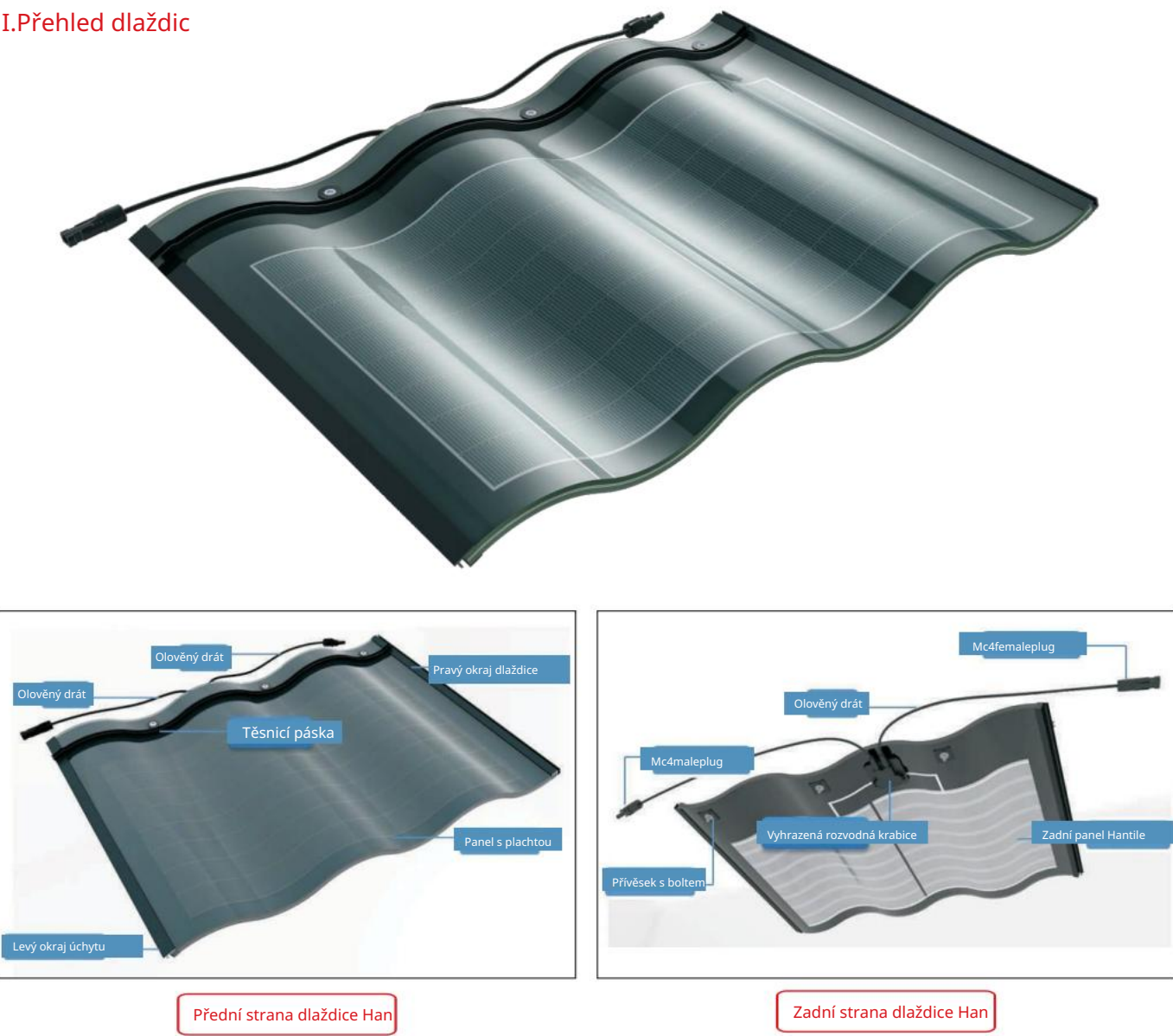


CHILUM

PHOTOVOLTAIC

I.Přehled dlaždic



II.Seznam náhradních dílů

Úvod k dílům Hantile:

Standardní díly				
Název dílů	Rozvodná krabice	Levý okraj	Pravý okraj	Vodotěsná páska
Materiál	Určeno pro dlaždice Han	Syntetická pryskyřice	Syntetická pryskyřice	EPDM

Montáž náhradních dílů

Standardní armatury				
Název dílů	Plochá podložka z nerezové oceli	Pružná podložka	Omezená podložka	Hardwarové díly
Materiál	304	EPDM	Nylon	Nerez

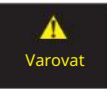
Zakázkové kování			Kování pro boční dlaždice Han
Název dílů	Háček	Báze	Šroub M5 * 30
Materiál	Hliníková slitina	Hliníková slitina	Nerez

Instalace

Instalační díly

Poznámka: Díly nejsou standardní

III. Kontrola instalace



- Přísně zakažte zkrat výstupního kabelu, protože dlaždice Han na slunci produkují elektřinu, jinak se výstupní kabel může přehřát a vést k roztavení pláště kabelu.
- Pokud prší nebo je povrch mokrá, je třeba instalaci zastavit, jinak hrozí riziko pádu nebo úrazu elektrickým proudem.



- Během instalace je zakázáno kroutit dlaždice Han, jinak by mohlo dojít k jejich poškození nebo jinému poškození.
- Při instalaci dlaždic Han je přísně zakázáno zachytávat výstupní kabel mezi rámem a podpěrou, jinak by mohlo dojít ke zkratu nebo požáru.

IV. Instalační nástroje

Instalační nástroje			
Název dílů		Šroubovák, kleště s úzkými čelistmi	Elektrická pistolová vrtačka
			Stroj na boční řezání dlaždic



Úvod: Tento seznam uvádí pouze nástroje potřebné k instalaci konstrukčního systému tašek Han a nezahrnuje nástroje pro instalaci střechy, podpěru a elektrické části.

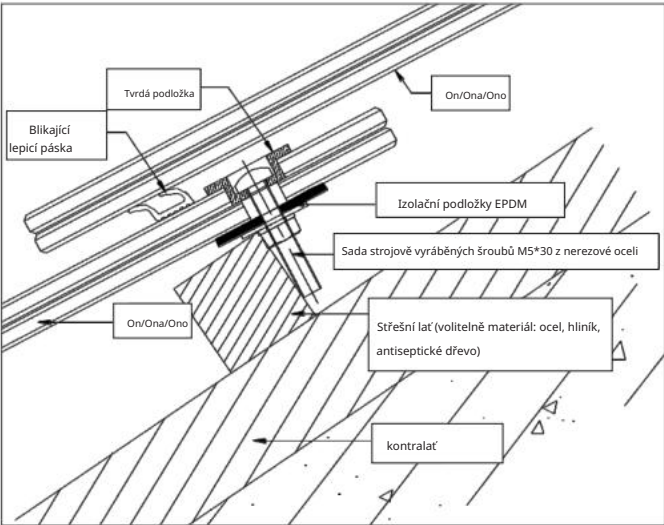
V. Implementace instalace

Zvolte jiný způsob instalace tašek Han podle konkrétního typu střešní konstrukce a úvod bude uveden postupně.

5.1 Určení metody hákového mechanismu Hantile podle sklonu střechy

1. Pokud je sklon střechy 15° -40° (včetně), použijte metodu mode-hook (jak je znázorněno na obrázku 5-1-1).

2. Při tomto způsobu instalace musí být montáž provedena před pokrytím střechy taškami Han (obrázek 5-1-2).



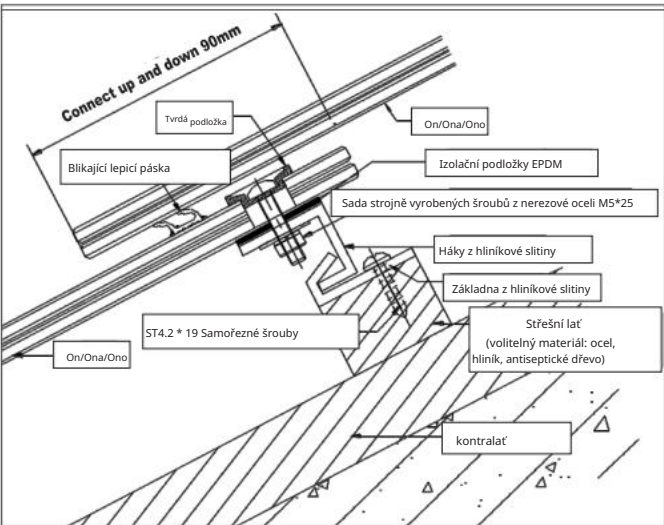
5-1-1 Pro sklon střechy 15° -40° (včetně)



5-1-2 Instalaci potřebného příslušenství naleznete v Speciální pomocné materiály Hantile v krabici Hantile

3. Pokud je sklon střechy 40 °-75 ° (včetně), použijte metodu s hákem (jak je znázorněno na obrázku 5-1-3). (Kování je nutné upravit.)

