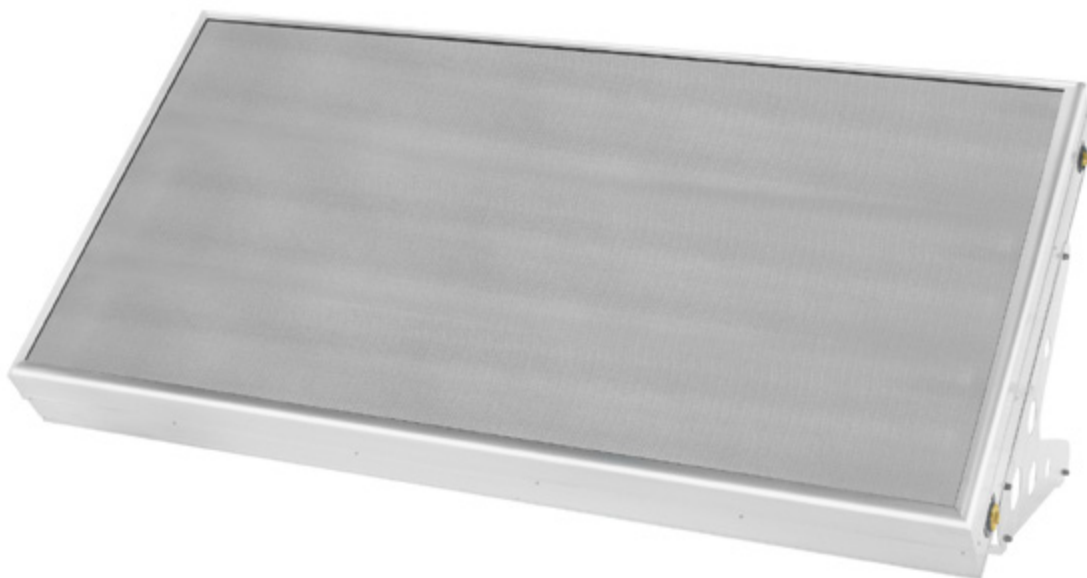




# MONTÁŽNÍ NÁVOD SOLCRAFTE

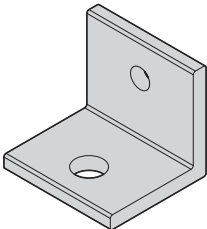
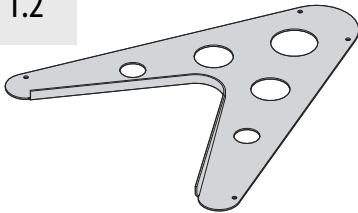
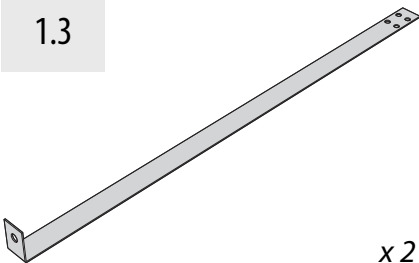
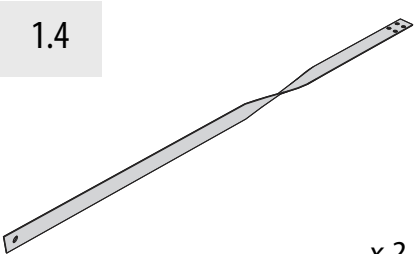
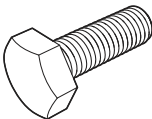
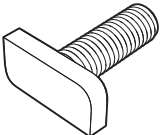
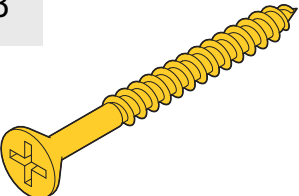


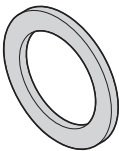


## Obsah Solcrafte 200 / 150 / 100



Soupis součástí .....	3
Vysvětlivky symbolů .....	4
Solcrafte 200 .....	5
Solcrafte 150 .....	6
Solcrafte 100 .....	7
Požadavky na jakost vody.....	8
Schéma hydraulického připojení.....	9
Montáž na plochou střechu .....	10
Montáž na šikmou střechu .....	15
Montážní návod .....	20
Návod k obsluze .....	22
Bezpečnostní informace .....	23

## Soupis součástí

Poznámka: zkontrolujte obsah balení, zda máte všechny nezbytné komponenty

<p>1.1</p>  <p>x 4</p>	<p>1.2</p>  <p>x 2</p>	<p>1.3</p>  <p>x 2</p>
<p>1.4</p>  <p>x 2</p>	<p>2.1</p> <p>M8x20</p>  <p>x 4</p>	<p>2.2</p> <p>M8x20</p>  <p>x 4</p>
<p>2.3</p>  <p>x 8</p>	<p>4.1</p> <p>M8</p>  <p>x 8</p>	<p>5.1</p> <p>M8</p>  <p>x 8</p>
<p>6.1</p>  <p>x 2</p>	<p>6.2</p>  <p>x 1</p>	<p>6.3</p>  <p>x 1</p>

### Volitelně \*



Ohřívací těleso 1 kW / 2 kW



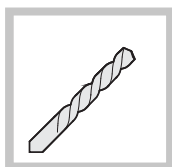
Ochrana před mrazem 200 W



Ponorný snímač

\* dostupné u vašeho prodejce Solcrafte

## Vysvětlivky symbolů



**Vrtání / Před vrtáním**



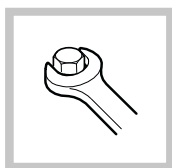
**Nebezpečí popálení**



**Viz. stránku**



**Důležitá poznámka**



**Utáhnout pevně**



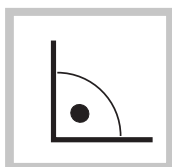
**Kvalifikovaný elektrotechnik**



**Utáhnout rukou**



**Rovnoběžně**



**Pravý úhel**

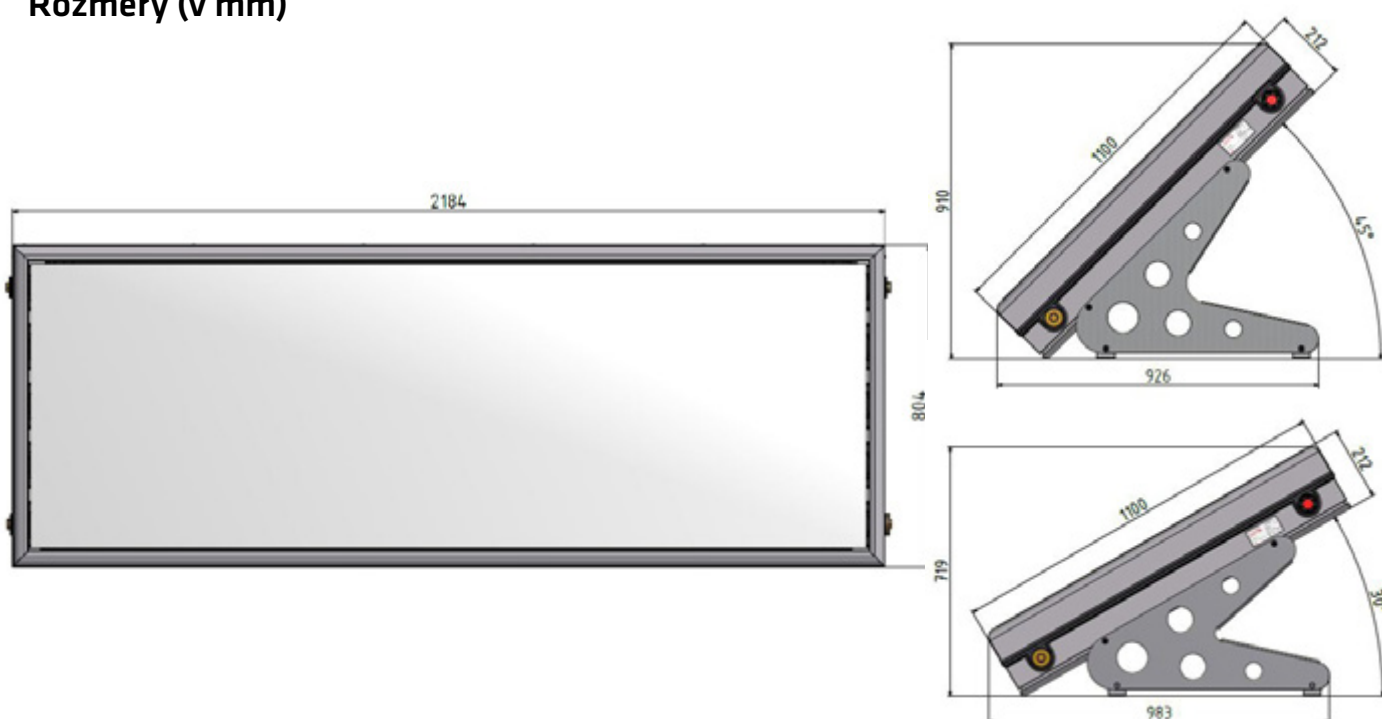


**Materiál k dostání na místě**

## Solcrafte 200 - technický popis

Celková plocha	2,4 m <sup>2</sup>	Čistá plocha	2,15 m <sup>2</sup>
Max. výška při 45 °	910 mm	Vnější rozměry kolektoru	2184 x 1110 mm
Kapacita nádrže teplé vody	195 l	Kolektor / Úhel naklonění	10° - 75°
Váha (s upevněním, bez vody)	75 kg	Maximální provozní tlak	4 bary
Váha (s upevněním, s vodou)	270 kg	Napojení teplé/studené vody	3/4" vnější závit
Tepelná izolace zásobníku	PUR (30 mm)	Materiál zásobníku	Nekorozivní ocel 1.4521
Doporučený rozsah při naplnění vodou o 45° C	140 l/d	Tepelné médium	Voda

## Rozměry (v mm)

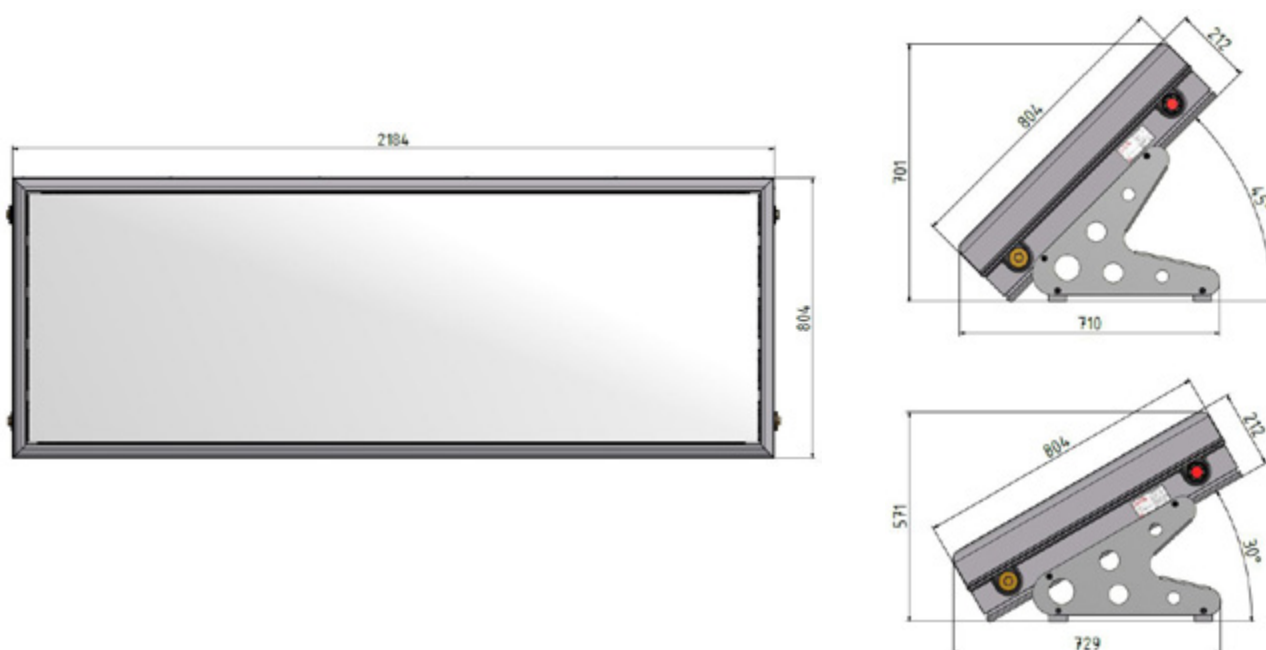


Upevnění na podélné straně.

