

The ClickFit mounting structure for tiled roofs

Das ClickFit Montagesystem für Ziegeldach

Het ClickFit montagesysteem voor pannendak

English

ClickFit for tiled roofs:

The mounting structure is composed out of the patented roof hooks, mounting rail and small components to mount the solar modules on to the mounting rail. The system can be used for every type of tiled roof irrespective of the type of roof tile.

Roof connection:

The roof hooks are fixed on the battens. The location of the modules on the roof can be chosen freely because the roof hooks are not fixed on the rafters or trusses. Height variations in the roof can easily be levelled with use of the height adjustment piece or the adjustable roof hook.

Mounting of the rail:

The rail is fixed on the roof hooks trough a click joint. No further tools or hardware are needed.

Mounting of the solar modules:

Nylon sleeves which are fixed on the solar module make the installation of the solar modules on the rail easy. The modules are being fixed on the mounting rail with the use of universal module clamps, end clamps and mounting screws. The mounting screws are screwed directly into a special formed thread in the mounting rail.

Needed tools:

Ratchet 10mm



Tiled roof, 8kWp

ClickFit für Ziegeldach:

Das System ist aufgebaut aus patentierten Dachhaken und Schienen und die benötigte Kleinteile um die Module zu montieren. Das ClickFit Montagesystem für Ziegeldach kann für alle Ziegeldächer benutzt werden ungeachtet der Ziegelart

Dachmontage:

Die Dachhaken werden an die Lattung befestigt. Dadurch dass die Dachhaken nicht an die Sparren montiert werden ist man frei die Platz von die Solarmodulen zu wählen. Höhenausgleich ist einfach durch ein spezielles Höhenausgleichsteil oder durch die verstellbaren Dachhaken

Befestigung von der Schiene:

Der Schiene wird an die Dachhaken befestigt durch einen Klick Verbindung. Hierzu braucht man keine Werkzeuge oder Kleinteile

Kreuzschienensystem:

Das ClickFit System kann auch als Kreuzschienensystem benutzt werden für zum Beispiel waagrechte Montage von den Modulen. Man benutzt ein Kreuzverbinder für die Verbindung von die Schienen

Benötigte Werkzeuge:

Ratsche 10mm

ClickFit voor pannendak:

Het montagesysteem is opgebouwd uit de gepatenteerde dakhaken, montagerails en de benodigde montagematerialen om de zonnepanelen op de montagerail te monteren. Het ClickFit montagesysteem voor pannendak kan voor alle type pannendaken worden gebruikt ongeacht het type dakpan.

Dakbevestiging:

De dakhaken worden aan de panlatten bevestigd. Doordat de dakhaken niet worden bevestigd aan de daksporen of dakspannen kan men de plaats van de zonnepanelen op het dak vrijelijk bepalen. Hoogte verschillen in het dak kunnen eenvoudig worden uitgevuld doormiddel van een speciaal opklik blokje of door gebruik van de verstelbare dachhaak.

Bevestiging van de montagerail:

De montagerail wordt aan de dakhaken bevestigd middels een klikverbinding. Hiervoor zijn geen verdere materialen of gereedschappen nodig.

Bevestiging van de panelen:

De handige montagehulp draagt bij aan de snelle en veilige montage en dient tevens als afslig beveiliging. De zonnepanelen worden vastgezet door middel van een universele paneelklem, eindklemmen en montage schroeven. De montage schroeven worden direct in de montagerail gescrewd waarin een speciale Schroefdraad is aangebracht.

Benodigde gereedschappen:

Ratel 10mm.

Nederlandse



01 Art. nr. 100-2001
ROOF HOOK STANDARD (30-39mm)
DACHHAKEN STANDARD (30-39mm)
DAKHAAK STANDAARD (30-39mm)

Art. nr. 100-2010
ROOF HOOK MEDIUM (40-50mm)
DACHHAKEN MEDIUM (40-50mm)
DAKHAAK MEDIUM (40-50mm)

Art. nr. 100-2020
ROOF HOOK WIDE (51-63mm)
DACHHAKEN BREIT (51-63mm)
DAKHAAK BREEID (51-63mm)



02 Art. nr. 100-2002
ADJUSTABLE ROOF HOOK *
 standard (30-39mm)
VERSTELLBARE DACHHAKEN
 standard (30-39mm)
VERSTELBARE DAKHAAK
 standaard (30-39mm)

Art. nr. 100-2011
ADJUSTABLE ROOF HOOK *
 medium (40-50mm)
VERSTELLBARE DACHHAKEN
 medium (40-50mm)
VERSTELBARE DAKHAAK
 medium (40-50mm)

