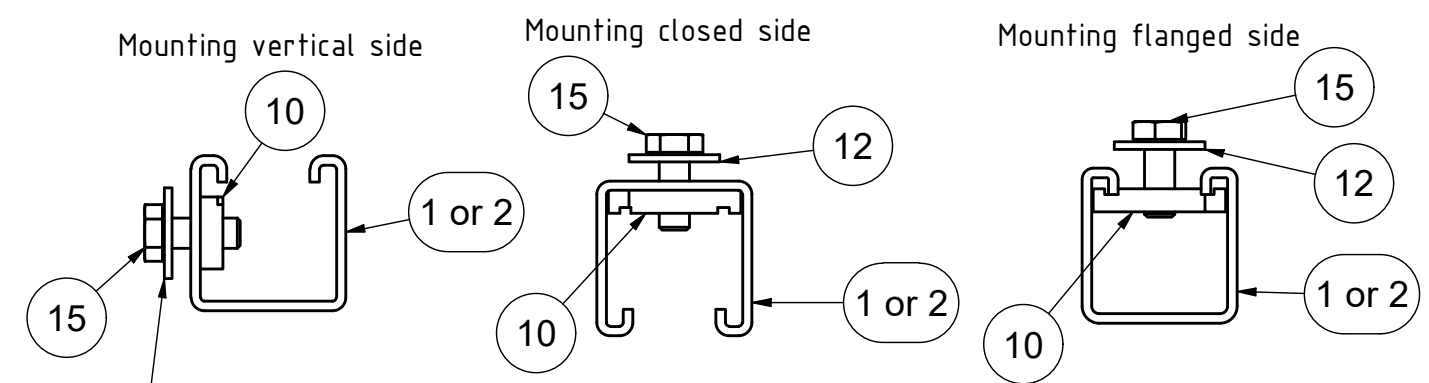
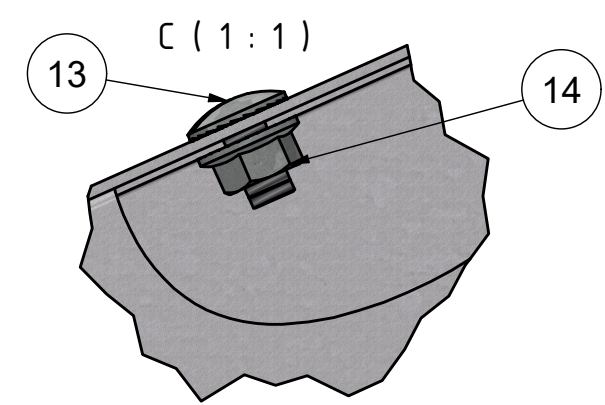
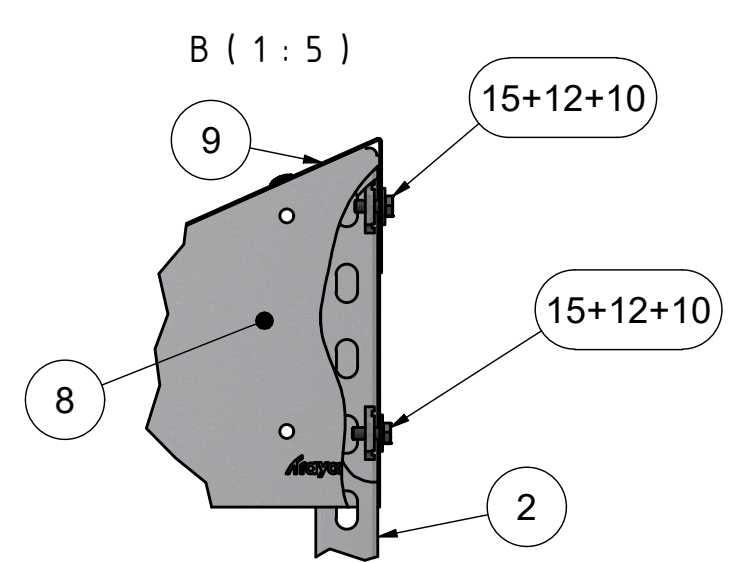
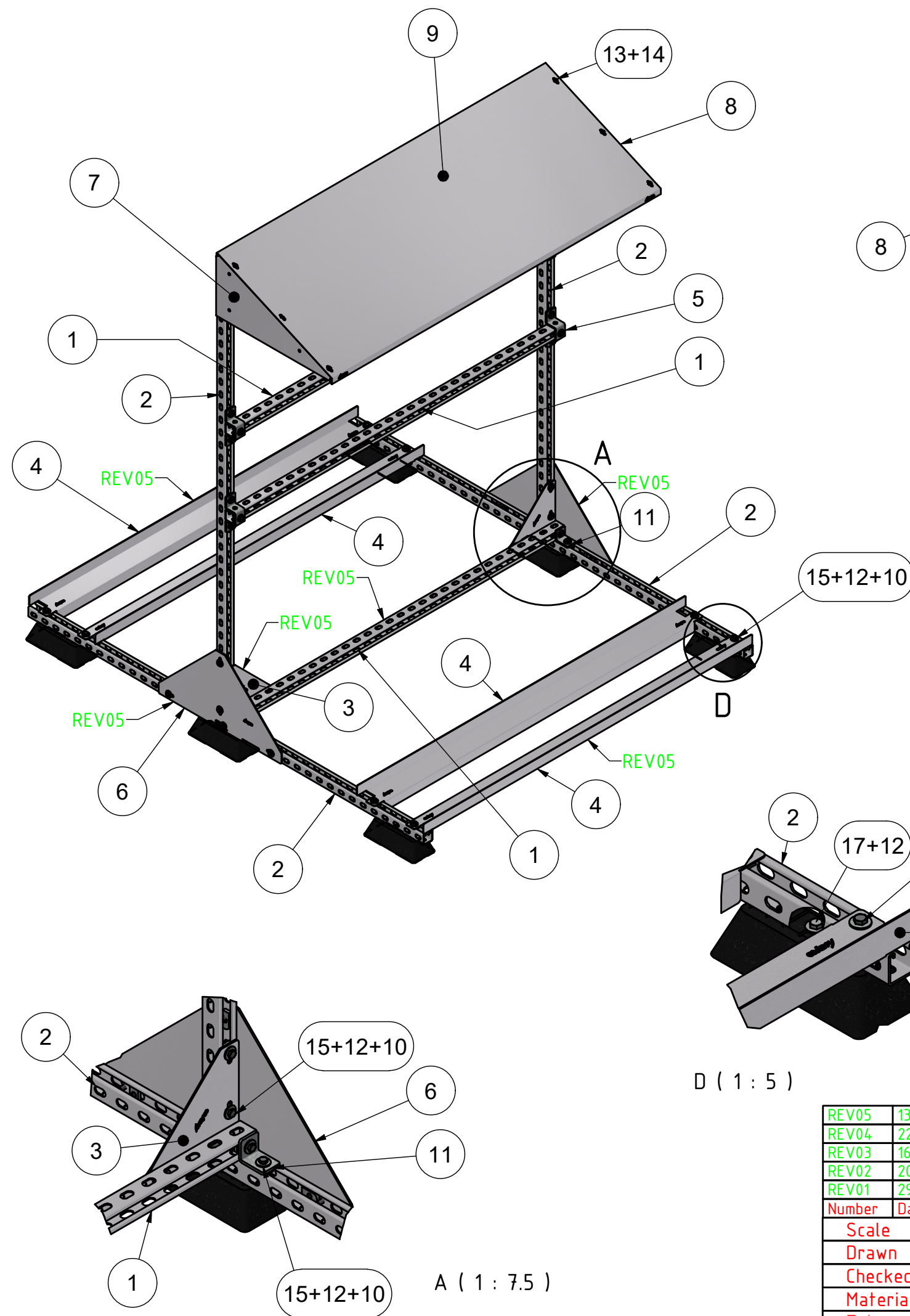