## Solcrafte 150 - technický popis

Celková plocha	1,75 m <sup>2</sup>	Čistá plocha	1,6 m <sup>2</sup>
Max. výška při 45 °	701 mm	Vnější rozměry kolektoru	2184 x 804 mm
Kapacita nádrže teplé vody	145 l	Kolektor / Úhel naklonění	10° - 75°
Váha (s upevněním, bez vody)	60 kg	Maximální provozní tlak	4 bary
Váha (s upevněním, s vodou)	205 kg	Napojení teplé/studené vody	3/4" vnější závit
Tepelná izolace zásobníku	PUR (30 mm)	Materiál zásobníku	Nekorozivní ocel 1.4521
Doporučený rozsah při naplnění vodou o 45° C	90 l/d	Tepelné médium	Voda

### Rozměry (v mm)

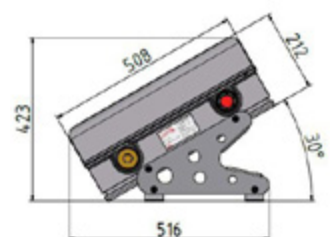
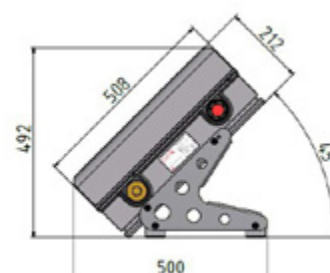


Upevnění na podélné straně.

## Solcrafte 100 - technický popis

Celková plocha	1,1 m <sup>2</sup>	Čistá plocha	0,95 m <sup>2</sup>
Max. výška při 45 °	491 mm	Vnější rozměry kolektoru	2184 x 509 mm
Kapacita nádrže teplé vody	90 l	Kolektor / Úhel naklonění	10° - 75°
Váha (s upevněním, bez vody)	40 kg	Maximální provozní tlak	4 bary
Váha (s upevněním, s vodou)	130 kg	Napojení teplé/studené vody	3/4" vnější závit
Tepelná izolace zásobníku	PUR (30 mm)	Materiál zásobníku	Nekorozivní ocel 1.4521
Doporučený rozsah při naplnění vodou o 45° C	60 l/d	Tepelné médium	Voda

## Rozměry (v mm)



Upevnění na podélné straně.

## Požadavky na jakost vody

### Doporučené hodnoty \*

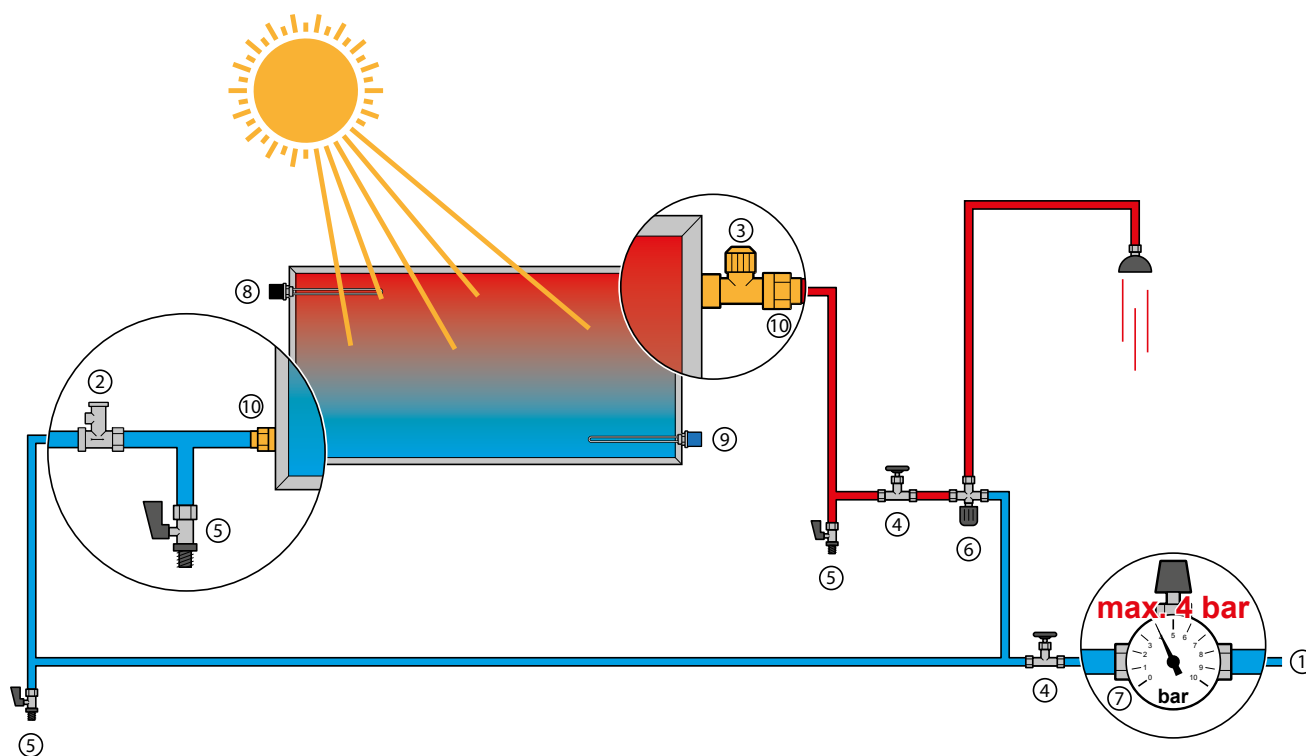
Fyzikálně-chemický ukazatel	Jednotka	Hodnota
pH	-	7 - 9 (při dodržení SI indexu)
Celková tvrdost	°dH	6 - 15
Chloridy	mg/l	< 250
Volný chlór	mg/l	< 0,2
Sulfáty	mg/l	< 100
Železo	mg/l	< 0,5



\* Poznámka: Solcrafte by neměl být instalován, pokud jakost vody neodpovídá specifikovaným limitům. Pokud se i přesto rozhodnete Solcrafte instalovat, přijdete o možnost uplatňovat záruku.



## Schéma hydraulického připojení



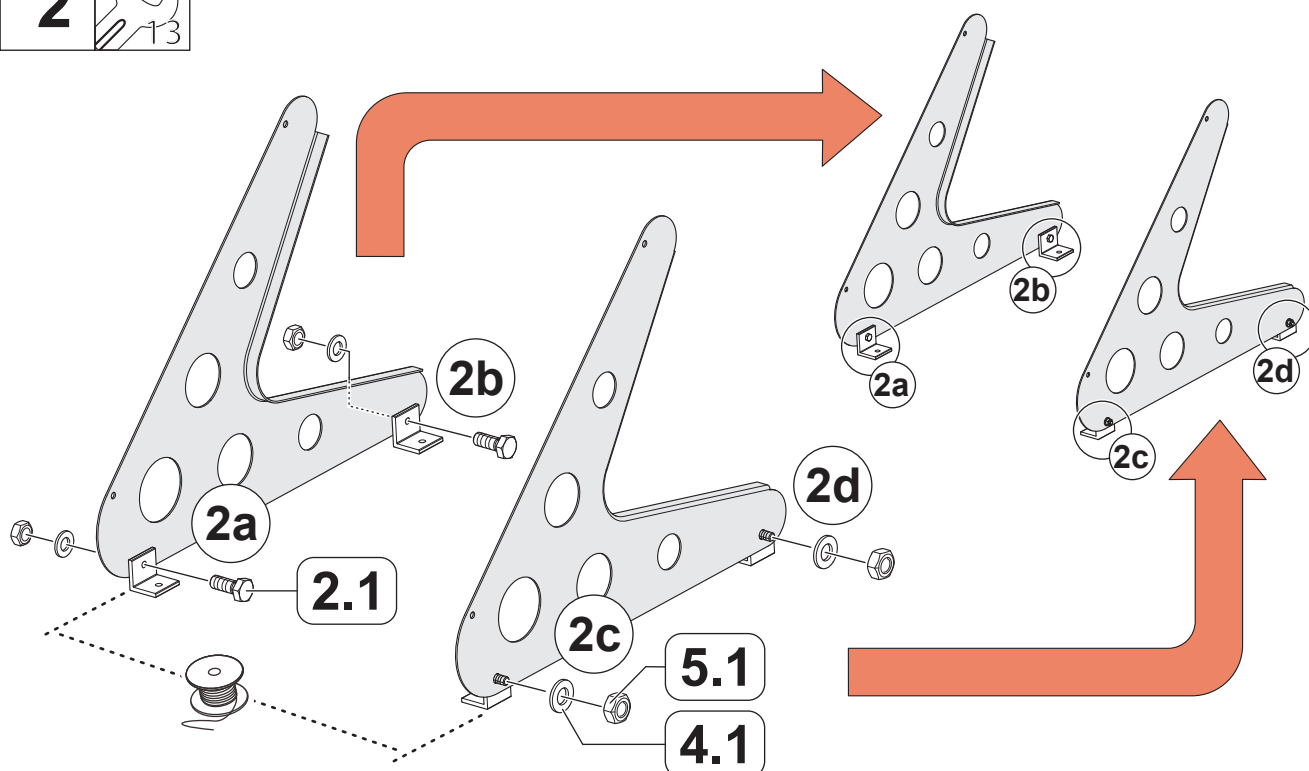
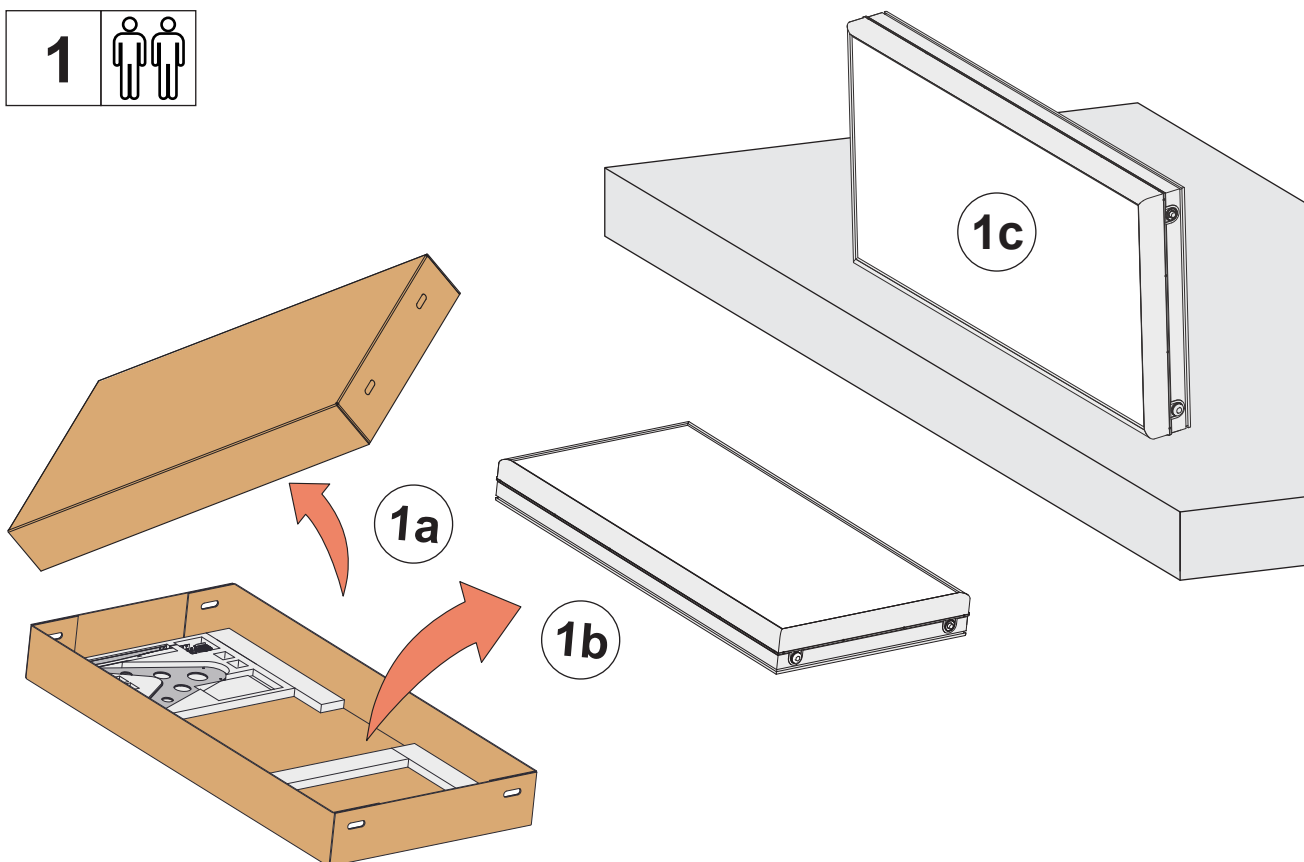
1 *	Připojení studené vody odpovídající jakosti DIN EN 806 nebo zákonným limitům	6 *	Směšovač užitkové vody (přednastaven na max. 60°)
2	Pojistný ventil, 6 bar	7 *	Redukční ventil
3	Odvětrávací ventil	8 **	Ohřívací těleso 1 kW / 2 kW
4 *	Uzavírací ventil	9 **	Ochrana proti mrazu 200 W
5 *	Výpustný ventil	10 *	Připojení s plochým těsněním

