

SOLCLIV steht für eine neue Generation von PV-Unterkonstruktionen

Dort, wo herkömmliche Systeme an ihre Grenzen stoßen, sei es durch statische Restriktionen, fehlende Neigungsmöglichkeiten oder zusätzliche Belastungen durch Wind und Schnee, eröffnet SOLCLIV neue Wege.



Unterkonstruktion 0,5 kg/m²
(3,4 kg/m² incl. 520 -550 W Modul)

Die neue Generation Leichtbau.

Photovoltaik auf gewerblichen und industriellen Dachflächen bietet enormes Potenzial und stößt in der Praxis dennoch häufig an klare Grenzen:

Statische Restriktionen bestehender Gebäude, unzureichende Möglichkeiten zur optimalen Modulneigung sowie zusätzliche Belastungen durch Wind- und Schneeeinflüsse führen dazu, dass ein erheblicher Teil verfügbarer Dachflächen ungenutzt bleibt oder nur eingeschränkt wirtschaftlich erschlossen werden kann.

Genau an diesem Punkt setzt SOLCLIV an.

Mit unserem System haben wir eine Lösung entwickelt, die diese Herausforderungen nicht nur berücksichtigt, sondern gezielt auflöst. Durch eine extrem geringe Zusatzlast, eine intelligente Aufständering und eine konsequent praxisorientierte Konstruktion ermöglichen wir die Nutzung von Dachflächen, die bisher als kritisch, ungeeignet oder wirtschaftlich nicht darstellbar galten.



Ihr Vorteil mit SOLCLIV:

- Weniger Gewicht je m² Fläche
- Weniger Reinigung = weniger Kosten
- Weniger Verschmutzung = mehr Ertrag
- Maximale Betriebseffizienz über 20 Jahr

Ein Aspekt wird in der Praxis häufig unterschätzt:

Dachparallel montierte Anlagen, die aufgrund statischer Einschränkungen oder Systemgrenzen ohne Neigung umgesetzt werden, bringen oft erhebliche wirtschaftliche Nachteile mit sich. Laufende Anlagen zeigen deutlich, dass sich Verschmutzungen, stehendes Wasser, Schnee oder Ablagerungen deutlich stärker auf die Leistung auswirken.

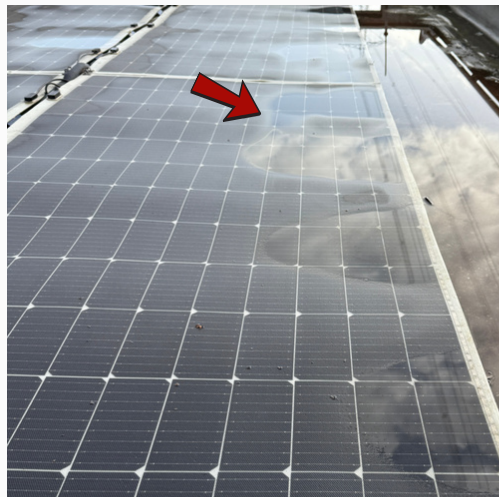
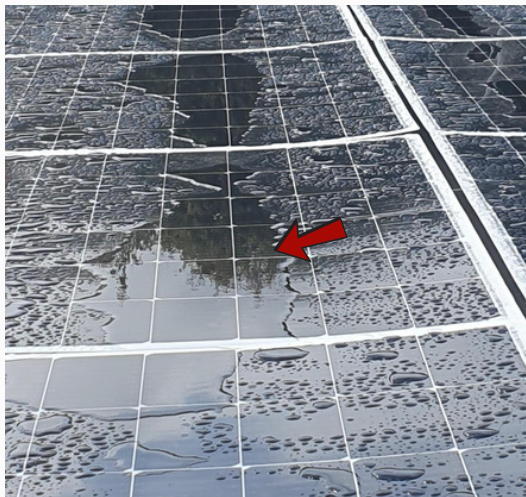
Aus der Praxis wissen wir:

- Anlagen müssten in vielen Fällen jährlich gereinigt werden (ca. 4–5 € je Modul p.a., abhängig von Region und Aufwand)
- regelmäßige Prüfungen der Verbindungen sind erforderlich
- Effizienzverluste durch Verschmutzung sind schwer exakt messbar, jedoch spürbar und wirtschaftlich relevant

Diese Faktoren führen zu laufenden Zusatzkosten und nicht unerheblichen Ertragseinbußen.

Genau hier setzt SOLCLIV mit einem entscheidenden Vorteil an:

Durch die gezielte Aufständering und Systembauweise werden Verschmutzung, Wasseransammlungen deutlich reduziert.



Patentierte Technik, geprüfte Sicherheit und nachhaltige Effizienz in einem System

- Material ist CE- und ETA- Zertifiziert - mit EPD-Nachweis.
- Verwendung von 100 % recyceltem Kunststoff als Rohstoffbasis, wodurch deutlich geringere CO2-Emissionen entstehen.
- Geringes Gewicht der Konstruktion 0,5 kg pro m²
- Brandschutzklasse nach min. Vorgabe E
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Feuchtigkeit.
- Robustes Material mit hoher Druckfestigkeit .
- Neigung - 5 Grad,
- Stabilität durch (L-Profil) , somit bessere Lastverteilung
- Integrierte Kabelführung, um eine sichere und witterungsgeschützte Installation zu ermöglichen. (siehe Bilder)

Hochleistungs-Klebeband

Option für TPO/FPO-Bahnen



Leicht, zugelassen, durchdacht:

Unser dreiteiliges Montagesystem wurde speziell für Dächer mit begrenzter Traglast entwickelt – ganz ohne Durchdringung, ballastfrei und dauerhaft stabil.

