



fischer Solar-fix

Installatiesysteem voor zonne- en thermische panelen



Inhoudsopgave

Hellend dak - opbouw / inbouw

Pagina 4 t/m 5



- Een flexibel en verstelbaar systeem voor nagenoeg alle pannendaken in Nederland
- Snelle en veilige installatie

Vlak dak

Pagina 6 t/m 9



- Voorgemonteerde driehoek frames
- Eenvoudige en gemakkelijke montage
- Goede wind- en sneeuwweerstand

Golfplaatdak /trapeziumdak

Pagina 10 t/m 13



- Geschikt voor golfplaten en sandwichpanelen (staaldak)
- Minimale belasting van bestaande structuur
- Profielen worden direct aangesloten op het staaldak en sandwichpanelen
- Maakt gebruik van slechts drie producten

Vrijstaand / vrij veld opstelling

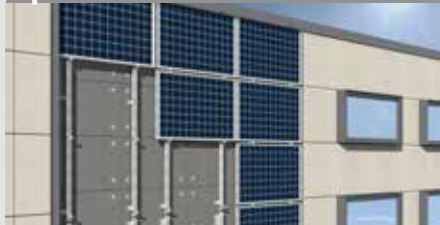
Pagina 14 t/m 15



- Projecten op maat
- Tafels (opstellingen) te leveren in portrait en landscape
- Geramd (één poot) en ondersteund door 2 poten

Specials

Pagina 16 t/m 17



- Projecten op maat
- Veelzijdig systeem voor vele toepassingen
- Te gebruiken in combinatie met fischer Installatietechniek

Pakketten

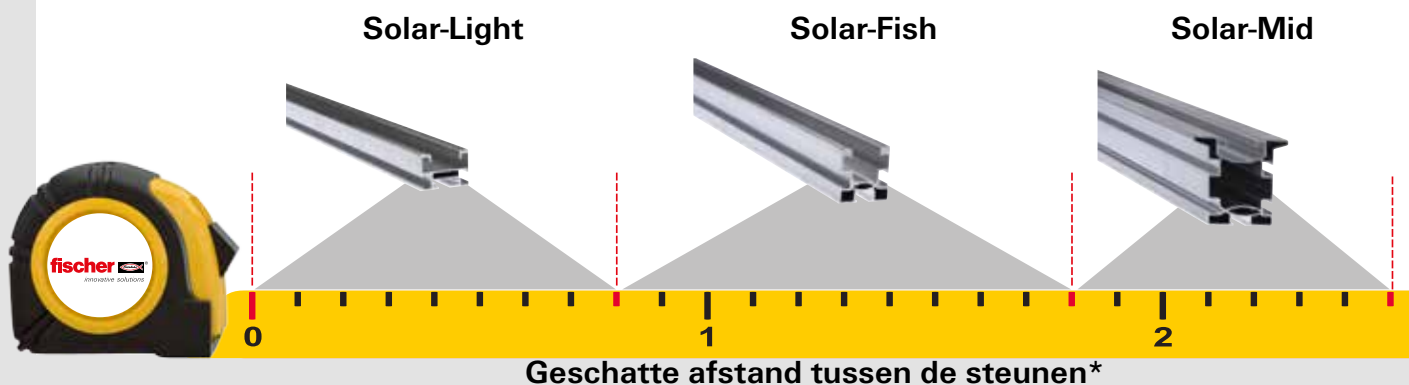
Pagina 22 t/m 27



- Hellend dak
- Golfplaatdak (staaldak)
- Platdak portrait
- Platdak landscape
- Zuidopstelling
- Oost West opstelling

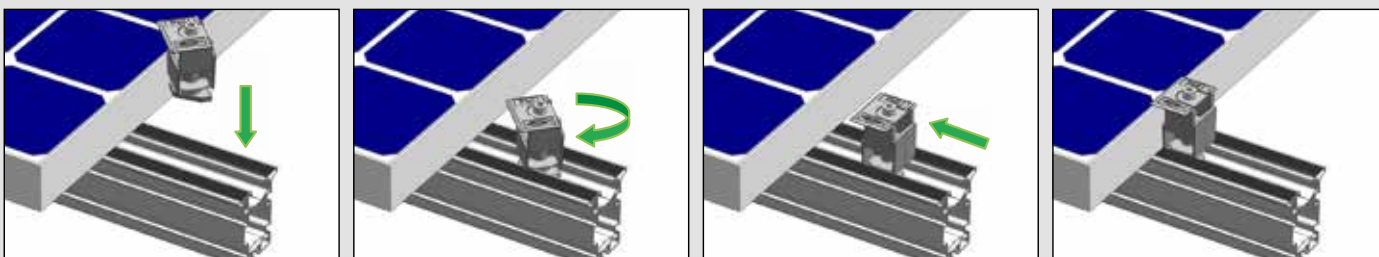
Het systeem: Diversiteit in inzetbaarheid

Een specifiek profiel voor iedere situatie



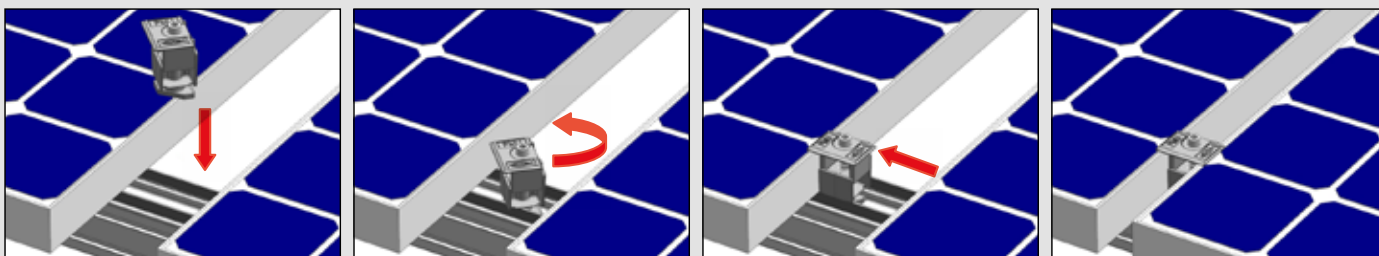
Universele eindklem PMU

- Voor alle paneelkaders met dikte 30 tot 52 mm
- Toepasbaar in alle fischer profielen (Solar-Light/Solar-Fish/Solar-Mid)
- Compleet voorgemonteerd.



Universele middenklem PMCU

- Voor alle paneelkaders met dikte 30 tot 52 mm
- Toepasbaar in alle fischer profielen (Solar-Light/Solar-Fish/Solar-Mid)
- Compleet voorgemonteerd



*Andere combinaties zijn mogelijk, onderhevig aan wind- en sneeuwbelasting

Schuindak - opbouw

Voordelen

- Flexibel systeem toepasbaar nagenoeg alle pannendaken
- Compleet programma met RVS dakhaken en aluminium profielen
- Vaste haken of verstelbare haken
- Toepasbaar in combinatie met Solar-Light en Solar-Fish profielen



Dakhaken

Type	Art. nr.	Type	Toepassing	Materiaal	Dikte haak (mm)	Afmetingen voetplaat	Verpakkings-eenheid
GTU A2	522669	Verstelbare haak met snelkoppelig	Verhoogde pannen	RVS A2 / aluminium	6	30 x 100 mm	10
GTB A2 NL	531032	Verstelbare haak met snelkoppelig	Voor +/- 80% van de Nederlandse daken	RVS A2 / aluminium	6	150 x 140 mm	4
GT 130 A2	071198	Vaste haak	Pannen daken	RVS A2	5	50 x 130 mm	10
GT 130/8 A2	071422	Vaste haak	Voor hoge sneeuwlasten	RVS A2	8	50 x 130 mm	10
GT 150 A2	571136	Vaste haak	Pannen daken	RVS A2	5	50 x 150 mm	10
GT 150/8 A2	071423	Vaste haak	Voor hogere sneeuwlasten	RVS A2	8	50 x 150 mm	10
GTP A2	071199	Vaste haak	Voor vlakke pannen	RVS A2	5	30 x 95 mm	10
GTPR A2	519667	Verstelbare haak	Vlakke pannen	RVS A2	5	30 x 95 mm	10
GT R A2	071526	Verstelbare haak	Pannen daken	RVS A2	5	56 x 150 mm	10
GTT A2	512232	Verstelbare haak	Pannen daken	RVS A2	5	50 x 150 mm	10
GC A2	571137	Verstelbare haak	Voor Arabische pannen	RVS A2	5	50 x 200 mm	10
G-TU	531112	Grondplaat los	Voor gebruik i.c.m. GTP, GTU en GTPR	Aluminium	8	150 x 140 mm	10



