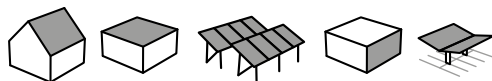




Connecting Strength

Sisteme de montaj





Conținut

Totul dintr-o privire – găsiți sistemul potrivit:

Acoperiș înclinat	Pagină	Țiglă olandeză	Țiglă simplă	Țiglă din ardezie	Tablă trapezoidală	Panou sandwich trapezoidal	Tablă ondulată	Fibrociment ondulat	Tablă fâșuită	Bitum
										
Sistem K2 SingleRail	6	●	●	○	○	○	●	●	●	●
Sistem K2 SolidRail	7	●	●	●	●	●	●	●	●	○
Sistem de inserție K2	8	●	●	●	●	●	●	●	○	○
Sistem K2 MultiRail/MultiRail CSM	9	○	○	○	●	○	●	○	○	○
Sistem K2 MiniRail	10	○	○	○	●	○	○	○	○	○
Sistem K2 BasicRail	11	○	○	○	●	●	○	○	○	○

Acoperiș plat	Pagină	Acoperiș verde Pietriș Beton Membrană Tablă trapezoidală Orientare Sud Orientare Est-Vest						
Sistem K2 Dome 6	14	●	●	●	●	●	●	●
Sistem K2 Dome Zero	15	●	●	●	●	○	○	○
Sistem K2 TiltUp Vento	16	●	●	●	○	○	●	○
Sistem K2 GreenRoof Vento	17	●	●	○	○	○	●	●



Garanție

Oferim o garanție de 12 ani pentru toate componentele K2 din sistem:

k2-systems.com/en/warranty

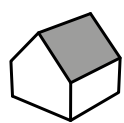
Fațadă	Pagină	Beton/zidărie*	Panou sandwich trapezoidal	Tablă trapezoidală	Tablă ondulată
					
Sistem K2 WallPV FacadeRail	20	●	○	○	○
Sistem K2 WallPV CarrierRail	21	○	●	○	○
Sistem K2 WallPV MultiRail Sistem MultiRail CSM	22	○	○	●	●
Sistem K2 WallPV PerfoRail M	23	●	○	○	○
Montat la sol					
	Pagină				
Sistem K2 N-Rack	26				
Carport					
	Pagină				
Sistem de carport K2	30				

* Sunt necesare teste de sarcină pe zidărie

● Potrivit

○ Nepotrivit





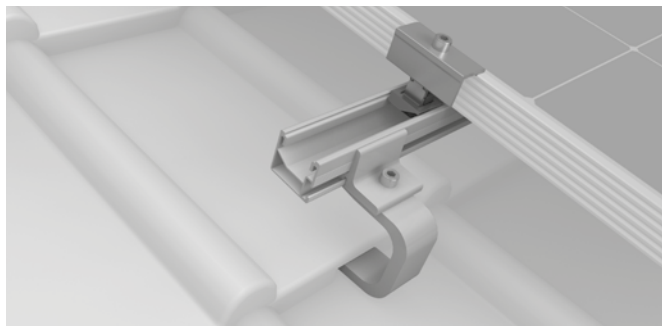
Acoperiș înclinat





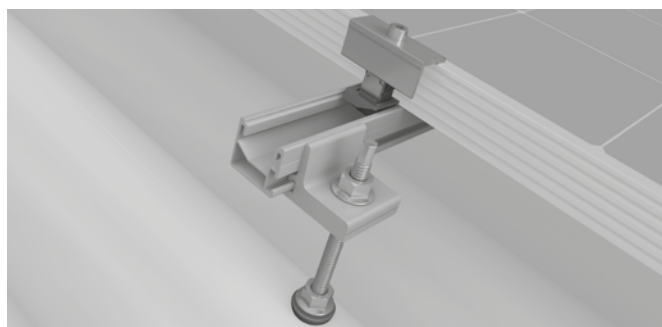
Sistem K2 SingleRail

Gamă extinsă de șine potrivite pentru diferite cazuri de încărcare și multe deschideri. Conectarea laterală directă la șină permite o instalare rapidă și rentabilă. Reglarea individuală a înălțimii oferă o flexibilitate suplimentară în timpul instalării.



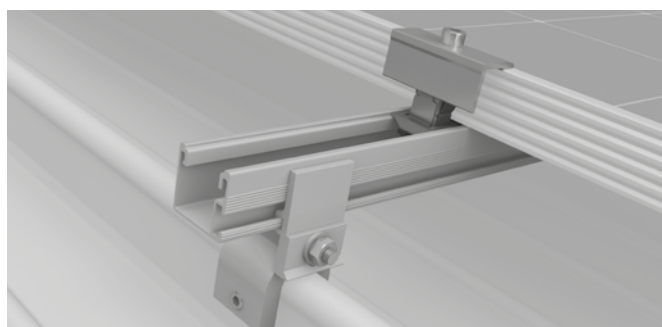
Țiglă și ardezie

- Cârlige de acoperiș pentru majoritatea țiglelor de lut, țiglă și țiglă de beton
- Reglare simplă a înălțimii pe placa de bază, consolă sau pe conexiunea cu orificii cu fante
- 80% din toate aplicațiile pot fi rezolvate cu SingleHook 3S sau 4S



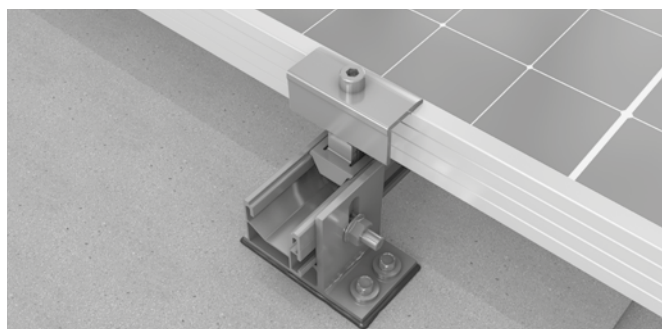
Fibrociment ondulat și tablă ondulată

- Pentru toate acoperișurile din fibrociment ondulat și tablă ondulată cu substructură din lemn
- Etanșare sigură pe acoperiș
- Conexiune placă adaptare
- abZ (agrement tehnic general) în Germania



