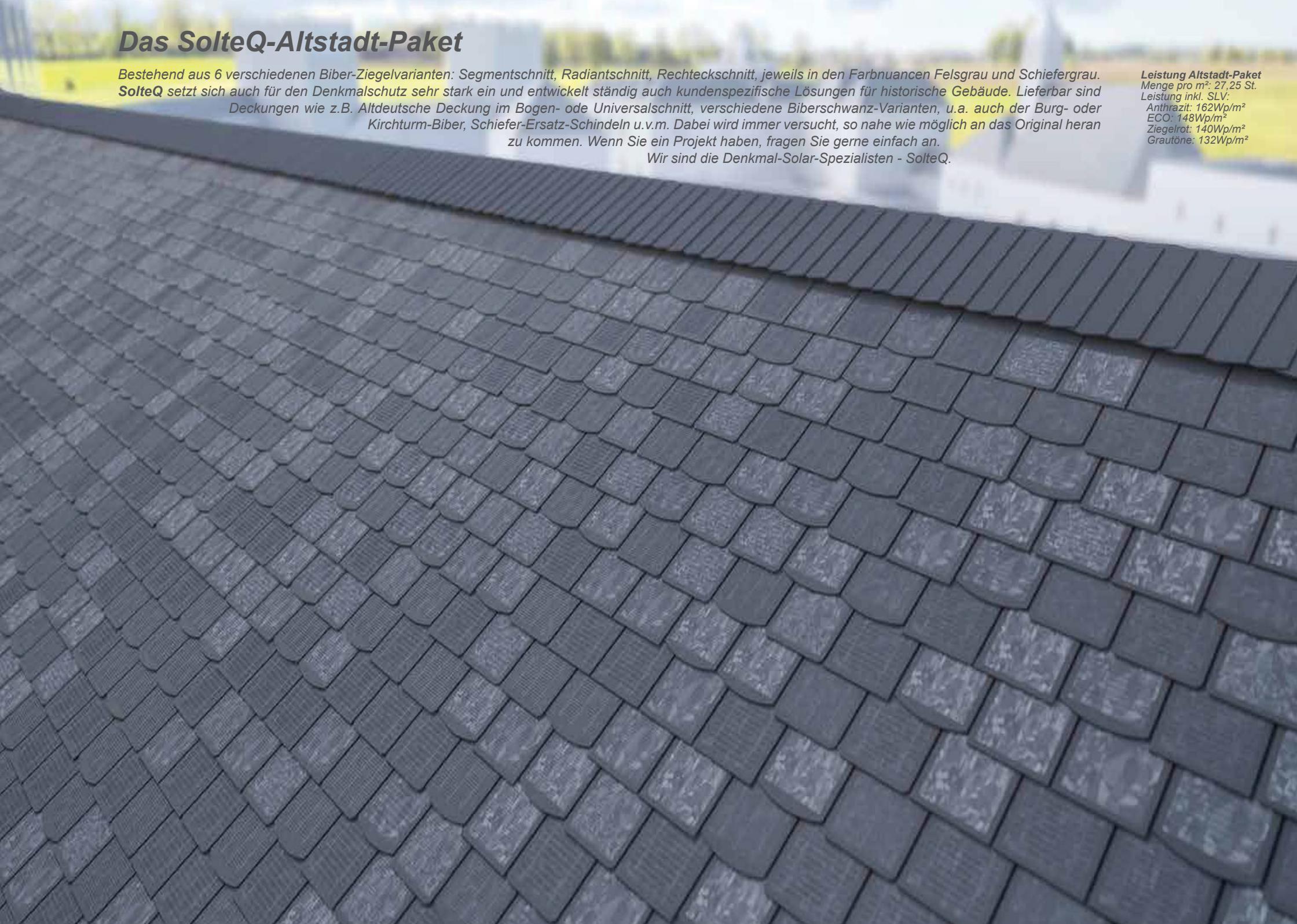


Das SolteQ-Altstadt-Paket

Bestehend aus 6 verschiedenen Biber-Ziegelvarianten: Segmentschnitt, Radiantschnitt, Rechteckschnitt, jeweils in den Farbnuancen Felsgrau und Schiefergrau. SolteQ setzt sich auch für den Denkmalschutz sehr stark ein und entwickelt ständig auch kundenspezifische Lösungen für historische Gebäude. Lieferbar sind Deckungen wie z.B. Altdeutsche Deckung im Bogen- oder Universalschnitt, verschiedene Biberschwanz-Varianten, u.a. auch der Burg- oder Kirchturm-Biber, Schiefer-Ersatz-Schindeln u.v.m. Dabei wird immer versucht, so nahe wie möglich an das Original heran zu kommen. Wenn Sie ein Projekt haben, fragen Sie gerne einfach an.

Wir sind die Denkmal-Solar-Spezialisten - SolteQ.

Leistung Altstadt-Paket
Menge pro m²: 27,25 St.
Leistung inkl. SLV:
Anthrazit: 162Wp/m²
ECO: 148Wp/m²
Ziegelrot: 140Wp/m²
Grautöne: 132Wp/m²

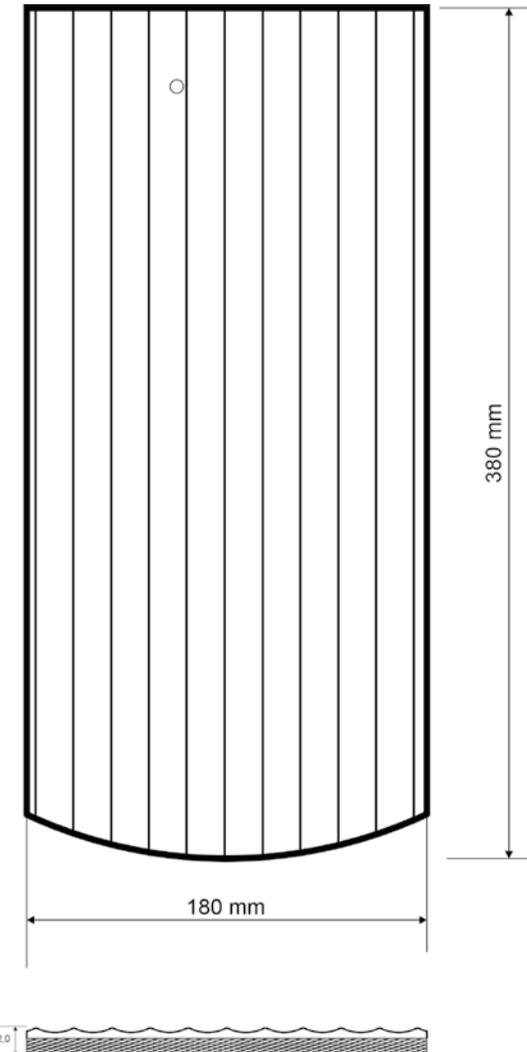
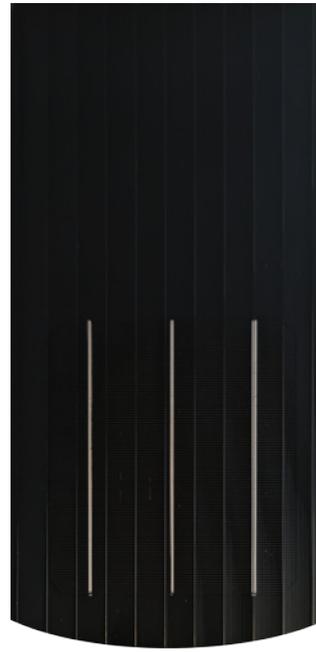
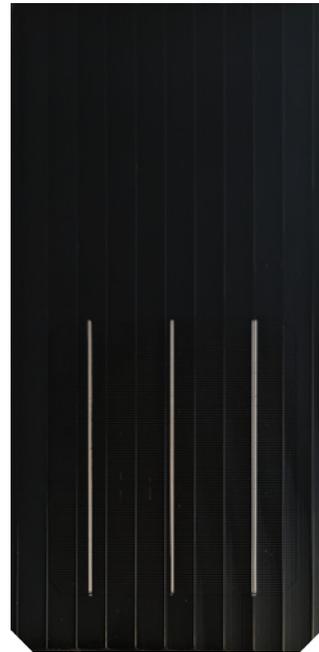
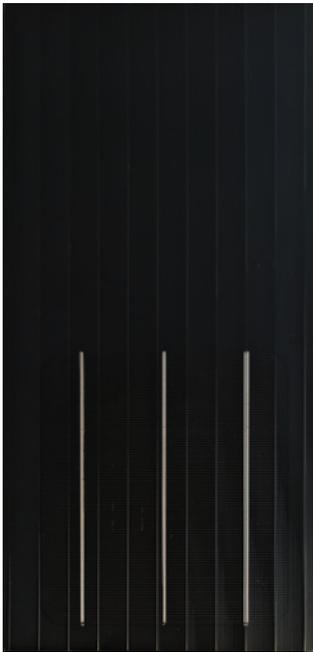


SÄCHSISCHER BIBER

Der Ziegel Biberschwanz ist der deutsche Ziegel schlechthin.

Der Sächsischer Biber ist eine Sonderform mit welliger Oberfläche.

Erhältlich in allen Schnittformen und Farben, die auch für die normalen Biber in diesem Katalog gelten.