Součásti na obrázku musí být namontovány.

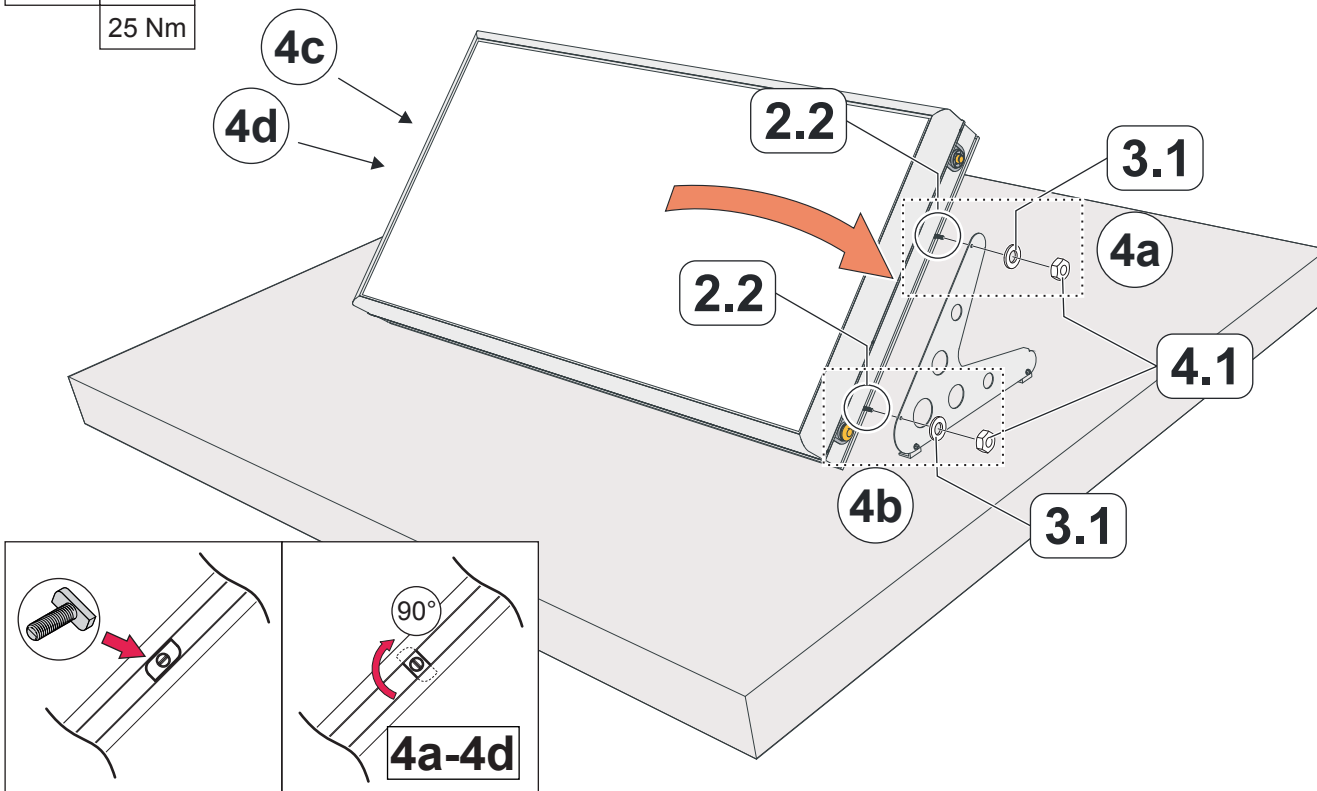
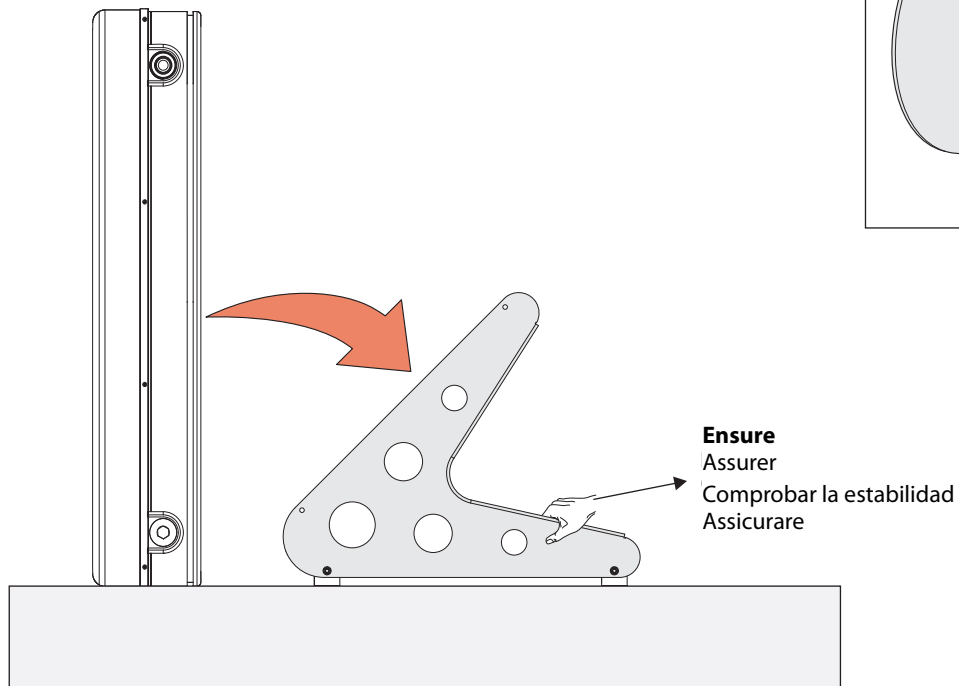
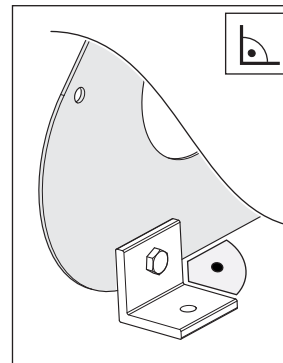


- \* Součásti budou poskytnuty na místě
- \*\* Používejte pouze Ohřívací tělesa Solcrafte