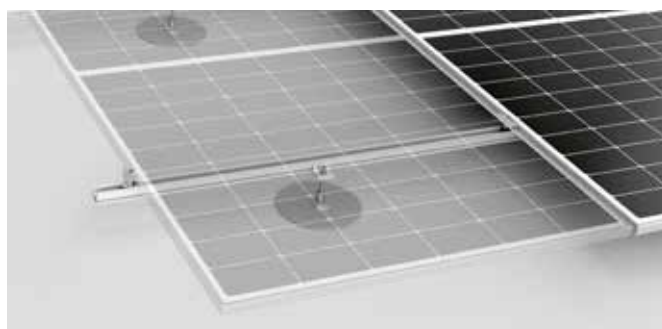
Tablă fălțuită

- O multitudine de posibilități de aplicare: tablă dublu fălțuită, falț înclinat și falț rotund
- Conexiune laterală directă a șinelor
- Asamblare fără penetrare



Bitum

- Montarea cu SpliceFoot
- Fixare în căpriori sau în scândura din lemn
- Etanșare completă datorită stratului de butil premontat pe componentă



Folii

- Fixare sigură și stabilă pe acoperișuri înclinate din folie, cu ajutorul plăcilor de ancorare sau a picioarelor de montaj
- Instalare simplă cu componentele testate SingleRail

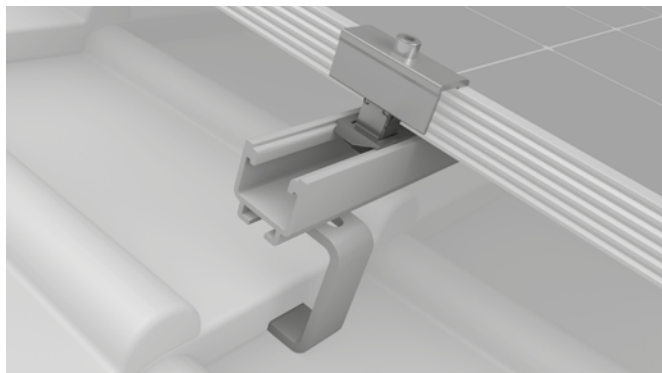


Informații suplimentare,
toate datele tehnice și
componentele



Sistem K2 SolidRail

Gamă extinsă de șine potrivite pentru diferite cazuri de încărcare și multe deschideri. Poate fi instalat rapid și ușor pe țiglă, tablă trapezoidală, fibrociment ondulat și acoperișuri din tablă.



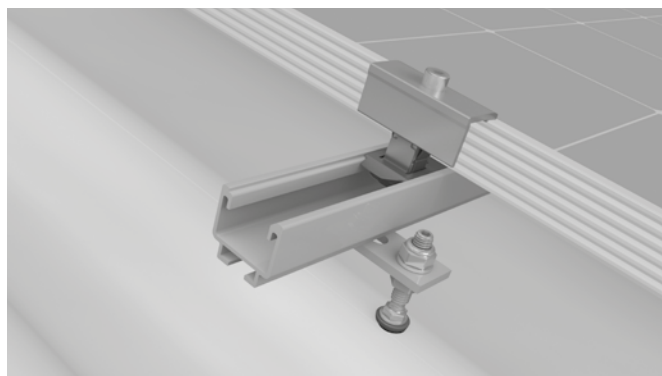
Țiglă și ardezie

- Cârlige de acoperiș pentru majoritatea țiglelor de lut și de beton
- Cârlige de acoperiș din oțel inoxidabil pentru țiglă cu posibilități reduse de prelucrare
- Flexibilitate maximă datorită conexiunii reglabile
- ideal pentru instalarea pe căpriori înguști sau la diferite înălțimi



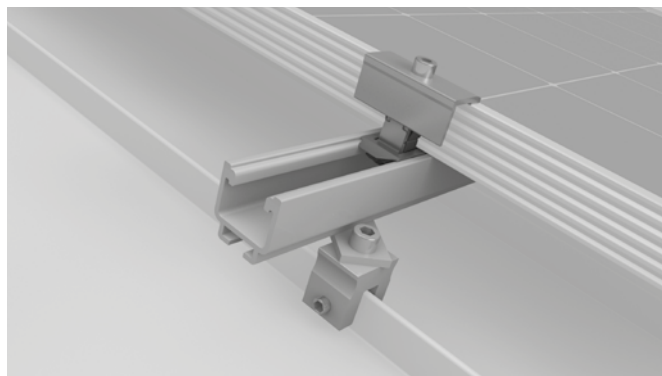
Tablă trapezoidală

- Montare cu șuruburile de fixare Solar Fastener pe tablă trapezoidală și acoperiș cu panou sandwich.
- Fixare în substructura din oțel sau lemn
- abZ (aprobarea generală a clădirii) în Germania.



Fibrociment ondulat și tablă ondulată

- Pentru toate acoperișurile din fibrociment ondulat și tablă ondulată cu substructură din lemn sau oțel
- Etanșare sigură la acoperiș
- abZ (agrement tehnic general) în Germania



Tablă f

- Multe posibilități de aplicare: tablă dublu fălțuită, falț înclinat și falț rotund
- Asamblare fără penetrare



Informații suplimentare,
**toate datele tehnice și
componentele**



Sistem de inserție K2

Pentru un aspect general bine conturat, fără a fi nevoie de cleme. Suprafața închisă formează o construcție atractivă a acoperișului, fără goluri sau margini suplimentare. Instalarea foarte rapidă a modulelor de către o singură persoană – fără șuruburi sau cleme.



Țiglă și ardezie

- Cărlige de acoperiș pentru majoritatea țiglelor de lut, țiglelor olandeze și țiglelor din beton, precum și pentru alte tipuri de țiglă pentru acoperiș
- Reglare simplă a înălțimii pe placa de bază sau suport
- 80% din toate aplicațiile pot fi rezolvate cu SolidHook 3S+ sau 4S+



Tablă trapezoidală

- Conexiune cu șina de montaj MultiRail
- Asamblare simplă și planificare rapidă cu puține componente



Fibrociment ondulat și tablă ondulată

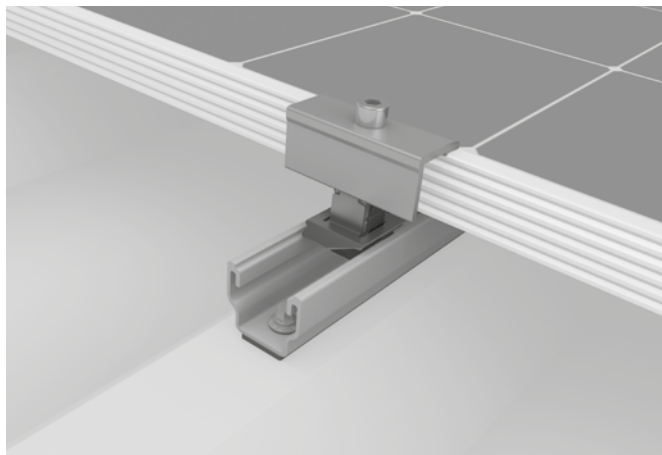
- Pentru toate acoperișurile din fibrociment ondulat și tablă ondulată cu substructură din lemn
- Conexiunea cu placă adaptoare este posibilă
- abZ (agrement tehnic general) în Germania
- Este posibilă o conexiune suplimentară cu MultiRail CSM pe tablă ondulată (Informații suplimentare la p. 22)