*Standardformate:
180 x 380 mm
180 x 500 mm*

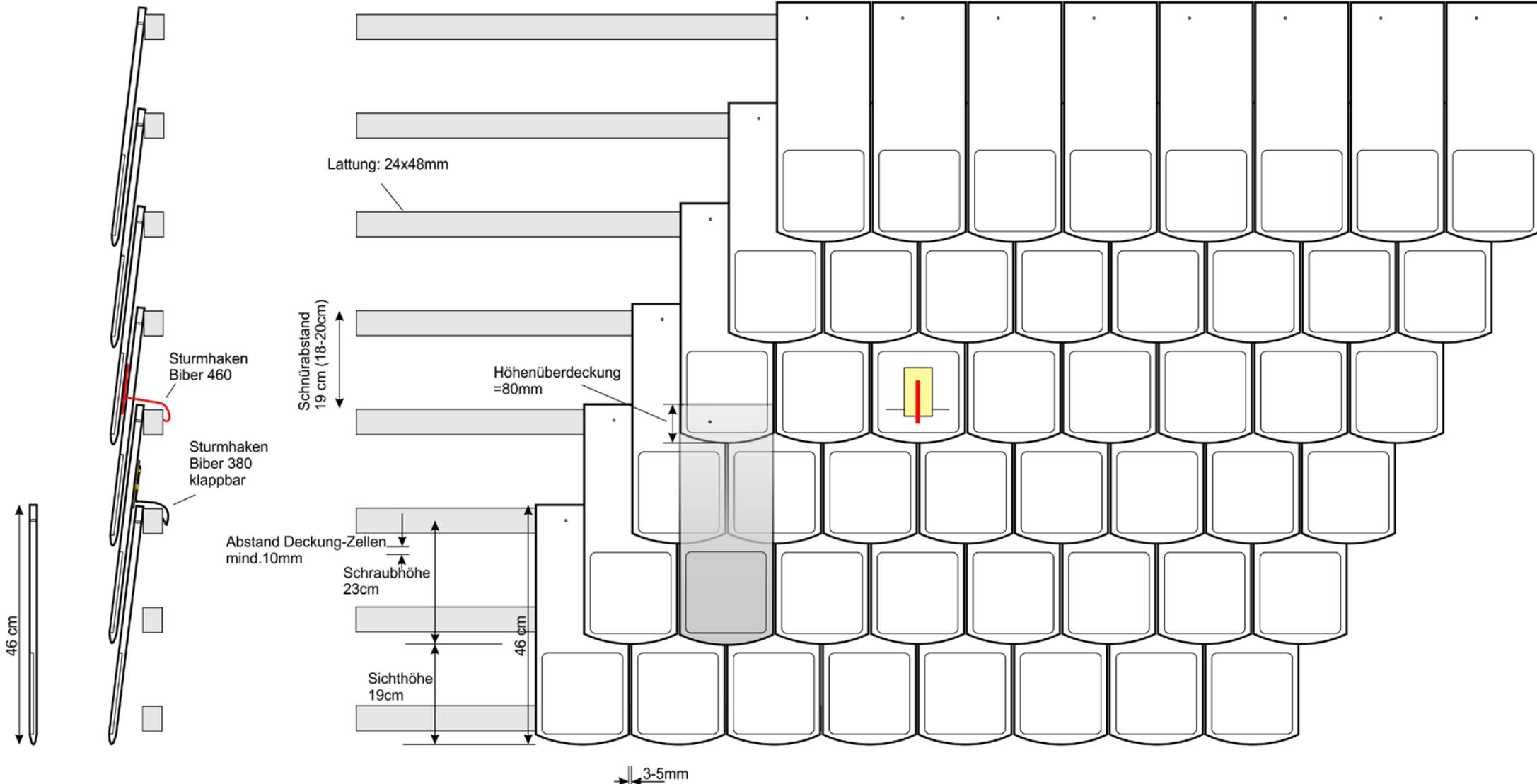
*Lieferbar als Einfachdeckung, Doppeldeckung oder Kronendeckung und
verschiedenen Farbvarianten*

*Rundschnitt
Segmentschnitt
Radiantschnitt
Rechteckschnitt*



Let's make a better world...





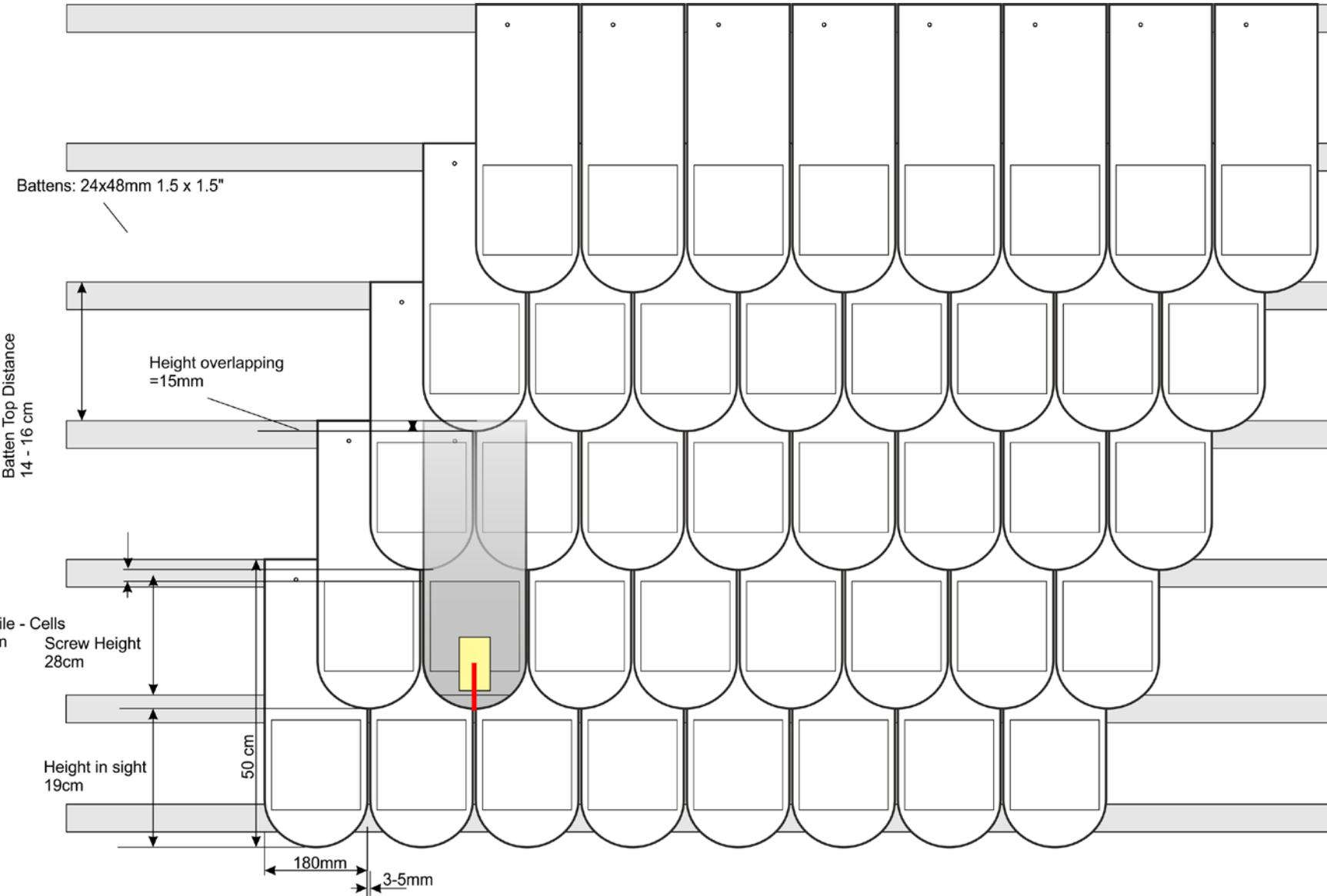
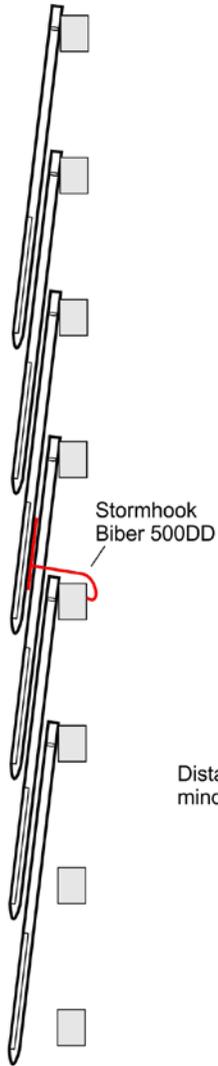
Standard-Lattung in D:

