

MontageSet Solar

Monteringsanvisning

Använda symboler



Symbolen anger potentiella risker.

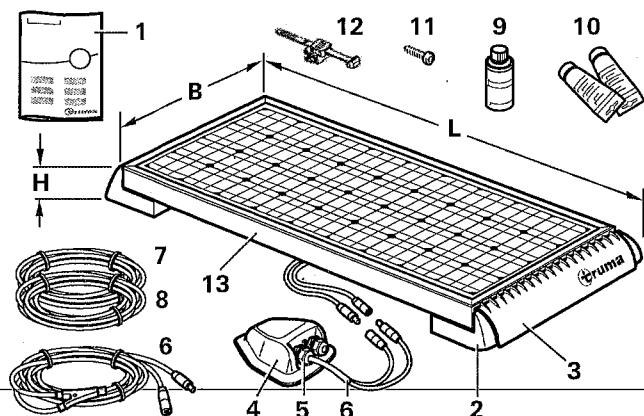


Upplysning med information och tips.

Användningsändamål

Truma monteringsset Solar med Dekra-certifierat takförankringssystem (RSY 15) har konstruerats för montering och anslutning av Truma solarmoduler SM 23, SM 65, SM 100 eller SM 150 på ett jämnt, vågrätt tak till en husbil eller husvagn. Andra ev. tillämpningar efter kontakt med Truma.

Leveransomfattning



Pos.	Antal	
1	1	Monteringsanvisning
2	4	Fäste (RSU 191) Vikt (4 st.) 1,1 kg Tillåten bärförmåga (4 st.) 15 kg
3	1	Spoiler (RSP 525) passande till bredder om 525 – 660 mm
4	1	Kåpa till takgenomföring
5	2	Kabelförskruvning IP 68, NB 24
–	1	Tätningpropp
6	6 m	2-polig PV-anslutningskabel, i ena änden med kontakter MC3, 2,5 mm ² , avsedd för utomhusbruk
7	6 m	Plus-laddningsströmledning röd, 4 mm ² , lämplig till förlängning av PV-anslutningskabeln invändigt
8	6 m	Minus-laddningsströmledning svart, 4 mm ² , lämplig till förlängning av PV-anslutningskabeln invändigt
9	1	Snabbrengöringsmedel
10	2	MS®-polymerlim, fritt från lösningsmedel, isocyanat och silikon
11	8	Borrskruv 4,8 x 25
12	2	EdgeClip för kabelförankring på modulramen

Tillbehör (ingår ej i leveransen)

Pos.	Antal	
13	1	Solarmodul (L x B x H) i mm med 2 anslutningsledningar 0,6 m, och kontakter MC3.
		SM 23 398 x 535 x 70*
		SM 65 535 x 913 x 70*
		SM 100 535 x 1263 x 70*
		SM 150 660 x 1538 x 70*

* inkl. takförankringssystem

Spara kartongen som övertäckning av solarmodulen vid monteringen.

Erforderliga verktyg

Batteridrivna skruvdragare, Torx-bits
Borrmaskin, borrar Ø 3 mm
Hålsåg (borrkrona) Ø 35 mm
Tumstock, tejp, markeringspenna
Ren, luftfri tras
Sidavbitare, avskalningstång (ev. krimpstång)
Ringnyckel NB 27, gaffelnyckel NB 24
(Patronpistol)

Säkerhetsanvisningar

Innan arbetet påbörjas: läs igenom monteringsanvisningen noggrant och följ den!

Beakta fordonstillverkarens uppgifter avseende tillåten taklast.

Monteringen och anslutningen av elektriska apparater skall principiellt göras av behörig personal!

Använd endast föreskrivna ledningsareor och säkringsdimensioner!

Monteringen av apparaten måste uppfylla de tekniska och administrativa bestämmelserna i aktuellt användningsland (t.ex. EN 1648). Nationella föreskrifter och regelverk skall följas.

