

Izolační panely
Divize CEME

PowerWall Karrier

Pokyny k montáži



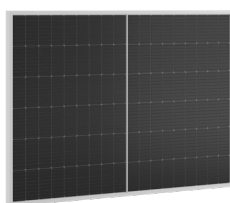
Tyto pokyny k montáži je třeba číst ve spojení s projektovými konstrukčními výkresy a metodickými pokyny.

Přestože jsou tyto pokyny k montáži považovány v době zveřejnění za správné, společnost Kingspan si vyhrazuje právo tyto informace kdykoli v budoucnu upravit. Pokyny k montáži jsou k dispozici pro všechny izolační střešní a stěnové panely Kingspan.

Součásti systému



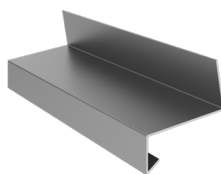
Karrier
Architektonický stěnový
panel



Fotovoltaický modul



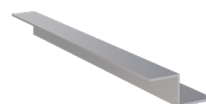
Zakládací profil Z03



Okapnice



Samořezný šroub
(podle konstrukce budovy)



Hliníkový profil Z
(bez nátěru, předvrtaný)



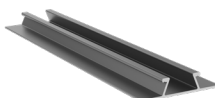
Samořezný šroub



Těsnicí páska P16



Těsnicí páska P17



Profil RB Solar



Středová svorka



Koncová svorka

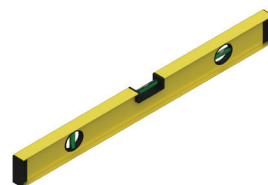
Požadované nástroje



Fix/tužka



Měřicí páska



Vodováha



Momentový klíč



Akumulátorový šroubovák
s indikátorem hloubky
(nesmí
se používat rázový
šroubovák)



5mm šestihranný bit

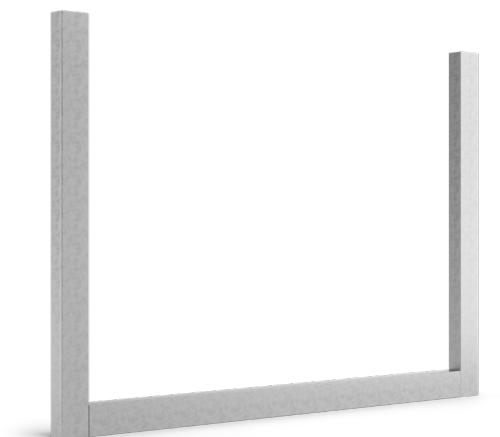


8mm šestihranný bit

Pokyny pro montáž

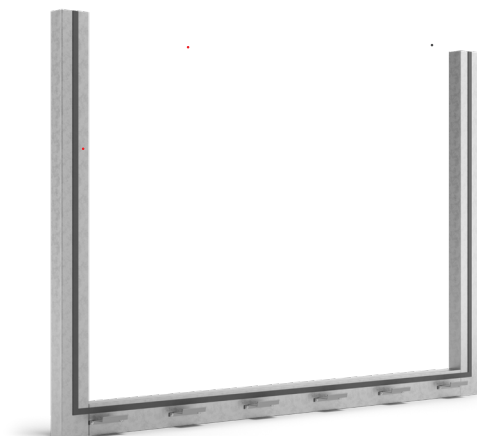
1

Nezačínajte s montáží panelů Karrier, dokud nebudou správně usazeny hlavní konstrukce nebo pomocná vyrovnávací konstrukce. Montáž lze zahájit až po příslušném měření a kontrole polohy konstrukce. Pro tuto činnost doporučujeme použít vodováhu o délce min. 1,5 m.



2

Pomocí vodováhy o délce min. 1,5 m by mělo být vyznačeno na konstrukci přesné místo montáže základacích profilů Z03. Zakládací profily Z03 by měly být samořeznými šrouby připevněny ke spodnímu horizontálnímu prvku nosného rámu. Profil Z03 představuje první nosný prvek panelů Karrier a musí být před montáží velmi pečlivě vyrovnán. Maximální vzdálenost mezi základacím profilem Z03 a koncem fasádního panelu je 150 mm. Profily Z03 nejsou určeny k nesení panelu Karrier při dlouhodobém zatížení a neměly by po montáži panelů absorbovat vertikální zatížení.

