



SikaRoof® ANCHOR SYSTEM V KOMBINACI SE SOLÁRNÍMI PANELY

JEDINEČNÉ SPOJENÍ SE SYSTÉMEM K2

STAVÍME NA DŮVĚŘE



OBSAH

03	Zvážení
04	Výhody
05	Solární panely
06	Solar Hybrid – K2 Dome 6 Xpress / Classic a SikaRoof® Anchor
07	Solar Lifted Peak – K2 Dome 6 Lifted LS a SikaRoof® Anchor
08	Solar Lifted Parallel – K2 Single Rail IFP a SikaRoof® Anchor
09	K2 Base – Výpočetní nástroj
10	Informace o produktu Sikarook® Anchor a M12 Levelling Set
11	Základní specifikace návrhu
12	Portfolio Sikarook® Anchor a M12 Levelling Set
13	Instalace kotvení
15	Bezpečnost díky systémovému řešení

SikaRoof® ANCHOR SYSTEM V KOMBINACI SE SOLÁRNÍMI PANELE

ZVÁŽENÍ

SOLÁRNÍ PANELE NA PLOCHÝCH STŘECHÁCH JSOU DNES VELMI ČASTO NEZBYTNOSTÍ.

Při posuzování instalace solárního střešního systému na novou nebo stávající střechu s jednovrstvým hydroizolačním systémem od společnosti Sika je třeba dodržet několik klíčových faktorů, aby byla zajištěna výkonnost, bezpečnost a dlouhá životnost systému.

Hmotnost

Je nutné zajistit, aby střecha unesla celkovou hmotnost solárního systému, včetně solárních panelů, montážních konstrukcí a kabeláže. Doporučuje se ověřit nosnost střechy u výrobce.

Tepelná izolace

Minimální požadovaná tlaková pevnost tepelné izolace při 10% deformaci podle normy EN 826 je následující:

- minerální vlna ≥ 70 kPa
- EPS/XPS ≥ 120 kPa
- PIR/PUR ≥ 120 kPa

Stávající hydroizolační systémy Sika – posouzení stavu střechy

Solární střešní systém má obvykle životnost více než 20 let. Tato doba by měla být připočtena k aktuálnímu stáří střešního systému.



SikaRoof® ANCHOR SYSTEM V KOMBINACI SE SOLÁRNÍMI PANELE

VÝHODY

LEHKÝ SOLÁRNÍ STŘEŠNÍ SYSTÉM (MÉNĚ NEŽ 15 KG/M²)

- Nevyžaduje žádné dodatečné zatížení.
- Vhodný pro střechy s omezenou nosností.

VHODNÝ PRO VŠECHNY TYPY STŘECH

- Systémy pro všechny sklony střech od plochých až po 35°.
- Pro nové i stávající střechy.
- Plná kompatibilita se všemi jednovrstvými hydroizolačními systémy Sika.

VYSOCE VÝKONNÝ UPEVNŮVACÍ SYSTÉM

- Plně zajištěn proti pohybu a účinkům sání větru ve všech klimatických podmínkách.

RYCHLÁ A EFEKTIVNÍ INSTALACE SOLÁRNÍHO STŘEŠNÍHO SYSTÉMU

- Přibližně jeden kotevní prvek SikaRoof® Anchor na 2,5 kWp (asi šest solárních panelů o velikosti 2 m²) – hybridní solární systém.
- Plně modulární solární střešní systém.

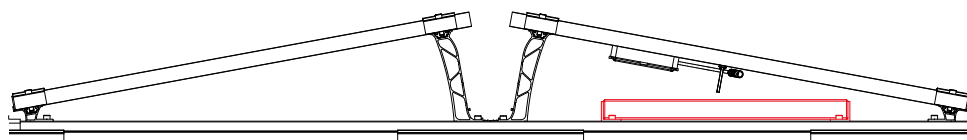


SikaRoof® ANCHOR SYSTEM V KOMBINACI SE SOLÁRNÍMI PANELE

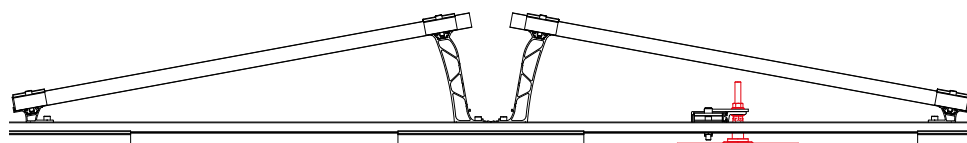
SOLÁRNÍ SYSTÉMY

Solární systém	Běžné řešení přitížením	Solar Hybrid K2 Dome 6 Xpress / Classic SikaRoof® Anchor	Solar Lifted Peak K2 Dome 6 Lifted LS SikaRoof® Anchor	Solar Lifted Parallel K2 Single Rail IFP SikaRoof® Anchor
Sklon střechy	max. 3°	max. 5°	max. 10°	max. 35°
Kompatibilita s hydroizolací	Není v naší odpovědnosti – spadá pod dodavatele solárního střešního systému	PVC / FPO	PVC / FPO	PVC / FPO
Hmotnost systému včetně solárních panelů	50–100 kg/m²	12–15 kg/m²	15–18 kg/m²	12–15 kg/m²
Přítěžovací vrstvy	Ano	Ne	Ne	Ne
Zajištěno proti pohybu (vodorvný směr)	Ne	Ano	Ano	Ano