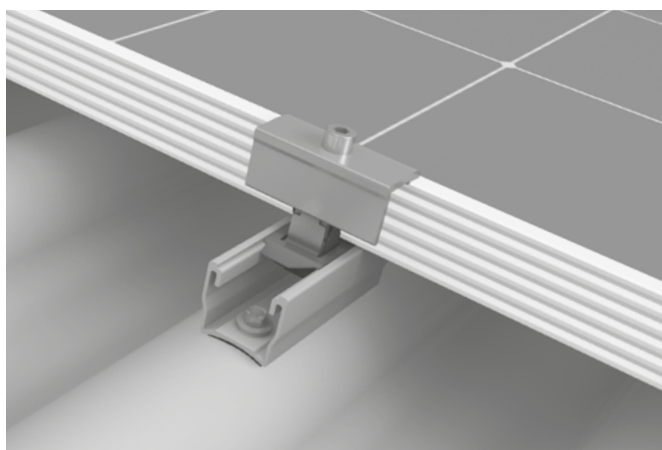
Sistem K2 MultiRail

Conexiune pe acoperiș și șină de montaj într-o singură componentă. Este posibilă planificarea rapidă cu o utilizare redusă a materialelor. Sistemul poate fi instalat cu ușurință pe acoperișuri înclinate de la 5 - 75° cu tablă trapezoidală și tablă ondulată. În timpul instalării nu este necesară nicio găurire prealabilă sau fixare consumatoare de timp în substructura acoperișului.



K2 MultiRail

- Montaj cu o singură componentă pe tablă trapezoidală și panouri sandwich
- Șină scurtă disponibilă în diferite lungimi pentru diferite aplicații, cum ar fi cerințele de sarcină mare



K2 MultiRail CSM

- Instalare rapidă și ușoară pe tablă ondulată
- Diferite lungimi disponibile

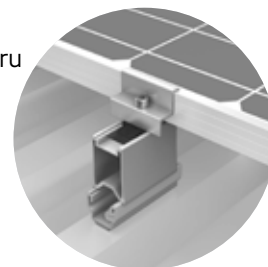
Caracteristici principale ale sistemului

RailUp pentru mai mult profit

- Elevarea are ca rezultat o ventilație îmbunătățită a modulelor și, prin urmare, posibilitatea unor randamente mai mari
- Instalare ușoară a microinvertoarelor și optimizatorilor de putere

Cu elevare pentru un randament mai mare

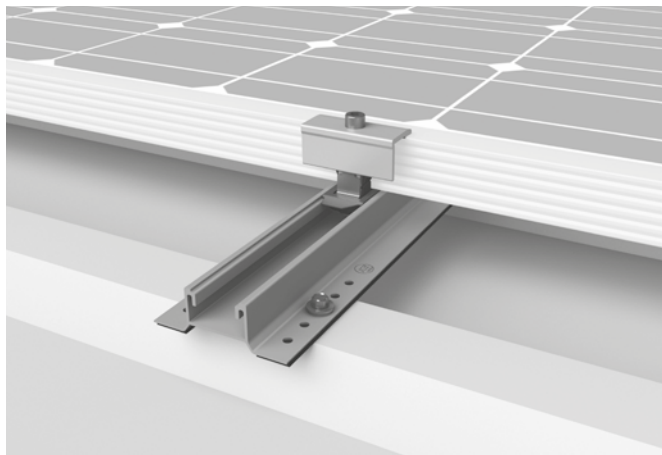
- Combinație între MultiRail și componentele sistemului nostru de acoperiș plat Dome 6
- Unghi de iradiere mai bun și, prin urmare, randament mai mare





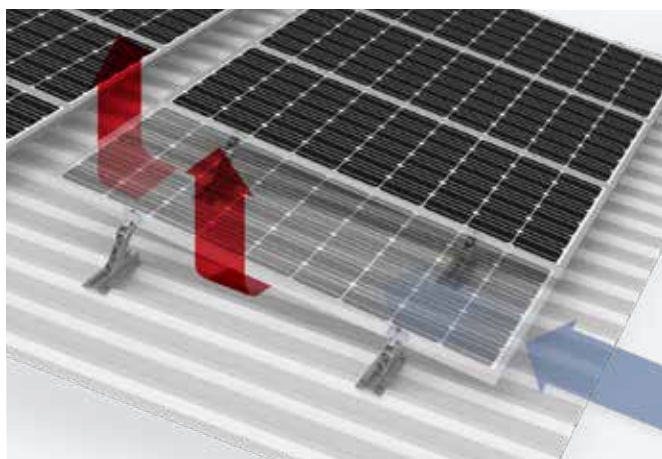
Sistem K2 MiniRail

Dimensiunile compacte ale sistemului permit dimensiuni mici de ambalare și greutate redusă. Acest lucru are ca rezultat depozitare optimizată și transport ușor. În timpul instalării nu este necesară nicio găurire prealabilă sau fixare consumatoare de timp în substructura acoperișului.



