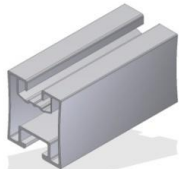
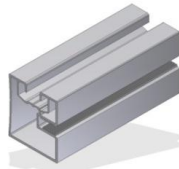
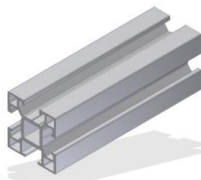


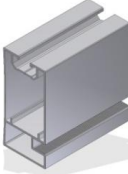
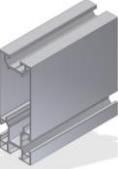
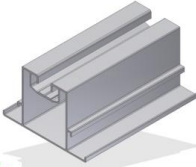





Productcatalogus 2012

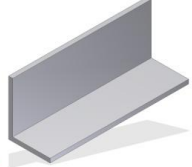



I. Bevestigingsrails en componenten:

Art. Nr.	Illustratie	Artikel	Opmerkingen
110111-R		Bevestigingsrail 40*40mm M8 groefmoer / M10 bout	lengte: 6100mm andere lengtes op aanvraag spanwijdte volgens statica
110111-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
110112-R		Bevestigingsrail 40*40mm met zijwaarts schroefkanaal voor directe bevestiging met bouten M8 groefmoer	lengte: 6100mm andere lengtes op aanvraag spanwijdte volgens statica
110112-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
110113-R		Bevestigingsrail 40*40mm 4 groeven voor normale montage en zijwaartse bevestiging met bouten 3*M8 groefmoer / 1*M10 bout	lengte: 6100mm andere lengtes op aanvraag spanwijdte volgens statica
110113-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
110114-R		Bevestigingsrail 40*40mm M8 4-zijdige moer / M10 bout	lengte: 6100mm andere lengtes op aanvraag spanwijdte volgens statica
110114-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
110121-R		Bevestigingsrail 80*40mm M8 groefmoer / M10 bout	lengte: 6100mm andere lengtes op aanvraag spanwijdte volgens statica
110121-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	

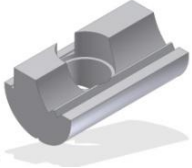


Productcatalogus 2012

Art. Nr.	Illustratie	Artikel	Opmerkingen
110122-R		Bevestigingsrail 80*40mm met zijwaarts schroefkanaal voor directe bevestiging met bouten	lengte: 6100mm andere lengtes op aanvraag spanwijdte volgens statica
110122-N		M8 groefmoer geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
110123-R		Bevestigingsrail 80*40mm 4 groeven voor normale montage en zijwaartse bevestiging met bouten	lengte: 6100mm andere lengtes op aanvraag spanwijdte volgens statica
110123-N		3*M8 groefmoer / 1*M10 bout geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
110141-R		Horizontaal profiel	lengte: 6100mm andere lengtes op aanvraag spanwijdte volgens statica
110141-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
110151-R		Z-profiel 40*40*40*3mm	lengte: 6100mm andere lengtes op aanvraag
110151-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
110161-R		Bevestigingsrail 160*40mm 3*M8 groefmoer 1*M10 bout	lengte: 6100mm andere lengtes op aanvraag spanwijdte volgens statica
110161-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
110162-R		Verbindingsrail	lengte: 6100mm andere lengtes op aanvraag spanwijdte volgens statica

Productcatalogus 2012

Art. Nr.	Illustratie	Artikel	Opmerkingen
110231-R		Aluminium hoek 40*30*3mm	lengte: 6000mm andere lengtes op aanvraag
110231-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
110232-R		Aluminium hoek 40*40*3mm	lengte: 6000mm andere lengtes op aanvraag
110232-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
110233-R		Aluminium hoek 40*40*4mm	lengte: 6000mm andere lengtes op aanvraag
110233-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
110241-R		Aluminium hoek 50*50*3mm	lengte: 6000mm andere lengtes op aanvraag
110241-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	



Componenten:

Art. Nr.	Illustratie	Artikel	Opmerkingen
140611		Groefmoer / Aluminium	voor M8 Verpakkingsaantal = 100 stuks
130261-R		Hoekverbindingsstuk	breedte: 40mm
130261-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
130311-R		Vario Air bevestigingsplaat	voor het vastzetten van een Horizontaal profiel breedte: 40mm