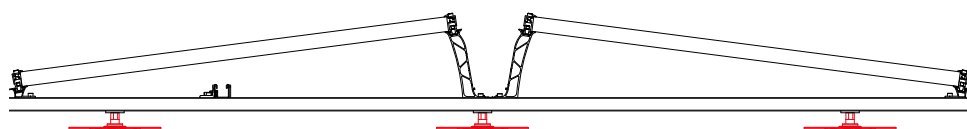
Běžné řešení přitížením



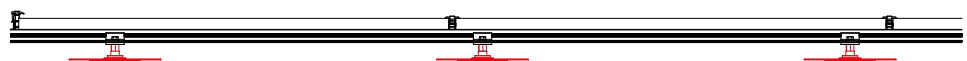
Solar Hybrid
K2 Dome 6 Xpress / Classic
SikaRoof® Anchor



Solar Lifted Peak
K2 Dome 6 Lifted LS
SikaRoof® Anchor



Solar Lifted Parallel
K2 Single Rail IFP
SikaRoof® Anchor



SikaRoof® ANCHOR SYSTEM V KOMBINACI SE SOLÁRNÍMI PANELE

SOLAR HYBRID

K2 DOME 6 XPRESS / CLASSIC A SikaRoof® ANCHOR

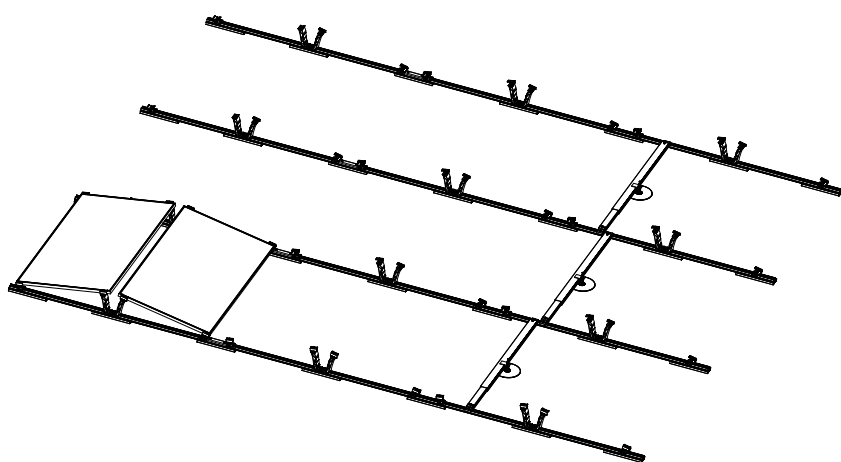
Univerzální řešení: Všestranný systém vhodný pro různé použití – od obytných domů až po průmyslové střechy.

Bez potřeby zátěže: Lehký systém, který nevyžaduje dodatečné zatížení, čímž snižuje nároky na konstrukci a zjednodušuje instalaci.

Optimalizovaný pro nízké sklony: Efektivně funguje na plochách se sklonem až 5°, přičemž zajišťuje stabilitu a výkon.

Snadná a rychlá instalace: Lehká konstrukce a zjednodušený způsob uchycení umožňují rychlé nasazení. Přibližně jeden kotevní prvek SikaRoof® na šest panelů.

Odolnost a dlouhá životnost: Vyrobeno z pevných materiálů, které odolávají vlivům prostředí a vyžadují jen minimální údržbu.



SikaRoof® Anchor spolu s SikaRoof® M12 Levelling Set



SikaRoof® ANCHOR SYSTÉM V KOMBINACI SE SOLÁRNÍMI PANELE

SOLAR LIFTED PEAK

K2 DOME 6 LIFTED LS A SikaRoof® ANCHOR

Univerzální řešení: Všestranný systém vhodný pro různá použití – od obytných budov až po velké komerční střechy.

