



MEYER BURGER

Meyer Burger Tile

Der Solardachziegel in
Meyer Burger Qualität





Ihr Dach, nur besser

Die Kraft der Sonne verborgen im Design

**Der Solardachziegel – Für ein modernes Dach, das schützt,
Strom erzeugt und durch schlichte Eleganz überzeugt.**

Der schönste Strom der Welt, direkt vom eigenen Dach

Meyer Burger Tile vereint hochwertige Ästhetik mit innovativer Solartechnologie. Unsichtbar integriert, bleibt die Technik im Verborgenen, während das Dach in vollendeter Schönheit erstrahlt.

Verwandelt komplexe Dächer in leistungsstarke Solarkraftwerke

Besonders geeignet für Dächer mit vielen „Störfaktoren“ wie Gauben, Fenster oder Schornsteine. Meyer Burger Tile maximiert den Ertrag auf komplexen Flächen.

Denkmalschutz und Solarenergie Hand in Hand im Dachhandwerk

Perfekt für denkmalgeschützte Gebäude, energieeffiziente Renovierungen oder hochwertige Neubauten: Meyer Burger Tile verbindet Tradition mit Moderne, ohne Kompromisse bei der Optik oder Leistung einzugehen.

Vielseitig kombinierbar mit verschiedensten Dachsteinen

Der federleichte Solardachziegel lässt sich mit Dachsteinen verschiedener Hersteller kombinieren und ermöglicht eine Verlegung in Reihe oder mit Versatz.

Energie, die ins Dach passt

Wenn Form und Funktion verschmelzen

Energie aus jeder Ecke

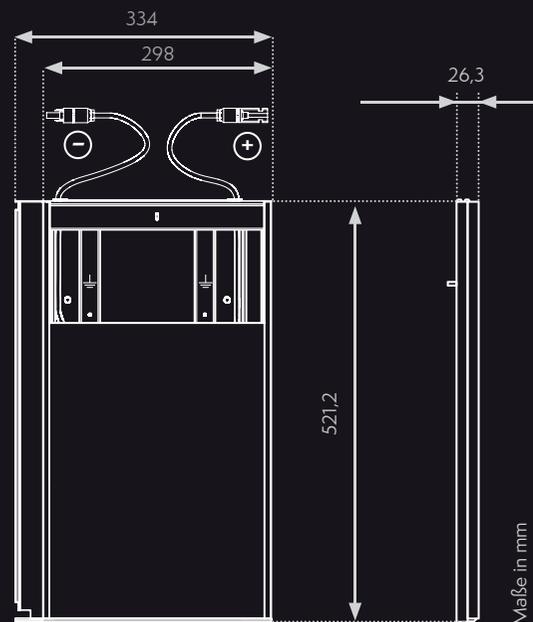
Warum Solarmodule auf hochwertige Dachziegel montieren, wenn die Solarzellen direkt in den Ziegel integriert werden können?

