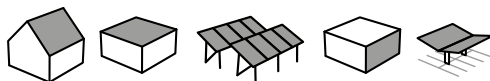




Connecting Strength

Montažni sistemi





Vsebina

Vse na prvi pogled – poiščite pravi sistem:

Poševna streha

		Valoviti strešnik	Ravni strešnik	Skrilavec	Trapezna pločevina	Trapezna sendvič plošča	Valovita vlaknocementna kritina	Valovita pločevina	Stoječi šiv	Bitumen
	Stran									
Sistem K2 SingleRail	6	•	•	○	○	○	•	•	•	•
Sistem K2 SolidRail	7	•	•	•	•	•	•	•	•	○
Sistem K2 Insertion	8	•	•	•	•	•	•	•	○	○
Sistem K2 MultiRail/MultiRail CSM	9	○	○	○	•	○	•	○	○	○
Sistem K2 MiniRail	10	○	○	○	•	○	○	○	○	○
Sistem K2 BasicRail	11	○	○	○	•	•	○	○	○	○

Ravna streha

		Zelena streha	Gramoz	Beton	Membrana	Trapezoidna pločevina	Enostranski nagib	Obbojstranski nagib
	Stran							
Sistem K2 Dome 6	14	•	•	•	•	•	•	•
Sistem K2 Dome Zero	15	•	•	•	•	○	○	○
Sistem K2 TiltUp Vento	16	•	•	•	○	○	•	○
Sistem K2 GreenRoof Vento	17	•	•	○	○	○	•	•



Garancija

Za vse komponente K2 Systems nudimo 12-letno garancijo:

k2-systems.com/en/warranty

Fasada	Stran	Beton / zidana stena* Trapezoidna sendvična plošča Trapezoidna pločevina Valovita pločevina			
					
Sistem K2 WallPV FacadeRail	20	●	○	○	○
Sistem K2 WallPV CarrierRail	21	○	●	○	○
Sistem K2 WallPV MultiRail MultiRail CSM	22	○	○	●	●
Sistem K2 WallPV PerfoRail M	23	●	○	○	○

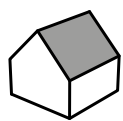
Talna namestitev	Stran
Sistem K2 N-Rack	26

Carport	Stran
Sistem K2 Carport	30

* Potrebni obremenitveni testi na zidovih

● Primerno ○ Neustrezno





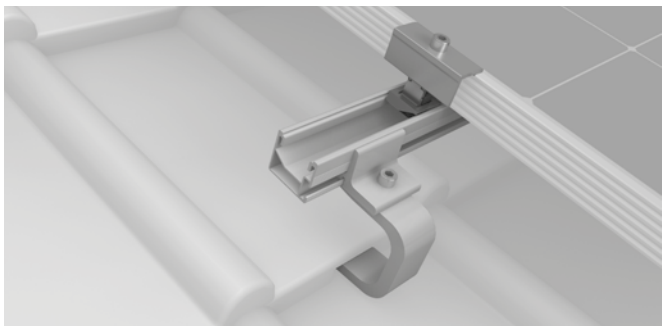
Poševna streha





Sistem K2 SingleRail

Obsežna ponudba profilov, primernih za različne obremenitve in številne razpone. Neposredna bočna povezava z vodilom omogoča hitro in stroškovno učinkovito vgradnjo. Posamezna nastavitev višine zagotavlja dodatno prilagodljivost pri vgradnji.



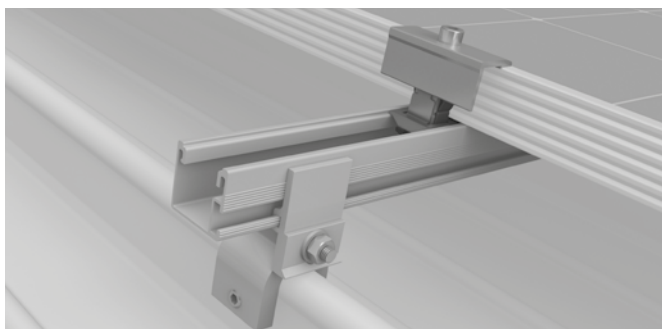
Strešniki

- Strešne kljuke za večino glinenih in betonskih strešnikov
- Enostavna nastavitev višine na osnovni plošči, konzoli ali na priključku s podolgovato luknjo
- 80 % vseh aplikacij je mogoče rešiti s sistemoma SingleHook 3S ali 4S



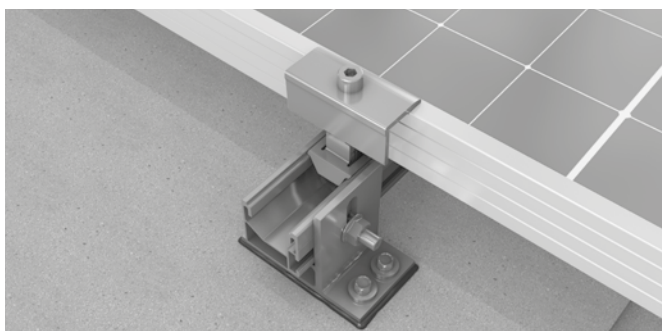
Valovita vlaknocementna in valovita pločevinasta kritina

- Za vse strešne kritine iz valovitega vlaknenega cementa in valovite pločevine z leseno podkonstrukcijo
- Varno tesnjenje na strešni kritini
- Priključek za plezalnike
- abZ (splošno tehnično soglasje) v Nemčiji



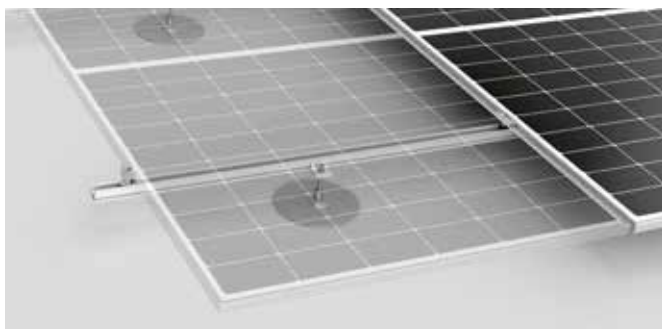
Stoječi šiv

- Številne možnosti uporabe: Dvojni stoječi šiv, kotni šiv, zaskočni šiv in okrogli šiv
- Neposredna stranska povezava tirnic
- Montaža brez penetracije



Bitumen

- Montaža z nastavkom SpliceFoot
- Pritrditev v špirovec ali v leseno desko
- Vodotesno tesnjenje zaradi butilne plasti, ki je predhodno nameščena na hrbtni strani