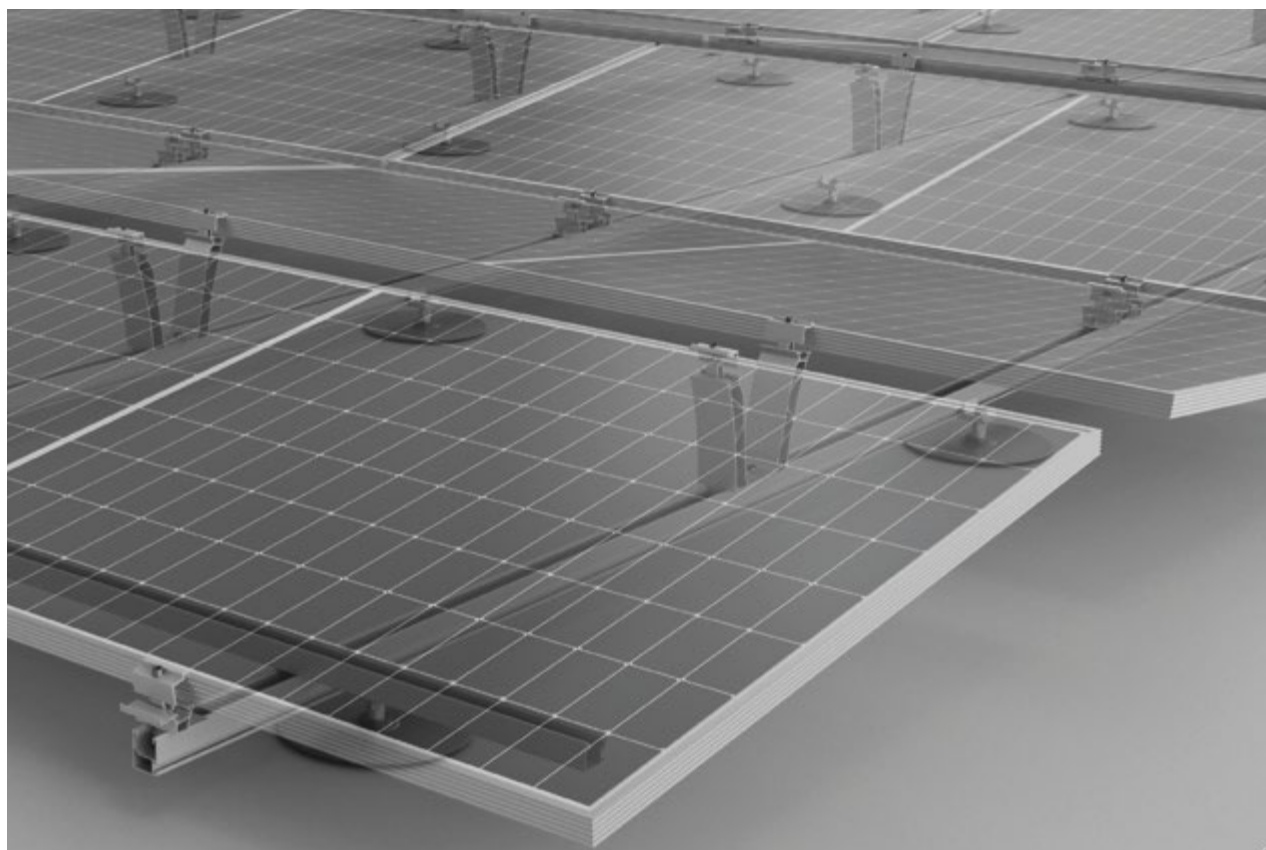
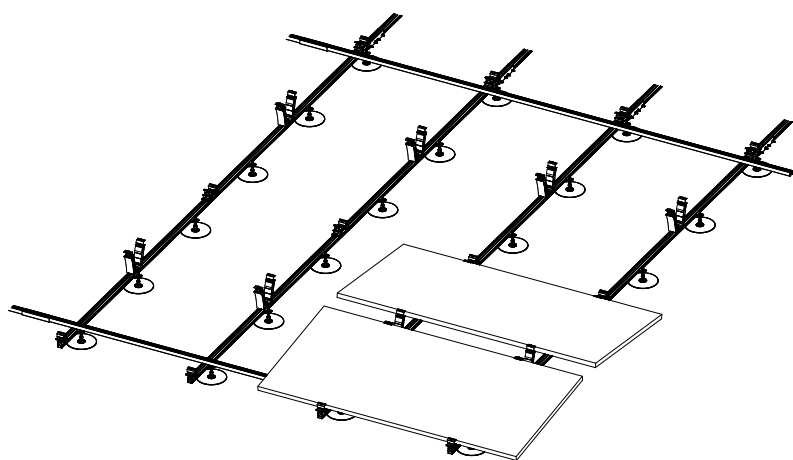
Bez potřeby zátěže: Lehký systém, který nevyžaduje dodatečné zatížení, čímž snižuje zatížení konstrukce a zjednodušuje instalaci.

Optimalizovaný pro nízké sklony: Navržen pro střechy se sklonem až 10°, přičemž zajišťuje stabilitu a efektivitu.

Volný odtok vody: Umožňuje volný odtok vody, čímž zabráňuje tvorbě kaluží a zajišťuje dlouhodobou ochranu střechy.

Přístup k hydroizolační vrstvě střechy: Umožňuje snadnou kontrolu a údržbu hydroizolace bez nutnosti demontáže systému.

Odolný a nenáročný na údržbu: Vyroben z pevných materiálů pro dlouhou životnost a minimální potřebu údržby.



SikaRoof® ANCHOR SYSTEM V KOMBINACI SE SOLÁRNÍMI PANELEMI

SOLAR LIFTED PARALLEL

K2 SINGLE RAIL IFP A SikaRoof® ANCHOR

Univerzální řešení: Všestranný systém vhodný pro různé typy střech a použití.