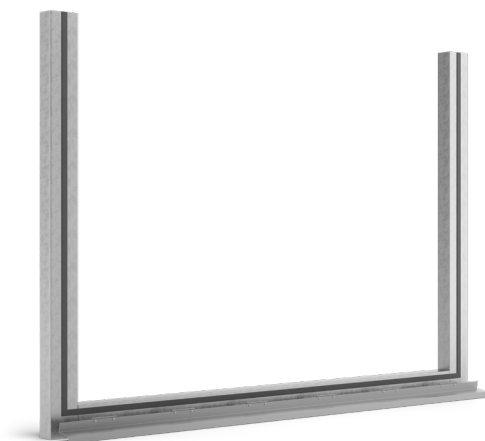


POZNÁMKA:

Zakládací profily Z03 by měly být připevněny maximálně každých 500 mm, aby se snížily možné průhyby v oblasti soklu, kde jsou případné průhyby snadno viditelné a mohou ovlivnit výsledný estetický efekt.

3

Spodní okapnici připevněte nýty k nejvíce vyčnívající části základacího profilu Z03 ve výšce uvedené v projektu (každá okapnice je pro daný objekt specifická, proto může být řešení pro každý projekt jiné).



4

Přidržte panel Karrier v příslušné pozici a umístěte jej na základací profil Z03. Poté jej samořeznými šrouby připevněte k nosnému rámu. Délka šroubů a jejich počet by měly být vždy potvrzeny technickým oddělením společnosti Kingspan, protože kromě zatížení působícího na panel Karrier ponesou tyto šrouby také hmotnost opláštění.



5

Panel Karrier se upevňuje šrouby umístěnými rovnoměrně po šířce panelu, šroubovanými skrz celou tloušťku desky. Pokaždé byste měli zkontrolovat, zda velikost podložek šroubů odpovídá specifikacím. Používejte pouze šrouby s vulkanizovanými podložkami EPDM.



6

Další panel Karrier by se měl montovat nad již namontovaný panel. Je třeba zkontrolovat výšku vodorovné spáry a její rovnoměrnost v celém panelu. Při montáži je třeba ověřit pozici panelů pomocí vodováhy.

Panel je připevněn k nosnému rámu stejným způsobem jako spodní panel.



7

Při montáži dalších panelů Karrier postupujte stejně jako při montáži prvního panelu.



8

Po montáži panelů Karrier na stěnu můžete začít s montáží systémové podkladové konstrukce z profilů Kingspan Omega/Z. Tyto profily jsou nedílnou součástí systému Karrier. Před zahájením montáže si prohlédněte výkresy znázorňující uspořádání jednotlivých typů profilů na fasádě.



POZNÁMKA:

Před montáží profilů Kingspan Z připevněte na zadní stranu profilů separační pásku P16. Separací pásku P16 je určena k ochraně před přímým kontaktem oceli a hliníku.

9

V dalším kroku připevněte profily Kingspan Z k panelům Karrier pomocí systémových upevňovacích prvků JF3-2-5,5x25 + E16. Montáž by měla být provedena pomocí systémových upevňovacích prvků JF3-2-5,5x25 + E16, umístěných s roztečí 242 mm v souladu s roztečí oválných otvorů v nosníku



POZNÁMKA:

Vezměte na vědomí, že v horní části oválného otvoru v profilu Kingspan Z by měl být umístěn pouze jeden systémový upevňovací prvek (pevný bod). Zbývající šrouby by měly být umístěny uprostřed oválného otvoru.

10

Po určení pozice profilů RB Solar můžete přistoupit k jejich montáži na profily Kingspan Omega/Z.



11

Připevněte profily RB Solar k profilům Kingspan Omega/Z pomocí systémových upevňovacích prvků JT3-2H-Plus 5,5x25 + E16. V průsečíku vertikálního profilu Kingspan Omega/Z s horizontálním profilem RB Solar by měly být umístěny dva systémové upevňovací prvky (horní a spodní).



12

Na krajní horizontální profil RB Solar by měly být umístěny 2 koncové svorky pro montáž fotovoltaických modulů. Koncová svorka by měla být připevněna k profilu RB Solar a měla by být sešroubována až po montáži fotovoltaického modulu.



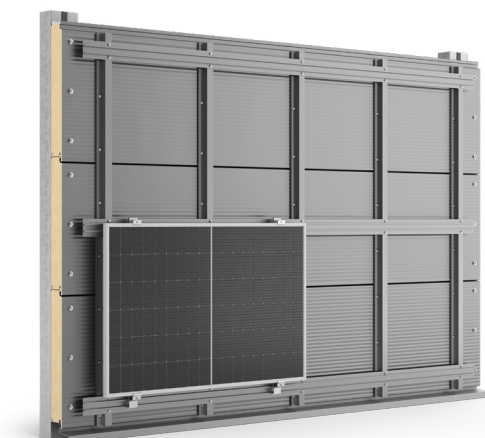
13

Pokud má být další fotovoltaický modul namontován do sloupu, je dalším krokem montáž 2 středových svorek na jiný horizontální profil RB Solar.