- 24x48mm
- 30x50mm
- 40x60mm

Regeldachneigung 25 °
 Mindestdachneigung 15 °

Menge pro m²: 27,5

nur ca.
 19 kg
 pro m²



Standard-Battens

- 24x48mm
- 30x50mm
- 40x60mm

Nominal roof slope 10-90 °
 Minimum roof slope 3 °



nur ca.
19 kg
pro m²

BERLINER EDELBIBER

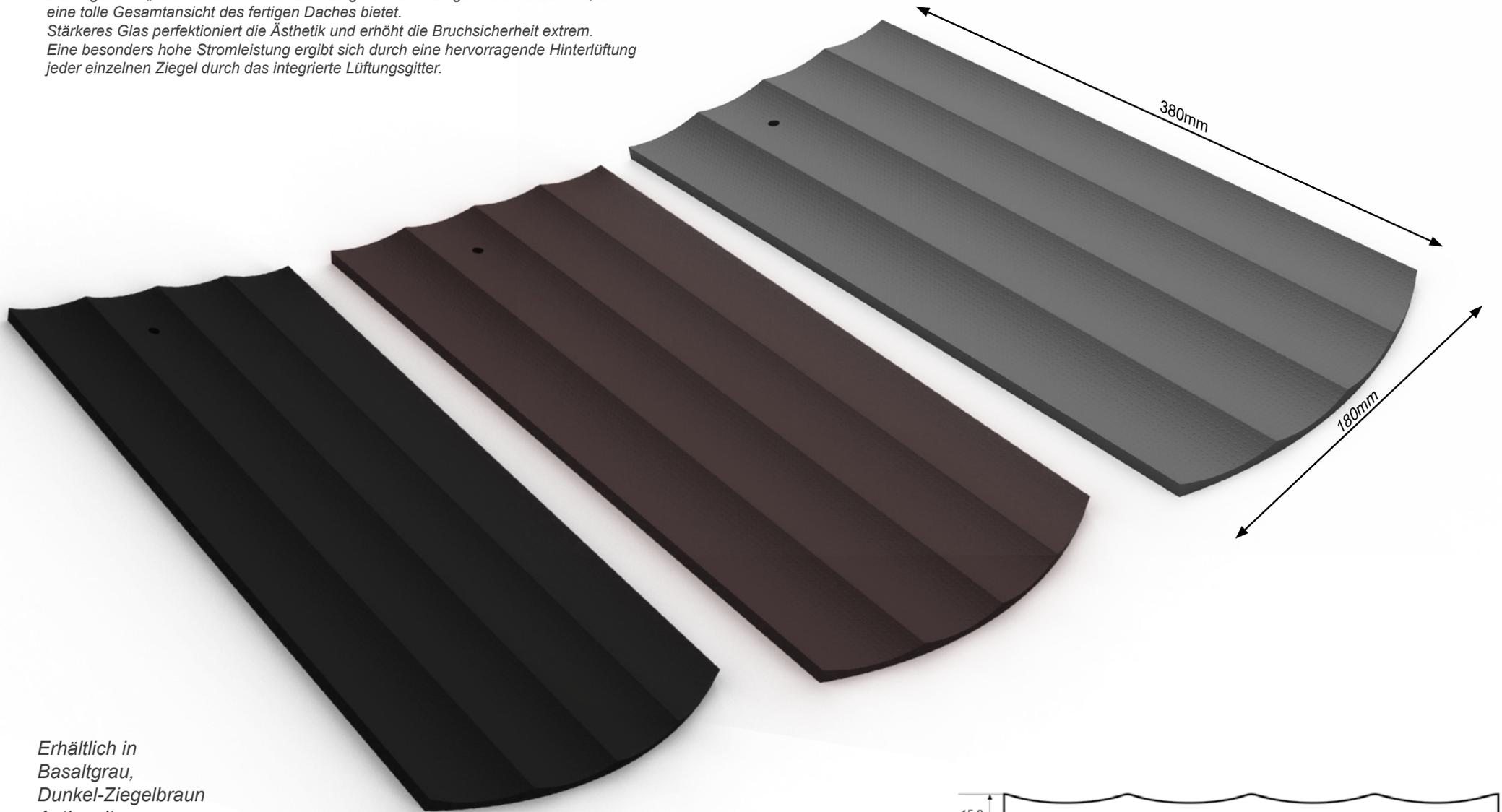
Der edle Biberschwanz für das ganz Besondere

Der traditionelle Biberschwanz in seiner edelsten Form: der Berliner Edelbiber

Das eigentlich „edle“ an dem neuen Biberziegel ist aber die gewellte Oberfläche, die eine tolle Gesamtansicht des fertigen Daches bietet.

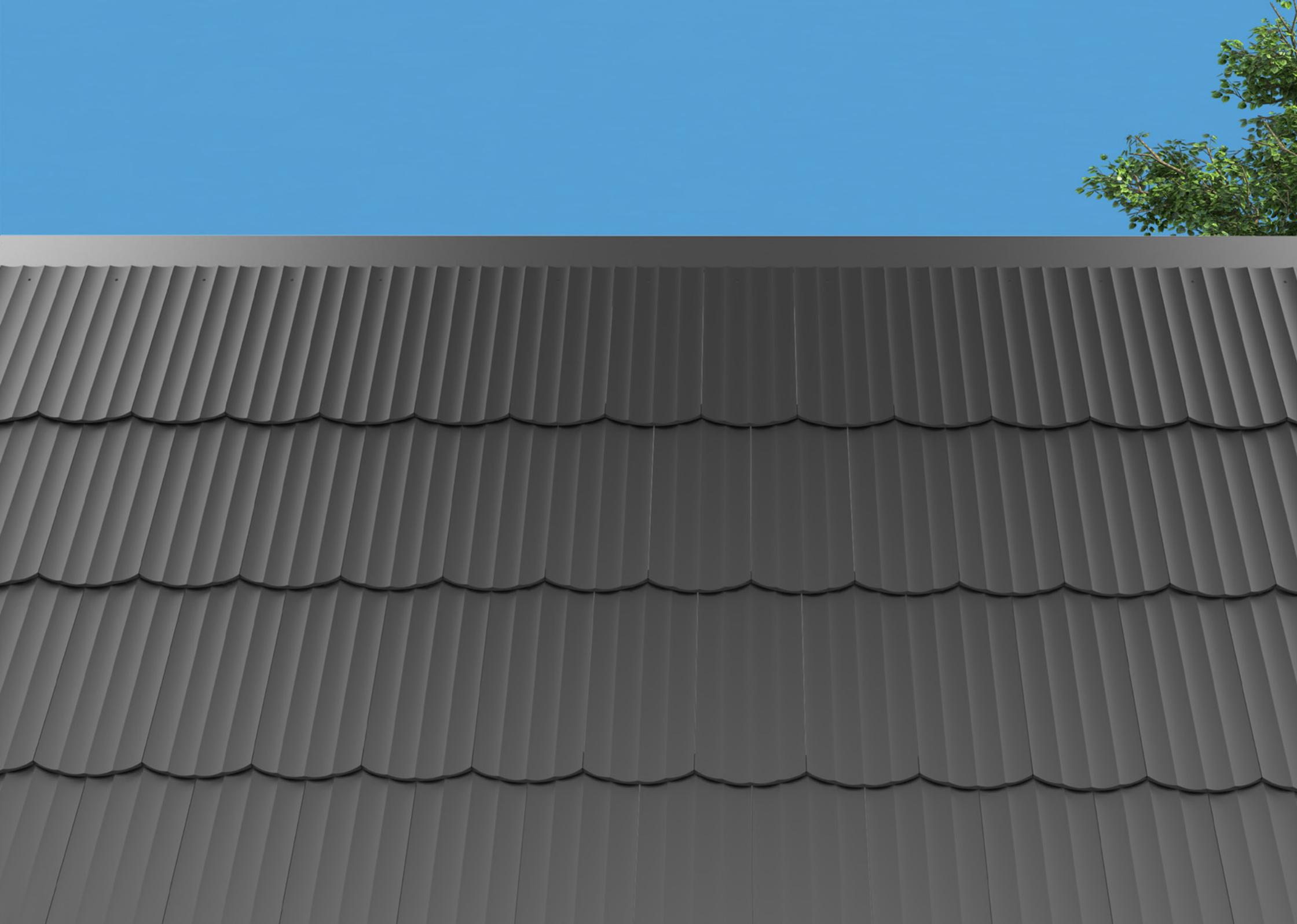
Stärkeres Glas perfektioniert die Ästhetik und erhöht die Bruchsicherheit extrem.

Eine besonders hohe Stromleistung ergibt sich durch eine hervorragende Hinterlüftung jeder einzelnen Ziegel durch das integrierte Lüftungsgitter.



*Erhältlich in
Basaltgrau,
Dunkel-Ziegelbraun
Anthrazit*









PHOTOVOLTAIK + SOLARTHERMIE

durch
**Einzel-Ziegel-
HINTERLÜFTUNG**

Durch Einzel-Hinterlüftung jeder einzelnen Ziegel kann das Dach gleichzeitig als Solarthermie-Anlage genutzt und die SolteQ-Heizung das Haus beheizen und für Warmwasser sorgen. Im Sommer kann das Dach und somit das Haus gekühlt werden.

*Bild:
Hinterlüftungsgitter an der Unterseite der Ziegel*



SolteQ-Solar-Berliner Edelbiber in Kronendeckung, Dunkel-Ziegelrot



WIENER TASCHKE

Tasche ist eine typische österreichische Variante des unverfalzten Strangdachziegels.



Technische Daten

400x400mm, Sicht: 370x370mm
Zellen: Monokristallin
Farbe: anthrazit, grautöne, ziegelrot und weitere
Menge pro m² horizontal/diagonal: St.
Wirkungsgrad: 20,2%
Leistung mit SLV: Anthrazit: 148Wp/m²
Grautöne: 142Wp/m²
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.