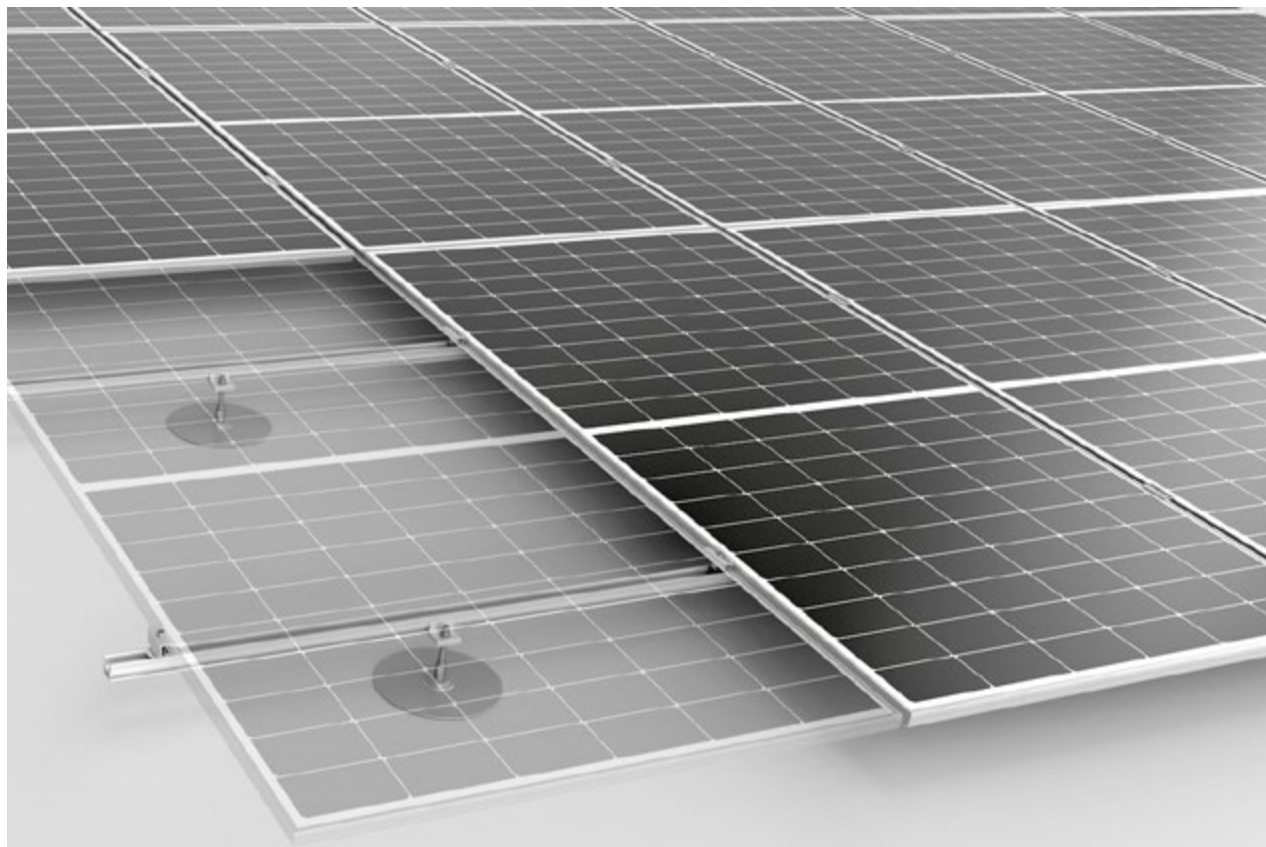
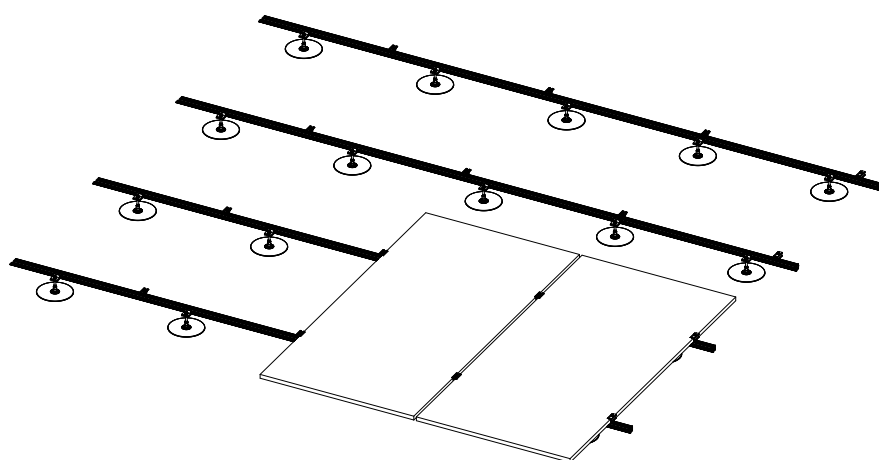
Bez potřeby závaží: Lehká konstrukce nevyžaduje dodatečné zatížení, čímž snižuje nároky na nosnost střechy.

Optimalizováno pro strmé střechy: Bezpečná a efektivní instalace i na střechách se sklonem až 35°.

Volný odtok vody: Neomezené odvodnění zabraňuje hromadění vody a chrání střechu před poškozením.

