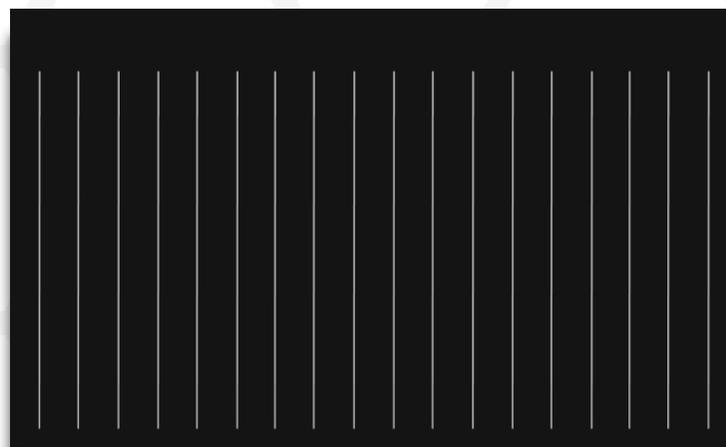


# QUAD100



Die VOLKSZIEGEL

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

NULL  
CO<sub>2</sub>



# QUAD100

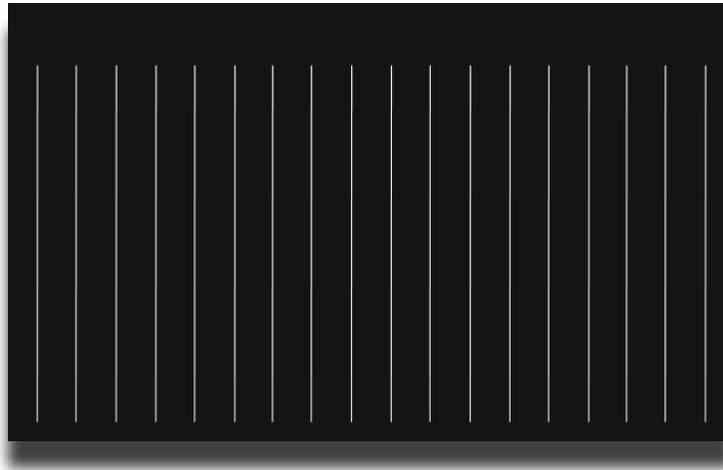
Die **VOLKSZIEGEL**

*Einfach und schnell verlegt, trotzdem hochgradig sturm- und hagelfest*

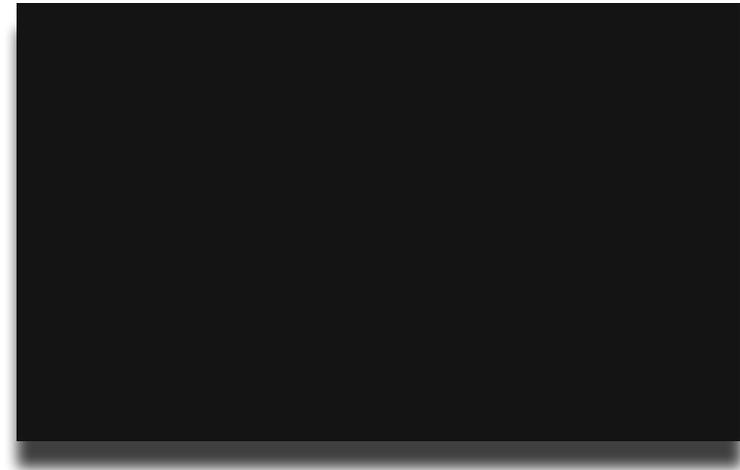
*SolteQ revolutioniert die Welt der Energieerzeugung mit sauberen Systemen.*

*Unsere Ingenieure entwickeln ständig die besten und effektivsten Möglichkeiten und machen sich auch Gedanken „über den Tellerrand“ hinaus.*

*Die Quad100-Reihe besitzt eine Seitenfalz, wie eine herkömmliche Dachziegel. Somit ist hervorragende Regensicherheit konform den Fachregeln des deutschen Dachdecker-Handwerks gegeben. Durch die rückseitig angebrachten, extrem stabilen Alu-Sturmklammern ist eine sehr hohe Sturmfestigkeit gewährleistet.*



SolteQ-QUAD100x60cm  
Premium-Black



SolteQ-QUAD100x60cm  
Premium-Black-Plus

*Werte und Leistungen sind unverbindlich und können sich jederzeit ändern. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.*



Verlegeanweisungen  
im Systemhandbuch lesen !

Read the installation instructions  
in the system manual!





## SolteQ-QUAD50x60cm

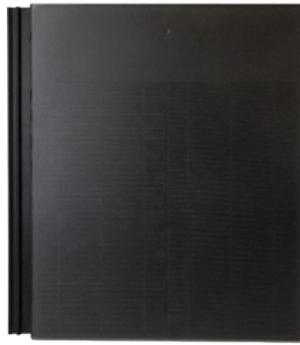
### Farbvarianten



Premium-Black



Premium-Black-Plus



Basaltgrau



Schiefergrau



Ziegelrot



braun

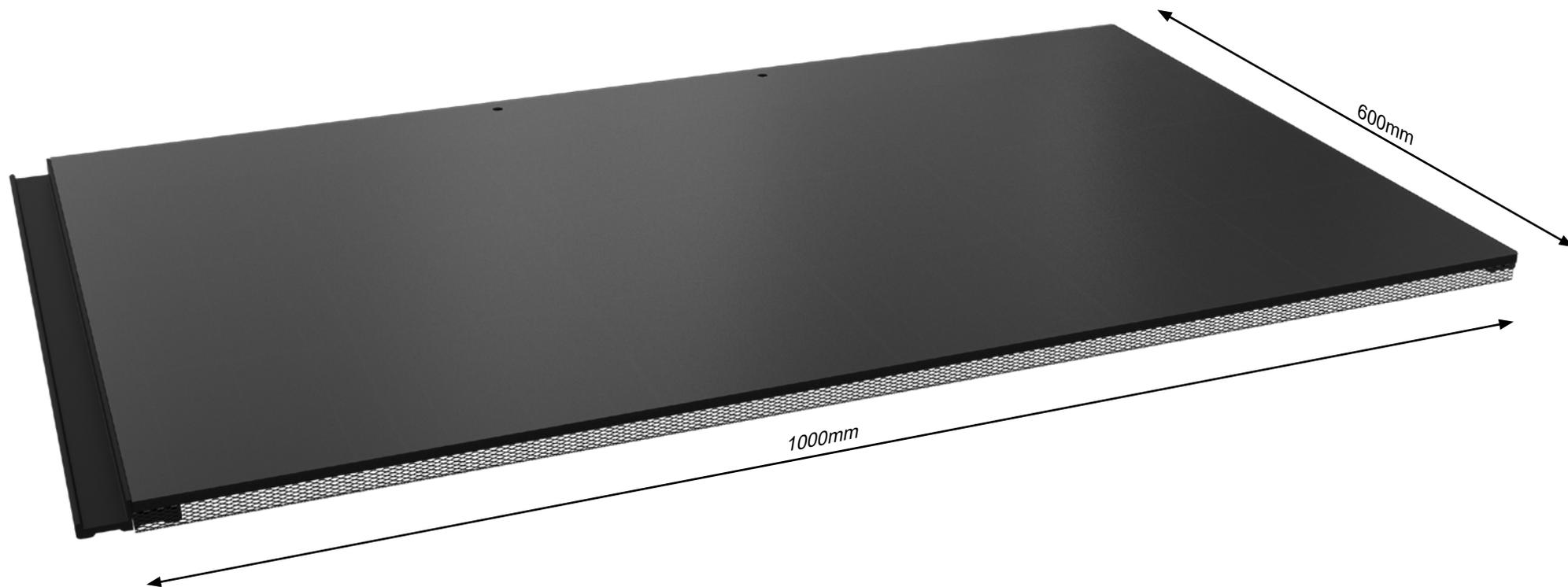
*Optional sind alle Varianten auch als Plus-Variante mit gleicher Leistung erhältlich.*

#### **HINWEIS zu farbigen Varianten:**

Bei farbigen Varianten kann der Farbverlust zwischen ca. 8 und ca. 20% betragen. Je heller die Farbe, desto höher der Verlust. Die Leistungsangaben sind reine Richtwerte und können nicht garantiert werden.

#### **NOTE on colored variants:**

With colored variants, the color loss can be between approx. 8 and approx. 20%. The lighter the color, the greater the loss. The performance information is purely a guideline and cannot be guaranteed.



