



DE MONTAGEANLEITUNG

Dachanker TR fix compact

EN INSTALLATION INSTRUCTIONS

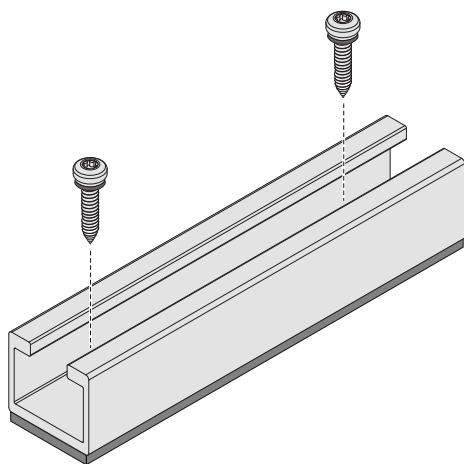
Roof bracket TR fix compact

FR INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Jeu de pattes de fixation TR fix compact

NL MONTAGEHANDLEIDING

Dakanker TR fix compact



DE Wichtige Hinweise

- Für jedes Bauvorhaben ist eine projektbezogene Auslegung des Montagesystems (Statik, Dachankerzahl) entsprechend den vorgegebenen Normen erforderlich (EN1991-3 -4 Wind- und Schneelasten an Gebäuden). Diese wird mittels Datenerfassungsblatt und hausinternem Auslegungsprogramm (TricOptimo) geführt.
- Das Dachanker TR fix compact ist zur Befestigung von dachparallelen Solarstromanlagen auf Trapezblechdächern entwickelt worden. Aufgeständerte Anlagen können nur nach genauer statischer Betrachtung realisiert werden. Hierbei sind erhöhte Windlasten zu berücksichtigen.
- Voraussetzung für den bestimmungsgemäßen Einsatz ist immer ein geeigneter Befestigungsuntergrund, der die auftretenden Kräfte (Gewichtslast, Wind und Schneelast) aufnehmen kann. Das Trapezblech muss insbesondere die zusätzlichen Soglasten aufnehmen können. Bei Sandwichdächern muss die Haftung zwischen Oberschale und Dämmmaterial weiterhin gewährleistet sein.
- Bei aggressiver Atmosphäre (Tierzucht, Kompostierungsanlagen, etc.) muss die Durchdringungsstelle unterhalb der Dachhaut zusätzlich versiegelt werden.

- Bei einschaligem Trapezblech kann es unterhalb der Dachhaut zu Kondenswasserbildung kommen. Bei verzinkten Blechen ist dies in der Regel unproblematisch.
- Es wird empfohlen, einen Potentialausgleich nach dem Stand der Technik durchzuführen.

Important Notes

EN

- For every construction project site-specific dimensioning of the mounting system must be carried out (structure, no. of roof brackets), following the effective norms and regulations (EN 1991-3 and EN 1991-1-4, snow loads and wind actions on structures). It is conducted with the data collection sheet and the company internal dimensioning software TricOptimo.
- The Roof bracket TR fix compact was developed for the on-roof mounting (roof-parallel) of solar electric installations on trapezoidal sheet metal roofs. Free standing set-ups only can be considered after a precise structural analysis. In this case the increased wind actions must be taken into account.
- Free standing installations may only be situated within the calm standard zone of the roof.

- Prerequisite for the proper application always is a solid mounting base that can accommodate the occurring forces (weight, wind and snow loads). The trapezoidal sheets especially must be capable of withstanding the additional suction forces. For sandwich roofs the proper adhesion between upper and lower layer must be assured.
- In presence of an aggressive atmosphere (e.g. from animal husbandry, composting facility) the penetration points have to be additionally sealed from the inside of the roofing.
- In the case of single-layer trapezoidal sheets the formation of condensation water inside the roofing may occur. For zinced sheets this normally does not present a problem.
- It is recommended to carry out potential equalization according to current industry standards.

FR Notice importante

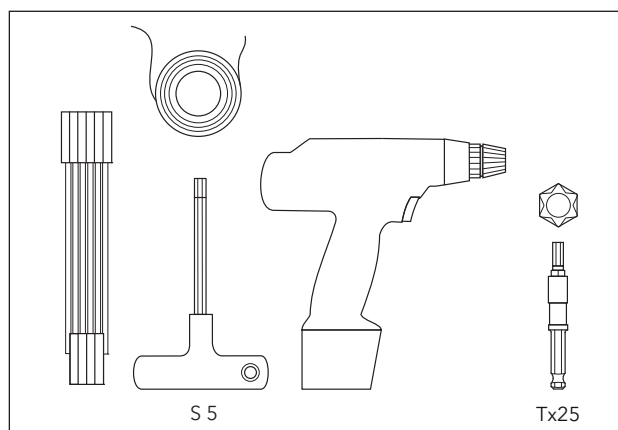
- Pour chaque projet de construction un dimensionnement individuel du système de montage (statique, nombre de pattes de fixation) est nécessaire conformément aux normes européennes (EN 1991-1-3 et 1-4, actions du vent et de la neige sur les structures) et leurs annexes nationales respectives. Ce dimensionnement est réalisé à l'aide du formulaire de saisie de données et de notre logiciel interne de dimensionnement TricOptimo.
- La patte de fixation TR fix compact a été développée pour la fixation de systèmes solaires photovoltaïque parallèlement au plan de la toiture de bacs acier trapézoïdaux. Les installations en pose libre sur châssis ne peuvent être réalisées qu'après des calculs statiques plus précis. Dans ce cas particulier il faut prendre en compte des forces de vent accrues.
- Une structure de base appropriée pouvant résister aux efforts en présence (poids, vent et neige) représente la condition préalable à la mise en place d'une installation. La tôle trapézoïdale doit particulièrement pouvoir supporter les pressions d'aspiration supplémentaires. Pour les panneaux sandwichs la cohésion entre la partie supérieure et l'isolant doit être assurée dans tous les cas.
- En présence d'atmosphères corrosifs (élevage d'animaux, compostage, etc.) le perçage (point de pénétration de la fixation) sur la face intérieure de la tôle devra être protégé contre la corrosion.
- Pour les bacs acier trapézoïdaux à une couche, de la condensation peut se former sous la tôle ; cela ne pose en général pas de problème si celle-ci est galvanisée.
- Il est recommandé de réaliser un équilibre de potentiel suivant les règles de l'art.