Systém rovnoběžný se střechou: Panely jsou instalovány v rovině se střechou, což zajišťuje aerodynamickou stabilitu a estetické začlenění.

Odolný a nenáročný na údržbu: Vyrobeno z kvalitních materiálů pro dlouhou životnost a spolehlivost.



SikaRoof® ANCHOR SYSTEM V KOMBINACI SE SOLÁRNÍMI PANELE

K2 BASE – VÝPOČETNÍ NÁSTROJ

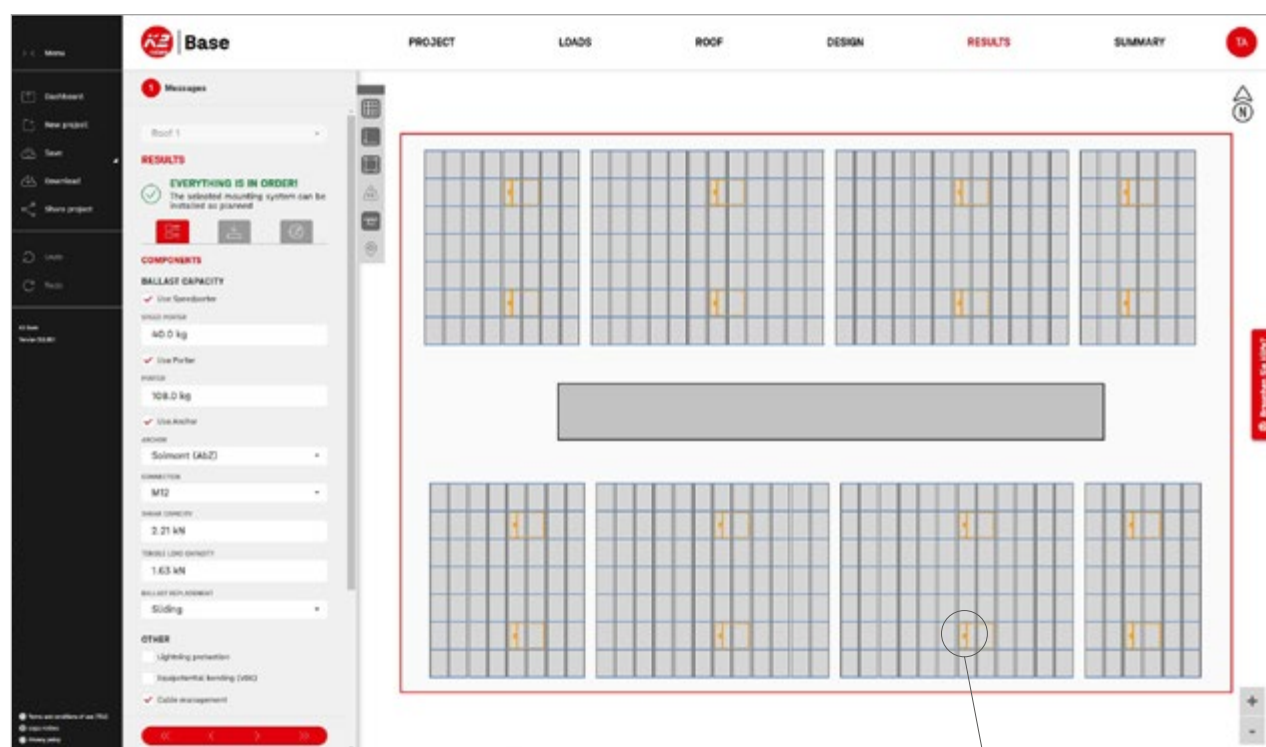
K2 Base nabízí přehledný panel pro efektivní správu projektů. Díky integraci s Google Maps a grafickým nástrojem pro kreslení vám systém pomůže s plánováním a výpočty pro váš konkrétní solární střešní systém ve spojení s kotevními prvky SikaRoof®. Během pouhých pěti kroků můžete navrhnout optimální řešení montážního systému K2 a nakonfigurovat svůj solární střešní systém.



K2 Base



Checklist
Flat Roof



SikaRoof® Anchor

SikaRoof® ANCHOR SYSTEM V KOMBINACI SE SOLÁRNÍMI PANELE

PORTFOLIO SikaRoof® ANCHOR A M12 LEVELLING SET

SikaRoof® Anchor system pro hydroizolační střešní systémy z FPO nebo PVC otevírá široké možnosti pro solární aplikace na střeších. Vytváří bezpečný a vodotěsný spojovací bod mezi střešním hydroizolačním systémem a solárním střešním systémem. Sika doporučuje montážní systémy pro solární panely od společnosti K2.



SikaRoof® Anchor 250 CR FPO nebo PVC

Díky vnitřnímu závitu M12 je snadné připevnit širokou škálu solárních střešních konstrukcí na SikaRoof® Anchor 250 CR.



SikaRoof® Anchor Washer 140

Je kompletně vyrobena z nerezové oceli o tloušťce 2,00 mm. To zajišťuje pevné a trvanlivé spojení.



Sarnafast® Fastener SBF-6.0

Tvrzený spojovací prvek z uhlíkové oceli s nebo bez tleskopu Sarnabar® Tube SBT-20 pro použití do trapézových plechů, betonu a dřevotřískových / OSB desek.

