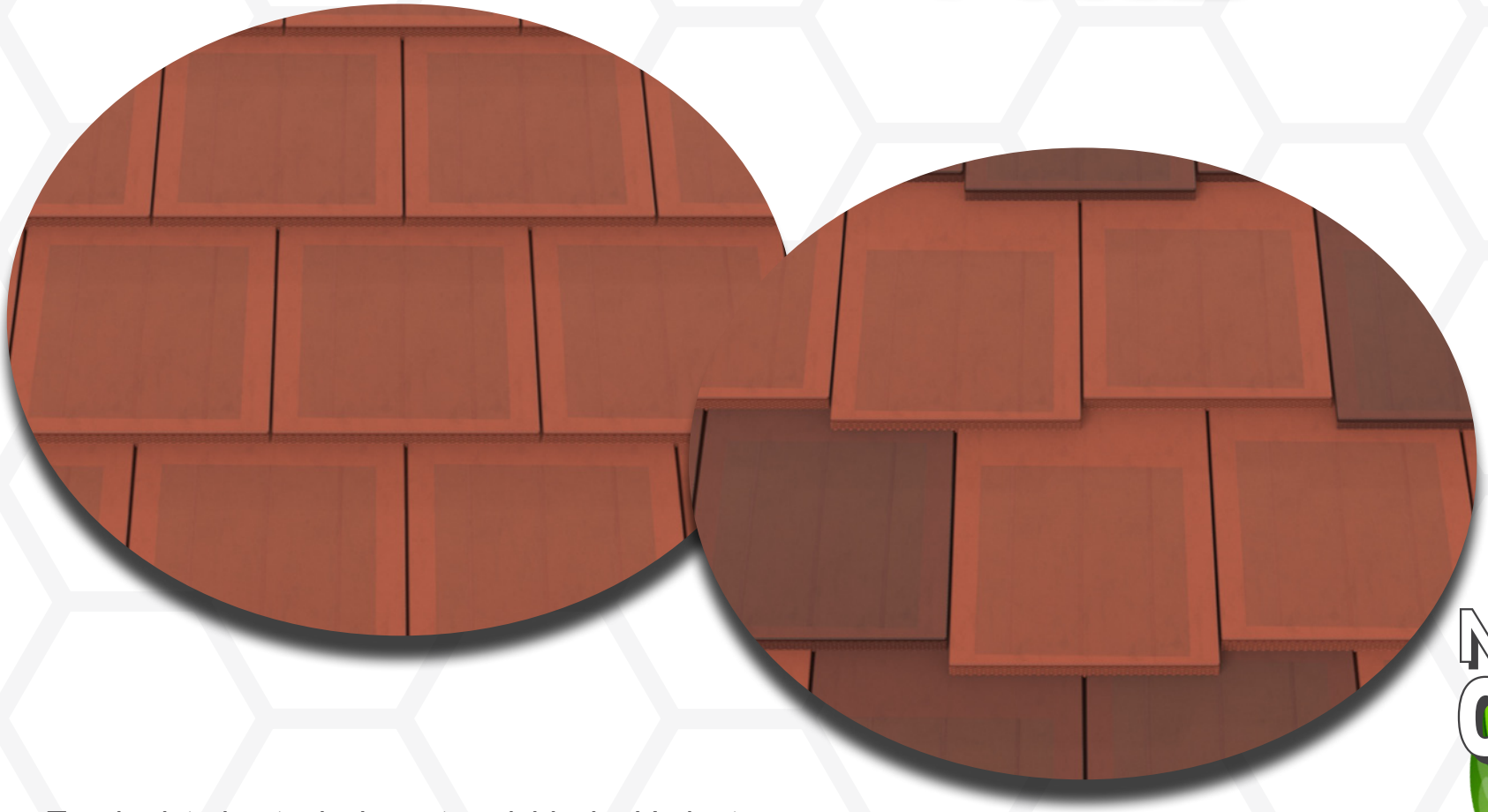
TECHNISCHES DATENBLATT

SOLTEQ

WIENER TASCHE

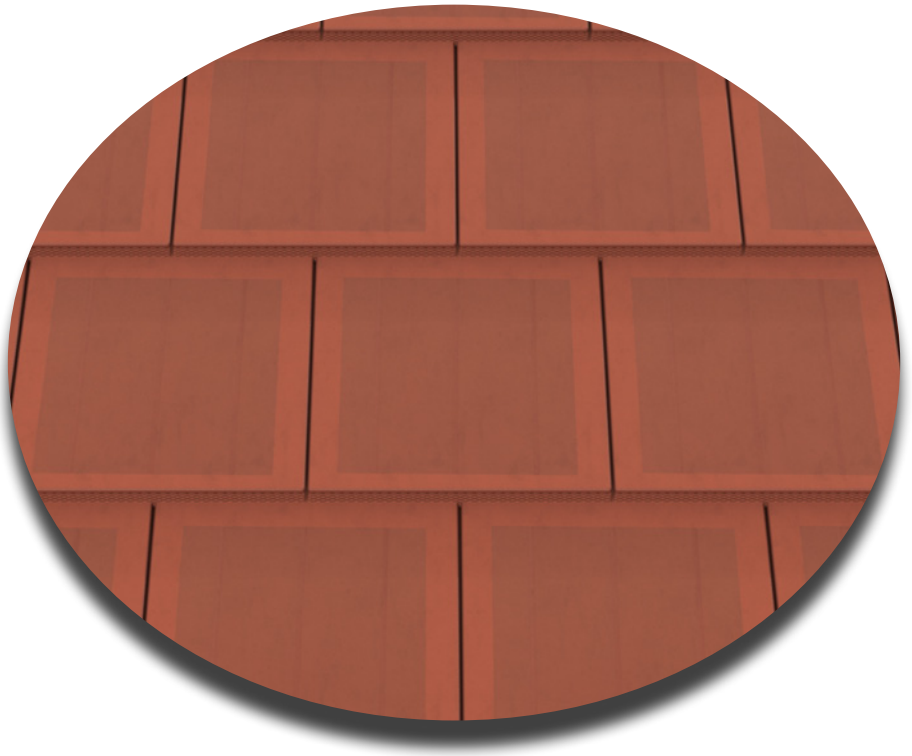


Tasche ist eine typische österreichische Variante des unverfalzten Strangdachziegels.

NULL CO2

WIENER TASCHE

Tasche ist eine typische österreichische Variante des unverfalzten Strangdachziegels.



Technische Daten

Abmaße:	*420x190mm*
Zellen:	*Polykristallin*
Farbe:	*anthrazit, grautöne, ziegelrot und weitere*