## Montáž na plochou střechu

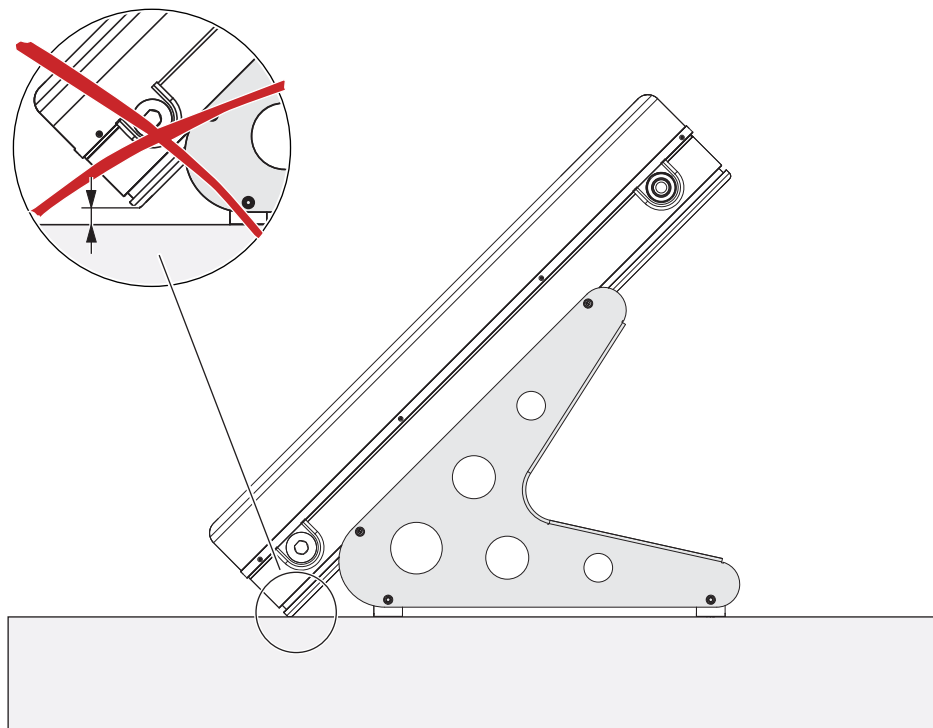


Montáž na plochou střechu

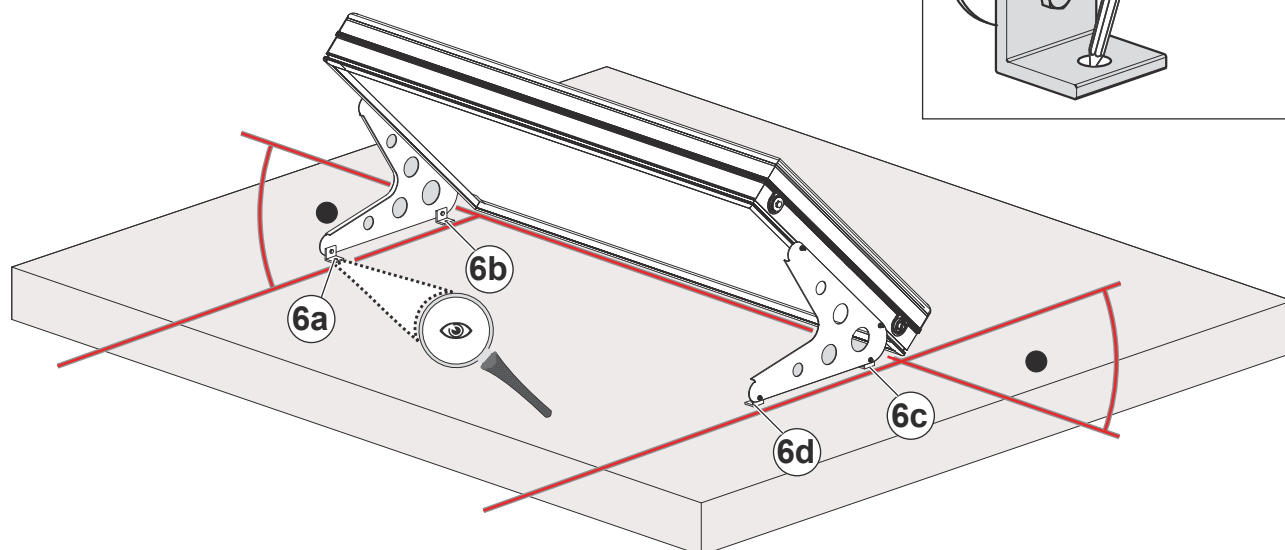
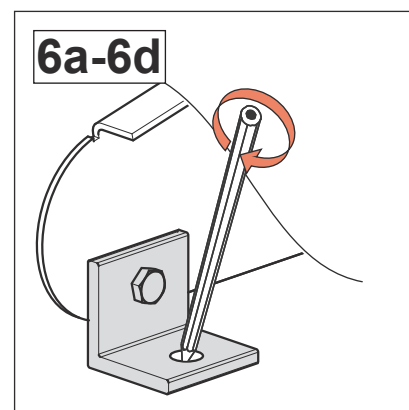


## Montáž na plochou střechu

5 

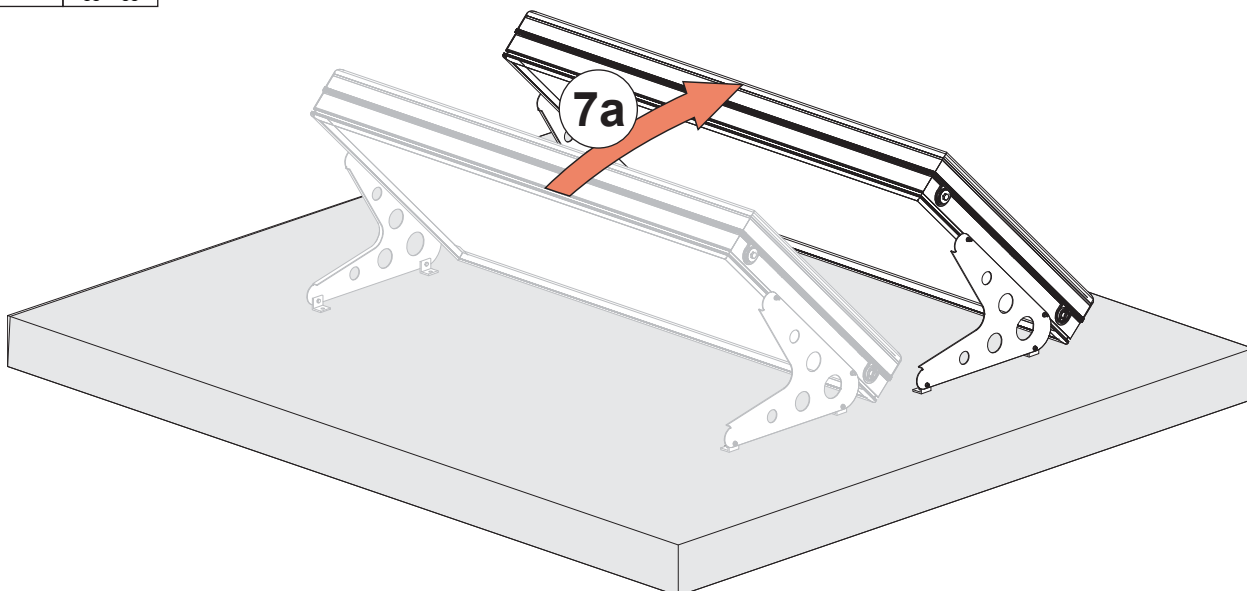


6

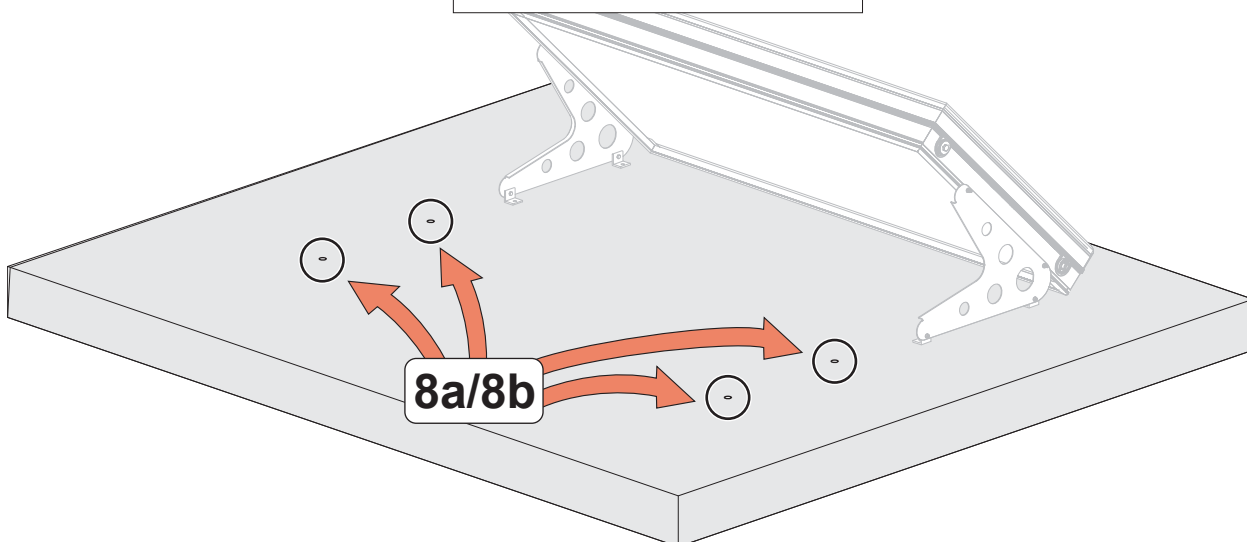
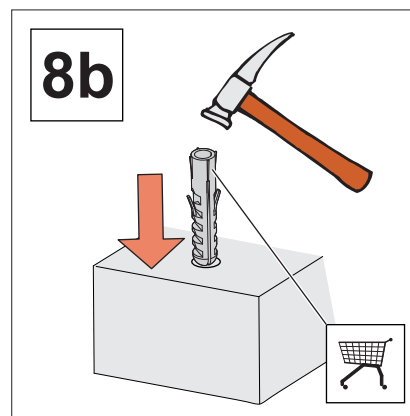
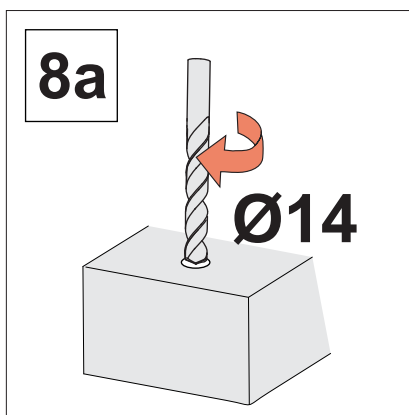