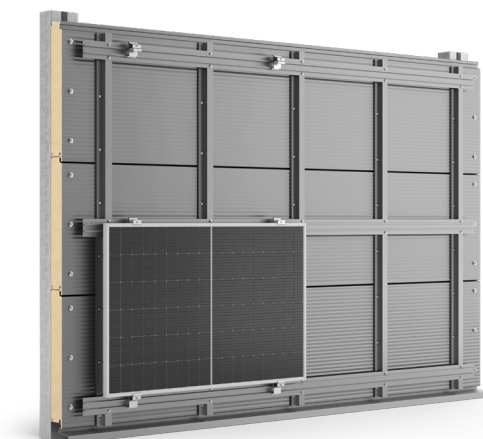
14

Umístěte fotovoltaický modul do připravené koncové a středové svorky. Zajistěte fotovoltaický modul utažením konzol ampulovým klíčem (5 mm) s utahovacím momentem 10 Nm.



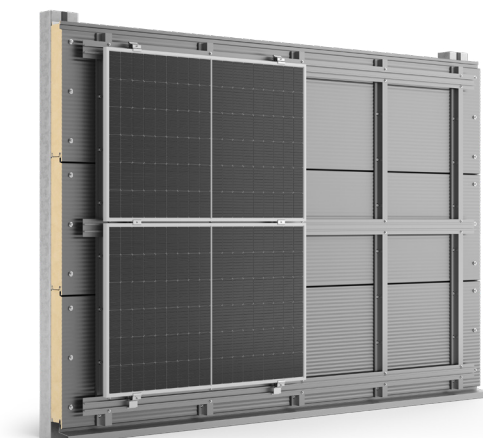
15

Pokračujte v montáži dalších fotovoltaických modulů do sloupu. Pokud jde o poslední modul, měla by být na vnější straně použita koncová svorka.



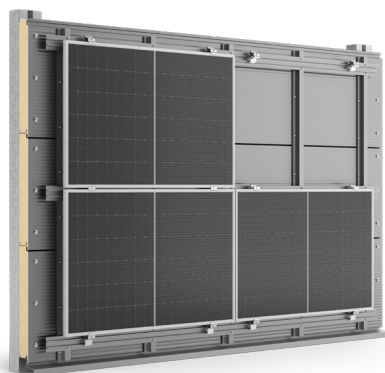
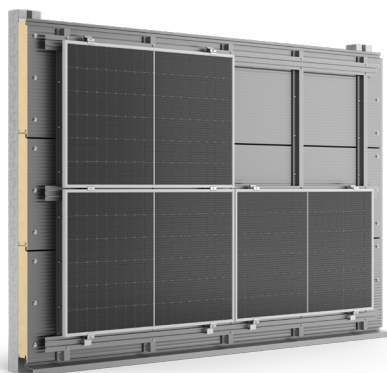
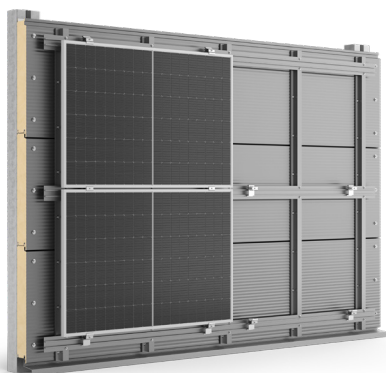
16

Po montáži dalšího fotovoltaického modulu do sloupu jej umístěte do připravené koncové a středové svorky, jako tomu bylo při montáži prvního modulu. Poté utáhněte všechny konzole s utahovacím momentem 10 Nm.