Menge pro m² horizontal/diagonal:	*ca. 23 St.*
Wirkungsgrad:	*20,2%*
Leistung:	*Anthrazit: 125 Wp/m²*
	Grautöne: 100 Wp/m²
Erweiterte Materialgarantie:	*20 Jahre*
Leistungsgarantie: 40 Jahre mit 80% der inst. Leistung	
Regensicherheitsgarantie:	*50 Jahre*

SLV = Schwachlichtverhalten, Werte sind Richtwerte

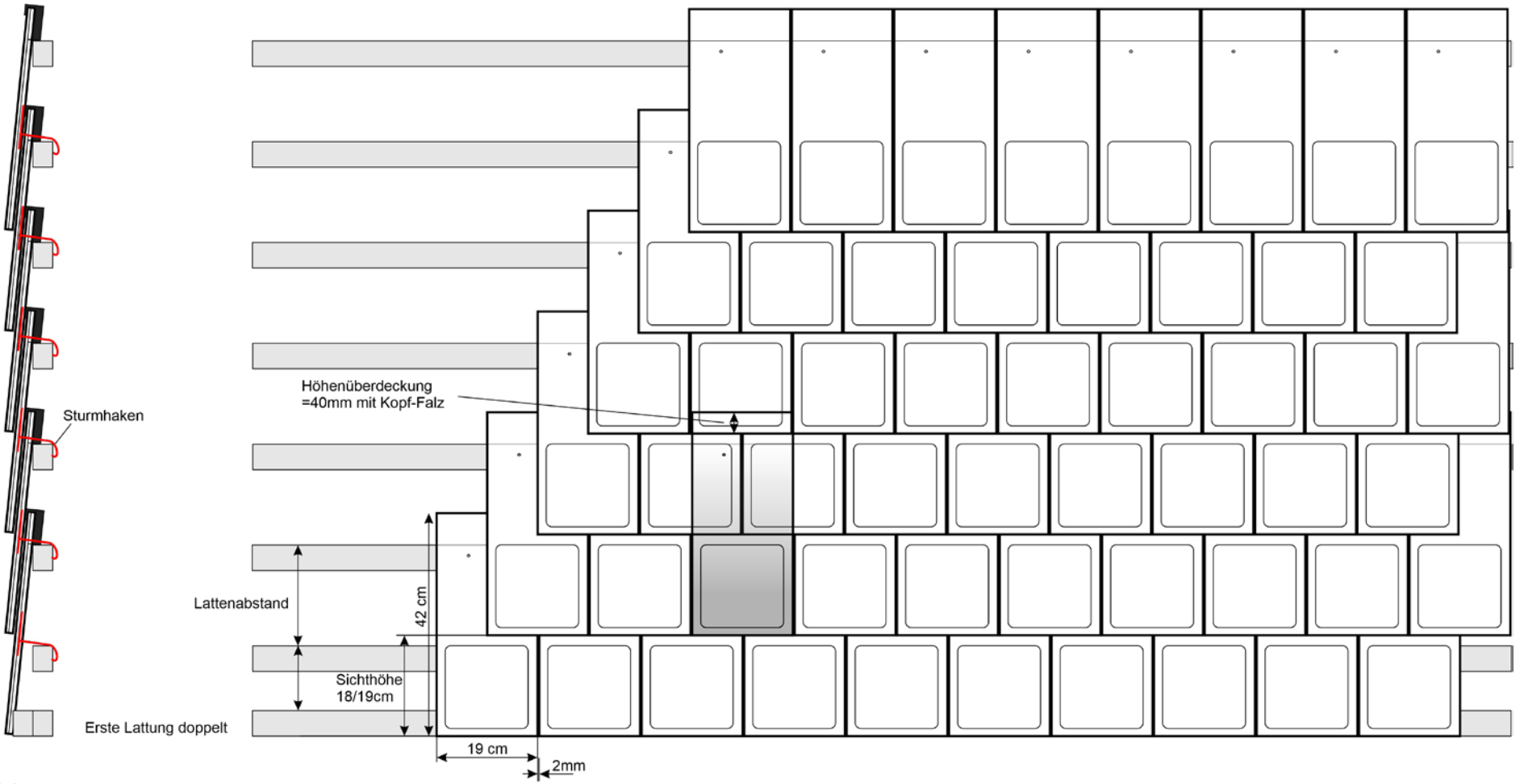
Optional sind alle Varianten auch als Plus-Variante mit gleicher Leistung erhältlich.









