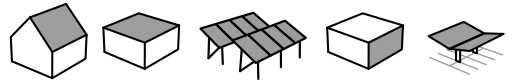




Connecting Strength

Montagesysteme





Inhalt

Alles auf einen Blick – finden Sie das passende System:

Schrägdach

			Pfannenziegel	Biberschwanz	Schiefer	Trapezblech	Sandwich-Trapez*	Wellblech	Wellfaserzement	Blechfalz	Bitumen
	Seite										
K2 SingleRail System	6		•	•	○	○	○	•	•	•	•
K2 SolidRail System	7		•	•	•	•	•	•	•	•	○
K2 Einlegesystem	8		•	•	•	•	•	•	•	○	○
K2 MultiRail/MultiRail CSM System	9		○	○	○	•	○	•	○	○	○
K2 MiniRail System	10		○	○	○	•	○	○	○	○	○
K2 BasicRail System	11		○	○	○	•	•	○	○	○	○

Flachdach

			Gründach	Kiesdach	Beton	Folie	Trapezblech	Einseitig	Zweiseitig
	Seite								
K2 Dome 6 System	14		•	•	•	•	•	•	•
K2 Dome Zero System	15		•	•	•	•	○	○	○
K2 TiltUp Vento System	16		•	•	•	○	○	•	○
K2 GreenRoof Vento System	17		•	•	○	○	○	•	•



Garantie

Für alle Komponenten im Systemverbund gilt eine Produktgarantie von 12 Jahren.

Wird das Projekt in K2 Base mit statischem Nachweis geplant und in der K2 DocuApp dokumentiert, verlängert sich die Garantie für das Montagesystem auf 20 Jahre:

k2-systems.com/de/garantie

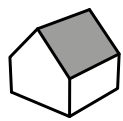
		Beton/Mauerwerk**	Sandwich-Panel	Trapezblech	Wellblech
Fassade		   			
	Seite				
K2 WallPV FacadeRail System	20	●	○	○	○
K2 WallPV CarrierRail System	21	○	●	○	○
K2 WallPV MultiRail System MultiRail CSM System	22	○	○	●	●
K2 WallPV PerfoRail M System	23	●	○	○	○
Freiland					
	Seite				
K2 N-Rack System	26				
Carport					
	Seite				
K2 Carport System	30				

* Zulassung in Deutschland erforderlich

** Belastungsversuche am Mauerwerk notwendig

● Geeignet ○ Ungeeignet





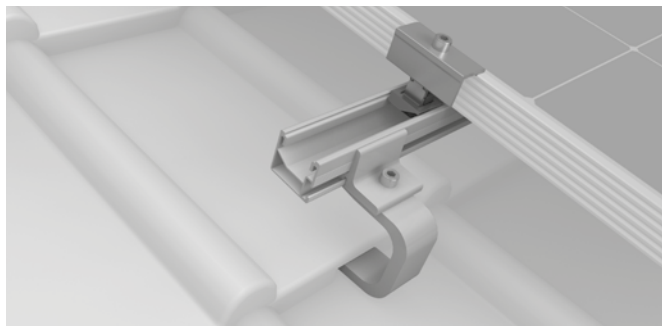
Schrägdach





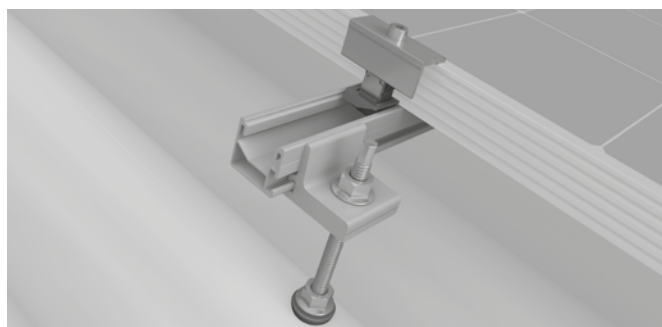
K2 SingleRail System

Umfangreiches Schienensortiment geeignet für verschiedene Lastfälle und viele Spannweiten.
Durch direkte seitliche Anbindung an die Schiene ist eine schnelle und preisgünstige Installation möglich.
Eine individuelle Höhenjustierung gibt zusätzlich Flexibilität bei der Montage.



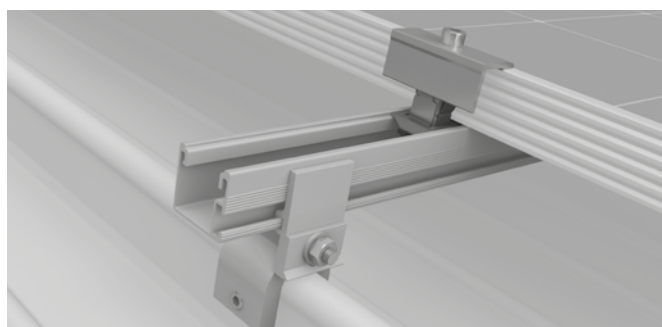
Dachziegel und Dachsteine

- Dachhaken für nahezu alle Tonziegel, Pfannenziegel und Betondachsteine
- Einfache Höhenverstellung an Grundplatte, Ausleger oder an Langloch-Anbindung
- 80% aller Anwendungsfälle sind mit SingleHook 3S oder 4S lösbar



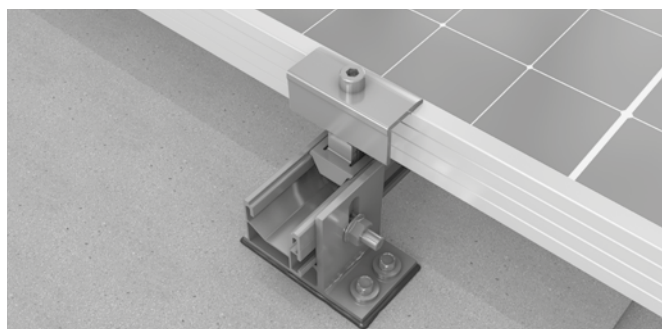
Wellfaserzement und Wellblech

- Für alle Wellfaserzement- und Wellblech-Eindeckungen mit Holzunterkonstruktion
- Sichere Abdichtung an der Eindeckung
- Mit Climber-Anbindung
- Mit abZ (allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) in Deutschland