Profielen

Type	Art. nr.	Omschrijving	Lengte [m]	Toepassing	Maximale afstand tussen haken* [m]	Verpakkings-eenheid
Solar-Light 3,15 mt	518954	Aluminium profiel	3,15	Diversen	0,8	1
Solar-Fish 1,075 mt	522234	Aluminium profiel	1,075	Diversen	1,8	1
Solar-Fish 2,1 mt	517001	Aluminium profiel	2,1	Diversen	1,8	1
Solar-Fish 3,15 mt	514850	Aluminium profiel	3,15	Diversen	1,8	1
Solar-Fish 3,35 mt	518645	Aluminium profiel	3,35	Diversen	1,8	1
Solar-Fish 4,20 mt	514851	Aluminium profiel	4,20	Diversen	1,8	1
Solar-Fish 6,3 mt	522685	Aluminium profiel	6,3	Diversen	1,8	1
CP AL	071200	Koppelstukken voor Solar-Light/Solar-Fish profiel	-	Solar-Light/Solar-Fish profiel	-	10
CPN AL	514890	Koppelstukken voor Solar-Light/Solar-Fish profiel	-	Solar-Light/Solar-Fish profiel	-	12

* Gangbare overspanning, onderhevig aan wind- en sneeuwbelasting



Klemmen

Type	Art. nr.	Omschrijving	Sleutelwijdte inbusbout	Dikte module (mm)	Verpakkings-eenheid
PMU	519784	Universele eind- en middenklem	6 mm	30-52	10
PMCU	519105	Universele middenklem	6 mm	30-52	10
PMC G	071995	Middenklem voor glazen panelen (dunne film panelen)	6 mm	7-9	10
PMF G	071996	Eindklem voor glazen panelen (dunne film panelen)	6 mm	7-9	10



Accessoires

Type	Art. nr.	Omschrijving	Toepassing	Verpakkings-eenheid
RHS A2	71207	Hamerkopbout M8x20 RVS A2	T.b.v. Solar-light/Solar-fish profiel	50
MU F A2	571210	Flensmoer M8 RVS A2	Zeskant sleutelwijdte 13 mm	100
Schroef 3,5x9,5	571209	Zelfborende schroef 3,5 x 9,5mm RVS A2	Voor montage van de profielkoppeling CPN AL	100
HBS 6x60 A2	520899	Schotelkop Schroef RVS A2, TX 25	Ter bevestiging van dakhaken aan het dakbeschot	100
SPL AL	071271	Vulplaat, aluminium	Geschikt voor het op hoogte brengen van de grondplaat	20
AK SP	071183	Afdekkap voor Solar Fish profiel, grijs	Voor een nette afwerking van het Solar Fish profiel	50
MW SU A2	522676	Kruisverbinder om profielen onderling kruislings te verbinden	Gebruik 2x RHS A2 en 2x MU F A2 per kruisverbinder	10
DAE	071587	Antidiefstal bronzen kogel	Dient in de inbuskop van eind- en middenklemmen te worden geslagen	100

fischer Solar-Wind systeem: voor platte daken met een beperkt draagvermogen

Voordelen

- Platdak PV systeem zonder doorvoeren in dakbedekking
- Zeer snelle montage, +/- 10 min./kWp
- Dankzij windvangers slechts beperkte hoeveelheid ballast benodigd
- Geschikt voor nagenoeg alle panelen
- Modulair systeem garandeert snelle montage
- Geschikt voor Zuidopstelling 15°
of Oost-Westopstelling 10°
- Project begeleiding en gespecificeerd ballastplan

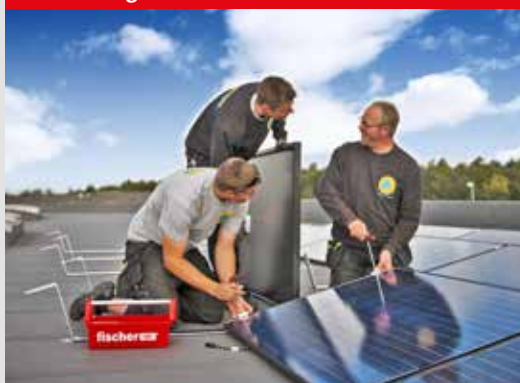
Console voorzien van EPDM



Speciale middenklem



Eenvoudige installatie



Dakbedekking blijft intact

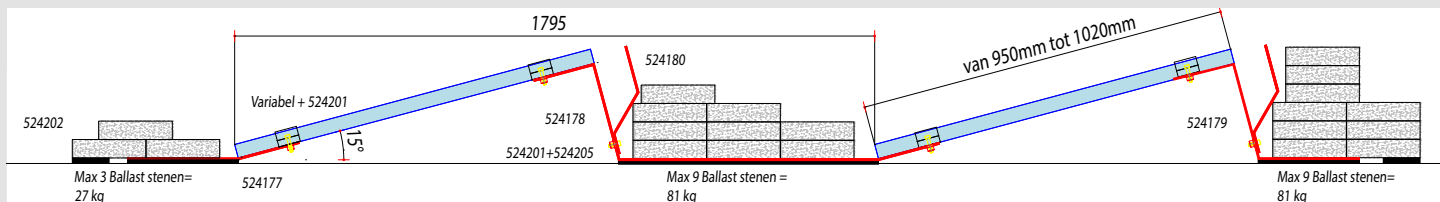


15° Zuid



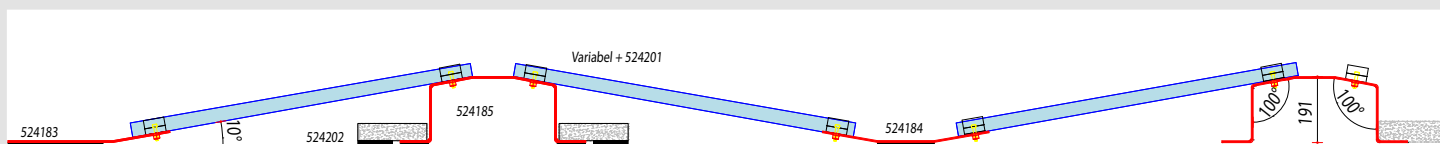
10° Oost - West





SOLAR WIND ZUID

Type	Art. nr.	Opmerking	Verpakkingseenheid
SW-S Voor Beugel 15°	524177	Compleet met bescherming t.b.v. kunststof en bitumen daken en voorzien van blindklinkmoer M 8	1
SW-S Midden Beugel 15°	524178		1
SW - S Eind Beugel 15°	524179		1
SW - S Windvanger	524180	Geschikt voor panelen van 1630 mm tot 1675 mm breed. Montage d.m.v. inbusbout SW M 8x25 en SW ring M 8	1



SOLAR WIND OOST - WEST

Type	Art. nr.	Opmerking	Verpakkingseenheid
SW - EW voor beugel 10°	524183	Compleet met bescherming t.b.v. kunststof en bitumen daken en voorzien van blindklinkmoer M 8	1
SW - EW midden beugel laag 10°	524184		1
SW - EW midden beugel hoog 10°	524185		1



SOLAR WIND ZUID

Type	Art. nr.	Opmerking	Verpakkingseenheid
SW Middenklem	524190	Middenklem met aardingplaat, montage d.m.v. inbusbout SW M 8x40	50
SW Eindklemmen 35	524191	Montage d.m.v. inbusbout SW M8x25	20
SW Eindklemmen 36	524192		20
SW Eindklemmen 38	524193		20
SW Eindklemmen 40	524194		20
SW Eindklemmen 42	524195		20
SW Eindklemmen 43	524196		20
SW Eindklemmen 45	524197		20
SW Eindklemmen 46	524198		20
SW Eindklemmen 50	524199		20
Inbusbout SW M 8x40	524200	Montage middenklemmen	100
Inbusbout SW M8 x 25	524201	Montage eindklemmen en windvanger	100
SW Bescherming tegel	524202	2 stuks per ballast tegel t.b.v. kunststof en bitumen daken	1
SW Clip	524203	Te gebruiken voor het reduceren van trillingen van de SW - S windvanger	100
SW Kabelbinder	524204	Montage voor de kabels	100
SW Ring	524205	Montage windvanger	100

Vlak dak

Voordelen

- Voorgemonteerde en verstelbare frames
- Snelle montage
- Bestand tegen wind- en sneeuwbelasting
- Geschikt voor zowel portrait (25° - 35°) als landscape montage (10° - 13°)