*Varianten - Dichtung:*

<i>ZGB:</i>	<i>Mit Zwischengummi auf Lattung</i>
<i>ZGDD:</i>	<i>Mit Zwischengummi auf Verschalung oder Metaldach</i>
<i>INTERLOCK-B:</i>	<i>Mit Falzprofil auf Lattung</i>
<i>INTERLOCK-DD:</i>	<i>Mit Falzprofil auf Verschalung oder Metaldach</i>

*Varianten der Aufhängung mit Lattung: - Optionen bitte bei Bestellung angeben, sonst erfolgt Auslieferung in Standard-Variante -  
Standart Aufhängung Var.1: Einfach-Lattung + Federhaken rückseitig  
OPTION - Aufhängung Var.2: Einfach-Lattung + Sturmklammer unten  
OPTION - Aufhängung Var.3: Doppel-Lattung + stabile Alu-Haken rückseitig mittig + Sturmklammer unten*

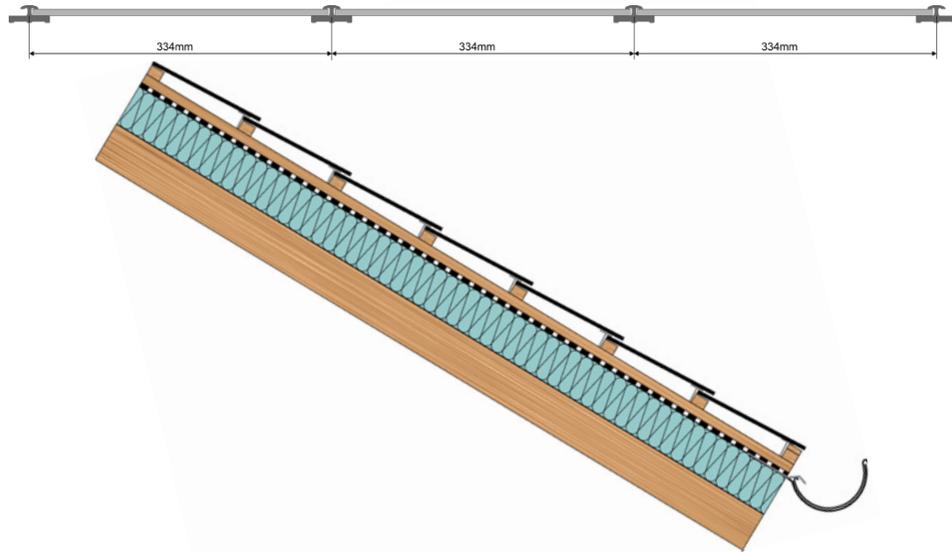
*QUAD104 - Breitere Version mit 4cm Auflagefläche für Schneehaken, 104x60cm*

*Nähere Beschreibung auf folgenden Seiten*

## Varianten - Dichtung

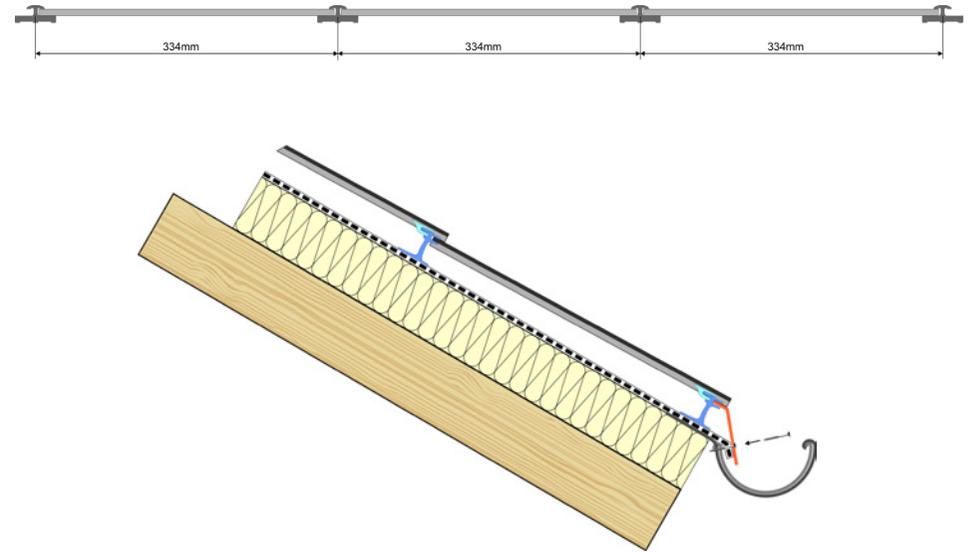
### a) Mit Zwischendichtung und Installation auf Lattung

Typenbezeichnung: Quad50-ZGB- ...



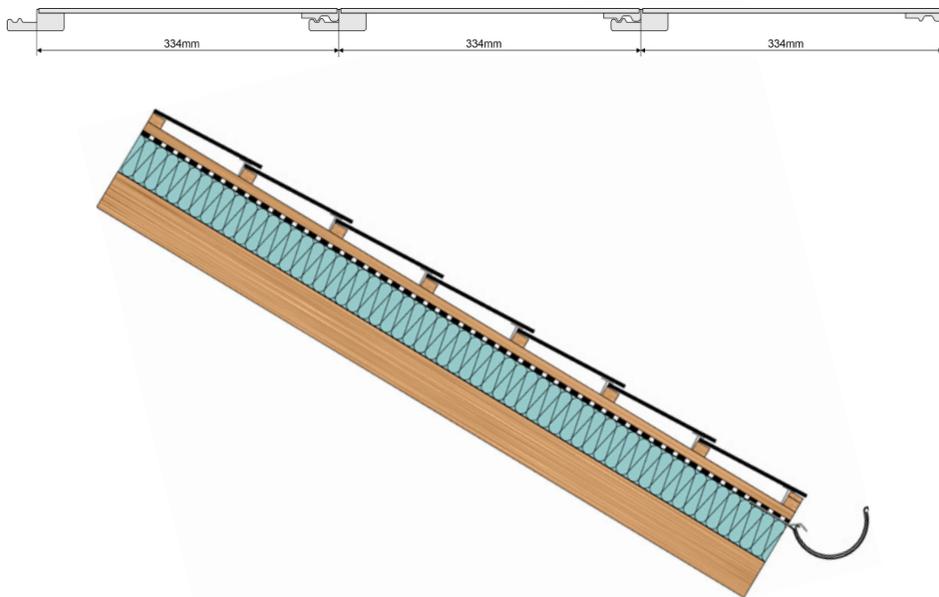
### b) Mit Zwischendichtung und Installation direkt auf Holzverschalung, ohne Lattung (Interlock / Direct Deck)

Typenbezeichnung: Quad50-ZGDD- ...



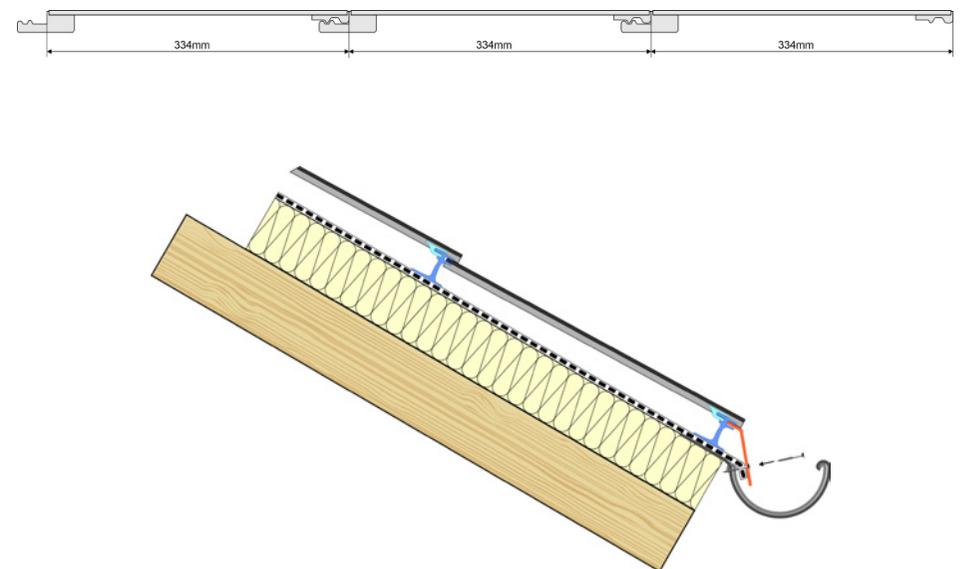
### c) Mit Falz-Profilen und Installation auf Lattung