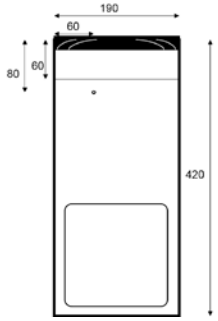


Verlegung:
Deckbreite: 19,2 cm
Decklänge = Lattenabstand: mind. 18cm, Regel: 19cm
Regeldachneigung: 22°
Mindestdachneigung 15 °
Lattenabstand: < 45°: 18cm
> 45°: 19cm
Menge pro m²: ca. 23 St.
Österreich: Bei Unterschreitung der Mindestdecklänge bzw. Höhenüberdeckung lt. ÖNORM B 3419 ist ein wasserdichtes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

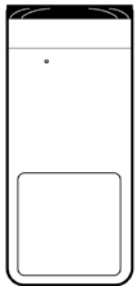
Lieferung: in 1'er, 3'er oder 6'er-Ketten

Schnittvarianten:

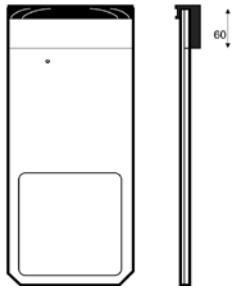
Rechteck



Rundeck



Radiant

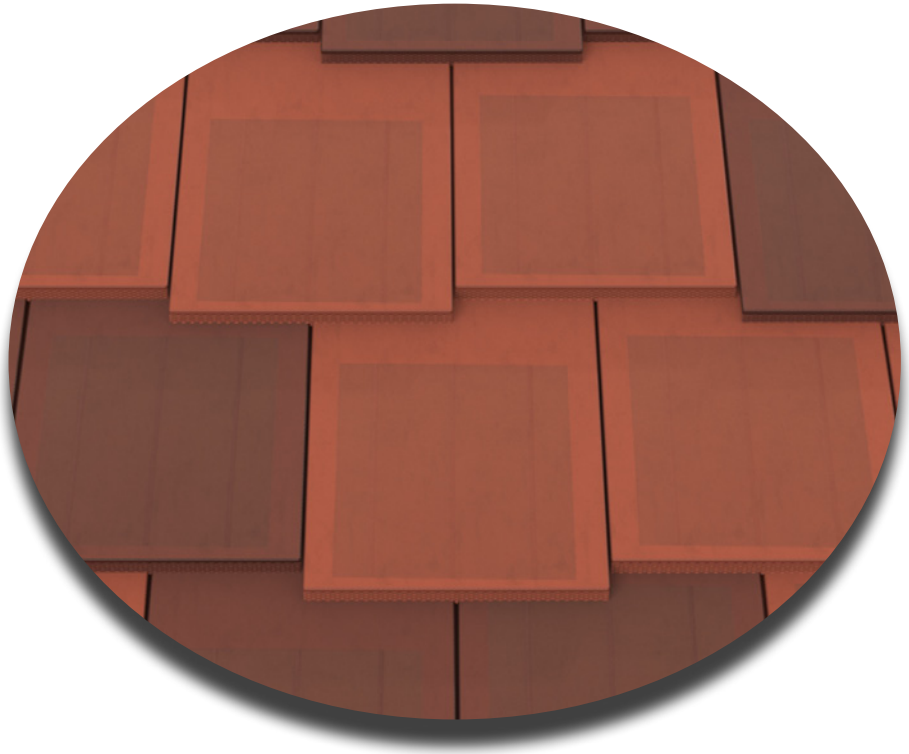


Verlegeanweisungen
im Systemhanduch lesen !