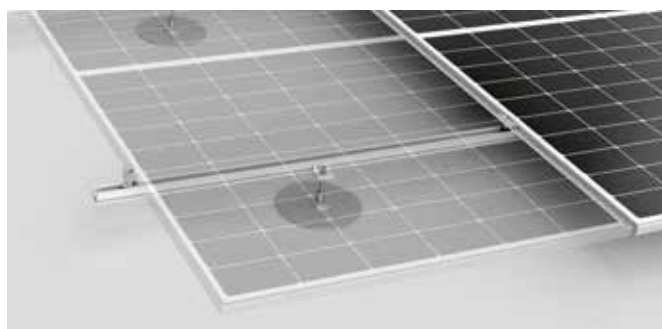
Blechfalz

- Viele Anwendungsmöglichkeiten: Doppelstehfalz, Winkelfalz, Snapfalz und Rundfalz
- Direkte seitliche Schienenanbindung
- Durchdringungsfreie Montage



Bitumen

- Montage mit dem SpliceFoot
- Befestigung im Sparren oder in der Holzverschalung
- Wasserdichte Abdichtung durch am Bauteil vormontierte Butylschicht



Folien

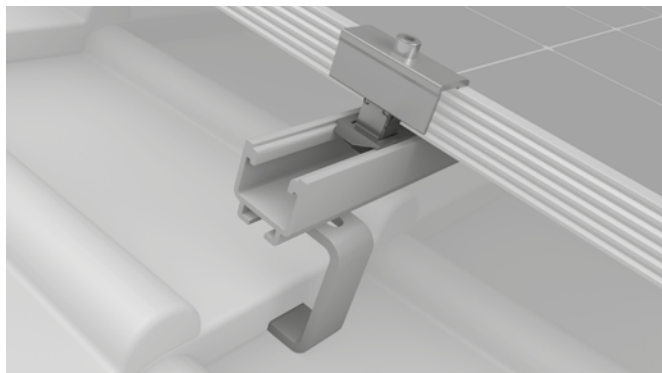
- Sichere und stabile Befestigung auf Folienschrägdächern mit Hilfe von Ankerplatten oder Montagefüße
- Einfache Installation mit den bewährten SingleRail Komponenten





K2 SolidRail System

Umfangreiches Schienensortiment geeignet für verschiedene Lastfälle und viele Spannweiten. Auf Ziegel-, Trapezblech-, Wellfaserzement- und Blechfalzeindeckungen kann einfach und schnell installiert werden.



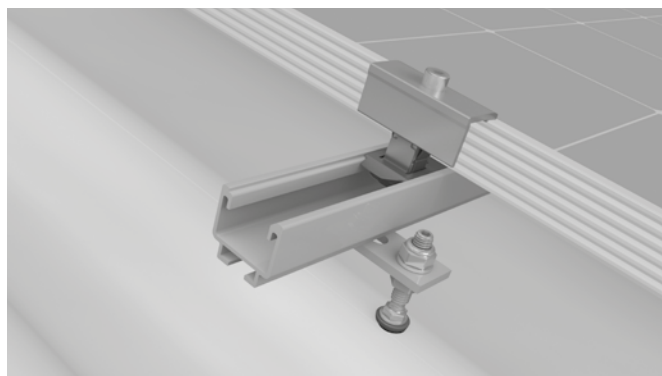
Dachziegel und Dachsteine

- Dachhaken für nahezu alle Tonziegel, Pfannenziegel und Betondachsteine
- Edelstahl-Dachhaken für Ziegel mit geringen Bearbeitungsmöglichkeiten
- Maximale Flexibilität dank der verstellbaren Anbindung – ideal für die Montage auf schmalen Sparren oder bei unterschiedlichen Höhen



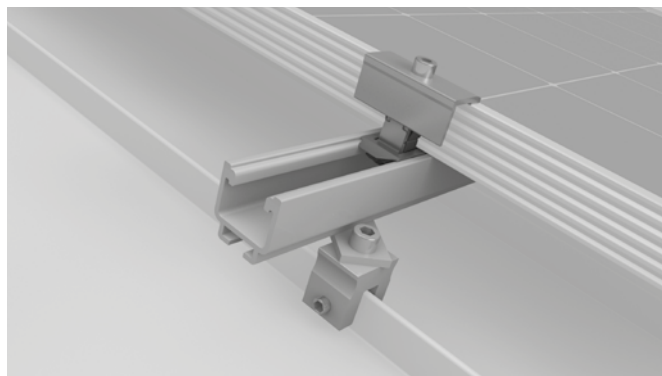
Trapezblech

- Montage mit Solarbefestigern auf Trapezblech- und Sandwichelement-Eindeckung
- Befestigung in der Stahl- oder Holzunterkonstruktion
- Mit abZ (allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) in Deutschland



Wellfaserzement und Wellblech

- Für alle Wellfaserzement- und Wellblech-Eindeckungen mit Holz- oder Stahlunterkonstruktion
- Sichere Abdichtung an der Eindeckung
- Mit abZ (allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) in Deutschland



Blechfalz

- Viele Anwendungsmöglichkeiten: Doppelstehfalz, Winkelfalz, Snapfalz und Rundfalz
- Durchdringungsfreie Montage





K2 Einlegesystem

Für ein formschönes Gesamtbild ohne Modulklemmen. Die geschlossene Oberfläche bildet ohne Lücken oder zusätzliche Kanten eine ansprechende Dachkonstruktion. Blitzschnelle Montage durch eine einzelne Person möglich – ganz ohne Schrauben und Modulklemmen.



Dachziegel und Dachsteine

- Dachhaken für nahezu alle Tonziegel, Pfannenziegel und Betonziegel sowie Dachsteine
- Einfache Höhenverstellung an Grundplatte oder Ausleger
- 80% aller Anwendungsfälle sind mit SolidHook 3S+ oder 4S+ lösbar



Trapezblech

- Anbindung mit MultiRail Montageschiene
- Einfache Montage und schnelle Planung mit wenigen Bauteilen



Wellfaserzement und Wellblech

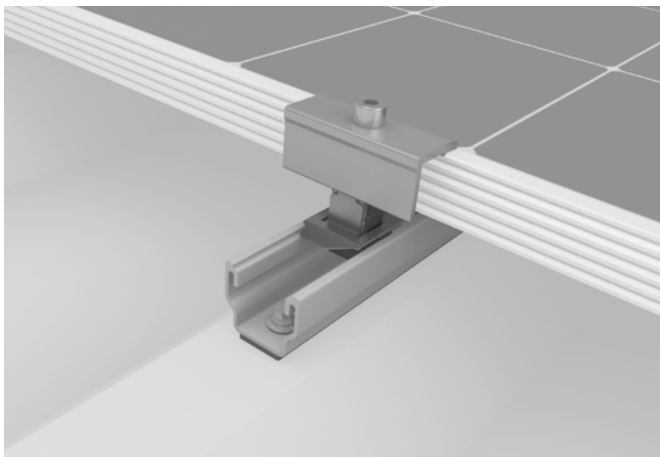
- Für alle Wellfaserzement- und Wellblecheindeckungen mit Holzunterkonstruktion
- Mit Climber-Anbindung
- Mit abZ (allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) in Deutschland
- Weitere Anbindung mit MultiRail CSM auf Wellblech möglich (*Weitere Informationen auf S. 22*)