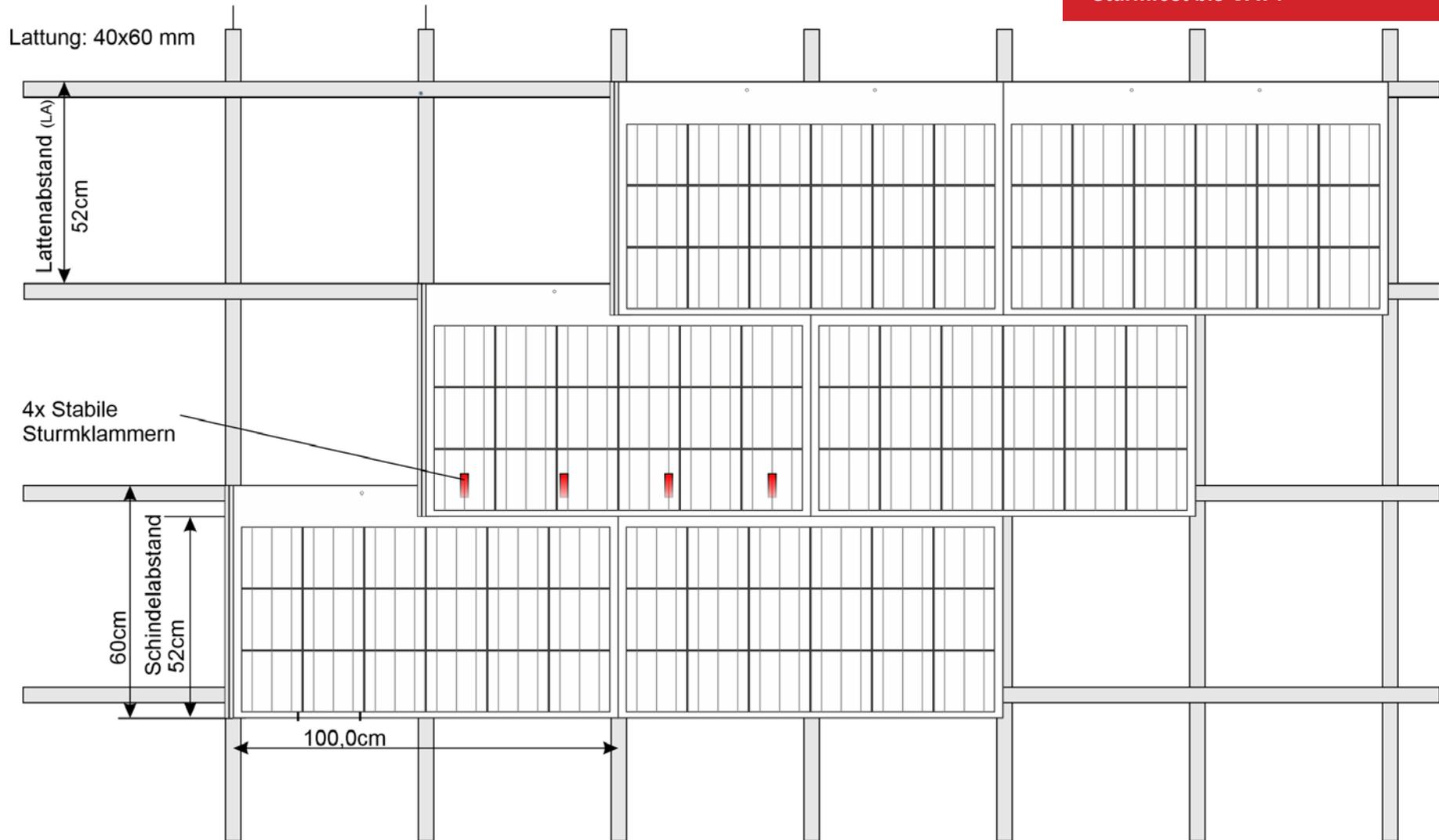
Typenbezeichnung: Quad50-INTERLOCK-B- ...



### d) Mit Falz-Profilen und Installation direkt auf Holzverschalung, ohne Lattung (Interlock / Direct Deck)

Typenbezeichnung: Quad50-INTERLOCK-DD- ...





Abstände Konterlattung = Achsabstand Schindeln horizontal

Minimal:	50,0 cm
Optimal:	50,0 cm
Maximal:	50,0 cm

Regeldachneigung 22 °

Minstdachneigung 10 °

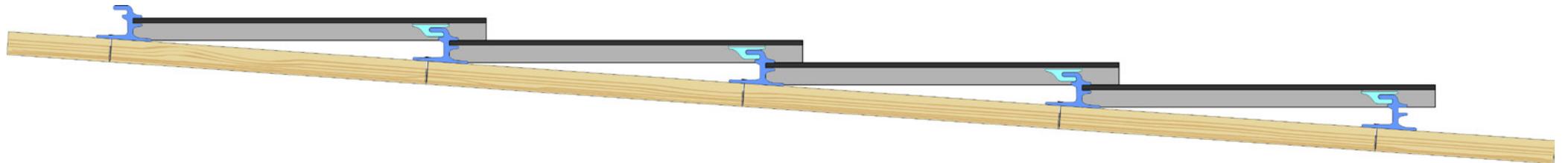
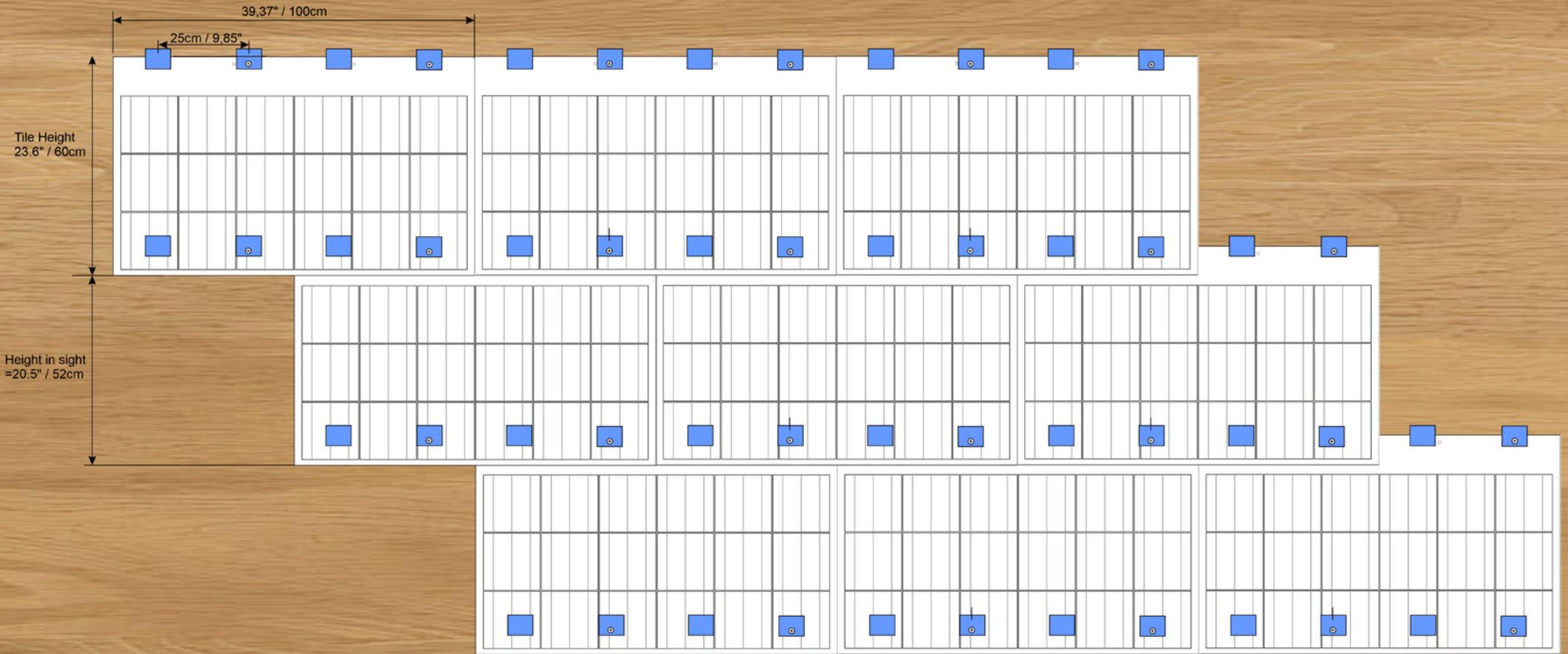
Befestigung über Einhängen + 2x Verschraubung