Read the installation instructions
in the system manual!

WIENER TASCHE-ALTSTADT

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



Technische Daten

Abmaße:	*420/440/460x190mm*
Zellen:	*Polykristallin*
Farbe:	*anthrazit, grautöne, ziegelrot und weitere*
Menge pro m² horizontal/diagonal:	*ca. 16 St.*
Wirkungsgrad:	*20,2%*
Leistung mit SLV:	*Anthrazit: 90Wp/m²*
	Grautöne: 70Wp/m²
Erweiterte Materialgarantie:	*20 Jahre*
Leistungsgarantie:	*40 Jahre mit 80% der inst. Leistung*
Regensicherheitsgarantie:	*50 Jahre*

SLV = Schwachlichtverhalten, Werte sind Richtwerte

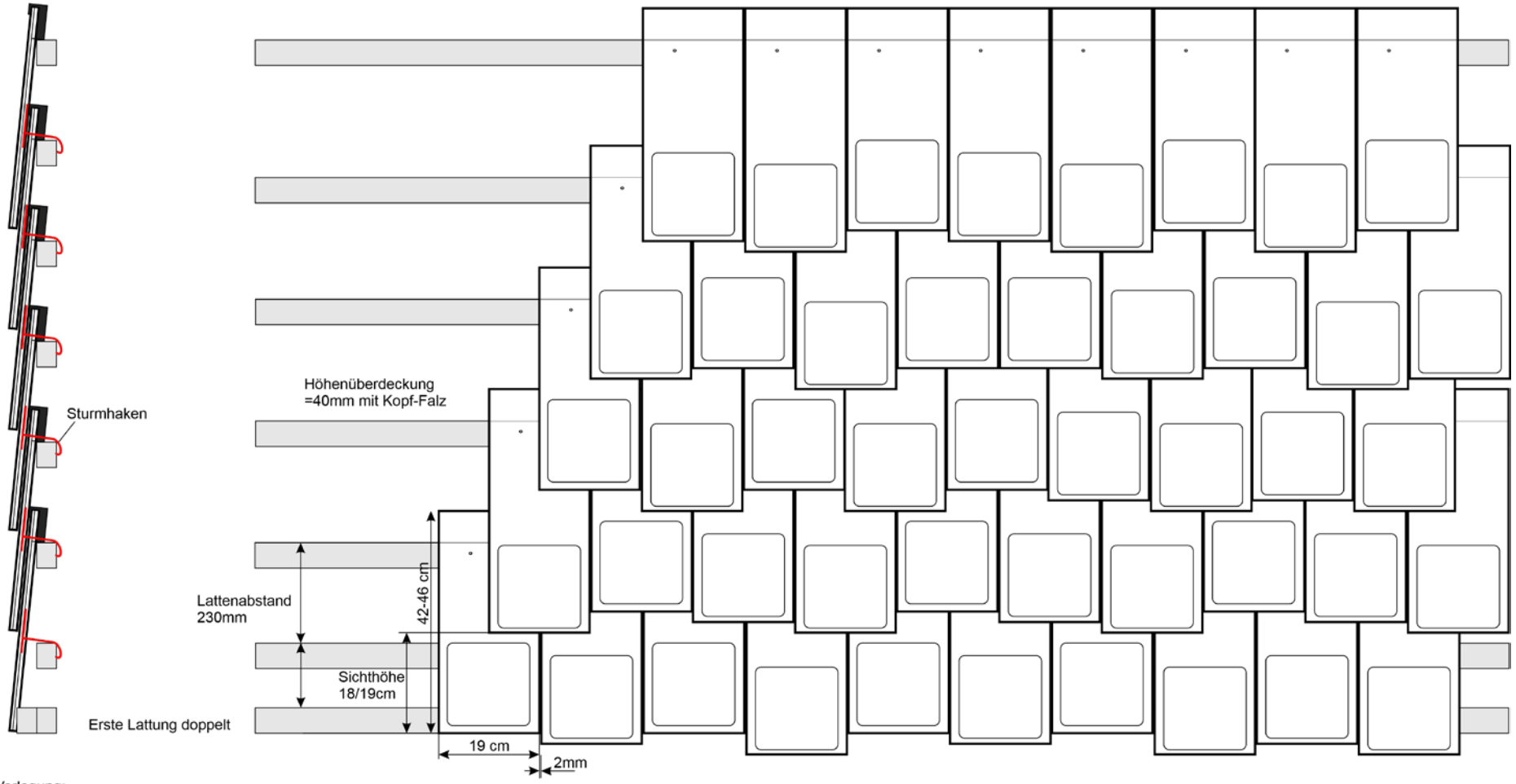
Optional sind alle Varianten auch als Plus-Variante mit gleicher Leistung erhältlich.









