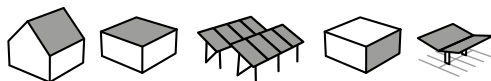




Connecting Strength

Montážní systémy





Obsah

Vše na první pohled – najděte ten správný systém:

Šikmá střecha

	Stránka	Pantile	Obyčejná dlaždice	Břidlice	Lichoběžníkový sendvičový plech	Lichoběžníkový panel	Vlnitý plech	Vlnitý cement	Stálý šev	Asfalt
K2 Systém SingleRail	6	●	●	○	○	○	●	●	●	●
K2 Systém SolidRail	7	●	●	●	●	●	●	●	●	○
Vkládací systém K2	8	●	●	●	●	●	●	●	○	○
K2 MultiRail/MultiRail CSM systém	9	○	○	○	●	○	●	○	○	○
K2 Systém MiniRail	10	○	○	○	●	○	○	○	○	○
K2 BasicRail Systém	11	○	○	○	●	●	○	○	○	○

Plochá střecha

	Stránka	Zelená střecha	Štěrka	Beton	Membrána	Lichoběžníkový plech	Jednostranný	Oboustranný
K2 Dome 6 Systém	14	●	●	●	●	●	●	●
K2 Dome Zero Systém	15	●	●	●	●	○	○	○
K2 TiltUp Vento Systém	16	●	●	●	○	○	●	○
K2 GreenRoof Vento Systém	17	●	●	○	○	○	●	●



Záruka

Nabízíme 12letou záruku na všechny komponenty K2 v systému:

k2-systems.com/en/warranty

Fasáda			Beton/zdivo* Lichoběžníkový sendvičový panel Lichoběžníkový plech Vlnitý plech			
						
K2 Systém	WallPV FacadeRail	20	●	○	○	○
K2 Systém	WallPV CarrierRail	21	○	●	○	○
K2 Systém	WallPV MultiRail	22	○	○	●	●
K2 Systém	MultiRail CSM					
K2 Systém	WallPV PerfoRail M	23	●	○	○	○

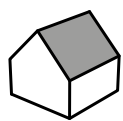
Montáž na zem						
			Stránka			
K2 Systém	N-Rack	26				

Přístřešek pro auto						
			Stránka			
K2 Systém	Carport	30				

* Nutné zatěžovací zkoušky na zdivu

● Vhodné ○ Nevhodně





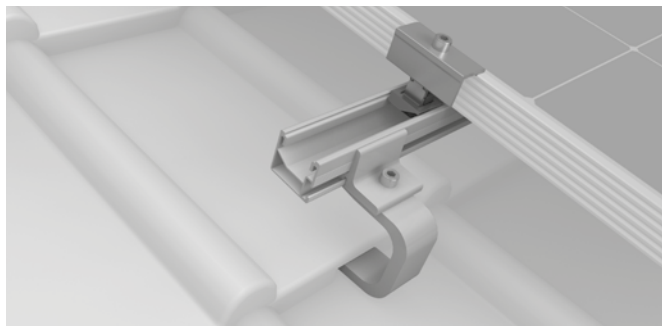
Šikmá střecha





K2 SingleRail System

Široká škála kolejnic vhodných pro různé zatěžovací stavy a mnoho rozpětí. Přímé boční připojení k kolejnici umožňuje rychlou a nákladově efektivní instalaci. Individuální nastavení výšky poskytuje dodatečnou flexibilitu během instalace.



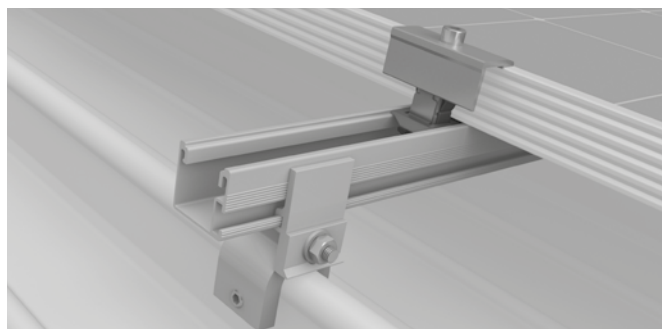
Střešní tašky a břidlice

- Střešní háky pro většinu hliněných tašek, pantil a betonových střešních tašek
- Jednoduché nastavení výšky na základové desce, konzole nebo na připojení štěrbinového otvoru
- 80% všech aplikací lze vyřešit pomocí SingleHook 3S nebo 4S



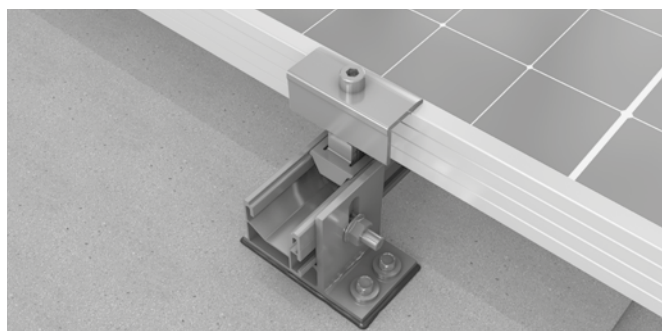
Vlnitý cement a vlnitý plech

- Pro veškerý cement z vlnitých vláken a zastřešení z vlnitého plechu s dřevěnou spodní konstrukcí
- Bezpečné utěsnění na střeše
- Připojení horolezce
- abZ (všeobecné technické schválení) v Německu



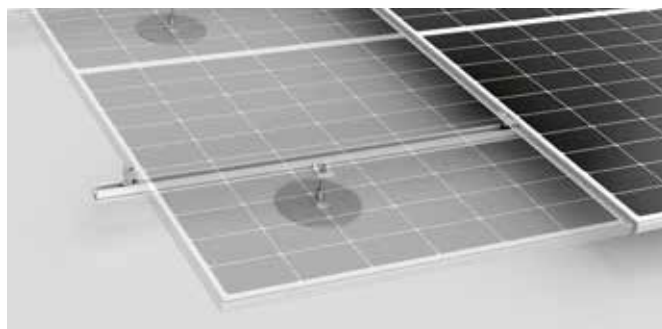
Stálý šev

- Široké možnosti použití: dvojitý stojící šev, šikmý šev, zacvakávací šev a kulatý šev
- Přímé příčné připojení kolejnice
- Sestava bez průniku