K2 MiniRail MK2

- Instalare simplă și rapidă datorită unei game reduse de componente necesare
- Canalul de șină MK2 permite montarea cu aceeași clemă de modul pe toate sistemele de acoperiș înclinat



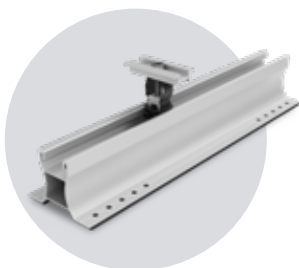
K2 MiniFive MK2

- Înclinare suplimentară de 5° posibilă cu MiniFive MK2, ușor de instalat
- Ventilație spate îmbunătățită și randament mai mare
- Optimizarea înclinării modulului și a unghiului de incidență

Caracteristici principale ale sistemului

MiniRail 60 MK2

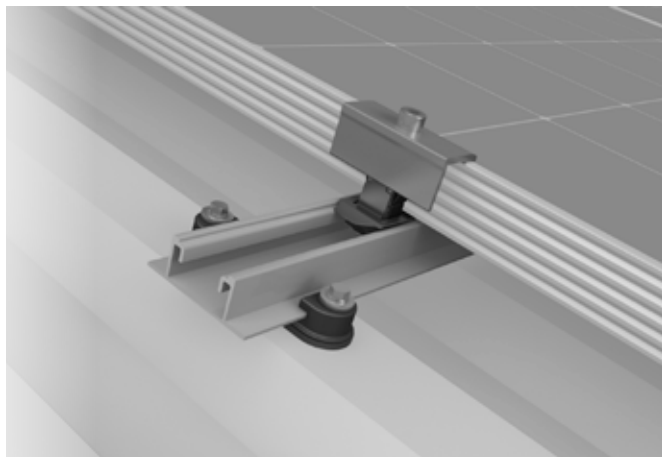
- Distanța mai mare dintre modul și tabla trapezoidală (60 mm)
- Optimizatorul și microinverterul pot fi instalate dedesubt
- Ventilație spate îmbunătățită și putere mai mare a modulului





Sistem K2 BasicRail

Sunt necesare doar patru etape de instalare și sistemul este potrivit pentru sarcini mari. Expansiune termică controlată în direcția șinei prin fixarea elementului de prindere BasicClip. Sistemul are aprobarea autorității generale de construcții (abZ) în Germania. În timpul instalării nu este necesară nicio găurire prealabilă sau fixare consumatoare de timp în substructura acoperișului.



Expansiune liniară controlată

- Fixarea elementului BasicClip are ca rezultat o expansiune termică controlată a șinei.
- Fără transfer de forțe în placarea acoperișului

Caracteristici principale ale sistemului

Opțiuni de montaj pe orizontală

- Montajul pe orizontală este posibil cu K2 AddOn
- Fără strat suplimentar de șină și cu blocuri de module fără întrerupere

RailUp pentru un randament mai mare

- Elevarea are ca rezultat o ventilație îmbunătățită a modulelor și, prin urmare, posibilitatea unor randamente mai mari
- Instalare ușoară a microinvertoarelor și a optimizatoarelor de putere

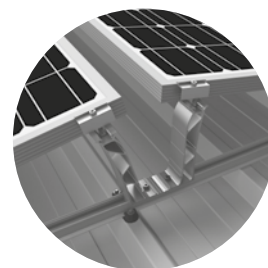


Montare pe panouri sandwich

- Sistem BasicRail potrivit pentru acoperișuri tip sandwich
- abZ (aprobarea autorității generale de construcții) pentru panouri de la diferiți producători
- Viteză mare de instalare a sistemului BasicRail și fixare directă în panourile sandwich

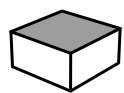
Cu înclinație pentru un randament mai mare

- Combinația sistemului BasicRail cu sistemul Peak de la sistemele noastre de acoperiș plat Dome 6
- Randament crescut cu unghi de incidență mai bun



Informații suplimentare,
toate datele tehnice și
componentele





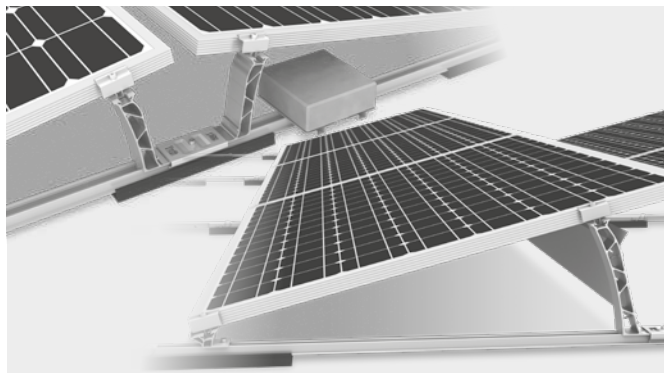
Acoperiș plat





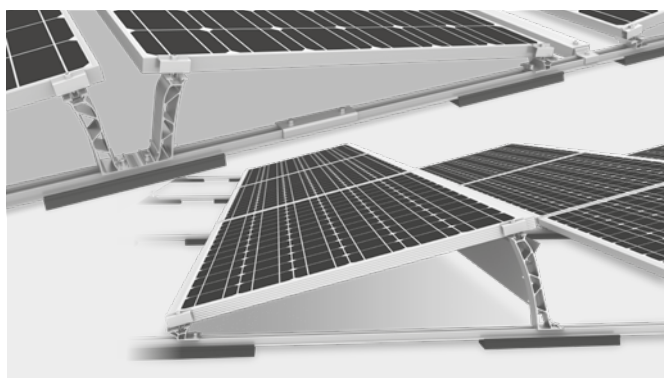
Sistem K2 Dome 6

Pentru aproape toate membranele acoperișurilor plate. Balastul este optimizat datorită caracteristicilor aerodinamice ale sistemului și testelor efectuate în tunel aerodinamic. Ancorare sigură prin conectare fixă la acoperișuri cu înclinație mai mare de 3° și capacitate redusă de încărcare. Cu o înălțare de 10° sau 15° și orientare Sud sau Est-Vest, se poate crea unghiul optim de incidență. Certificat cu abZ (aprobare generală a autorității de construcții).



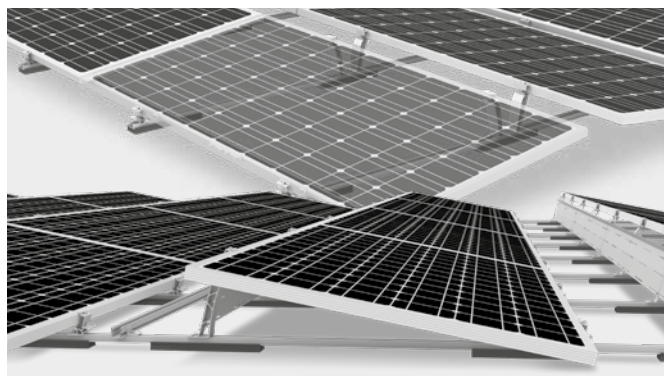
K2 Dome 6 Xpress

- Asamblare super-rapidă în doar câțiva pași
- Alinierea rapidă a șinelor cu ajutorul Dome Speed Spacer
- Funcție de fixare pentru înălțătoare și conectori de șină fără unelte
- Optimizarea unghiului de incidență prin opțiunea de elevare la 15°