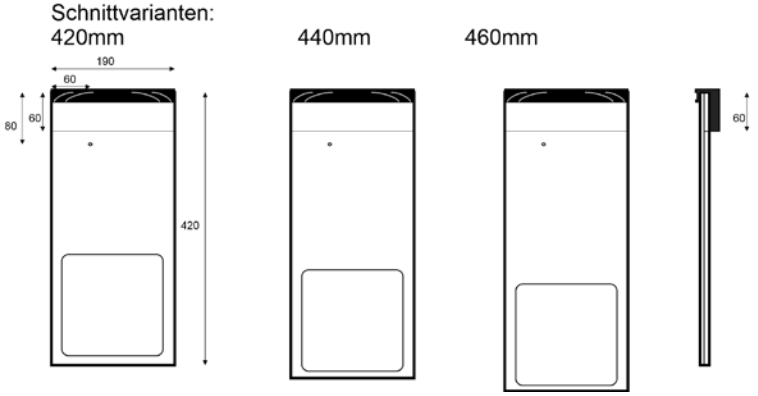


Verlegung:
Deckbreite: 19,2 cm
Decklänge = Lattenabstand: mind. 18cm, Regel: 19cm
Regeldachneigung: 22°
Mindestdachneigung 15 °
Lattenabstand: 23cm

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

Schnittvarianten:



Montage

Die Montage erfolgt einfach durch Einhängen auf die Holzlattung. Sicherheitshalber wird die Solar-Dachziegel mit einer Spezial-Edelstahl-Schraube mit Spezialscheibe an der Holzlatte befestigt, fertig.