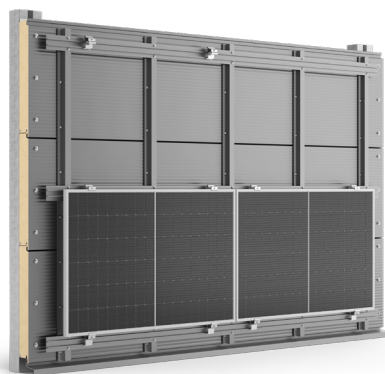
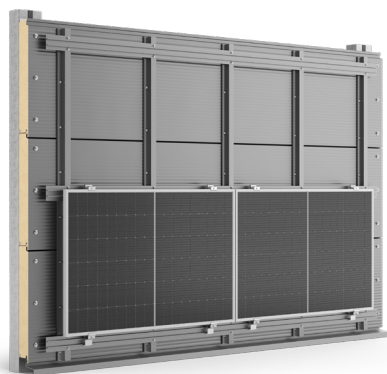
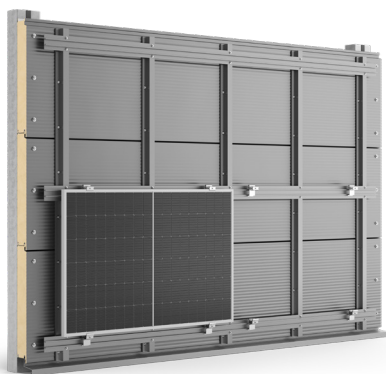
17 + 18 + 19

Pokračujte v montáži dalších fotovoltaických modulů do sloupce nad sebe, postupujte podobně jako v bodech 12–16.

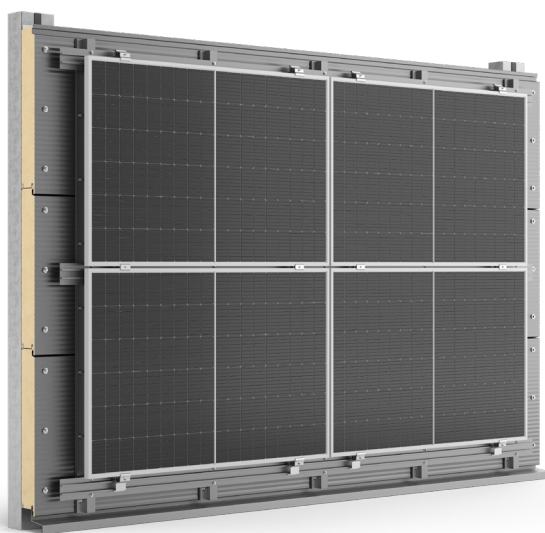


15b + 16b + 17b

Při montáži fotovoltaických modulů do řad nezapomeňte použít vhodné konzoly a postupujte stejně jako při montáži prvního modulu.



Po montáži všech fotovoltaických modulů se ujistěte, že jsou všechny držáky utaženy odpovídající silou (viz bod 14).



Obecné poznámky

- Tento dokument by si měli přečíst všichni pracovníci podílející se na montáži montážního systému fotovoltaiky Kingspan PowerWall.
- Během montáže montážního systému fotovoltaiky Kingspan PowerWall by měla být vždy na místě k dispozici kopie této montážní příručky.
- Kopii této montážní příručky si uschovejte a přidejte ji k návodu k obsluze a údržbě celého fotovoltaického systému.
- Montážní systém fotovoltaiky Kingspan PowerWall mohou montovat pouze osoby, které jsou k tomu technicky způsobilé a kvalifikované. To zahrnuje mimo jiné všechna relevantní školení pro práci ve výškách.
- Veškeré stavební práce by měly odpovídat vládním, místním a vnitrostátním stavebním povolením a předpisům pro plánování.
- Před montáží montážního systému fotovoltaiky Kingspan PowerWall a samotného FVE pole se ujistěte, že byl návrh zpracován dle všech místních požadavků na zatížení větrem.
- Před montáží montážního systému fotovoltaiky Kingspan PowerWall a samotného FVE pole se ujistěte, že materiál stěny a podkladové konstrukční součásti byly posouzeny a schváleny vhodně kvalifikovanou společností zabývající se pozemním stavitelstvím z hlediska schopnosti nést dodatečné zatížení v důsledku montáže pole.
- Před montáží montážního systému fotovoltaiky Kingspan PowerWall se doporučuje prohlédnout architektonický stěnový panel Karrier a zadokumentovat jeho stav. To by mělo mimo jiné zahrnovat stav povlaků, těsnění proti povětrnostním vlivům, ukotvení a jakýchkoli stávajících prostupů ve stěně.
- Vždy je třeba dodržet pokyny pro montáž od výrobce solárního fotovoltaického modulu. Pokud by došlo ke konfliktu mezi provedením montážního systému a pokyny pro montáž od výrobce solárního fotovoltaického modulu, kontaktujte přímo výrobce modulu a požádejte jej o další technickou pomoc.
- Při montáži využívající okenní produkty je třeba vzít v úvahu rozvržení a umístění fotovoltaického pole. Pro budoucí údržbu fotovoltaického pole i okenních produktů by měl být zajištěn dostatečný prostor. Pro další informace o rozvržení a umístění fotovoltaického pole kontaktujte technické oddělení.
- Je povoleno použít pouze šrouby dodávané s montážním systémem fotovoltaiky Kingspan PowerWall. Výměna nebo úprava těchto šroubů změní konstrukční vlastnosti produktu a zruší všechny konstrukční výpočty a záruky.
- K montáži montážního systému fotovoltaiky Kingspan PowerWall se nesmí používat rázové šroubováky. Přílišné utažení šroubů a/nebo svorek modulů může ovlivnit jejich konstrukční a těsnicí vlastnosti.
- Rozvržení pole by mělo zohledňovat budoucí údržbu jak samotného fotovoltaického pole, tak i architektonického stěnového panelu Karrier.
- Během montáže by neměly být na povrch fotovoltaických modulů pokládány žádné nástroje, materiály ani jiné vybavení. Mohlo by to mít za následek poškození povlaků, skla nebo článků fotovoltaických modulů.