Montáž na plochou střechu

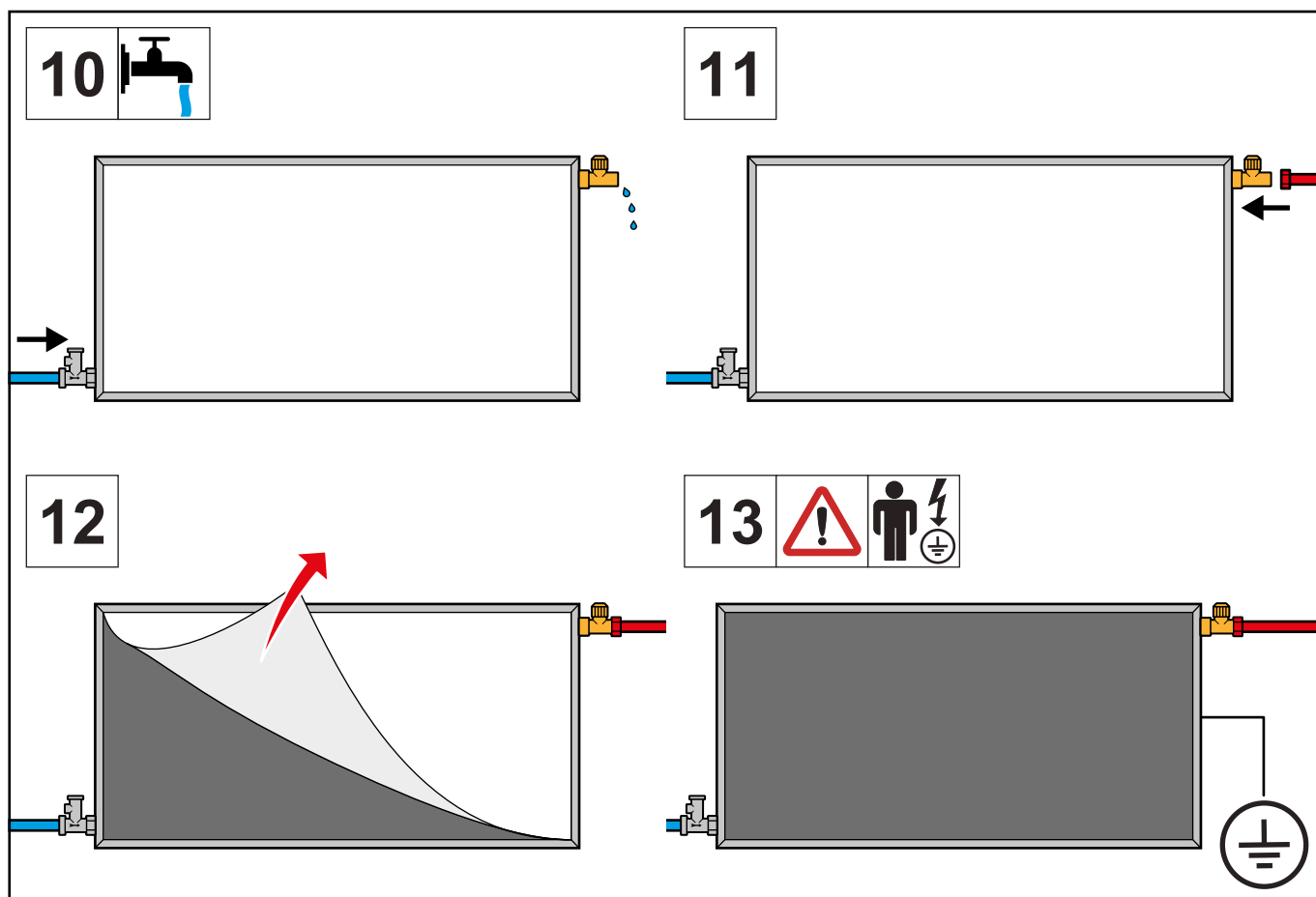
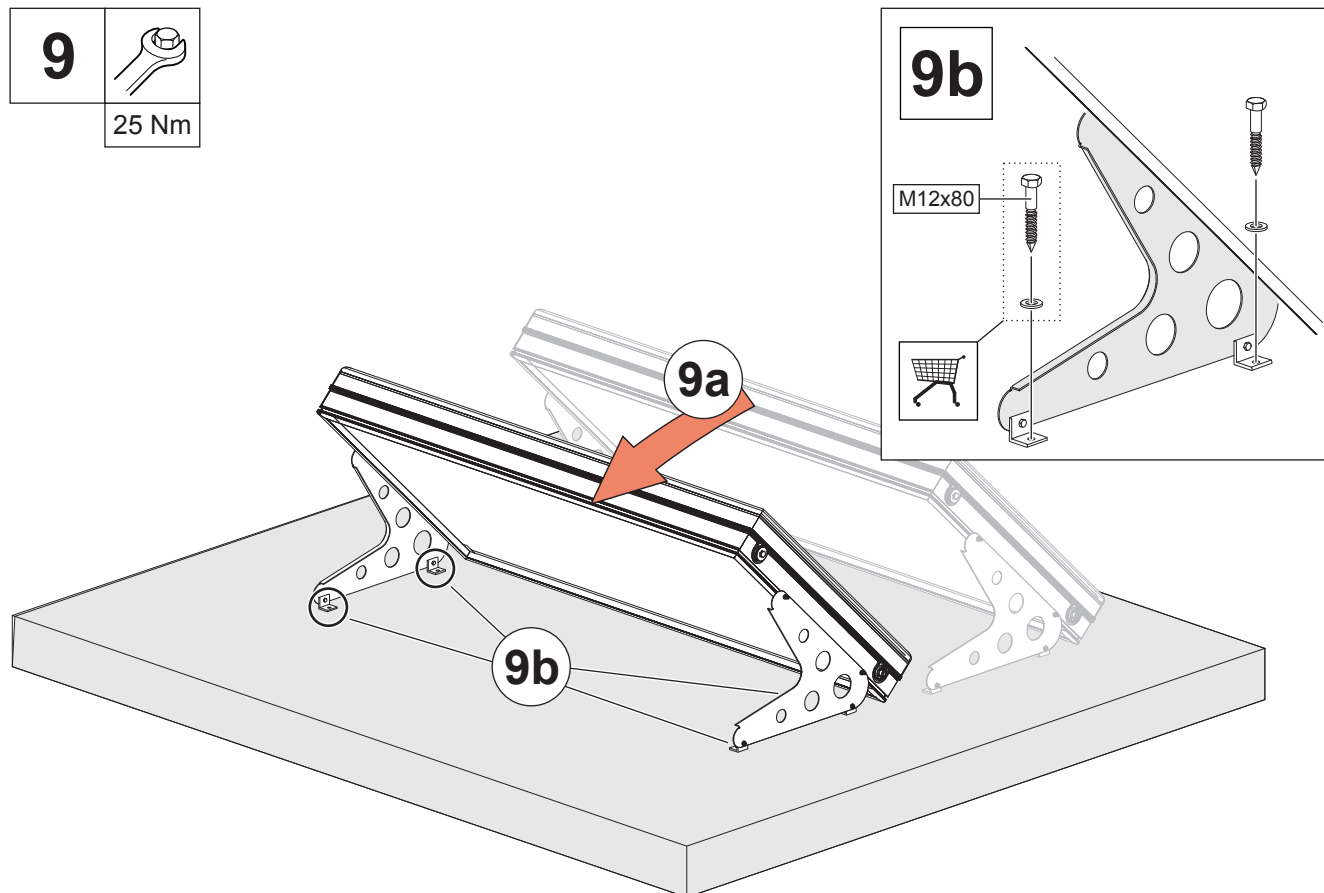
7 



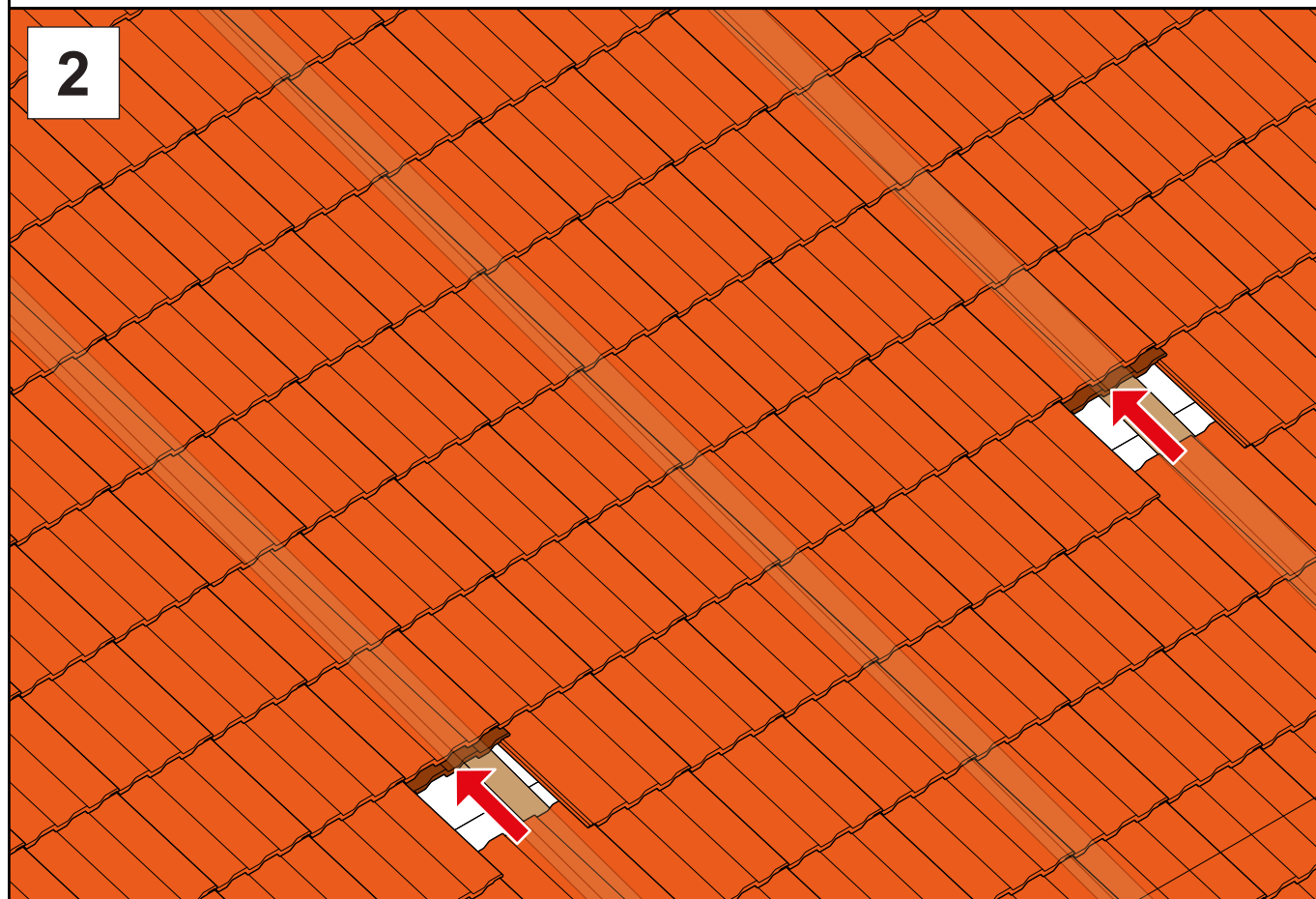
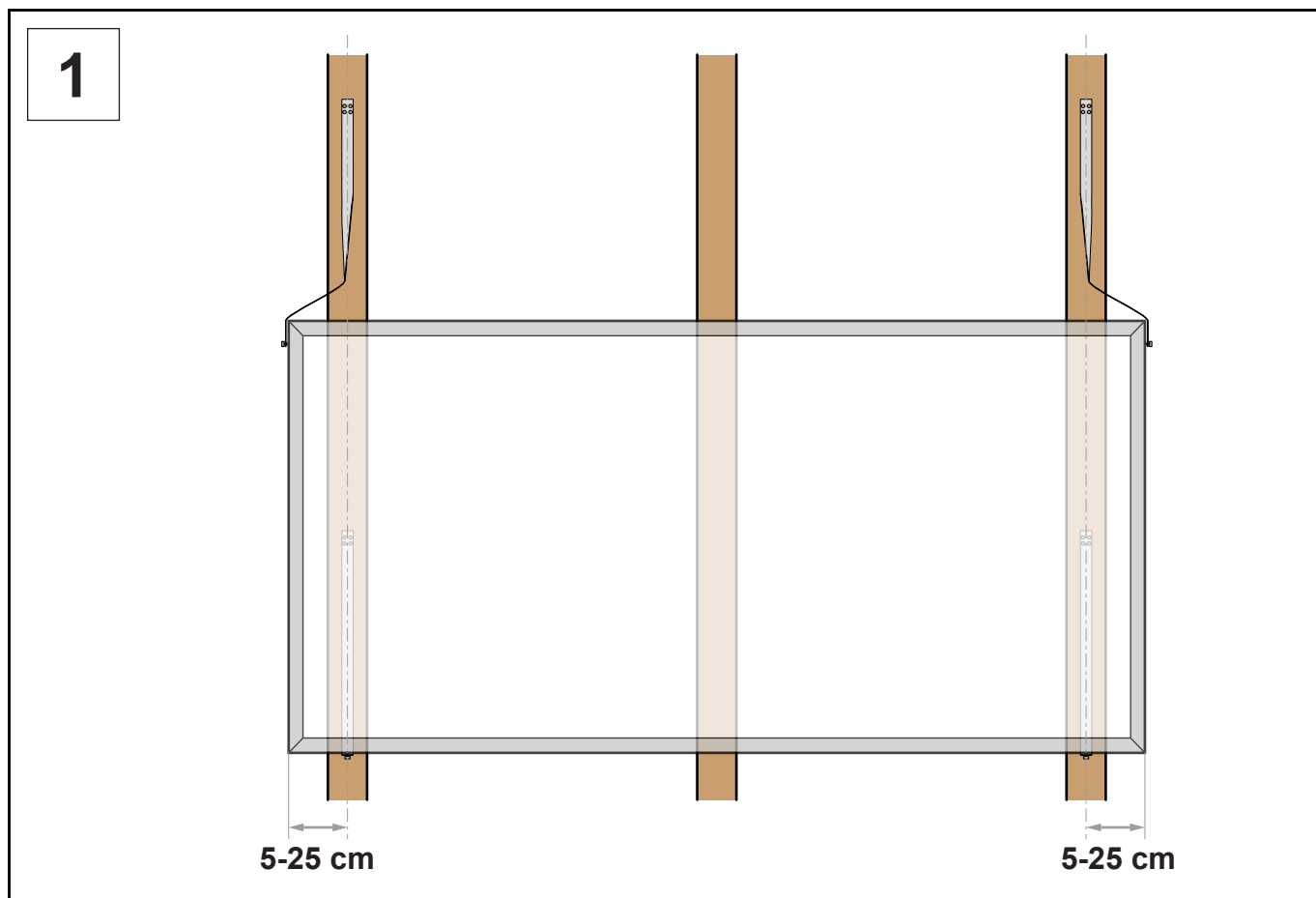
8 