Průměr: 6,00 mm
Průměr hlavy: 9,80 mm
Dostupné délky: 35–300 mm
Typ hlavy: Torx T25
Odolnost proti korozi:
15 cyklů podle Kesternichovy zkoušky



Sarnabar® Tube SBT-20

Teleskop z polyamidu (PA 6) v kombinaci se spojovacím prvkem Sarnafast® SBF-6.0.

Průměr: 20 mm (v oblasti horní hrany)
Průměr otvoru: 12,40 mm
Dostupné délky: 40–400 mm
Odolnost proti korozi:
30 hodin v podmínkách klimatizační komory



SikaRoof® M12 Levelling Set

Nivelační sada SikaRoof® M12 z nerezové oceli se používá k vyrovnání výškových rozdílů v kombinaci se systémem SikaRoof® Anchor a sadou FixPro od společnosti K2 (Solar Hybrid).

Sada obsahuje: závitovou tyč M12 o délce 100 mm, matici M12 a podložku.

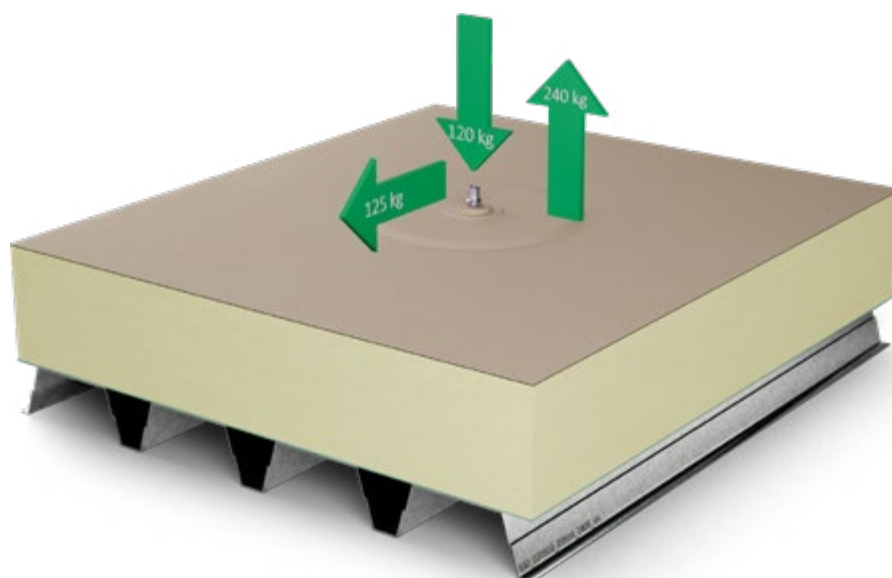
Vlastnost	Výhoda	Benefit
Manžeta Ø 250 mm	Jednoduché navaření horkým vzduchem	Bezpečné a vodotěsné spojení s hydroizolační střešní fólií
Manžeta vyrobena z Sika materiálů	Odpovídá aplikační příručce Sika Roof	Odolný vůči povětrnostním vlivům a UV záření
Různé barevné varianty svařovací manžety kotvy k dispozici	Odpovídá barvě hydroizolační fólie	Bez barevného narušení povrchu fólie
Kovové části vyrobeny z nerezové oceli	Bez rizika koroze	Dlouhá životnost
Podložka s kotvicími otvory velikosti 7.20 a 15.35 mm	Vhodné pro kotvicí systém Sarnabar® Tube	Lze použít širokou škálu tepelných izolací
Kotvicí systém funguje jako bodový	Je zajištěn volný odtok vody ke střešním vpustím	Na střeše nevzniká žádná dodatečná zátěž v důsledku stojaté vody

SikaRoof® ANCHOR SYSTEM V KOMBINACI SE SOLÁRNÍMI PANELE

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE NÁVRHU

Specifikace množství a umístění kotevních bodů SikaRoof® Anchor stanovuje projektant nebo montážní firma. Základem pro výpočet jsou rozměry solárních panelů, možná sněhová zátěž a konkrétní vlastnosti nosné vrstvy stavby s definovanými rozestupy..

Technická specifikace	Hodnota	Popis
Podložka	Ø 140 mm	Osmiboký prvek z nerezové oceli o tloušťce 2 mm V kombinaci s tepelnou izolací z minerální vlny je nutné použít kombinaci spojovacího prvku a teleskopu
Průměr manžety	Ø 250 mm	FPO nebo PVC
Zatížení	≤ 140 kg ≤ 120 kg	Tepelná izolace z EPS / XPS / PIR / PUR musí mít minimální pevnost v tlaku 120 kPa při 10% stlačení. Tepelná izolace z minerální vlny musí mít minimální pevnost v tlaku 70 kPa při 10% stlačení.
Sání větru	2400 N / 240 kg	4 spojovací prvky (pro podklad z OSB, kovu nebo betonu)
Vodorovná síla	≤ 125 kg	OSB, kov nebo betonový podklad
Vnitřní závit	M12	Nerezová ocel
Výška nad hydroizolací	42 mm	