Toepassingsvoorbeeld



Toepassingsvoorbeeld



Toepassingsvoorbeeld



STFS



STFN



BP AL



STFS Ballast

Driehoek frames

Type	Art. nr.	Omschrijving	Lengte (mm)	Toepassing	Verpakkingseenheid
STFS 10-13°	512625	Voorgemonteerd driehoek frame voor hoek 10 of 13°	-	Geschikt voor landscape montage. Gebruik voor stevige plaatsing 2x ballastdrager	5
STFN 25-30-35°	511874	Voorgemonteerd driehoek frame voor hoeken 25, 30 of 35°	-	Portrait montage, Gebruik voor stevige plaatsing 2x ballastdragers STFS	5
STFN 10-15°	524335	Voorgemonteerd driehoek frame voor hoeken 10 of 15°	-	Portrait montage, Gebruik voor stevige plaatsing 2x ballastdragers STFS	5
BP AL 4 m 13x6	071184	Schoren voor driehoek frames (13 mm x 6 mm)	4000		3
BP AL 6 m 20x6	071187	Schoren voor driehoek frames (20 mm x 6 mm)	6000		3
STFS Ballast	520371	Ballastdrager voor 30x30cm tegels RVS A2	-	Afhankelijk van de vereiste ballast, kunnen tegels aan weerszijden van het frame worden gestapeld	5



Profielen

Type	Art. nr.	Omschrijving	Lengte [m]	Toepassing	Maximale afstand tussen haken* [m]	Verpakkings-eenheid
Solar-Light 3,15 mt	518954	Aluminium profiel	3,15		0,8	1
Solar-Fish 1,075 mt	522234	Aluminium profiel	1,075		1,8	1
Solar-Fish 2,1 mt	517001	Aluminium profiel	2,1		1,8	1
Solar-Fish 3,15 mt	514850	Aluminium profiel	3,15		1,8	1
Solar-Fish 3,35 mt	518645	Aluminium profiel	3,35		1,8	1
Solar-Fish 4,20 mt	514851	Aluminium profiel	4,20		1,8	1
Solar-Fish 6,3 mt	522685	Aluminium profiel	6,3		1,8	1
CP AL	071200	Koppelstukken voor Solar-Light/Solar-Fish profiel	-	Solar-Light/Solar-Fish profiel	-	10
CPN AL	514890	Koppelstukken voor Solar-Light/Solar-Fish profiel	-	Solar-Light/Solar-Fish profiel	-	12

* Maximale overspanning, onderhevig aan wind- en sneeuwbelasting



Klemmen

Type	Art. nr.	Omschrijving	Sleutelwijdte inbusbout	Dikte module (mm)	Verpakkings-eenheid
PMU	519784	Universele eind- en middenklem	6 mm	30-52	10
PMCU	519105	Universele middenklem	6 mm	30-52	10
PMC G	71995	Middenklem voor glazen panelen (dunne film panelen)	6 mm	7-9	10
PMF G	71996	Eindklem voor glazen panelen (dunne film panelen)	6 mm	7-9	10



Accessoires

Type	Art. nr.	Omschrijving	Extra informatie	Verpakkings-eenheid
PXC	522671	Voorgemonteerde kruisverbinder om profielen onderling haaks te verbinden		10
MW SU A2	522676	Kruisverbinder om profielen onderling in elke gewenste hoek te verbinden	Gebruik 2xRHS A2 en 2x MU F A2 per kruisverbinder	10
RHS A2	071207	Hamerkopbout M8x20 RVS A2	T.b.v. Solar-light en Solar-fish profiel	50
MU F A2	571210	Moer M8 RVS A2		100
Schroef 3,5x9,5	571209	Zelfborende schroef 3,5 x 9,5mm RVS A2	Voor de montage van de profielkoppeling CPN AL	100
AK SP	071183	Afdekkap voor Solar Fish profiel, grijs		50
DAE	071587	Antidiefstal bronzen kogel	Dient in de inbuskop van eind- en middenklemmen te worden geslagen	100

Golfplaatdak

Voordelen

- Snelle en veilige montage
- Profielmontage aan golfplaatdak met speciale stokschroef voorzien van afdichtring
- Zeer eenvoudig installatieproces
- Systeem geschikt voor portrait en landscape montage

Toepassingsvoorbeeld



Toepassingsvoorbeeld



Toepassingsvoorbeeld



STSR A2



STSI A2



SSP SPEED

Stokschroeven met ring*

Type	Art. nr.	Omschrijving	Extra informatie	Verpakkings-eenheid
STSI M10×140 mm A2	508953	Stokschroef voor metalen gordingen	Voor gebruik i.c.m. SSP 10 A2	25
STSR M10×200 mm A2	071202	Stokschroef voor houten gordingen	Voor gebruik i.c.m. SSP 10 A2	25
STSR M10×250 mm A2	071203	Stokschroef voor houten gordingen	Voor gebruik i.c.m. SSP 10 A2	25
STSR M12×300 mm A2	071204	Stokschroef voor houten gordingen	Voor gebruik i.c.m. SSP 12 A2	25
STSR M12×350 mm A2	071828	Stokschroef voor houten gordingen	Voor gebruik i.c.m. SSP 12 A2	25
STSI M10×160 mm A2*	508954	Stokschroef voor metalen gordingen	Voor gebruik i.c.m. SSP 10 A2	25
SSP 10 SPEED	522672	Koppelplaat voor STSR en STSI voorzien van voorgemonteerde kruisverbinder	Voor de snelle en veilige montage van profielen	10
SSP 12 SPEED	522673	Koppelplaat voor STSR en STSI voorzien van voorgemonteerde kruisverbinder	Voor de snelle en veilige montage van profielen	10

*Overige maten op aanvraag



Profielen

Type	Art. nr.	Omschrijving	Lengte (mm)	Maximale afstand tussen haken* [m]	Verpakkings-eenheid
Solar-Light 3,15 mt	518954	Aluminium profiel	3,15	0,8	1
Solar-Fish 1,075 mt	522234	Aluminium profiel	1,075	1,8	1
Solar-Fish 2,10 mt	517001	Aluminium profiel	2,1	1,8	1
Solar-Fish 3,15 mt	514850	Aluminium profiel	3,15	1,8	1
Solar-Fish 3,35 mt	518645	Aluminium profiel	3,35	1,8	1
Solar-Fish 4,20 mt	514851	Aluminium profiel	4,20	1,8	1
Solar-Fish 6,30 mt	522685	Aluminium profiel	6,3	1,8	1
Solar-Mid 5,25 mt	518953	Aluminium profiel	5,25	2,5	1
CP AL	071200	Koppelstukken voor Solar-Light/Solar-Fish/Solar-Mid profiel			10
CPN AL	514890	Koppelstukken voor Solar-Light/Solar-Fish/Solar-Mid profiel			12

* Maximale overspanning, onderhevig aan wind- en sneeuwbelasting



Klemmen

Type	Art. nr.	Omschrijving	Sleutelwijdte inbusbout	Dikte module (mm)	Verpakkings-eenheid
PMU	519784	Universele eind- en middenklem	6 mm	30-52	10
PMCU	519105	Universele middenklem	6 mm	30-52	10
PMC G	071995	Middenklem voor glazen panelen (dunne film panelen)	6 mm	7-9	10
PMF G	071996	Eindklem voor glazen panelen (dunne film panelen)	6 mm	7-9	10



Accessoires

Type	Art. nr.	Omschrijving	Extra informatie	Verpakkings-eenheid
SSP 10 A2	071205	Koppelplaat met doorvoergat M10 t.b.v. STRS en STSI M10	Afmeting 82 x 41 x 5 mm	25
SSP 12 A2	071206	Koppelplaat met doorvoergat M12 t.b.v. STRS en STSI M12	Afmeting 82 x 41 x 5 mm	25
SSP 10 SPEED	522672	Koppelplaat voor STSR en STSI voorzien van voorgemonteerde kruisverbinder	Afmeting 125 x 40 x 5 mm	10
SSP 12 SPEED	522673	Koppelplaat voor STSR en STSI voorzien van voorgemonteerde kruisverbinder	Afmeting 125 x 40 x 5 mm	10
RHS A2	071207	Hamerkopbout M8x20 RVS A2	T.b.v. Solar-light en Solar-fish profiel	50
MU F A2	571210	Moer M8 RVS A2		100
Schroef 3,5x9,5	571209	Zelfborende schroef 3,5 x 9,5mm RVS A2	Voor de montage van de profielkoppeling CPN AL	100
PXC	522671	Voorgemonteerde kruisverbinder om profielen onderling haaks te verbinden		10
MW SU A2	522676	Kruisverbinder om profielen onderling in elke gewenste hoek te verbinden	Gebruik 2xRHS A2 en 2x MU F A2 per kruisverbinder	10
MW SA A2	518952	Kruisverbinder	Gebruik 2xRHS A2 en 2x MU F A2 per kruisverbinder	10
AK SP	071183	Afdekkap voor Solar Fish profiel, grijs		50
DAE	071587	Antidiefstal bronzen kogel	Dient in de inbuskop van eind- en middenklemmen te worden geslagen	100

Trapeziumdak

Voordelen

- Snelle en veilige montage
- Profielmontage aan staaldak met speciale popnagel met EPDM-ring en bitumen tape
- Systeem voor portrait en landscape montage
- Het verminderde gewicht van de constructie vereenvoudigt het installatieproces