Folije

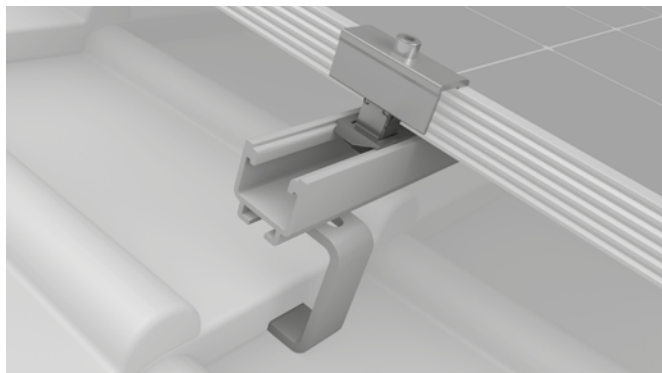
- Varna in stabilna pritrditev na poševne strehe iz folije s pomočjo sidrnih plošč ali montažnih nog
- Enostavna namestitev s preizkušenimi komponentami SingleRail





Sistem K2 SolidRail

Obsežna ponudba tirnic, primernih za različne obremenitve in številne razpone. Hitro in enostavno jih je mogoče namestiti na strešnike, trapezno pločevino, valovito vlaknocementno in pločevinasto strešno kritino.



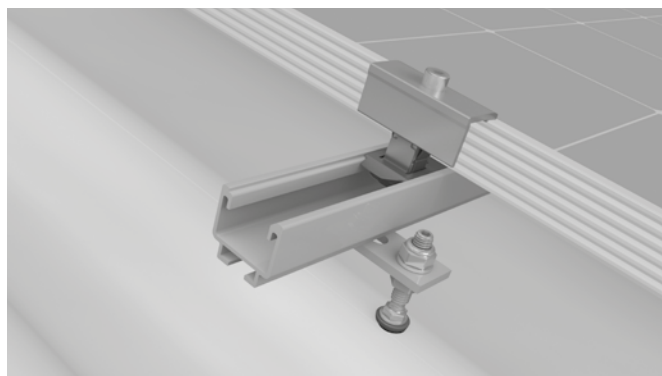
Strešniki in skrilavec

- Kljuke za strehe za večino glinenih, strešnikov in betonskih strešnikov
- Strešni kavli iz nerjavečega jekla za strešnike z majhnimi možnostmi obdelave
- Največja prilagodljivost zaradi nastavljivega priključka – idealno za vgradnjo na ozke špirovce ali na različnih višinah



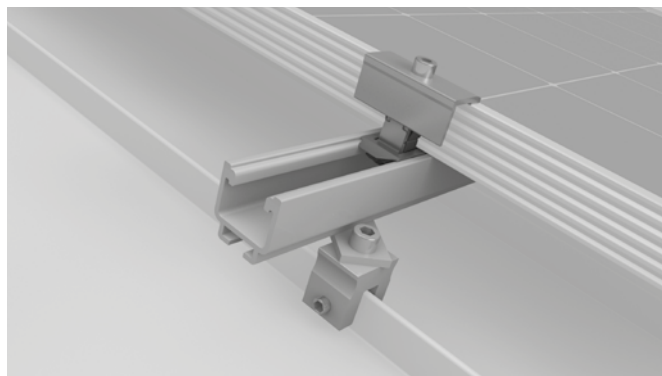
Trapezoidna pločevina

- Montaža s solarnimi pritrdilnimi elementi na trapezno pločevino in strešno kritino iz sendvičastih elementov.
- Pritrjevanje v jekleno ali leseno podkonstrukcijo
- abZ (splošno gradbeno dovoljenje) v Nemčiji



Valovita vlaknocementna in valovita pločevina

- Za vse valovite vlaknocementne in pločevinaste strešne kritine z leseno ali jekleno podkonstrukcijo
- Varno tesnjenje na strešni kritini
- abZ (splošno tehnično soglasje) v Nemčiji



Stoječi šiv

- Številne možnosti uporabe: Dvojni stoječi šiv, kotni šiv, zaskočni šiv in okrogli šiv
- Montaža brez penetracije



Dodatne informacije,
vsi tehnični podatki in
sestavni deli



Sistem K2 Insertion

Za oblikovanje celotnega videza brez uporabe spon za module. Zaprta površina tvori privlačno strešno konstrukcijo brez vrzeli ali dodatnih robov. Svetlobno hitra namestitev modulov, ki jo opravi le ena oseba – brez vijakov ali objemk za module.



Strešniki in skrilavec

- Strešne kljuke za večino glinenih ploščic, strešnikov in betonskih ploščic ter strešnikov
- Enostavna nastavitev višine na osnovni plošči ali nosilcu
- 80 % vseh aplikacij je mogoče rešiti z rešljivim sistemom SolidHook 3S+ ali 4S+



Trapezoidna pločevina

- Povezava z montažnim profilom MultiRail
- Enostavna montaža in hitro načrtovanje z malo sestavnimi deli



Valovita vlaknocementna in valovita pločevina

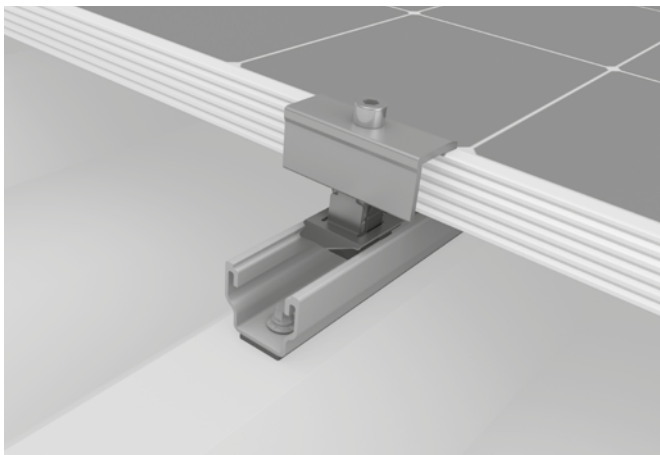
- Za vse strešne kritine iz valovitega vlaknenega cementa in valovite pločevine z leseno podkonstrukcijo
- Možnost priključitve plezalnikov
- abZ (splošno tehnično soglasje) v Nemčiji
- Možna dodatna povezava z MultiRail CSM na valovito pločevino (*dodatne informacije na str. 22*)