Asfalt

- Montáž pomocí SpliceFoot
- Upevnění v krokvi nebo v dřevěném obložení
- Vodotěsné utěsnění díky butylové vrstvě předem namontované na komponentě



Fólie

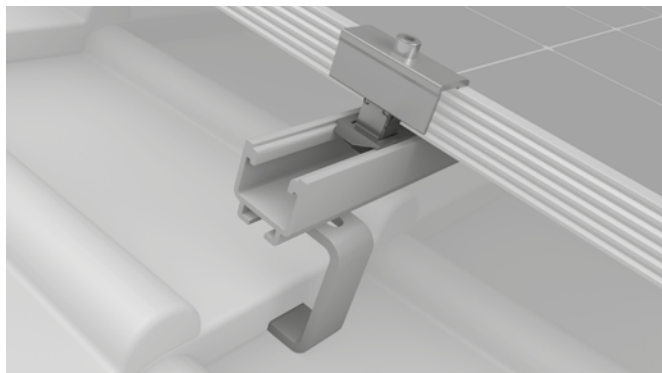
- Bezpečné a stabilní upevnění na šikmé fóliové střechy pomocí kotevních desek nebo montážních noh
- Jednoduchá instalace s osvědčenými komponenty SingleRail





K2 SolidRail systém

Široká škála kolejnic vhodných pro různé zatěžovací stavy a mnoho rozpětí. Lze rychle a snadno instalovat na střešní krytiny z tašek, trapézových plechů, cementu z vlnitých vláken a plechových švů.



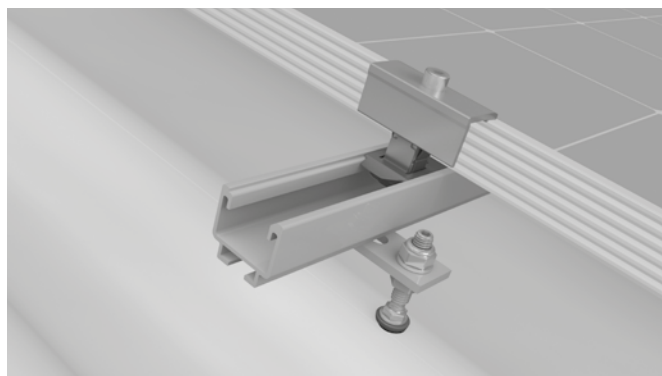
Střešní tašky a břidlice

- Střešní háky pro většinu hliněných tašek, pantil a betonových střešních tašek
- Střešní háky z nerezové oceli pro tašky s nízkými možnostmi obrábění
- Maximální flexibilita díky nastavitelnému připojení – ideální pro instalaci na úzké krokve nebo v různých výškách



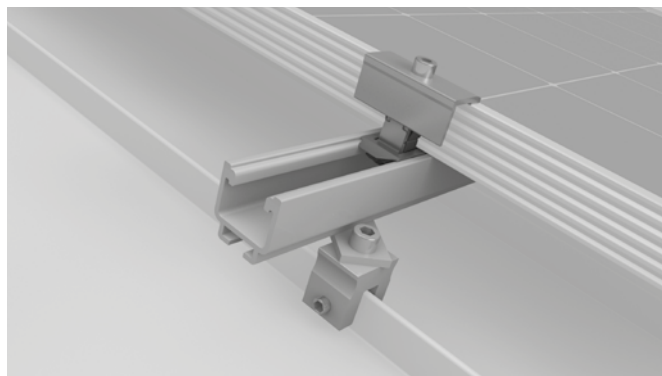
Lichoběžníkový plech

- Montáž pomocí solárních spojovacích prvků na trapézové plechy a zastřešení sendvičových prvků.
- Upevnění v ocelovém nebo dřevěném podkladu
- abZ (všeobecné stavební povolení) v Německu.



Vlnitý cement a vlnitý plech

- Pro veškerý cement z vlnitých vláken a zastřešení z vlnitého plechu s dřevěnou nebo ocelovou spodní konstrukcí
- Bezpečné utěsnění na střeše
- abZ (všeobecné technické schválení) v Německu



Stálý šev

- Mnoho možností použití: dvojitý stojící šev, šikmý šev, zacvakávací šev a kulatý šev
- Sestava bez průniku



Další informace,
**všechny technické údaje
a komponenty**



Zaváděcí systém K2

Pro tvarovaný celkový vzhled bez potřeby modulových svorek. Uzavřený povrch tvoří atraktivní střešní konstrukci bez mezer a přidavných hran. Blesková instalace modulů pouze jednou osobou – bez šroubů nebo svorek modulů.



Střešní tašky a břidlice

- Střešní háky pro většinu hliněných tašek, pantil a betonových tašek, stejně jako střešní tašky
- Jednoduché nastavení výšky na základní desce nebo konzole
- 80% všech aplikací lze vyřešit pomocí SolidHook 3S+ nebo 4S+



Lichoběžníkový plech

- Připojení s montážní lištou MultiRail
- Jednoduchá montáž a rychlé plánování s několika komponenty



Vlnitý cement a vlnitý plech

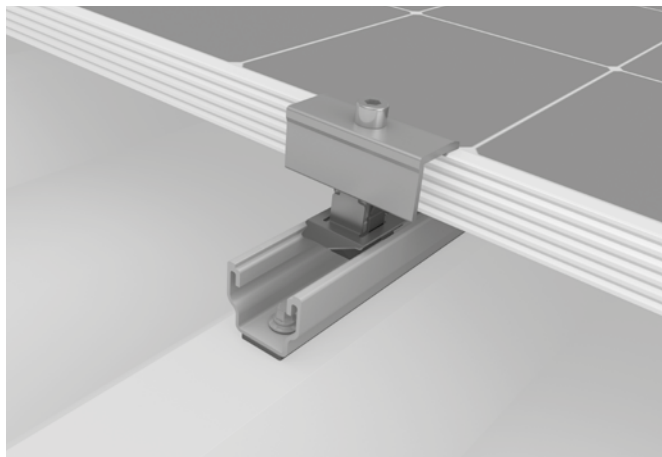
- Pro veškerý cement z vlnitých vláken a zastřešení z vlnitého plechu s dřevěnou spodní konstrukcí
- Možnost připojení horolezce
- abZ (všeobecně technické schválení) v Německu
- Další možné spojení s MultiRail CSM na vlnitém plechu (*Další informace na str. 22*)