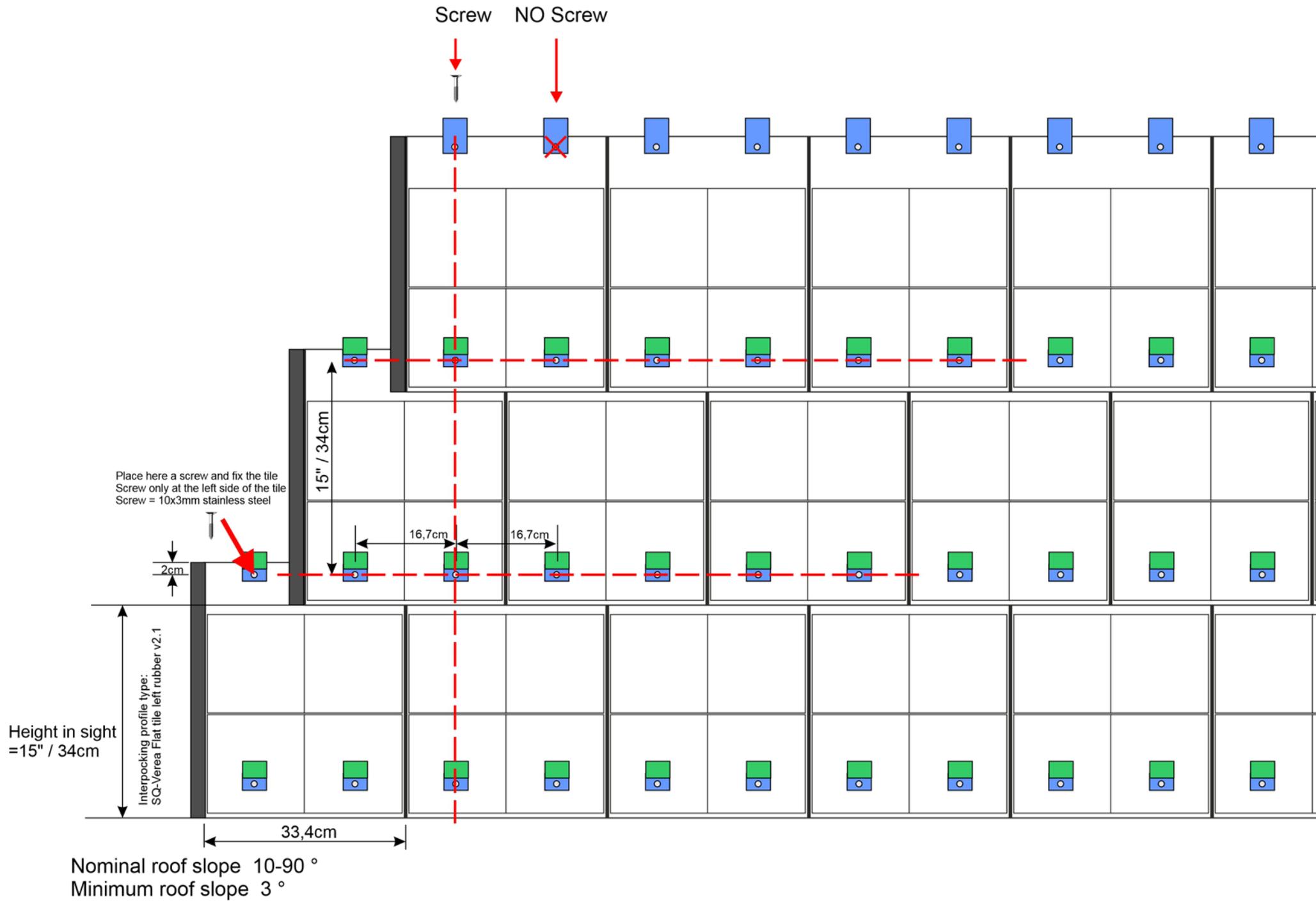
Menge pro m<sup>2</sup>: ca. 2 St. bei LA = 52cm

Schnürabstand / Lattenabstand: = Sichtfläche

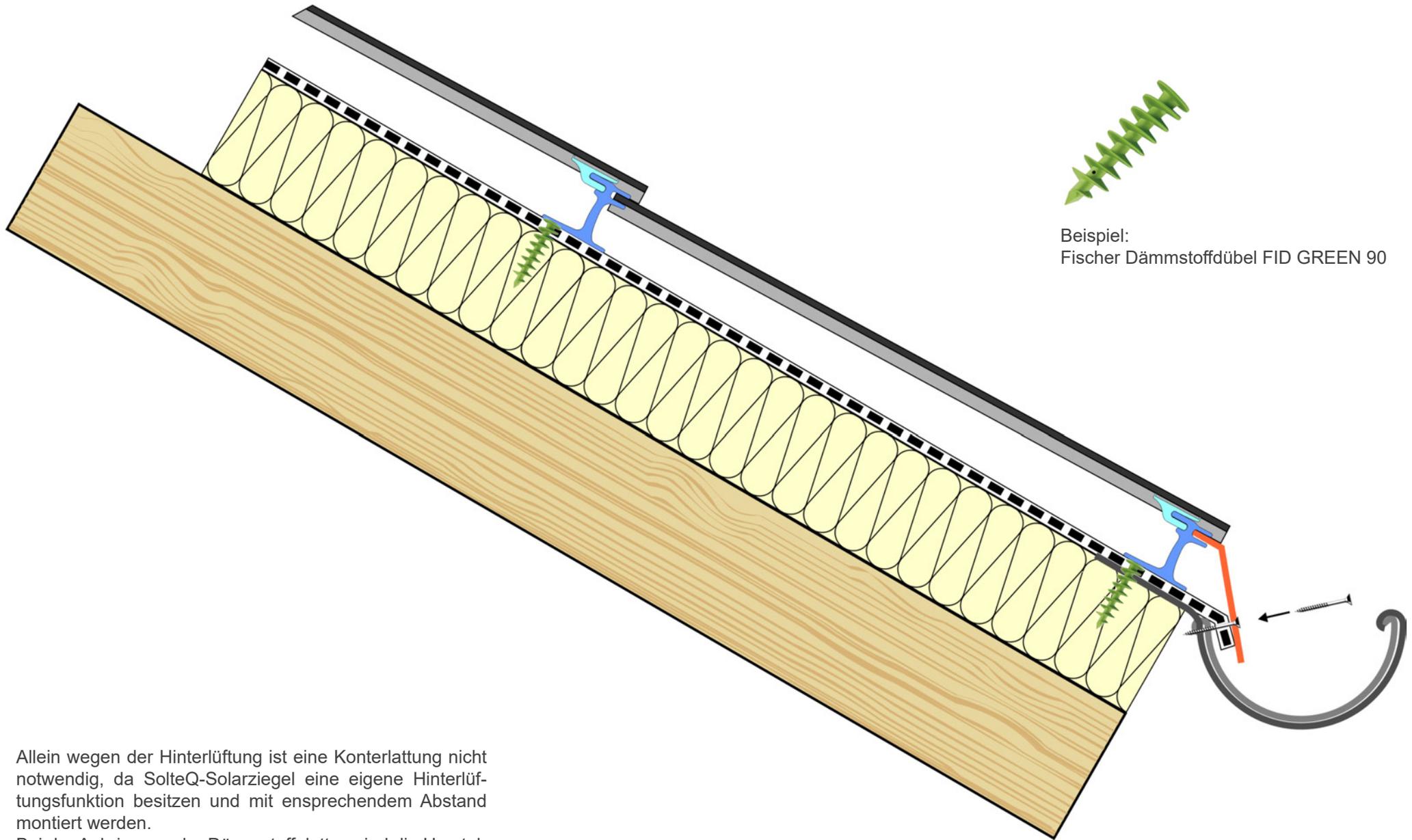
Minimal:	51,5 cm
Optimal:	52,0 cm - bei 8cm Überlappung
Maximal:	52,5 cm

# Varianten - Verlegung auf Holzverschalung





*Verlegung direkt auf Aufsparrendämmung  
mittels Dämmstoffdübel und Alu-Haltern*



Beispiel:  
Fischer Dämmstoffdübel FID GREEN 90

Allein wegen der Hinterlüftung ist eine Konterlattung nicht notwendig, da SolteQ-Solarziegel eine eigene Hinterlüftungsfunktion besitzen und mit entsprechendem Abstand montiert werden.  
Bei der Anbringung der Dämmstoffplatten sind die Herstellerangaben zu befolgen.

Der Sparrenabstand darf 100cm nicht überschreiten. I.d.R. haben Dämmplatten keine Last-tragende Funktion. Es sind Dämmstoffdübel zu verwenden, die die örtlich erforderliche Soglast pro m<sup>2</sup> nicht unterschreiten.