Solarmodulen resp. dess komponenter får inte installeras eller användas i närheten av brännbara vätskor, ångor eller damm t.ex. i närheten av gasflaskor, bränsle, kol-, trä-, spannmålsföråd eller liknande.

Vid infall av ljus genereras ström av solarmodulerna. Full spänning råder även vid ringa ljusinfall. Vidrör inga strömförande delar. Täck över solarmodulerna t.ex. med en bit kartong före monterings- och installationsarbete.

Solarmodulen resp. dess komponenter får användas endast i tekniskt felfritt skick.

Låt åtgärda fel omedelbart. Åtgärda fel på egen hand endast om åtgärden är beskriven i bruksanvisningens problemlösningssguide.

Hänvisningar avseende första igångsättning / drift

Kontrollera förankringen av komponenterna första gången efter en kortare körsträcka och sedan med jämna mellanrum, beroende på vägens beskaffenhet.

Säker fastlimning

Beakta uppgifterna från tillverkaren avseende hållbarhet, handhavande och förvaring av snabbrengöringsmedel (9) och lim (10).

Limmet är avsett för förbindning av fästena (2) och takgenomföringen (4) på lackad aluminium eller glasfiberförstärkt plast. Andra ytor enligt tillverkarens uppgifter.

På tak kan smuts, ytfinish eller vax från tvätthallar reducera limmets vidhäftningskraft. Avlägsna all smuts och slipa till ytorna t.ex. med en slipduk.

Fästytorna måste vara torra, rena och fria från fett. Damma av ytorna, rengör grundligt med snabbrengöringsmedlet och låt lufta. Använd en ren, luddfri trasa.

Applicera limmet på ena sidan, med lämplig uttryckningshjälp, som en sträng med en bredd om ca 3 mm.

Pressa fast solarmodulen resp. takgenomföringen på taket så att limskiktets tjocklek är ca 1 – 2 mm.

Låt limmet härda i minst 24 timmar (låg luftfuktighet och temperatur förlänger denna tidsperiod).

Val av plats

Även komponenter som t.ex. solarladdningsautomat och batteri, måste tas med i beräkningen vid valet av plats eftersom kabeldragningen bestäms av dessa komponenter.



Komponenterna får inte sticka ut över takrännan (takets ytterkant på fordon utan takränna).

Planering av installationsplats för solarmodulen

Kontrollera att ytan är jämn på den önskade platsen. Solarmodulen får inte blockera några öppningar på taket. Påbyggnader får inte skugga solarmodulen.

Montera solarmodulen vågrätt med spoilern (3) i färdriktningen, detta minskar bullret p.g.a. fartvinden och förhindrar att föremål fastnar.



Vid andra monteringsituationer, t.ex. tvärs mot färdriktningen, får spoilern inte användas.

Val av takgenomföring / kabeldragning

Placera stickanslutningen mellan solarmodulen och PV-anslutningskabeln under solarmodulens ram, så att kontakterna skyddas mot vatten.

Bestäm takgenomföringen och kabeldragningen på taket och invändigt.



Takgenomföringen kan placeras under solarmodulen.

I det fallet måste man tänka på att solarmodulen ev. behöver skruvas av när hattmuttern skall dras åt efter det att limmet har härdat.

Applicera ev. kabelkanaler för kabeldragningen på taket så att inte kablarna ligger och slår mot taket under färd.

