

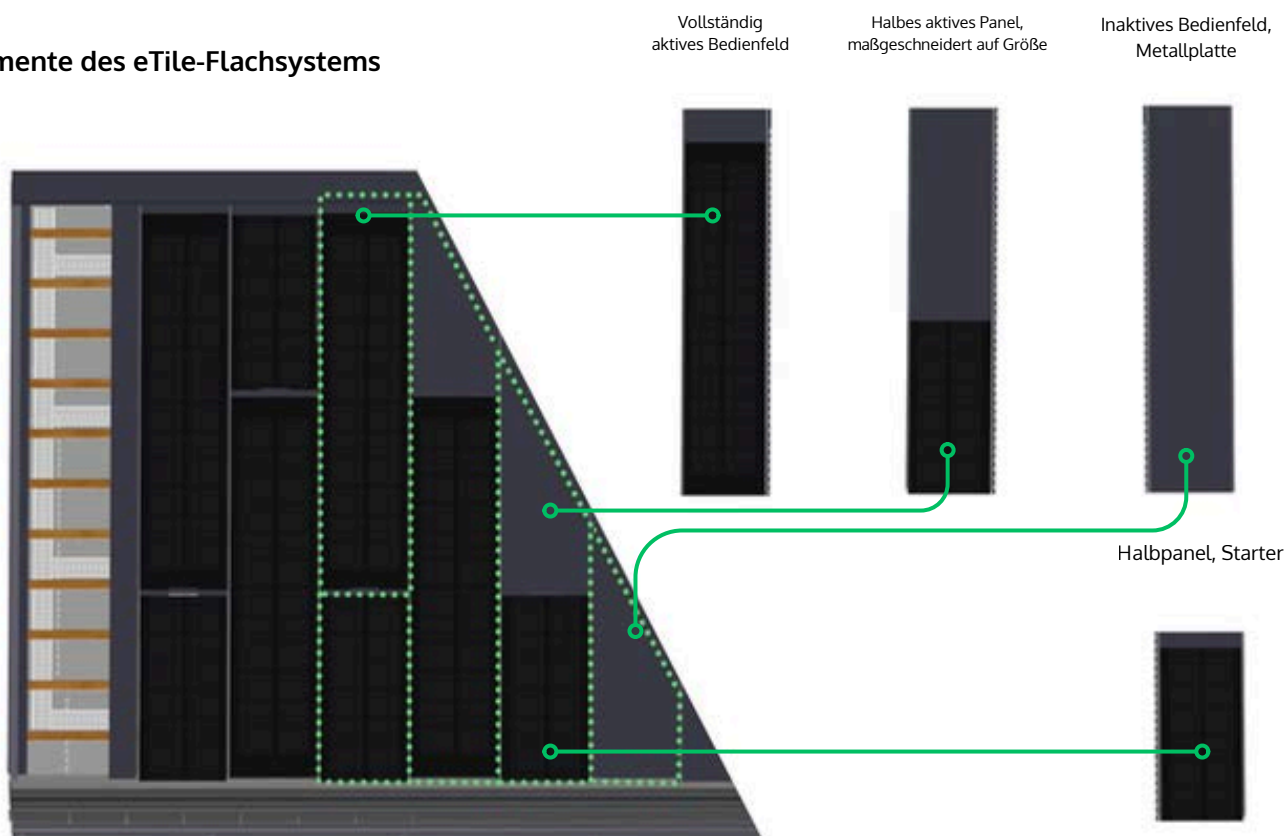
eTile Flat



Eine eTile-Flat

eTile Flat ist ein innovatives Stehfalz-Solardachsystem, das die Funktionalität eines Daches mit der Energieerzeugung kombiniert. Die Integration von Photovoltaikmodulen in hochwertiges Blech schafft eine elegante, minimalistische Ästhetik mit einem Wirkungsgrad von bis zu 170 Wp/m^2 . Das System gewährleistet Dichtheit, Langlebigkeit und Ästhetik und sichert gleichzeitig die Energieunabhängigkeit des Gebäudes. Es stellt eine ideale Lösung für moderne Architektur dar.