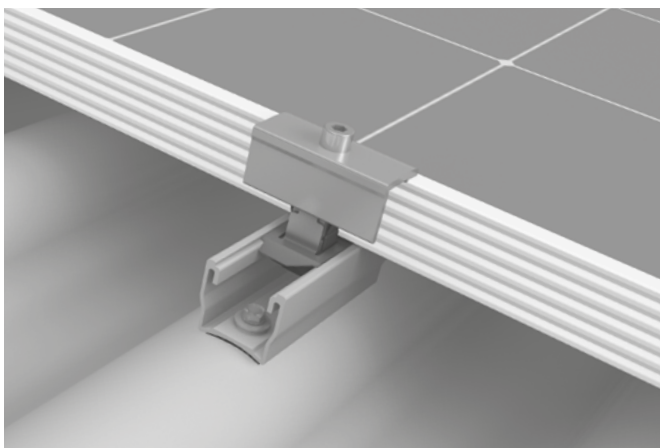
Sistem K2 MultiRail

Strešni priključek in montažna tirnica v eni komponenti. Omogočeno je hitro načrtovanje z majhno porabo materiala. Sistem je mogoče enostavno namestiti na strehe z naklonom od 5 do 75° s trapezno pločevino in valovito pločevino. Med namestitvijo ni potrebno predhodno vrtanje ali zamudno pritrjevanje v strešno podkonstrukcijo.



K2 MultiRail

- Montaža z eno samo komponento na trapezno pločevino in sendvič plošče
- Kratek profil je na voljo v različnih dolžinah za različne načine uporabe, kot so zahteve glede visokih obremenitev



K2 MultiRail CSM

- Hitra in enostavna namestitev na valovito pločevino
- Na voljo so različne dolžine

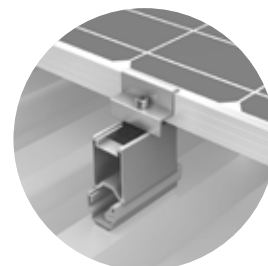
Glavne prednosti sistema

RailUp za večjo učinkovitost

- Zaradi višine se izboljša prezračevanje modulov, kar omogoča večjo proizvodnjo energije
- Enostavna namestitev mikroinverterjev in optimizatorjev moči

Z nadmorsko višino za večji donos

- Kombinacija sistema MultiRail in komponent iz našega sistema za ravne strehe Dome 6
- Boljši kot obsevanja in s tem večji donos

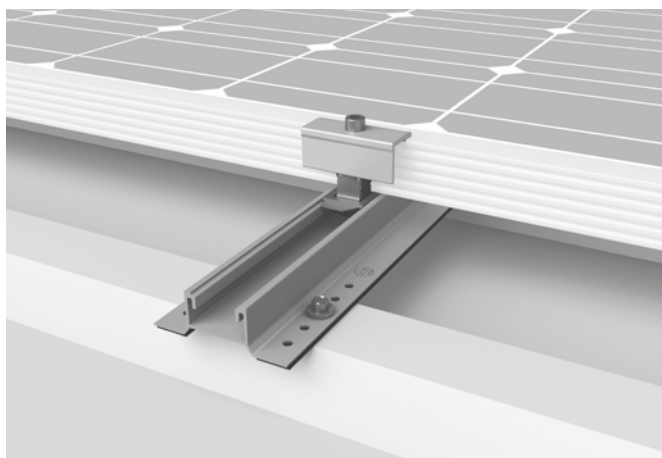


Dodatne informacije,
vsi tehnični podatki in
sestavni deli



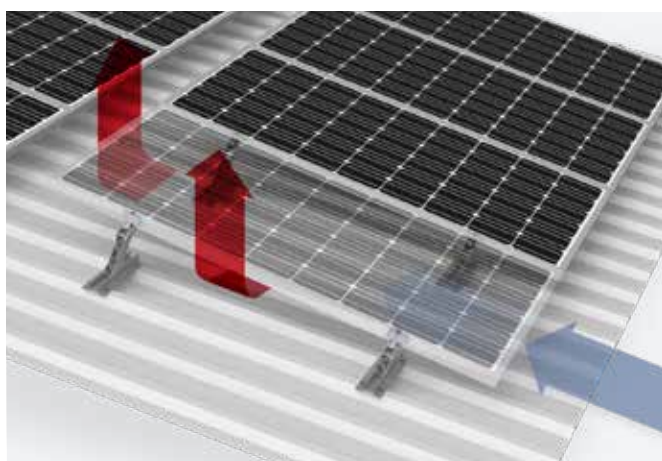
Sistem K2 MiniRail

Kompaktne dimenzije sistema omogočajo majhno pakiranje in majhno težo. To omogoča optimalno skladiščenje in enostaven prevoz. Pri vgradnji ni potrebno predhodno vrtanje ali zamudno pritrjevanje v strešno podkonstrukcijo.



K2 MiniRail MK2

- Enostavna in hitra namestitvev zaradi majhnega števila potrebnih komponent
- Kanal MK2 na profilu spono montažo z isto objemko modula na vse sisteme poševnih streh



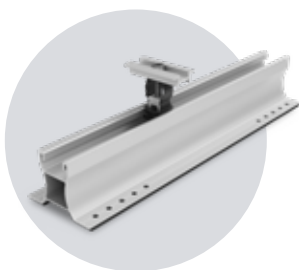
K2 MiniFive MK2

- Z enostavno namestitvijo MiniFive MK2 je mogoč dodaten 5° naklon
- Izboljšano hrbtno prezračevanje in več donosa
- Optimizacija naklona modula

Glavne prednosti sistema

MiniRail 60 MK2

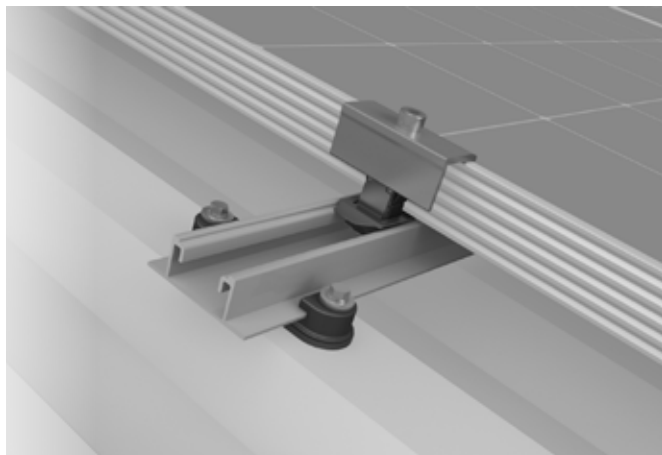
- Večja razdalja med modulom in trapezno pločevino (60 mm)
- Optimizator in mikroinverter se lahko namestita pod modul
- Izboljšano zadnje prezračevanje in večja učinkovitost modula





Sistem K2 BasicRail

Za namestitev so potrebni le štirje koraki. Sistem je primeren za velike obremenitve. Nadzorovano toplotno raztezanje v smeri profilov zaradi plavajoče pritrditve tirnice BasicClip. Sistem ima splošno odobritev (abZ) nemškega gradbenega urada. Pri vgradnji ni potrebno predhodno vrtanje ali zamudno pritrjevanje v strešno podkonstrukcijo.