Stap 1: plaats de tape in de juiste positie



Stap 2: Boor door het solar-flat profiel en het staaldak



Stap 3: plaats de popnagel



Toepassingsvoorbeeld



Toepassingsvoorbeeld



Toepassingsvoorbeeld





Profielen

Type	Art. nr.	Omschrijving	Lengte (mm)	Verpakkings-eenheid
Solar-Flat 5,25 mt	518203	Aluminium profiel portrait montage van panelen op stalen daken	5250	1
Solar-Flat 4,20 mt	519044	Aluminium profiel portrait montage van panelen op stalen daken	4200	1
Solar-Flat 0,40 mt	512195	Aluminium profiel van 400 mm voor de portrait montage van panelen op stalen daken	400	50
Solar 40/30 6,00 mt	521728	Aluminium profiel voor landscape montage panelen op stalen daken	6000	1
Solar 40/30 0,2 mt	522513	Aluminium profiel van 200 mm voor landscape montage panelen op stalen daken (excl. RS AL en CG INT)	200	50
Solar 40/30 0,2 mt	532479	Voorzien van bitumenplakstrip CG INT, 2 voorgeboorde gaten en 2 popnagels RS AL	200	10



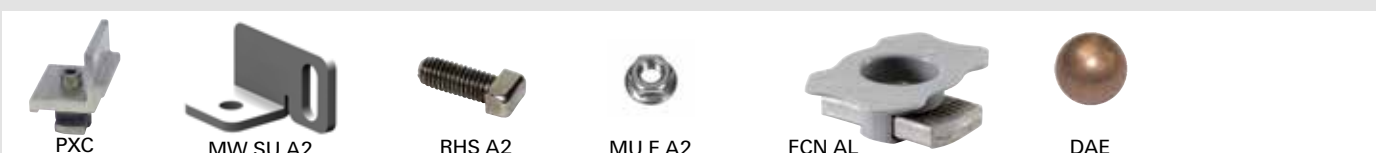
Bevestigingsmaterialen tbv Solar-flat en solar 40/30

Type	Art. nr.	Omschrijving	Extra informatie	Verpakkings-eenheid
CG INT	505615	Bitumen tape 80 x 1mm (10m rol)	Voor de waterdichte montage van het Solar-Flat profiel op trapeziumplaten	1
RS AL 5,2x20	509483	Popnagel met EPDM ring	Voor de waterdichte montage van het Solar-Flat profiel op trapeziumplaten	200
6,0x25 E16 A2 2.0	520372	Zelfborende schroef	T.b.v. Solar-flat voor staaldak	100



Klemmen

Type	Art. nr.	Omschrijving	Sleutelwijdte inbusbout	Dikte module (mm)	Verpakkings-eenheid
PMU	519784	Universele eind- en middenklem	6 mm	30-52	10
PMCU	519105	Universele middenklem	6 mm	30-52	10
PMC G	71995	Middenklem voor glazen panelen (dunne film panelen)	6 mm	7-9	10
PMF G	71996	Eindklem voor glazen panelen (dunne film panelen)	6 mm	7-9	10



Accessoires t.b.v. kruisverband

Type	Art. nr.	Omschrijving	Extra informatie	Verpakkings-eenheid
PXC	522671	Voorgemonteerde kruisverbinder om profielen onderling haaks te verbinden		10
MW SU A2	522676	Kruisverbinder om profielen onderling in elke gewenste hoek te verbinden	Gebruik 2xRHS A2 en 2x MU F A2 per kruisverbinder	10
RHS A2	071207	Hamerkopbout M8x20 RVS A2		50
MU F A2	571210	Flensmoer M8 RVS A2		100
FCN AL	571165	6mm Schuifmoer	Geschikt voor alle profielen	
DAE	071587	Antidiefstal bronzen kogel	Dient in de inbuskop van eind- en middenklemmen te worden geslagen	100

Vrije veld opstelling

Voordelen

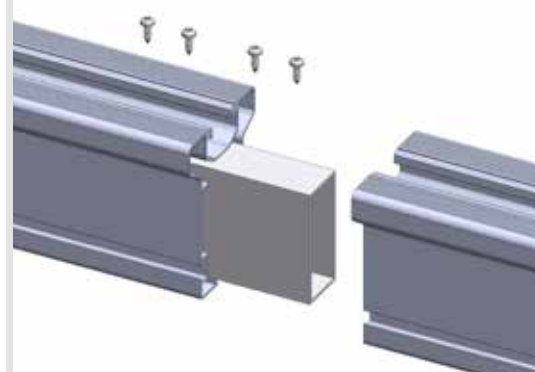
- Snel, eenvoudig en betrouwbaar systeem
- Ontwerp volgens Eurocode 1, 3 en 9
- TÜV gecertificeerd systeem
- 50 cm minimale afstand van de grond



Enkel driehoekframe aluminium



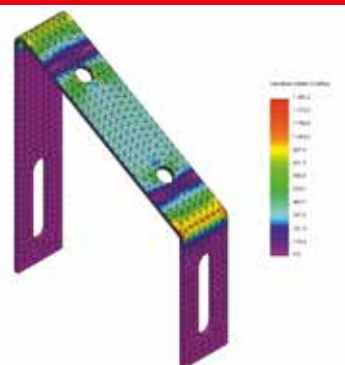
Snelle en eenvoudige connectors en koppelstukken



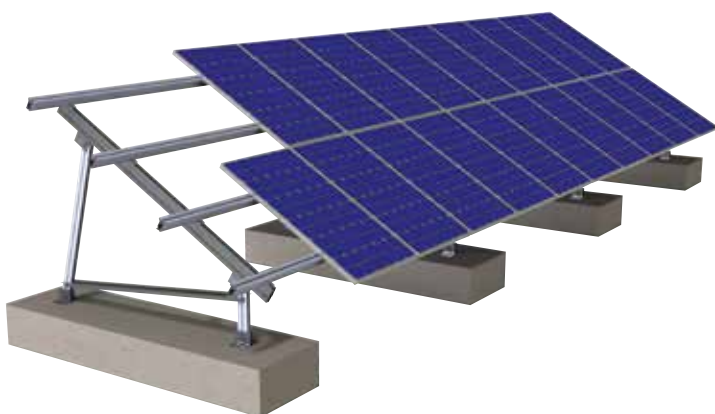
Profielen met slob en ronde gaten voor eenvoudige montage



Constructief ontwerp van beugels



Aluminium systeem met betonnen ballast voeten



- Aluminium draagsysteem met roestvast stalen accessoires (A2)
- Universeel systeem voor verschillende hoeken 25° - 30° - 35°
- Beschikbaar voor 2 modules portrait of 3 modules landscape
- De installatie moet versterkt worden met betonnen fundering
- Projectondersteuning

Grond montage systeem met enkele en dubbele grondpalen



- Thermisch verzinkt staal met aluminium of stalen profielen
- Roestvast stalen accessoires (A2)
- Universeel voor verschillende hoeken 25° - 30° - 35°
- Ideaal bij een hoge windbelasting
- Snelle en goedkope oplossing
- Geschikt voor 2 modules portrait of 3 modules landscape
- Geschikt voor alle grondsoorten. Systeem met stalen palen of betonpalen
- Projectondersteuning

Speciale toepassingen

Voordelen

- Projecten op maat
- Toepasbaar in combinatie met het fischer Installatietechniek assortiment



STSR Stokschroef met ring voor houten onderconstructie



STRS Stokschroef voor stalen onderconstructie



Vladdak met SaMontec systeem



Speciale projecten op maat



Speciale projecten op maat

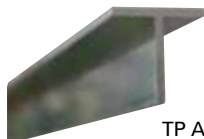


Gevelsysteem





Solar-Fish



TP AL



REP AL



BP AL

Profielen

Type	Art. nr.	Omschrijving	Lengte [m]	Verpakkings-eenheid
Solar-fish 3,15 mt	514850	Aluminum profiel	3,15	1
Solar-fish 3,35 mt	518645	Aluminum profiel	3,35	1
Solar-fish 4,20 mt	514851	Aluminum profiel	4,20	1
TP AL 6 mt	571185	Aluminum T-profiel	6,00	3
REP AL 6 mt 45x20x3 mm	071186	Aluminum profiel	6,00	3
BP 13x6 4 mt	071184	Aluminum profiel	6,00	3
BP 20x6 6 mt	071187	Aluminum profiel	6,00	3