NL Belangrijke aanwijzingen

- Voor ieder bouwproject moet een projectspecifieke configuratie van het montagesysteem doorgevoerd worden (structuur, aantal dakankers) volgens de geldige normen en voorschriften (wind- en sneeuwlasten aan gebouwen). Deze gegevens worden op het pro-

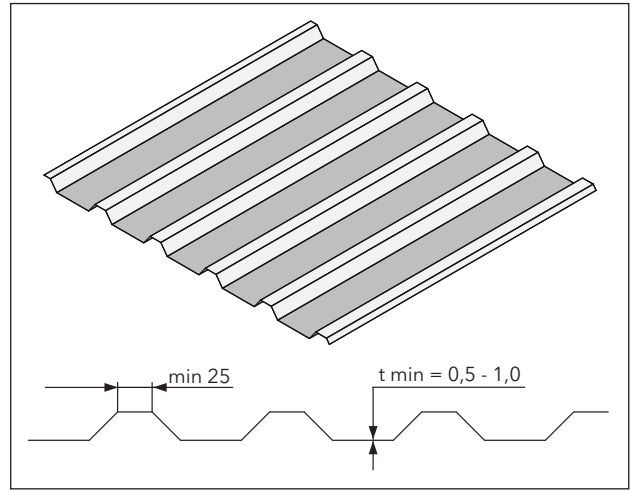
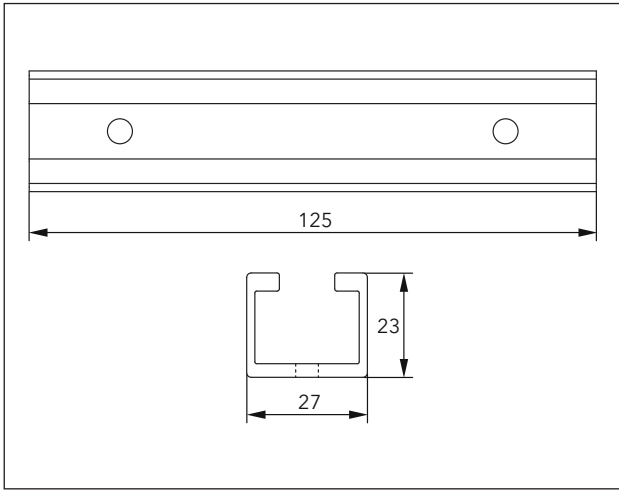
duct-gegevensblad vermerkt en met het eigen configuratieprogramma (Tric Optimo) berekend.

- Het dakanker TR fix compact werd ontwikkeld voor de bevestiging van elektrische zonnepanelen op het dak (parallel met het dak) bij trapezium-metaalplaten-daken. Installaties op standers kunnen slechts na een nauwkeurige statische beschouwing gerealiseerd worden. Hierbij moet met grotere wind- en sneeuwlasten rekening gehouden worden.
- Voorwaarde voor een reglementaire installatie is altijd een geschikte bevestigingsondergrond, die in staat is de optredende krachten (gewichtbelasting, wind en sneeuwbelasting) op te vangen. De metaalplaten moeten vooral de optredende zuiglast kunnen opvangen. Bij sandwichdaken moet de verbinding tussen de bovenlaag en de isolatie blijven bestaan.
- In een agressieve atmosferische omgeving (veestallen, compostingscomplexen) moeten de boorgaten langs de binnenzijde verzegeld worden.
- Bij eenlagige trapeziumplaten is het mogelijk dat er onder de dakhuid condensiewater ontstaat. Bij gegalvaniseerde platen vormt dat meestal geen probleem.
- Wij raden u aan, een equipotentiaal naar de actuele technische stand in te richten.



Alle Maße in mm
All dimensions in mm
Toutes les dimensions sont en mm
Alle afmetingen in mm





Nur Stahl-Trapezblech / Only steel trapezoidal sheets / Bac acier trapézoïdal uniquement / Alleen staalprofiel platen

Montage / Installation