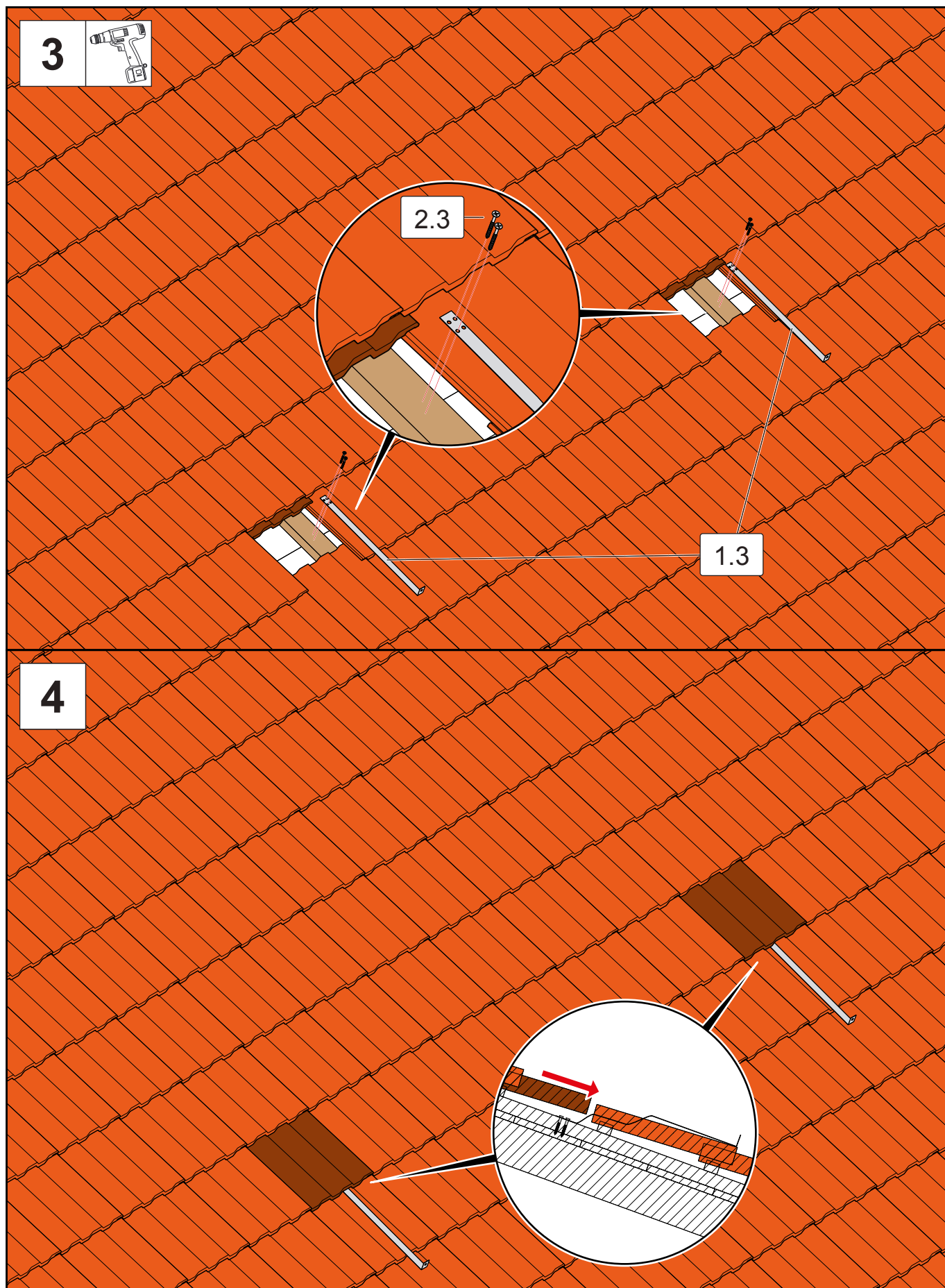
## Montáž na plochou střechu



## Montáž na šikmou střechu

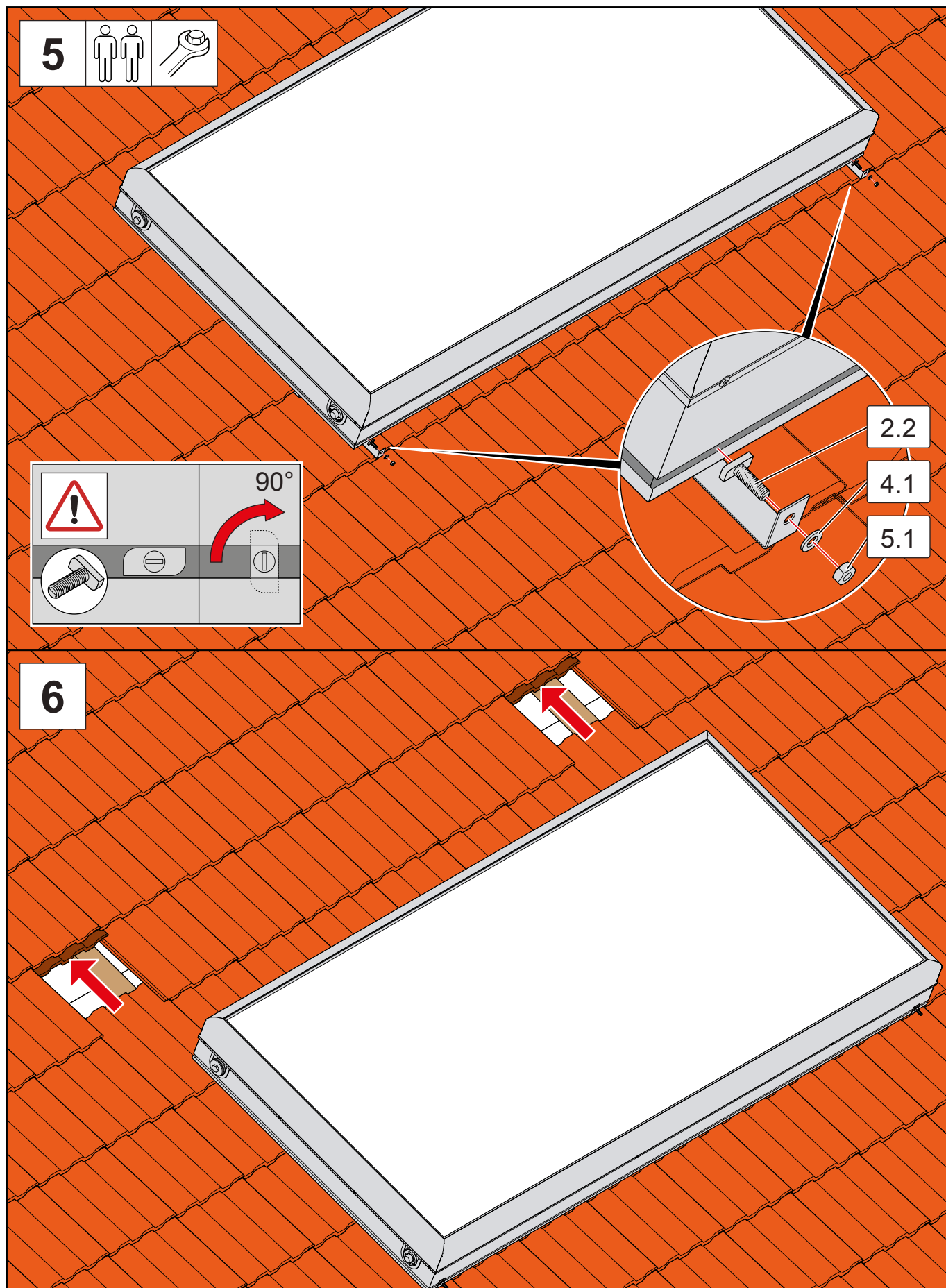


## Montáž na šikmou střechu

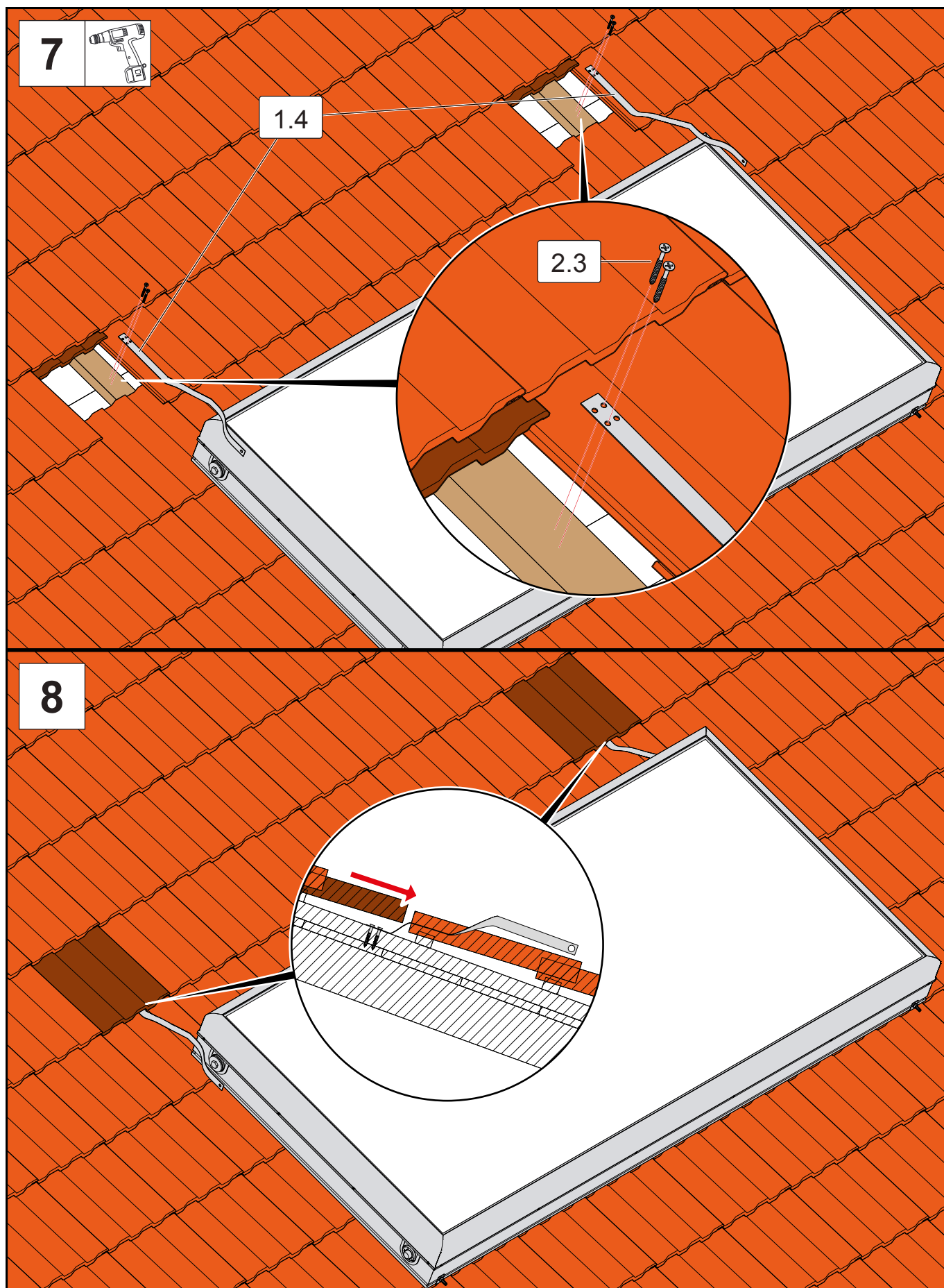




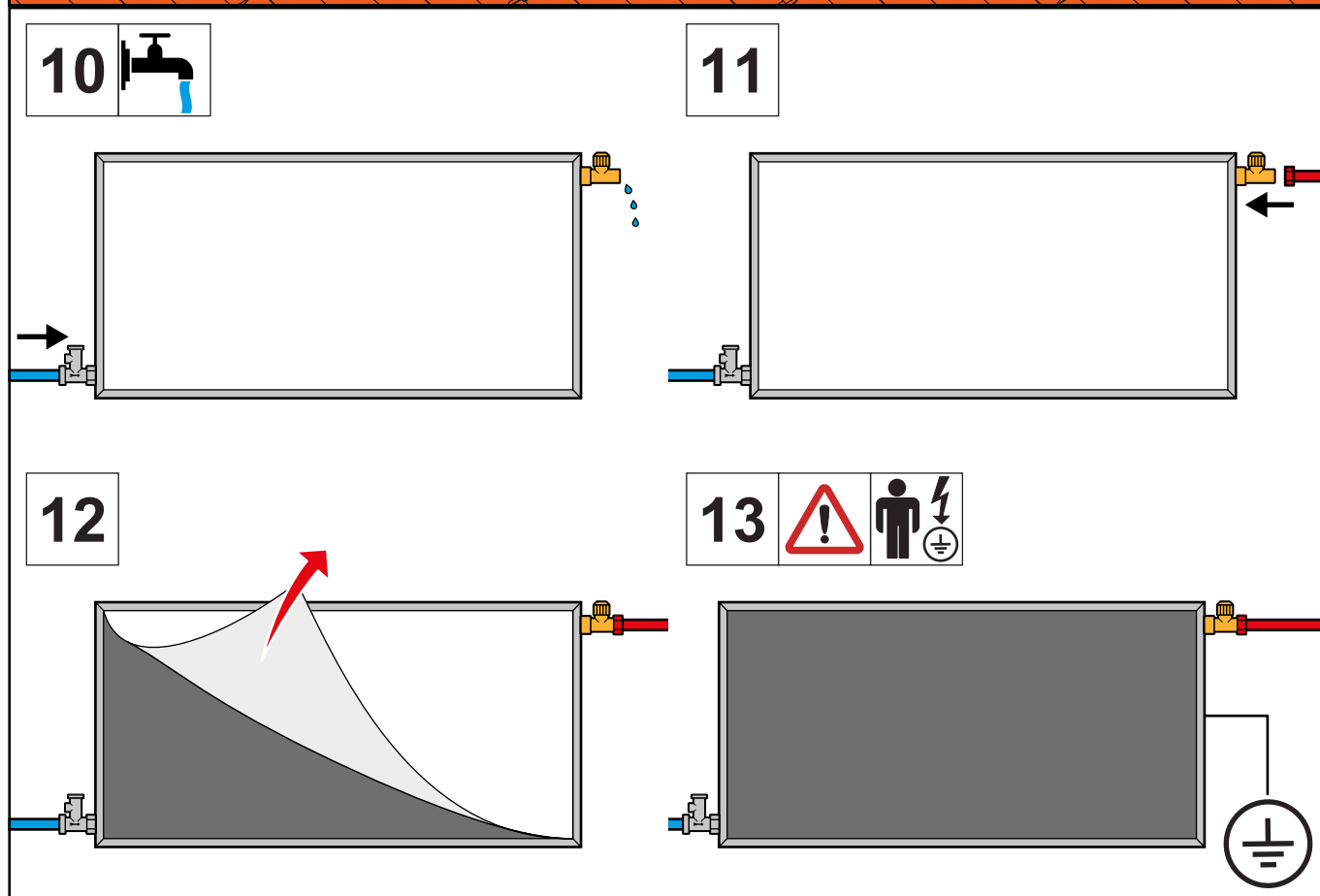
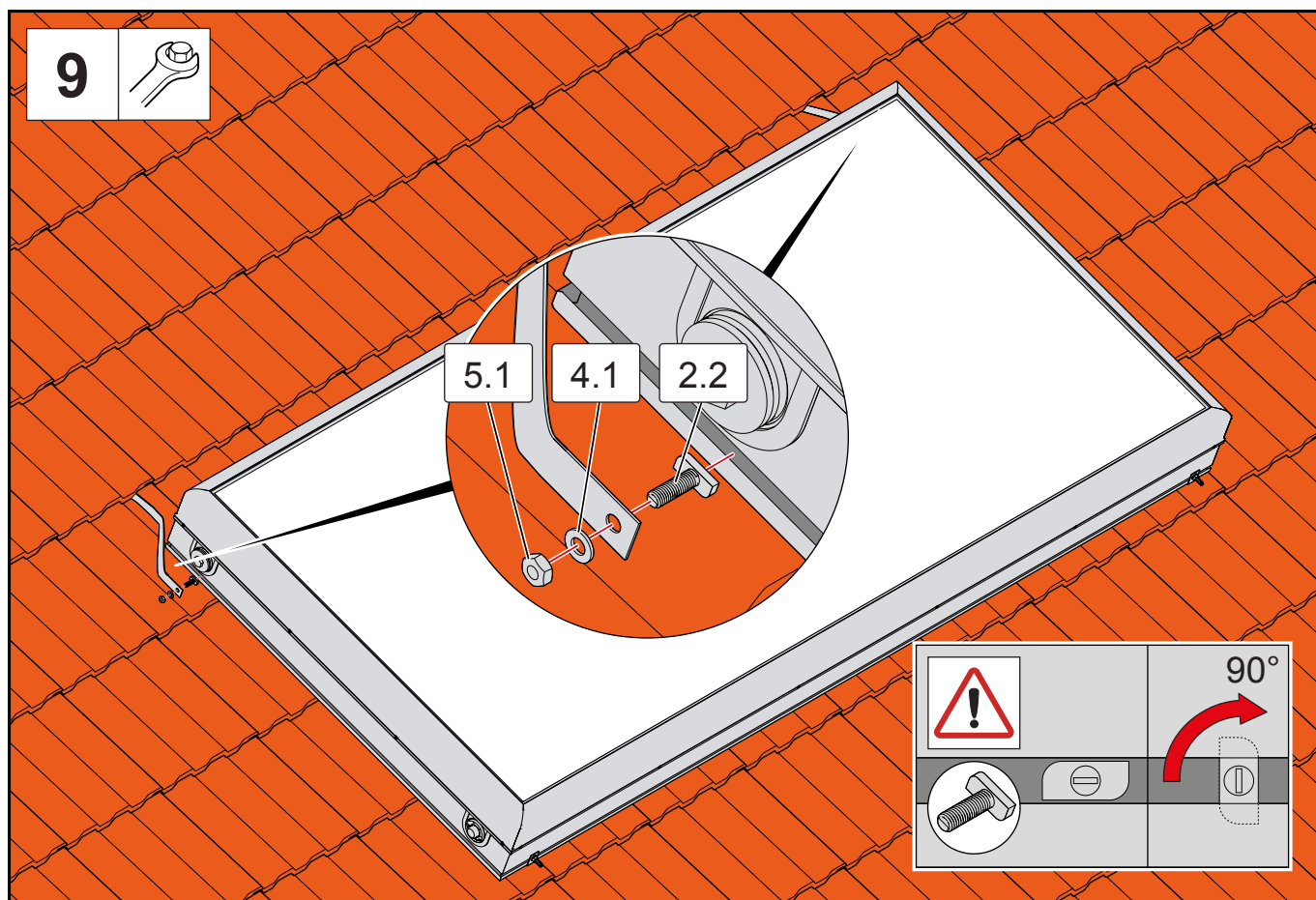
Montáž na šikmou střechu



## Montáž na šikmou střechu



Montáž na šikmou střechu



## Montážní návod

### Obecné pokyny k montáži a přepravní pokyny

Montáž, údržba i čištění smí být prováděny pouze kvalifikovanými firmami. Úkony popsané v těchto pokynech mohou vykonávat výhradně kvalifikované firmy. Pro montáž mohou být použity pouze dodané materiály a součásti. Před montáží a zapojením systému Solcrafte se seznamte s místními standardy a nařízeními. Systém ohřevu vody nesmí být zvedán za spoje, trubky, ventily nebo závity. Vyvarujte se nárazům a mechanickému namáhání systému ohřevu vody, především solárního skla, zadní stěny a napojení trubek.

Výrobce není zodpovědný za poškození stavby, zařízení atd. plynoucí z nesprávné montáže.

### Stavba – plochá střecha

Montáž je možno provádět pouze na střešních plochách nebo jejich dílčích částech s dostatečnou nosností. Před instalací systému Solcrafte musí být nosnost střechy nebo nosné konstrukce ověřena statikem v souladu s místními předpisy. Zvláštní pozornost v průběhu kontroly by měla být věnována kvalitě nosné konstrukce v místě uchycení šroubového spoje, který zajišťuje zařízení systému Solcrafte. V oblastech s pravidelným hustým sněžením (poznámka: 1 m<sup>3</sup> prachového sněhu ~ 60 kg / 1 m<sup>3</sup> mokrého sněhu ~ 200 kg) nebo silnými větry musí být celá nosná konstrukce v souladu s normou DIN EN 1991-1-3, 4 nebo místními zákonnými normami. Statická kontrola musí věnovat pozornost lokálním zvláštnostem (fénům, vzduchovým proudům a vírům atp.), které mohou zvyšovat zatížení konstrukce. Při volbě místa montáže dbejte na to, aby maximální zatížení nepřekročilo nosnost konstrukce kvůli napadlému sněhu nebo silným větrům. Bezpečná vzdálenost od okraje a hřebenu střechy je alespoň 1 m.