Montering av takgenomföring

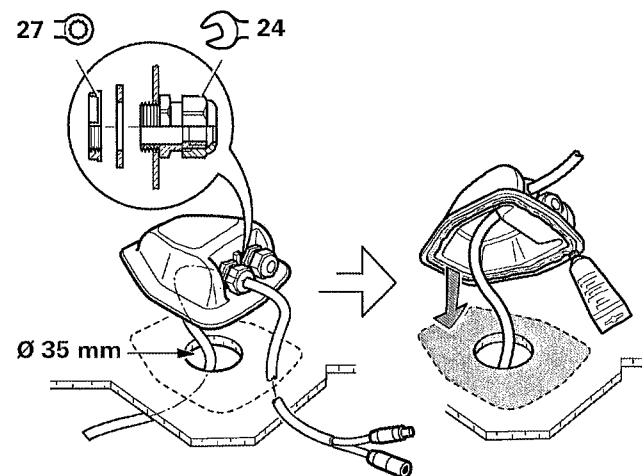
Montera och sätt fast kabelförskruvningarna (5 – tätningen ligger invändigt) på kåpan (4).

Förborra hålet för takgenomföringen på önskat ställe med ett borr (Ø 3 mm) inifrån kupén.

Positionera takgenomföringen (4) och markera konturerna på taket.

Borra ett hål (Ø 35 mm) för takgenomföringen.


Avgrada snittkanterna, använd ev. lämpliga bussningar som nötningskydd för kabeln.




Träd in anslutningskabeln i kabelförskruvningen - dra åt hattmuttern först när limmet har härdnat. Skjut in kabeln i kupén genom borrhålet.


Förbered fästytorna och applicera limmet – som en sträng 3 mm – på hela kåpens anliggningsyta för att tätta takgenomföringen (se "Säker fastlimning").

Limma fast takgenomföringen på taket och fixera ev. med tejp tills att limmet har härdnat.

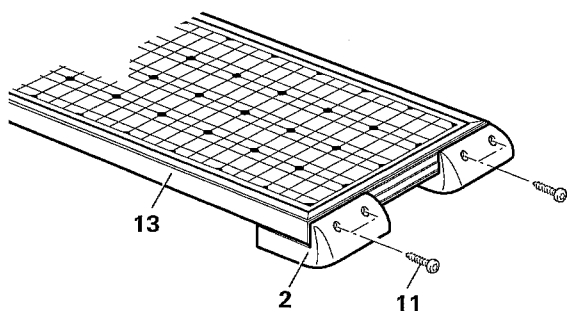
 Flytta fordonet först när limmet har härdnat.

 Förskruvningar som inte används skall alltid tillslutas med tätningstoppar.

Montering av solarmodul

 Solarmodulen får inte skadas vid monteringen. Det går inte att reparera denna komponent.

Sätt fast alla fästen (2) i linje på solarmodulens ram (13) med vardera 2 skruvar (11) (åtdragningsmoment 2,5 Nm).



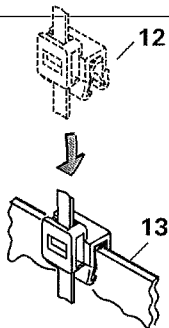
Täck över solarmodulen med kartongen från emballaget och fixera den med tejp.

Koppla ihop PV-anslutningskabeln med solarmodulens anslutningsledningar och fixera den nedanför ramen med EdgeClips (12). Skjut på EdgeClip på ramen. Den inbyggda metallklammern håller fast EdgeClip.

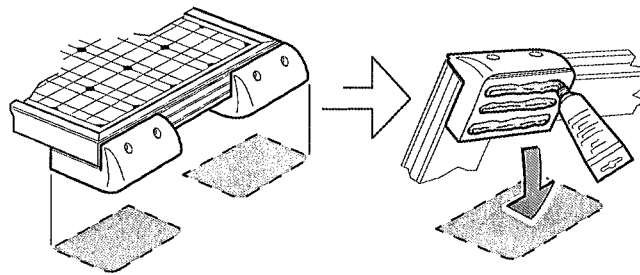
Kontrollera att stickkontaktarna ligger på en torr plats.

Lägg solarmodulen med monterade fästen på önskad plats på taket.


Markera ut limställena på taket för fästena.




Förbered fästytorna och applicera limmet i 3 parallella strängar (längd ca 16 cm) med ett avstånd på ca 3,7 cm på de 4 fästena. Som orienteringshjälp finns det markeringar på undersidan av fästena (se "Säker fastlimning").