Productcatalogus 2012

130311-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20 μ	boorgat voor M8
----------	--	-----------------------------------	-----------------

Verbindingsstukken:

Art. Nr.	Illustratie	Artikel	Opmerkingen
130211-R		U-vormig verbindingsstuk	lengte: 200mm
130211-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20 μ	
130221-R		Verbindingsstuk voor M8	formaat: 200*40*6mm
130221-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20 μ	
130222-R		Verbindingsstuk voor M10	formaat: 200*40*6mm
130222-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20 μ	
130241-R		Hoekvormig verbindingsstuk	formaat: 200*35*35*5mm
130241-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20 μ	

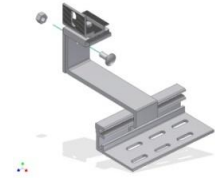
Verbindingsstuk Art. Nr.	Bevestigingsrail Art. Nr.								
	110111	110112	110113	110114	110121	110122	110123	110141	110161
130211	X		X	X	X		X		X
130221		X	X			X	X		
130222	X		X	X	X		X		X
130241		X				X		X	

Productcatalogus 2012

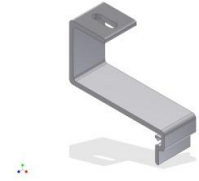
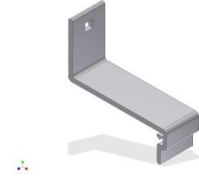
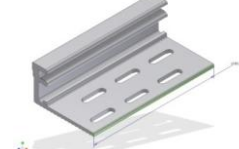
II. Voor bevestiging op pannendak:

Art. Nr.	Illustratie	Artikel	Opmerkingen
120121-N		Zonnepaneelklem - continue dakhaak	voor 32mm latten
120131-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	voor 40mm latten
120122-N		Zonnepaneelklem - dakhaak voor zijwaartse bevestiging met verticale afstelling	voor 32mm latten
120132-N		inclusief bout met bolle kop DIN603, M10*25, A2 en flensmoer DIN6923, voor M10, A2; geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	voor 40mm latten
120123-N		Zonnepaneelklem - dakhaak met verticale afstelling	voor 32mm latten
120133-N		inclusief bout met bolle kop DIN603, M10*25, A2 en flensmoer DIN6923, voor M10, A2; geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	voor 40mm latten
120124-N		Zonnepaneelklem - dakhaak voor zijwaartse bevestiging verticale rails	voor 32mm latten
120134-N		inclusief bout met bolle kop DIN603, M10*25, A2 en flensmoer DIN6923, voor M10, A2; geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	voor 40mm latten

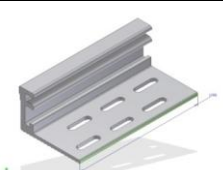
Productcatalogus 2012

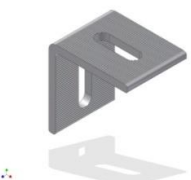

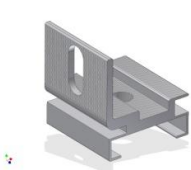
Art. Nr.	Illustratie	Artikel	Opmerkingen
120125-N		Zonnepaneelklem - dakhaak met verticale afstelling en hoek bevestigingsstuk	voor 32mm latten
120135-N		inclusief bout met bolle kop DIN603, M10*25, A2 en flensmoer DIN6923, voor M10, A2; geanodiseerd E6/EV1 / 15-20µ	voor 40mm latten

Zonnepaneelklem Art. Nr.	Bevestigingsrail Art. Nr.							
	110111	110112	110113	110114	110121	110122	110123	110161
120121	X		X	X	X		X	X
120131	X		X	X	X		X	X
120122	X	X	X	X	X	X	X	X
120132	X	X	X	X	X	X	X	X
120123	X		X	X	X		X	X
120133	X		X	X	X		X	X
120124		X	X			X	X	
120134		X	X			X	X	
120125		X	X			X	X	
120135		X	X			X	X	