Poznámka: Montáž systému Solcrafte je zásahem do (existující) struktury střechy. Obyvatelná podkroví nebo nedostatečný sklon střechy obvykle vyžadují dodatečná opatření, např. bednění střechy, proti průsaku vody kvůli větrným tlakům a tajícímu sněhu. Rozsáhlejší řešení doporučujeme nejprve zajistit bedněním na ocelové konstrukci. Užití betonových zátěžových bloků a kabelových výztuh jako prostředků ochrany součástí systému chrání střešní pláště před protržením v průběhu montáže. Pro zvýšení tření mezi střechou a betonovými zátěžemi použijte gumové rohože, abyste zabránili poškození střešního pláště. Pro dodatečnou ochranu před nárazovými větry jsou potřeba ocelová lana vhodné tloušťky (obvykle 5mm/minimální pevnosti v tahu 1450 N/mm<sup>2</sup>).

### Stavba – šikmá střecha

Montáž je možno provádět pouze na střešních plochách nebo jejich dílčích částech s dostatečnou nosností. Před instalací systému Solcrafte musí být nosnost střechy nebo nosné konstrukce ověřena statikem v souladu s místními předpisy. Zvláštní pozornost v průběhu kontroly by měla být věnována kvalitě nosné konstrukce v místě uchycení šroubového spoje, který zajišťuje zařízení systému Solcrafte. V oblastech s pravidelným hustým sněžením (poznámka: 1 m<sup>3</sup> prachového sněhu ~ 60 kg / 1 m<sup>3</sup> mokrého sněhu ~ 200 kg) nebo silnými větry musí být celá nosná konstrukce v souladu s normou DIN EN 1991-1-3, 4 nebo místními zákonnými normami. Statická kontrola musí věnovat pozornost lokálním zvláštnostem (fénům, vzduchovým proudům a vírům atp.), které mohou zvyšovat zatížení konstrukce. Při volbě místa montáže dbejte na to, aby maximální zatížení nepřekročilo nosnost konstrukce kvůli napadlému sněhu nebo silným větrům. Bezpečná vzdálenost od okraje a hřebenu střechy je alespoň 1 m.