Bezpečnostní poznámky

- ! Všichni pracovníci by měli během montáže systému Kingspan používat vhodné osobní ochranné prostředky (OOP), uvedené v projektovém plánu bezpečnosti a ochrany zdraví a ve zvláštním prohlášení o rizicích a metodách (RAM).
- ! Solární fotovoltaické moduly jsou křehké. Montéři by během montáže, údržby nebo demontáže nikdy neměli po solárních fotovoltaických modulech chodit. To platí i pro rámy solárních fotovoltaických modulů. Nevystavujte solární fotovoltaické moduly žádnému mechanickému namáhání a nedovolte, aby na solární fotovoltaické moduly spadly jakékoli předměty.
- ! Při montáži nástěnného fotovoltaického pole existuje přirozené riziko práce ve výšce. Montáž montážního systému fotovoltaiky Kingspan PowerWall by se měla řídit plánem bezpečnosti a ochrany zdraví, sestaveným na základě důkladného posouzení rizik projektu. V projektu by mělo být použito bezpečnostní vybavení v souladu s platnými předpisy.
- ! Při montáži nástěnného fotovoltaického pole hrozí nebezpečí pádu materiálu. V plánu bezpečnosti a ochrany zdraví by měly být jasné vyznačeny hraniční linie, které by se měly nacházet kolem oblasti montáže.
Veškerou veřejnost, která by se mohla důvodně ocitnout v blízkosti pracoviště, je nutné na tuto skutečnost upozornit.
- ! Montáž, údržba a demontáž stěnových fotovoltaických panelů vystavují pracovníky riziku úrazu elektrickým proudem. Solární fotovoltaické moduly vyrábějí elektřinu, když jsou vystaveny dennímu světlu, a nelze je vypnout. Montáž solárních fotovoltaických modulů musí provádět pracovníci, kteří jsou technicky zdatní a mají příslušnou kvalifikaci.
- ! Dávejte pozor na všechny průmyslové stroje, ať už souvisí s montáží nástěnného pole nebo vykonávají každodenní provozní činnosti v místě montáže. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví by měl zdůrazňovat oblasti, ve kterých se provozují průmyslové stroje.



Kontaktní údaje

Česká republika

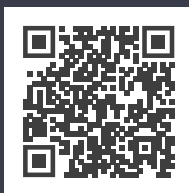
Kingspan, a.s.

Vážní 465

500 03 Hradec Králové, Pouchov

T: +420 495 866 111

E: info@kingspan.cz



Nejnovější podrobnosti o produktu naleznete vždy v nejnovější verzi této publikace tak, že naskenujete QR kód nebo kliknete na tento odkaz.

Informace uvedené v této publikaci jsou přesné k datu jejího vydání a představují náš závazek kvality a transparentnosti. Společnost Kingspan Insulated Panels si však vyhrazuje právo upravit specifikace produktů bez předchozího upozornění tak, aby odrážely pokroky nebo vylepšení.

Pro aplikace, které nejsou v této publikaci výslovně uvedeny, důrazně doporučujeme konzultaci s naším oddělením technického poradenství, abyste zajistili, že produkt splňuje vaše specifické požadavky. Zákazník odpovídá za ověření vhodnosti produktu pro jeho konkrétní potřeby a za zajištění souladu se všemi platnými zákony a předpisy.

Vyhrazujeme si právo aktualizovat tuto publikaci a jakékoli další informační materiály podle našeho uvážení a bez předchozího upozornění.

Nejnovější informace naleznete na adrese: www.kingspan.cz.