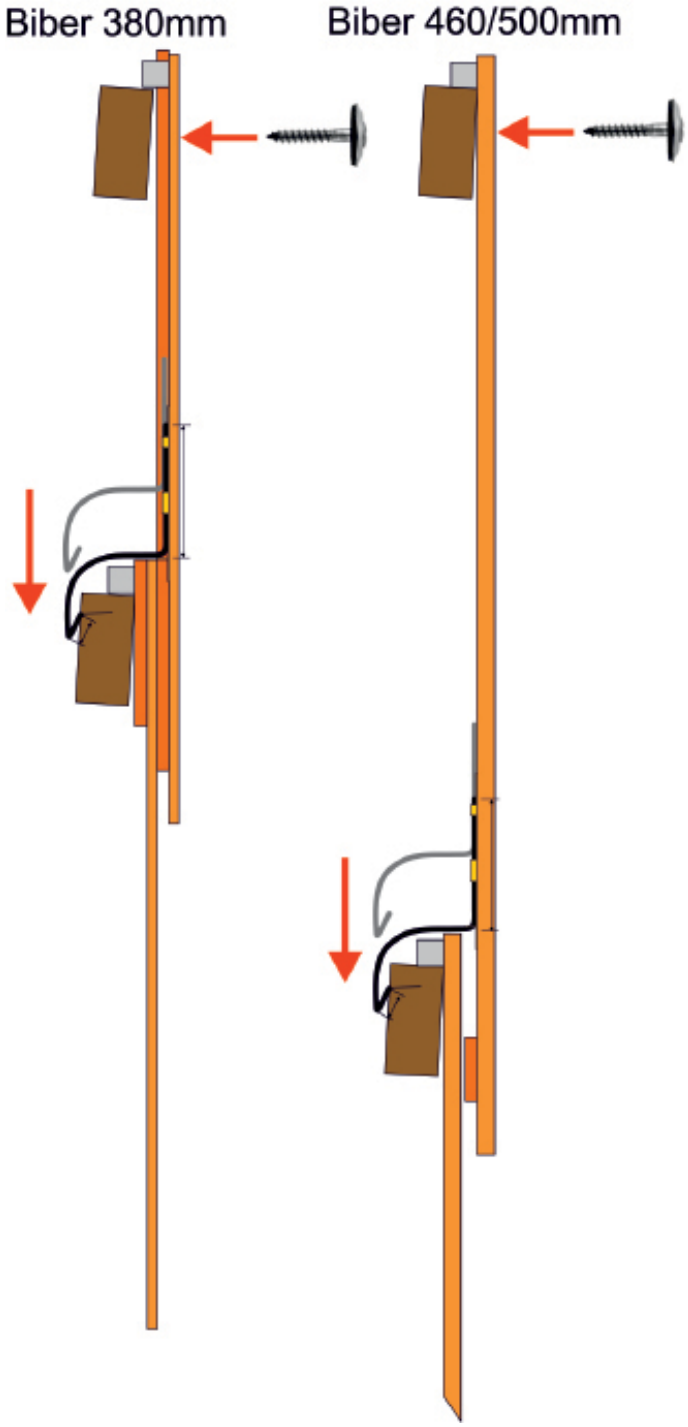


Sturmhaken auf der Rückseite

Werksmäßig angebrachte Metall-Haken aus Edelstahl auf jedem Ziegel zum einfachen Einhängen und gleichzeitigem Sturmschutz.
Stabilität: 50kg pro Ziegel gegen Windsog bei Sturm, mehr als dreimal so stabil, wie die Normen fordern (Norm = 15kg).



50kg Soglast pro Ziegel
Lt. Norm werden nur 10kg gefordert.



Technische Spezifikation

GRUNDDATEN UND MECHANISCHER AUFBAU

Ziegeltyp	Wiener Tasche
Zellmaterial	Mono-/Polykristallines Silizium (bei Farbe)
Zellgröße (bxh):	156 x 156 mm
Ziegelabmessungen (bxh):	s. Varianten
Gewicht	s. Tabelle
Gewicht pro m²	s. Tabelle
Lieferung:	in 1'er-, 3'er-, 6'er-Ketten
Kühlung	Einzelmodul-Hinterlüftung
Stecker	MC 4
Anschlussleitungen	2x ca. 50 cm, 2,5mm²
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/m² = 8,5kN/m² = 850 kg/m²
Schneelastklasse:	2 (8,50 kn/m² = 850kg), Schneelastklasse 3 (11,00 kn/m²) 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 ºC bis +85 ºC

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

- DATEN SIEHE TABELLE -

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"
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
Standsicherheit	konform nach den Regeln der Liste der Technischen Baubestimmungen
Brandverhalten	schwer entflammbar, Fire Class 1 gem. UNI 9177, Harte Bedachung gem. DIN4102
Bruchverhalten:	ESG-Sicherheitsglas DIN EN 12150, erhöhte Schlag- und Stoßfestigkeit, erhöhte Biegebruchfestigkeit, kleine Glasbruchstücke (verletzungshemmende Krümelbildung).

Allg. Zulassung der Montagevorrichtung: konform nach CE, CSTB, DIBt, ZVDH, konform Bauprodukte-Verordnung (BauPVO)

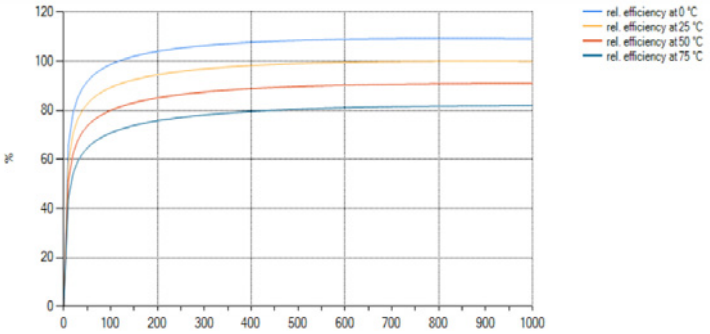
STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC)

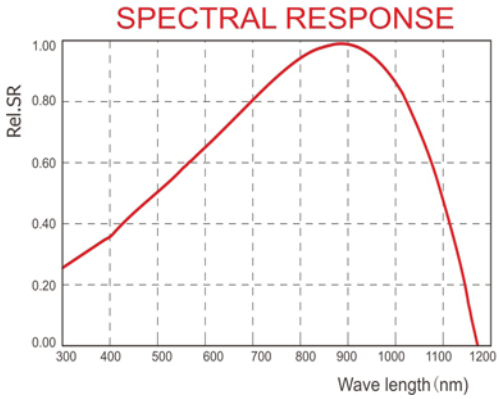
E=1000W/m²	AM=1,5 T=25ºC

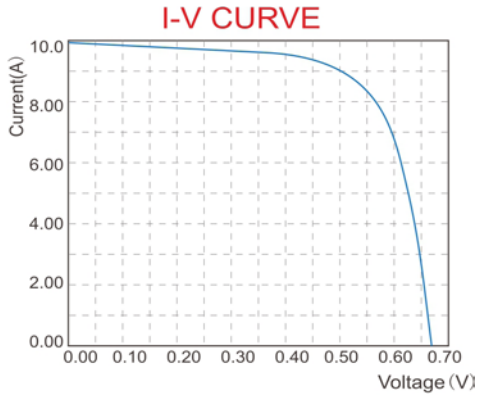
Brandschutzklasse - PV-Schindel -

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

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 [W/m²]	Vmpp* [%]	Impp* [%]
1000	0	0
900	–0,3	–10
500	–1,94	–50
300	–3,91	–70
200	–6,06	–80

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

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 Moirè-Effekte.