4. Při tomto způsobu instalace musí být montáž provedena před pokrytím střechy taškami Han (obrázek 5-1-4).



5-1-3 Pro sklon střechy 40°-75° (včetně)



5-1-4 Instalaci potřebného příslušenství naleznete v Speciální pomocné materiály Hantile v krabici Hantile

5.2 Způsob pokládky tašek Han v různých typech střešních konstrukcí

Instalace střešních krytin Han se dělí hlavně na: betonové střechy, dřevěné střechy a ocelové střechy (včetně plochých až šikmých). Ocelové, hliníkové nebo antiseptické dřevěné krytiny. být volitelným materiálem pro střešní latě a kontralatě.

5.2.1 Způsob instalace betonové střechy

Vyčištění suterénu Před zahájením stavby taškové střechy odstraňte nečistoty z izolační vrstvy střechy pro zajištění jejího schválení

Před instalací kontralatí a střešních latí zkontrolujte izolační vrstvu střešní konstrukce. Ujistěte se, že izolační vrstva je neporézní. a bez prasklin.

Po antikorozní úpravě nainstalujte kontralat' a střešní lat'. Antikorozní nátěr by měl být nanesen rovnoměrně, aby nedošlo k vynechání jakékoli oblasti.

Zarovnání, vyrovnaní, zacvakávací linie: Podle charakteristik taškové střechy a skutečné velikosti střechy zobrazte linii polohy kontralatě.

Instalace kontralatě: Specifikace kontralatě je: 25 * 45 mm (specifikace je volitelná), kontralat' by měla být pevně, rovně přibita hřebíky s

hladký povrch, rozteč 600-800 mm. (jak je znázorněno na obrázku 5-2-1.1)

Instalace střešní latě: Specifikace střešní latě je: 25*30 mm (specifikace je volitelná), střešní latě by měly být pevně, rovně a co nejhladší

povrch, rozteč 410 mm. (jak je znázorněno na obrázku 5-2-1.2)



5-2-1.1 Instalace betonové střechy s kontralatovým latěním



5-2-1.2 Instalace střešních latí na betonovou střechu

Před instalací tašek Han je nutné na místě dokončit montáž šroubovaných dílů.

Hlavní dlaždice instalované dlaždice Han: Celkové pořadí instalace je zleva doprava, zdola nahoru.

1) Pro instalaci hlavní dlaždice Han nejprve vyhledejte místo instalace prvního kusu dlaždice Han, abyste se ujistili, že všechny upevňovací body jsou pevně spojeny.

(jak je znázorněno na obrázku 5-2-1.3)

2) Po dokončení prvního kusu dlaždice Han pokračujte v instalaci druhého kusu. Levý okraj druhého kusu dlaždice Han by měl být zasunut do pravého okraje.

prvního kusu pevně zahákněte a ujistěte se, že všechny háčky druhého kusu dlaždice Han jsou pevně zaháknuté, zatímco dva kusy těsnící pásky Hantile jsou dobře sladěny

žádná mezera, aby se zabránilo prosakování vody. Po dokončení instalace každého kusu dlaždice Han by měl být zasunut kladný konektor předchozího kusu dlaždic Han.

do záporného konektoru posledního kusu dlaždic Han, s oběma konci nad hlavou pomocí vyhrazené linkové karty, a brzy, dokud nedosáhnete celé řady dlaždic Han

Po dokončení instalace je nutné oddělit kladné a záporné vodiče obou konců (jak je znázorněno na obrázku 5-2-1.4).



5-2-1.3 Instalace hlavních tašek Han na betonovou střechu



5-2-1.4 Instalace hlavních tašek Han na betonovou střechu

3) Po dokončení první řady začněte s pokládkou další řady tašek. Další řada tašek se překrývá shora a dolů.

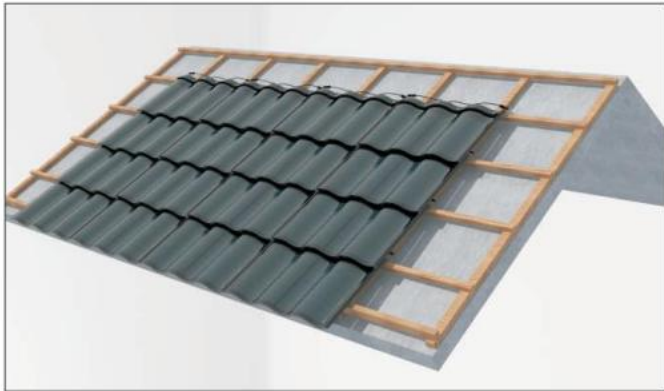
délky 90 mm a ujistěte se, že horní a spodní zakřivení jsou zarovnané, bez dislokace při instalaci. Pokračujte v instalaci stejným způsobem jako

první řadu, dokud není nainstalován celý sklon. (jak je znázorněno na obrázku 5-2-1.5)

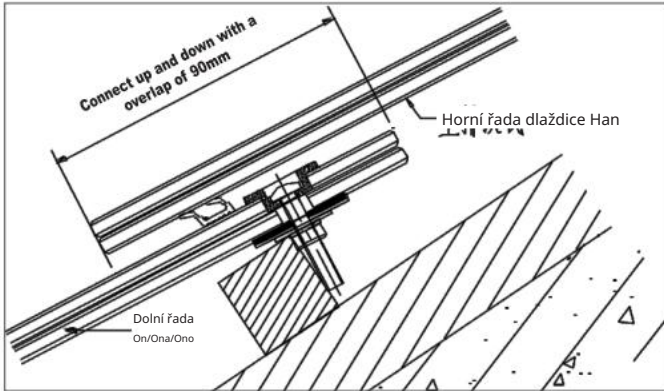
Instalace boční keramické dlaždice Han: Instalace boční dlaždice Han znamená instalaci keramické dlaždice, která odpovídá dlaždici Han pro její

ořezávání hran. Instalace římsy, keramických tašek a hřebenáčů je stejná jako u tradiční instalace.

1) Instalace bočních dlaždic na levé a pravé straně první řady dlaždic Han: S položenou dlaždicí Han jako referenční hodnotou instalujte boční dlaždice na obě strany první řada dlaždic Hantile. Viz kroky 1 a 2 na obrázku vpravo pro háčky bočních dlaždic (tento program s háčky je pouze pro vaši volbu, můžete také použít mokrou pastu a další metody). Překrývejte 90 mm nahoru a dolů, abyste zajistili silný háček. (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-1.6)



5-2-1.5 Instalace hlavní tašky Han na betonovou střechu



5-2-1.6 Instalace bočního titulu tašky Han na betonovou střechu

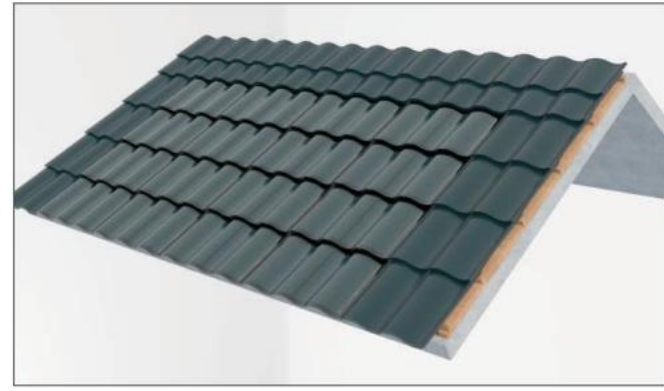


2) Po dokončení instalace bočních dlaždic na obou stranách první řady dlaždic Han začněte s instalací bočních dlaždic v další řadě. Boční dlaždice Další řada musí být s překrytím 90 mm s položenou bočními dlaždic Han shora a dolů a ujistěte se, že horní a dolní oblouk jsou zarovnaný bez Instalace s dislokací. Instaluje se stejnou metodou jako první řada boční dlaždice Hantile, dokud není celý svah pevně dokončen. (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-1.7)