STSR A2



STSI A2

Stokschroeven met ring*

Type	Art. nr.	Omschrijving	Extra informatie	Verpakkings-eenheid
STSR M10×200 mm A2	071202	Stokschroef voor houten gordingen	Voor gebruik i.c.m. SSP 10 A2	25
STSR M10×250 mm A2	071203	Stokschroef voor houten gordingen	Voor gebruik i.c.m. SSP 10 A2	25
STSR M12×300 mm A2	071204	Stokschroef voor houten gordingen	Voor gebruik i.c.m. SSP 12 A2	25
STSR M12×350 mm A2	071828	Stokschroef voor houten gordingen	Voor gebruik i.c.m. SSP 12 A2	25
STSI M10×140 mm A2	508953	Stokschroef voor metalen gordingen	Voor gebruik i.c.m. SSP 10 A2	25
STSI M10×160 mm A2	508954	Stokschroef voor metalen gordingen	Voor gebruik i.c.m. SSP 10 A2	25

*Overige maten op aanvraag



SSP A2



SSP SPEED



PXC



MW SU A2



MW SA A2



DLA A2

Accessoires

Type	Art. nr.	Omschrijving	Extra informatie	Verpakkings-eenheid
SSP 10 A2	071205	Koppelplaat met doorvoergat M10 t.b.v. STRS en STSI M10	Afmeting 82 x 41 x 5 mm	25
SSP 12 A2	071206	Koppelplaat met doorvoergat M12 t.b.v. STRS en STSI M12	Afmeting 82 x 41 x 5 mm	25
SSP 10 SPEED	522672	Koppelplaat voor STSR en STSI voorzien van voorgemonteerde kruisverbinder	Afmeting 125 x 40 x 5 mm	10
SSP 12 SPEED	522673	Koppelplaat voor STSR en STSI voorzien van voorgemonteerde kruisverbinder	Afmeting 125 x 40 x 5 mm	10
PXC	522671	Voorgemonteerde kruisverbinder om profielen onderling haaks te verbinden		10
MW SU A2	522676	Kruisverbinder om profielen onderling in elke gewenste hoek te verbinden	Gebruik 2xRHS A2 en 2x MU F A2 per kruisverbinder	10
MW SA A2	518952	Kruisverbinder	Gebruik 2xRHS A2 en 2x MU F A2 per kruisverbinder	10
DLA A2	071556	Klem voor flensnaden zink- en staaldak	Gebruik 1xRHS A2 en 1x MU F A2 per klem	10

Accessoires



PMF



PMC

Voorgemonteerde eind- en middenklemmen

Type	Art. nr.	Omschrijving	Opmerking	Opname	Verpakkings-eenheid
PMF 31	511092	Voorgemonteerde eindklem voor 31 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10
PMF 34	571218	Voorgemonteerde eindklem voor 34 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10
PMF 35	571219	Voorgemonteerde eindklem voor 35 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10
PMF 36	571220	Voorgemonteerde eindklem voor 36 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10
PMF 38	571221	Voorgemonteerde eindklem voor 38 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10
PMF 40	571222	Voorgemonteerde eindklem voor 40 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10
PMF 42	571223	Voorgemonteerde eindklem voor 42 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10
PMF 45	071725	Voorgemonteerde eindklem voor 45 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10
PMF 46	071224	Voorgemonteerde eindklem voor 46 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10
PMF 50	071225	Voorgemonteerde eindklem voor 50 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10
PMC 30-34	511093	Voorgemonteerde middenklem voor 30-34 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10
PMC 33-39	571214	Voorgemonteerde middenklem voor 33-39 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10
PMC 38-44	571215	Voorgemonteerde middenklem voor 38-44 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10
PMC 43-49	571216	Voorgemonteerde middenklem voor 43-49 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10
PMC 48-54	571217	Voorgemonteerde middenklem voor 48-54 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10



PMF



PMC

Zwarte voorgemonteerde eind- en middenklemmen

Type	Art. nr.	Omschrijving	Opmerking	Opname	Verpakkings-eenheid
PMF 35	520113	Zwarte voorgemonteerde eindklem voor 35 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10
PMF 40	513854	Zwarte voorgemonteerde eindklem voor 40 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10
PMF 46	515722	Zwarte voorgemonteerde eindklem voor 46 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10
PMF 50	515723	Zwarte voorgemonteerde eindklem voor 50 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10
PMC 33-39	520112	Zwarte voorgemonteerde middenklem voor 33-39 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10
PMC 38-44	513855	Zwarte voorgemonteerde middenklem voor 38-44 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10
PMC 43-49	515724	Zwarte voorgemonteerde middenklem voor 43-49 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10
PMC 48-54	515725	Zwarte voorgemonteerde middenklem voor 48-54 mm modules	Geschikt voor alle profielen	Inbus 6 mm	10



DLA A2



FCN AL



DAE



TC

Accessoires

Type	Art. nr.	Omschrijving	Opmerking	Verpakkings-eenheid
DLA A2	071556	Klem voor flensnaden bij zinken- en stalen daken	Gebruik voor de montage van het profiel Hamerkopbouten RHS A2 i.c.m. Moer MU F A2	10
FCN AL M8	571165	6 mm schuifmoer	Geschikt voor alle profielen	50
DAE	071587	Antidiefstal bronzene kogel	Dient in de inbuskop van eind- en middenklemmen te worden geslagen	100
TC	071687	Klem voor solar thermische modules	Gebruik voor montage de Schuifmoer FCN AL en Cilinderkopbout TCEI A2	10



MF



MC

Klemmen

Type	Art. nr.	Omschrijving	Vereiste onderdelen voor montage in profiel	Verpakkings-eenheid
MF 34	571122	Eindklemmen voor 34 mm modules	TCEI M8x30 mm + FCN AL M8	10
MF 35	071123	Eindklemmen voor 35 mm modules	TCEI M8x35 mm + FCN AL M8	10
MF 36	571124	Eindklemmen voor 36 mm modules	TCEI M8x35 mm + FCN AL M8	10
MF 38	571125	Eindklemmen voor 38 mm modules	TCEI M8x35 mm + FCN AL M8	10
MF 40	571126	Eindklemmen voor 40 mm modules	TCEI M8x40 mm + FCN AL M8	10
MF 42	071127	Eindklemmen voor 42 mm modules	TCEI M8x40 mm + FCN AL M8	10
MF 44	071128	Eindklemmen voor 44 mm modules	TCEI M8x40 mm + FCN AL M8	10
MF 45	071129	Eindklemmen voor 45 mm modules	TCEI M8x45 mm + FCN AL M8	10
MF 46	571130	Eindklemmen voor 46 mm modules	TCEI M8x45 mm + FCN AL M8	10
MF 50	571132	Eindklemmen voor 50 mm modules	TCEI M8x50 mm + FCN AL M8	10
MC 28-56	571134	Middenklem voor 28-56 mm modules	TCEI M8x35/55 mm afhankelijk van de paneeldikte + FCN AL M8	10



MF



MC

Zwarte klemmen

Type	Art. nr.	Omschrijving	Vereiste onderdelen voor montage in profiel	Verpakkings-eenheid
MF 35 black	071746	Zwarte eindklem voor 35 mm modules	TCEI M8x35 mm + FCN AL M8	10
MF 46 black	518186	Zwarte eindklem voor 46 mm modules	TCEI M8x45 mm + FCN AL M8	10
MC 28-56 black	071775	Zwarte middenklem voor 28-56 mm modules	TCEI M8x35/55 mm afhankelijk van de paneeldikte + FCN AL M8	10



TCEI A2

Cilinderkopschroef

Type	Art. nr.	Omschrijving	Opname	Verpakkings-eenheid
TCEI M8x30 mm A2	571138	RVS A2 cilinderkopschroef	Inbus 6 mm	50
TCEI M8x35 mm A2	071277	RVS A2 cilinderkopschroef	Inbus 6 mm	50
TCEI M8x40 mm A2	571139	RVS A2 cilinderkopschroef	Inbus 6 mm	50
TCEI M8x45 mm A2	071278	RVS A2 cilinderkopschroef	Inbus 6 mm	50
TCEI M8x50 mm A2	571140	RVS A2 cilinderkopschroef	Inbus 6 mm	50
TCEI M8x55 mm A2	071286	RVS A2 cilinderkopschroef	Inbus 6 mm	50
TCEI M8x65 mm A2	071985	RVS A2 cilinderkopschroef	Inbus 6 mm	50
TCEI M8x70 mm A2	071986	RVS A2 cilinderkopschroef	Inbus 6 mm	50

Accessoires



PPI AL

Afdekprofiel voor tussen de panelen

Type	Art. nr.	Omschrijving	Opmerkingen	Verpakkings-eenheid
PPI AL	071619	Aluminium afdekprofiel	Kan worden toegepast om, bij gebruik van middenklem, de ruimte tussen modules af te dichten	1



RHS A2

Hamerkopbout

Type	Art. nr.	Omschrijving		Verpakkings-eenheid
RHS A2	071207	Hamerkopbout M8x20 RVS A2		50