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

Renewable Energy Technical Institution RETI

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Alle Bilder, Abbildungen, Grafiken sind urheberrechtlich geschützt und Eigentum von SolteQ

	Artikelnum-mer	Artikel Text kurz	Uoc / Zie-gel / 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
	105000	Wiener Tasche							ca.					
SQ	105001	SQ-Wiener Tasche-Premium-Black-PERC	0,67	0,57	9,93	9,51	22,80%	5,40	23,00	185,2	18,40	0,80	124,20	8,1
SQ	105002	SQ-Wiener Tasche-Premium-Black-Plus-PERC	0,67	0,57	9,93	9,51	22,80%	5,40	23,00	185,2	18,40	0,80	124,20	8,1
SQ	105003	SQ-Wiener Tasche-Premium-Black-passiv							23,00		21,16	0,92		
SQ	105004	SQ-Wiener Tasche-Premium-Black-passiv-halbe							46,00		42,32	0,92		
SQ	105005	SQ-Wiener Tasche-Premium-Black-ALU							23,00		21,16	0,92		
SQ	105006	SQ-Wiener Tasche-Premium-Black-ALU-Wasserableitziegel-rechts							23,00		21,16	0,92		
SQ	105007	SQ-Wiener Tasche-Premium-Black-ALU-Wasserableitziegel-links							23,00		21,16	0,92		
SQ	105008	SQ-Wiener Tasche-Premium-Black-ALU-3fach-Element-passiv-Alu							1,00		0,92	0,92		
SQ	105011	SQ-Wiener Tasche-Braun/Dunkel-Ziegelrot	0,62	0,52	7,83	7,37	16,75%	4,25	23,00	235,3	18,40	0,80	97,75	10,2
SQ	105012	SQ-Wiener Tasche-Braun/Dunkel-Ziegelrot-Plus	0,62	0,52	7,83	7,37	16,75%	4,25	23,00	235,3	18,40	0,80	97,75	10,2
SQ	105013	SQ-Wiener Tasche-Braun/Dunkel-Ziegelrot-passiv							23,00		21,16	0,92		
SQ	105014	SQ-Wiener Tasche-Braun/Dunkel-Ziegelrot-passiv-halbe							46,00		42,32	0,92		
SQ	105015	SQ-Wiener Tasche-Braun/Dunkel-Ziegelrot-ALU							23,00		21,16	0,92		
SQ	105016	SQ-Wiener Tasche-Braun/Dunkel-Ziegelrot-ALU-Wasserableitziegel-rechts							23,00		21,16	0,92		
SQ	105017	SQ-Wiener Tasche-Braun/Dunkel-Ziegelrot-ALU-Wasserableitziegel-links							23,00		21,16	0,92		
SQ	105018	SQ-Wiener Tasche-Braun/Dunkel-Ziegelrot/Dunkel-Ziegelrota-ALU-3fach-Element-passiv-Alu							1,00		0,92	0,92		
SQ	105021	SQ-Wiener Tasche-Terracotta	0,63	0,53	7,43	7,02	18,22%	3,67	23,00	272,7	18,40	0,80	84,34	11,9
SQ	105022	SQ-Wiener Tasche-Terracotta-Plus	0,63	0,53	7,43	7,02	18,22%	3,67	23,00	272,7	18,40	0,80	84,34	11,9
SQ	105023	SQ-Wiener Tasche-Terracotta-passiv							23,00		21,16	0,92		
SQ	105024	SQ-Wiener Tasche-Terracotta-passiv-halbe							46,00		42,32	0,92		
SQ	105025	SQ-Wiener Tasche-Terracotta-ALU							23,00		21,16	0,92		
SQ	105026	SQ-Wiener Tasche-Terracotta-ALU-Wasserableitziegel-rechts							23,00		21,16	0,92		
SQ	105027	SQ-Wiener Tasche-Terracotta-ALU-Wasserableitziegel-links							23,00		21,16	0,92		
SQ	105028	SQ-Wiener Tasche-Terracotta-ALU-3fach-Element-passiv-Alu							1,00		0,92	0,92		

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

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.