Art. nr. 100-2021
ADJUSTABLE ROOF HOOK *
 wide (51-63mm)
VERSTELLBARE DACHHAKEN
 breit (51-63mm)
VERSTELBARE DAKHAAK
 breed (51-63mm)



03 Art. nr. 100-3065
HEIGHT ADJUSTMENT PIECE (15mm)
HÖHE AUSGLEICHTEIL (15mm)
OPHOOG BLOKJE (15mm)



04 Art. nr. 100-1001
MOUNTING RAIL
TRÄGERPROFIL
MONTAGERAIL



05 Art. nr. 100-2080
CROSS CONNECTOR
KREUZVERBINDER
KRUISVERBINDER



06 Art. nr. 100-3040
COUPLING STRIP
SCHIENENVERBINDER
KOPPELSTRIP



07 Art. nr. 100-3020
MODULE CLAMP (bracket)
MITTELKLEMME
MODULE KLEMLAAT



08 Art. nr. 100-3003
END CLAMP CFA
ABSCHLUSSKLEMME CFA
EINDKLEM CFA
 Frame: 50,49 - 46,45 - 42,41
 38,37 - 34,33 - 30,29mm



09 Art. nr. 100-3004
END CLAMP CFB
ABSCHLUSSKLEMME CFB
EINDKLEM CFB

Frame: 52,51 - 48,47 - 44,43
 40,39 - 36,35 - 32,31mm



10 Art. nr. 100-65 **
MOUNTING SCREW
MONTAGE SCHRAUBE
MONTAGE SCHROEF



11 Art. nr. 100-9001
NYLON SLEEVE
AUFHÄNG BUCHSE
NYLON OPHANG-BUS



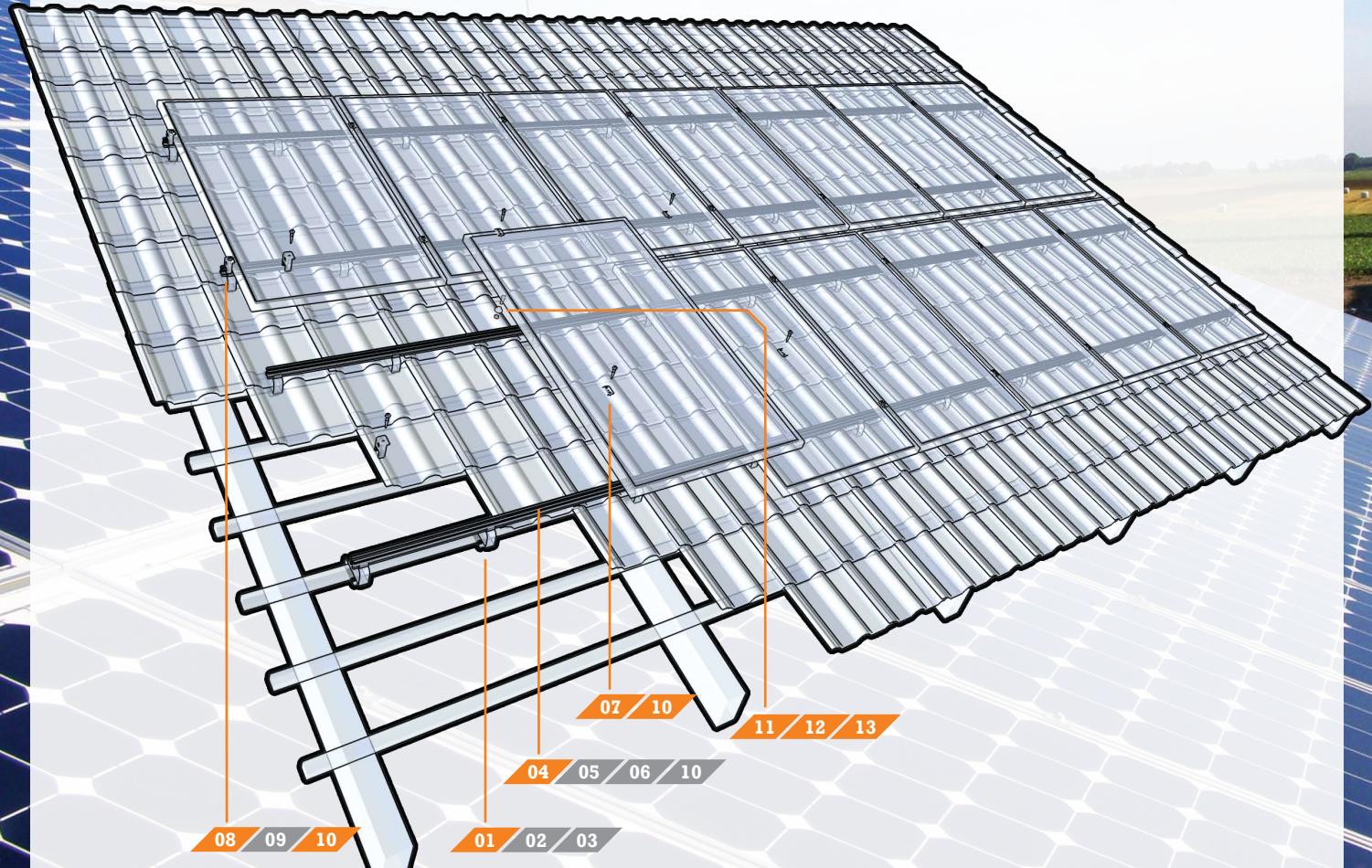
12 Art. nr. 100-0620
M6X20 STAINLESS STEEL BOLT
M6X20 EDELSTAHL SCHRAUBE
M6X20 RVS BOUT