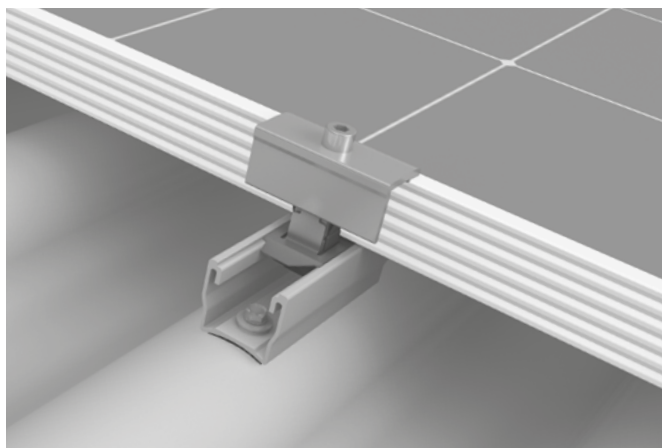
System K2 MultiRail

Střešní přípojka a montážní lišta v jednom komponentu. Rychlé plánování s malým využitím materiálů je možné. Systém lze snadno instalovat na šikmé střechy od 5 do 75° s trapézovým plechem a vlnitým plechem. Během instalace není nutné žádné předvrtání nebo časově náročné upevnění ve střešní konstrukci.



K2 MultiRail

- Montáž pouze s jednou součástí na trapézové plechy a sendvičové prvky
- Krátká kolejnice k dispozici v různých délkách pro různé aplikace, jako jsou požadavky na vysoké zatížení



K2 MultiRail CSM

- Rychlá a snadná instalace na vlnitý plech
- K dispozici jsou různé délky

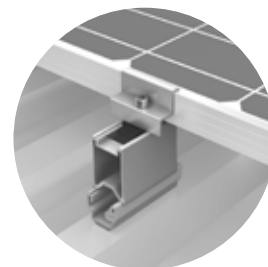
Systemová zvýraznění

RailUp pro větší zisk

- Zvýšení má za následek lepší větrání modulů a tím i možnost vyšších výnosů
- Snadná instalace mikroinvertorů a optimalizátorů napájení

S nadmořskou výškou pro větší výtěžek

- Kombinace MultiRail a komponentů z našeho systému plochých střech Dome 6
- Lepší úhel ozáření a tím vyšší výtěžnost

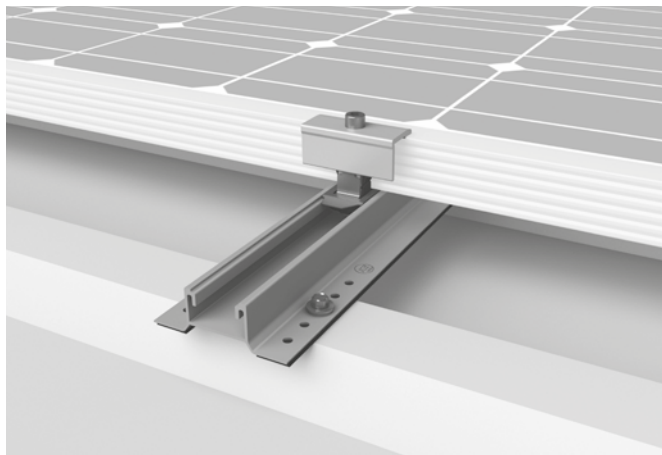


Další informace,
všechny technické údaje
a komponenty



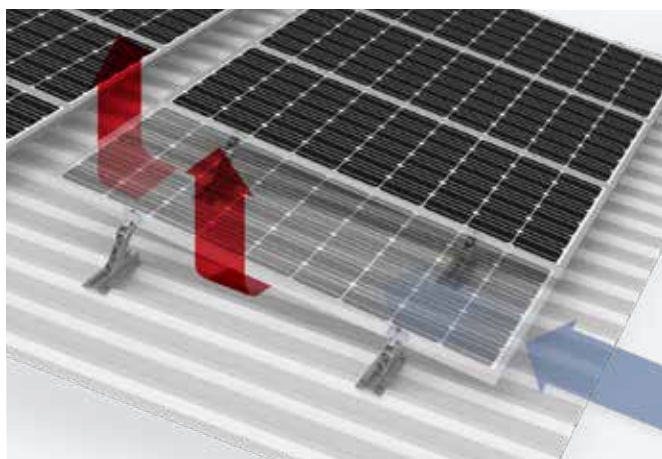
System K2 MiniRail

Kompaktní rozměry systému umožňují malé rozměry balení a nízkou hmotnost. Výsledkem je optimalizované skladování a snadná přeprava. Během instalace není nutné žádné předvrtání nebo časově náročné upevnění ve střešní konstrukci.



K2 MiniRail MK2

- Jednoduchá a rychlá instalace díky malé škále potřebných komponent
- Kolejnicový kanál MK2 umožňuje montáž se stejnou svorkou modulu na všechny systémy šikmě střechy



K2 MiniFive MK2

- Další možný sklon 5° se snadnou instalací MiniFive MK2
- Vylepšená zadní ventilace a vyšší výtěžnost
- Optimalizace sklonu modulu a úhlu dopadu

Systemová zvýraznění

MiniRail 60 MK2

- Větší vzdálenost mezi modulem a trapézovým plechem (60 mm)
- Optimalizátor a mikro invertor lze instalovat
- Vylepšená zadní ventilace a vyšší výkon modulu