Sätt på fästena med förankrad solarmodul på den rengjorda takytan och tryck fast.

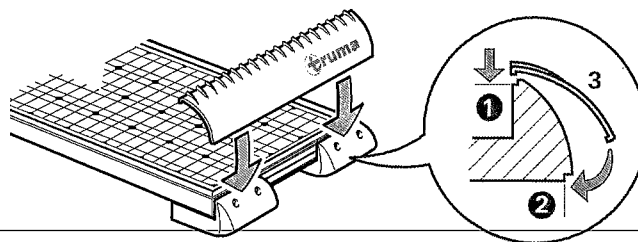
 Flytta fordonet först när limmet har härdnat.

Avslutande arbetsmoment

 Genomför följande arbetsmoment först när limmet har härdnat.

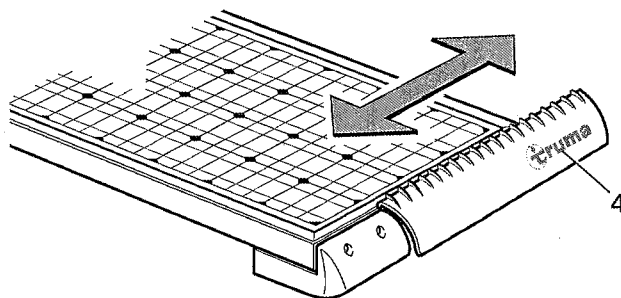
Dra åt hattmuttern till kabelförskruvningarna.

Montera spoilern (3) i färdriktningen. Häng in den i mitten  och låt den haka i .



Demontering av spoilern

Spoilern (4) kan demonteras genom att man skjuter den åt sidan.



D Bei Störungen wenden Sie sich bitte an das Truma Servicezentrum oder an einen unserer autorisierten Servicepartner (siehe Truma Serviceheft oder www.truma.com).

Für eine rasche Bearbeitung halten Sie bitte Gerätetyp und Fabriknummer (siehe Typenschild) bereit.

GB Always notify the Truma Service Centre or one of our authorised service partners if problems are encountered (see Truma Service Booklet or www.truma.com).

In order to avoid delays, please have the unit model and factory number ready (see type plate).

F Veuillez vous adresser au centre de SAV Truma ou à un de nos partenaires de SAV agréés en cas de dysfonctionnements (consultez votre livret de service Truma ou www.truma.com).

Pour un traitement rapide de votre demande, veuillez tenir prêts le type d'appareil et le numéro d'usine (voir plaque signalétique).

I In caso di guasti rivolgersi al centro di assistenza Truma o a un nostro partner di assistenza autorizzato (vedere il libretto di assistenza Truma o il sito www.truma.com).

Affinché la richiesta possa essere elaborata rapidamente, tenere a portata di mano il modello dell'apparecchio e il numero di fabbrica (vedere targa dati).

NL Bij storingen kunt u contact opnemen met het Truma Servicecentrum of met een van onze erkende servicepartners (zie Truma Serviceblad of www.truma.com).

Voor een snelle bediening dient u apparaattype en fabrieksnummer (zie typeplaat) gereed te houden.

DK Ved fejl kontaktes Trumas serviceafdeling eller en af vores autoriserede servicepartnere (se Truma servicehæftet eller www.truma.com).

Sørg for at have oplysninger om apparattype og fabriksnummer (se typeskiltet) klar for hurtig behandling.

S Vid fel skall Truma servicecenter eller en av våra auktoriserade servicepartners kontaktas (se Truma servicehäfte eller www.truma.com).

För snabb handläggning bör du ha aggregatets typ och serienummer (se typskylten) till hands.

E Las instrucciones de uso y montaje en su idioma pueden ser solicitadas al fabricante Truma o al servicio Truma de su país.