3) Po dokončení instalace dlaždic Han a bočních dlaždic se obě řady keramických dlaždic spojí s hřebenovými dlaždicemi (horní řada dlaždic se zabuduje do hřebene) dlaždice a druhá řada se skládá z odnímatelných dlaždic, které lze pohodlně odstranit pro opravu dlaždic Han) se instalují stejným způsobem zleva do vpravo. (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-1.8)



5-2-1.7 Instalace boční dlaždice z tašek Han na beton



5-2-1.8 Instalace bočních tašek Han na betonovou střešní krytinu

4) Po dokončení instalace všech bočních tašek Han začněte s instalací bočních tašek na levou a pravou štítovou římsu domu. Těsnění hran Štítovou římsu lze vyrobit i jinými způsoby, například z betonových tvárnic, hotových utěsněných dlaždic atd. Můžete se rozhodnout v závislosti na skutečné poptávce. Zde pouze Jako příklad ukažte římsovou dlaždicí. (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-1.9)

5) Nakonec instalace a oprava hřebenové tašky (pokud se jedná o dvousečné střechy, dokončete instalaci stejným způsobem na druhé straně) (strana). (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-1.10)



5-2-1.9 Instalace boční tašky z tašek Han na betonovou střešní krytinu



5-2-1.10 Instalace boční tašky Han na betonovou střešní krytinu

Poznámka: Boční dlaždice Han je z keramické dlažby. Pokud se během instalace boční dlaždice objeví velká mezera, lze ji vyplnit cementovou maltou. mezeru, aby se předešlo skrytému úniku vody, ale pro upevnění dlaždic Han se nesmí použít cementová malta. Po dokončení instalace hlavních dlaždic Han a dlaždic Han Povrch dlaždic Han na straně dlaždice musí být očištěn, aby se zajistilo, že povrch dlaždic Han je čistý a pokrytý nečistotami, aby nebyl ovlivněn normální provoz. z Hantiles.

5.2.2 Splátkový způsob pokládky ocelové střechy (včetně plochých až šikmých)



5-2-2.1 Ocelová konstrukce, instalace ocelových střešních podpěr z plochého na šikmý typ



5-2-2.2 Ocelová konstrukce, vyrovnávací vrstva střechy s plochou až šikmou střechou (instalace nosné vrstvy)

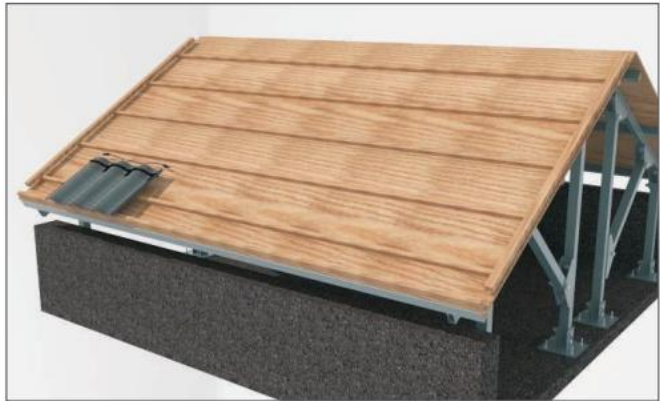
Vyčištění suterénu: Před položením taškové střechy odstraňte nečistoty ze střešní vrstvy, aby byla zajištěna její přijatelnost.

Instalace ocelové podpěry: Podle charakteristik taškové střechy a skutečné velikosti střechy po změření linie nainstalujte ocelovou konstrukci podpěry. (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-2.1) Instalace vícevrstvýh desek: Použijte samovrtné ocelové hřebíky ST4.2 * 22 mm bez přítláčeného třmenu ve vzdálenosti 350 mm na ocelovou podpěru ve tvaru C. (rozeč 600-1200 mm) pro upevnění vícevrstvé desky (tloušťka 12-15 mm) jako vyrovnávací vrstvy střešní krytiny Han (konstrukční vrstva) pro dosažení lepší hydroizolace

V důsledku toho lze na vícevrstvý dřevěný povrch nanést vrstvu pozinkovaného plechu o tloušťce 0,5-0,8 mm (tato možnost). Ocel se střídavým přesahem s šířkou překrytí 50 mm. (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-1.2)



5-2-2.3 Montáž střešních latí ocelové konstrukce, střecha s plochou až šikmou střechou



5-2-2.4 Hlavní instalace tašek Han na ocelovou konstrukci, střecha s plochou až šikmou střechou

Montáž střešní latě: Montáž střešní latě 30 * 25 mm (pro volitelné specifikace) s roztečí 410 mm. (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-2.3)

Před instalací tašek Han je nutné na místě dokončit montáž šroubovaných dílů.

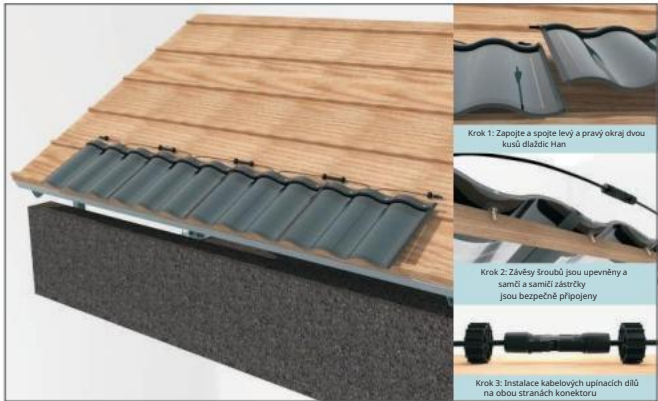
Hlavní dlaždice položené dlaždice Han: Pořadí pokládky hlavní dlaždice Han je zleva doprava, zdola nahoru.

1) Pro instalaci hlavní dlaždice Han nejprve vyhledejte místo instalace prvního kusu dlaždice Han, abyste se ujistili, že všechny upevňovací body jsou propojeny. pevně. (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-2.4)

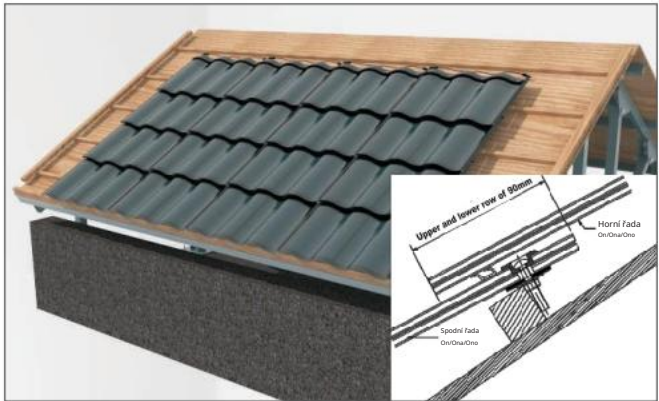
2) Po dokončení prvního kusu dlaždice Han pokračujte v instalaci druhého kusu. Druhý kus dlaždice Han na levé straně by měl být zasunut do pravé strany. prvního kusu pevně zahákněte a ujistěte se, že všechny háčky druhého kusu dlaždice Han jsou pevně zaháknuté, zatímco dva kusy těsnicí pásky Hantile jsou dobře sladěny žádná mezera, aby se zabránilo prosakování vody. Po dokončení instalace každého kusu dlaždice Han by měl být zasunut kladný konektor předchozího kusu dlaždice Han. do záporného konektoru posledního kusu Hantile, s oběma konci spojenými nad sebou vyhrazenou linkovou kartou, a brzy, dokud nedosáhnete celé řady Hantile Po dokončení instalace je nutné oddělit kladné a záporné vodiče obou konců (jak je znázorněno na obrázku 5-2-2.5).