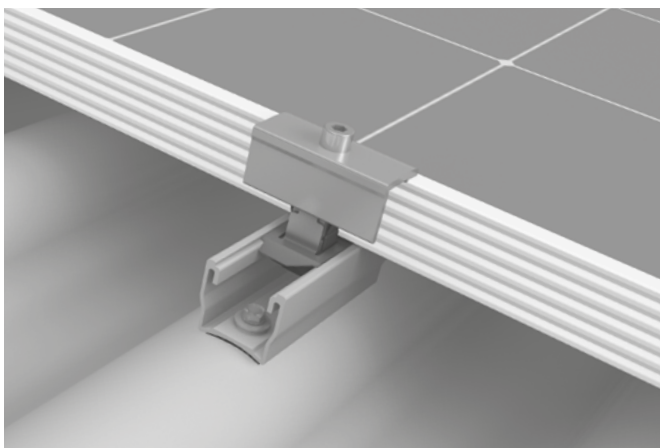
K2 MultiRail System

Dachanbindung sowie Montageschiene in einem Bauteil. Eine schnelle Planung mit wenig Materialeinsatz ist möglich. Das System kann problemlos auf Schrägdächern von 5 - 75° mit Trapezblech sowie Wellblech montiert werden. Bei Installation ist kein Vorbohren oder aufwendiges Fixieren in der Dachunterkonstruktion nötig.



K2 MultiRail

- Montage mit nur einem Bauteil auf Trapezblech sowie Sandwichelementen
- Kurzschiene in unterschiedlichen Längen für unterschiedliche Einsatzmöglichkeiten wie hohe Lastanforderungen verfügbar



K2 MultiRail CSM

- Schnelle und einfache Installation auf Wellblech
- Verschiedene Längen verfügbar

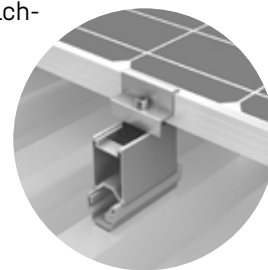
System-Highlights

RailUp für mehr Ertrag

- Durch Aufständering entsteht eine verbesserte Hinterlüftung der Module und somit die Möglichkeit für mehr Ertrag
- Leichtere Installation von Mikro-Wechselrichtern und Leistungsoptimierern

Mit Aufständering für mehr Ertrag

- Kombination aus dem Allrounder-Bauteil MultiRail und dem Peak aus unserem Flachdachsystem Dome 6
- Besserer Einstrahlwinkel und somit höherer Ertrag

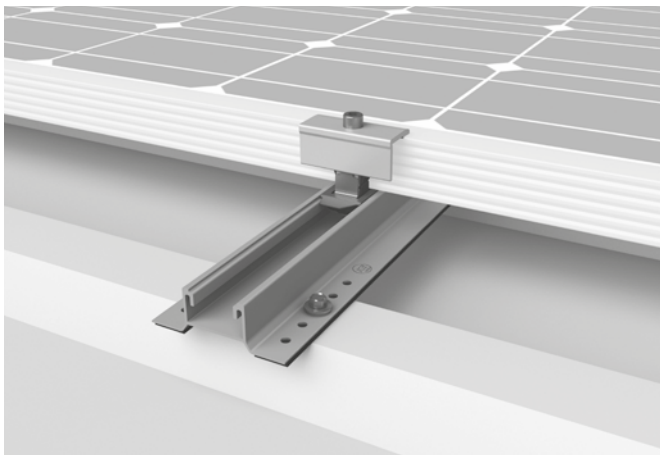


Weitere Informationen,
alle **technischen Daten und
Komponenten**



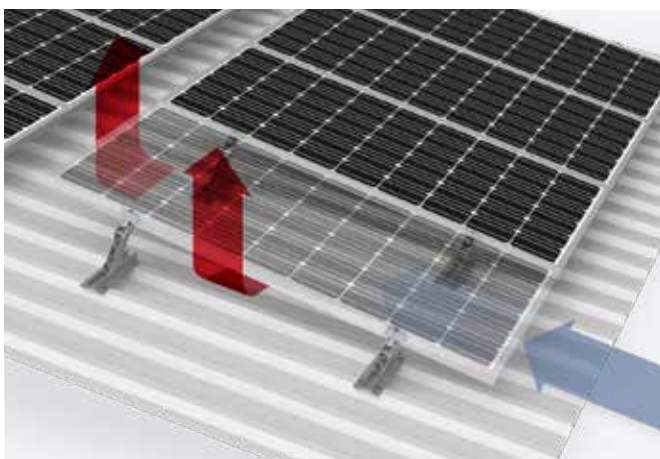
K2 MiniRail System

Das System ermöglicht durch kompakte Dimensionen kleine Packmaße und geringes Gewicht. Das vereinfacht die Lagerung und den Transport. Bei Installation ist kein Vorbohren oder aufwendiges Fixieren in der Dachunterkonstruktion nötig.



K2 MiniRail MK2

- Einfache und schnelle Montage durch nur wenige Komponenten
- MK2 Schienenkanal ermöglicht Montage mit gleicher Modulklemme bei allen Schrägdachsystemen



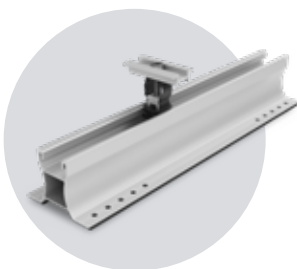
K2 MiniFive MK2

- Einfache 5° Aufständung durch MiniFive MK2
- Verbesserte Hinterlüftung und mehr Ertrag
- Optimierung der Modulneigung und des Einstrahlwinkels

System-Highlights

K2 MiniRail 60 MK2

- Größerer Abstand zwischen Modul und Trapezblech durch 60 mm Höhe
- Optimizer und Micro-Wechselrichter können somit unter dem Modul installiert werden
- Verbesserung der Hinterlüftung und damit eine höhere Modulleistung

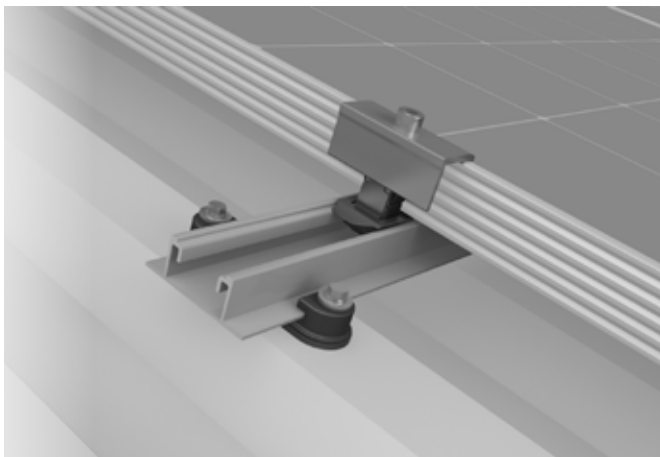


Weitere Informationen,
alle **technischen Daten und
Komponenten**



K2 BasicRail System

Mit nur vier Installationsschritten und für hohe Lasten. Durch die schwimmende Lagerung ist eine kontrollierte thermische Längenausdehnung gewährleistet. Das System verfügt über die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ). Bei Installation ist kein Vorbohren oder aufwendiges Fixieren in der Dachunterkonstruktion nötig.