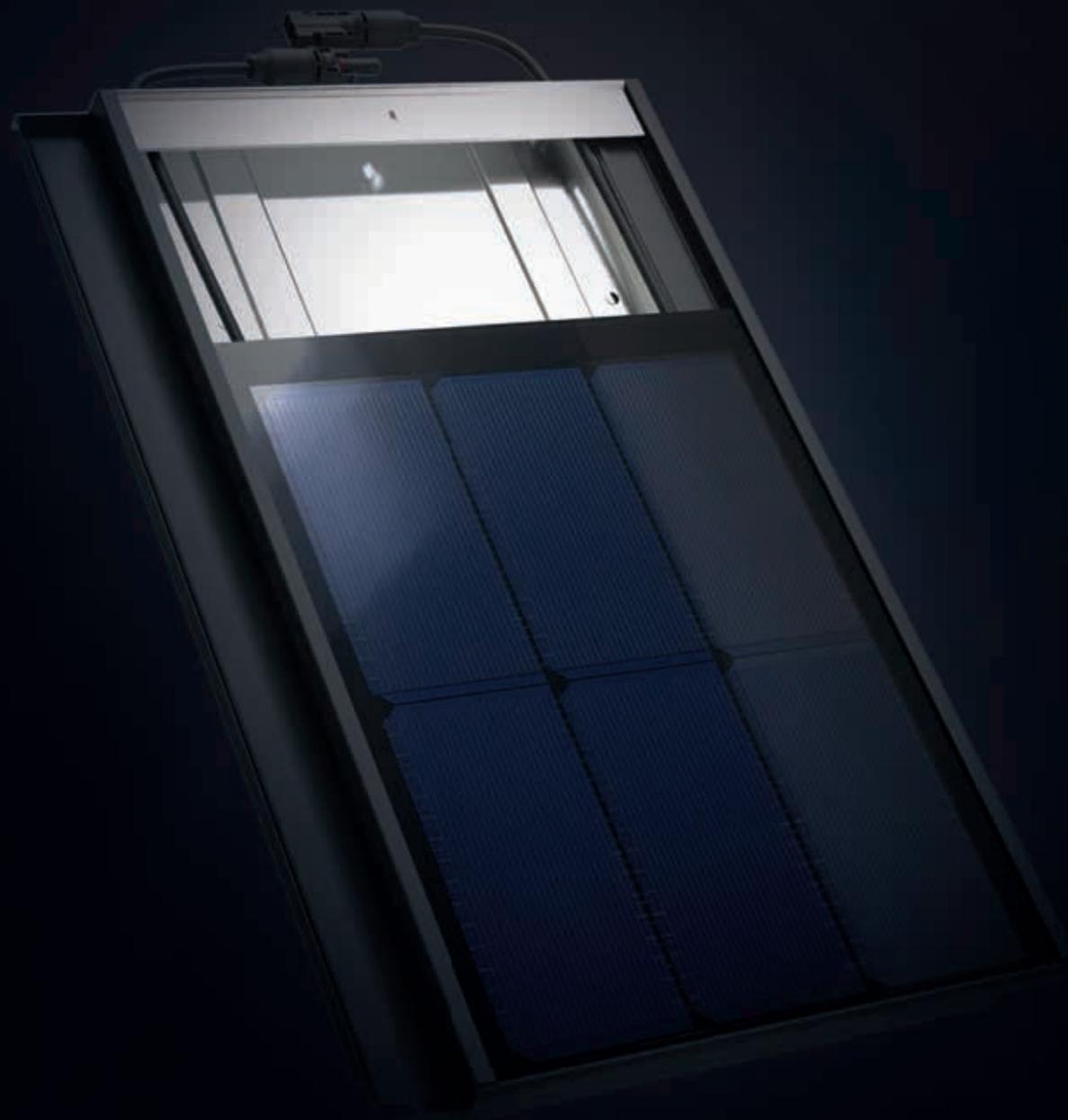
Der Solardachziegel eignet sich aufgrund seines Designs ideal für denkmalgeschützte oder verwinkelte Dächer.

Meyer Burger Tile steht einer herkömmlichen Dacheindeckung in nichts nach und kann diese sogar vollständig ersetzen. Ein spezielles Unterdach ist dafür nicht erforderlich.

Wie jeder andere Dachziegel ist Meyer Burger Tile wasserdicht und feuerfest. Es ist in der Brandschutzklasse als „harte Bedachung“ klassifiziert.

Wie kein anderer Dachziegel verwandelt Meyer Burger Tile Sonnenlicht nachhaltig in Strom. So wird jede Ecke des Daches zur nachhaltigen Energiequelle.