Nadzorovano linearno širjenje

- Plavajoča pritrditev tirnice BasicClip omogoča nadzorovano toplotno raztezanje tirnice
- Brez prenosa sil v strešno kritino

Glavne prednosti sistema

Možnost namestitve v horizontalni orientaciji

- Z dodatkom K2 AddOn je mogoča tudi namestitev v krajino
- Brez dodatnega sloja tirnic in z bloki modulov brez prekinitev

RailUp za večji donos

- Zaradi višine se izboljša prezračevanje modulov in s tem možnost večjega pridelka.
- Enostavna namestitev mikroinverterjev in optimizatorjev moči

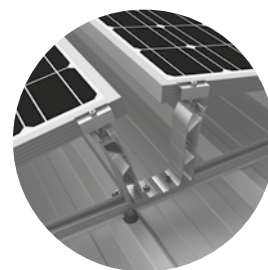


Montaža na sendvič plošče

- Sistem BasicRail, primeren za sendvič strehe
- abZ (splošna odobritev gradbenega organa) za plošče različnih proizvajalcev
- Visoka hitrost vgradnje sistema BasicRail in neposredno pritrjevanje v sendvič plošče

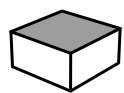
S težnjo po večjem donosu

- Kombinacija sistema BasicRail s sistemom Peak iz naše
- Dome 6 za ravne strehe
- Večji donos z boljšim vpadnim kotom



Dodatne informacije,
vsi tehnični podatki in
sestavni deli





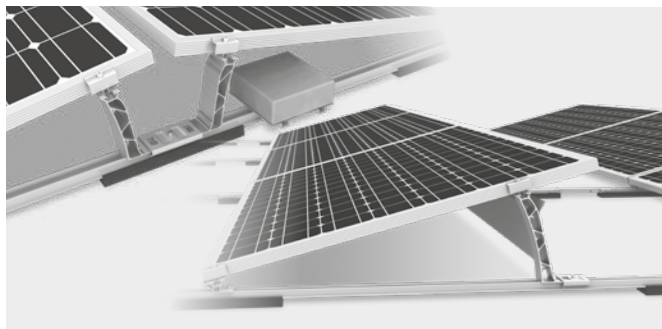
Ravna streha





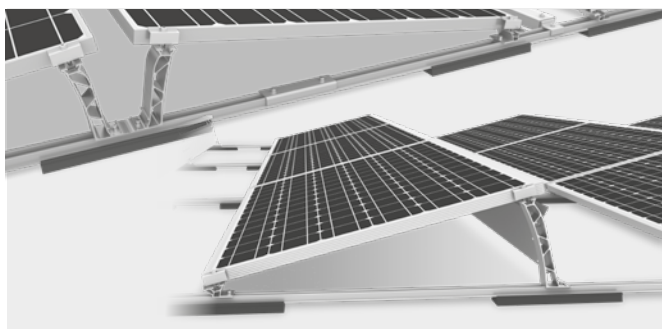
Sistem K2 Dome 6

Za skoraj vse kritine ravnih streh. Balast je bil optimiziran zaradi izjemnih aerodinamičnih lastnosti in opravljenih testiranj v vetrovnem tunelu. Varno sidranje s fiksno povezavo na strehah z naklonom več kot 3° in majhnimi rezervami obremenitve. Z dvigom za 10° ali 15° ter usmerjenostjo proti jugu ali v smeri vzhod-zahod je mogoče doseči optimalen naklon za vgradnjo. Certificirano z abZ (splošna odobritev gradbenega organa).



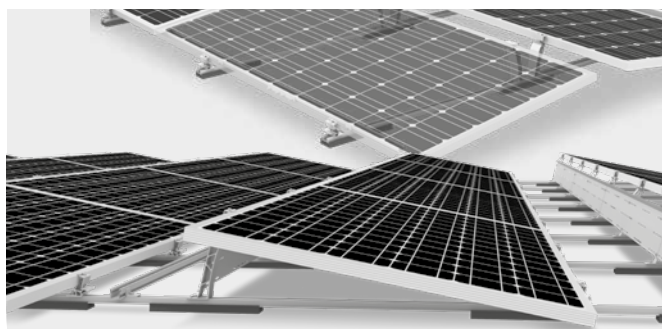
K2 Dome 6 Xpress

- Izjemno hitra montaža v le nekaj korakih
- Funkcija Snap-in za vrhove in priključke za profile brez orodja
- Optimizacija vpadnega kota z možnostjo dviga do 15°



K2 Dome 6 Classic

- Prilagodljiv razmik med vrstami omogoča prilagodljive dostope za vzdrževanje
- Tudi pri zahtevnih strehah s številnimi ovirami zagotavljamo enostavno vgradnjo in optimalen izkoristek vaše strešne površine



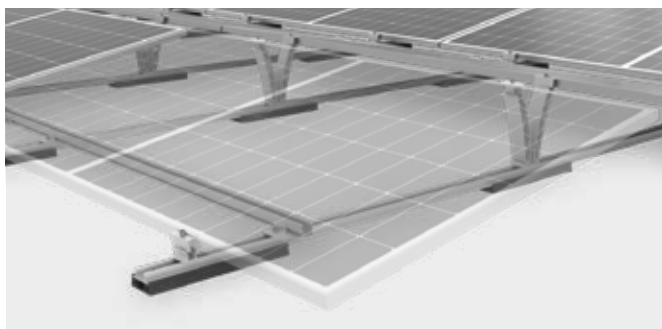
K2 Dome 6 Classic LS

- Zaradi pritrditve na daljši stranici modula je primeren za večje obremenitve



K2 Dome 6 Lifted LS

- Pritrditev z montažnim sidrom za vgradnjo nad strešno membrano
- Posebej primerno za strehe z majhnimi rezervami obremenitve
- Združljiv z več vrstami strešnih sider
- Obstoječi sestavni deli za enostavno vgradnjo