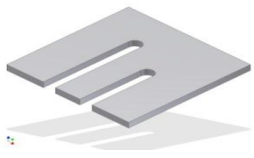
Art. Nr.	Illustratie	Artikel	Opmerkingen
120111-N		Zonnepaneelklem – haak continu geanodiseerd E6/EV1 / 15-20µ	breedte: 40mm
120112-N		Zonnepaneelklem – haak zonder hoek geanodiseerd E6/EV1 / 15-20µ	breedte: 40mm
120113-R		Zonnepaneelklem - basisplaat	breedte: 150mm voor 32mm latten

Productcatalogus 2012

120114-R		Zonnepaneelklem – basisplaat, verhoogd	breedte: 150mm voor 40mm latten
----------	---	---	------------------------------------


Art. Nr.	Illustratie	Artikel	Opmerkingen
120115-N		Hoekverbindingsstuk voor verticale afstelling geanodiseerd E6/EV1 / 15- 20μ	breedte: 40mm
120116-N		T-hoek voor zijwaartse bevestiging geanodiseerd E6/EV1 / 15- 20μ	breedte: 40mm
120117-N		Hoekbevestigingsstuk geanodiseerd E6/EV1 / 15- 20μ	breedte: 40mm

Schetsplaten




Art. Nr.	Artikel
	
130512-R	Schetsplaat 2mm
-N	geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ
130513-R	Schetsplaat 3mm
-N	geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ
130514-R	Schetsplaat 4mm
-N	geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ
130515-R	Schetsplaat 5mm
-N	geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ

III. Bevestiging op golfplaten or tinnen daken:




Bevestiging met schachtbouten voor verticaal lopende bevestigingsrails:

Art. Nr.	Illustratie	Artikel	Opmerkingen
130611-R		Verticale hoektop	voor schachtbout M10
130611-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
130612-R		Verticale hoektop	voor schachtbout M12
130612-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	

Meer sluitingen:

Art. Nr.	Illustratie	Artikel	Opmerkingen
130711-R		Adapter voor console	voor schachtbout M10
130711-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	breedte: 40mm
130712-R		Adapter voor console	voor schachtbout M12
130712-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	breedte: 40mm
130141-R		KalZip-clip	breedte: 70mm
130141-N		inclusief 6-kantige bout DIN933, A2 en flensmoer DIN6923 voor M8, A2; geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
130911-R		Trapezoïde plaatadapter	universeel gebruik
130911-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	breedte: 100mm

Productcatalogus 2012

Art. Nr.	Illustratie	Artikel	Opmerkingen
130921-R		Schroefdraad huls	verbinding voor M10 bouten
130921-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20 μ	
130922-R		Schroefdraad huls	verbinding voor M12 bouten
130922-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20 μ	
130411-R		Bevestigingsplaat	M10 rond gat M10 lang gat
130411-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20 μ	formaat: 80*30*6mm
130412-R		Bevestigingsplaat	M10 rond gat M10 lang gat
130412-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20 μ	formaat: 80*40*6mm
130413-R		Bevestigingsplaat	2*M10 rond gat
130413-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20 μ	formaat: 100*40*4mm
130414-R		Bevestigingsplaat	M12 rond gat M10 lang gat
130414-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20 μ	formaat: 100*60*6mm





Productcatalogus 2012

IV. Moduleklemmen:

Art. Nr.	Illustratie	Artikel	Opmerkingen
130111-R		Middenklem	lengte: 50mm
130111-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
130112-R		Middenklem	lengte: 70mm
130112-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
130113-R		Klemplaat	formaat: 26*50*4mm
130113-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	boorgat voor M8
130114-R		Klemplaat	formaat: 26*50*4mm
130114-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	boorgat voor M6
130121-R		Middenklem, bliksembeveiliging	lengte: 70mm
130121-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	bescherming tegen blikseminslag
130123-R		Middenklem, diefstalpreventie	lengte: 70mm
130123-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	Eénrichtingsschroef is noodzakelijk
130124-R		Middenklem, dun folie modules	lengte: 70mm
130124-R		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	voor glas met 6-10mm dikte
130131-R		Eindklem "Kyocera"	lengte: 70mm
			voor "Kyocera" modules, modulehoogte 36mm