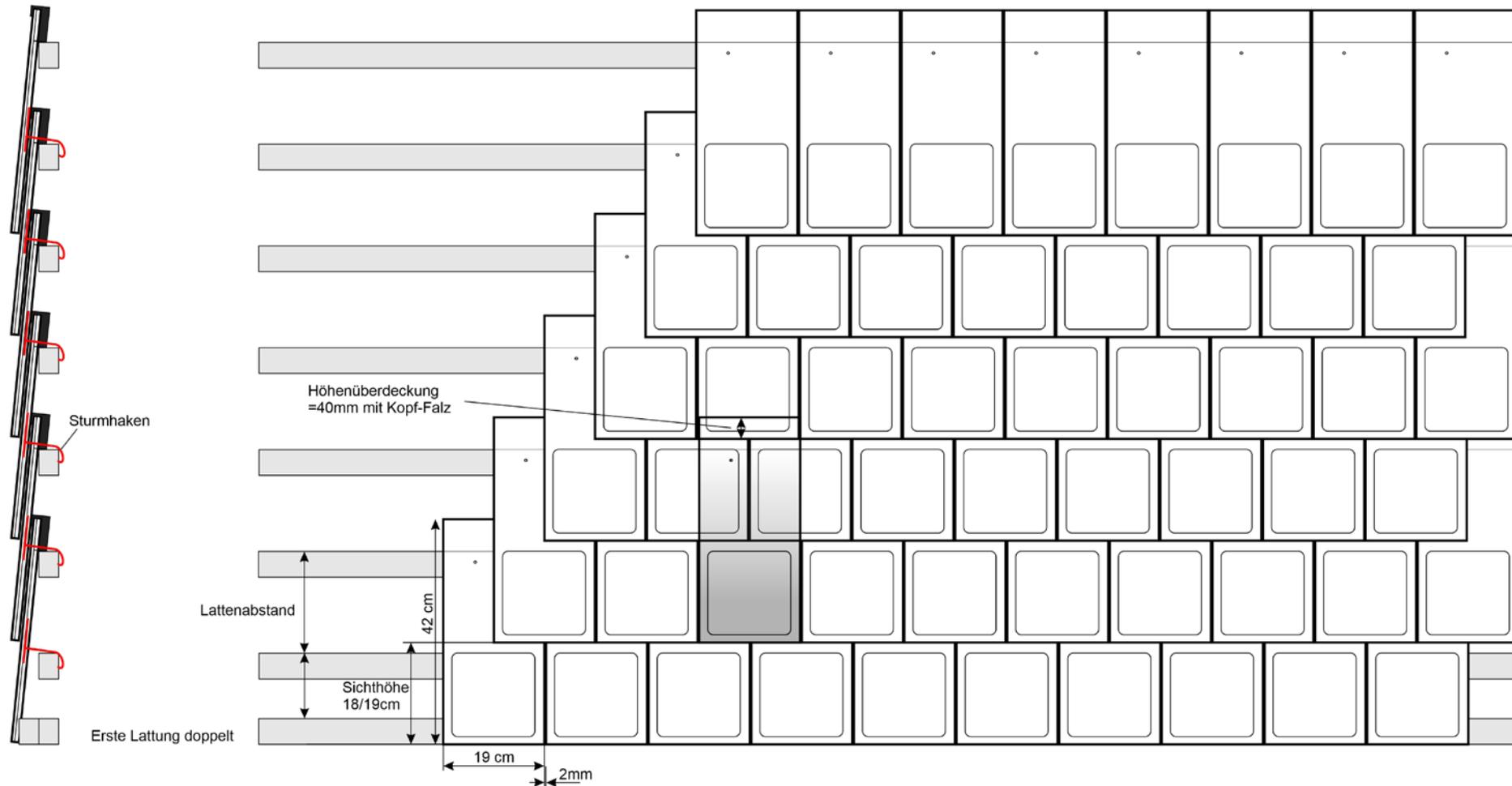


DAS HEIZENDE SOLTEQ-DACH

Wie ?

Na, über Solarthermie

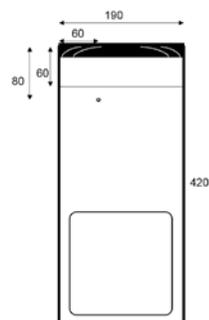




Verlegung:
 Deckbreite: 19,2 cm
 Decklänge = Lattenabstand: mind. 18cm, Regel: 19cm
 Regeldachneigung: 22°
 Mindestdachneigung 15 °
 Lattenabstand: < 45°: 18cm
 > 45°: 19cm
 Menge pro m²: ca. 23 St.
 Österreich: Bei Unterschreitung der Mindestdecklänge bzw. Höhenüberdeckung lt. ÖNORM B 3419 ist ein wasserdichtes Unterdach einzubauen.
 Achtung: Zellen dürfen nicht verdeckt oder verschattet werden !

Lieferung: in 1'er, 3'er oder 6'er-Ketten

Schnittvarianten:
 Rechteck



Rundeck

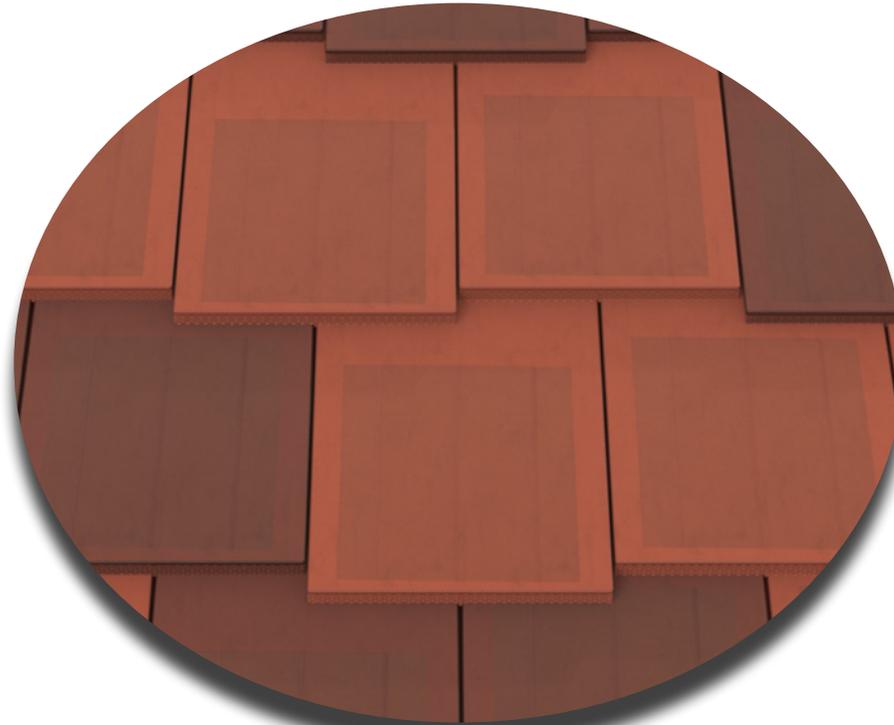


Radiant



WIENER TASSCHE-ALTSTADT

Tasche ist eine typische österreichische Variante des unverfalzten Strangdachziegels. Das Altstadt-Paket gibt dem Ganzen einen richtigen Schliff.



Technische Daten

400x400mm, Sicht: 370x370mm
Zellen: Monokristallin
Farbe: anthrazit, grautöne, ziegelrot und weitere
Menge pro m² horizontal/diagonal: St.
Wirkungsgrad: 20,2%
Leistung mit SLV: Anthrazit: 148Wp/m²
Grautöne: 142Wp/m²
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.