Elemente des eTile-Flachsystems



Dachzubehör

Das System ist mit gängigen Dachzubehörteilen für ein spezifisches Ziegelmodell kompatibel, einschließlich:

- Dachrinnenleiste
- Windkraftanlage
- Gänserich
- Rinne



Abmessungen:



Komponenten

Kabellänge	1000 mm
Zelltyp	210x105 Halbschnitt
Anschlussdose	C
Anschluss	MC4
Glas	4 mm Solarglas
Stahlblech	Eisenhütte
Blechdicke	0,5 mm
Anthrazitfarbene/schwarze Beschichtung	26 µm
Graue/Ziegelrote/Rote Beschichtung	50 µm

Mechanische Parameter

Mechanische Beanspruchung	5401 Pa
Betriebstemperatur	-40 +80 °C
PV-Modulklasse	Klasse A
Feuerklasse	Klasse C

Anforderungen an die Dachstruktur

Gewicht des gesamten aktiven Moduls	16 kg
Gewicht der halbaktiven Platte	9 kg
Gewicht des inaktiven Moduls	5 kg
Gewicht von 1 m² aktiver Dachpaneelabdeckung	16 kg
Minstdachneigung	15°
Lattenhöhe (minimale Belüftung)	mindestens 40 mm



Technische Spezifikationen

Produktabmessungen	
Gesamtbreite in mm	512
Effektive Breite in mm	475
Gesamtlänge in mm	2300
Effektive Länge in mm	2120
Verwerfungshöhe in mm	32
Abdeckungsfläche in m²	1,01
Menge pro Palette, Stückzahl	10

Garantie

Garantie für das gesamte Produkt	10 Jahre
Lineare Leistungsgarantie	
mindestens 80 % der ursprünglichen Kapazität	25 Jahre
Garantie gegen Abblättern oder Farbabweichungen	15 Jahre
Garantie für Bleche ohne PV (Durchlöcherungen, Korrosion)	40 Jahre

Zertifikate und Normen

Getestet in einer Klimakammer.
Markenklassifizierung 1967/C/2022/K/1
Zertifikat des Forschungszentrums PN-EN 61215-2:2017 der Polnischen Akademie der Wissenschaften
Entwickelt nach den Standards:
IEC 61730-1:2016 (Sicherheit von PV-Modulen) T1 13501-5-2016 BROOF (Brandschutz) TÜV-Vorqualifizierung IEC 61215

eTile Flat



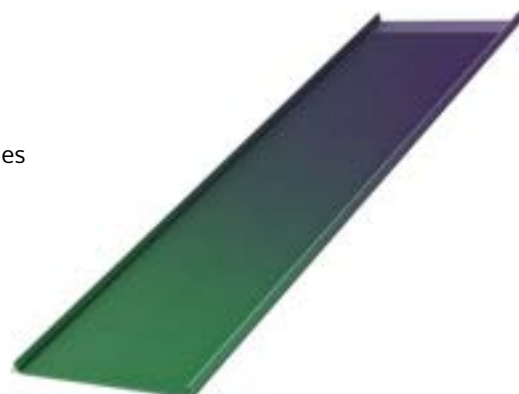
eTile Grundfarben

eTile Flat ist in fünf Standardfarbvarianten erhältlich, die sich sowohl in der Glas- als auch in der Blechfarbe unterscheiden. Aufgrund der Technologie variiert die Leistung der Varianten; sie ist bei farbigem Glas mit geringerer Transparenz reduziert. Detaillierte elektrische Parameter sind in den Tabellen aufgeführt.

	Basis Schwarz	Reines Schwarz	Anthrazit	Grau	Ziegelrot
					
Aktives Bedienfeld	170 Wp	124 Wp	164 Wp	102 Wp	102 Wp
Halbaktives Panel	76,5 Wp	55,8 Wp	73,8 Wp	45,9 Wp	45,9 Wp

Sonderfarben*

Es ist möglich, Solardachziegel in Sonderfarben zu produzieren. Die Verfügbarkeit dieser Sonderfarben ist von der Auswahl der Bleche des Herstellers abhängig.



Farben und Ausführungen

Basis
Schwarz



Reines
Schwarz



Anthrazit



Grau



Ziegelrot



Elektrische Parameter der eTile Flat-Varianten

Schwarz

Reines
Schwarz

Anthrazit

grau

Ziegelrot



Größe (mm)	Schwarz		Reines Schwarz		Anthrazit		grau		Ziegelrot	
	2300x512	1200x512	2300x512	1200x512	2300x512	1200x512	2300x512	1200x512	2300x512	1200x512
Leistung (Wp)	170	76,5	124,1	55,84	164	73,8	102	45,9	102	45,9
Maximale Systemspannung (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Sicherheit (A)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Leistungstoleranz	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%
Maximale Spannung Vmpp (V)	22,14	10,5	22,13	10,5	22,13	10,5	22,13	10,5	22,13	10,5
Max Leistungsgleichstrom Imp(A)	7,78	7,78	5,67	5,67	5,68	5,68	4,67	4,67	4,67	4,67
Leerlaufspannung (V)	26,3	12,4	26,3	12,4	26,3	12,4	26,3	12,4	26,3	12,4
Kurzschlussstrom (A)	7,72	7,72	5,64	5,64	7,82	7,82	4,63	4,63	4,63	4,63