K2 Dome 6 Classic

- Distanțarea flexibilă a rândurilor permite acces personalizat pentru întreținere.
- Instalare cu multe obstacole pentru utilizarea optimizată a suprafeței acoperișului



K2 Dome 6 Classic LS

- Fixarea pe partea lungă a modulului îl face potrivit pentru sarcini mai mari



K2 Dome 6 Lifted LS

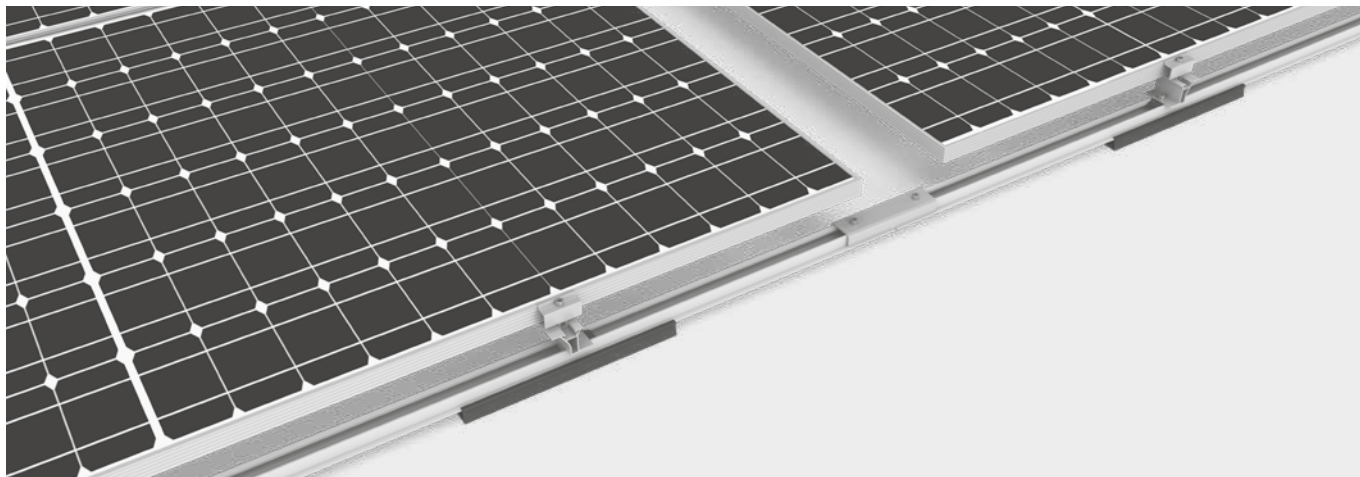
- Fixare cu ancoră de montare pentru instalare ridicată deasupra membranei acoperișului
- Potrivit în special pentru acoperișuri capacitate redusă de încărcare
- Compatibil cu mai multe tipuri de ancore de acoperiș
- Componente existente pentru o instalare ușoară





Sistem K2 Dome Zero

Pentru montaj paralel cu acoperișul, folosind multe dintre componentele Dome 6. O ancorare sigură prin conectare fixă la acoperișuri cu înclinație mai mare de 3° și capacitate redusă de încărcare.



Caracteristici principale ale sistemului

Înclinarea acoperișului până la 10°

- Conexiunea fixă Dome FixPro S permite utilizarea pe acoperișuri cu o înclinație de până la 10°.

Puține componente

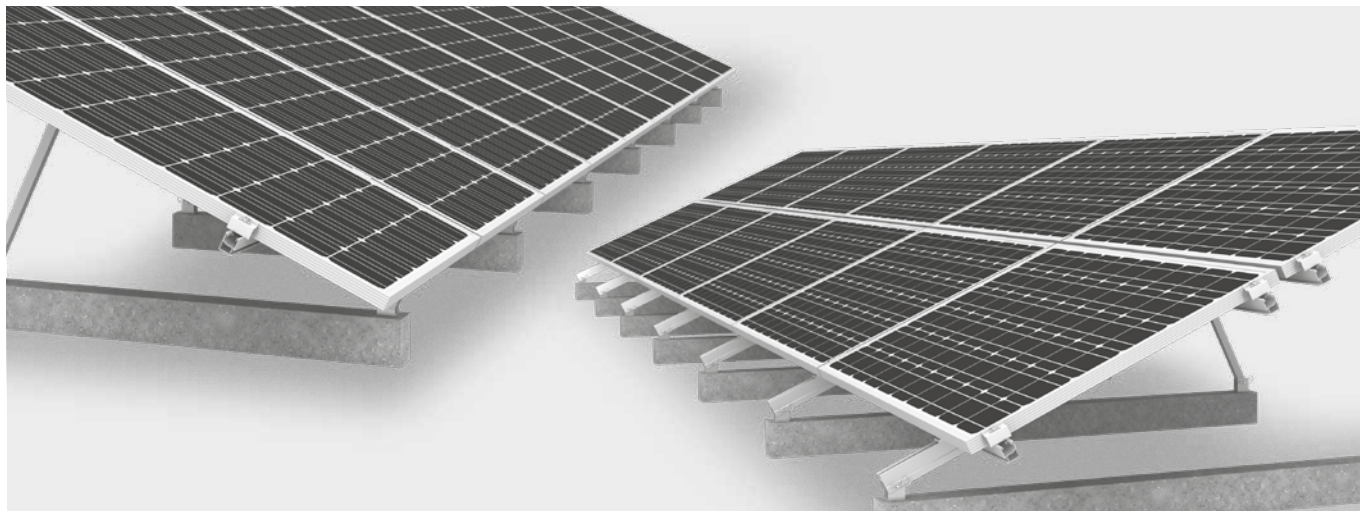
- Majoritatea componentelor compatibile cu sistemul Dome 6
- Dome Zero Peak este utilizat pentru modulele paralele cu acoperișul (0°)





Sistem K2 TiltUp Vento

Diferite aranjamente ale modulelor și trei unghiuri diferite de înclinare (20°, 25°, 30°). Poate fi montat flexibil pe multe acoperișuri, fie balastate cu fundație de beton, fie prin conectare directă la ancore de beton.



Caracteristici principale ale sistemului

Diferite conexiuni de acoperiș

- Balast cu fundație din beton
- Posibilă conexiunea directă cu ancore de beton

3 unghiuri diferite de înclinare

- Toate aranjamentele modulelor sunt disponibile în 3 unghiuri de înclinare: 20°, 25° și 30°
- Componentele pentru diferite altitudini sunt aceleași peste tot

Diferite modele de module

- Montare verticală/orizontală posibilă cu aceleași componente
- Prindere pe partea scurtă sau lungă a modulelor

Puține componente

- Sofisticat, cu conexiuni bine gândite și puține componente
- Activarea stocării sistemice





Sistem K2 GreenRoof Vento

Soluție inteligentă de acoperiș plat pentru acoperișuri verzi și pietriș. Flexibilitate în ceea ce privește orientarea modulului, unghiul de înclinare și geometria sistemului. Poate fi integrat în acoperișurile verzi existente.