K2 Dome 6 Xpress LS

- Predhodno sestavljen sistem za večje obremenitve
- Vgradnja, ki prihrani čas: vnaprej sestavljeni sestavni deli in mehanizem na klik, ki delno ne potrebuje orodja
- vpenjanje na dolgi strani modula za večje obremenitve in sedanjo generacijo modulov

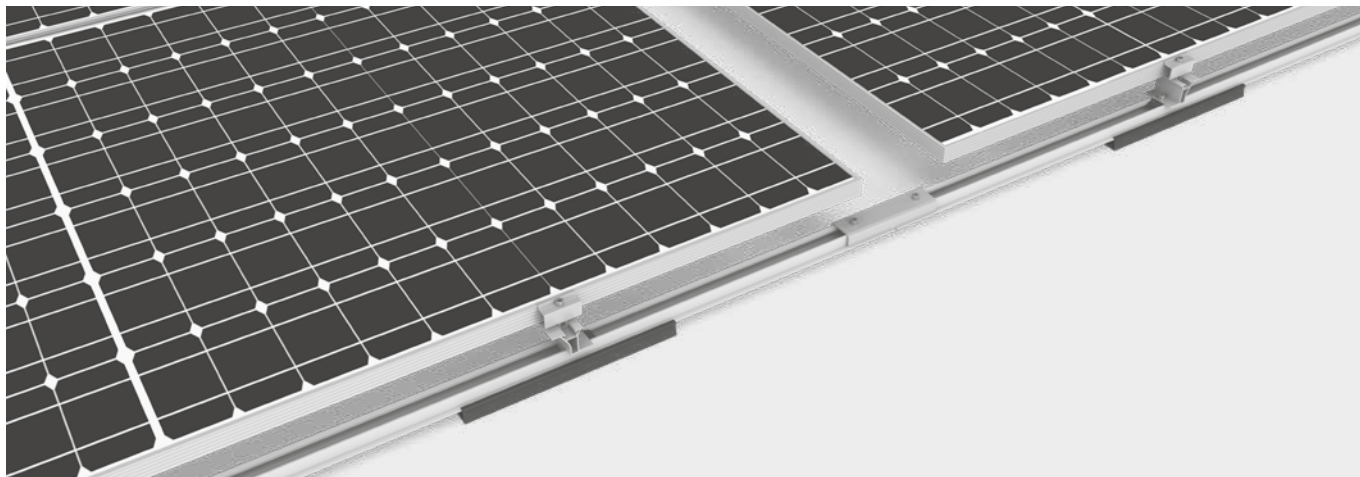


Dodatne informacije,
vsi tehnični podatki in
sestavni deli



Sistem K2 Dome Zero

Za vzporedno namestitev na streho z uporabo številnih sestavnih deli sistema Dome 6. Za strehe z več kot 3° in majhnimi rezervami obremenitve je mogoče izvesti varno sidranje s fiksno povezavo.



Glavne prednosti sistema

Naklon strehe do 10°

- Fiksni priključek Dome FixPro S omogoča uporabo na strehah z naklonom do 10°

Nekaj sestavni deli

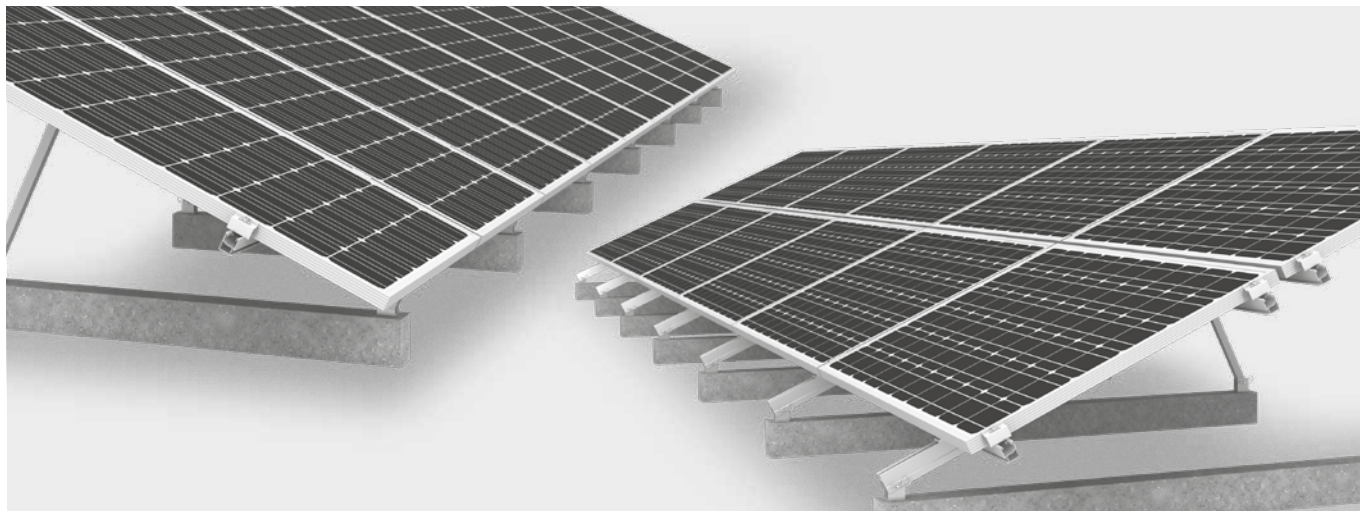
- Večina komponent je združljiva s sistemom Dome 6
- Dome Zero Peak se uporablja za vzporedno namestitev modula s streho





Sistem K2 TiltUp Vento

Različne postavitve modulov in trije različni koti nagiba (20°, 25°, 30°). Prilagodljivo se lahko namesti na številne strehe, bodisi z balastom z betonskim temeljem bodisi z neposredno povezavo z betonskimi sidri.



Glavne prednosti sistema

Različni strešni priključki

- Z balastom in betonskim temeljem
- Možna neposredna povezava z betonskimi sidri

3 različni koti nagiba

- Vse postavitve modulov so na voljo v treh naklonskih kotih: 20°, 25° in 30°.
- Komponente za različne višine so povsod enake

Različne zasnove modulov

- Z istimi sestavnimi deli je mogoča montaža v pokončni/ležeči smeri
- Pritrjevanje na krajšo ali daljšo stran modulov

Le nekaj sestavni deli

- Prefinjeno, s premišljenimi povezavami in malo sestavnimi deli
- Omogoča sistematično shranjevanje





Sistem K2 GreenRoof Vento

Pametna rešitev za ravne zelene in prodnate strehe. Prilagodljivost glede orientacije modulov, kota nagiba in geometrije sistema. Lahko se vključi v obstoječe zelene strehe.