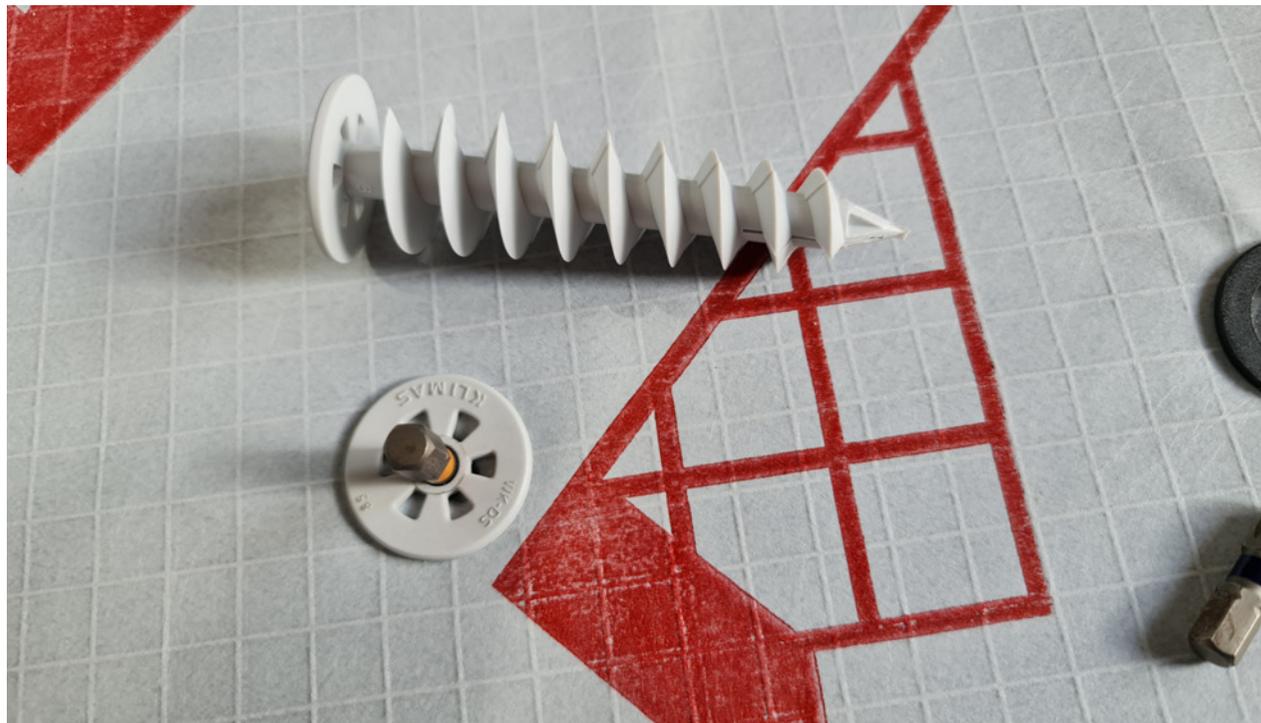
Umrechnung: 1 kN = 102 kg = 1000 N

## Lasten

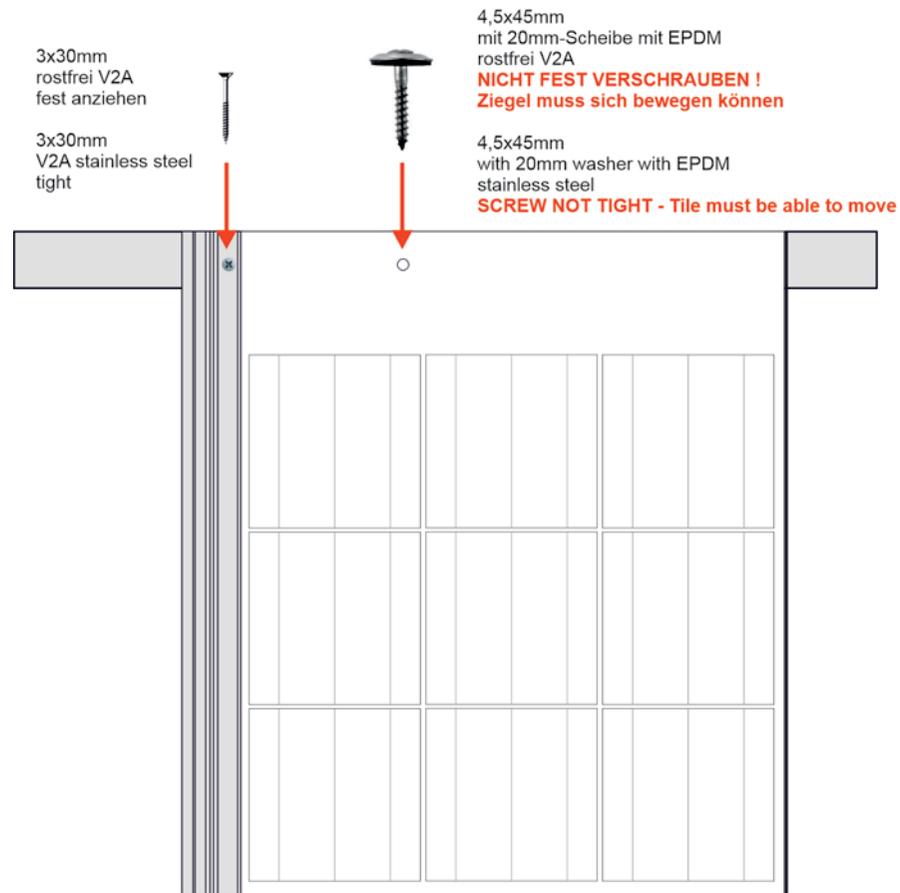
Dämmstoffdübel FID			
Empfohlene Lasten <sup>1)</sup> eines Einzeldübel.			
Lastwerte gelten bei Verwendung von Spanplattenschrauben mit größtem Durchmesser.			
Typ		FID 50	FID 90
Schraubendurchmesser	[mm]	4,5 - 5,0	6,0
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff N <sub>empf</sub> <sup>2)</sup>			
Styropor	PS 15	[kN]	0,07
Styropor	PS 20	[kN]	0,10

<sup>1)</sup> Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

<sup>2)</sup> Gültig für Zuglast.



# Anbringung



## Wichtiger Hinweis:

SOLTEQ-Solarziegel besitzen standardgemäß Regensicherheit. Wir empfehlen eine zusätzliche, wasserdichte, diffusionsoffene Folie im Unterdach zu verwenden.