Kontrollierte Längenausdehnung

- Durch die schwimmende Lagerung entsteht eine kontrollierte thermische Längenausdehnung
- Keine Übertragung von Kräften in die Dachhaut

System-Highlights

Möglichkeit der Landscape-Montage

- Durch ein kleines AddOn wird die Landscape-Montage ermöglicht
- Ohne weitere Schienenlage und mit unterbrechungsfreien Modulblöcken

RailUp für mehr Ertrag

- Durch Aufständering entsteht eine verbesserte Hinterlüftung der Module und somit die Möglichkeit für mehr Ertrag
- Leichtere Installation von Mikro-Wechselrichtern und Leistungsoptimierern

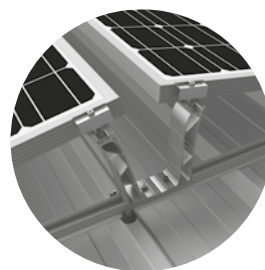


Montage auf Sandwichelementen

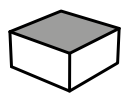
- BasicRail System für Sandwichtdächer geeignet
- abZ (allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) für Paneele verschiedener Hersteller
- Hohe Montagegeschwindigkeit des BasicRail-Systems und direkte Befestigung in den Sandwichelementen

Mit Aufständering für mehr Ertrag

- Kombination aus dem BasicRail System und dem Peak aus unserem Flachdachsystem Dome 6
- Besserer Einstrahlwinkel und somit höherer Ertrag



Weitere Informationen,
alle **technischen Daten und
Komponenten**



Flachdach

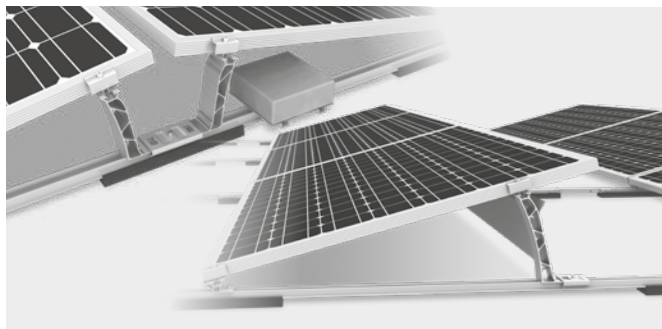






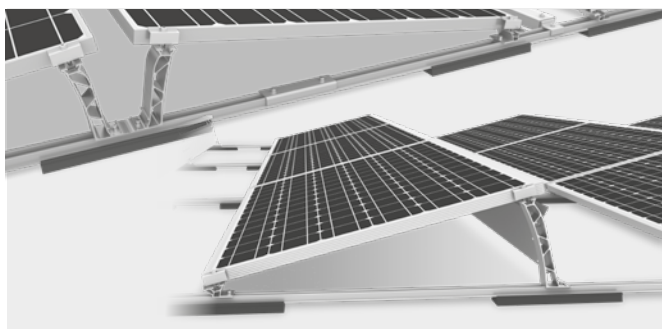
K2 Dome 6 System

Für nahezu alle Dacheindeckungen auf dem Flachdach. Ballastoptimierung durch gute Aerodynamik und Windkanaltests. Sichere Verankerung mit Festanbindung bei Dächern mit mehr als 3° und geringen Lastreserven. Mit der Aufständigung von 10° oder 15° sowie mit Süd sowie Ost-West Ausrichtung kann der optimale Einstrahlwinkel geschaffen werden. Zertifiziert mit abZ (allgemeine bauaufsichtliche Zulassung).



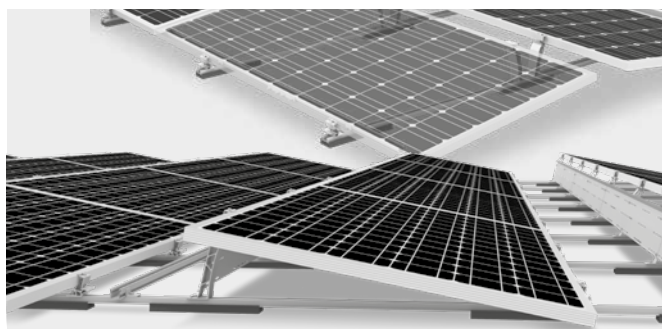
K2 Dome 6 Xpress

- Superschnelle Montage in wenigen Schritten
- Einrastfunktion für Peaks und werkzeugfreie Schienenverbinder
- Optimierung des Einstrahlwinkels durch Möglichkeit der Aufständigung auf 15°



K2 Dome 6 Classic

- Flexible Reihenabstände ermöglichen anpassbare Wartungsgänge
- Für Dächer mit vielen Hindernissen für leistungsorientiertes Ausnutzen der Dachfläche



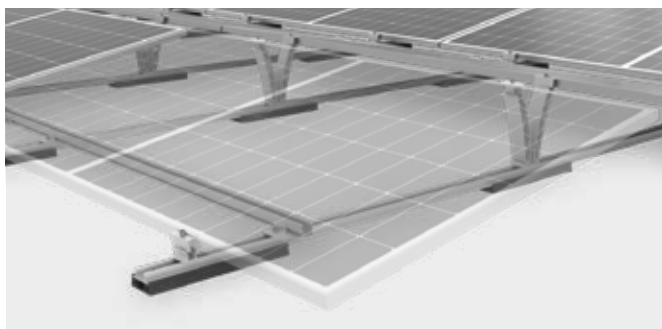
K2 Dome 6 Classic LS

- durch Befestigung an langer Modulseite ergibt sich Eignung für höhere Lasten



K2 Dome 6 Lifted LS

- Befestigung mit Montageanker für schwebende Installation über der Dachfolie
- Besonders geeignet für Dächer mit geringen Lastreserven
- Kompatibel mit mehreren Dachankertypen
- Bestehende Komponenten für einfache Montage