### Ochrana před blesky a přepětím

V souladu s platnými předpisy na ochranu proti bleskům EN 62305, části 1–4, a místními předpisy, systém Solcrafte nemá být napojen na ochranu budovy před blesky. Musí být dodržena bezpečná vzdálenost minimálně 1 m od vodivých předmětů, a to nejlépe do strany. V případě montáže na kovové nosné konstrukce konzultujte autorizovaného specialistu na ochranu před blesky. Kovové prvky systému Solcrafte a všechny části krytí nebo upevnění musí být připojeny na hlavní sběrnici přepětové ochrany autorizovaným elektrotechnikem v souladu s platnými předpisy.

## Montážní návod

### Přívod vody

Systém Solcrafte musí být napojen na vodovodní vedení 3/4" závitem s vnějším vinutím a plochým těsněním. Před utažením se přesvědčte, že je těsnění řádně umístěno. K utažení použijte momentový klíč, nepřesáhněte však moment 40 Nm. Pokud k připojení nepoužíváte ohebné trubky, pamatujte na jejich zajištění proti tepelné roztažnosti, např. expanzními ohyby, ohebnými hadicemi. Vždy používejte potrubí vhodné pro sanitární použití s odolností proti teplotě vody alespoň 100 °C. Izolujte potrubí vhodným materiálem přiměřené tloušťky, abyste omezili ztrátu tepla a bránili zamrzání vedení.

### Náklon systému Solcrafte/Obecné

Systém Solcrafte je přizpůsoben naklonění od 10 ° do maximálně 70 °. Systém spojení musí být chráněn proti vstupu znečištění, např. prachu.

### Záruka

Délka záruky je 5 let. Tato prodloužená doba záruky je aplikovatelná pouze, pokud je údržba prováděna pověřenou firmou a řádně dokumentována. Montáž kvalifikovanou firmou a dodržení montážních instrukcí bez výjimky je nutnou podmínkou pro uplatnění záručního práva. Záruční lhůta běží od chvíle předání systému jednou a jeho přijetí druhou smluvní stranou. Jakost vody podléhá značným regionálním rozdílům, a v některých případech může způsobit problémy v důsledku koroze a usazování vodního kamene. Výrobce nepřijme reklamaci z důvodu koroze zapříčiněné vodou. Je nebytné upozornit, že požadavky na určitou jakost vody pro provoz nezaručují, že ke korozi zařízení nedojde. Tyto požadavky jsou zamýšleny jako vodítko, jehož účelem je zabránit poškození kritických součástí systému. Souhrn kritických parametrů vody je uveden v těchto pokynech v sekci „Požadavky na jakost vody“.

## Návod k obsluze

### Obecné

Systém Solcrafte umožňuje nepřetržitý provoz pouze v oblastech bez mrazů. Pokud teplota klesne za určitých podmínek pod 0 °C (min. -5 °C), systém Solcrafte musí být chráněn a/nebo vypuštěn a zakryt. V oblastech s teplotami pod bodem mrazu, v nichž není systém Solcrafte vypouštěn, musí být vybaven přídatným tělesem ochrany proti mrazu (200 W). Používání ohřevného tělesa (1 kW/2 kW) neochrání systém před poškozením mrazem. Na místě musí být přívod studené i teplé vody izolován nebo zateplen, aby se zamezilo jeho zamrznutí. Směšovač teplé vody, který reguluje teplotu vody, musí být instalován na výpusti teplé vody. Poskytnutý pojistný ventil musí být instalován v přívodu studené vody do systému Solcrafte, aby se omezil přetlak vody ve vodním okruhu.

### Pokyny k obsluze a plnění

Systém Solcrafte je dodáván s ochrannou vrstvou na skle. Tato vrstva nesmí být sňata dříve, než je systém naplněn vodou, aby nedošlo k poškození součástí případnou kumulací tepla. Sejměte ochrannou vrstvu po naplnění systému, neboť jinou funkci neplní. Doporučujeme vrstvu sejmout nejpozději dva týdny po montáži, aby nedošlo k usazení lepidla na povrchu skla. Plnění a výplachy se musí provádět tak dlouho, dokud není jisté, že v systému není žádný zbytkový vzduch. Maximální provozní tlak uvedený na plaketi typu systému nebo v montážním návodu nesmí být překročen. Před otevřením přívodu vody a naplněním nádrže vodou před uvedením systému do provozu se ujistěte, že všechny ochranné komponenty byly namontovány v souladu s nákresem hydraulického připojení (v kapitole „Schéma hydraulického připojení“ těchto pokynů) v montážním návodu. Nedoporučujeme používat vodu jako pitnou dříve než dva týdny od prvního uvedení do provozu.

### Pokyny k údržbě/Vypouštění systému

Systém Solcrafte musí být každý rok vizuálně kontrolován, zda není poškozen, neprotéká, není znečištěn; doporučujeme pravidelnou každoroční kontrolu kvalifikovanou firmou. Údržba či opravy vyžadují, aby byla ze systému Solcrafte zcela vypuštěna voda, za takových okolností musí být celý systém překryt reflektivní látkou či fólií, aby nedošlo k poškození případnou akumulací tepla.

### Pokyny k obsluze ohřevného tělesa/ochraně před mrazem (není součástí dodávky)

Aby se zabránilo poškození nebo zničení systému Solcrafte, používejte výhradně výrobcem předepsaná ohřevná tělesa/tělesa ochrany proti mrazu. Míra usazení vodního kamene na tělesech musí být kontrolována. Tělesa musí být vodního kamene zbavována nebo zcela vyměňována podle potřeby.

K dispozici jsou dva typy tepelných rezistorů jako volitelné příslušenství:

- Těleso ochrany proti mrazu (200 W)
- Ohřevné těleso (1 kW/2 kW)

### Zvýšení efektivity









Podnikněte následující kroky pro zvýšení efektivity systému Solcrafte:

- Používejte, pokud možno, teplou vodu odpoledne (např. pro sprchování)
- Časový spínač (vč. nočního spínače) používejte pouze v kombinaci s ohřevným tělesem, nikoliv s tělesem ochrany před mrazem

### Provozní tlak

Maximální provozní tlak ve vodním okruhu nesmí přesáhnout 4 bary, pokud je to nezbytné, musí být instalován redukční ventil.

## Bezpečnostní informace

	<p>Regulacím vyhovující neosobní ochrana před pádem nebo záchranné sítě či jiné zachytné systémy musí být nainstalovány před započítím prací v souladu s DIN 18338 Pokrývačské práce a DIN 18451 Práce na lešení se záchrannou sítí. Viz Nařízení ochrany stavebního dělníka, Časopis německého spolkového práva [BGBL] 340/1994 sekce 7-10. Dodrženy musí být rovněž další místní zákonné normy.</p>									
	<p>Používejte pouze bezpečnostní vybavení (postroje, úvazky nebo pásy, lana a popruhy, jistítka, zkracovače lana), které bylo schváleno autorizovanými testovacími orgány.</p>									
	<p>Nepoužívejte poškozené žebříky a štafle např. dřevěné žebříky s naštípnutou štěřinou, ohnuté nebo nalomené kovové žebříky. Neopravujte naštípnuté nebo zlomené příčle, ani štěřiny dřevěných žebříků.</p>									
	<p>Ujistěte se, že žebříky jsou bezpečně podepřeny. Opírejte žebříky pod správným úhlem (68° – 75°). Zajistěte žebříky proti sklouznutí, převrácení a zarytí do země, např. pomocí širších nohou, upravením polohy nohou žebříku na povrchu terénu, zajištěním háky atp.</p>									
	<p>Opírejte žebříky pouze o bezpečné a pevné plochy. V místech s dopravou řádně označte žebřík.</p>									
	<p>Výrobce tímto souhlasí s tím, že odebere a zrecykluje výrobky označené jako šetrné k životnímu prostředí a materiály v nich použité. Může být použito pouze předepsané tepelné médium.</p>									
	<p>Bezpečnostní postroje musí být zajištěny, pokud je to možné, nad uživatelem. Zajišťujte bezpečnostní postroje pouze na prvky budov nebo přípojné body s dostatečnou nosností.</p>									
	<p>Při použití žebříku existuje riziko nebezpečných pádů, pokud žebřík podklesne, sklouzne nebo se převrhne.</p>									
	<p>Bez použití neosobní ochrany proti pádu nebo systému zachycení pádu hrozí pád z velké výšky, což může vést k vážným či fatálním zraněním, pokud není použito bezpečnostních zachycovacích postrojů.</p>									
	<p>Kontakt s visutým elektrickým vedením nebo elektroinstalací může vést ke smrtelnému zranění.</p>									
	<p>Práce v blízkosti funkčního elektrického vedení, kde hrozí možnost kontaktu, může být vykonávána pouze, pokud:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nejsou pod napětím a je zajištěno, že takové zůstanou po celou dobu vykonávání práce</li> <li>• vedení fáze je zajištěno proti kontaktu zakrytím a značením</li> <li>• je dodržována bezpečná vzdálenost</li> </ul> <p>Dosah napětí</p> <table border="0"> <tr> <td>1 m .....</td> <td>do 1000 V</td> </tr> <tr> <td>2 m .....</td> <td>od 1000 V do 11000 V</td> </tr> <tr> <td>3 m .....</td> <td>od 11000 V do 22000 V</td> </tr> <tr> <td>4 m .....</td> <td>od 22000 V do 38000 V</td> </tr> <tr> <td>&gt; 5 m</td> <td>pokud není napětí známo</td> </tr> </table>	1 m .....	do 1000 V	2 m .....	od 1000 V do 11000 V	3 m .....	od 11000 V do 22000 V	4 m .....	od 22000 V do 38000 V	> 5 m
1 m .....	do 1000 V									
2 m .....	od 1000 V do 11000 V									
3 m .....	od 11000 V do 22000 V									
4 m .....	od 22000 V do 38000 V									
> 5 m	pokud není napětí známo									
	<p>Noste ochranné brýle, když vrtáte nebo zacházíte s kolektorem.</p>									
	<p>Při montáži noste pracovní obuv.</p>									
	<p>Při montáži nebo manipulaci s kolektorem noste ochranné rukavice.</p>									
	<p>Při montáži noste ochrannou helmu.</p>									
	<p>Pokud nebyla instalována žádná neosobní ochrana proti pádu nebo systém zachycení pádu z technických důvodů, je nezbytné nosit bezpečnostní zachycovací postroj.</p>									

## Ve znamení pravého partnerství

Naším příspěvkem pro úspěšnou spolupráci s odbornými řemeslníky jsou: kompetence, partnerství a absolutní věrnost třístupňové odbytové cestě. Partneři GC skupiny pracují společně a flexibilně - každý z nich jako samostatný podnik a zároveň v inteligentní kooperaci. Téměř po celé České republice je GC červenožlutý čtverec znám jako symbol pravého partnerství a osobních služeb.

Výhradně prověřené produkty, které jsou na českém trhu prodávány často exkluzivně, krátké dodací lhůty a aktivní podpora prodeje i montážních firem prezentují jasně náš cíl: Být nejlepšími v oboru.

V zájmu spokojenosti koncového zákazníka, která patří k našim prvořadým cílům, realizujeme své zboží a služby výhradně prostřednictvím odborných montážních firem, které mohou nejlépe zajistit dokonalou instalaci vysoce jakostního produktu. Využijte profesionálního spojení mezi výrobou, odbornými montážními firmami a konečným zákazníkem.

### Máte dotazy?

Váš obchodní partner z GC skupiny je Vám kdykoli k dispozici.

**VÝROBA**

PRODUKTY & KVALITA

**ŘEMESLO**

PORADENSTVÍ & MONTÁŽ



**SPOTŘEBITEL**

SPOKOJENOST