TECHNISCHE DATEN

Dichte	EN 1602	kg/m ³	48 +/- 10
Druckspannung	EN 826	kPa	>165
Druckspannung bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung (nass) ⁽¹⁾	EN 12091 EN 826	kPa	>165
Druckspannung bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung (trocken) ⁽¹⁾	EN 12091 EN 826	kPa	>165
Kriechverhalten (122 Tage / 40 kPa) ⁽¹⁾	EN 13164	%	≤1
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit: Druckspannung (nass/trocken)	EN 12091	%	3.8
Zugfestigkeit rechtwinklig zur Fläche ⁽¹⁾	EN 1607	kPa	50 mm: 400 100 mm: 250
Zugfestigkeit rechtwinklig zur Fläche bei Frost-Tau- Wechselbeanspruchung ⁽¹⁾	EN 12091 EN 1607	kPa	280
Biegebeanspruchung	EN 12089 Methode B	kPa	50 mm: >500 100-200 mm: <400
Verformung (40 kPa / 70 °C / 168 Std)	EN 1605	%	≤5
Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 12086	μ	>1000
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen	EN 1609 Methode A	kg/m ²	≤0.2
Wasseraufnahme bei langfristigem Eintauchen	EN 12087 Methode 2A	vol%	≤3
Linearer Wärmeausdehnungs- koeffizient	ASTM E228-17	°C ⁻¹	50·10 ⁻⁶
Dimensionsstabilität bei 70 °C / 90 % rel. Luftfeuchtigkeit	EN 1604	%	<5
Betriebstemperatur		°C	-40 bis 150°C
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse	E

Prüfbericht-Nr. P000535879-B

kiwaKiwa GmbH, Voltastraße 5, 13355 BerlinSOLCLIV GmbH
Westerburger Weg 10
26203 Wardenburg
GermanyKiwa GmbH
MPA Berlin-Brandenburg
Voltastr. 5
13355 BerlinT: +49 (0) 30 467761 – 0
E: DE.Info.KiwaBerlin@kiwa.comwww.kiwa.com

Projekt: Haftzugfestigkeit der Klebebahn zum Verbinden von Keilen für Solarmodule

Werk^{a)}: SOLCLIV GmbH
Westerburger Weg 10
26203 Wardenburg
Germany

Auftragsdatum: 17.07.2025

Untersuchungsauftrag ^{a)}: Haftzugfestigkeit der Klebebahn zum Verbinden von Keilen für Solarmodule

Probenbeschreibung ^{a)}: Muster für Haftzugprüfung

Anzahl der Proben: 5 Stück

Probennahme: Anlieferung durch den Auftraggeber

Probeneingangsdatum: 22.07.2025 (PE 0242)

Prüfzeitraum: Juli 2025

Berlin, 05.08.2025

Thorben Strate- Digitally signed | see <http://ca.kiwa-deutschland.de> for more details -i.A. Thorben Strate
Teamleitung*Daniele Döhle*- Digitally signed | see <http://ca.kiwa-deutschland.de> for more details -i.A. Daniele Döhle
Projektingenieur^{a)} Angaben des Auftraggebers. ^{b)} Änderung.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts nicht gestattet.

Geschäftsführer: Andreas Möller, Dr. Gero Schönwaßer
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268

Verbindung der Module - Verkabelung

Das Verbinden der Module unterhalb bietet zusätzliche Sicherheit und eine Kostenersparnis. Je nach Platzierung der Anschlussboxen können die Verbindungen mit den Klemmen sicher an den L- Profil befestigt werden. Diese sind dadurch vor Sonneneinstrahlung, Verschmutzung und Feuchtigkeit geschützt.



Wir sind überzeugt, dass sich die Systemvorteile nicht nur technisch, sondern auch wirtschaftlich auszahlen und sich die Kosten allein durch reduzierte Betriebs- und Effizienzverluste refinanzieren.

Unsere Stärke liegt in der Verbindung aus Praxis, Planung und Entwicklung. Im Unternehmen vereinen wir fundierte Expertise aus den Bereichen Photovoltaik, Dachdeckerhandwerk sowie Bauwerk.

Unsere Teams bestehen unter anderem aus PV Experten, Dachdeckermeistern und Sachverständigen für Bauwerksabdichtung mit über 20 Jahren Erfahrung.

Diese Kombination ermöglicht es uns, nicht nur ein Produkt zu entwickeln, sondern eine Lösung, die den realen Anforderungen auf dem Dach standhält – technisch, wirtschaftlich und dauerhaft.

SOLCLIV steht damit für einen neuen Ansatz im PV-Ausbau:

nicht mehr innerhalb bestehender Grenzen zu planen, sondern diese gezielt zu überwinden.

SOLCLIV GmbH
Westerburger Weg 10
26203 Wardenburg

Mail: kontakt@solcliv.de



SOLCLIV 