13 Art. nr. 100-0600
M6 STAINLESS STEEL NUT
M6 EDELSTAHL MUTTER
M6 RVS MOER

* Also available with hole / Auch Lieferbar mit Loch / Ook leverbaar met gat
 standard/standaard: 100-2003 / medium: 100-2012 / wide/breit/breed: 100-2022

** Length in mm / Länge in mm / lengte in mm





The ClickFit mounting structure for corrugated roofs

Das ClickFit Montagesystem für Wellendach

Het ClickFit montagesysteem voor golfplatendak

English

ClickFit for corrugated roofs:

The mounting structure consists of special dowel screws, the patented mounting rail and small components to screw the solar modules onto the mounting rail. The system can be used for every type of corrugated roof, for example the commonly used fibre cement and corrugated steel sheet roofs.

Roof connection:

The dowel screws are screwed into the roof construction. The mounting rail is screwed on adapter plates on the dowel screws. When needed the system can be build as a double layer system which enables the placement of the solar modules on the roof freely. Height variations in the roof can easily be corrected by adjusting the dowel screws. To create a watertight seal an EPDM rubber is used.

Mounting of the rail:

The rail is fixed on the dowel screws by means of M8 stainless steel screws.

Mounting of the solar modules:

Nylon sleeves which are fixed on the solar module make the installation of the solar modules on the rail easy. The modules are fixed on the mounting rail with the use of universal module clamps, end clamps and mounting screws. The mounting screws are screwed directly into a special formed thread in the mounting rail.

Tools needed:

Ratchet 10mm / Wrench 13mm / Wrench 17mm



Fibre cement roof, 15kWp

Deutsch

ClickFit für Wellendächer:

Das System ist aufgebaut aus speziellen Stockschauben, Patentierte Schienen und Kleinteile um die Module zu montieren. Das ClickFit Montagesystem für Wellendächer kann für alle Wellendächer benutzt werden, z.B. Trapezblech, Wellenblech und Wellenbeton.

Dachmontage:

Die Stockschauben werden in die Pfetten geschraubt. Die schienen werden auf die Stockschauben montiert mit M8 Edelstahl Schrauben. Wenn gewünscht kann man ein Pfosten Riegel System bauen so dass Mann frei ist in die Aufstellung von die Solarmodulen. Höhenausgleich ist einfach durch Verstellung von den Stockschauben. Ein EPDM Dichtung ist benutzt zum Wasserabdichtung.

Befestigung von der Schiene:

Der Schiene wird an die Stockschaube befestigt durch einen Adapterblech mit M8 Edelstahl Schrauben

Befestigung von den Solarmodulen:

Die Aufhängbuchsen werden als Montagehilfe benutzt (so dass man die Hände wieder frei hat) und funktionieren gleichzeitig als Abrutschsicherung. Die Module werden befestigt an die Schienen mit ein Mittelklemme, Endklemme und Montageschrauben. Die Montageschrauben werden einfach direkt in die Schiene geschraubt ohne Mutter, dazu ist ein spezielles Gewinde in die Schienen.

Benötigte Werkzeuge:

Ratsche 10mm / Steckschlüssel 13mm / Steckschlüssel 17mm

ClickFit voor golfplatendaken:

Het montagesysteem is opgebouwd uit stokschroeven, de gepatenteerde montagerails en de benodigde montagematerialen om de zonnepanelen op de montagerail te monteren. Het ClickFit montagesysteem voor golfplaten kan voor alle type golfplatendaken gebruikt worden, waaronder de veel voorkomende vezelcement en stalen platen.