3) Po dokončení první řady začněte s pokládkou další řady tašek. Další řada tašek se překrývá shora a dolů.

délky 90 mm a ujistěte se, že horní a spodní zakřivení jsou zarovnané, bez dislokace při instalaci. Pokračujte v instalaci stejným způsobem jako první řadu, dokud není nainstalován celý sklón. (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-2.6)



5-2-2.5 Instalace hlavní tašky Han na střechu ocelové konstrukce, z plochého na šikmý



5-2-2.6 Instalace hlavní taškové střechy na ocelové konstrukci, ploché až šikmé

Instalace boční keramické dlaždice Han: Instalace boční dlaždice Han znamená instalaci keramické dlaždice, která odpovídá dlaždici Han pro její ořezávání hran. Instalace římsy, keramických tašek a hřebenačů je stejná jako u tradiční instalace.

1) Instalace bočních dlaždic na levé a pravé straně první řady dlaždic Han: S položenou dlaždici Han jako referenčním bodem instalujte boční dlaždice na obě strany první řady řada dlaždic Han. Viz kroky 1 a 2 na obrázku vpravo pro háčkování bočních dlaždic (tento program s háčky je pouze dle vašeho výběru, můžete také použít mokrou pastu a další metody). Překryvejte 90 mm nahoru a dolů, abyste zajistili silný háček. (Obrázek 5_2_2.7)

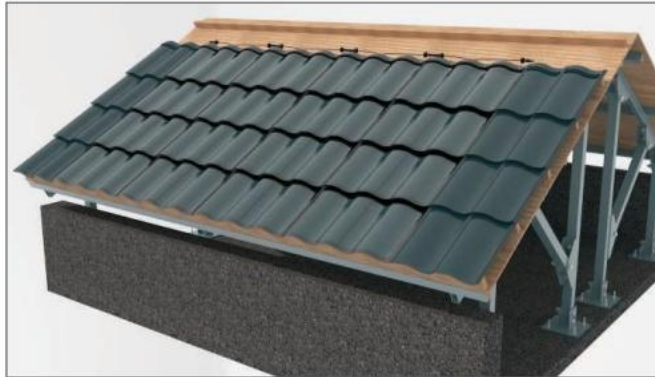


5-2-2.7 Instalace boční tašky Han na střechu z ocelové konstrukce nebo na střechu z rovinatého na šikmý povrch.

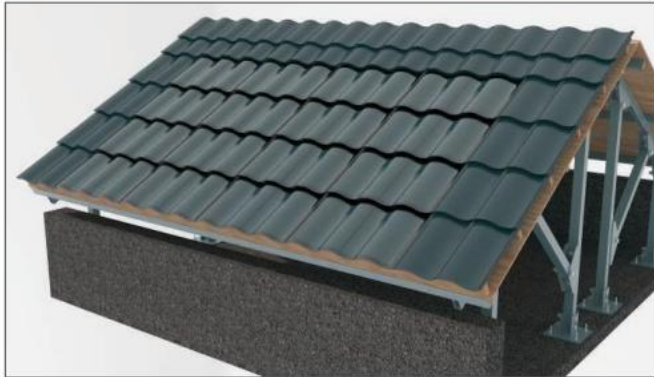


2) Po dokončení instalace bočních dlaždic na obou stranách první řady dlaždic Han začněte s instalací bočních dlaždic v další řadě. Boční dlaždice Další řada musí být s překrytím 90 mm s položenou boční dlaždici Han shora a dolů a ujistěte se, že horní a dolní oblouk jsou zarovnaný bez Instalace s dislokací. Instaluje se stejnou metodou jako první řada boční dlaždice Hantile, dokud není celý svah pevně dokončen. (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-2.8)

3) Po dokončení instalace dlaždic Han a boční dlaždice se obě řady keramických dlaždic spojí s hřebenovými dlaždicemi (horní řada dlaždic se zabuduje do hřebene) dlaždice a druhá řada se skládá z odnímatelných dlaždic, které lze pohodlně odstranit pro opravu dlaždic Han) se instalují stejným způsobem zleva do vpravo. (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-2.9)



5-2-2.8 Instalace boční tašky Han na střechu z ocelové konstrukce nebo na střechu z rovinatého na šikmý povrch.



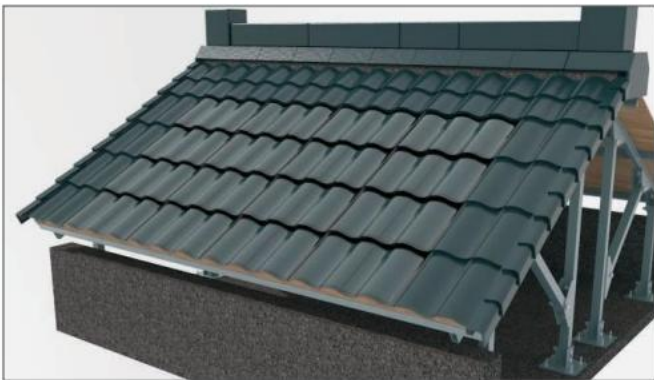
5-2-2.9 Instalace boční tašky Han na střechu z ocelové konstrukce nebo z rovinatého na šikmou.

4) Po dokončení instalace všech bočních tašek Han začněte s instalací bočních tašek na levou a pravou štítovou římsu domu. Těsnění hran Štítovou římsu lze vyrobit i jinými způsoby, například z betonových tvárníc, hotových utěsněných dlaždic atd. Můžete se rozhodnout v závislosti na skutečné poptávce. Zde pouze jako příklad ukažte římsovou dlaždici. (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-2.10)

5) Nakonec instalace a oprava střešní krytiny (pokud se jedná o dvousegmentové střechy, dokončete instalaci stejnou metodou na druhé straně). (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-2.11)



5-2-2.10 Instalace boční tašky Han na střechu z ocelové konstrukce nebo z plochého na šikmý střešní krytinu.



5-2-2.11 Instalace boční tašky Han na střechu ocelové konstrukce nebo na střechu z rovinatého na šikmý povrch.

Poznámka: Boční dlaždice Han je z keramické dlažby. Pokud se během instalace boční dlaždice objeví velká mezera, lze ji vyplnit cementovou maltou.

mezeru, aby se předešlo skrytému úniku vody, ale pro upevnění dlaždic Han se nesmí použít cementová malta. Po dokončení instalace hlavních dlaždic Han a dlaždic Han

Povrch dlaždic Han na straně dlaždice musí být očištěn, aby se zajistilo, že povrch dlaždic Han je čistý a pokrytý nečistotami, aby nebyl ovlivněn normální provoz. z Hantiles.

5.2.3 Instalace dřevěné střechy

Montáž dřevěné konstrukce: Před zahájením montáže taškové střechy se ujistěte, že montáž dřevěné střešní konstrukce byla dokončena pro převzetí. (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-3.1)



5-2-3.1 Instalace dřevěné konstrukce na střechu dřevěné konstrukce.



5-2-3.2 Instalace vícevrstvé vyrovnávací desky (konstrukční vrstvy) na dřevěnou konstrukci střechy

Instalace vícevrstvé vyrovnávací desky střechy (konstrukční vrstvy) na dřevěnou konstrukci střechy: Instalace samořezných šroubů ST4,2 * 22 mm z nerezové oceli na instalovanou dřevěný rám 13 mm pro instalaci vícevrstvé dřevěné vyrovnávací vrstvy (konstrukční vrstvy) pro zajištění rovinnosti desky. Pro dosažení lepší hydroizolace Efekt lze zohlednit u vícevrstvého dřevěného povrchu pokrytého vrstvou pozinkovaného kovu o tloušťce 0,5–0,8 mm (tato volba), ocelové překrývající se vrstvy, šířka překrytí 50 mm. (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-3.2)

Instalace střešních latí 30 * 25 mm (pro volitelné specifikace) s roztečí 410 mm. (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-3.3)

Před instalací dlaždic Han se na místě dokončí montáž šroubovaných dílů.

Hlavní dlaždice položené dlaždice Han Pořadí pokládky hlavní dlaždice Han zleva doprava, zdola nahoru.