Strom

Heizung

E-Auto laden

Warmwasser

Tolle Gesamtoptik

**Für jedermann
bezahlbar**



**Alles in Eigenerzeugung
Alles vom eigenen Hausdach
100% Autark**

Im Idealfall unabhängig vom Energieversorger

100% kostenlos

100% umweltbewußt

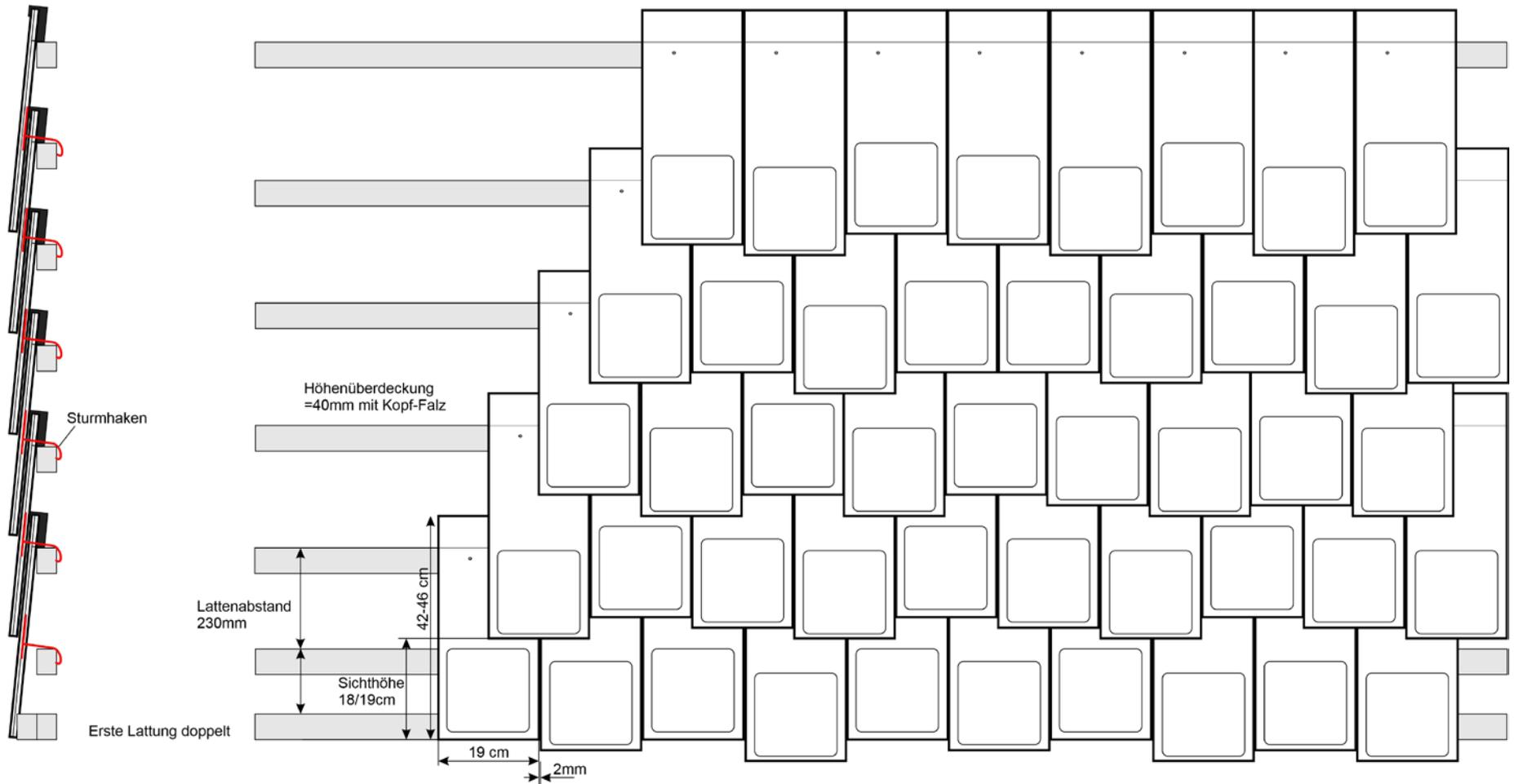
100% Umwelt- und Klimaneutral

Eine relativ kleine Investition, ein großer Beitrag zum Thema Klimaschutz

DAS ist Zukunft. DAS ist Klimaschutz.

Wir müssen unseren Planeten schützen, für die nächste Generationen.

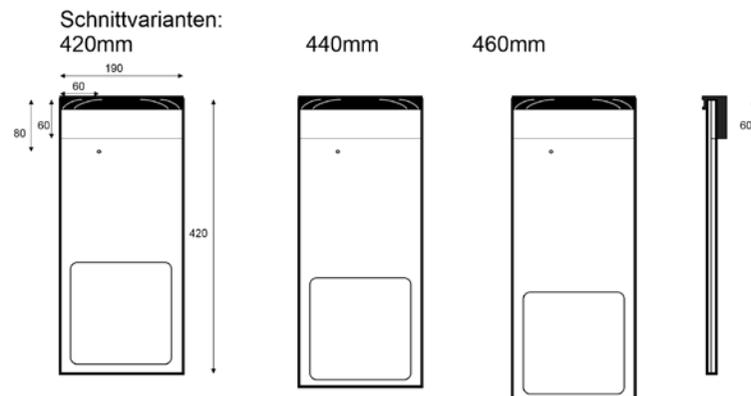
*Wir haben nur einen Planeten, wir sind nur zu Gast auf einem wundervollen Planeten,
der einmalig ist in der der gesamten Galaxis.*



Verlegung:
 Deckbreite: 19,2 cm
 Decklänge = Lattenabstand: mind. 18cm, Regel: 19cm
 Regeldachneigung: 22°
 Mindestdachneigung 15°
 Lattenabstand: 23cm

Menge pro m²: ca. 16 St.
 Österreich: Bei Unterschreitung der Mindestdecklänge
 bzw. Höhenüberdeckung lt. ÖNORM B 3419 ist ein
 wasserdichtes Unterdach einzubauen.
 Achtung: Zellen dürfen nicht verdeckt oder verschattet
 werden !

Lieferung: in 1'er, 3'er oder 6'er-Ketten



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*



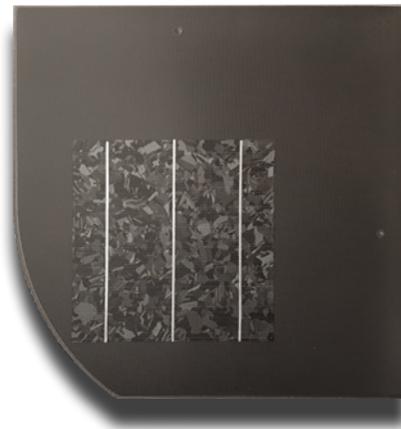
*SolteQ-Solarschindel
Deutsche-Deckung-Anthrazit, Universalschnitt*



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.

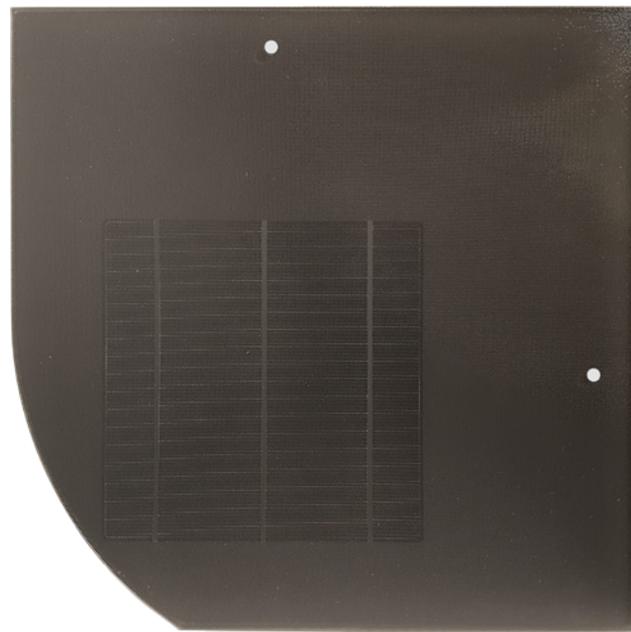
Technische Daten

| | |
|----------------------------|---|
| 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.