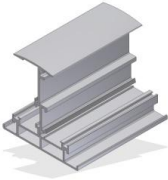
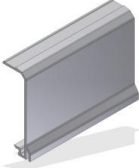





Productcatalogus 2012

130131-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
----------	--	------------------------------	--

Art. Nr.	Illustratie	Artikel	Opmerkingen
130132-R		Eindklem	lengte: 70mm
130132-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	vermeld a.u.b. de modulehoogte
130133-R		Eindklem, diefstalpreventie	lengte: 50mm
130133-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	vermeld a.u.b. de modulehoogte Eénrichtingsschroef is noodzakelijk
130134-R		Eindklem, dun folie modules	lengte: 70mm
130134-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	voor glas met 6-10mm dikte
130161-R		Modulezekering	lengte: 40mm
130161-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	

Productcatalogus 2012



V. Vario Air bevestigingssysteem:

Art. Nr.	Illustratie	Artikel	Opmerkingen
110131-R		Vario Air modulebalk	lengte: 6.100mm andere lengtes op aanvraag
110131-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
110132-R		Bedekking bovenstuk	lengte: 6.100mm andere lengtes op aanvraag
110132-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
110133-R		Bedekking onderstuk	lengte: 6.100mm andere lengtes op aanvraag
110133-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
130231-R		Modulebalk verbindingsstuk	formaat: 200*20*8mm
130231-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
130233-R		Modulebalk verbindingsstuk	formaat: 300*20*5mm
130233-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
130311-R		Vario Air bevestigingsplaat	verbindt modulebalk met bevestigingsrail
130311-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	lengte: 40mm boorgat voor M8
130321-R		Vario Air zijdeksel	zijwaartse bedekking voor modulebalk


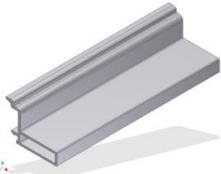

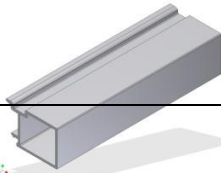
Productcatalogus 2012

130321-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20µ	
----------	--	------------------------------	--

Diefstalpreventie

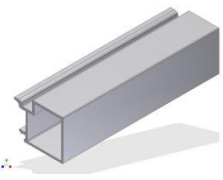
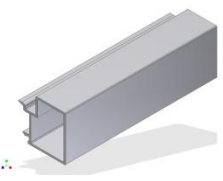
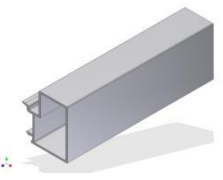
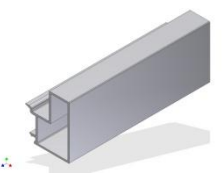
Art. Nr.	Illustratie	Artikel	Opmerkingen
130331		Diefstalpreventie	A2 roestvrij staal vast te maken met 2 schroeven, in combinatie met het zijdeksel op de module balk
130332-R		Adapter voor diefstalpreventie	lengte: 150mm voorkomt ongewild verschuiven van de modulebalken

Adapters voor bevestigingsmodules met verschillende hoogtes

Art. Nr.	Illustratie	Artikel	Opmerkingen
130804-R		Adapter 4mm	voor modules met diktes van 44 tot 47mm
130804-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20µ	
130808-R		Adapter 8mm	voor modules with a thickness from 40 tot 43mm
130808-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20µ	
130812-R		Adapter 12mm	voor modules met diktes van 36 tot 39mm
130812-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20µ	
130816-R		Adapter 16mm	voor modules met diktes van 32 tot 35mm

Productcatalogus 2012

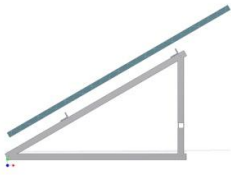
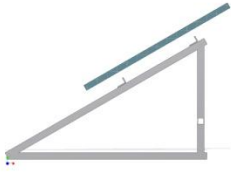
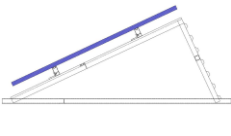
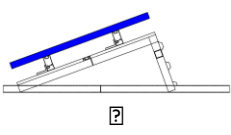
130816-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
----------	--	------------------------------	--