Dakbevestiging:

De montagerails worden aan de dakconstructie bevestigd middels stokschroeven. Men kan het systeem eventueel in een dubbel laags kruisverband opbouwen om zo een optimale indeling op het dak te krijgen ongeacht de dakconstructie. Hoogte verschillen in het dak kunnen eenvoudig worden opgevangen door middel van het verstelen van de stokschroeven. Ter plaatse van de stokschroef wordt er een EPDM afdichtingrubber gebruikt als waterkering.

Bevestiging van de montagerail:

De montagerail wordt aan de stokschroeven bevestigd door middel van een M8 Schroefverbinding.

Bevestiging van de panelen:

De handige montagehulp draagt bij aan de snelle en veilige montage en dient tevens als val beveiliging voor de zonnepanelen. De zonnepanelen worden vastgezet door middel van een universele paneelklem, eindklemmen en montage schroeven. De montage schroeven worden direct in de montagerail geschoefd waarin een speciale schroefdraad is aangebracht.

Benodigde gereedschappen:

Ratel 10mm / Steeksleutel 13mm / Steeksleutel 17mm

Nederlands



01 Art. nr. 100-3100
DOWEL SCREW M10x200 complete
STOCKSCHRAUBE M10x200 komplet
STOKSCHROEF M10x200 kompleet

Art. nr. 100-3102
DOWEL SCREW M12x300 complete
STOCKSCHRAUBE M12x300 komplet
STOKSCHROEF M12x300 kompleet



02 Art. nr. 100-3065
HEIGHT ADJUSTMENT PIECE (15mm)
HÖHE AUSGLEICHSTEIL (15mm)
OFOOG BLOKJE (15mm)



03 Art. nr. 100-1001
MOUNTING RAIL
TRÄGERPROFIL
MONTAGERAIL



04 Art. nr. 100-2080
CROSS CONNECTOR
KREUZVERBINDER
KRUISVERBINDER



05 Art. nr. 100-3040
COUPLING STRIP
SCHIENENVERBINDER
KOPPELSTRIP



06 Art. nr. 100-3020
MODULE CLAMP (bracket)
MITTELKLEMME
MODULE KLEMPPLAAT



07 Art. nr. 100-3003
END CLAMP CFA
ABSCHLUSSKLEMME CFA
EINDKLEM CFA
 Frame: 50,49 - 46,45 - 42,41
 38,37 - 34,33 - 30,29mm