Zelftappende schroef 3,5x9,5



Zelftappende schroef 4,8x32

Zelftappende schroeven

Type	Art. nr.	Omschrijving		Verpakkings-eenheid
Zelftappende schroef 3,5x9,5	571209	Zelftappende schroef 3,5 x 9,5 A2 Cilinderkop		100
Zelftappende schroef 4,8x32	071285	Zelftappende schroef 4,8 x 32 A2 Zeskantbout		100



SKS A2

Zeskantbout

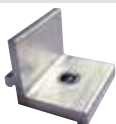
Type	Art. nr.	Omschrijving		Verpakkings-eenheid
SKS M8x20 mm A2	505614	Zeskantbout, RVS A2		100
SKS M8x50 mm A2	571208	Zeskantbout, RVS A2		100
SKS M10x30 mm A2	557086	Zeskantbout, RVS A2		100
SKS M10x50 mm A2	071181	Zeskantbout, RVS A2		100
SKS M10x70 mm A2	071182	Zeskantbout, RVS A2		100



MU F A2

Flensmoer

Type	Art. nr.	Omschrijving	Verpakkingseenheid
MU F M8 A2	571210	Flensmoer M8 RVS A2	100
MU F M10 A2	071952	Flensmoer M10 RVS A2	100
MU F M12 A2	071749	Flensmoer M12 RVS A2	100



XC AL



PXC AL



MW SP A2



MW SA A2

Kruisverbinders

Type	Art. nr.	Omschrijving	Verpakkingseenheid
XC AL	516998	Kruisverbinder t.b.v. Solar-fish profiel	10
PXC AL	071472	Kruisverbinder (voorgemonteerd) t.b.v. Solar-fish profiel	10
MW SP A2	522671	Kruisverbinder t.b.v. STSR en STSI stokschroeven	10
MW SA A2	518952	Kruisverbinder t.b.v. montage direct op vlakke ondergrond	10



AK SP



AK SP BLACK

Afdekkapen

Type	Art. nr.	Omschrijving	Verpakkingseenheid
AK SP	071183	AK SP grijs afdekkap voor Solar-fish profiel	50
AK SP BLACK	520909	AK SP zwart afdekkap voor Solar-fish profiel	50

Solar pakketten

Zowel montagesnelheid als gemak zijn van groot belang om competitief te kunnen zijn. Speciaal om aan deze wensen tegemoet te komen heeft fischer pakketten ontwikkeld welke qua snelheid en montagegemak aan de hoogste eisen voldoen én daarnaast op nagenoeg alle daken toepasbaar zijn.

Voor ieder daktype (plattendak, pannendak, golfplaatdak) is een systeem opgesteld. Middels 4 pakketvarianties kan hiermee elke gewenste opstelling worden gecreëerd, onafhankelijk van het aantal rijen, landscape of portrait montage of eventuele onderbrekingen. Ervaar nu zelf het gemak!

Basispakket A

Pakket A is geschikt om maximaal drie zonnepanelen op een dak te monteren in combinatie met 2 Solar-Fish profielen met een lengte van 3,15m. Indien er meer dan drie zonnepanelen naast elkaar geplaatst moeten worden, kunt u er voor kiezen om pakket A uit te breiden met pakket A, B of C.

Aanvulpakket B

Pakket B is een uitbreiding op pakket A en biedt de mogelijkheid om naast pakket A nog twee zonnepanelen in dezelfde rij te bevestigen. U heeft in dit geval, naast pakket A en de 2 Solar-Fish profielen van 3,15m, nog 2 Solar-Fish profielen met een lengte van 2,10m nodig. Dit stelt u in staat bijvoorbeeld vijf (1x pakket A + 1x pakket B) of acht (2x pakket A + 1x pakket B) panelen op het dak te bevestigen.

Daarnaast is pakket B ook geschikt om twee panelen los te monteren, zonder dat deze gekoppeld wordt aan pakket A.

Aanvulpakket C

Pakket C is een uitbreiding op pakket A en biedt de mogelijkheid om naast pakket A nog één zonnepaneel in dezelfde rij te bevestigen. U heeft in dit geval, naast pakket A en de 2 Solar-Fish profielen van 3,15m, nog 2 Solar-Fish profielen met een lengte van 1,075m nodig. Dit stelt u in staat bijvoorbeeld vier (1x pakket A + 1x pakket C) of zeven (2x pakket A + 1x pakket C) panelen op het dak te bevestigen.

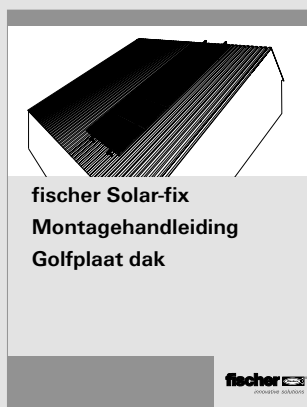
Bovendien kan pakket C ook worden toegepast voor de montage van één enkel paneel. Er dienen in dit geval 2x pakket C te worden aangeschaft.

Eindpakket D

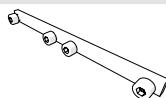
Pakket D is het eindpakket welke voor elke rij panelen (of iedere onderbreking) vereist is. Dit pakket bestaat uit de eindklemmen en afdekkappen welke aan zowel het begin als het einde van elke rij panelen geplaatst dienen te worden.

Overzicht				
Aantal panelen in één rij	Pakket			
	A	B	C	D
1	0	0	2	1
2	0	1	0	1
3	1	0	0	1
4	1	0	1	1
5	1	1	0	1
6	2	0	0	1
7	2	0	1	1
8	2	1	0	1
9	3	0	0	1

Er wordt voor één rij zonnepanelen nooit meer dan één pakket B of C gebruikt. Pakket B wordt nooit in dezelfde rij gebruikt als pakket C.



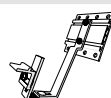
Pakketten hellend dak (portrait/landscape)



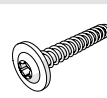
CP AL



PMCU



GTB



HBS



RHS A2

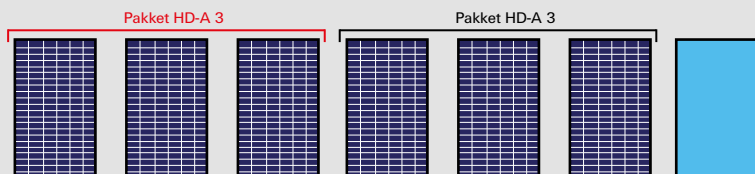


MU F A2

Pakket HD-A 3 Panelen hellend dak - Art. nr.nr. 522549

*2x Solar-fish profiel 3150mm - Art. nr. nr. 514850

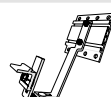
Inhoud	Art. nr.	Aantal
CP AL Koppeling voor Solar-fish profiel	71200	4
PM CU Univ. voorgemont. middenklem 30-52 mm	519105	6
GTB Verstelbare dakhaak incl. montageklem	531032	6
HBS 6x60/20 TX25 A2	520899	18
RHS 8x20 A2 RVS Hamerkopbout	71207	6
MU F M8 A2 RVS Flensmoer	571210	6



*Bij elk pakket (met uitzondering van het eindpakket) dient 2x een Solar-fish profiel te worden besteld.
Na elke onderbreking dient het eindpakket D (Art. nr.nr. 532132) te worden besteld.



PMCU



GTB



RHS A2

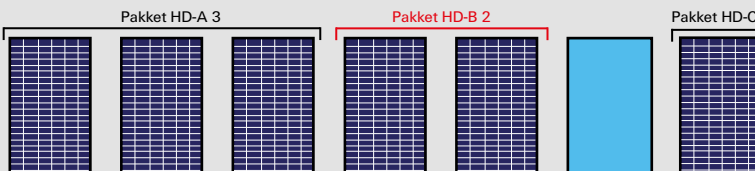


MU F A2

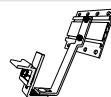
Pakket HD-B 2 Panelen hellend dak - Art. nr.nr. 522550

*2x Solar-fish profiel 2100mm - Art. nr.nr. 517001

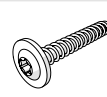
Inhoud	Art. nr.	Aantal
PM CU Univ. voorgemont. middenklem 30-52 mm	519105	2
GTB Verstelbare dakhaak incl. montageklem	531032	4
HBS 6x60/20 TX25 A2	520899	12
RHS 8x20 A2 RVS Hamerkopbout	71207	4
MU F M8 A2 RVS Flensmoer	571210	4



*Bij elk pakket (met uitzondering van het eindpakket) dient 2x een Solar-fish profiel te worden besteld.
Na elke onderbreking dient het eindpakket D (Art. nr.nr. 532132) te worden besteld.