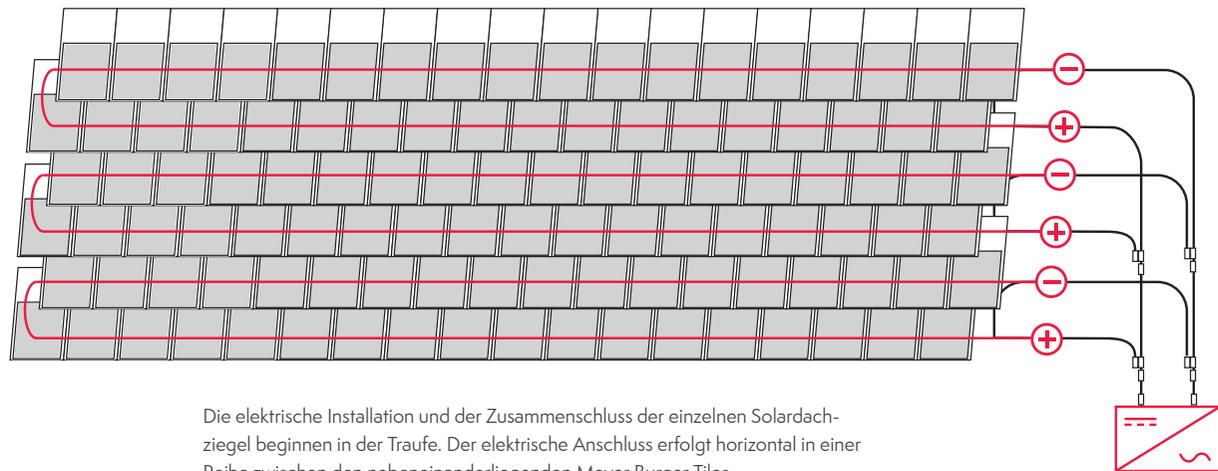


Ein leistungsstarkes Leichtgewicht

Wenig Sichtbares, viel Machbares

In Reihe geschaltet, um aus der Reihe zu tanzen

Verlegt wie herkömmliche Dachziegel und blitzschnell verbunden: Die Reihenschaltung der Meyer Burger Tiles vereinfacht die Installation erheblich. Das spart Zeit und Aufwand beim Eindecken und verwandelt jedes noch so gestörte und anspruchsvolle Dach ganz nebenbei in ein leistungsstarkes, nahezu unsichtbares Solarkraftwerk. Meyer Burger Tile macht vieles machbar, ohne dass viel zu machen ist.



Die elektrische Installation und der Zusammenschluss der einzelnen Solardachziegel beginnen in der Traufe. Der elektrische Anschluss erfolgt horizontal in einer Reihe zwischen den nebeneinanderliegenden Meyer Burger Tiles.

Mehr als nur heiße Luft

Ist ein Dachziegel. Ist ein Solarmodul.