Glavne prednosti sistema

Prilagodljiva namestitvev

- Orientacija modula v pokončni ali ležeči smeri
- Nagibi 10° in 15°
- Geometrija sistema v obliki črke S, A ali V
- Razmik med vrstami modulov se lahko spreminja tudi pri namestitvah v smeri vzhod-zahod, kar omogoča prilagodljive vzdrževalne poti

Dobra integracija v zelene strehe

- Oddaljenost modula od površine strehe in geometrija sistema omogočata dostopnost pod moduli in s tem enostavno vzdrževanje zelene strehe.

Rešitev kompleta

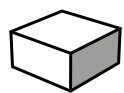
- Predhodno sestavljeni kompleti nosilcev za hitrejšo namestitvev
- Kompleti nosilcev v dveh dolžinah z 10° naklonom

Modularni koncept K2

- Obstoječe komponente sistema K2 TiltUp Vento







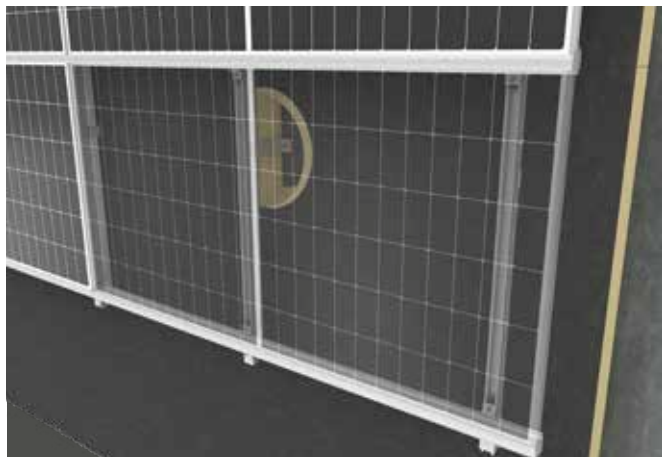
Fasada





Sistem K2 WallPV FacadeRail

Prilagodljiva rešitev za betonske fasade.



Stenski nosilci za fleksibilno povezavo z betonskimi fasadami

- Stenski nosilci so zasidrani v beton
- Povezava s K2 FacadeRail in K2 InsertionRail

Glavne prednosti sistema

Kombinacija RVF in ETICS

- Pritrditev na fasado z zadnjim prezračevanjem (RVF) ali dežno oblogo, zaključke mora zagotoviti stranka.
- Vgradnja na zunanje toplotnoizolacijske kompozitne sisteme (ETICS) je mogoča, ko je fasada na novo izolirana

Zaprta površina z vodili za vstavljanje

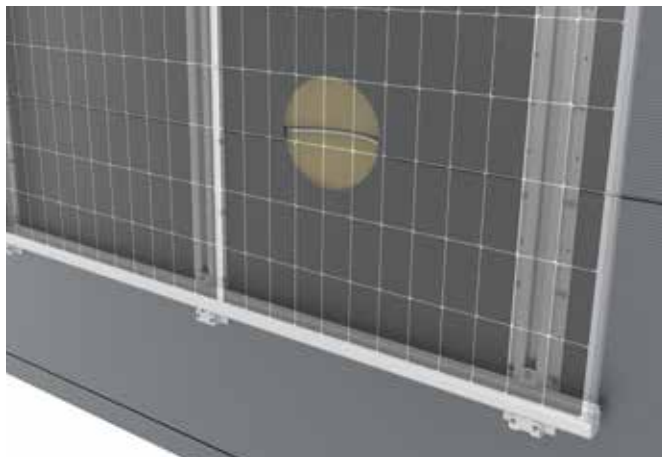
- Eleganten splošni videz zaradi srebrnih ali črnih vodil za vstavljanje
- Bliskovita in varna namestitvev z zagotovljenim zadnjim prezračevanjem





Sistem K2 WallPV CarrierRail

Fasade s sendvič ploščami so pomembno področje uporabe vertikalnih fotonapetostnih sistemov, naša rešitev pa je sistem CarrierRail za plošče FischerTHERM Carrier® podjetja Fischer Profil GmbH.



Fasade s FischerTHERM Carrier®

- Rešitev za fasade s sendvič ploščami FischerTHERM Carrier® na velikih poslovnih stavbah
- Rešitev za vgradnjo z vodilom CarrierRail, ki ga je odobril gradbeni organ, in visoko hitrostjo vgradnje
- Možnost kombiniranja s fasadnimi oblogami

Glavne prednosti sistema

Hitra in varna pritrditev

- Vgradnja z vijaki za pločevino, ki jih je odobril gradbeni organ in so preizkušeni na področju streh
- Enostavna vgradnja zahvaljujoč kanalu profila MK2 in znanim načelom vgradnje K2

Zaprta površina z vodilom InsertionRail

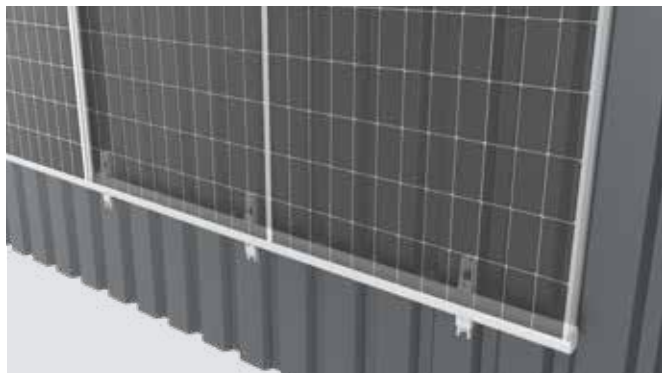
- Eleganten splošni videz zaradi srebrnega ali črnega vodila InsertionRail
- Bliskovito hitra in varna namestitvev z zagotovljenim zadnjim prezračevanjem





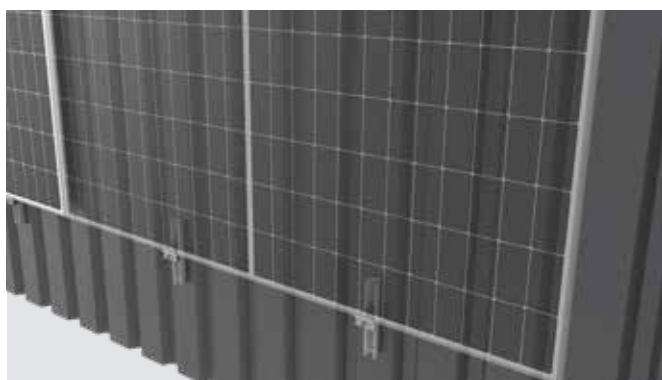
Sistem K2 WallPV MultiRail

Ena najpogostejših fasadnih oblog v industriji in kmetijstvu je trapezna ali valovita pločevina. Pri teh materialih se zanašamo na našo preizkušeno rešitev MultiRail. Ponujamo učinkovito in za vgradnjo enostavno stensko pritrdilno sredstvo.