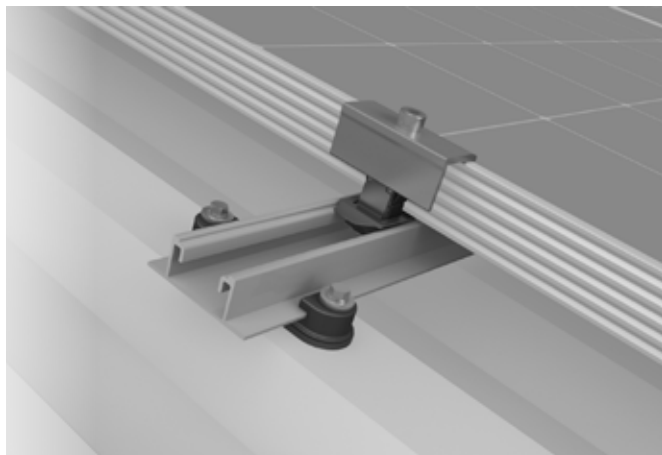


Další informace,
všechny technické údaje
a komponenty



System K2 BasicRail

Vyžadují se pouze čtyři kroky instalace, které jsou vhodné pro vysoké zatížení. Řízená tepelná roztažnost ve směru kolejnice prostřednictvím upevnění plovoucí kolejnice BasicClip. Systém má všeobecné schválení stavebního úřadu (abZ) v Německu. Během instalace není nutné žádné předvrtání nebo časově náročné upevnění ve střešní konstrukci.



Řízená lineární expanze

- Upevnění plovoucí kolejnice BasicClip má za následek řízenou tepelnou roztažnost kolejnice.
- Žádný přenos sil do střešního pláště

Systémová zvýraznění

Možnost montáže na šířku

- Montáž na krajinu je možná s doplňkem K2
- Bez přídavné vrstvy kolejnice a bezpřerušení modulových bloků

RailUp pro větší výtěžek

- Zvýšení má za následek lepší větrání modulů a tím i možnost vyšších výnosů
- Snadná instalace mikro-střídačů a optimalizátorů výkonu

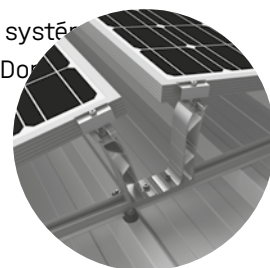


Montáž na sendvičové panely

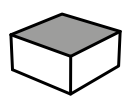
- Systém BasicRail vhodný pro sendvičové střechy
- abZ (všeobecné povolení stavebního úřadu) pro panely od různých výrobců
- Vysoká rychlost instalace systému BasicRail a přímé upevnění v sendvičových prvcích

Se sklonem k většímu výnosu

- Kombinace systému BasicRail se systémem našich systémů plochých střech Dor
- Zvýšená výtěžnost s lepším úhlem dopadu







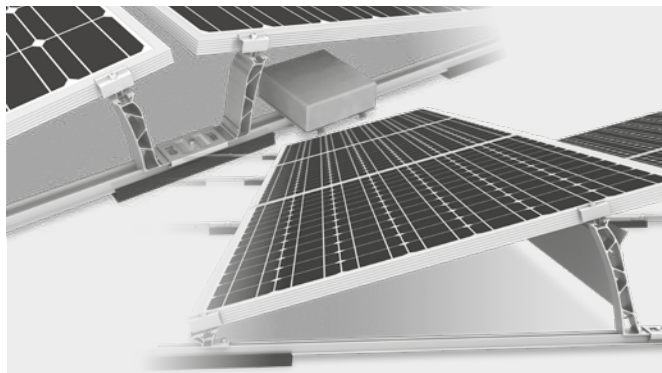
Plochá střecha





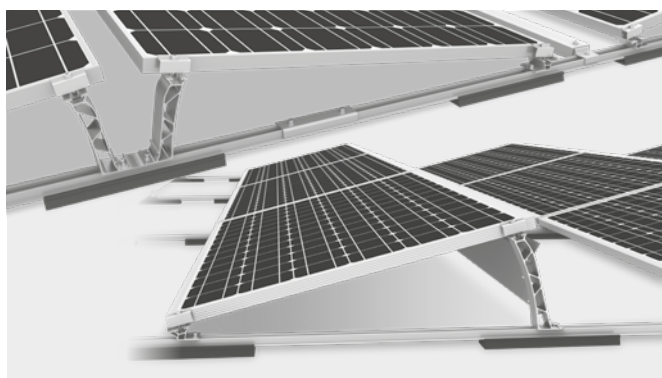
System K2 Dome 6

Pro téměř všechny ploché střešní krytiny. Předřadník je optimalizován aerodynamikou systému a testy v aerodynamickém tunelu. Zajistěte kotvení pevným připojením ke střechám s roztečí větší než 3° a nízkými rezervami zatížení. Při nadmořské výšce 10° nebo 15° a orientaci jih nebo východ-západ lze vytvořit optimální úhel dopadu. Certifikováno abZ (všeobecně stavební povolení).



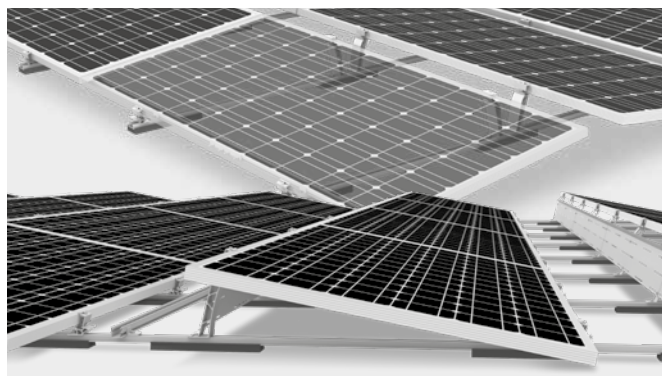
K2 Dome 6 Xpress

- Super rychlá montáž v několika málo krocích
- Časově úsporné vyrovnání kolejnic s rozdělovačem rychlosti kopule
- Funkce zaskakování pro špičky a beznástrojové konektory
- Optimalizace úhlu dopadu pomocí možnosti zvýšení na 15°



K2 Dome 6 Classic

- Flexibilní rozteč řádků umožňuje přizpůsobitelné přístupy kůdržbě
- Instalace s mnoha překážkami pro výkonově orientované využití střešní plochy