GTB



HBS



RHS A2

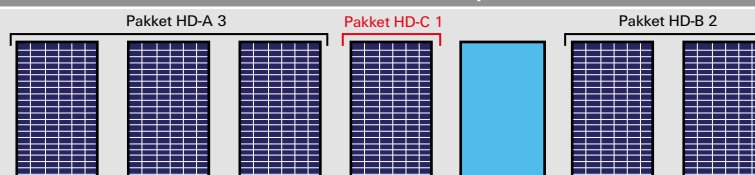


MU F A2

Pakket HD-C 1 Paneel hellend dak - Art. nr.nr. 522551

*2x Solar-fish profiel 1075mm - Art. nr.nr. 522234

Inhoud	Art. nr.	Aantal
GTB Verstelbare dakhaak incl. montageklem	531032	2
HBS 6x60/20 TX25 A2	520899	6
RHS 8x20 A2 RVS Hamerkopbout	71207	2
MU F M8 A2 RVS flensmoer	571210	2



*Bij elk pakket (met uitzondering van het eindpakket) dient 2x een Solar-fish profiel te worden besteld.
Opmerking: bij montage van 1 paneel dient het pakket HD-C 2x te worden besteld.
Na elke onderbreking dient het eindpakket D (Art. nr.nr. 532132) te worden besteld.



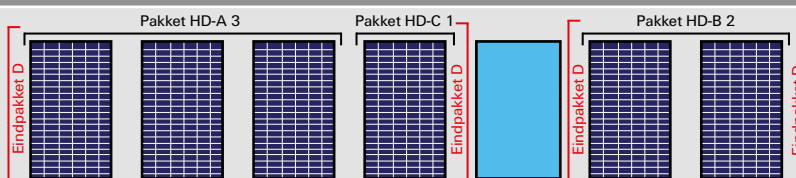
PM U



AK SP

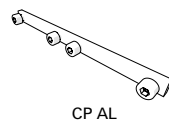
Eindpakket D - Art. nr.nr. 532132

Inhoud	Art. nr.	Aantal
PM U Univ. voorgemont. eind- en middenklem 30-52 mm	519784	4
AK SP afdekkap voor Solar-fish profiel grijs	71183	4



Montagehandleiding Hellenddak zie www.fischer.nl/solarfix

Pakketten golfplaat dak (landscape)



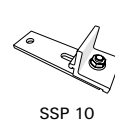
CP AL



PMCU



STSR M10



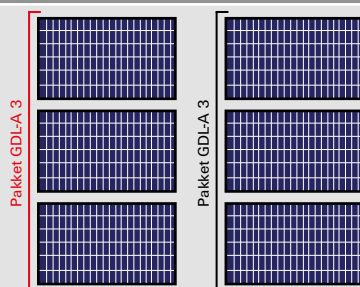
SSP 10

Pakket GDL-A 3 panelen golfplaatdak - Art. nr.nr. 522552

*2x Solar-fish profiel 3150mm - Art. nr. nr. 514850

Inhoud	Art. nr.	Aantal
CP AL Koppeling voor Solar-fish profiel	71200	4
PM CU Univ. voorgemont. middenklem 30-52 mm	519105	6
STSR M10x250 Stokschroef A2 / EPDM / moeren	71203	6
SSP 10 Speed koppelpaalt t.b.v. STSR	522672	6

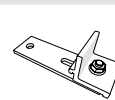
*Bij elk pakket (met uitzondering van het eindpakket) dient 2x een Solar-fish profiel te worden besteld.
Na elke onderbreking dient het eindpakket D (Art. nr.nr. 532132) te worden besteld.



PMCU



STSR M10



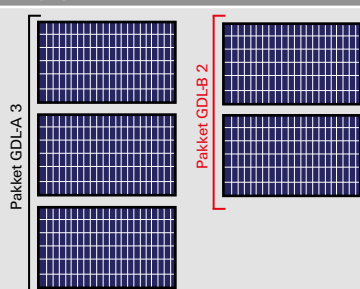
SSP 10

Pakket GDL-B 2 panelen golfplaatdak (kan gebruikt worden als aanvulling op GDL-A3) - Art. nr.nr. 522553

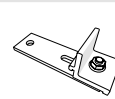
*2x Solar-fish profiel 2100mm - Art. nr.nr. 517001

Inhoud	Art. nr.	Aantal
PM CU Univ. voorgemont. middenklem 30-52 mm	519105	2
STSR M10x250 Stokschroef A2 / EPDM / moeren	71203	4
SSP 10 Speed koppelpaalt t.b.v. STSR	522672	4

*Bij elk pakket (met uitzondering van het eindpakket) dient 2x een Solar-fish profiel te worden besteld.
Na elke onderbreking dient het eindpakket D (Art. nr.nr. 532132) te worden besteld.



STSR M10



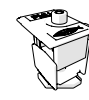
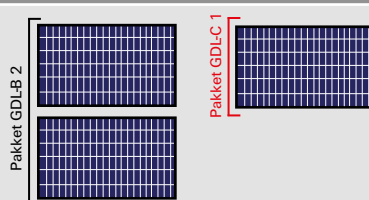
SSP 10

Pakket GDL-C 1 paneel golfplaatdak (kan gebruikt worden als aanvulling op GDL-A3) - Art. nr.nr. 522555

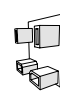
*2x Solar-fish profiel 1075mm - Art. nr.nr. 522234

Inhoud	Art. nr.	Aantal
STSR M10x250 Stokschroef A2 / EPDM / moeren	71203	2
SSP 10 Speed koppelpaalt t.b.v. STSR	522672	2

*Bij elk pakket (met uitzondering van het eindpakket) dient 2x een Solar-fish profiel te worden besteld.
Opmerking: bij montage van 1 paneel dient het pakket GDL-C 1, 2x te worden besteld. Na elke onderbreking dient het eindpakket D (Art. nr.nr. 532132) te worden besteld.



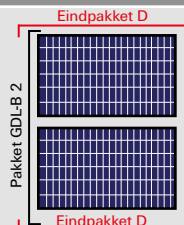
PM U



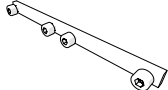
AK SP

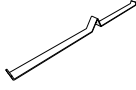
Eindpakket D - Art. nr.nr. 532132

Inhoud	Art. nr.	Aantal
PM U Univ. voorgemont. eind- en middenklem 30-52 mm	519784	4
AK SP Afdekkap voor Solar-fish profiel	71183	4



Pakketten vlak dak portrait



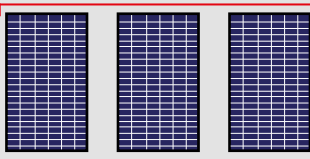



Pakket VDP-A 3 panelen vlak dak - Art. nr. 522557

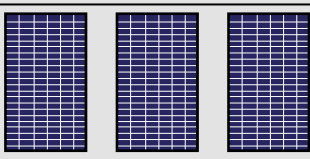
Inhoud	Art. nr.	Aantal
CP AL Koppeling voor Solar-fish profiel	71200	4
PM CU Univ. voorgemont. middenklem 30-52 mm	519105	6
STFN 25-30-35° Verstelbaar driehoeksframe	511874	3
Ballast (tegel) drager 30x3 RVS A2	524505	6

***2x Solar-fish profiel 3150mm - Art. nr. 514850**

Pakket VDP-A 3

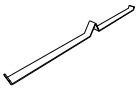


Pakket VDP-A 3



*Bij elk pakket (met uitzondering van het eindpakket) dient 2x een Solar-fish profiel te worden besteld.
Na elke onderbreking dient het eindpakket D (Art. nr. 532132) te worden besteld.



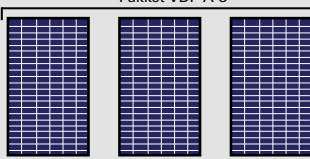


Pakket VDP-B 2 panelen vlak dak - Art. nr. 522558

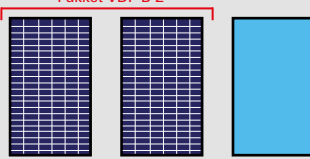
Inhoud	Art. nr.	Aantal
PM CU Univ. voorgemont. middenklem 30-52 mm	519105	2
STFN 25-30-35° Verstelbaar driehoeksframe	511874	2
Ballast (tegel) drager 30x3 RVS A2	524505	4

***2x Solar-fish profiel 2100mm - Art. nr. 517001**

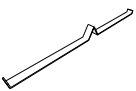
Pakket VDP-A 3



Pakket VDP-B 2



*Bij elk pakket (met uitzondering van het eindpakket) dient 2x een Solar-fish profiel te worden besteld.
Na elke onderbreking dient het eindpakket D (Art. nr. 532132) te worden besteld.