Parts List				
ITEM	QTY	TITLE	SUBJECT	PART NUMBER
1	3	SP41-41-3W-25-1500UG	Profiel P41 3-wegs	0632 (1500)
2	4	SP41-41-3W-25-1800UG	Profiel P41 3-wegs	0632 (1800)
3	2	RS-CP-01-UG	Verstevigingsdriehoek RS-1500	0809
4	4	RS-SCW-FR-15-UG	Steun voor contergewicht	0690-01
5	4	CP-U-41-DG	Verbindingsstuk	0094
6	2	RS-CP-02-UG	Verstevigingsdriehoek zijkant	0810
7	1	RS-BSECL-15-UG	Basisstuk eindstuk links RS	0695
8	1	RS-BSECR-15-UG	Basisstuk eindstuk rechts RS	0696
9	1	RS-BSC-500-15-UG	Basisstuk deksel roofshelter	0691
10	46	SLN41-08-DG	Glijmoer	0014
11	2	CP-L-2-DG	Verbindingsstuk	0091
12	52	W08-DG	Rondsel M8	10569
13	6	RHB06-10-DG	Rondbolkopschroef	10559
14	6	FN06-DG	Zeskant flensmoer	10516
15	46	HB08-20-DG	Zeskantbout	10525
16	6	BLOCK-230-100-65-M8-RU	Rubberblok	0796
17	6	HB08-40-DG	Zeskantbout	10527

REV05	13/03/2024	Optimized construction (Reduced parts list) + reinforced with reinforcing triangles
REV04	22/11/2023	changed the 6 pieces RS-FS-150-150-10-PVC to the BLOCK-230-100-65-M8-RU
REV03	16/06/2023	Optimized for construction (Reduced parts list)
REV02	20/03/2023	Change dimensions + change all SP41-41-25 with SP41-41-3W-25
REV01	29/07/2022	Change thickness RS-SCW-FR-15-UG
Number	Date	Description
Scale	1/15	RS-1500-UG
Drawn	13/03/2024	Roofshelter kit
Checked	24/06/2024	
Material	Ultra galvanized	
Tolerance	-	
		Sheet A3
		Status Quality app
		Number 0693



DATASHEET: BENODIGDE BALLAST TRAYCO SOLAR SHELTER

Inleiding

De datasheet beschrijft het minimaal benodigd aantal ballasttegels die voorzien dienen te worden per ballastgoot, ten behoeve van de windstabiliteit.