K2 Dome 6 Classic LS

- Upevnění na dlouhé straně modulu jej činí vhodným pro vyšší zatížení



K2 Dome 6 Lifted LS

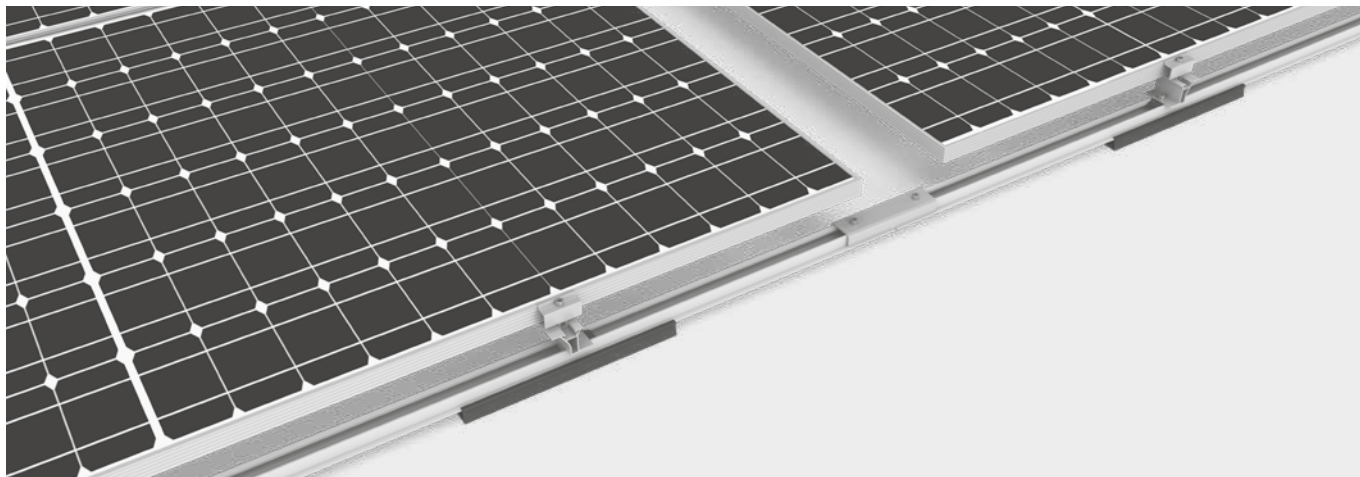
- Upevnění pomocí montážní kotvy pro zvýšenou instalaci nad střešní membránu
- Zvláště vhodné pro střechy s nízkou rezervou zatížení
- Kompatibilní s více typy střešních kotev
- Stávající komponenty pro snadnou instalaci





System K2 Dome Zero

Pro paralelní montáž na střechu pomocí mnoha komponentů Dome 6. Bezpečné kotvení s pevným připojením lze provést pro střechy s více než 3° a nízkou rezervou zatížení.



Systemová zvýraznění

Rozteč střechy do 10°

- Pevné připojení Dome FixPro S umožňuje použití na střechách s roztečí až 10°.

Několik komponent

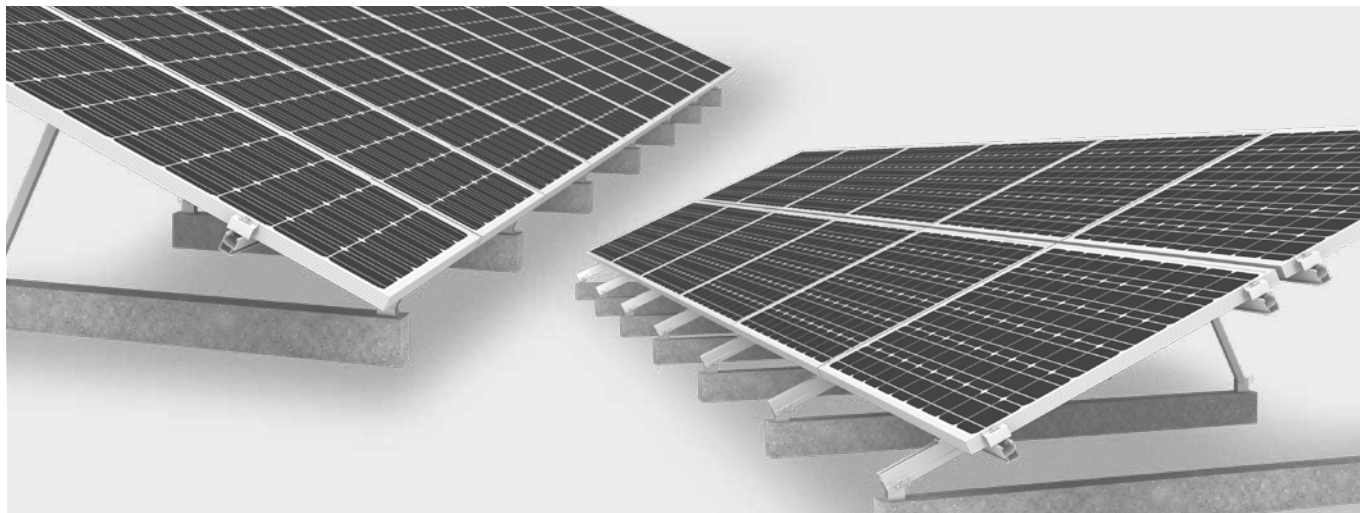
- Většina komponent kompatibilních se systémem Dome 6
- Dome Zero Peak se používá pro střešní paralelní moduly (0°)





System K2 TiltUp Vento

Různá uspořádání modulů a tři různé úhly sklonu (20°, 25°, 30°). Lze flexibilně namontovat na mnoho střech, a to buď s betonovým základem, nebo přímým napojením na betonové kotvy.



Systemová zvýraznění

Různé střešní spoje

- Zatížen betonovým základem
- Možné přímé spojení s betonovými kotvami

Různé návrhy modulů

- Montáž na výšku/na šířku je možná se stejnými komponenty
- Upínání na krátké nebo dlouhé straně modulů

3 různé úhly sklonu

- Všechna uspořádání modulů jsou k dispozici ve 3 úhlech sklonu: 20°, 25° a 30°
- Komponenty pro různé nadmořské výšky jsou po celou dobu stejné

Několik komponent

- Sofistikované s dobře promyšlenými připojeními a několika komponenty
- Povolení systémového ukládání





System K2 GreenRoof Vento

Chytré řešení plochých střech pro zelené a štěrkové střechy. Flexibilita z hlediska orientace modulu, úhlu sklonu a geometrie systému. Lze integrovat do stávajících zelených střech.