08 Art. nr. 100-3004
END CLAMP CFB
ABSCHLUSSKLEMME CFB
EINDKLEM CFB

Frame: 52,51 - 48,47 - 44,43
 40,39 - 36,35 - 32,31mm



09 Art. nr. 100-65 **
MOUNTING SCREW
MONTAGE SCHRAUBE
MONTAGE SCHROEF



10 Art. nr. 100-9001
NYLON SLEEVE
AUFHÄNG BUCHSE
NYLON OPHANG-BUS

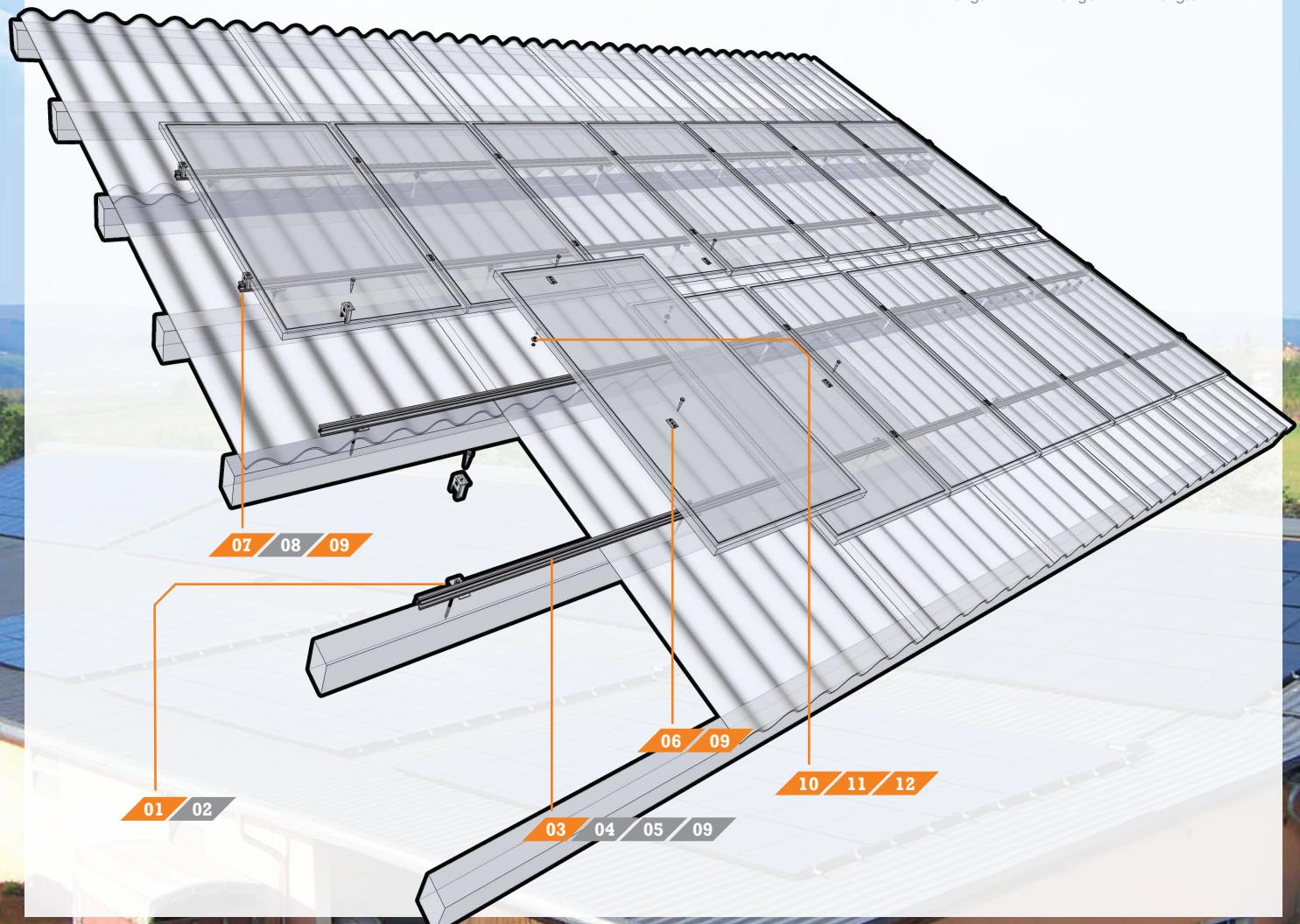


11 Art. nr. 100-0620
M6X20 STAINLESS STEEL BOLT
M6X20 EDELSTAHL SCHRAUBE
M6X20 RVS BOUT



12 Art. nr. 100-0600
M6 STAINLESS STEEL NUT
M6 EDELSTAHL MUTTER
M6 RVS MOER

** Length in mm / Länge in mm / lengte in mm





The ClickFit mounting structure for metal roofs

Das ClickFit Montagesystem für Stahldach
Het ClickFit montagesysteem voor staaldak

English

ClickFit for metal roofs:

The mounting structure consists of the patented roof supports, mounting rail and small components to mount the solar modules on to the mounting rail. The system can be used for every type of metal roof, for example the commonly used corrugated and trapezoidal steel sheet roofs.

Roof connection:

The supports are fixed directly onto the metal sheets using special screws. The location of the modules on the roof can be chosen freely because the supports are not fixed on the rafters or trusses. Height variations in the roof can easily be levelled with use of the height adjustment piece. To create a watertight seal an EPDM rubber is used underneath the supports.

Mounting of the rail:

The rail is fixed on the roof hooks through a click joint. No further tools or hardware are needed.

Mounting of the solar modules:

Nylon sleeves which are fixed on the solar module make the installation of the solar modules on the rail easy. The modules are fixed on the mounting rail with the use of universal module clamps, end clamps and mounting screws. The mounting screws are screwed directly into a special formed thread in the mounting rail.

Needed tools:

Ratchet 10mm



Trapezoidal, 15kWp

Deutsch

ClickFit für Stahldächer:

Das System ist aufgebaut aus patentierten Montagebügeln, Schienen und den benötigten Kleinteilen um die Module zu montieren. Das ClickFit Montagesystem für Stahldächer kann für alle Stahldächer benutzt werden, z.B. Trapezblech und Wellblech.

Dachmontage:

Die Montagebügel werden an das Stahldach befestigt mit speziellen Schrauben. Dadurch dass die Montagebügel nicht an die Sparren oder Pfetten montiert werden ist man frei die Platz von die Solarmodulen zu wählen. Höhenausgleich ist einfach durch ein spezielles Höhenausgleichsteil oder durch die Benutzung von Ausfüllplatten. Ein EPDM (Klebe)Band ist benutzt zum Wasserabdichtung.