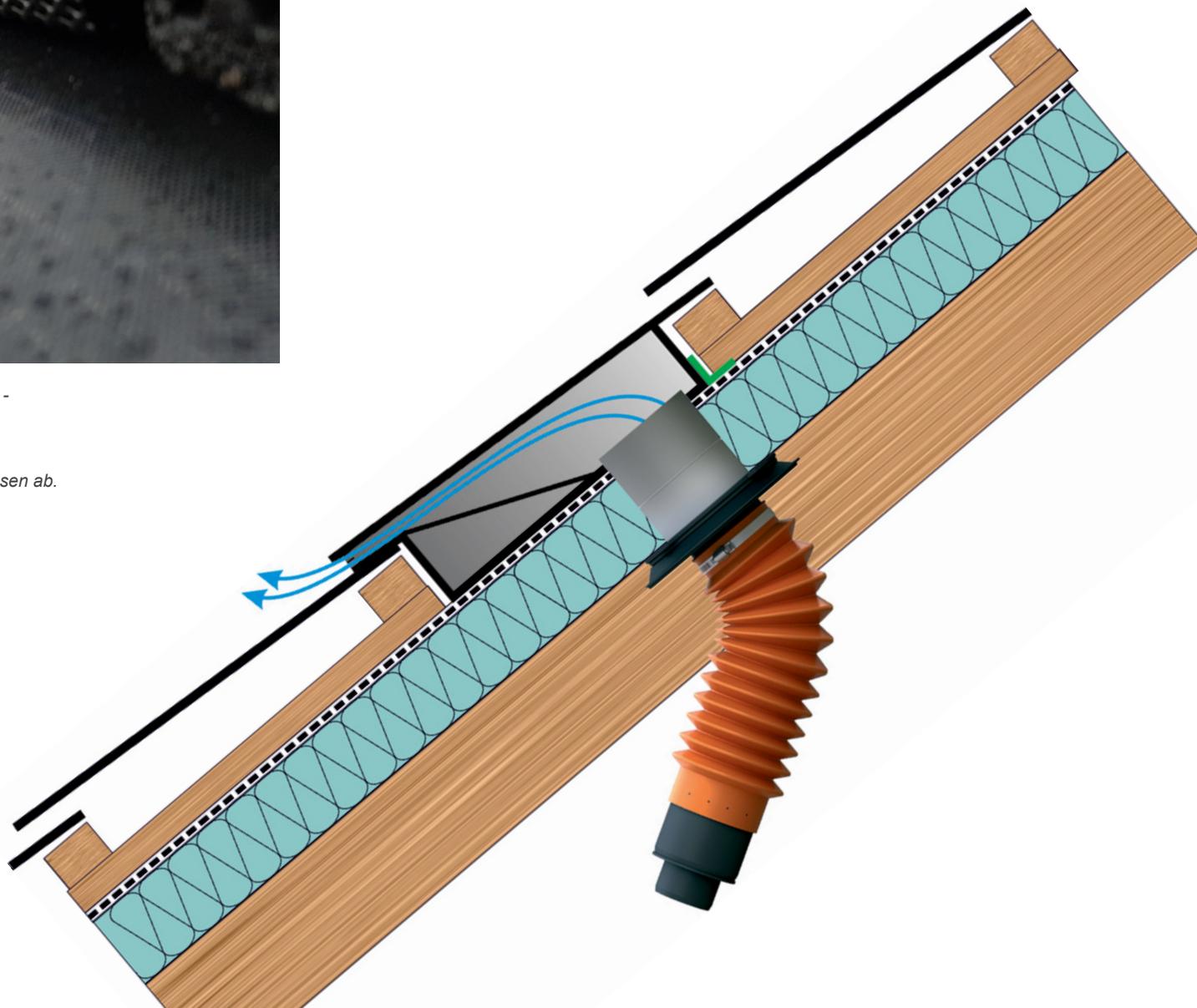


## Integrierte Sanitär-Entlüftung Völlig unsichtbar integriert.

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

SolteQ-SZ-Integrierte Sanitär-Entlüftung - nur bei horizontaler Version -  
Völlig unsichtbar integriert.  
Art.Nr.: 51095

Kondenswasser fließt durch die eingebaute Wasserführung nach aussen ab.  
Material: Aluminium 3mm  
Farbe: pulverbeschichtet in der Solarziegel-Farbe  
Mindest-Dachneigung: 25°  
Anschluss: flexibles Rohr, DN100



## Entlüftungselemente für Abluft und Zuluft

Fertige Entlüftungselemente für jede SolteQ-Dachschindel-Variante in der passenden Farbe zum Dach.

### Kurzlüfter-Set DN 100

Das Lüftungs-Set komplett montiert auf die passende Dachschindel, die Sie gewählt haben.

- Integrierte Kondensatabführung
- Verbesserte Abluftwerte
- Einbau parallel zur Dachfläche, optimiert für den Einsatz mit Dämmstoffdurchgängen
- In allen passenden Farben zur gewählten SolteQ-Dachschindel erhältlich
- Optional als wärmegeämmte Ausführung für mehr Wohnkomfort durch optimierten Schallschutz.

Material:	versprödungsfreies, UV-unempfindliches Spezial-PVC
Druckverluste bei Luftstrom:	4 pa bei 15 l/sek, 16 pa bei 30 l/sek, 66 pa bei 60 l/sek
Lüftungsquerschnitt (LQ):	78,5 cm <sup>2</sup>
Dachneigung:	einstellbar
Allgemeine Beständigkeit:	verrottungsstabil, witterungs-, frost- und alterungsbeständig
Temperaturbeständigkeit:	-20°C /+80°C
Baustoffklasse:	B2

Datenblätter und Verlegeanleitungen können unter <http://www.kloeber.de> geladen werden



Flex-Anschlusschläuche Klöber-DN 100

### Universal-Durchführung, z.B. für Klimaanlage-Schläuche



### Durchführung für Satelliten-schüssel-Mast

Neigung einstellbar



### Blitzschutz / Überspannungsableiter

Zur Absicherung gegen Überspannungen bieten wir für jedes Objekt passende Überspannungsableiter an, sowohl für das DC-System, als auch für die Datenleitungen.



### Einhak-Punkte

Zur Absicherung bei Dacharbeiten



### Trittstufen

Zur Montage auf Alu-Schindeln



## Technische Spezifikation

### GRUNDDATEN UND MECHANISCHER AUFBAU

Ziegeltyp	Quad100-Serie
Zellmaterial	Monokristallines Silizium, hocheffiziente PERC-Zellen
Zellgröße (bxh):	156 x 156 mm
Ziegelabmessungen (bxh):	s. Varianten
Gewicht	s. Tabelle
Gewicht pro m <sup>2</sup>	s. Tabelle
Lieferung:	Einzelelement
Kühlung	Einzelmodul-Hinterlüftung
Stecker	MC 4
Anschlussleitungen	2x ca. 50 cm, 2,5mm <sup>2</sup>
Bypass Dioden	1 Diode
Glasstärke / Glasart	ca. 4 mm, prismatisch
	DIN EN 12150-1   2019-08, Glas im Bauwesen, Option: DIN EN 14179-1
	Einscheibensicherheitsverbundglas, thermisch vorgespannt und gehärtet
Mechanische Belastung	8.500 Pa/m <sup>2</sup> = 8,5kN/m <sup>2</sup> = 850 kg/m <sup>2</sup>
Schneelastklasse:	2 (8,50 kn/m <sup>2</sup> = 850kg), Schneelastklasse 3 (11,00 kn/m <sup>2</sup> ) auf Anfrage möglich.
Rückseitiges Laminat	UV- u. witterungsbeständig
Dachneigung:	Steildach / Flachdach / Fassade 10 - 90°

### ELEKTRISCHE DATEN\*

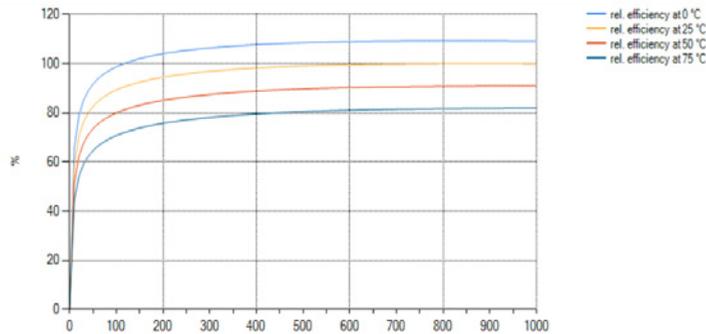
Leistungstoleranz bei STC	ca. +/-3%
Max. Systemspannung	1000 V DC
Betriebstemperatur-Bereich	-40 °C bis +85 °C

### Materialgarantie:

<b>Leistung 15 Jahre:</b>	<b>90% der Nennleistung</b>
<b>Leistung 25 Jahre:</b>	<b>85% der Nennleistung</b>
<b>Leistung 40 Jahre:</b>	<b>80% der Nennleistung</b>
<b>Vorstl. Produkt-Lebensdauer</b>	<b>&gt;&gt; 50 Jahre mit &gt; 85% der Nennleistung</b>
<b>Vorstl. Degradation:</b>	<b>1% / 10 Jahre</b>
<b>Ersatzteil-Garantie:</b>	<b>30 Jahre</b>
<b>Leistungsgarantie:</b>	bei monokristallinen Zellen: 40 Jahre mit 80% der installierten Leistung bei polykristallinen Zellen: 20 Jahre mit 80% der installierten Leistung

### - DATEN SIEHE TABELLE -

Zellen: Mono / PERC



### TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

UOC	- 0,06 ± 0,02% / K
ISC	+ 0,022 ± 0,0015% / K
PMPP	- 0,08 ± 0,05% / K

Werte gemessen mit aktiver Hinterlüftung und Standard-Testbedingungen

### Schwachlichtverhalten

Intensität Vmpp*	Imp*
[W/m <sup>2</sup> ]	[%]
1000	0
900	-0,3
500	-1,94
300	-3,91
200	-6,06

Die elektrischen Daten gelten bei 25 °C und AM 1,5 (IEC 60904-3 ed.2 2008).