	Artikelnum-mer	Artikel Text kurz	Uoc / Zie-gel / 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
	105100	Wiener Tasche - Altstadt-Paket							ca.					
SQ	105101	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Premium-Black-PERC	0,67	0,57	9,93	9,51	22,80%	5,40	16,00	185,2	12,80	0,80	86,40	11,6
SQ	105102	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Premium-Black-Plus-PERC	0,67	0,57	9,93	9,51	22,80%	5,40	16,00	185,2	12,80	0,80	86,40	11,6
SQ	105103	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Premium-Black-passiv							16,00		14,72	0,92		
SQ	105104	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Premium-Black-passiv-halbe							32,00		29,44	0,92		
SQ	105105	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Premium-Black-ALU							16,00		14,72	0,92		
SQ	105106	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Premium-Black-ALU-Wasserab-leitziegel-rechts							16,00		14,72	0,92		
SQ	105107	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Premium-Black-ALU-Wasserab-leitziegel-links							16,00		14,72	0,92		
SQ	105108	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Premium-Black-ALU-3fach-Element-passiv-Alu							1,00		0,92	0,92		
SQ	105111	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Braun/Dunkel-Ziegelrot	0,62	0,52	7,83	7,37	16,75%	4,25	16,00	235,3	12,80	0,80	68,00	14,7
SQ	105112	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Braun/Dunkel-Ziegelrot-Plus	0,62	0,52	7,83	7,37	16,75%	4,25	16,00	235,3	12,80	0,80	68,00	14,7
SQ	105113	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Braun/Dunkel-Ziegelrot-passiv							16,00		14,72	0,92		
SQ	105114	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Braun/Dunkel-Ziegelrot-passiv-halbe							32,00		29,44	0,92		
SQ	105115	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Braun/Dunkel-Ziegelrot-ALU							16,00		14,72	0,92		
SQ	105116	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Braun/Dunkel-Ziegelrot-ALU-Wasserableitziegel-rechts							16,00		14,72	0,92		
SQ	105117	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Braun/Dunkel-Ziegelrot-ALU-Wasserableitziegel-links							16,00		14,72	0,92		
SQ	105118	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Braun/Dunkel-Ziegelrot-ALU-3fach-Element-passiv-Alu							1,00		0,92	0,92		
SQ	105121	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Terracotta	0,63	0,53	7,43	7,02	18,22%	3,67	16,00	272,7	12,80	0,80	58,67	17,0
SQ	105122	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Terracotta-Plus	0,63	0,53	7,43	7,02	18,22%	3,67	16,00	272,7	12,80	0,80	58,67	17,0
SQ	105123	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Terracotta-passiv							16,00		14,72	0,92		
SQ	105124	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Terracotta-passiv-halbe							32,00		29,44	0,92		
SQ	105125	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Terracotta-ALU							16,00		14,72	0,92		
SQ	105126	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Terracotta-ALU-Wasserableit-ziegel-rechts							16,00		14,72	0,92		
SQ	105127	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Terracotta-ALU-Wasserableit-ziegel-links							16,00		14,72	0,92		
SQ	105128	SQ-Wiener Tasche-Altstadt-Paket-Terracotta-ALU-3fach-Element-passiv-Alu							1,00		0,92	0,92		

Zubehör

Fertige Elemente, die Sie direkt verbauen können.

Einhak-Punkte
Zur Absicherung bei Dacharbeiten

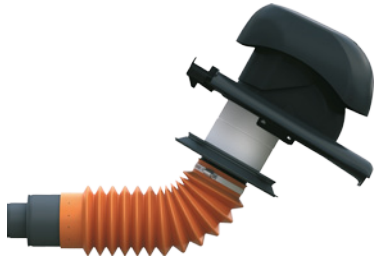


Dachentlüftung Klöber, montiert
auf SolteQ-Alu-Dachziegel



Universal-Durchführung, z.B.
für Klimaanlagen-Schläuche



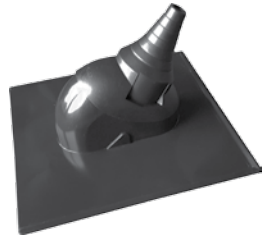


Flex-Anschlussschläuche Klöber-DN 100

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



Durchführung für Satellitenschüssel-Mast., Neigung einstellbar



Trittstufen, zur Montage auf Alu-Schindeln
Lieferbar in der passenden Farbe zum Ziegel
20cm 45cm



Kabeldurchführung zum Aufkleben



SOLTEQ

LEADING THE WORLD TO SOLAR ROOFS

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

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

www.SOLARZIEGEL.eu