300mm

300mm

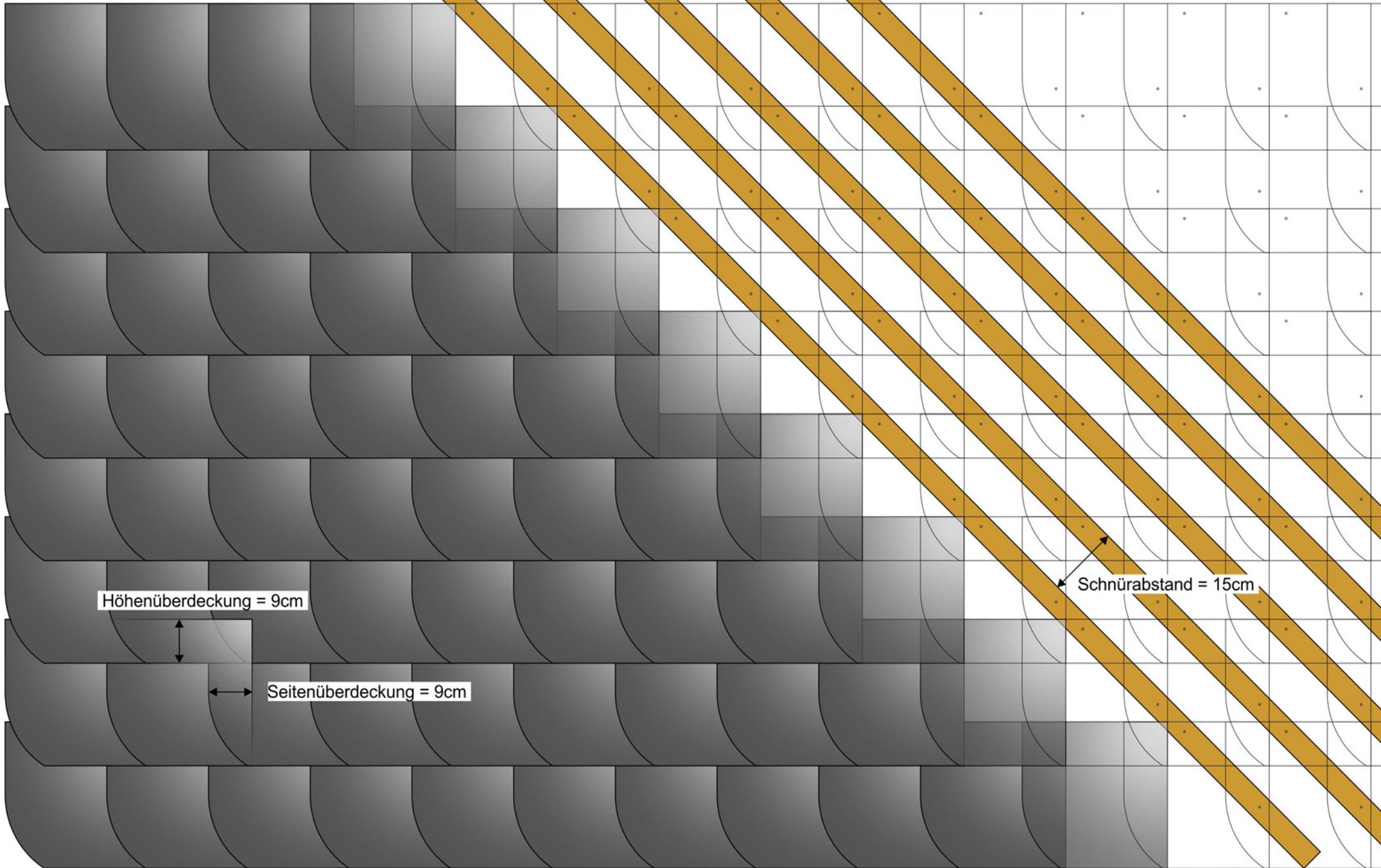
nur ca.
19 kg
pro m²

Latten 48x24mm

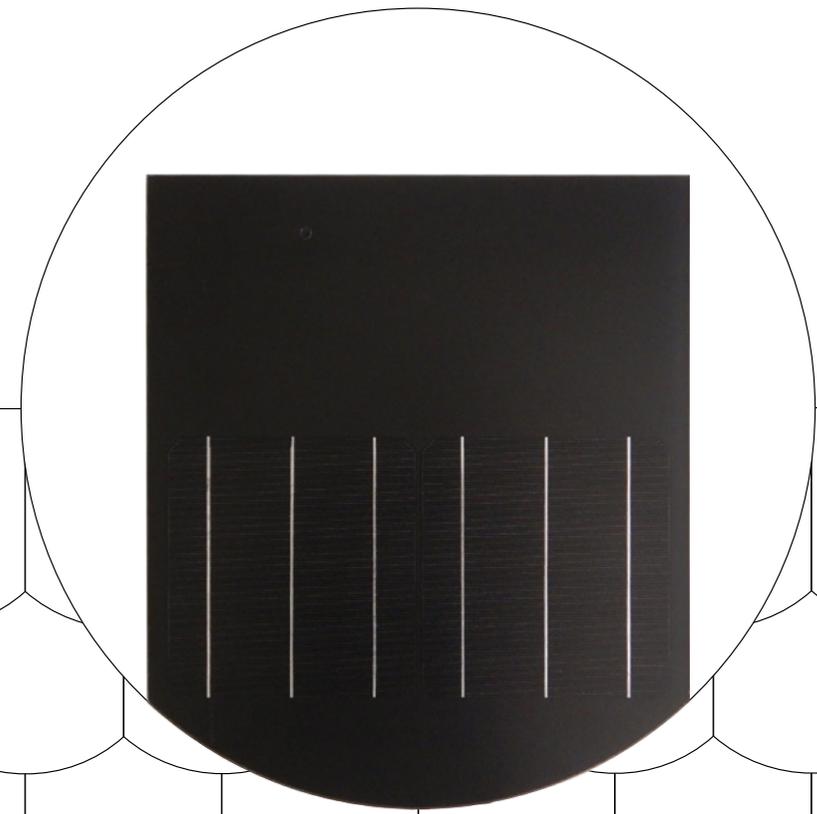
Höhenüberdeckung = 9cm

Seitenüberdeckung = 9cm

Schnürabstand = 15cm



SolteQ-Dach- und Fassaden-Elemente 34x38



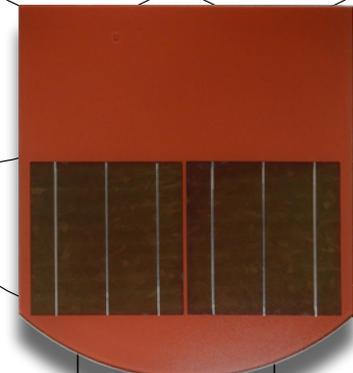
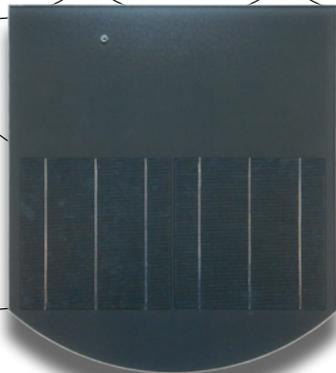
Anthrazit

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

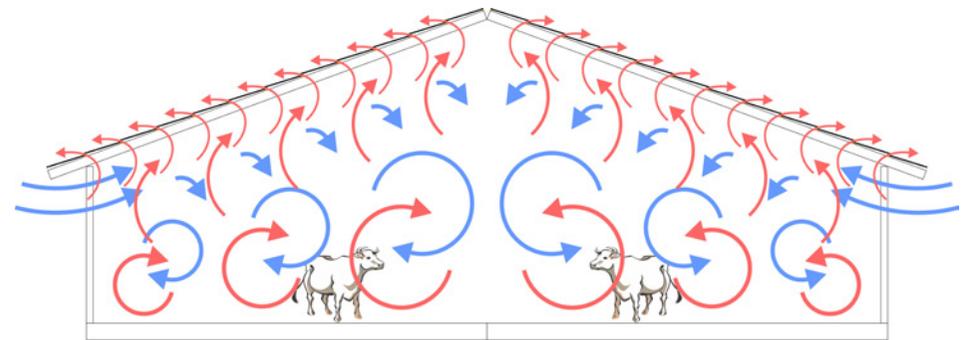
Optional sind alle Varianten auch als Plus-Variante mit gleicher Leistung erhältlich.

PowerRoof

Das Dach mit Leichtigkeit

Die Dacheindeckung für Industrie und Stallungen. Dach und Photovoltaik in Einem.

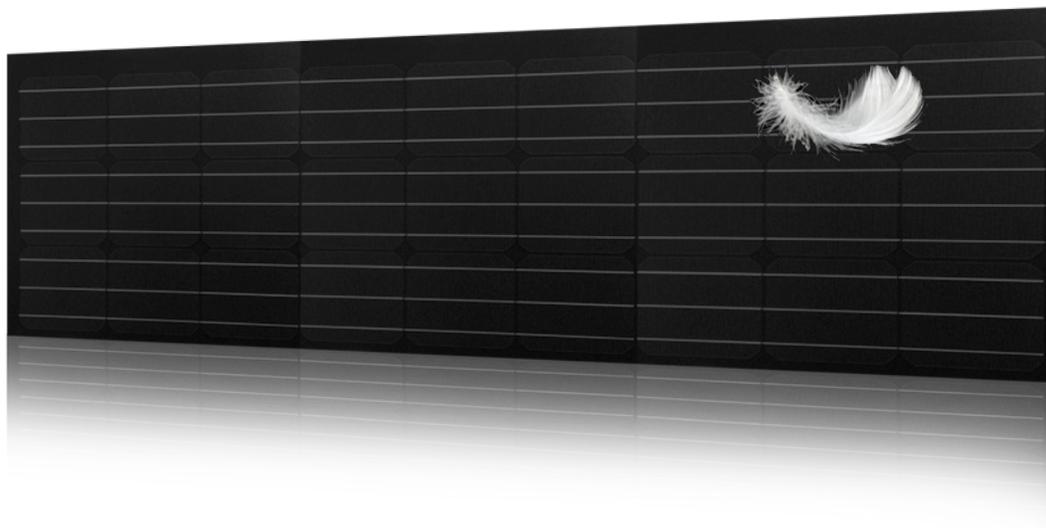
Mit einem m²-Gewicht von nur ca. 14 kg und die einfache Montage direkt auf die Träger, wird die Dachkonstruktion extrem leicht. Die hohe Traglast jeder einzelnen Schindel widersteht auch hohen Schneelasten, selbst in alpinen Regionen. Excellent geeignet für Hallen mit großen, freitragenden Dächern. In Regionen, in denen sich die Behörden schwer tun, aufgrund hoher Dachlasten bzw. erhöhten Schneelasten, haben Sie nun leichtes Spiel, eine Baugenehmigung für Ihre Reithalle zu erlangen. Durch das minimale Gewicht der PV-Dachschindeln und des „Abtau-Modus“, wird die gesamte Konstruktion leichter und Schneelasten stellen kein Problem mehr dar.



Das Besondere: die Lüftung der Halle über die gesamte Dachfläche

Für Kaldächer oder offene Stallungen kann die Hinterlüftungsfunktion optional zur Lüftung und Frischluftzufuhr, ganz ohne elektrische Ventilatoren und Lüftungsrohre, ohne großen Aufwand genutzt werden.

Der SolteQ-PowerRoof kann aber genauso für normale, geschlossene Industriedächer genutzt werden.



| | |
|-------------------|---|
| Zellen: | Monokristallin |
| Farbe: | anthrazit, schwarze oder sehr dunkelblaue Zellen |
| Maße: | ca. 1610x700/540mm |
| Wirkungsgrad: | 20,2% |
| Leistung mit SLV: | 222/214 Wp/m ² |
| Voc: | 17,28 V |
| Isc: | 8,8 A |