SikaRoof® ANCHOR SYSTEM V KOMBINACI SE SOLÁRNÍMI PANELE

PORTFOLIO SikaRoof® ANCHOR A M12 LEVELLING SET

Výrobek	Název	Střešní systém	Barva/materiál	Produkt
760750	SikaRoof® Anchor 250 CR	FPO	RAL 7040	
761533	SikaRoof® Anchor 250 CR	FPO	Běžová	
764528	SikaRoof® Anchor 250 CR	FPO	RAL 9016	
795332	SikaRoof® Anchor 250 CR	FPO	RAL 7012	
764642	SikaRoof® Anchor 250 CR	PVC	Světle šedá	
765146	SikaRoof® Anchor 250 CR	PVC	RAL 9016	
795333	SikaRoof® Anchor 250 CR	PVC	Tmavě šedá	
759756	SikaRoof® Anchor Washer 140	Všechny	Nerezová ocel	

Všechny výrobky jsou baleny v krabicích po 10 kusech.

Různé (v závislosti na délce)	Sarnafast® Fastener SBF-6.0	Všechny	Tvrzená uhlíková ocel	
Různé (v závislosti na délce)	Sarnabar® Tube SBT-20	Všechny	Polyamide (PA 6)	

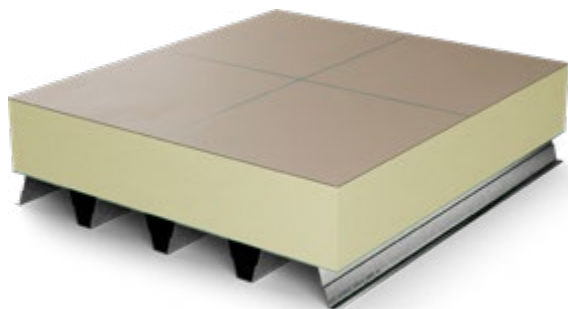
Balení dle délky.

821475	SikaRoof® M12 Levelling Set	Všechny	Nerezová ocel	
--------	-----------------------------	---------	---------------	---

Jedna krabice obsahuje 20 kusů závitové tyče M12, 60 kusů maticek M12 a 20 kusů podložek M12.

SikaRoof® ANCHOR SYSTEM V KOMBINACI SE SOLÁRNÍMI PANELE

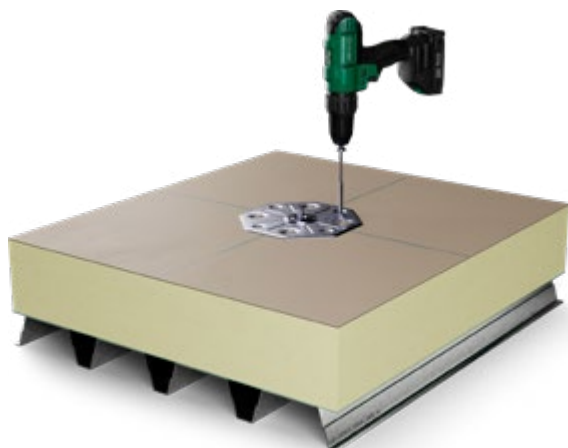
INSTALACE



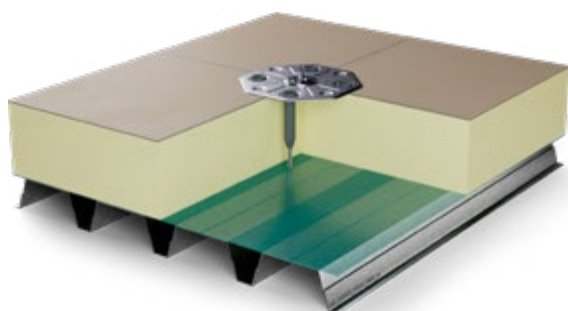
Označte správné umístění podložky SikaRoof® Anchor Washer 140 na hydroizolační fólii podle výkresu rozmístění.



Umístěte podložku SikaRoof® Anchor Washer 140 na vyznačené místo.



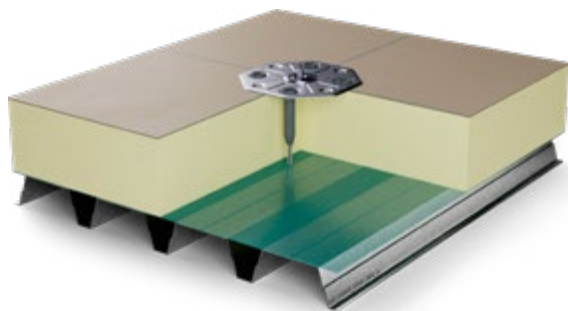
Připevněte podložku SikaRoof® Anchor Washer 140 pomocí vhodných upevňovacích prvků.