Befestigung von der Schiene:

Der Schiene wird an die Montagebügel befestigt durch einen Klickverbindung. Hierzu braucht man keine Werkzeuge oder Kleinteile

Befestigung von den Solarmodulen:

Die Aufhängbuchsen werden als Montagehilfe benutzt (so dass man die Hände wieder frei hat) und funktionieren gleichzeitig als Abrutschsicherung. Die Module werden befestigt an die Schienen mit einer Mittelklemme, Endklemme und Montageschrauben. Die Montageschrauben werden einfach direkt in die Schiene geschraubt ohne Mutter, dazu ist ein spezielles Gewinde in die Schienen.

Benötigte Werkzeuge:

Ratsche 10mm

ClickFit voor staaldaken:

Het montagesysteem is opgebouwd uit de gepatenteerde montagebeugels, montagerails en de benodigde montagematerialen om de zonnepanelen op de montagerail te monteren. Het ClickFit montagesysteem voor staalplaat kan voor alle staaldaken gebruikt worden, waaronder de veel voorkomende stalen golfplaat en trapezium dakplaten.

Dakbevestiging:

De montagebeugels worden aan de staalplaat bevestigd middels speciale schroeven. Doordat de montagebeugels niet worden bevestigd aan de dakspannen of gordingen kan men de plaats van de zonnepanelen op het dak vrijelijk bepalen. Hoogte verschillen in het dak kunnen eenvoudig worden uitgevuld door middel van een speciaal opklik blokje of uitvul plaatjes. Als waterkering wordt er een EPDM afdichtingrubber gebruikt.

Bevestiging van de montagerail:

De montagerail wordt aan de montagebeugels bevestigd middels een klickverbinding. Hiervoor zijn geen verdere materialen of gereedschappen nodig.

Bevestiging van de panelen:

De handige montagehulp draagt bij aan de snelle en veilige montage en dient tevens als val beveiliging voor de zonnepanelen. De zonnepanelen worden vastgezet door middel van een universele paneelklem, eindklemmen en montage schroeven. De montage schroeven worden direct in de montagerail geschoefd waarin een speciale Schroefdraad is aangebracht.

Benodigde gereedschappen:

Ratel 10mm.

Nederlands



01 Art. nr. 100-2060
SUPPORT WITH CLICK JOINT
MONTAGEBÜGEL
MONTAGEBEUGEL



02 Art. nr. 100-0005
SELF-ADHESIVE EPDM TAPE 30mm
KLEBEBAND EPDM 30mm
ZIELFKLEVENEDE EPDM TAPE 30mm



03 Art. nr. 100-3006
SELF DRILLING SCREW
SELBST SCHNEIDENDE SCHRAUBE
ZELF BORENDE SCHROEF



04 Art. nr. 100-3065
HEIGHT ADJUSTMENT PIECE (15mm)
HÖHE AUSGLEICHSTEIL (15mm)
OPOOG BLOKJE (15mm)



05 Art. nr. 100-1001
MOUNTING RAIL
TRÄGERPROFIL
MONTAGERAIL



06 Art. nr. 100-2080
CROSS CONNECTOR
KREUZVERBINDER
KRUISVERBINDER



07 Art. nr. 100-3040
COUPLING STRIP
SCHIENENVERBINDER
KOPPELSTRIP



08 Art. nr. 100-3020
MODULE CLAMP (bracket)
MITTELKLEMME
MODULE KLEMPAAT



09 Art. nr. 100-3003
END CLAMP CFA
ABSCHLUSSKLEMME CFA
EINDKLEM CFA
 Frame: 50,49 - 46,45 - 42,41
 38,37 - 34,33 - 30,29mm



10 Art. nr. 100-3004
END CLAMP CFB
ABSCHLUSSKLEMME CFB
EINDKLEM CFB
 Frame: 52,51 - 48,47 - 44,43
 40,39 - 36,35 - 32,31mm