### DATEN SICHERHEITS-BRANDFALLABSCHALTUNG BFA (Option) - s. separates Datenblatt -

Anzahl der Module	keine Einschränkung
Prüfungen durchgeführt von:	TPS Intercert, RETI
Melderspezifikation:	EN54-11, Typ B
Geprüft nach Normen:	VDE0100-537, bzw. IEC60364-5-537_VDE0100-537 und E VDE-AR-E 2100-712:((2010-09))

### ZERTIFIKATE / Gewährleistung - Solar-Dachschindel -

Zertifikate	CE, TPS Intercert (Technische Prüfstelle für Solartechnik), RETI, IEC61215, Safety IEC EN 61730, Salt corrosion tested IEC EN 61701 UL 61730, TAS 100, TAS 107, ASTM E108 Class "C" Höchste Windlastzone und höher lt. DIN 1055-4 Fachregelkonforme Regensicherheit CEN/TR 15601 100% frostbeständig, Glas nimmt kein Wasser oder Feuchtigkeit auf IEC 61215, Hagelwiderstandsklasse 6 (60mm) IEC 62716
Windlasten:	Höchste Windlastzone und höher lt. DIN 1055-4
Regensicherheit:	Fachregelkonforme Regensicherheit CEN/TR 15601
Frostbeständigkeit:	100% frostbeständig, Glas nimmt kein Wasser oder Feuchtigkeit auf
Hagelschlagtest:	IEC 61215, Hagelwiderstandsklasse 6 (60mm)
Ammoniak-Korrosions-Prüfung:	IEC 62716
Schutzklasse	II, IP65
Bauaufsichtliche Regelungen:	konform nach den Regeln des DIBt (MBO) und Regeln des Dachdeckerhandwerks konform nach den Regeln der Liste der Technischen Baubestimmungen schwer entflammbar, Fire Class 1 gem. UNI 9177, Harte Bedachung gem. DIN4102 ESG-Sicherheitsglas DIN EN 12150, erhöhte Schlag- und Stoßfestigkeit, erhöhte Biegebruchfestigkeit, kleine Glasbruchstücke (verletzungshemmende Krümelbildung).
Standsicherheit	konform nach CE, CSTB, DIBt, ZVDH, konform Bauprodukte-Verordnung (BauPVO)
Brandverhalten	
Bruchverhalten:	

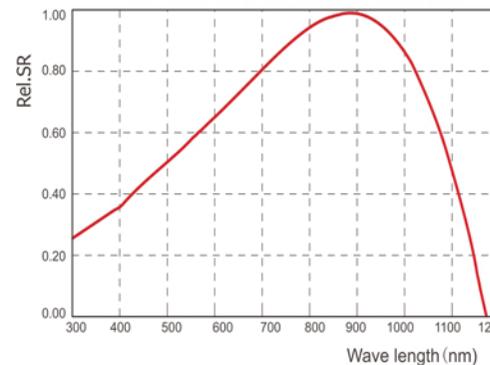
### STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC)

E=1000W/m<sup>2</sup> AM=1,5 T=25°C

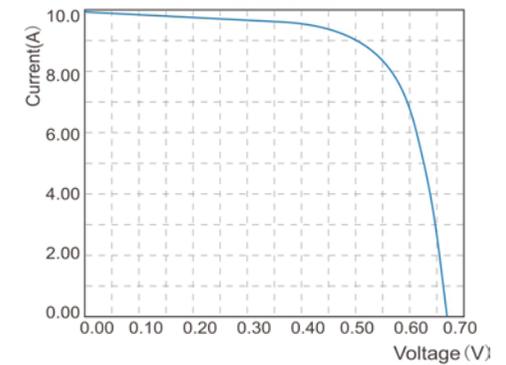
### Brandschutzklasse - PV-Schindel -

Frontseite:	Solar-Glas, temperiert/prismatisch
Rückseite:	PYE/PET (Polyethylene Terephthalate)
Besonderheiten:	mech. Sicherheitsaufhängung
Zertifikate:	Getestet nach ANSI/UL94 (Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances), IEC60695-2-12/13 + IEC60695-10-2, IEC60112, ISO75-2, ISO527-2, ISO178, ISO179-2, ISO180

### SPECTRAL RESPONSE



### I-V CURVE



**Achtung! Alle Werte und Leistungsangaben in diesem Katalog sind Richtwerte und keine garantierten Werte! Die Leistungen der Zellen ändern sich von Charge zu Charge und durch den ständigen technischen Fortschritt. Die Farben der gelieferten Produkte können ebenfalls von den Abbildungen gering oder stark abweichen. Leistungsangaben sind Richtwerte und von der endgültigen Verlegung und Standort abhängig. Der SLV / Schwachlichteffekt ist Standort- und Lageabhängig und kann nicht garantiert werden. Diesen Leistungsvorteil von bis zu 20% bekommen Sie geschenkt oben drauf!**  
\* Diese elektr. Kenngrößen sind typische Mittelwerte aus historischen Produktionsdaten. Werte und Daten können von Fertigungscharge zu Fertigungscharge abweichen. Dies gilt auch für Farbabweichungen, Reflektionen, Schimmer- oder Moiré-Effekte.

Ausgezeichnet mit dem Umweltsiegel für besonders energiesparende und umweltbewußte Technik „Der grüne Baum“



	Artikelnummer	Artikel Text kurz	Uoc / Ziegel / Tile	Umpp / Ziegel / Tile	Isc / A	Impp / A	Wirkungsgrad / Efficiency / %	Nennleistung pro Ziegel	Regel Menge pro qm	Regel-Menge pro kWp	Gewicht pro qm in kg	Gewicht pro Stk in kg	Leistung/ qm in Wp	m² / kWp
SQ	102700	Quad100-ZGB (1000x600mm, Zwischengummi, intermediate sealing, Batten installation)									15,00			
SQ	102701	Quad100-ZGB-Premium-Black-PERC	12,04	4,90	9,93	9,51	22,80%	97,20	2,00	10,3	15,00	7,50	194,40	5,1
SQ	102702	Quad100-ZGB-Premium-Black-Plus-PERC	12,04	4,90	9,93	9,51	22,80%		2,00		15,00	7,50		
SQ	102703	Quad100-ZGB-Premium-Black-passive							2,00		15,00	7,50		
SQ	102704	Quad100-ZGB-Premium-Black-passive-ALU							2,00		15,00	7,50		
SQ	102711	Quad100-ZGB-Slategray	11,27	9,49	7,83	7,37	19,24%	72,00	2,00	13,9	15,00	7,50	144,00	6,9
SQ	102712	Quad100-ZGB-Slategray-PLUS	11,27	9,49	7,83	7,37	19,24%	72,00	2,00	13,9	15,00	7,50	144,00	6,9
SQ	102713	Quad100-ZGB-Slategray-Passive							2,00		15,00	7,50		
SQ	102714	Quad100-ZGB-Slategray-Passive-ALU							2,00		15,00	7,50		
SQ	102721	Quad100-ZGB-Gray	11,29	9,50	7,43	7,02	18,22%	66,01	2,00	15,2	15,00	7,50	132,01	7,6
SQ	102722	Quad100-ZGB-Gray-PLUS	11,29	9,50	7,43	7,02	18,22%	66,01	2,00	15,2	15,00	7,50	132,01	7,6
SQ	102723	Quad100-ZGB-Gray-Passive							2,00		15,00	7,50		
SQ	102724	Quad100-ZGB-Gray-Passive-ALU							2,00		15,00	7,50		
SQ	102731	Quad100-ZGB-Brick red	11,21	9,41	7,83	7,37	16,75%	76,50	2,00	13,1	15,00	7,50	153,00	6,5
SQ	102732	Quad100-ZGB-Brick red-PLUS	11,21	9,41	7,83	7,37	16,75%	76,50	2,00	13,1	15,00	7,50	153,00	6,5
SQ	102733	Quad100-ZGB-Brick red-Passive							2,00		15,00	7,50		
SQ	102734	Quad100-ZGB-Brick red-Passive-ALU							2,00		15,00	7,50		
SQ	102741	Quad100-ZGB-Terracotta	11,21	9,41	7,83	7,37	16,75%	76,50	2,00	13,1	15,00	7,50	153,00	6,5
SQ	102742	Quad100-ZGB-Terracotta-PLUS	11,21	9,41	7,83	7,37	16,75%	76,50	2,00	13,1	15,00	7,50	153,00	6,5
SQ	102743	Quad100-ZGB-Terracotta-Passive							2,00		15,00	7,50		
SQ	102744	Quad100-ZGB-Terracotta-Passive-ALU												
SQ														
SQ		Zubehör									14,00			
SQ	102795	Quad100-ZGB-Fiber/Concrete, colored							4,00		14,00	3,50		
SQ	102796	Quad100-ZGB-Lichtzeile 1fach							4,00		14,00	3,50		
	102798	Quad100-ZGB-Integrierte Sanitär-Entlüftung												
SQ														
SQ														
SQ														
SQ														