Hierbij wordt Solar Shelter type RS-1500-UG behandeld als:

Type 1 : Enkel ballast tegels in voorste ballastgoot

Type 2 : Aan beide zijde ballast tegels in ballastgoten

Verder wordt er onderscheidt gemaakt in plaatsingsniveau van de shelter ten opzichte van maaiveld.

Tevens wordt er opdeling gemaakt in het formaat van de omvormer die toegepast wordt.

- Groot: circa 0,7m*1,04m*0,37m(HxBxD), 93kg
- Middel: circa 0,53m*0,64m*0,27m(HxBxD), 43kg
- Klein: circa 0,55m*0,46m*0,23m(HxBxD), 21kg



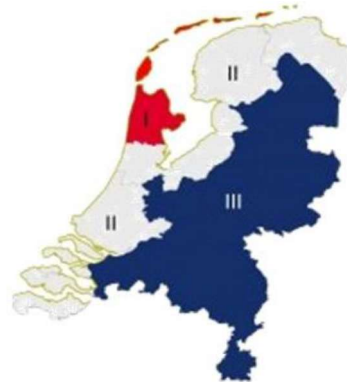
Bestelnr: 18923

Windgebieden

Windgebied I: Markermeer, IJsselmeer, Waddenzee, Waddeneilanden en Noord- Holland ten noorden van de gemeenten Heemskerk, Uitgeest, Wormerland, Purmerend en Edam-Volendam.

Windgebied II: Groningen, Friesland, Flevoland, Zuid-Holland, Zeeland en overige gedeelte Noord-Holland.

Windgebied III: Drenthe, Overijssel, Gelderland, Utrecht, Noord-Brabant en Limburg. Er dient rekening gehouden te worden met kustgebied, indien afstand tot openwater, met strijklengte van 2km, kleiner is dan 10x de gebouwhoogte.



Eigen gewicht Solar Shelter: 74 KG



Versie: 01-09-2023

Berekening gemaakt door JECON Engineering

Grote omvormer										
Plaatsingshoogte	Windgebied I Kustgebied		Windgebied I Overig		Windgebied II Kustgebied		Windgebied II Overig		Windgebied III Overig	
	Type		Type		Type		Type		Type	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
5 m		6				4				
8 m		8		2		5	1	1		
10 m		9		3		6	4	1		
12 m		9		3		6	8	1		
15 m		10		4		7 *		2	1	1
20 m				5		8		3	6	1
25 m				6		9		4	10	2

2x kleine omvormer										
Plaatsingshoogte	Windgebied I Kustgebied		Windgebied I Overig		Windgebied II Kustgebied		Windgebied II Overig		Windgebied III Overig	
	Type		Type		Type		Type		Type	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
5 m		5	2	1		4				
8 m		6		2		4	2	1		
10 m		7		3		5	6	1		
12 m		7		3		5	9	2	1	2
15 m		8		4		6		2	3	1
20 m		9		5		6		3	8	1
25 m		9		5		7		4		2

Middelgrote omvormer										
Plaatsingshoogte	Windgebied I Kustgebied		Windgebied I Overig		Windgebied II Kustgebied		Windgebied II Overig		Windgebied III Overig	
	Type		Type		Type		Type		Type	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
5 m		10	2			1	1			
8 m			3			6	1			
10 m			3			7	2			
12 m			3	1	1		2			
15 m			4	2	1		2			
20 m			4	7	1		3			
25 m			5	10	2		3	1	1	

Randvoorwaarde

- > Opgave aantal ballasttegels bedraagt per ballastgoot.
- > Gehanteerde ballasttegel: 30cm*30cm*4,5cm 9,5kg/stuk
- > Onderconstructie dient altijd gecontroleerd te worden op de belasting uit de shelter.
- > Geen ballasttegels benodigd.
- > Bij 4 tot 8 ballasttegels per ballastgoot, dienen de ballasttegels in twee lagen aangebracht te worden.
- > Bij meer dan 10 ballasttegels, wordt de limiet van de ballastgoot overschreden en wordt afgeraden om gebruik te maken van ballasttegels. Er wordt geadviseerd om de shelter te fixeren aan de onderconstructie, dan wel te kiezen voor een ander type shelter.



Voorbeeld

Bij een Grote omvormer, (b.v. Solaredge SE90K of Huawei 100KTL) in Windgebied II Kustgebied, op een hoogte van 15 m dienen er 2 ballastbakken met daarop per ballastbak 7 tegels (in twee lagen) te worden toegepast. (*)