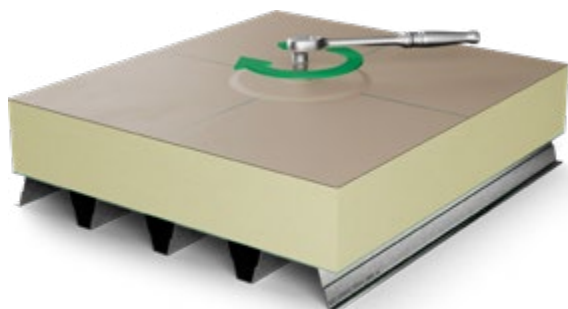
Sarnafast® Fastener SBF-6.0 x délka
Kov: Výška skladby + 20 mm
OSB/překližka: Výška skladby + 40 mm
Beton: Výška skladby + 40 mm

SikaRoof® ANCHOR SYSTEM V KOMBINACI SE SOLÁRNÍMI PANELE

INSTALACE



Kombinace s teleskopy a upevňovacím materiálem:
Použijte Sarnabar® Tube SBT-20 v požadované délce a šroub
Sarnafast® Fastener SBF-6.0 v odpovídající délce.



Našroubujte kotvu SikaRoof® Anchor 250 CR na podložku
SikaRoof® Anchor Washer 140 a dotáhněte klíčem č. 19.



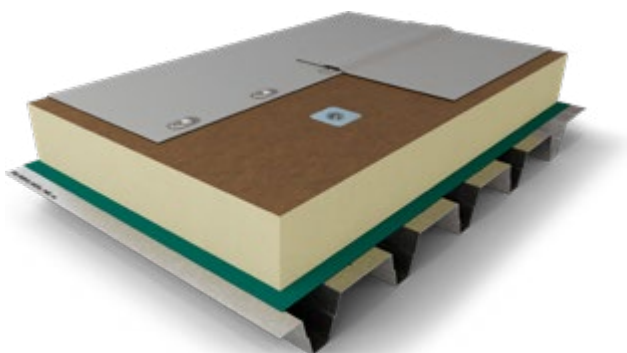
Vyčistěte hydroizolační fólii střechy (v oblasti vyznačených
linií) v místě, kde bude provedeno horkovzdušné svařování.



Pomocí horkovzdušného svařování přivařte kotvu SikaRoof®
Anchor 250 CR k hydroizolační fólii střechy podle aplikační
příručky Sika Roof.

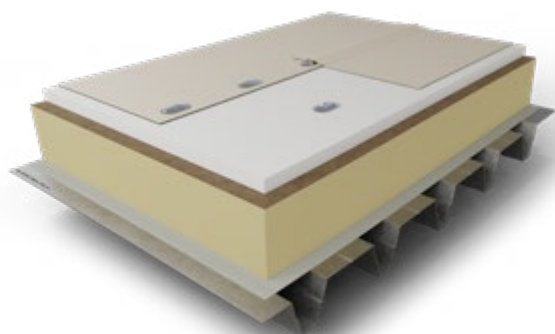
SikaRoof® ANCHOR SYSTEM V KOMBINACI SE SOLÁRNÍMI PANELE

BEZPEČNOST DÍKY SYSTÉMOVÉMU ŘEŠENÍ



STŘEŠNÍ HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉMY

Pro životnost delší než 20 let je nutný odolný a robustní hydroizolační systém střechy. Minimální tloušťka hydroizolační fólie by měla být 1,80 mm.



KRYCÍ DESKA

Použití krycí desky DensDeck® je doporučeno, protože solární střešní systém výrazně zvyšuje pohyb osob po střeše, bodové zatížení a riziko požáru.



MONITORING

Pro bezproblémový provoz solárního střešního systému je nutné pečlivě sledovat stav střešní hydroizolace, aby se předešlo možným výpadkům ve výrobě.



Roof Monitoring



SYSTÉMOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Komplexní nabídka sladěného systémového příslušenství pro kompletní hydroizolaci střechy včetně vrstev a detailního provedení.

SIKA – KOMPLETNÍ SORTIMENT:



KAMENIVO



MALTOVÉ SMĚSI A LEPIDLA



PODLAHY



IZOLACE STŘECH



PŘÍSADEY DO BETONU



SANACE A OCHRANA
KONSTRUKCÍ

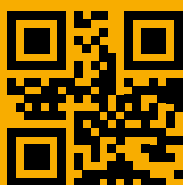


HYDROIZOLACE SPODNÍ
STAVBY



PRŮMYŠLOVÁ LEPIDLA
A TMELY

PRO VÍCE INFORMACÍ NAVŠTIVTE:



www.sika.cz



Kontakty



Aktuální
ceník

KDO JSME

Sika® je celosvětově působící společnost v oboru speciálních chemikálií s vedoucím postavením ve vývoji a výrobě systémů pro lepení, těsnění, tlumení, zesilování a ochranu ve stavebnictví a automobilovém průmyslu. Sika má zastoupení ve 102 zemích po celém světě a vyrábí ve více než 400 výrobních závodech. Více než 34 000 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 11,76 miliardy švýcarských franků.

Platí naše aktuální Všeobecné obchodní podmínky.

Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

Tyto dokumenty naleznete na www.sika.cz.



SIKA CZ, S.R.O.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

sika@cz.sika.com

www.sika.cz

@sikacz

SikaCzechRepublic

SikaCZsro

STAVÍME NA DŮVĚŘE