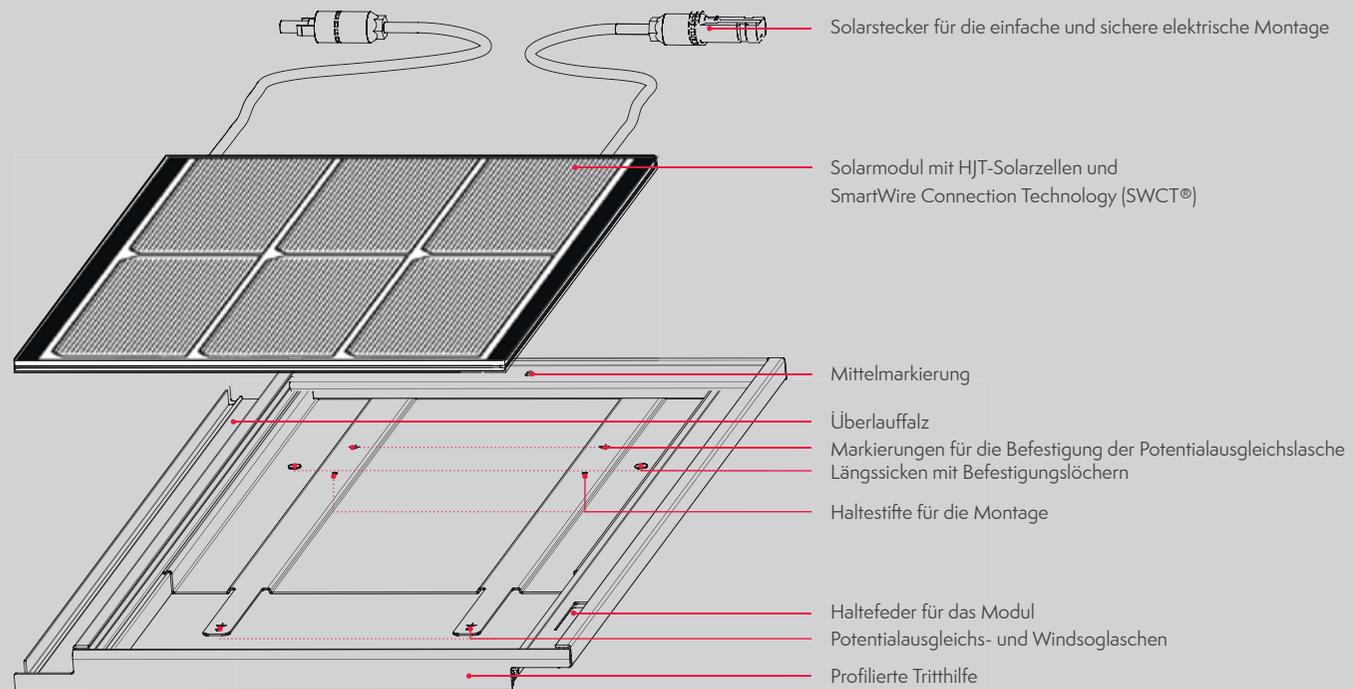
Auf Durchzug geschaltet

Das doppelte Gehäuse des Meyer Burger Tiles sorgt für eine optimale Belüftung.

Bei der Verlegung entsteht ein durchgehender Luftkanal. Dieser begünstigt die Entstehung eines Kamineffekts, der für eine Kühlung der Module auf der Rückseite sorgt.



Aufbau des Meyer Burger Tiles





Es kommt doch auf die Größe an

Meyer Burger Tile ist eine große Nummer, wenn es um kleine, komplexe Dachgeometrien oder unregelmäßige Dachflächen geht. Hier spielt der innovative Solardachziegel sein ganzes Potenzial aus. Für Solar vermeintlich ungeeignete Dächer werden plötzlich zum leistungsstärksten und schönsten Kraftwerk in der ganzen Nachbarschaft.



Für Dächer, die mehr können

Eleganz, die sich auszahlt

Leistung muss sich lohnen

Unser Motto: stark anfangen und nie nachlassen. Meyer Burger Solardachziegel bieten mehr als Schutz – sie machen sich bezahlt. Sie vereinen die Beständigkeit traditioneller Dachziegel mit der zusätzlichen Fähigkeit, sauberen Solarstrom zu erzeugen – eine Kombination, die ihresgleichen sucht.

Dank der patentierten Heterojunction SmartWire Connection Technology (SWCT®) Technologie erzeugt der Meyer Burger Tile über Jahrzehnte hinweg zuverlässig Solarstrom und liefert auch nach 30 Jahren noch mindestens 93 % der ursprünglichen Leistung. Um höchste Effizienz und Langlebigkeit zu garantieren, muss jeder Ziegel die IEC Normanforderung dreifach bestehen. Unterstützt von einer 30-jährigen Produkt- und Leistungsgarantie, verwandeln Meyer Burger Solardachziegel jedes Dach in eine elegante, profitable Energiequelle.

Der erste echte Solardachziegel

Meyer Burger Tile

Solardachziegel mit Heterojunction SmartWire Connection Technology (SWCT®)

Mechanische Daten

Abmessungen L x B x H	[mm]	521,2 x 334,0 x 26,3
Gewicht	[kg]	2,8
Deckbreite	[mm]	300,0
Decklänge	[mm]	340,0
Anzahl Meyer Burger Tile	[n/m ²]	10
Min. Dachneigung ¹	[°]	≥ 35
Frontabdeckung		Solarglas 3,2 mm, strukturiert
Rückabdeckung		Floatglas 3,0 mm
Gehäuse		Pulverbeschichtetes Aluminium [RAL 9005]
Solarzellentyp		6 Halbzellen, mono n-Si, HJT mit SWCT®

Konstruktion

Dachlattung/Unterkonstruktion	Anforderungen gemäß Herstellerangaben von Komplementärziegeln ²
Verkabelung	horizontale Verstringung
Verschraubung	Montage mit 4 Schrauben
Sonderkomplementäre	Schneefanghalter, Dachtritt etc.