K2 Dome 6 Xpress LS

- vormontiertes System für höhere Lastfälle
- zeitsparende Montage: vormontierte Komponenten und teilweise werkzeugfreier Klickmechanismus
- Klemmung an der langen Modulseite für höhere Lastfälle und die aktuelle Modulgeneration

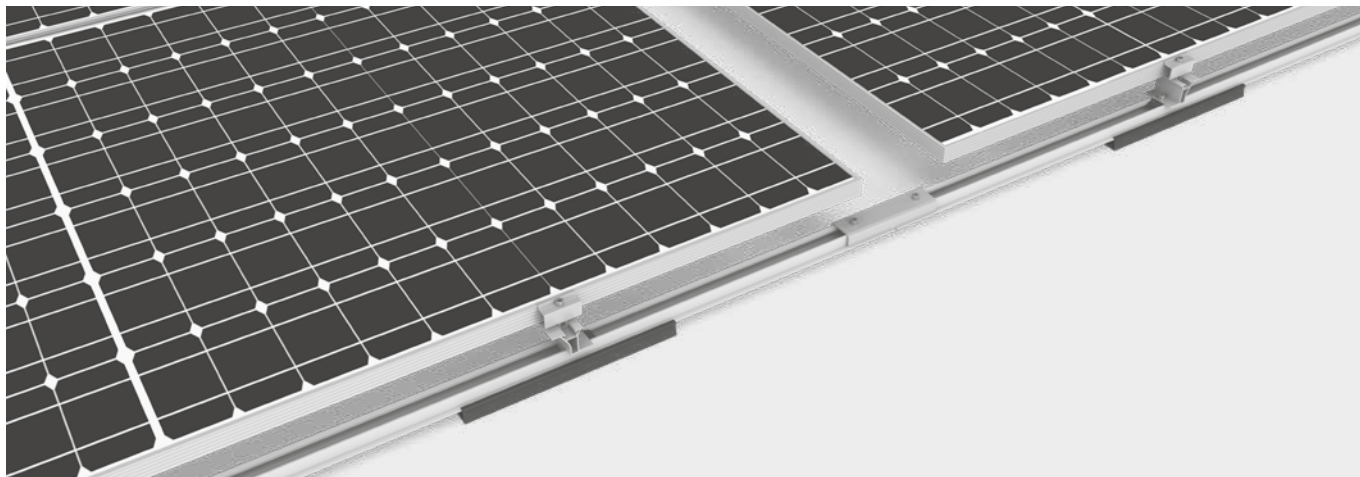


Weitere Informationen,
alle **technischen Daten und
Komponenten**



K2 Dome Zero System

Für eine dachparallele Montage mit vielen Komponenten des Dome 6. Eine sichere Verankerung mit Festanbindung kann bei Dächern mit mehr als 3° und geringen Lastreserven erfolgen. Zertifiziert mit abZ (allgemeine bauaufsichtliche Zulassung).



System-Highlights

Dachneigung bis 10°

- Durch Dome FixPro S Festanbindung ist Einsatz auf Dächern bis 10° Dachneigung möglich

Wenige Komponenten

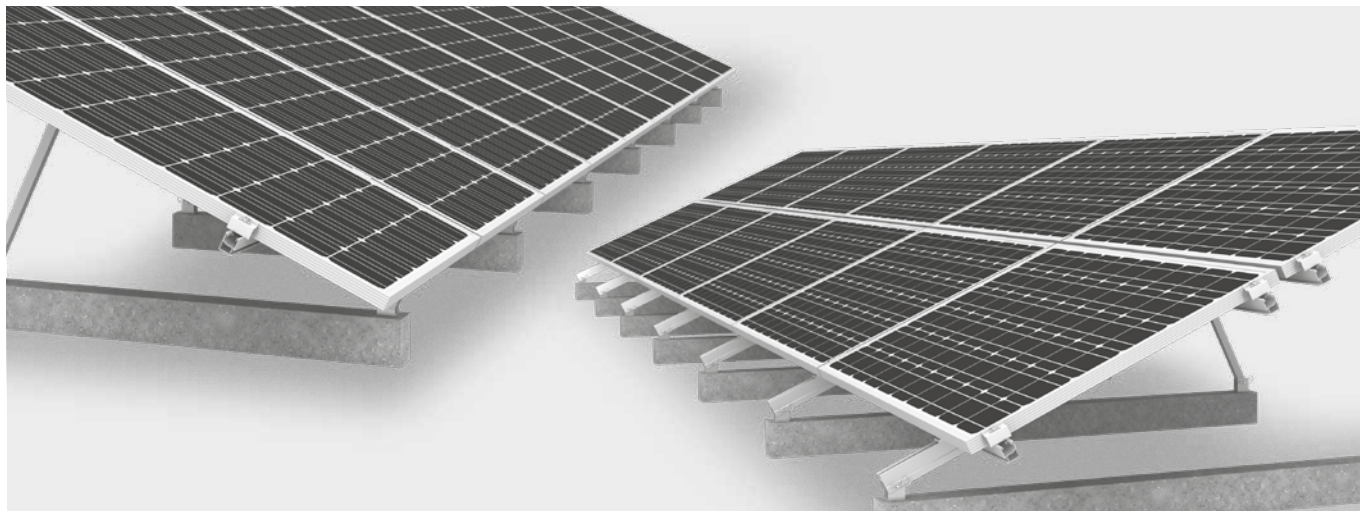
- Wenige Komponenten durch bewährtes K2 Baukastensystem
- Für die dachparallele System-Erhöhung kommt ein 0° Peak zum Einsatz





K2 TiltUp Vento System

Viele verschiedene Modulanordnungen sowie drei verschiedene Aufständerungswinkel (20°, 25°, 30°) möglich. Durch die flexible Anbindung über Ballastierung mit Betonfundament oder als Direktanbindung mit Betonankern kann es auf vielen Flachdächern montiert werden.



System-Highlights

Verschiedene Dachanbindungen

- Ballastiert mit Betonfundament
- Direktanbindung mit Betonankern möglich

Verschiedene Modulauslegungen

- Portrait-/Landscape-Montage mit den gleichen Komponenten möglich
- Klemmung an der kurzen oder langen Modulseite

3 verschiedene Aufständerungswinkel

- Alle Modulanordnungen in 3 Aufständerungswinkeln verfügbar: 20°, 25° und 30°
- Komponenten für verschiedene Aufständerung durchgehend gleich

Wenige Komponenten

- Raffiniertes System mit durchdachten Verbindungen mit wenigen Komponenten
- Ermöglichung systemischer Lagerhaltung





K2 GreenRoof Vento System

Clevere Flachdachlösung auf dem Grün- und Kiesdach. Flexibilität in Bezug auf Modulorientierung, Aufständerungswinkel und Systemgeometrie. Gute Integration in bestehende Dachbegrünungen.