Caracteristici principale ale sistemului

Instalare flexibilă

- Orientarea modulului în portret sau pe orizontală
- Înclinații la 10° și 15°
- Geometria sistemului în formă-S, formă-A sau formă-V
- Distanța dintre rândurile de module poate fi, de asemenea, poziționată variabil pentru instalațiile est-vest, permițând acces flexibil pentru întreținere

Integrare bună în acoperișurile verzi

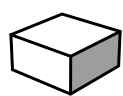
- Distanța modulului față de suprafața acoperișului și geometria sistemului permit accesibilitatea sub module și, astfel, întreținerea ușoară a acoperișului verde

Conceptul modular K2

- Componentele existente ale sistemului K2 TiltUp Vento







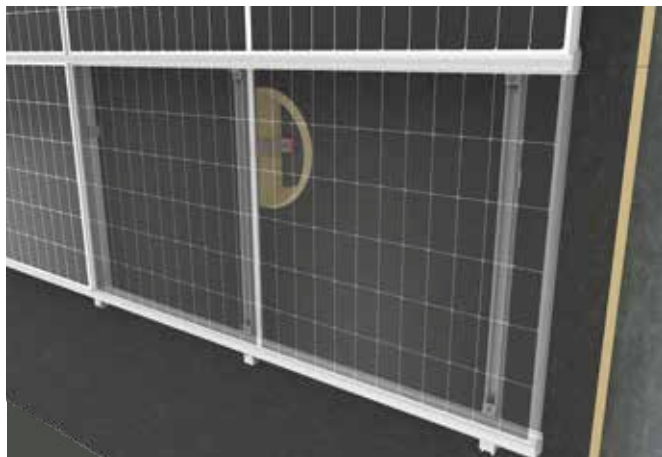
Fațadă





K2 WallPV FacadeRail System

Soluția flexibilă pentru fațadele din beton.



Suporturi de perete pentru conexiune flexibilă la fațade din beton

- Suporturile de perete sunt ancorate în beton
- Conexiune la K2 FacadeRail cu K2 InsertionRail

Caracteristici principale ale sistemului

Combinatie de RVF și ETICS

- Fixarea pe o fațadă ventilată din spate (RVF) sau placare cu ecran de ploaie, cu elemente de închidere furnizate de client
- Instalarea pe sisteme compozite de izolare termică exterioară (ETICS) este posibilă atunci când fațada este recent izolată

Suprafață închisă cu șine de inserție

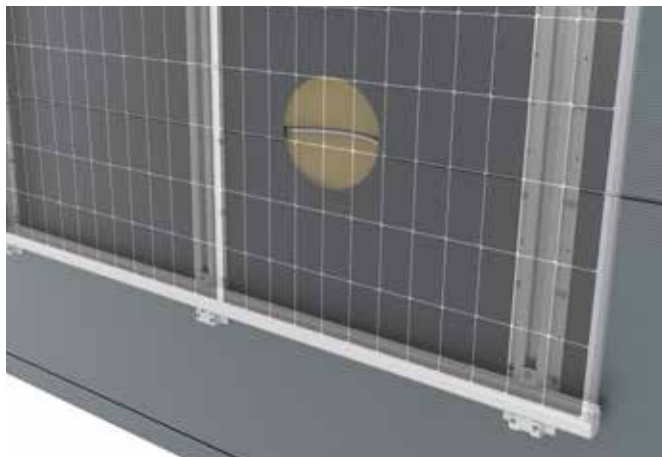
- Aspect general elegant datorită șinelor de inserție argintii sau negre
- Instalare rapidă și sigură, cu ventilație spate garantată





Sistem K2 WallPV CarrierRail

Fațadele cu panouri sandwich sunt un domeniu major de aplicare pentru sistemele fotovoltaice verticale, iar soluția noastră este sistemul CarrierRail pentru panouri FischerTHERM Carrier® de la Fischer Profil GmbH.



Fațade cu suport® FischerTHERM

- Soluția pentru fațade cu panouri sandwich FischerTHERM Carrier® pe clădiri comerciale mari
- Soluție de instalare cu CarrierRail aprobat de autoritatea de construcție și viteză mare de instalare
- Poate fi combinat cu placarea fațadei

Caracteristici principale ale sistemului

Fixare rapidă și sigură

- Instalare cu șuruburi din tablă aprobate de autoritățile de construcții, care sunt încercate și testate în sectorul acoperișurilor
- Instalare simplă datorită canalului de șină MK2 și principiilor de instalare K2 familiare

Suprafață închisă cu InsertionRail

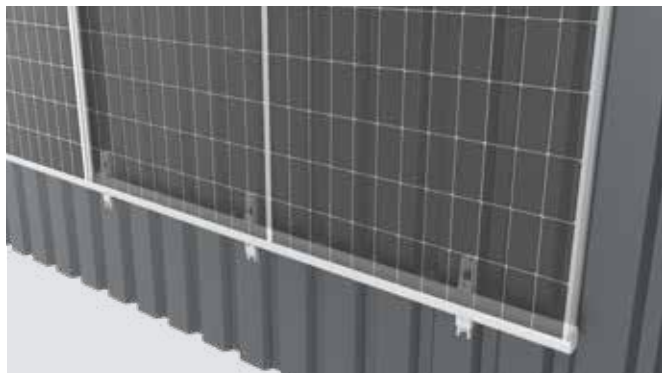
- Aspect general elegant datorită InsertionRail argintiu sau negru
- Instalare rapidă și sigură, cu ventilație spată garantată





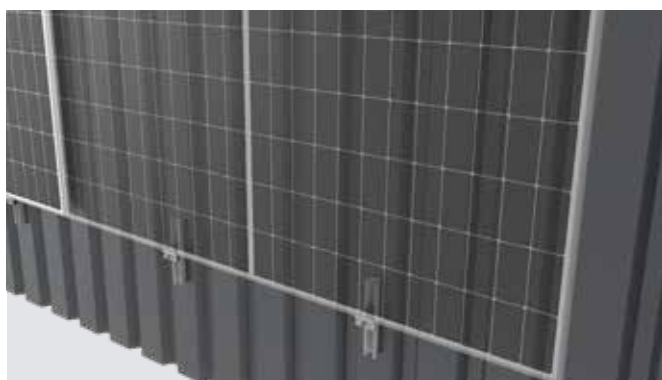
Sistem K2 WallPV MultiRail

Una dintre cele mai frecvente plăci de fațadă în sectorul industrial și agricol este tabla trapezoidală sau ondulată. Pentru aceste materiale, ne bazăm pe MultiRail, testat și verificat. Oferim un dispozitiv de fixare de perete eficient și ușor de instalat.