1) Prvním místem pro instalaci tašek Hantile je hlavní dlaždice Hantile, aby se zajistilo pevné spojení všech upevňovacích bodů (jak je znázorněno).
na obrázku 5-2-3.4)



5-2-5.3 Montáž dřevěných střešních latí

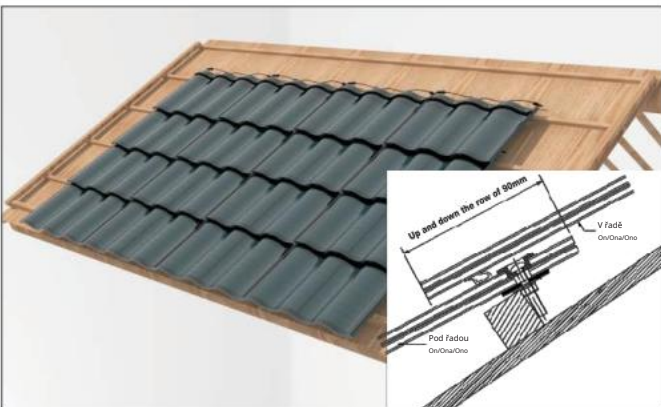


5-2-3.4 Konstrukce dřevěné střešní krytiny Han a pokládka hlavních tašek.

- 2) Po dokončení prvního kusu dlaždice Han pokračujte v instalaci druhého kusu. Druhý kus dlaždice Han na levé straně by měl být zasunut do pravé strany. prvního kusu pevně zahákněte a ujistěte se, že všechny háčky druhého kusu dlaždice Han jsou pevně zaháknuté, zatímco dva kusy těsnicí pásky Hantile jsou dobře sladěny žádná mezera, aby se zabránilo prosakování vody. Po dokončení instalace každého kusu dlaždice Han by měl být zasunut kladný konektor předchozího kusu dlaždice Han. do záporného konektoru posledního kusu Hantile, s oběma konci spojenými nad sebou vyhrazenou linkovou kartou, a brzy, dokud nedosáhnete celé řady Hantile Po dokončení instalace je nutné oddělit kladné a záporné vodiče obou konců (jak je znázorněno na obrázku 5-2-3.5).
- 3) Po dokončení první řady začněte s pokládkou další řady tašek. Další řada tašek se překrývá shora a dolů. délky 90 mm a ujistěte se, že horní a spodní zakřivení jsou zarovnané, bez povolení instalace s dislokací. Pokračujte v instalaci podle pokynů. první řadu, dokud není nainstalován celý sklon. (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-3.6)



5-2-3.5 Konstrukce dřevěné střechy, tašek Han a údržba instalace tašek.



5-2-3.6 Konstrukce dřevěné střechy s taškami Han a pokládka hlavních tašek.

Instalace boční keramické dlaždice Han: Instalace boční dlaždice Han znamená instalaci keramické dlaždice, která odpovídá dlaždici Han svým

ořezávání hran. Instalace římsy, keramických tašek a hřebenáčů je stejná jako u tradiční instalace.

- 1) Instalace bočních dlaždic na levé a pravé straně první řady dlaždic Han: S položenou dlaždici Han jako referenční hodnotou instalujte boční dlaždice na obě strany první řada dlaždic Hantile. Viz kroky 1 a 2 na obrázku vpravo pro háčky bočních dlaždic (tento program s háčky je pouze pro vaši volbu, můžete také použít mokrou pastu a další) metody). Překrývejte 90 mm nahoru a dolů, abyste zajistili silný háček. (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-3.7)
- 2) Po dokončení instalace bočních dlaždic na obou stranách první řady dlaždic Han začněte s instalací bočních dlaždic v další řadě. Boční dlaždice Další řada musí být s překrytím 90 mm s položenou boční dlaždici Han shora a dolů a ujistěte se, že horní a dolní oblouk jsou zarovnané bez Instalace s dislokací. Instaluje se stejnou metodou jako první řada boční dlaždice Hantile, dokud není celý svah pevně dokončen. (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-3.8)



5-2-3.7 Instalace boční tašky Han na střechu dřevěné konstrukce



- 3) Po dokončení instalace dlaždic Han a bočních dlaždic se obě řady keramických dlaždic spojují s hřebenovacími dlaždicemi (horní řada dlaždic je zapuštěna do hřebenových dlaždic a druhá řada je tvořena odnímatelnými dlaždicemi, které lze pohodlně odstranit pro opravu dlaždic Han) a instalují se stejným způsobem zleva doleva. vpravo.) (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-3.8)



5-2-3.8 Instalace boční tašky Han na střechu dřevěné konstrukce



5-2-3.9 Instalace boční tašky Han na střechu dřevěné konstrukce

- 4) Po dokončení instalace všech bočních tašek Han začněte s instalací bočních tašek na levou a pravou štítovou římsu domu. Těsnění hran Štítovou římsu lze vyrobit i jinými způsoby, například z betonových tvárnic, hotových utěsněných dlaždic atd. Můžete se rozhodnout v závislosti na skutečné poptávce. Zde pouze jako příklad ukažte římsovou dlaždici. (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-3.10)
- 5) Nakonec instalace a oprava hřebenové tašky (pokud se jedná o dvousečné střechy, dokončete instalaci stejným způsobem na druhé straně) strana) (Jak je znázorněno na obrázku 5-2-3.11)



5-2-3.10 Instalace boční tašky Han na střechu dřevěné konstrukce



5-2-3.11 Instalace boční tašky Han na střechu dřevěné konstrukce

Poznámka: Boční dlaždice Han je z keramické dlažby. Pokud se během instalace boční dlaždice objeví velká mezera, lze ji vyplnit cementovou maltou. mezeru, aby se předešlo skrytému úniku vody, ale pro upevnění dlaždic Han se nesmí použít cementová malta. Po dokončení instalace hlavních dlaždic Han a dlaždic Han Povrch dlaždic Han na straně dlaždice musí být očištěn, aby se zajistilo, že povrch dlaždic Han je čistý a pokrytý nečistotami, aby nebyl ovlivněn normální provoz. z Hantiles

VI. Elektrotechnika

6.1 Požadavky na instalaci elektrických dlaždic Han

1. Před instalací zkontrolujte

- Vzhled by měl být neporušený;
- Modely a specifikace by měly splňovat požadavky konstrukčních výkresů;
- Příslušenství a náhradní díly jsou kompletní.

2. Hlavní nástroj k přípravě

- Multimetr: Používá se k měření napětí naprázdno u dlaždicové desky Han;
- Svářečka: Používá se pro ochranu před bleskem a uzemnění podpěr;
- Měřič úhlů, vodováha atd.: Změřte úhel instalace čtverce dlaždicové desky Han.

6.2 Příprava materiálu

Pro ověření správnosti modelu a množství dodaného materiálu prosím postupujte podle seznamu v konfiguračním formuláři.

1. Požadavky na elektrické zapojení dlaždic Han

- Zapojení by mělo být jasně označeno a mělo by být snadno srozumitelné číslo linky;
- Průměr startovacího kabelu musí být původního průměru kabelu Han Tile a v nehořlavém a izolačním výkonu by neměl být menší než originální zpomalovač hoření a izolační úroveň kabelu Han Tile;
- Dlaždice Han by měly být spojeny co nejkratší cestou. Pokud je potřeba přemostění dlaždic Han na velkou vzdálenost, minimalizujte celkovou délku rozdílu každé skupiny připojovací kabel stringu co nejdále;
- Svorky jsou v dobrém kontaktu. Při spojování části dlaždice Han je nejlepší provést test multimetrem, aby se zjistila poloha odpojení. rychle.

2. Metody elektrického zapojení dlaždic Han

Řiďte se prosím schématem zapojení v elektrickém schématu zapojení;

Pro řadu tašek Hantile je sloup Hantile"+" připojen k jiné úrovni Hantile"- a brzy. Pokud konstrukce střechy vyžaduje propojovací kabel, použijte prosím vyhrazený propojovací kabel pro připojení k dlaždicí Han;

Protože se dlaždice Han obvykle instalují zdola nahoru, za normálních okolností dokončete instalace a zapojení následující řady před instalací a zapojením druhé řady.