**Hinweis: Leistungen und Flächenwerte gelten als Richtwert und können sich ändern. Bei verschiedenen Schnittvarianten und Lattenmaßen ergeben sich unterschiedliche Werte.**

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

	Artikelnummer	Artikel Text kurz	Uoc / Ziegel / Tile	Umpp / Ziegel / Tile	Isc / A	Impp / A	Wirkungsgrad / Efficiency / %	Nennleistung pro Ziegel	Regel Menge pro qm	Regel-Menge pro kWp	Gewicht pro qm in kg	Gewicht pro Stk in kg	Leistung/ qm in Wp	m² / kWp
	102800	Quad100-ZGDD (1000x600mm, Zwischengummi, intermediate sealing, direct deck install)												
SQ	102801	Quad100-ZGDD-Premium-Black-PERC	12,04	4,90	9,93	9,51	22,80%	97,20	2,00	10,3	14,00	7,00	194,40	5,1
SQ	102802	Quad100-ZGDD-Premium-Black-Plus-PERC	12,04	4,90	9,93	9,51	22,80%		2,00		14,00	7,00		
SQ	102803	Quad100-ZGDD-Premium-Black-passive							2,00		14,00	7,00		
SQ	102804	Quad100-ZGDD-Premium-Black-passive-ALU							2,00		14,00	7,00		
SQ	102805	Quad100-ZGDD-Slategray	11,27	9,49	7,83	7,37	19,24%	72,00	2,00	13,9	14,00	7,00	144,00	6,9
SQ	102811	Quad100-ZGDD-Slategray-PLUS	11,27	9,49	7,83	7,37	19,24%	72,00	2,00	13,9	14,00	7,00	144,00	6,9
SQ	102812	Quad100-ZGDD-Slategray-Passive							2,00		14,00	7,00		
SQ	102813	Quad100-ZGDD-Slategray-Passive-ALU							2,00		14,00	7,00		
SQ	102821	Quad100-ZGDD-Gray	11,29	9,50	7,43	7,02	18,22%	66,01	2,00	15,2	14,00	7,00	132,01	7,6
SQ	102822	Quad100-ZGDD-Gray-PLUS	11,29	9,50	7,43	7,02	18,22%	66,01	2,00	15,2	14,00	7,00	132,01	7,6
SQ	102823	Quad100-ZGDD-Gray-Passive							2,00		14,00	7,00		
SQ	102824	Quad100-ZGDD-Gray-Passive-ALU							2,00		14,00	7,00		
SQ	102831	Quad100-ZGDD-Brick red	11,21	9,41	7,83	7,37	16,75%	76,50	2,00	13,1	14,00	7,00	153,00	6,5
SQ	102832	Quad100-ZGDD-Brick red-PLUS	11,21	9,41	7,83	7,37	16,75%	76,50	2,00	13,1	14,00	7,00	153,00	6,5
SQ	102833	Quad100-ZGDD-Brick red-Passive							2,00		14,00	7,00		
SQ	102834	Quad100-ZGDD-Brick red-Passive-ALU							2,00		14,00	7,00		
SQ	102841	Quad100-ZGDD-Terracotta	11,21	9,41	7,83	7,37	16,75%	76,50	2,00	13,1	14,00	7,00	153,00	6,5
SQ	102842	Quad100-ZGDD-Terracotta-PLUS	11,21	9,41	7,83	7,37	16,75%	76,50	2,00	13,1	14,00	7,00	153,00	6,5
SQ	102843	Quad100-ZGDD-Terracotta-Passive							2,00		14,00	7,00		
SQ	102844	Quad100-ZGDD-Terracotta-Passive-ALU							2,00		14,00	7,00		
SQ		Zubehör									14,00			
SQ	102895	Quad100-ZGDD-Fiber/Concrete, colored							4,00		14,00	3,50		
SQ	102896	Quad100-ZGDD-Lichtzelle 1fach							4,00		14,00	3,50		
SQ	102898	Quad100-ZGDD-Integrierte Sanitär-Entlüftung												
SQ														
SQ														
SQ														
SQ														

**Hinweis: Leistungen und Flächenwerte gelten als Richtwert und können sich ändern. Bei verschiedenen Schnittvarianten und Lattenmaßen ergeben sich unterschiedliche Werte.**

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



	Artikelnummer	Artikel Text kurz	Uoc / Ziegel / Tile	Umpp / Ziegel / Tile	Isc / A	Impp / A	Wirkungsgrad / Efficiency / %	Nennleistung pro Ziegel	Regel Menge pro qm	Regel-Menge pro kWp	Gewicht pro qm in kg	Gewicht pro Stk in kg	Leistung/ qm in Wp	m <sup>2</sup> / kWp
	103000	Quad100-Interlock-DD (1000x600mm, direct deck install)												
SQ	103001	Quad100-Interlock-DD-Premium-Black-PERC	12,04	4,90	9,93	9,51	22,80%	97,20	2,00	10,3	14,00	7,00	194,40	5,1
SQ	103002	Quad100-Interlock-DD-Premium-Black-Plus-PERC	12,04	4,90	9,93	9,51	22,80%		2,00		14,00	7,00		
SQ	103003	Quad100-Interlock-DD-Premium-Black-passive							2,00		14,00	7,00		
SQ	103004	Quad100-Interlock-DD-Premium-Black-passive-ALU							2,00		14,00	7,00		
SQ	103011	Quad100-Interlock-DD-Slategray	11,27	9,49	7,83	7,37	19,24%	72,00	2,00	13,9	14,00	7,00	144,00	6,9
SQ	103012	Quad100-Interlock-DD-Slategray-PLUS	11,27	9,49	7,83	7,37	19,24%	72,00	2,00	13,9	14,00	7,00	144,00	6,9
SQ	103013	Quad100-Interlock-DD-Slategray-Passive							2,00		14,00	7,00		
SQ	103014	Quad100-Interlock-DD-Slategray-Passive-ALU							2,00		14,00	7,00		
SQ	103021	Quad100-Interlock-DD-Gray	11,29	9,50	7,43	7,02	18,22%	66,01	2,00	15,2	14,00	7,00	132,01	7,6
SQ	103022	Quad100-Interlock-DD-Gray-PLUS	11,29	9,50	7,43	7,02	18,22%	66,01	2,00	15,2	14,00	7,00	132,01	7,6
SQ	103023	Quad100-Interlock-DD-Gray-Passive							2,00		14,00	7,00		
SQ	103024	Quad100-Interlock-DD-Gray-Passive-ALU							2,00		14,00	7,00		
SQ	103031	Quad100-Interlock-DD-Brick red	11,21	9,41	7,83	7,37	16,75%	76,50	2,00	13,1	14,00	7,00	153,00	6,5
SQ	103032	Quad100-Interlock-DD-Brick red-PLUS	11,21	9,41	7,83	7,37	16,75%	76,50	2,00	13,1	14,00	7,00	153,00	6,5
SQ	103033	Quad100-Interlock-DD-Brick red-Passive							2,00		14,00	7,00		
SQ	103034	Quad100-Interlock-DD-Brick red-Passive-ALU							2,00		14,00	7,00		
SQ	103041	Quad100-Interlock-DD-Terracotta	11,21	9,41	7,83	7,37	16,75%	76,50	2,00	13,1	14,00	7,00	153,00	6,5
SQ	103042	Quad100-Interlock-DD-Terracotta-PLUS	11,21	9,41	7,83	7,37	16,75%	76,50	2,00	13,1	14,00	7,00	153,00	6,5
SQ	103043	Quad100-Interlock-DD-Terracotta-Passive							2,00		14,00	7,00		
SQ	103044	Quad100-Interlock-DD-Terracotta-Passive-ALU							2,00		14,00	7,00		
SQ		Zubehör												
SQ	103095	Quad100-Interlock-DD-Fiber/Concrete 54x54, colored							2,00		14,00	7,00		
SQ	103096	Quad100-Interlock-DD-Lichtzelle 1fach							2,00		14,00	7,00		
SQ	103098	Quad100-Interlock-DD-Integrierte Sanitär-Entlüftung												
SQ														
SQ														
SQ														
SQ														

**Hinweis: Leistungen und Flächenwerte gelten als Richtwert und können sich ändern. Bei verschiedenen Schnittvarianten und Lattenmaßen ergeben sich unterschiedliche Werte.**

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



**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)

SolteQ Solar GmbH  
Willesch 6  
D-49779 Oberlangen

Tel: +49 (0)5933 - 92 48 103  
Fax: +49 (0)5933 - 92 48 29  
email: [vertrieb@solteq.eu](mailto:vertrieb@solteq.eu)

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



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