11 Art. nr. 100-65 **
MOUNTING SCREW
MONTAGE SCHRAUBE
MONTAGE SCHROEF



12 Art. nr. 100-9001
NYLON SLEEVE
AUFHÄNG BUCHSE
NYLON OPHANG-BUS

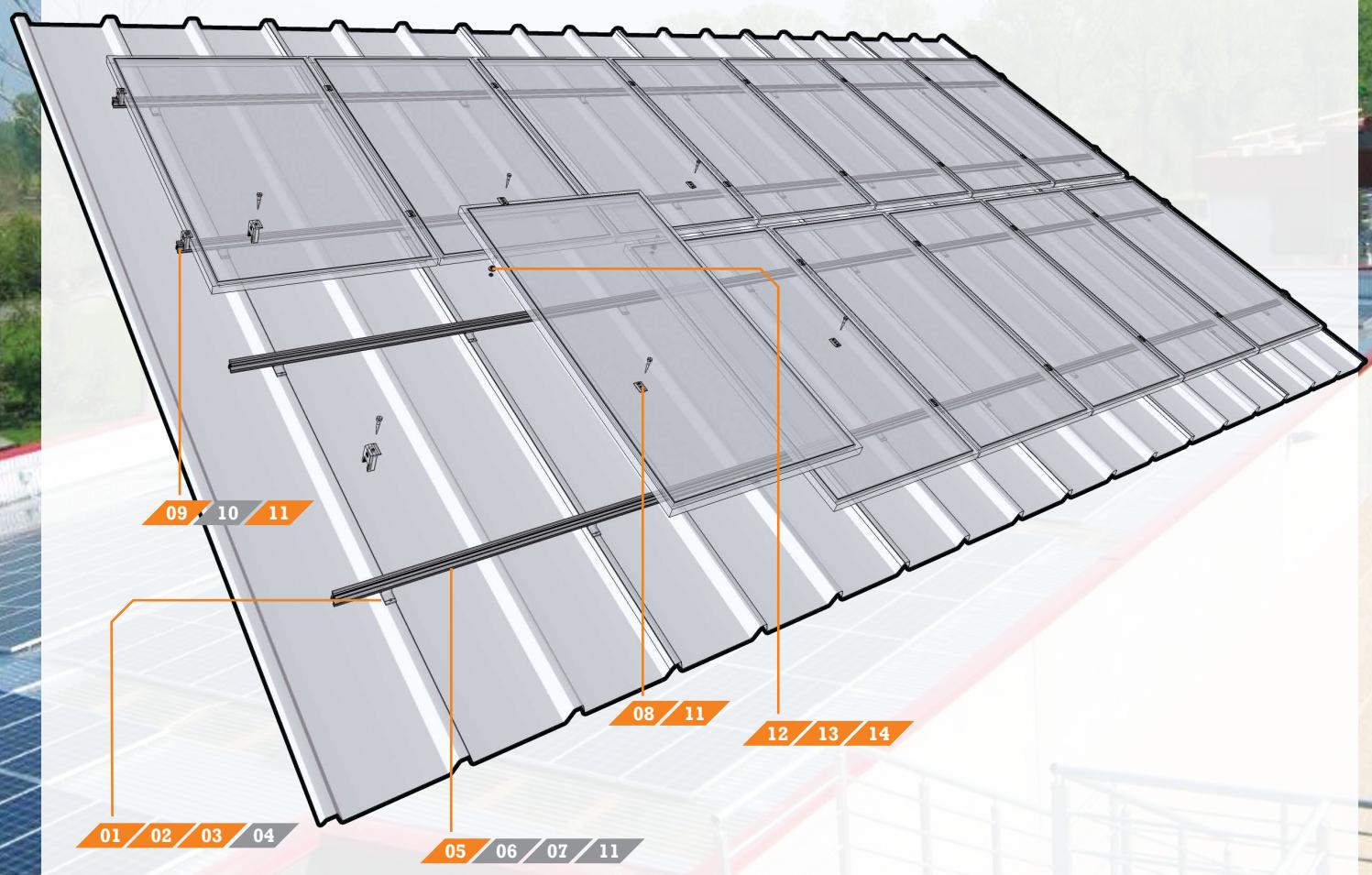


13 Art. nr. 100-0620
M6X20 STAINLESS STEEL BOLT
M6X20 EDELSTAHL SCHRAUBE
M6X20 RVS BOUT



14 Art. nr. 100-0600
M6 STAINLESS STEEL NUT
M6 EDELSTAHL MUTTER
M6 RVS MOER

** Length in mm / Länge in mm / lengte in mm





The ClickFit mounting structure for slate roofs

Das ClickFit Montagesystem für Schieferdächer

Het ClickFit montagesysteem voor leidendaken

ClickFit for slate roofs:

The mounting system consists of slate hooks, the patented mounting rails and small components to screw the solar modules onto the mounting rail. The system can be used for every type of slate roof, for example the commonly used fibre cement and natural slate roofs.

Roof connection:

The slate hooks are screwed onto the roof boarding, battens or the rafters.

Mounting of the rail:

The rail is screwed on the slate hook by means of M8 stainless steel screws. When needed the system can be build as a double layer system which enables free placement of the solar modules on the roof.

Mounting of the solar modules:

Nylon sleeves which are fixed on the solar module make the installation of the solar modules on the rail easy. The modules are fixed on the mounting rail with the use of universal module clamps, end clamps and mounting screws. The mounting screws are screwed directly into a special formed thread in the mounting rail.