System-Highlights

Flexible Montage

- Modulorientierung in Portrait oder Landscape
- Aufständerungen in 10° oder 15°
- Systemgeometrie in S-Form, A-Form oder V-Form
- Abstände zwischen Modulreihen auch bei Ost-West-Aufbau variabel positionierbar, dadurch flexible Wartungsgänge möglich

Gutes Einfügen in Dachbegrünungen

- Abstand des Moduls zur Dachoberfläche sowie Systemgeometrie ermöglicht Zugänglichkeit unterhalb der Module und damit einfache Pflege des begrünten Daches

Kit-Lösung

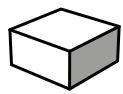
- vormontierte Beam-Kits für höhere Montagegeschwindigkeit
- Beam-Kits in zwei Längen mit 10° Aufständerung

K2 Baukastenprinzip

- bestehende Komponenten des K2 TiltUp Vento Systems







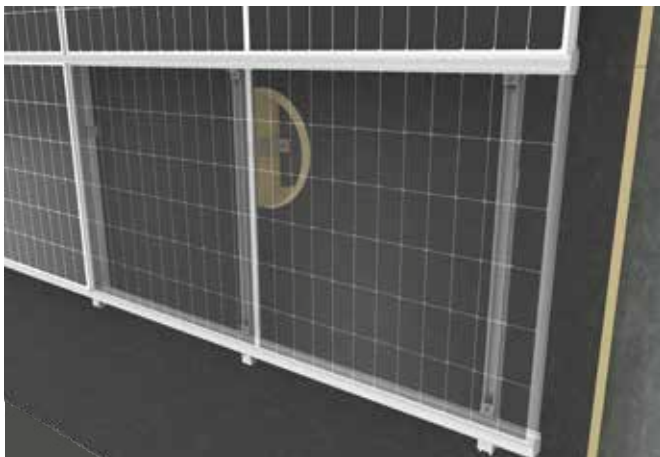
Fassade





K2 WallPV FacadeRail System

Die flexible Lösung für Betonfassaden.



Wandkonsolen zur flexiblen Anbindung an Betonfassaden

- Wandkonsolen werden im Beton verankert
- Anbindung an K2 FacadeRail mit K2 InsertionRail

System-Highlights

Kombination von VHF und WDVS

- Befestigung an vorgehängten, hinterlüfteten Fassaden (VHF), Abschlüsse sind bauseits auszuführen
- Bei Neudämmung der Fassade ist die Montage auf Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) möglich

Geschlossene Oberfläche mit Einlegeschieben

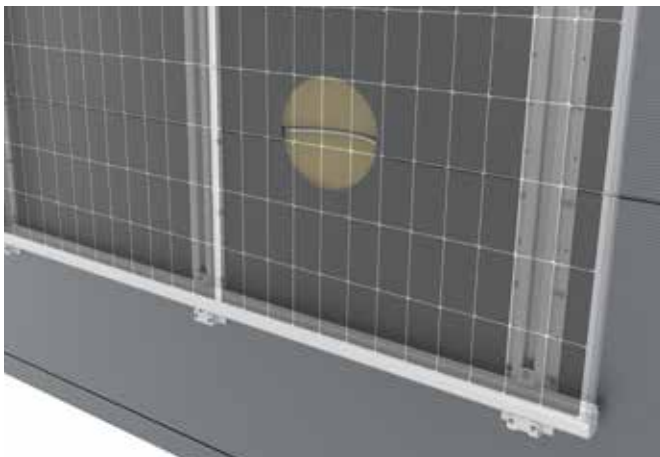
- Formschönes Gesamtbild durch silberne oder schwarze Einlegeschieben
- Blitzschnelles und sicheres Montieren sowie gewährleistete Hinterlüftung





K2 WallPV CarrierRail System

Gebäudefassaden mit Sandwich-Paneelen sind ein großes Anwendungsfeld für vertikale Photovoltaikanlagen. Unsere Lösung dafür ist das CarrierRail System für FischerTHERM Carrier® Paneele der Fischer Profil GmbH.



Fassaden mit FischerTHERM Carrier®

- Die Lösung für Fassaden mit FischerTHERM Carrier® Sandwich-Paneelen an großen Gewerbegebäuden
- Montagelösung mit bauaufsichtlich zugelassener CarrierRail und hoher Montagegeschwindigkeit
- Kombinierbar mit Fassadenverkleidung

System-Highlights

Schnelle, sichere Fixierung

- Montage mit bauaufsichtlich zugelassenen Dünnschrauben, die abdichten und im Dachbereich erprobt sind
- Einfache Installation durch den MK2-Schienenkanal und bekannte K2 Montageprinzipien

Geschlossene Oberfläche mit Einlegeschielen

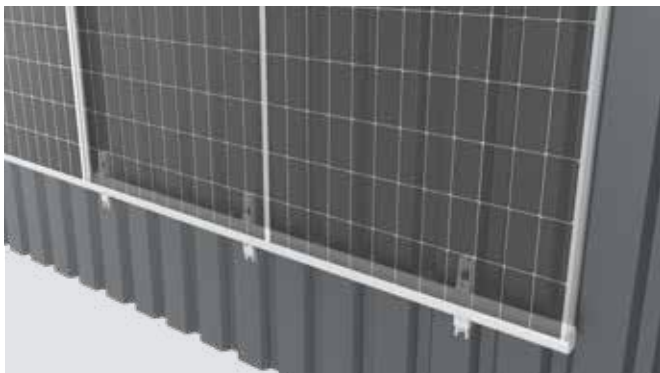
- Formschönes Gesamtbild durch silberne oder schwarze InsertionRails
- Blitzschnelles und sicheres Montieren sowie gewährleistete Hinterlüftung





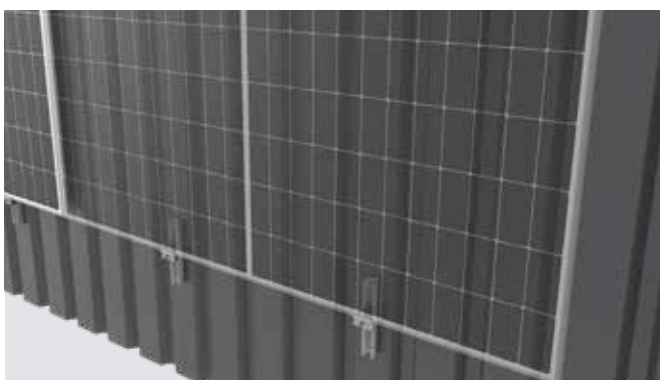
K2 WallPV MultiRail System

Eine der gängigsten Fassadenverkleidungen im Gewerbe und in der Landwirtschaft ist Trapezblech oder auch Wellblech. Für diese Materialien setzen wir auf unsere bewährte MultiRail. Damit bieten wir einen effizienten und einfach montierbaren Wandbefestiger an.