Elektrische Daten

Mindestleistung (Leistungstoleranz +/- 0,3 W) STC³

Modulleistung	P _{max}	[Wp]	17
Effizienz	η	[%]	16,7
Temperaturkoeffizient P _{MPP} ⁴	γ	[%/K]	-0,259

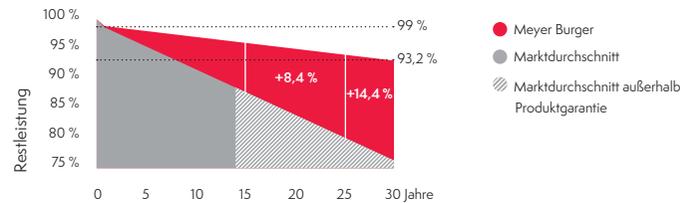
Auslegungsmerkmale

Maximale Spannung der Anlage	[V]	600
Max. Testlast ⁵	[Pa]	+12.000/-2.400 ⁵
Betriebstemperatur	[°C]	-40 bis +85

Meyer Burger Garantie⁶

Produkt-/Leistungsgarantie	30 Jahre
Leistung nach 1 Jahr	≥ 99 % der Nennleistung
Jährliche Leistungsabnahme	0,20 % p. a.
Leistung nach 30 Jahren	≥ 93,2 % der Nennleistung

Lineare Leistungsgarantie



Zertifizierungen

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP)
Brandschutzklasse „Harte Bedachung“, B _{ROOF} (t1) nach EN 13501-5
Hagelbeständig nach IEC 61215 und 55 mm Hagelkugeln (HW 5)
Mechanische Lastprüfung: + 12.000 Pa
Zur Zertifizierung angemeldet: IEC 61215, IEC 61730



Private Anlagen
(dachintegriert)



Gewerbliche Anlagen
(dachintegriert)



bleifrei



Made in Europe.
Designed in Switzerland.

WEEE-Reg.-Nr. DE 73583316

Alle Daten und Spezifikationen sind vorläufig und können jederzeit geändert werden.
Quelle: Datenblatt Meyer Burger Tile Stand: MB_BF6AyBT_17_Version Q3_2024_V3_de

- ¹ Dachneigungen von $\geq 20^\circ$ sind bei regengesicherten Unterdächern möglich
- ² Komplementärziegel z.B. Braas Tegalit, Nelskamp Planum, Creaton Kapstadt
- ³ Nach STC: Einstrahlung 1.000 W/m^2 , Modultemperatur 25°C , Spektrum AM1,5G, Messung nach IEC 60904-3, Messtoleranz: $\pm 3\%$
- ⁴ Bei dem genannten Temperaturkoeffizienten handelt es sich um einen linearen Wert
- ⁵ Sicherheitsfaktor für Testlast = 1,5
- ⁶ Es gelten die Garantiebedingungen

Willy Burger und Hans Meyer stoßen
1963 auf das zehnjährige Bestehen
des gemeinsamen Unternehmens an.



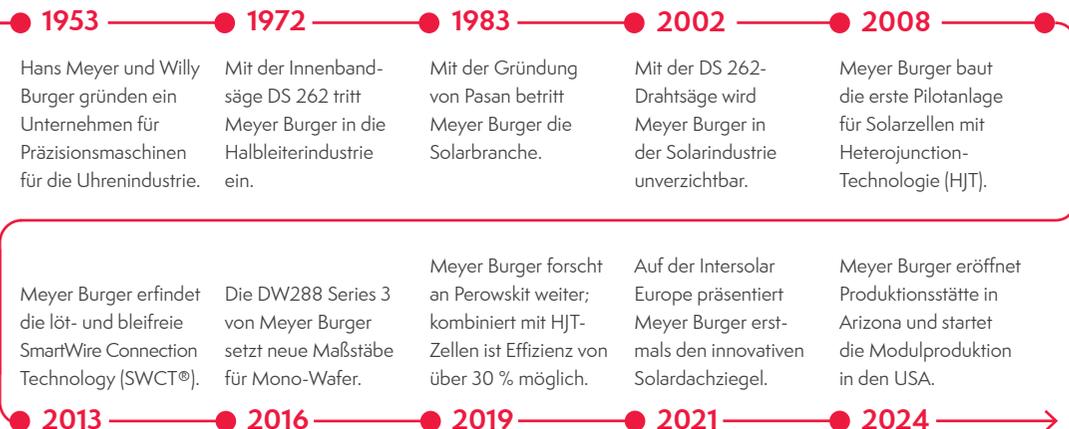
70 Jahre alt, 40 Jahre Solarexpertise

Grüezi bi Meyer Burger

Denn Qualität wird niemals alt

1953 in der Schweiz als Hersteller von Präzisionsmaschinen für die Uhrenindustrie gegründet, ist Meyer Burger seit mehr als 40 Jahren in der Solarindustrie zu Hause. Mit einer Vielzahl bedeutender Industriestandards, bildet Meyer Burger das technologische Rückgrat der Branche. Die Mehrheit der weltweit produzierten Solarmodule basiert auf Technologien, die von Meyer Burger entwickelt und industrialisiert wurden. Unser Trumpf: Wir entwickeln die Maschinen und die Technik, mit der wir unsere Module herstellen, selbst und lassen sie mit einer Vielzahl an Patenten schützen.