Art. Nr.	Illustratie	Artikel	Opmerkingen
130820-R		Adapter 20mm	voor modules met diktes van 28 tot 31mm
130820-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
130824-R		Adapter 24mm	voor modules met diktes van 24 tot 27mm
130824-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
130828-R		Adapter 28mm	voor modules met diktes van 20 tot 23mm
130828-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	
130832-R		Adapter 32mm	voor modules met diktes van 16 tot 19mm
130832-N		geanodiseerd E6/EV1 / 15-20μ	

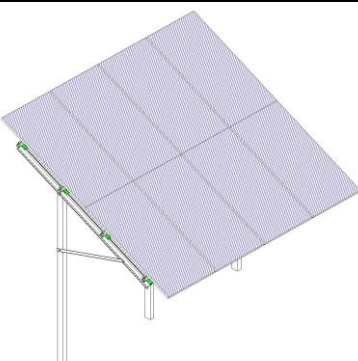
Er is geen adapter nodig bij modules met een dikte van 48 tot 50mm.

Productcatalogus 2012

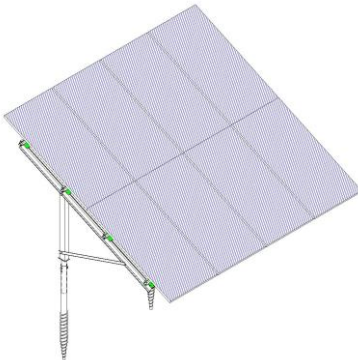
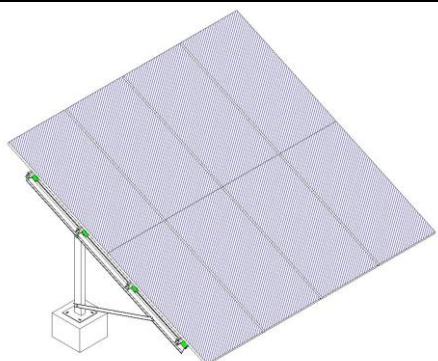
VI. Bevestigingsframes voor platte daken:

Art. Nr.	Illustratie	Artikel	Opmerkingen
150111-R		Bevestigingsframe voor plat dak Modules verticaal	Bevestigingssysteem met dakpenetratie Fabricage op basis van modulemaat en hoek
150121-R		Bevestigingsframe voor plat dak Modules horizontaal	Bevestigingssysteem met dakpenetratie Fabricage op basis van modulemaat en hoek
150211-R		Suncatcher systeem Modules verticaal	Bevestigingssysteem zonder dakpenetratie Fabricage op basis van modulemaat en hoek
150221-R		Suncatcher systeem Modules horizontaal	Bevestigingssysteem zonder dakpenetratie Fabricage op basis van modulemaat en hoek


VII. Veldtoepassingen:

Art. Nr.	Artikel	Opmerkingen
160111-R	Veldtoepassing op palen	Veldtoepassing met C-profielen en in de grond geheide palen
		