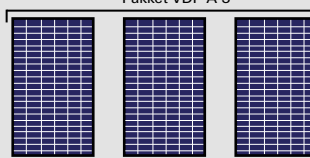



Pakket VDP-C 1 paneel vlak dak - Art. nr. 522559

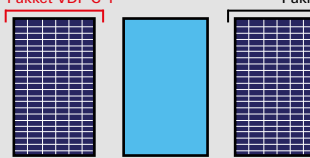
Inhoud	Art. nr.	Aantal
STFN 25-30-35° Verstelbaar driehoeksframe	511874	1
Ballast (tegel) drager 30x3 RVS A2	524505	2

***2x Solar-fish profiel 1075mm - Art. nr. 522234**

Pakket VDP-A 3



Pakket VDP-C 1



*Bij elk pakket (met uitzondering van het eindpakket) dient 2x een Solar-fish profiel te worden besteld.
Opmerking: bij montage van 1 paneel dient het Pakket VDP-C 2x te worden besteld.
Na elke onderbreking dient het eindpakket D (Art. nr. 532132) te worden besteld.

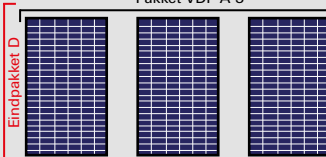



Eindpakket D - Art. nr. 532132

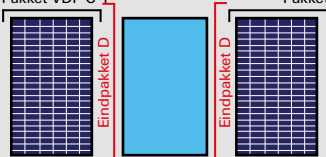
Inhoud	Art. nr.	Aantal
PM U Univ. voorgemont. eind- en middenklem 30-52 mm	519784	4
AK SP Afdekcap voor Solar-fish profiel	71183	4

***2x Solar-fish profiel 1075mm - Art. nr. 522234**

Pakket VDP-A 3

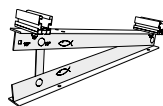


Pakket VDP-C 1



*Bij elk pakket (met uitzondering van het eindpakket) dient 2x een Solar-fish profiel te worden besteld.
Opmerking: bij montage van 1 paneel dient het Pakket VDP-C 2x te worden besteld.
Na elke onderbreking dient het eindpakket D (Art. nr. 532132) te worden besteld.

Pakketten vlak dak landscape



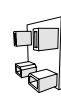
STFSH



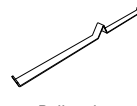
PMCU



PM U



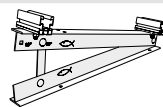
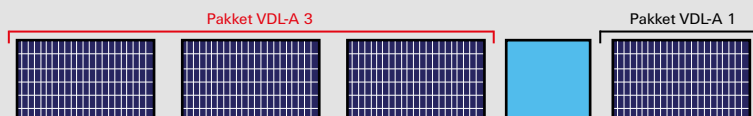
AK SP



Ballastdrager

Pakket VDL-A 3 panelen vlak dak landscape - Art. nr.nr. 524537

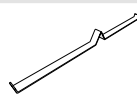
Inhoud	Art. nr.	Aantal
STFSH + 100mm rail	-	4
PM CU Univ. voorgemont. middenklem 30-52 mm	519105	4
PM U Univ. voorgemont. eind- en middenklem 30-52 mm	519784	4
Ballast (tegel) drager 30x3 RVS A2	524505	8



STFSH



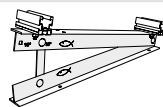
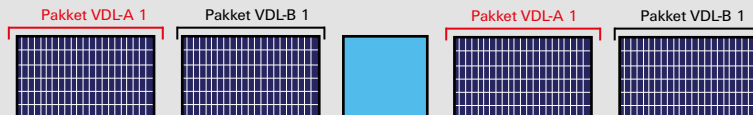
PM U



Ballastdrager

Pakket VDL-A 1 paneel vlak dak landscape - Art. nr.nr. 531738

Inhoud	Art. nr.	Aantal
STFSH + 100mm rail	-	2
PM U Univ. voorgemont. eind- en middenklem 30-52 mm	519784	4
Ballast (tegel) drager 30x3 RVS A2	524505	4



STFSH



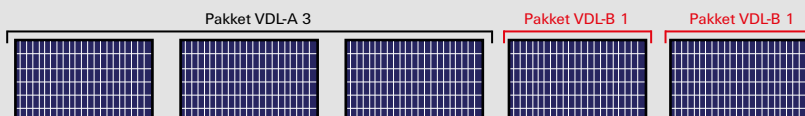
PMCU



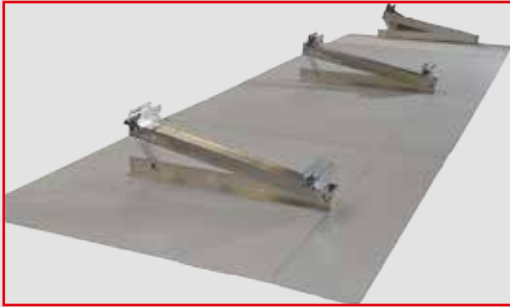
Ballastdrager

Pakket VDL-B 1 paneel vlak dak landscape (Aanvulling op pakket A3 of A1) - Art. nr.nr. 524538

Inhoud	Art. nr.	Aantal
STFSH + 100mm rail	-	1
PM CU Univ. voorgemont. middenklem 30-52 mm	519105	2
Ballast (tegel) drager 30x3 RVS A2	524505	2



Stappenplan



Stap 1: Plaats de driehoekframes



Stap 2: Plaats de ballastdragers



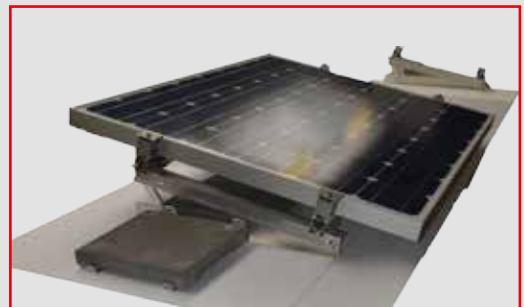
Stap 3: Plaats de tegels



Stap 4: Plaats het paneel



Stap 5: Plaats eindklem en draai deze aan



Stap 6: Plaats de tegel(s)



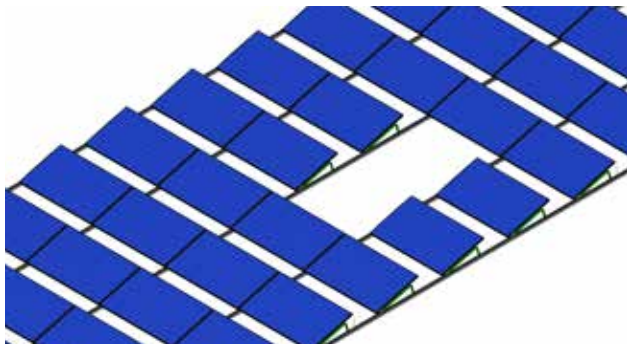
Stap 7: Plaats de afdekkappen



Stap 8: Plaats paneel en draai klemmen aan

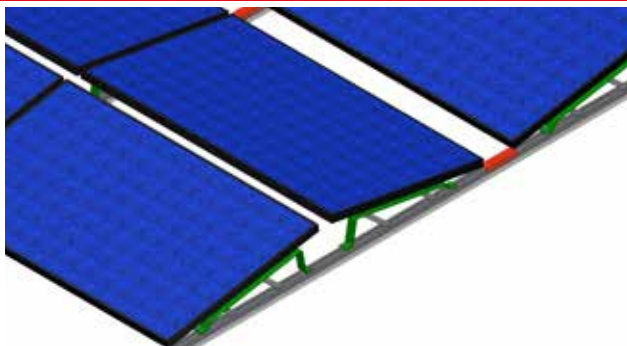
Oost/west- en zuid opstelling

Installatie zuid opstelling



- Toepasbaar voor alle panelen
- Project ondersteuning voor specificeren van ballast stenen
- Wind en sneeuw bescherming aan de achterzijde om de lasten te verminderen

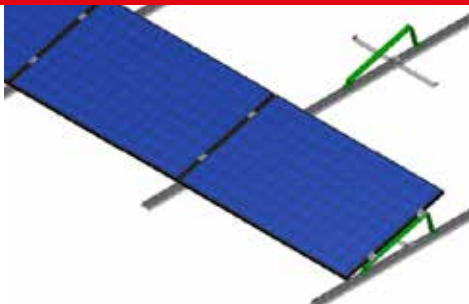
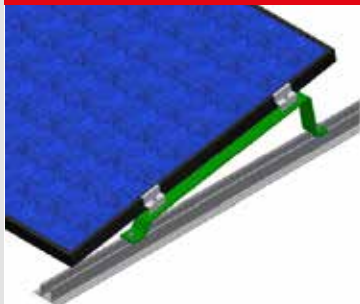
Installatie oost/west opstelling



- Toepasbaar voor alle panelen
- Project ondersteuning voor specificeren van ballast stenen

15° Zuid opstelling

Eenvoudige plaatsing van betonnen ballast stenen



10° Oost-west opstelling

10° Oost-west opstelling