Systémová zvýraznění

Flexibilní instalace

- Orientace modulu na výšku nebo na šířku
- Sklon při 10° a 15°
- Geometrie systému ve tvaru S, A nebo V
- Rozteč mezi řádky modulu lze také variabilně umístit pro instalace na východ-západ, což umožňuje flexibilní procházky při údržbě

Dobrá integrace do zelených střech

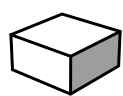
- Vzdálenost modulu od povrchu střechy a geometrie systému umožňují přístup pod moduly a tím snadnou údržbu zelené střechy

K2 modulární koncept

- Stávající komponenty systému K2 TiltUp Vento







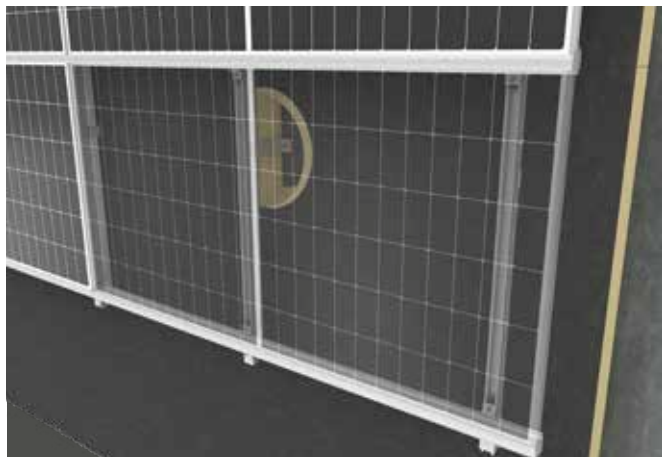
Fasáda





Fasádní kolejnicový systém K2 WallPV

Flexibilní řešení pro betonové fasády.



Nástěnné konzoly pro pružné napojení na betonové fasády

- Nástěnné konzoly jsou ukotveny v betonu
- Připojení na K2 FacadeRail s K2 InsertionRail

Systémová zvýraznění

Kombinace RVF a ETICS

- Upevnění na zadní větranou fasádu (RVF) nebo plášť proti dešti, zakončení musí být zajištěno zákazníkem
- Instalace na vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) je možná při nově zateplené fasádě

Uzavřená plocha s vloženými kolejnicemi

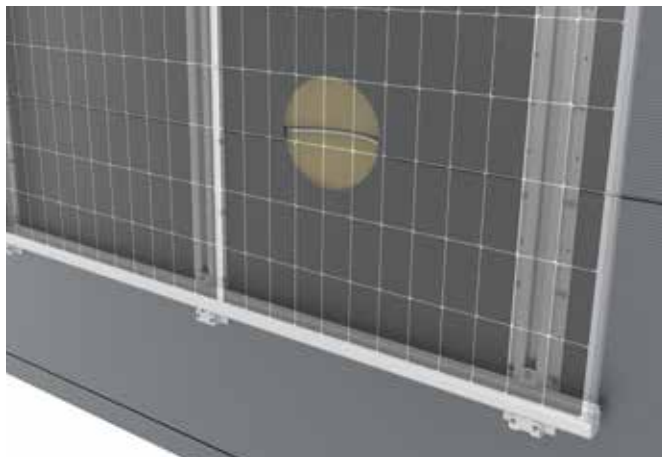
- Elegantní celkový vzhled díky stříbrným nebo černým lištám
- Bleskurychlá a bezpečná instalace s garantovaným zadním větráním





K2 WallPV CarrierRail System

Fasády se sendvičovými panely jsou hlavní oblastí použití pro vertikální fotovoltaické systémy a naším řešením je systém CarrierRail pro panely FischerTHERM Carrier® od společnosti Fischer Profil GmbH.



Fasády s nosičem FischerTHERM Carrier®

- Řešení pro fasády se sendvičovými panely FischerTHERM Carrier® na velkých komerčních budovách
- Instalační řešení se stavebním úřadem schváleným CarrierRail a vysokou rychlostí instalace
- Lze kombinovat s fasádním obkladem

Systémová zvýraznění

Rychlé a bezpečné upevnění

- Montáž pomocí šroubů z plechu schválených stavebním úřadem, které jsou vyzkoušeny a testovány ve střešním sektoru
- Jednoduchá instalace díky kolejnicovému kanálu MK2 a známým principům instalace K2

Uzavřený povrch s InsertionRail

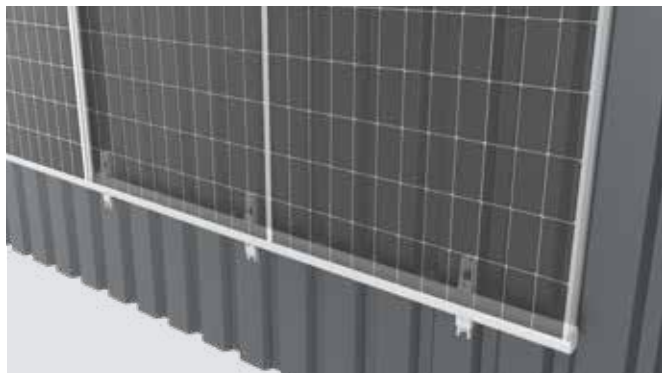
- Elegantní celkový vzhled díky stříbrné nebo černé InsertionRail
- Bleskurychlá a bezpečná instalace s garantovaným zadním větráním





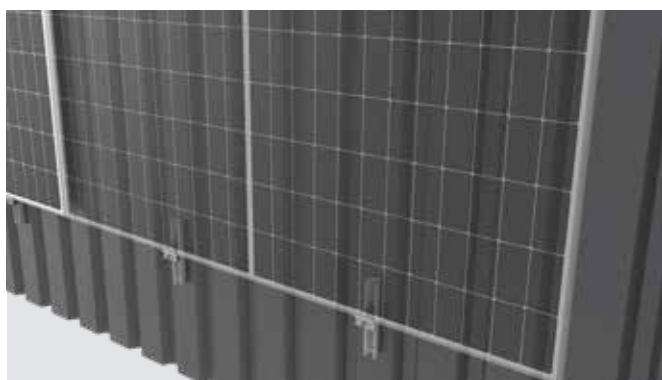
K2 WallPV MultiRail systém

Jedním z nejběžnějších fasádních obkladů v průmyslovém a zemědělském průmyslu je trapézový nebo vlnitý plech. U těchto materiálů se spoléháme na náš osvědčený MultiRail. Nabízíme efektivní a snadno instalovatelný nástěnný upevňovací prvek.