160121-R	Veldtoepassing op	Veldtoepassing met C-profielen en in de grond

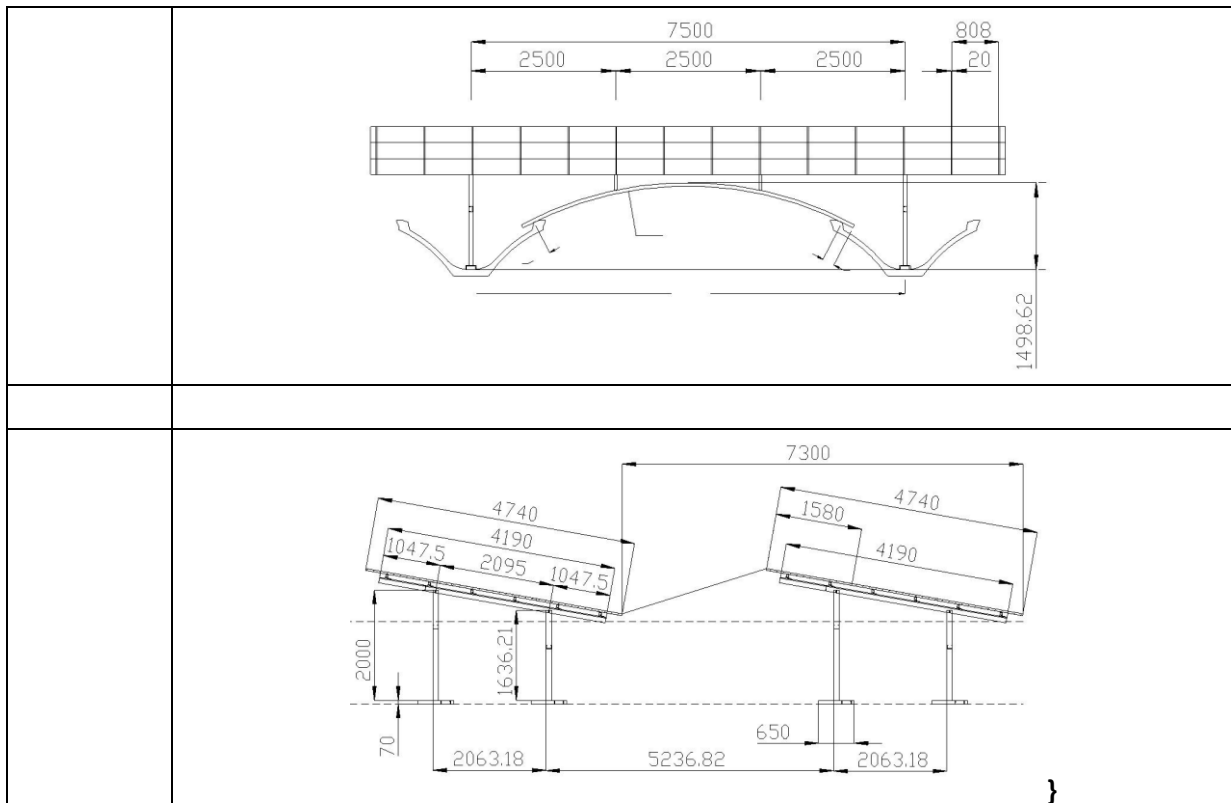
Productcatalogus 2012

	schroefbare fundering	gedraaide schroeffundering
		
160131-R	Veldtoepassing voor betonnen funderingen	Veldtoepassing met C-profielen om te bevestigen aan een betonnen fundering
		

VII. Speciale oplossing:



Art. Nr.	Artikel
170111-R	Speciale oplossing
	

Productcatalogus 2012



IX. Sluitingen:

Allen bouten

Art. Nr.	Artikel	
		
140111	DIN912 M8*14, A2	Per 100 verpakt
140112	DIN912 M8*16, A2	Per 100 verpakt
140113	DIN912 M8*18, A2	Per 100 verpakt
140114	DIN912 M8*20, A2	Per 100 verpakt
140115	DIN912 M8*22, A2	Per 100 verpakt
140116	DIN912 M8*25, A2	Per 100 verpakt
140117	DIN912 M8*30, A2	Per 100 verpakt
140118	DIN912 M8*35, A2	Per 100 verpakt
140119	DIN912 M8*40, A2	Per 100 verpakt
140120	DIN912 M8*45, A2	Per 100 verpakt
140121	DIN912 M8*50, A2	Per 100 verpakt
140122	DIN912 M8*55, A2	Per 100 verpakt


Productcatalogus 2012

140123	DIN912 M8*60, A2	Per 100 verpakt
--------	------------------	-----------------

Het gebruik van Allen bouten voor verschillende modulehoogtes

Modulehoogte	Bout	Sluitring	Art. Nr.
23-24mm	DIN912 M8*30	X	140117
25-27mm	DIN912 M8*30		140117
28-29mm	DIN912 M8*35	X	140118
30-32mm	DIN912 M8*35		140118
33-34mm	DIN912 M8*40	X	140119
35-37mm	DIN912 M8*40		140119
38-39mm	DIN912 M8*45	X	140120
40-42mm	DIN912 M8*45		140120
43-44mm	DIN912 M8*50	X	140121
45-47mm	DIN912 M8*50		140121
48-49mm	DIN912 M8*55	X	140122
50-52mm	DIN912 M8*55		140122