Pentru scalare mare în construcții comerciale

- Suprafața închisă cu InsertionRails creează un aspect general atractiv
- Pentru instalarea rapidă și sigură a modulelor pe fațadă



Pentru sisteme mai mici

- Instalare eficientă și flexibilă a sistemelor mai mici cu K2 FacadeClamp

Caracteristici principale ale sistemului

Sistem stabilit

- Multe avantaje și siguranță ridicată datorită sistemului dovedit din sectorul acoperișurilor
- Instalare simplă datorită conexiunii la perete și șinei de montare într-o singură componentă

Universal compatibil

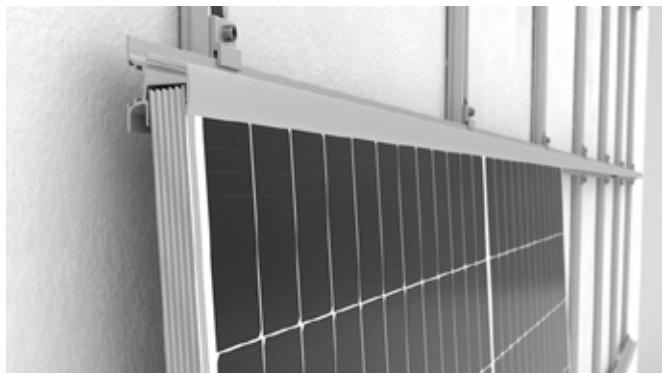
- Sistemele InsertionRail și FacadeClamp pot fi utilizate pentru majoritatea profilelor trapezoidale și din tablă ondulată
- Potrivit pentru depozite, hale, proiecte comerciale și clădiri agricole – mari sau mici





Sistem K2 WallPV PerfoRail

Soluția ideală pentru sistemele fotovoltaice pe fațade din beton cu izolație termică existentă: sistemul permite o instalare rapidă și ușoară fără a tăia izolația. InsertionRail creează, de asemenea, un aspect general plăcut din punct de vedere estetic și armonios.



Utilizare flexibilă - pentru clădiri rezidențiale și industriale cu izolație existentă

- Suprafața închisă cu InsertionRails creează un aspect general atractiv
- Pentru instalarea rapidă și sigură a modulelor pe fațadă

Caracteristici principale ale sistemului

Șurub REISSER RDS-CA

- Șurubul RDS-CA REISSER poate fi fixat direct prin izolația fațadei în beton fără a tăia izolația
- Potrivit pentru diferite grosimi de izolație și reglabil individual
- Compensează denivelările, indiferent de structura clădirii existente

Instalare simplă cu K2 PerfoRail M

- Conectare directă la șurubul REISSER datorită găurilor pre-găurite
- Instalare rapidă și intuitivă

Avantajele K2 InsertionRail

- Instalarea rapidă și simplă a modulelor
- Conferă sistemului fotovoltaic un aspect general coerent și estetic



Informații suplimentare,
toate datele tehnice și
componentele





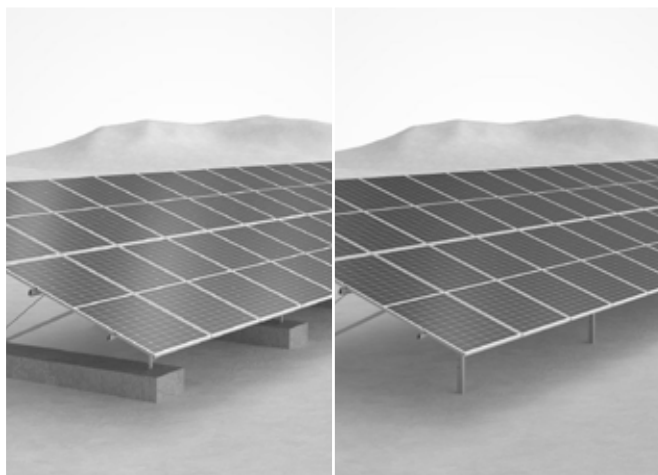
Montat la sol





Sistem K2 N-Rack

Fundamental inteligent: soluții sistematice montate la sol.



Instalare simplă, flexibilă și rapidă

- Fixarea cu fundație din beton sau piloți bătuți
- Opțiuni multiple de înclinare: 15° și 20°
- Soluție flexibilă și personalizată pentru o gamă largă de cerințe

Caracteristici principale ale sistemului

Mai multe opțiuni de fundație

- Instalare direct în pământ sau pe fundații cu piloți înfipti
- Soluție rapidă și rentabilă folosind fundații cu piloți

Instalare rapidă și flexibilă

- Instalare simplă și rapidă
- Cele mai bune rezultate într-un timp scurt

Opțiuni multiple de înclinare

- Înclinare de 20°: Instalarea a două rânduri de module
- Înclinare de 15°: posibilitatea instalării a trei rânduri de module

Sustenabilitate orientată spre viitor

- Durabil datorită reciclabilității remarcabile și producției optimizate din punct de vedere al emisiilor de CO₂
- Economie de timp datorită manevrării foarte ușoare



Lumea K2 completă într-un singur cont



Înregistrați-vă o singură dată și beneficiați de multe avantaje

- Totul dintr-o privire: captura de date în K2 DocuApp, planificarea proiectelor în K2 Base și funcții utile precum MyK2Price, toate la îndemână
- Prezentare cuprinzătoare: expoziții viitoare K2, știri K2, webinarii K2 și progres individual cu K2 Training

Calcul la viteza luminii

MyK2Price

- Calculați proiectele fotovoltaice incredibil de rapid și ușor prin smartphone sau tabletă
- Obțineți o bază excelentă pentru ofertele dvs. cu doar câteva cifre cheie, chiar și atunci când sunteți în mișcare