Za velike razsežnosti v komercialni gradnji

- Zaprta površina z vodili InsertionRails ustvarja privlačen celoten videz
- Za bliskovito in varno namestitev modulov na fasado



Za manjše sisteme

- Učinkovita in prilagodljiva vgradnja manjših sistemov s pomočjo spone K2 FacadeClamp

Glavne prednosti sistema

Vzpostavljen sistem

- Številne prednosti in visoka varnost zaradi preizkušenega sistema s področja streh
- Enostavna namestitev zaradi stenskega priključka in montažnega profila v eni komponenti

Univerzalna združljivost

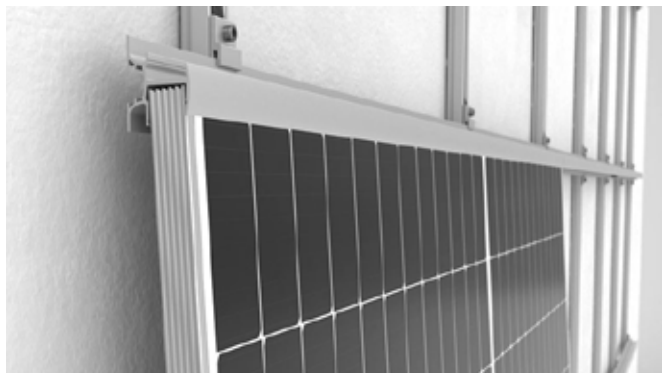
- Sistema InsertionRail in FacadeClamp se lahko uporabljata za večino trapeznih in valovitih pločevin
- Primerno za skladišča, hale, komercialne projekte in kmetijske objekte – velike ali majhne





Sistem K2 WallPV PerfoRail

Idealna rešitev za fotonapetostne sisteme na betonskih fasadah z obstoječo toplotno izolacijo: sistem omogoča hitro in enostavno namestitev brez rezanja izolacije. Poleg tega sistem InsertionRail ustvarja estetsko prijeten in harmoničen celoten videz.



Prilagodljiva uporaba - za stanovanjske in industrijske stavbe z obstoječo izolacijo

- Zaprta površina z vodili InsertionRails ustvarja privlačen celoten videz
- Za bliskovito in varno namestitev modulov na fasado

Glavne prednosti sistema

Vijak REISSER RDS-CA

- Vijak RDS-CA REISSER se lahko pritrdi neposredno skozi fasadno izolacijo v beton, ne da bi izolacijo prerezali.
- Primeren za različne debeline izolacije in individualno nastavljiv
- Izravna neenakomernosti, ne glede na obstoječo gradbeno strukturo

Enostavna namestitev s sistemom K2 PerfoRail M

- Neposredna povezava z vijakom REISSER zaradi predhodno izvrtanih lukenj
- Hitra in intuitivna namestitev

Prednosti sistema K2 InsertionRail

- Hitra in enostavna namestitev modulov
- fotovoltaični sistem ima skladen in estetski videz







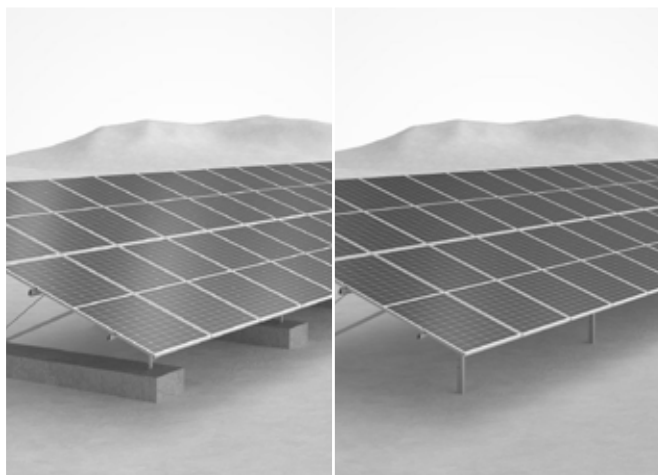
Pritrjena na tla





Sistem K2 N-Rack

V osnovi pametne: Sistematične rešitve za pritrditev na tla.



Enostavna, prilagodljiva in hitra namestitvev

- Pritrjevanje z betonskim temeljem ali temeljem iz zabitih pilotov
- Več možnosti nagiba: 15° in 20°.
- Prilagodljiva in prilagojena rešitev za različne zahteve

Glavne prednosti sistema

Več možnih temeljev

- Vgradnja neposredno v tla ali na zabite pilote
- Hitra in stroškovno učinkovita rešitev z uporabo temeljev iz vkopanih pilotov

Več možnosti nagiba

- Naklon 20°: Vgradnja dveh vrst modulov
- Naklon 15°: možnost namestitve treh vrst modulov

Hitra in prilagodljiva namestitvev

- Nezahtevna in hitra namestitvev
- Najboljši rezultati v kratkem času

Trajnost, usmerjena v prihodnost

- Trajnostni zaradi izjemne možnosti recikliranja in proizvodnje z optimizacijo CO₂
- Prihranek časa zaradi zelo enostavnega rokovanja



MyK2

Celoten svet K2 v enem računu



Registrirajte se enkrat in izkoristite številne prednosti.