EENRICHTINGSBOUTEN

Art. Nr.	Artikel	
		
140811	M8*40, A2	Per 100 verpakt
140812	M8*45, A2	Per 100 verpakt
140813	M8*50, A2	Per 100 verpakt
140814	M8*55, A2	Per 100 verpakt
140815	M8*60, A2	Per 100 verpakt
140816	M8*65, A2	Per 100 verpakt



Het gebruik van EENRICHTINGSBOUTEN voor verschillende modulehoogtes

Modulehoogte	EENRICHTINGSBOUT	Art. Nr.
25-27mm	M8*40	140811
30-32mm	M8*45	140812
35-37mm	M8*50	140813
40-42mm	M8*55	140814
45-47mm	M8*60	140815


Productcatalogus 2012

50-52mm	M8*65	140816
---------	-------	--------


Zeskantige bouten

Art. Nr.	Artikel	
		
140211	DIN933 M8*16, A2	Per 100 verpakt
140212	DIN933 M8*20, A2	Per 100 verpakt
140213	DIN933 M8*25, A2	Per 100 verpakt
140231	DIN933 M10*20, A2	Per 100 verpakt
140232	DIN933 M10*25, A2	Per 100 verpakt
140233	DIN933 M10*30, A2	Per 100 verpakt
140234	DIN933 M10*35, A2	Per 100 verpakt

Schroeven


Art. Nr.	Artikel	
		
140311	DIN571 8*60, A2	Per 100 verpakt
140312	DIN571 8*80, A2	Per 100 verpakt
140313	DIN571 8*100, A2	Per 100 verpakt
140321	DIN571 8*80, VZ	Per 100 verpakt
140322	DIN571 8*100, VZ	Per 100 verpakt

Seating bolt


Art. Nr.	Artikel	
		
140571	8*80 Torx, A2	Per 100 verpakt
140572	8*100 Torx, A2	Per 100 verpakt

Productcatalogus 2012

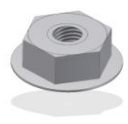
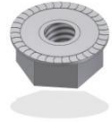
Schachtbouten

Art. Nr.	Artikel
	Voorzien van 3 flensmoeren + 1 EPDM afdichtingsring
140411	M8*180, A2
140421	M10*180, A2
140422	M10*200, A2
140423	M10*250, A2
140431	M12*300, A2

Boorschroeven

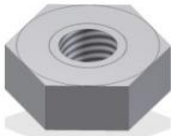
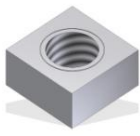
Art. Nr.	Artikel
	
140511	DIN7504 M3,9*13, A2 Per 100 verpakt
140521	JT4 6-zijdige kop 5,5*19, A2 Per 100 verpakt
140522	JT3 6-zijdige kop 6,0*25, A2 Per 100 verpakt

Flensmoeren


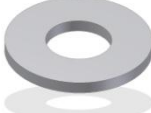
Art. Nr.	Artikel
	
140621	DIN6923 voor M8, A2 Per 100 verpakt
140622	DIN6923 voor M10, A2 Per 100 verpakt
140623	DIN6923 voor M12, A2 Per 100 verpakt

Productcatalogus 2012

Moeren

Art. Nr.	Artikel	
		
140631	4-zijdige moer DIN557 voor M8, A2	Per 100 verpakt
140632	4-zijdige moer DIN557 voor M10, A2	Per 100 verpakt
140633	4-zijdige moer DIN557 voor M12, A2	Per 100 verpakt
140641	6-zijdige moer DIN934 voor M8, A2	Per 100 verpakt
140642	6-zijdige moer DIN934 voor M10, A2	Per 100 verpakt
140643	6-zijdige moer DIN934 voor M12, A2	Per 100 verpakt

Sluit-/Afdichtingsringen

Art. Nr.	Artikel	
		
140711	DIN9250 8,4mm voor M8, A2	Per 100 verpakt
140721	DIN125 8,4mm voor M8, A2	Per 100 verpakt
140731	DIN1440 8mm voor M8, A2	Per 100 verpakt