Für große Skalierung im professionellen Gewerbebau

- Durch geschlossene Oberfläche mit InsertionRails entsteht formschönes Gesamtbild
- Für blitzschnelle und sichere Installation der Module an der Fassade



Für kleinere Anlagen

- Effiziente und flexible Installation kleinerer Anlagen mit der FacadeClamp Modulklemme

System-Highlights

Etabliertes System

- Viele Vorteile und hohe Sicherheit durch bewährtes System aus dem Aufdachbereich
- Bauaufsichtlich zugelassene Dünnblechschrauben
- Einfache Montage durch Wandanbindung und Montageschiene in einem Bauteil

Universell einsetzbar

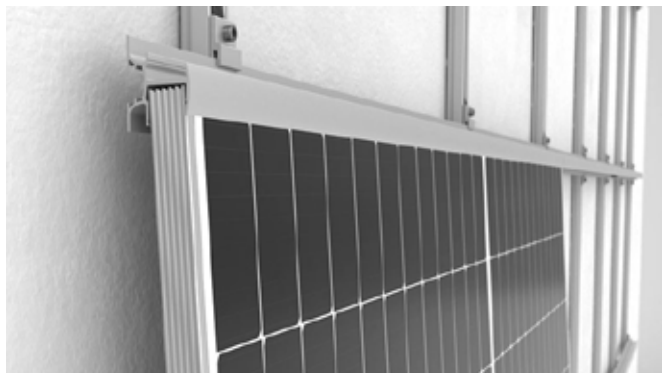
- Trapezblech und Wellblech: Einsetzbar für nahezu alle gängigen Blechprofile
- Einlegeschielen oder Modulklemmen: Große Hallenfassaden oder kleine Gewerbe- und Landwirtschaftsgebäude





K2 WallPV PerfoRail System

Die ideale Lösung für Photovoltaikanlagen auf Betonfassaden mit bestehender Wärmedämmung: Das System ermöglicht eine schnelle und einfache Montage, ohne die Dämmung aufzuschneiden. Durch die InsertionRail entsteht zudem ein ästhetisch ansprechendes und harmonisches Gesamtbild.



Flexibel einsetzbar – für Wohn- und Industriegebäude mit Bestandsdämmung

- Durch geschlossene Oberfläche mit InsertionRails entsteht formschönes Gesamtbild
- Für blitzschnelle und sichere Installation der Module an der Fassade

System-Highlights

REISSER-Schraube RDS-CA

- Die REISSER-Schraube RDS-CA kann direkt durch die Fassadendämmung im Beton fixiert werden, ohne die Dämmung aufzuschneiden
- Geeignet für verschiedene Dämmdicken und individuell einstellbar
- Gleicht Unebenheiten aus, unabhängig von der bestehenden Bausubstanz

Einfache Montage mit K2 PerfoRail M

- Direkte Anbindung an die REISSER-Schraube durch vorgefertigte Lochungen
- Schnelle und unkomplizierte Installation

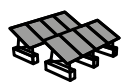
Vorteile der K2 InsertionRail

- Schnelle und unkomplizierte Verlegung der Module
- Verleiht der PV-Anlage ein geschlossenes und ästhetisches Gesamtbild



Weitere Informationen,
alle **technischen Daten und
Komponenten**





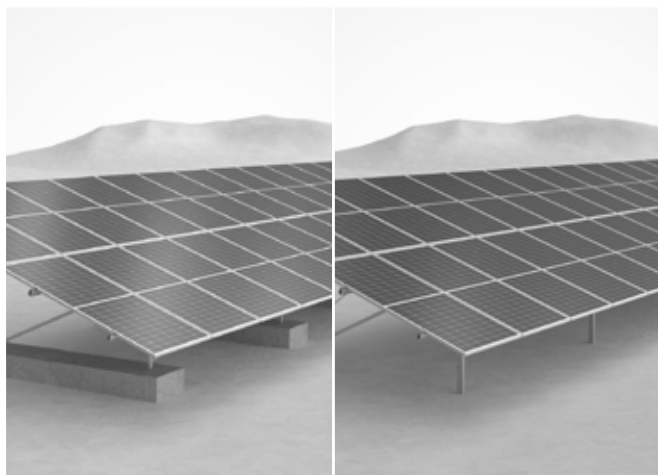
Freiland





K2 N-Rack System

Grundlegend clever: Die Freiland-Montagelösungen mit System.



Einfache, flexible und schnelle Montage

- Verankerung in der Erde oder im Beton
- Verschiedene Aufständerungsmöglichkeiten: 15° und 20°

System-Highlights

Universelle Verankerung

- Montage direkt in die Erde oder auch auf Betonfundamenten
- Schnelle und somit kostengünstige Lösung mit Rammfundamenten
- Flexible und maßgeschneiderte Lösung für eine Vielzahl an Anforderungen

Aufständerung mit 15° oder 20°

- Aufständerung von 20°: Installation von zwei Modulreihen übereinander
- Aufständerung von 15°: Möglichkeit der Montage von drei Modulreihen

Schnelle und flexible Montage

- Unkomplizierte und schnelle Installation im Freiland
- Bei geringem Zeitaufwand beste Ergebnisse

Zukunftsweisende Nachhaltigkeit

- Nachhaltig durch herausragende Recyclingfähigkeit und CO₂-optimierte Herstellung
- Zeitersparnis durch äußerst leichte Bearbeitung



MyK2

Die komplette K2 Welt in einem Account



Einmal anmelden und von vielen Vorteilen profitieren

- alles im Überblick: Datenerfassung in der K2 DocuApp, Projektplanung in K2 Base sowie hilfreiche Funktionen wie MyK2Price und MyK2RoofHook schnell zur Hand
- umfassende Übersicht: bevorstehende K2-Messen, K2 News, K2 Webinare und individueller Fortschritt mit K2 Training

my.k2-systems.com



Kalkulation in Lichtgeschwindigkeit

MyK2Price

- Via Smartphone oder Tablet PV-Projekte sagenhaft schnell und unkompliziert kalkulieren
- Mit nur wenigen Kennzahlen auch von unterwegs aus eine hervorragende Basis für das Angebote erhalten

Wissen erwerben und zertifizieren

MyK2Training

- Kostenlose K2 Trainingskurse absolvieren
- Weiterbildungsfortschritte verfolgen und erworbene Zertifikate herunterladen