Pro potřebu překročení dlaždice Han zvýšte zpracování prodlužovací linie. Pokud jde o instalaci, nejprve Nainstalujte dlaždicí Han, která se má nainstalovat běžným způsobem podle výkresů. Kdy je potřeba přejít přes dlaždicí Han, odložit kabel a opustit dlaždicí Han dokovací části odinstalováno. A nejprve sem připojte prodlužovací kabel. Vyvedte druhý konec prodlužovacího kabelu ven, podle výkresu zapojení na jiné místo, které má být připojeno. Poté dokončete instalace dlaždice Han na dané pozici. Když se dostanete k dlaždicí Han na druhém konci propojky drát, dokončete instalaci takového drátu. (Obrázek 6-2-1)

Po propojení sady zřetězení, jak je znázorněno na výkresu, připojte zbývající sadu pólových svorek "+" "-" ke slučovači nebo slučovací skříni;

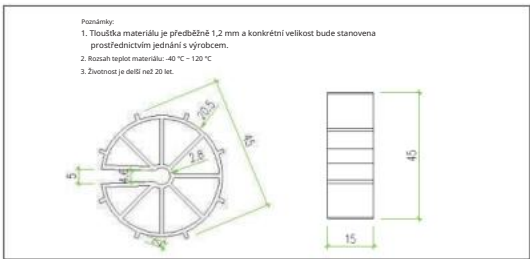
Všechny upevňovací skupiny jsou propojeny a jsou kompletní v sadě nebo krabici slučovače;

Poznámka: Tento dokument uvádí pouze požadavky na zapojení a zásady zapojení. Vzhledem k tomu, že střecha jednotlivých staveníšť nemusí být stejná, neexistují žádné jednotné požadavky na zapojení. Každý projekt lze realizovat. Zapojení lze provést podle výkresu zapojení pro instalaci tašek pro každou položku v pozdější fázi.

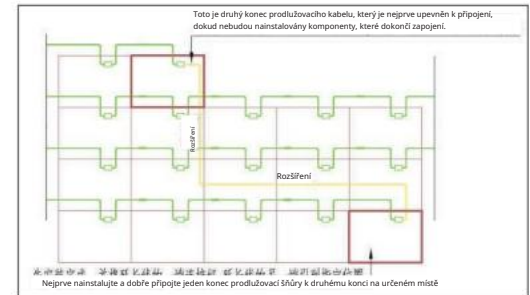
Dokovací terminál by měl být upevněn svorkou a v dostatečné vzdálenosti od dřevěných vaznic. K uchycení kabelového konektoru použijte níže uvedené svorky. Jedna na každém konci dokovací terminál každého kabelu.



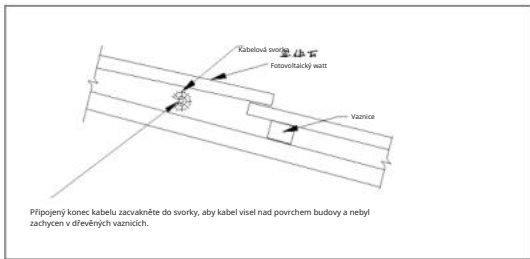
Schéma zapojení kabelových konektorů 6-2-2 (nestandardní provedení, později bude v souladu s obr. 6-2-3)



Rozměry konstrukce kabelové svorky 6-2-3



Obrázek 6-2-1 Pokyny k obsluze propojky Han Tile



6-2-4 Schéma efektu instalace kabelové karty

6.3 Požadavky na instalaci sady slučovače

- Připojte prosím slučovací sadu k čtverci dlaždic Han podle elektrického schématu.
- dokovací zástrčka je pevně zasunuta v požadované poloze;
- Slučovací sadu lze upevnit na podpěru s úhledným zapojením, které se snadno udržuje;
- Kabelový spoj musí být odolný vůči tlaku působícímu na kabel, aby se zabránilo tření způsobenému větrem a vibracemi a poškození pláště kabelu;
- Po připojení dokovacího terminálu slučovací sady použijte kabelovou svorku k sevření obou konců terminálů k sobě jako dokovací terminál Hantile.

VII. Instalace střídače

7.1 Po dodání střídače by měly být provedeny následující kontroly

- Vzhled skříně střídače je neporušený;
- Otevřete krabici střídače. Vzhled střídače a ochranná vrstva by měly být neporušené;
- Modely, specifikace a materiály by měly splňovat požadavky konstrukčních výkresů;

7.2 Hlavní nástroj k přípravě

- Aktivní klíč pro montáž a manipulaci s různými šrouby;
- Přilepová vrtačka pro vrtání montážní polohy pro montážní držák střídače;
- Nástroje pro měření čar (navlékání nití, inkoust, páska, značka atd.) pro měření pole, řádků a autotest;
- Horizontální pravítko, vertikální, měření výšky podpěry střídače, instalační předpětí.

7.3 Požadavky na instalaci a bezpečnostní opatření

- Lze jej instalovat venku;
- Pro prodloužení životnosti měniče se prosím vyvarujte přímého vystavení slunci, dešti a sněhu a pokud možno zvolte místo instalace s přístřeškem.
- Zajistěte, aby se místo instalace neotřelo;
- Nejlepší je umístit LCD obrazovku do úrovně očí, aby se LCD displej snáze ovládal;
- Je nutné lepší větrání;
- Okolní teplota je zaručena v rozsahu (-25 Prostředí instalace vyžaduje ° C až +60 ° C);
- čištění;
- Musí být instalován svle, ne vodorovně nebo obráceně;
- Neinstalujte měnič na místo, kde se ho může dotknout dítě, aby se předešlo nebezpečí;
- Montážní poloha střídače (stěna nebo podpěra) unese větší hmotnost než samotný střídač.

7.4 Mechanická instalace měniče

Různé měniče výkonu mají různé způsoby instalace. Viz vestavěné instalační pokyny měniče.

7.5 Elektrické připojení

- Řiďte se prosím výkresy kabelových propojení a ujistěte se, že je kryt střídače dobře uzemněn.
- Abyste byla zajištěna bezpečnost osob a zařízení během používání měniče, vyberte prosím vhodnou velikost kabelu svorkovnice a krimpovací svorku.
- dle odpovídající národní normy (věnujte prosím pozornost mezní podmínce);

Přepínač vzduchu na panelu, vstup stejnosměrného proudu, výstup střídavého proudu a ovládací přepínače jsou ve stavu „VYPNUTO“ a zkontrolujte, zda nedošlo ke zkratu zátěže nebo jiným nebezpečným situacím;

Vstupní vodiče DC jsou připojeny k odpovídajícím svorkám na svorkovnici (ujistěte se, že zapojení je správné, bezpečné a zabezpečené); Pokud strana DC není

Pokud máte před vstupem do střídače vypínač, může být DC svorka pod napětím. Před připojením změřte multimetrem, zda je na ní napětí. Pokud ano

Pokud je napětí, věnujte prosím pozornost bezpečnosti propojení a svorka měniče na spínači musí být ve vypnutém stavu, aby se zajistilo, že napětí neprojde.

váš aktuální provoz přímo do měniče uvnitř. Pro připojení k systémovému kabelu a poté k podúrovni, následované pořadím sepnutí spínače;

Princip sepnutí spínače spočívá v sepnutí hlavního spínače a následném sepnutí odbočného spínače.

Správně připojte výstupní vodič střídavého proudu k výstupní svorce střídavého proudu napájecího zdroje měniče;

Název elektrického obvodu musí být jasně vyznačen na terminálu. V zařízení je také mapa systému a složka. , aby personál údržby provedl záznamy o údržbě;

7.6 Připojení střídače na straně stejnosměrného proudu

- Každá DC svorka střídače obsahuje dvě svorky „+“ a „-“;
- Sada pro slučování nebo montáž do panelu Han musí být vybavena zástrčkovým kabelem a konektorem DC střídače.

7.7 Krok připojení DC svorek

Před připojením panelu Han se ujistěte, že je odpojen jistič střídavého proudu; Zkontrolujte, zda je bipolární zapojení FV panelu správné a zda výstupní napětí a proud panelu Han odpovídají vstupnímu rozsahu střídače; Po ověření se připojovací port DC terminálu zasune odpovídajícím způsobem a nepoužitý DC terminál se utěsní vodotěsnou krytkou, aby se zajistilo, že nedojde k poškození zařízení.

zabránit vstupu vodní páry;

Před připojením svorek DC se ujistěte, že jsou DC a AC konce jističe odpojeny, aby se zabránilo riziku úrazu elektrickým proudem. Před připojením DC

Je-li svorka zasunuta, musí být jistič vypnutý a svorka DC bezpečně zasunuta, aby bylo možné měnit provozovat.