Pro velkokapacitní komerční výstavbu

- Uzavřený povrch s InsertionRails vytváří atraktivní celkový vzhled
- Pro bleskovou a bezpečnou instalaci modulů na fasádu



Pro menší systémy

- Efektivní a flexibilní instalace menších systémů s K2 FacadeClamp

Systémová zvýraznění

Zavedený systém

- Mnoho výhod a vysoká bezpečnost díky osvědčenému systému ze střešního sektoru
- Jednoduchá instalace díky nástěnnému připojení a montážní liště v jednom komponentu

Univerzálně kompatibilní

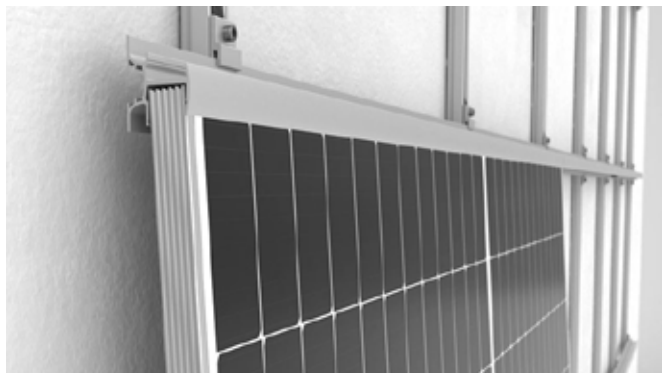
- Systémy InsertionRail a FacadeClamp lze použít pro většinu trapézových a vlnitých plechových profilů
- Vhodné pro sklady, haly, komerční projekty a zemědělské objekty – velké nebo malé





K2 WallPV PerfoRail systém

Ideální řešení pro fotovoltaické systémy na betonových fasádách se stávající tepelnou izolací: systém umožňuje rychlou a snadnou instalaci bez rozřezání izolace. InsertionRail také vytváří esteticky příjemný a harmonický celkový vzhled.



Flexibilní použití - pro obytné a průmyslové budovy se stávající izolací

- Uzavřený povrch s InsertionRails vytváří atraktivní celkový vzhled
- Pro bleskovou a bezpečnou instalaci modulů na fasádu

Systémová zvýraznění

REISSER-šroub RDS-CA

- Šroub RDS-CA REISSER lze upevnit přímo přes fasádní izolaci v betonu bez rozřezání izolace
- Vhodné pro různé tloušťky izolace a individuálně nastavitelně
- Kompenzuje nerovnosti bez ohledu na stávající stavební materiál

Jednoduchá instalace s K2 PerfoRail M

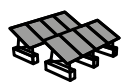
- Přímé spojení se šroubem REISSER díky předvrtaným otvorům
- Rychlá a intuitivní instalace

Výhody K2 InsertionRail

- Rychlá a nekomplikovaná instalace modulů
- Dodává fotovoltaickému systému soudržný a estetický celkový vzhled







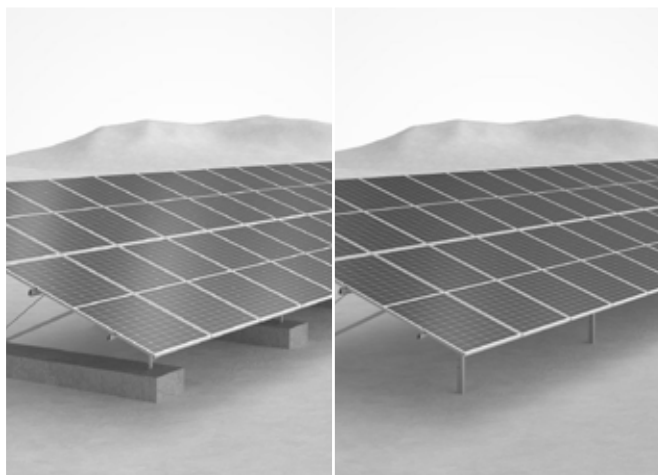
Uzemnění





System K2 N-Rack

V zásadě chytré: Systematické řešení namontované na zemi.



Jednoduchá, flexibilní a rychlá instalace

- Upevnění betonovým nebo pilotovým podkladem
- Více možností sklonu: 15° a 20°
- Flexibilní a přizpůsobené řešení pro širokou škálu požadavků

Systemová zvýraznění

Více možností založení

- Instalace přímo do země nebo na základové piloty
- Rychlé a nákladově efektivní řešení s využitím pilotových základů

Více možností sklonu

- Sklon 20°: Instalace dvou řad modulů
- Sklon 15°: možnost instalace tří řad modulů

Rychlá a flexibilní instalace

- Nekomplikovaná a rychlá instalace
- Nejlepší výsledky v krátkém čase

Udržitelnost orientovaná na budoucnost

- Udržitelné díky vynikající recyklovatelnosti a výrobě optimalizované pro CO₂
- Úspora času díky velmi snadné manipulaci



MyK2

Kompletní svět K2 na jednom účtu



Zaregistrujte se jednou a využijte mnoha výhod

- Vše na první pohled: Sběr dat v K2 DocuApp, plánování projektu v K2 Base a užitečné funkce jako MyK2Price na dosah ruky
- Komplexní přehled: připravované K2 výstavy, K2 novinky, K2 webináře a individuální postup s K2 Training

my.k2-systems.com 

Výpočet při rychlosti světla

MyK2Price

- Spočítejte si fotovoltaické projekty neuvěřitelně rychle a snadno pomocí smartphonu nebo tabletu
- Získejte vynikající základ pro své nabídky s několika klíčovými čísly, i když jste na cestách