Von der Schweiz in die Welt



Bleifrei und sorgenfrei

Eine weiße Weste ist die beste Arbeitskleidung

Immer schön sauber bleiben

Nachhaltigkeit ist Teil unserer DNA. Wir verzichten auf Giftstoffe wie Blei und arbeiten an einer abfallfreien Produktion sowie einem vollständigen Recycling unserer Module und Solardachziegel. Unsere Werke nutzen 100 % erneuerbare Energien.

Faire Arbeitsbedingungen sind uns ebenso wichtig – frei von Zwangsarbeit und gemäß ESG-Standards. Wir respektieren Menschenrechte, sorgen für das Wohl unserer Mitarbeitenden und fördern ihre Weiterbildung. Als globales Unternehmen tragen wir Verantwortung für die Gesellschaft, achten auf einwandfreie Lieferketten und setzen auf hohe Sozialstandards bei unseren Partnern.



Environment (Umwelt)

Mit strategischen Initiativen bekämpfen wir den Klimawandel, reduzieren CO₂-Emissionen und sorgen für effektives Wassermanagement. Gemeinsam für eine bessere Umwelt!



Social (Soziales)

Wir legen großen Wert auf das Wohlbefinden unserer Mitarbeitenden, Vielfalt und faire Arbeitsbedingungen. Menschenrechte sind für uns zentral und prägen unser Handeln.



Governance (Unternehmensführung)

Wir setzen auf finanzielle Transparenz, faire Vergütung und strenge Anti-Korruptionsmaßnahmen. Mit einem starken Risikomanagement gewährleisten wir ethisches Handeln und nachhaltiges Wirtschaften.



Ausgezeichnete Qualität

- ausgezeichnet mit dem PV Magazine Award 2022
- extrem hohe Robustheit und Stabilität dank der Meyer Burger Solarkomponenten mit Heterojunction SmartWire Connection Technology (SWCT®)
- 30 Jahre Produkt- und Leistungsgarantie
- robustes und beständiges Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium
- höchsthetisches Produktdesign für exquisite Eleganz auf dem Dach

Geprüfte Stabilität

- Klassifizierung als „harte Bedachung“ nach EN 13501-5
- hagelbeständig nach IEC 61215 und 55 mm¹ Hagelkugeln (HW 5)
- hinterlüftetes Gehäuse zur Kühlung des Moduls
- kompatibel mit Komplementärziegeln führender Hersteller

Einfache Montage

- einfache Montage wie bei herkömmlichen Dachziegeln
- einzelne Ziegel austauschbar
- nur 2,8 kg pro Ziegel
- eingebaute Tritthilfe für eine sichere und einfache Installation
- Daten in PV*Sol für Simulation verfügbar

¹ Test im hauseigenen, vom VDE akkreditierten Prüf- und Testlabor



Energie unter Dach und Fach

Der einzig wahre Solardachziegel

Energie, die bleibt. Schönheit, die wirkt.

Der ästhetische Solardachziegel wird aus stranggepresstem, pulverbeschichtetem Aluminium und Inoxblech gefertigt und ist mit Hochleistungssolarzellen von Meyer Burger ausgestattet. Die Installation erfolgt dank der integrierten Tritthilfe einfach und ohne zusätzliche Leiter. Der Ziegel wird mit nur zwei Schrauben auf einer Standard-Ziegel-Lattung befestigt und ist kompatibel mit Betondachsteinen von BMI/Braas, Nelskamp, Creaton sowie Spenglerblech. Dies ermöglicht eine Verlegung in Reihe oder mit Versatz und lässt den Solardachziegel nahezu unsichtbar im Dach verschwinden.

Die steckbare Verkabelung erleichtert die Montage, während Laschen für einen sicheren Potentialausgleich sorgen. Eine integrierte Bypass-Diode sichert die Stromproduktion auch bei Verschattung.