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

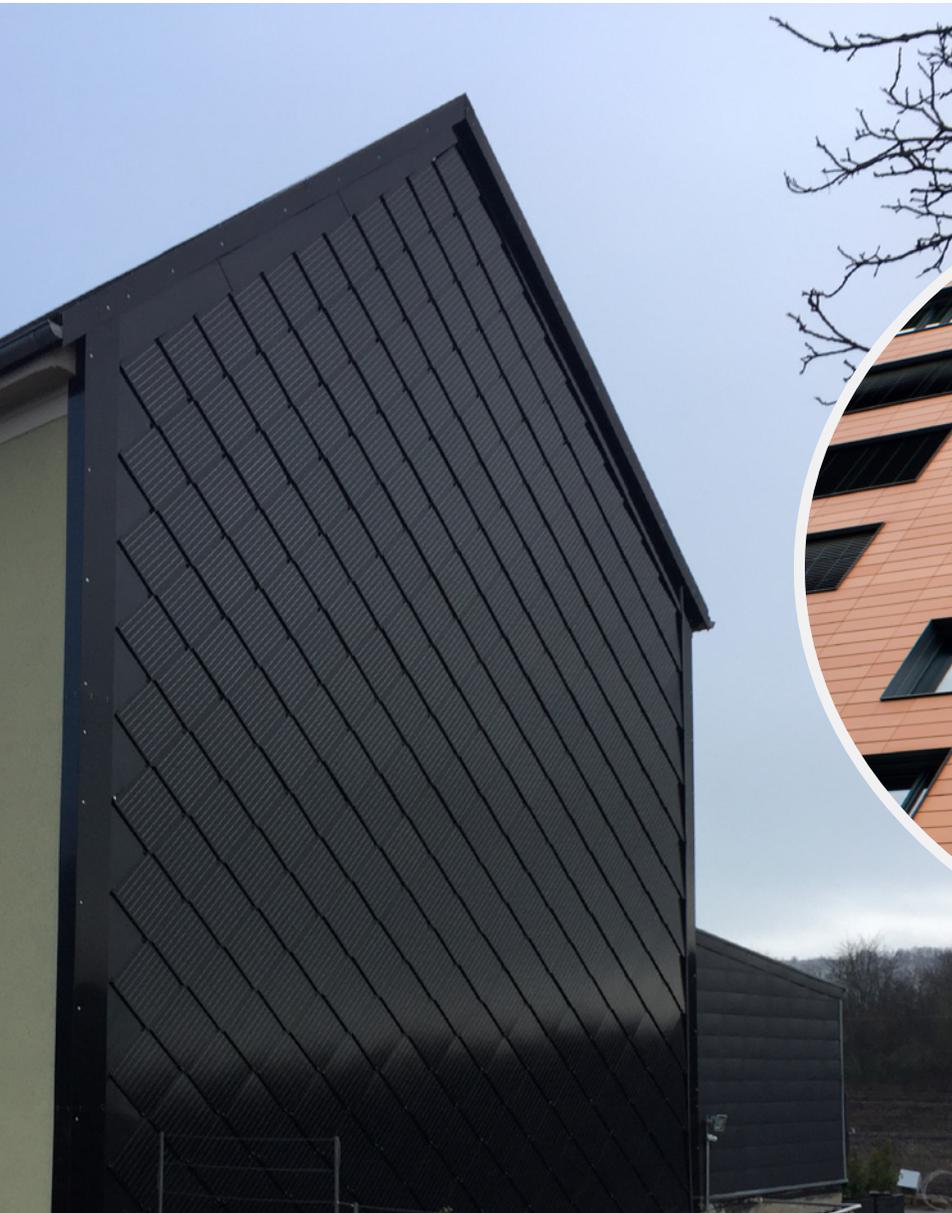
SLV = Schwachlichtverhalten

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 gantztägig 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

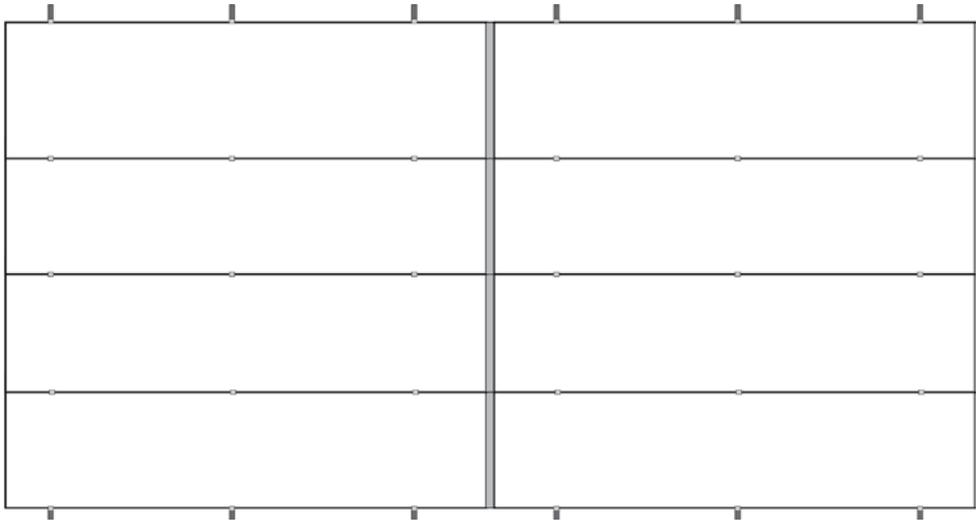
Brandschutz

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.

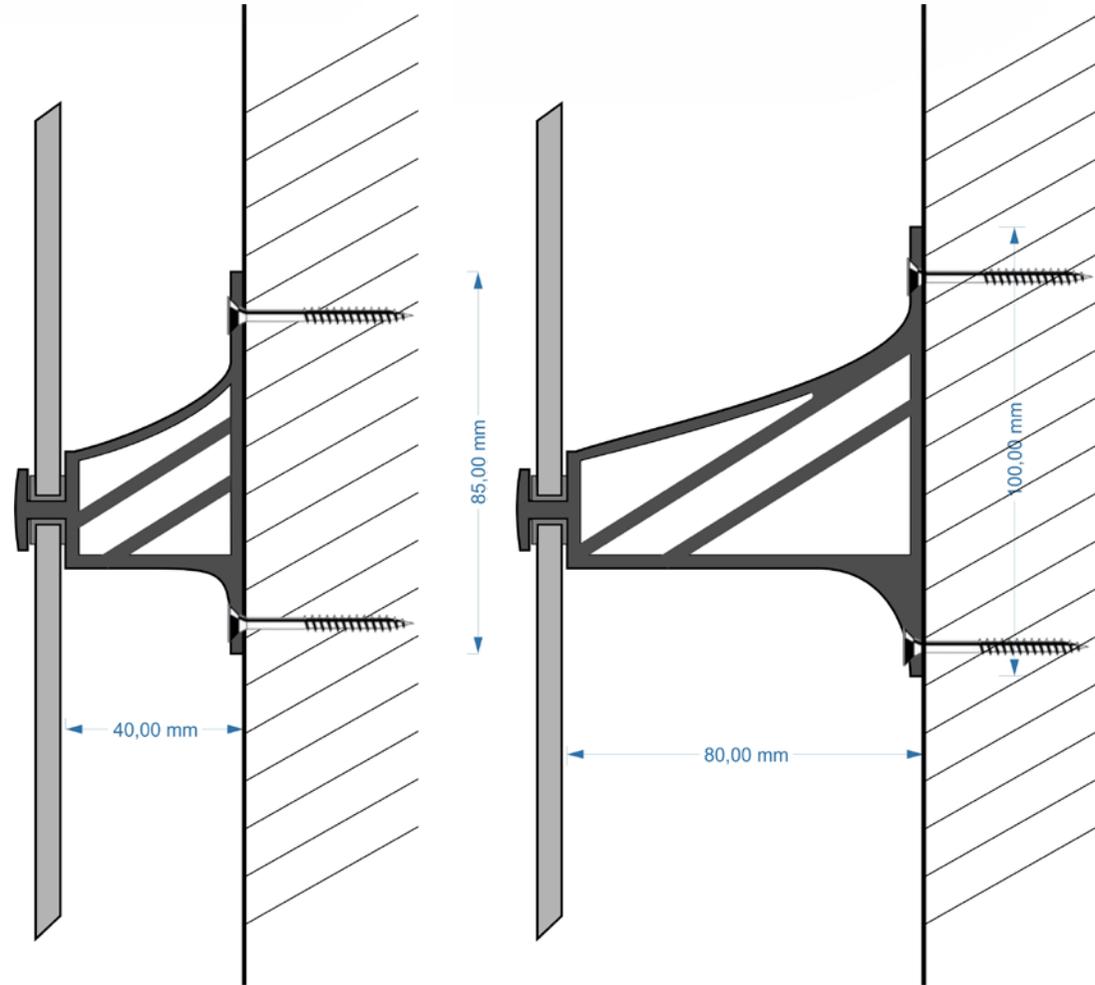
Das spezielle, hochwertige Befestigungsprofil

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.



STROM

Maximale Stromerzeugung

Nutzen Sie Ihre vorhandene Dachfläche !

Das SolteQ-Solardach erzeugt bis zu 36% mehr Energie, als herkömmliche Photovoltaik-Systeme.

Strom mit Überschuss für Haushalt, Auto, Garten, Pool, Sauna, Boot und, und, und...

... und vor allem: absolut sauber und ohne CO2-Emissionen !

HEIZUNG

Zusätzliche Nutzung als Solarthermie-Fläche (Option)

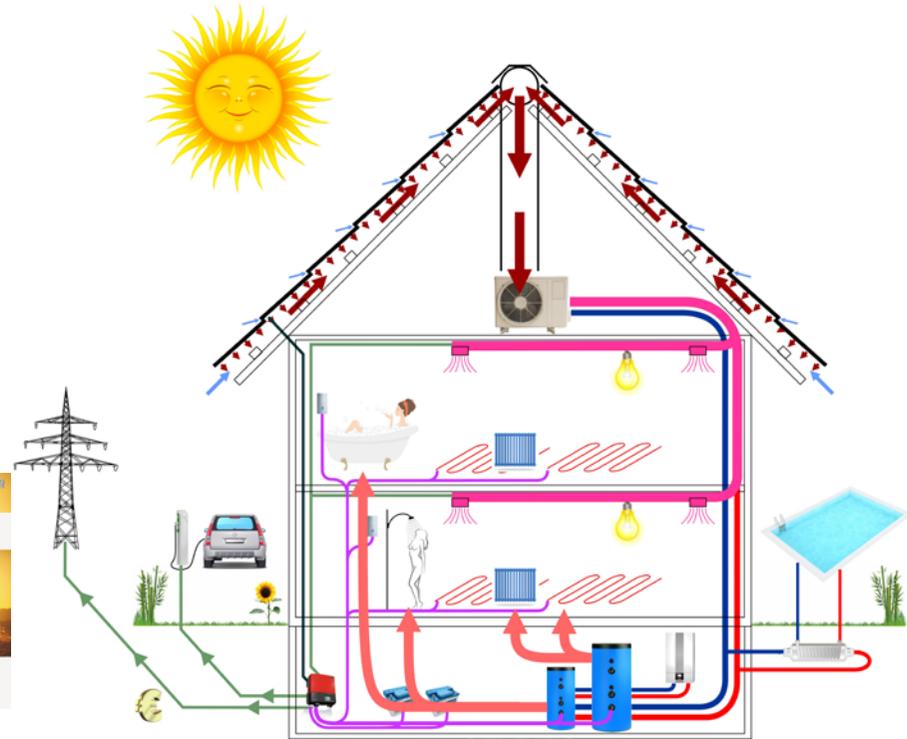
Zusätzlich zur Stromgewinnung wird die „große schwarze Fläche“ als Solarthermie-Fläche genutzt. Die warme Luft unter den Schindeln wird abgezogen und mittels einer Wärmepumpe Heizwärme erzeugt, die den gesamten Energiebedarf für Heizung und Warmwasser decken kann.