Znalosti a certifikace Aquire

MyK2Training

- Absolvujte bezplatný tréninkový kurz K2
- Sledujte průběh školení a stáhněte si certifikáty

my.k2-systems.com 





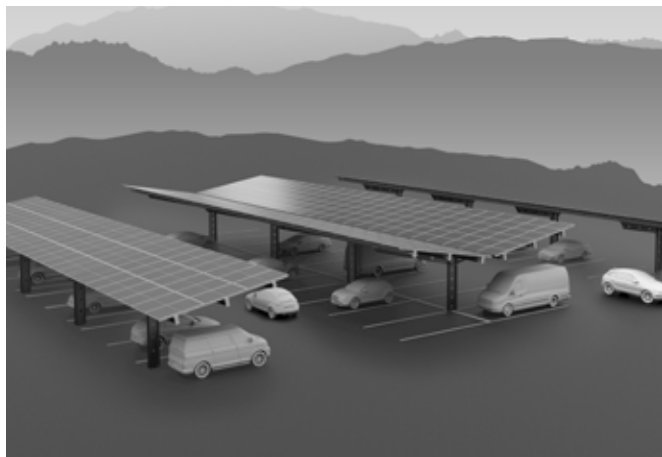
Přístřešek pro auto





System K2 Carport

Velká flexibilita se setkává s minimálním úsilím: pohodlný zážitek z parkování se současnou výrobou energie.



Pohodlně a flexibilně

- Jednopodpůrný systém zajišťuje pohodlné parkování
- Zařízení s nebo bez trapézové plechové střešní krytiny
- Rozvržení modulu: 3x na výšku 10°, jedno nebo dvojité

Systemová zvýraznění

Parkovací místo pro všechny standardní automobily a užitková vozidla

- Výška přístřešku pro auto: přední hrana 3,15 m; zadní hrana 2 m
- Dostatečný prostor a ochrana pro kompaktní automobily i vyšší užitková vozidla

Volitelná trapézová plechová krytina

K dispozici ve dvou verzích:

- S trapézovým plechovým krytem pro robustní ochranu a klasickou estetiku
- Bez trapézového plechového opláštění pro použití oboustranných modulů a modernější vzhled

Rozvržení

- V jednoduché nebo dvojité verzi se sklonem 10°
- Rozvržení modulu 3x na výšku

Volitelná střešní integrovaná drenáž

- Účinné a řízené řešení pro odvod dešťové vody s volitelným odvodněním střechy

Digitální nástroje K2 ve všech fázích projektu

1.

Zahájení projektu



K2 DocuApp

Zachyťte data přímo do smartphonu nebo tabletu a sdílejte informace se svými kolegy



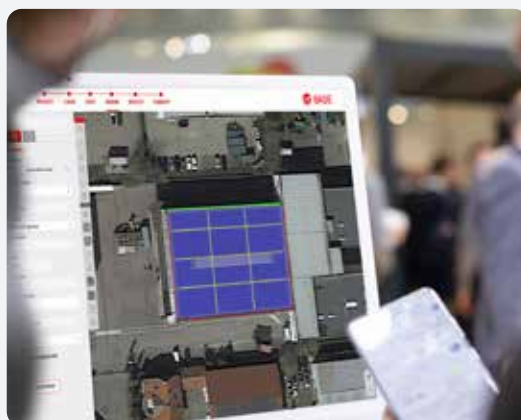
2.

Plánování



Základna K2

Automatické nahrávání dat z DocuApp.
Rychlé, spolehlivé a přesné plánování s reportem výsledků v K2 Base.



3.

Instalace



K2 DocuApp

Pořizujte snímky prostřednictvím smartphonu přímo na místě nebo **sdílejte informace o systému v reálném čase** se svými kolegy v kanceláři nebo na střeše.



4.

Dokončení projektu



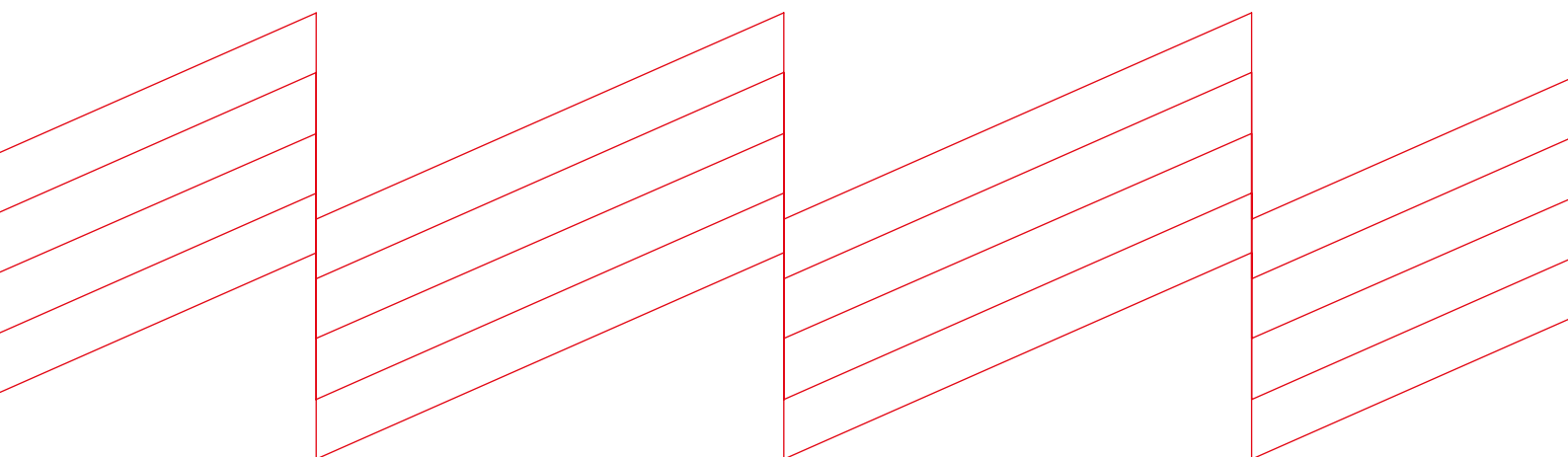
K2 DocuApp / Buddy

DocuApp: Dokončete projekt přímo na vašem chytrém telefonu
Buddy: **Monitorovací systém** pro varování před vysokým zatížením sněhem.





k2-systems.com



K2 Systems GmbH

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

Produktová brožura CZ V2 | 0325 · Může se změnit
Ilustrace produktů jsou příkladné a mohou se lišit od originálu.