7.8 Připojení sítě

Ujistěte se, že připojení střídače splňuje požadavky na připojení k veřejné síti; Ujistěte se, že nastavení parametrů střídače splňuje požadavky místní sítě; Střídač je vybaven kompletním zařízením pro detekci úniků.

VIII. Stavební technologie

8.1 Stavební technologie

8.1.1 Provozní podmínky

Čtvercové pole dlaždic Han je kompletně smontováno; Instalace střídače a rozvodné skříně je dokončena.

8.1.2 Hlavní nástroj připraven

Elektrická přilepovací vrtávka: Používá se pro vrtání míst k instalaci PVC a jiných drátěných trubek; Krimpovací kleště Mc4 pro stejnosměrné kabely: Pro výrobu konektorů MC4 pro stejnosměrné kabely v terénu; Multimetr, megger: Pro testování vodivosti a izolace kabelů; Odizolovací kleště: Používají se pro odizolování kabelů.

8.1.3 Hlavní materiály

Kabel stejnosměrného proudu PV1-F-1x4mm2, vedení střídavého proudu ZR - YJV-0,6 / 1kV -3x4mm2 a ZR-YJV-0,6 / 1kV-3x6mm2 , konektor kabelu MC4 , drátěná trubice atd . Pro třífázový výstup Měníč, potřebuje 5žilový kabel, ZR-YJV-0,6 / 1kV-5x4mm2 a ZR-YJV-0,6 / 1kV-5x6mm2,20kW nad projektovým vodičem (volitelné).

Kabel		PV1-F-1*4mm2
Kabel		ZR-YJV-0.6/1kv-3* 4mm2 ZR-YJV-0.6/1kv-3* 6mm2
Připojení kabelu Mc4		+/- konektor
Potrubní potrubí		Ocelové potrubí
		PVC potrubí

8.1.4 Technologie instalačního inženýrství

Určete polohu kabelu a požadavky pro použití kabelů střídavého a stejnosměrného proudu měřením čáry na poli:

Připojení čtvercového vodiče ke kabelu střídače vyžaduje položení potrubí; Kabelové spojení mezi střídačem a rozvodnou skříní, rozvodnou skříní a domovní elektrickou skříní vyžaduje položení potrubí.

8.1.5 Požadavky na pokládku elektroinstalačních trubek

Drátěnou trubici lze snadno položit v rohu nebo ve stejném směru jako svod dešťové vody nebo klimatizační trubka; Kabelážní trubice by se měla vyhnout křížení mezi zařízeními nebo ve směru stejnosměrného proudu.

8.1.6 Pokládání kabelů

Požadavky na pokládku kabelů:

Při zapojení systému je nutné zkontrolovat typy a napětové stupně vodičů podle platných státních norem; Před závitováním očistěte potrubí nebo kabelový kanál od vody a nečistot.

Při připojování vodičů k tlakovému připojení by měly být specifikace měděného pláště tlakové matrice v souladu s průřezem jádra; Oddělte kabely střídavého proudu a stejnosměrného proudu pro zvýšení bezpečnosti; Po nasazení kabelu by měly být spoje utěsněny lepidlem, aby se zabránilo prosakování do trubky. Potrubí vystavené vnějšímu prostředí by mělo být ucpané měkkou zátkou.

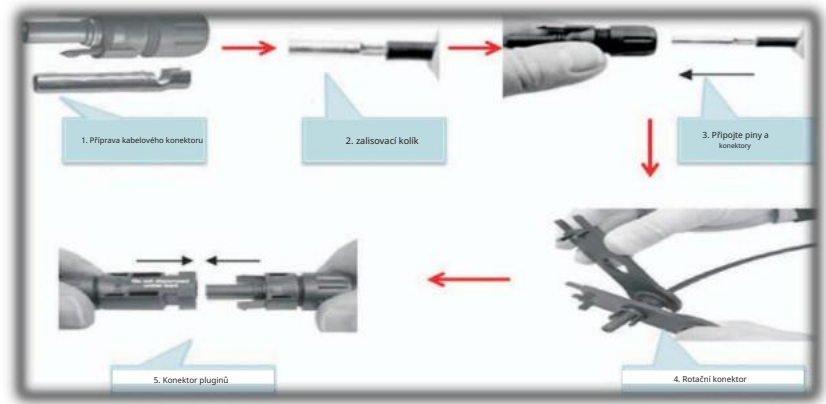
hadřík, aby se zabránilo vniknutí cizích těles;

Poloměr ohybu kabelu

6D: Při zapojení kabelové trubky se snažte vyhnout horkým předmětům. Trubice kabelu musí být upevněna svorkami; Číslo trasy by mělo být vyznačeno na obou koncích přístupného střídače a rozvodné skříní kabelu AC a DC.

Postup při připojení konektoru kabelu MC4 na straně stejnosměrného proudu:

1. Umístěte kabelový konektor MC4 a krimpovací měděný pin podle zástrčky a zásuvky; 2. Pomocí odizolovacího kleště odizolujte DC PV vedení podle délky měděného pinu; 3. Vložte hotové DC PV vedení do pinu a pomocí speciální kompresní svorky MC4 přitlačte pin ; 4. Připevněte odpovídající pin a zástrčku samčího a samičího konektoru MC4 a použijte speciální utahovací zařízení pro upevnění; 5. Připojte samčí a samičí konektor kabelu MC4 k testovací těsnosti.



8-1-6.1 Konektor kabelu MC4

8.1.7 Požadavky na dílčí projekt

PVC trubka zpomalující hoření a její kyslíkový index by měl dosáhnout více než 27 %; Kabel lze zavést do katétru po ověření izolační zkouškou. Minimální povolený poloměr ohybu kabelového potrubí musí být 6D; Pevná vzdálenost otevřeného potrubí je následující:

- a. Podél zdi se pokládají trubky o průměru 20 a maximální vzdálenost trubky je 1,5 m; podél zdi se pokládají otevřené trubky o průměru 25. Vzdálenost mezi potrubními příchýtkami je 2 m;
- b. Přípustná hodnota odchylky pro otevřené pokládání potrubí:
- | | |
|-------------|-----------|
| Rovinnost | <1,5 mm/m |
| Vertikalita | <1,5 mm/m |

Vodiče střídavého a stejnosměrného proudu různých obvodů nebo různých napětových tříd nesmí být provlečeny stejnou trubkou. Vodiče v potrubí nesmí mít spoje. Konektor MC4 je upevněn.

8.2 Ochrana před bleskem a uzemnění

8.2.1 Ochrana před bleskem

Informace o postupu výstavby naleznete v implementaci předpisů pro návrh ochrany budov od blesku GB50057-2010.

8.2.2 Funkční uzemnění – Opakované uzemnění rozvaděčů a střídačů Funkční uzemnění:

Funkční uzemnění: Rozvodná skříní a střídač znovu uzemňují. Pro připojení uzemnění zařízení k uzemňovacímu pólu použijte pocínovaný měděný opleť nebo měkký měděný drát. Úvody: Efekt TCO: Po relativně krátké době bylo u některých tenkovrstvých modulů zjištěno poškození tzv. vrstvy TCO (transparentní vodivý oxid). Vodivá vrstva na vnitřní straně skleněného krytu se nedá opravit, pokud je poškozená a může způsobit značné ztráty výkonu. Měření zemního odporu: Odpor uzemnění integrovaného systému nesmí překročit 1 ohm.
--

8.2.3 Kontrola před zkušebním provozem

Dodržíte instalační postup pro správné připojení Hantilesquare, střídače a střídavé sítě. Ujistěte se, že napětí na straně střídavého a stejnosměrného proudu odpovídá podmínky pro spuštění stroje.
--

8.2.4 Han dlaždicový čtverec

Před zapnutím měniče je nutné zkontrolovat plochu čtverce dlaždic Han, zda napětí naprázdno na každé z dlaždic Han splňuje požadavky požadavky. Přesně zaznamenejte všechny hodnoty měření v terénu; Ujistěte se, že je polarita správná, jinak může dojít k vážnému poškození stroje; Pomocí meggeru otestujte čtvercovou dlaždicí Han s kladným a záporným pólem vůči zemi, aby izolační odpor byl vyšší než 40 MQ.
--

8.2.5 Komunikace a přílohy

Zkontrolujte, zda je připojení komunikačního kabelu RS232/CAN sběrnice / RS_485 správné, pevné a zda je stínění dobře uzemněno (nejlépe oboustranně).