Dobândirea cunoștințelor și certificării

MyK2Training

- Finalizați un curs gratuit de formare K2
- Urmăriți progresul instruirii și descărcați certificatele

my.k2-systems.com 

my.k2-systems.com 





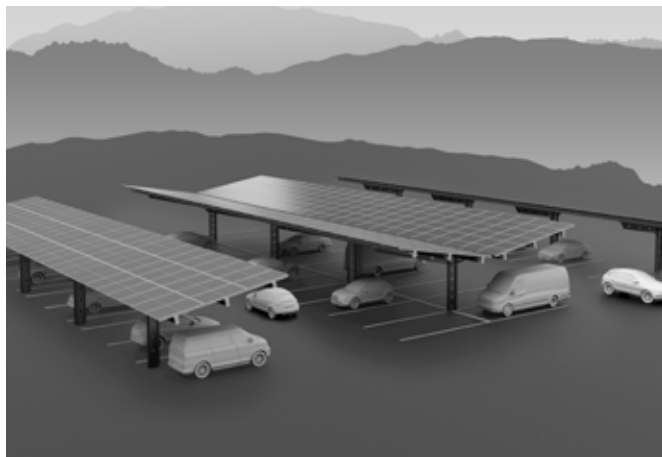
Carport





Sistem de carport K2

Flexibilitate excelentă cu efort minim: o experiență de parcare convenabilă, cu generare simultană de energie.



Confortabil și flexibil

- Sistemul cu un singur sprijin asigură o experiență de parcare confortabilă
- Instalații cu sau fără acoperișuri din tablă trapezoidală
- Aspectul modulului: 3x portret 10°, simplu sau dublu

Caracteristici principale ale sistemului

Loc de parcare pentru toate mașinile standard și vehiculele comerciale

- Înălțimea carportului: marginea frontală 3,15 m; margine spate 2 m
- Spațiu și protecție suficiente pentru mașinile compacte, precum și pentru vehiculele comerciale mai înalte

Acoperiș opțional din tablă trapezoidală

Disponibil în două versiuni:

- Cu acoperire trapezoidală din tablă pentru protecție robustă și estetică clasică
- Fără placare cu tablă trapezoidală pentru utilizarea modulelor bifaciale și un aspect mai modern

Configurație

- În versiune simplă sau dublă cu înclinare de 10°
- Dispunerea modulului 3x portret

Drenaj opțional integrat pe acoperiș

- Soluție eficientă și controlată pentru scurgerea apei pluviale cu drenaj opțional pe acoperiș

Instrumente digitale K2 în toate fazele proiectului

1.

Începutul proiectului



K2 DocuApp

Capturați date direct pe smartphone sau tabletă și partajați informații cu colegii dvs.



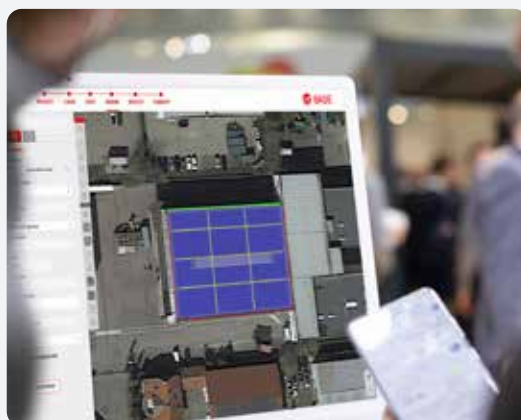
2.

Planificare



K2 Base

Încărcarea automată a datelor de la fața locului din DocuApp. **Planificare rapidă, fiabilă și precisă cu raport de rezultate în K2 Base.**



3.

Instalare



K2 DocuApp

Capturați imagini prin smartphone direct la fața locului sau **partajați informații despre sistem în timp real** cu colegii de la birou sau de pe acoperiș.



4.

Finalizarea proiectului



K2 DocuApp / Buddy

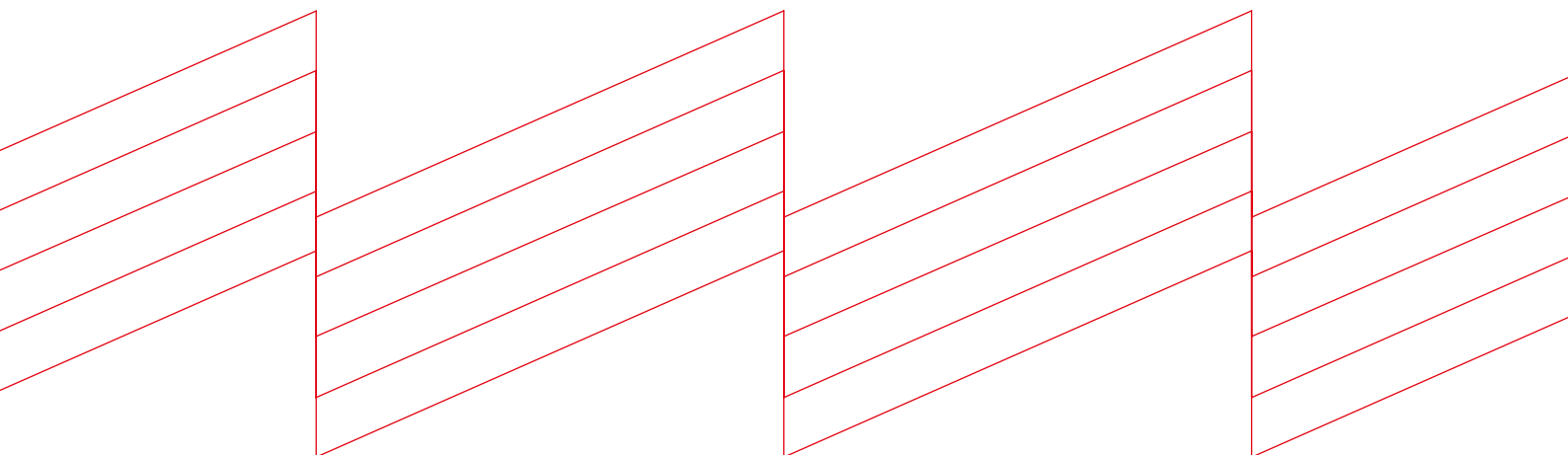
DocuApp: Finalizați proiectul direct pe smartphone

Buddy: **Sistem de monitorizare** pentru avertizarea împotriva încărcărilor mari de zăpadă.





k2-systems.com



K2 Systems GmbH Haldenstraße 1 · 71272 Renningen · Germania
+49 (0) 7159 - 42059 - 0 · info@k2-systems.com

Broșură Produse RO V2 | 0525 · Poate fi modificat
Ilustrațiile produselor sunt exemplare și pot diferi de original.