Nie wieder Öl oder Gas - Heizung for free !

... und vor allem: absolut sauber und ohne CO2-Emissionen !

Laden Sie unsere kostenlose Heizungs-Broschüre von

www.DasSolardach.eu



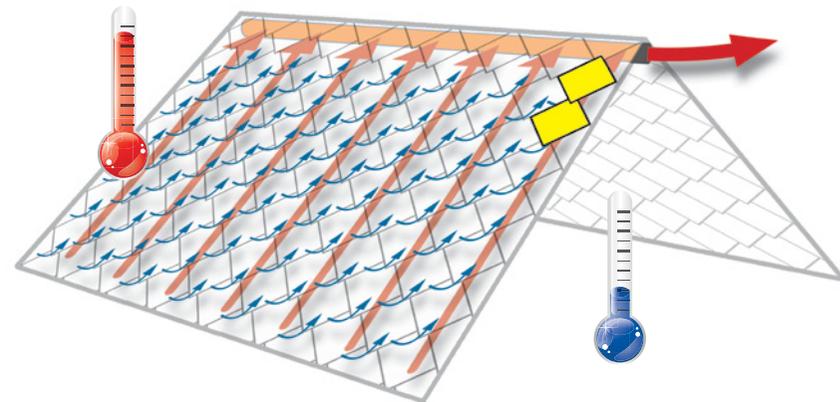
KÜHLUNG

Aktive Hinterlüftung durch aktive Ventilation kühlt das Haus !

(Option)

Durch die aktive Absaugung der, durch die Sonnenenergie erwärmte Luft im Zwischenraum des Daches, bleibt das Dachgeschoss immer angenehm kühl. I.d.R. kann so auf eine Klimaanlage verzichtet werden und so Energie gespart werden. Dabei saugt ein Ventilator über ein Firstrohr die Luft in Kombination mit der besonderen Hinterlüftungsfunktion der SolteQ-Solarziegel an und fördert sie einfach nach aussen.

Wie ein Sonnenschirm für Ihr Haus.
Einfach cool.



Füllen Sie Ihren Tank mit der Kraft der Sonne



**TANKEN
FÜR
NULL
EURO**

Wir machen Sie AUTARK - bis zu 100%

*Es ist unser Anliegen, der Welt zu zeigen, dass Energiegewinnung auch sauber und sogar kostenlos geht. Stom und Heizwärme.
Wir machen das nicht für „Geld“.
Wir machen das für einen saubereren Planeten und mehr Lebensqualität für Mensch und Tier.
Wir geben alles, um saubere Energien nach vorne zu bringen.*

Euer Berkay Bayer





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.

SOLTEQ's Wieder-Aufforstungs-Programm

Durch jedes verkaufte SolteQ-Solardach werden weltweit **10 BÄUME** gepflanzt

Durch die enge Kooperation mit bekannten Organisationen und eigenen Stützpunkten weltweit werden durch Ihr neues SolteQ-Solardach durch ehrenamtliche Helfer, sowie Dorffangehörige, Bäume gepflanzt und 5 Jahre lang gepflegt. So überleben 9 von 10 gepflanzten Bäumen die erste, kritische Zeit und wachsen zu stattlichen tollen Bäumen. SolteQ pflanzt keine 10cm kleinen Stecklinge, nur für den symbolischen Charakter, sondern bereits gut gewachsene Jungbäume, die auch mehr Geld kosten. Die Jungpflanzen sind i.d.R. 1,8 .. 2.0 m groß, wenn sie eingepflanzt werden. Sie werden in Anzuchtstationen, Baumschulen, Universitäten groß gezogen. So sind die Überlebenschancen und der Erfolg des Projektes groß. Die gepflanzten Bäume werden 5 Jahre lang gegossen und gepflegt.



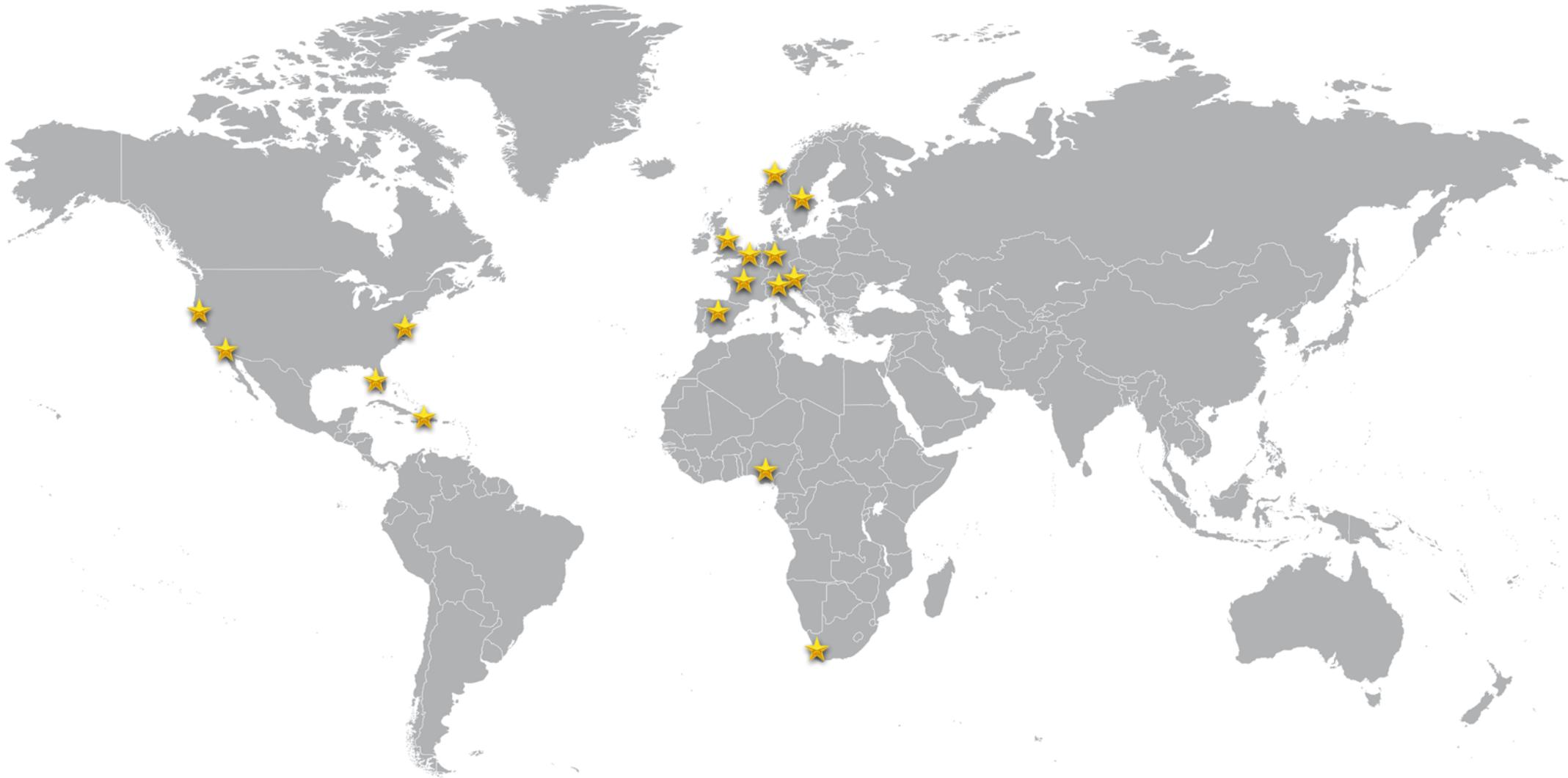
Sie können AKTIV am Klimaschutz mitmachen - Worauf warten Sie noch ?

SOLTEQ-Wieder-Aufforstung in Afrika - 10 BÄUME wenn Sie ein SolteQ-Solardach bestellen, egal wie groß.



Der Erfolg gibt immer Recht

Aktuelle Aufstellung eigener SolteQ-Niederlassungen



Deutschland
USA - Florida
USA - Californien-Süd
USA - Californien-Nord
USA - New Jersey

Niederlande
Österreich
Schweden
Norwegen
Finnland

Spanien
Slowakei
Afrika-South, Kapstadt
Afrika-West, Nigeria
Caribbische Inseln

Eigener Strom vom eigenen Dach
Eigene Heizwärme vom eigenen Dach
Beides komplett CO2-FREI

DAS
ist Klimaschutz !

KLIMASCHUTZ - AKTIV
Seien Sie dabei !



SOLTEQ
LEADING THE WORLD IN SOLAR ROOFS
www.DasSolardach.eu



SOLTEQ

LEADING THE WORLD IN SOLAR ROOFS

Let's make a better world...

0% CO2
0% Energiekosten
100% saubere Umwelt

Ästhetik, Schönheit und Lebensqualität.
SOLTEQ.

**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