Tools needed:

Ratchet 10mm / Wrench 13mm



ClickFit für Schieferdächer:

Das System ist aufgebaut aus Schiefer Dachhaken, patentierte Schienen und Kleinteile um die Module zu montieren. Das ClickFit Montagesystem für Schieferdächer kann für alle Schieferdächer benutzt werden, z.B. Eternitschiefer, Asbestzementschiefer, Naturschiefer.

Dachmontage:

Die Schiefer Dachhaken werden an die Dachschalung, Dachlattung oder an die Sparren geschraubt.

Befestigung von der Schiene:

Die Schienen werden an die Schiefer Dachhaken befestigt mit ein M8 Edelstahl Schraubverbindung. Wenn gewünscht kann man ein Pfosten Riegel System bauen so dass Mann frei ist in die Aufstellung von die Solarmodule.

Befestigung von den Solarmodulen:

Die Aufhangbuchsen werden als Montagehilfe benutzt (so dass man die Hände wieder frei hat) und funktionieren gleichzeitig als Abrutschsicherung. Die Module werden befestigt an die Schienen mit ein Mittelklemme, Endklemme und Edelstahl Montageschrauben. Die Montageschrauben werden einfach direkt in die Schiene geschraubt ohne Mutter, dazu ist ein spezielles Gewinde in die Schienen.

Benötigte Werkzeuge:

Ratsche 10mm / Steckschlüssel 13mm

ClickFit voor leidendaken:

Het montagesysteem is opgebouwd uit dakhaken voor leien, de gepatenteerde montagerails en de benodigde montagematerialen om de zonnepanelen op de montagerail te monteren. Het ClickFit montagesysteem kan voor alle type leien daken gebruikt worden, waaronder de veel voorkomende vezelcement- en natuurleien.

Dakbevestiging:

De dakhak voor lei wordt aan het dakbeschot, panlat of aan de dakspor geschroefd.

Bevestiging van de montagerail:

De montagerail wordt aan de dakhaken voor lei bevestigd door middel van een M8 schroefverbinding. Men kan het systeem eventueel in een dubbel laags kruisverband opbouwen om zo een optimale indeling op het dak te krijgen ongeacht de dakconstructie.

Bevestiging van de panelen:

De handige montagehulp draagt bij aan de snelle en veilige montage en dient tevens als valbeveiliging voor de zonnepanelen. De zonnepanelen worden vastgezet door middel van een universele paneelklemmen, eindklemmen en montage schroeven. De montage schroeven worden direct in de montagerail geschroefd waarin een speciale Schroefdraad is aangebracht.

Benodigde gereedschappen:

Ratel 10mm / Steeksleutel 13mm

	01 Art. nr. 100-2040 ROOFHOOK FOR SLATE DACHHAKEN SCHIEFER DAKHAAK VOOR LEI		04 Art. nr. 100-2080 CROSS CONNECTOR KREUZVERBINDER KRUISVERBINDER		08 Art. nr. 100-3004 END CLAMP CFB ABSCHLUSSKLEMME CFB EINDKLEM CFB Frame: 52,51 - 48,47 - 44,43 40,39 - 36,35 - 32,31mm
	02 Art. nr. 100-3065 HEIGHT ADJUSTMENT PIECE (15mm) HÖHE AUSGLEICHSTEIL (15mm) OPHOOG BLOKJE (15mm)		05 Art. nr. 100-3040 COUPLING STRIP SCHIENENVERBINDER KOPPELSTRIP		09 Art. nr. 100-65 ** MOUNTING SCREW MONTAGE SCHRAUBE MONTAGE SCHROEF
	03 Art. nr. 100-1001 Mounting rail TRÄGERPROFIL MONTAGERAIL		06 Art. nr. 100-3020 MODULE CLAMP (bracket) MITTELKLEMME MODULE KLEMPPLAAT		10 Art. nr. 100-9001 NYLON SLEEVE AUFHÄNG BUCHSE NYLON OPHANG-BUS
			07 Art. nr. 100-3003 END CLAMP CFA ABSCHLUSSKLEMME CFA EINDKLEM CFA Frame: 50,49 - 46,45 - 42,41 38,37 - 34,33 - 30,29mm		11 Art. nr. 100-0620 M6X20 STAINLESS STEEL BOLT M6X20 EDELSTAHL SCHRAUBE M6X20 RVS BOUT
					12 Art. nr. 100-0600 M6 STAINLESS STEEL NUT M6 EDELSTAHL MUTTER M6 RVS MOER

** Length in mm / Länge in mm / lengte in mm