- Vse na prvi pogled: V aplikaciji K2 DocuApp lahko zajemate podatke, načrtujete projekte v aplikaciji K2 Base in koristne funkcije, kot je MyK2Price, so vam na dosegu roke.
- Celovit pregled: prihajajoče razstave K2, novice K2, spletni seminarji K2 in individualni napredek z K2 Training

my.k2-systems.com 

Bliskovit izračun

MyK2Price

- Izračunajte fotovoltaične projekte neverjetno hitro in preprosto prek pametnega telefona ali tabličnega računalnika
- Z nekaj ključnimi podatki pridobite odlično podlago za svoje ponudbe, tudi ko ste na poti

Pridobivanje znanja in certifikatov

MyK2Training

- Opravite brezplačni tečaj usposabljanja K2
- Spremljajte svoj napredek pri usposabljanju in prenesite potrdila

my.k2-systems.com 





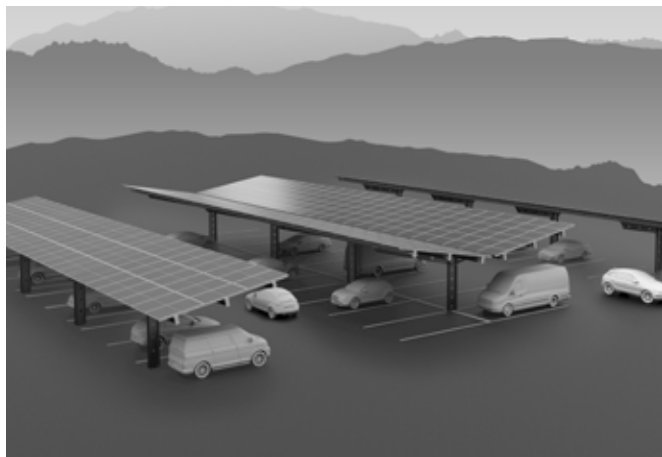
Carport





Sistemi K2 Carport

Velika prilagodljivost in minimalni napori: Priročno parkiranje s hkratnim pridobivanjem energije.



Udobno in prilagodljivo

- Sistem z eno podporo zagotavlja udobno parkiranje
- Namestitev s strešno kritino iz trapezne pločevine ali brez nje
- Razporeditev modulov: 3x portret 10°, enokapnica ali dvokapnica

Glavne prednosti sistema

Parkirišče za vse standardne avtomobile in gospodarska vozila

- Višina nadstreška: sprednji rob 3,15 m; zadnji rob 2 m
- Dovolj prostora in zaščite za kompaktne avtomobile in višja gospodarska vozila

Po izbiri je strešna kritina lahko iz trapezne pločevine

Na voljo v dveh različicah:

- S trapezno pločevinasto prevleko za robustno zaščito in klasično estetiko
- Brez obloge iz trapezne pločevine za uporabo bifacialnih modulov in sodobnejši videz.

Postavitev

- V enojni ali dvojni izvedbi z naklonom 10°
- Razporeditev modulov 3x pokončno

Po izbiri odvodnjavanje, vgrajeno v streho

- Učinkovita in nadzorovana rešitev za odvajanje deževnice z opsijskim strešnim odtokom

Digitalna orodja K2 v vseh fazah projekta

1.

Začetek projekta



K2 DocuApp

Zajemajte podatke neposredno na pametni telefon ali tablični računalnik in jih delite s sodelavci.



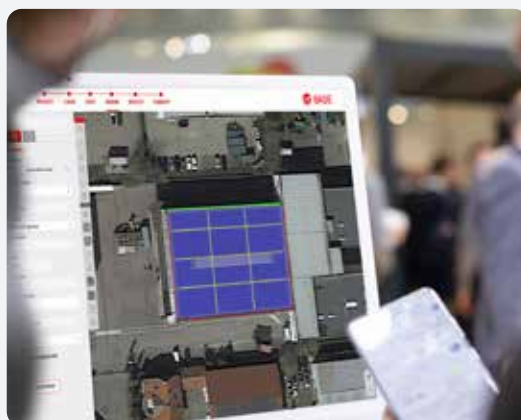
2.

Načrtovanje



K2 Base

Samodejno nalaganje podatkov na kraju samem iz aplikacije DocuApp. Hitro, zanesljivo in natančno načrtovanje s poročilom o rezultatih v K2 Base.



3.

Namestitev



K2 DocuApp

Slike lahko zajemate prek pametnega telefona neposredno na kraju samem ali pa informacije o sistemu v realnem času delite s sodelavci v pisarni ali na strehi.



4.

Zaključek projekta



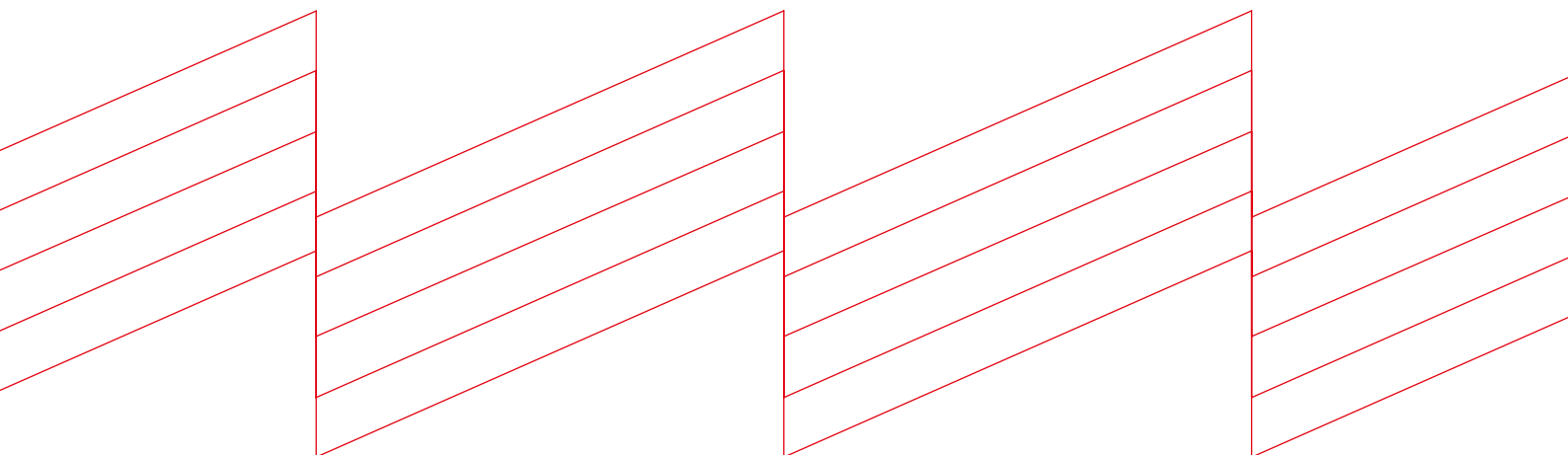
K2 DocuApp / Buddy

DocuApp: Projekt dokončajte neposredno na pametnem telefonu
Buddy: Nadzorni sistem za opozarjanje na velike obremenitve s snegom.





k2-systems.com



K2 Systems GmbH

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

Product Brochure SL V2 | 0525 · Subject to change
Product illustrations are exemplary and may differ from the original.