MyK2-Funktion zur Dachhakenbestimmung

MyK2RoofHook

- Ziegelhersteller und -typ angeben
- passenden K2-Dachhaken automatisch anzeigen lassen





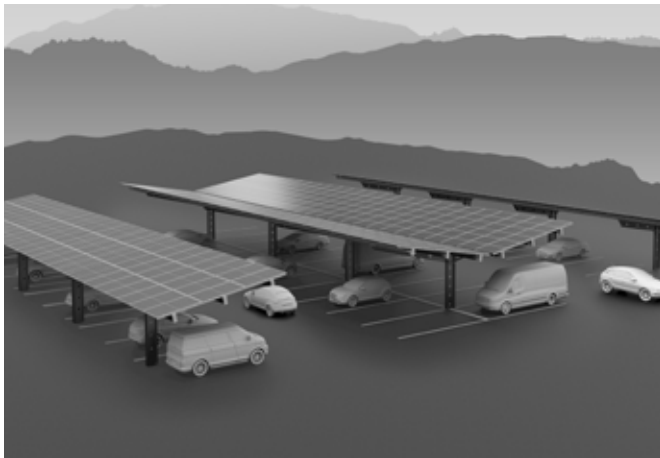
Carport





K2 Carport System

Große Flexibilität trifft minimalen Aufwand: Komfortables Parkerlebnis bei gleichzeitiger Energieerzeugung.



Komfortabel und flexibel

- Ein-Stützen-System sorgt für ein komfortables Parkerlebnis
- Installationen mit oder ohne Trapezblech als Dachdeckung
- Modullayout: 3x Portrait 10°, einfach oder doppelt

System-Highlights

Parkfläche für alle gängigen PKWs und Nutzfahrzeuge

- Carporthöhe: Vorderkante 3,15 m; Hinterkante 2 m
- Ausreichend Platz und Schutz sowohl für kompakte PKWs als auch höhere Nutzfahrzeuge

Optionale Trapezblech-Eindeckung

In zwei Varianten erhältlich:

- Mit Trapezblech-Eindeckung für robusten Schutz und klassische Ästhetik
- Ohne Trapezblech-Eindeckung für den Einsatz bifazialer Module und eine modernere Optik

Layout

- In einfacher oder doppelter Ausführung mit 10° Neigung
- Modullayout 3x Portrait

Optionale integrierte Regenwasserführung

- Effiziente und kontrollierte Lösung zur Ableitung von Niederschlägen durch optionale Regenwasserführung

K2 digitale Tools in allen Projektphasen

1.

Projekt-Start



K2 DocuApp

Daten direkt auf dem Smartphone oder Tablet erfassen und Informationen mit den Kollegen teilen



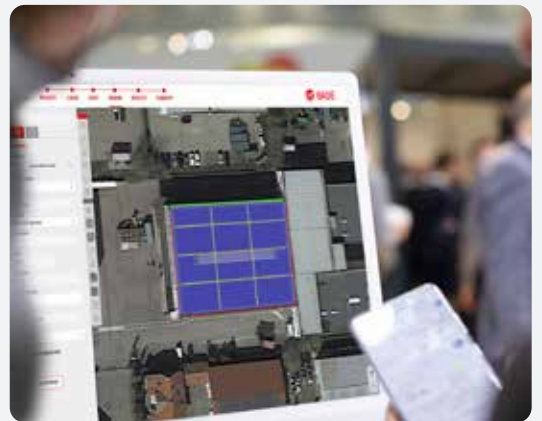
2.

Planung



K2 Base

Automatischer Upload der Vor-Ort-Daten aus der DocuApp sowie **schnelle, sichere und präzise Planung** mit Ergebnisbericht in K2 Base



3.

Installation



K2 DocuApp

Bilder per Smartphone vor Ort erfassen oder **Informationen** über die Anlage in Echtzeit **mit den Kollegen** im Büro oder auf dem Dach **teilen**



4.

Abschluss des Projekts



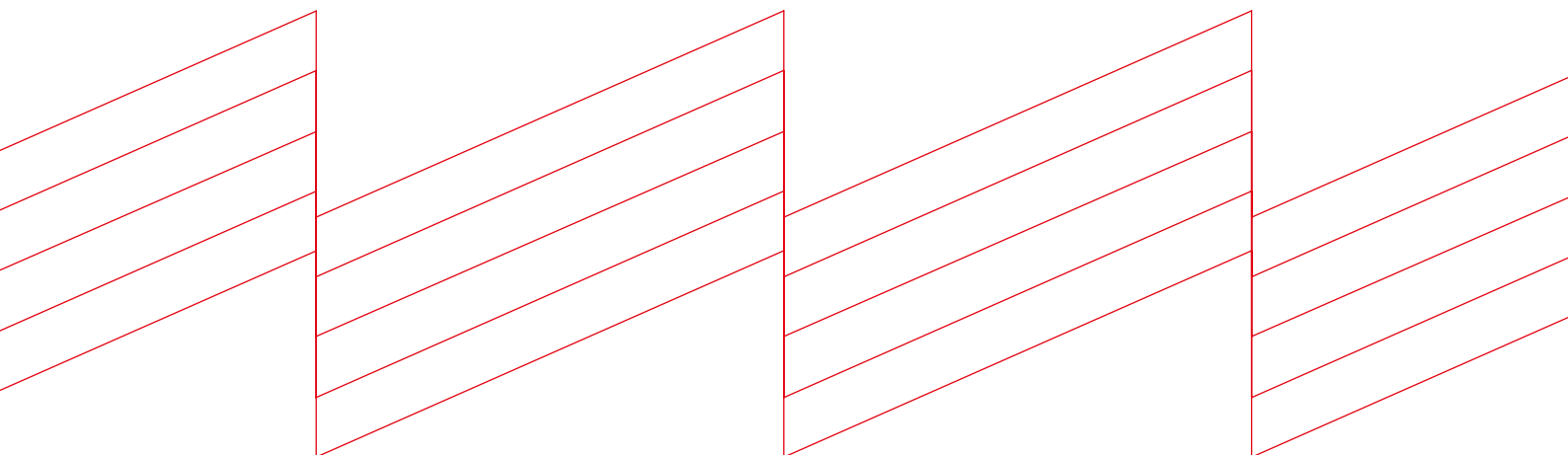
K2 DocuApp

Abschluss des Projekts direkt auf dem Smartphone





k2-systems.com



K2 Systems GmbH

Haldenstraße 1 · 71272 Renningen · Germany
+49 (0) 7159 - 42059 - 0 · info@k2-systems.com

Produkt Broschüre DE V3 | 1225 · Änderungen vorbehalten
Produktabbildungen sind beispielhafte Abbildungen und können vom Original abweichen.