8.2.6 Síť

Zkontrolujte, zda se může připojit k vnějšímu prostředí (odeslat data); Zkontrolujte, zda lze připojení navázat z externího zařízení (vzdálená služba).
--

8.2.7 Zkušební provoz přenosu výkonu

Zajistěte, aby výše uvedené položky splňovaly požadavky; Zavřený jistič na straně vstupu DC; Zavřený jistič na straně sítě; Když je splněn normální provozní stav stroje, střídač se spustí a vygeneruje síť; Po normálním provozu síťového střídače není nutná žádná umělá regulace a má funkci automatického vypnutí a spuštění po poruše.
--

8.2.8 Proces vypnutí

Když slunce nestačí k napájení, měnič připojený k síti se automaticky vypne; Proces nouzového vypnutí: V případě rizika úrazu elektrickým proudem nebo jiných nouzových situací můžete odpojit jistič na straně sítě a jistič na straně stejnosměrného proudu.

8.3 Bezpečnostní opatření

8.3.1 Požadavky na provoz při úrazu elektrickým proudem

Požadavky: Odborný elektrikář, svářečské práce, certifikáty.
8.3.2 Zapojení stejnosměrného proudu na straně panelu Han Neotevírejte zadní stranu rozvodné krabice dlaždic Han; Nedotýkejte se přímo boku krabice, kladného a záporného pólu; V případě napájení netahejte přímo za řetězec kladných a záporných pólů; Není v síle drátu zadní desky dlaždic Han, stavebních strojů; Po dokončení položení stejnosměrného vedení mezi čtvercem a střídačem změřte kladný a záporný izolační odpor vůči zemi, abyste předešli poškození kabel způsobený úrazem elektrickým proudem v důsledku uzemnění.

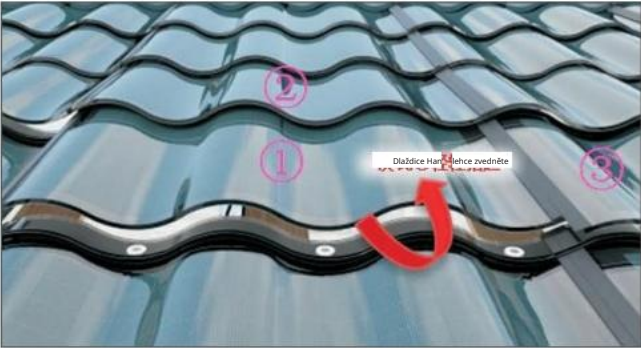
8.3.3 Měnič a boční zapojení rozvaděče

Po dokončení komunikačního kabelu se nejprve provede měření izolačního odporu každé fáze, nuly a uzemnění a poté se provede elektrické ladění lze provést až po kvalifikaci odporu; Délka odlupování kabelové hlavy by měla splňovat požadavky konstrukčního procesu. Při vstupu do jističe a spínače dodávka, je stlačena a upevněna.

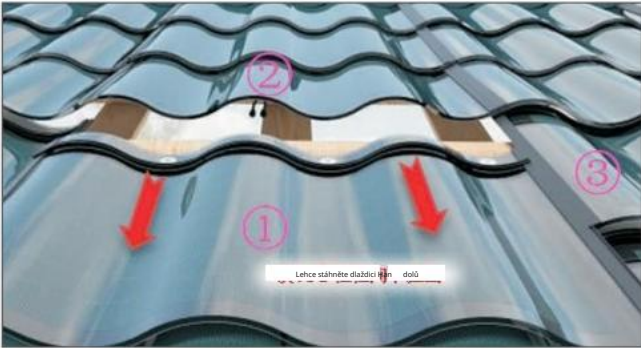
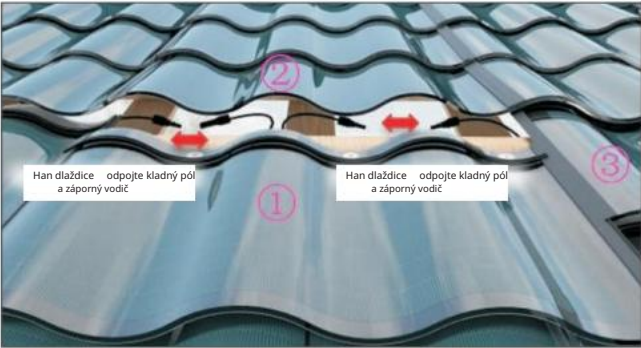
IX. Oprava a výměna

V případě poškození nebo poruchy dlaždice Han v důsledku vnější síly je nutné poškozenou dlaždicí Han vyměnit. Pro výměnu nebo opravu dlaždice Han prosím Viz následující podrobný postup odstranění.

9.1 Demolice dlaždic Han

Prvním krokem je lehké zvednutí horní části dlaždice Han o 30–40 mm. (Jak je znázorněno na obrázku 9-1-1) Druhým krokem je zvednutí cílové dlaždice Han společně s pravou stranou dlaždice Han o 20–30 mm. (Jak je znázorněno na obrázku 9-1-2)
 
Obrázek 9-1-1 Obrázek 9-1-2

Ve třetím kroku lehce stáhněte cílovou dlaždicí Han dolů o 120–150 mm, abyste zachovali polohu druhého kroku. (Jak je znázorněno na obrázku 9-1-3) Vytáhněte připojený přívodní vodič z cílové dlaždice Hantile a dvou kusů dlaždice Hantile vlevo a vpravo. V tomto okamžiku je dlaždice Hantile zcela odstraněna. (Jak je znázorněno na Obrázek 9-1-4)

 
Obrázek 9-1-3 Obrázek 9-1-4

9.1 Výměna dlaždic Han

Pevně připojte kladný a záporný vodič instalované dlaždice Han k původním levému a pravému vodiči dlaždice Han. Zvedněte kus tašky lehce nahoru asi o 30 mm. Vložte novou tašku blíže k dolnímu hrdlu tašky, zatímco levý okraj tašky se zasouvá do druhého pravého okraje levé dlaždice. Pravý okraj protikusu se zasune do levé strany pravé dlaždice. Poté zasuň horní část dlaždice do výšky přibližně 110 mm. Položte tašku Hantile dolů a poté o 20 mm dolů, abyste se ujistili, že všechny háky tašky Hantile byly efektivně zasunuty do druhé střešní latě v rámci základny; V tomto bodě tašky Hantile Instalace náhrady je dokončena.

X. Bezpečnostní opatření

Všechny elektrické instalace musí splňovat normy pro elektroinstalace a musí být instalovány elektrikáři. Ujistěte se, že vstupní a výstupní spínače jsou odpojen Bezpodmínečně zakažte připojení stejnosměrného vstupu a výstupu měniče, zakažte zkrat nebo uzemnění výstupního obvodu; Spojení mezi stejnosměrným vstupem a střídačem by mělo být co nejkratší; Při připojování byste měli zvolit různé barvy kabelů, aby se daly rozlišit. Kladný pól pro červený kabel, záporný kabel pro modrý kabel. Aby byla zajištěna rovnováha mezi řetězci různých bloků, měly by mít vybrané stejnosměrné kabely stejnou plochu průřezu; Před provedením elektrického zapojení nezapomeňte použít neprůhledný materiál k zakrytí nebo odpojení jističe na straně stejnosměrného proudu. Vystavení slunci, čtverec Hantile bude produkovat nebezpečné napětí; Zemnicí svorka systému musí být spolehlivě uzemněna a délka zemnicího vodiče by měla být co nejkratší. Nepřipojujte ji k jiným vysokoproudým uzemněná zařízení, jako jsou svářečky, motory atd.
