

ValkPVplanner

Projectrapport



Rexel Nederland
Bleiswijkseweg 35
Zoetermeer
Netherlands
www.rexel.nl

Projectnaam : Woontoren 1 V2
Datum (aangepast) : 05-03-2024
Tijd (aangepast) : 08:52
Bedrijf : Rexel Nederland
Gebruiker : Rexel Technical Support Multi-Energie
Versie ValkPVplanner : 2.16.73

 goudstikker | de vries

Gecontroleerd op constructieve uitgangspunten

Voor meer informatie zie <https://www.goudstikker.nl/toetsingsprotocol>

Gecontroleerd door PVissers

Datum: 12 - 06 - 2024

Akkoord

The Netherlands + International
Westermesse 18
2635BG DEN HOORN
The Netherlands
T. +31 (0)174 212 223
info@valksolarsystems.nl
www.valksolarsystems.nl

United Kingdom + Ireland
Innovation House, Innovation
Way
Discovery Park, Sandwich
CT13 9FF
United Kingdom
T. +44 (0)1304 897658
info@valksolarsystems.nl
www.valksolarsystems.nl

Spain + Portugal
Principe de Vergara 73
MADRID
28006 España
T. +34 910 787 616
ventas@valksolarsystems.es
www.valksolarsystems.es

Nordics
Gårdsvägen
169 70 Solna
Sweden
T. +46 855 828 626
sales@valksolarsystems.se
www.valksolarsystems.se

► Overzicht complete project

- Locatie informatie / Projectoverzicht 03
- Materiaallijst - Compleet project 04
- Tekening compleet project 05

► Building 1 - Area 1 - Subarea 1

- Informatie | Building 1 - Area 1 - Subarea 1 06
- Sterkteberekeningen | Building 1 - Area 1 - Subarea 1 07
- Materiaallijst | Building 1 - Area 1 - Subarea 1 08
- Tekening | Building 1 - Area 1 - Subarea 1 09

► Building 1 - Area 1 - Subarea 2

- Informatie | Building 1 - Area 1 - Subarea 2 11
- Sterkteberekeningen | Building 1 - Area 1 - Subarea 2 12
- Materiaallijst | Building 1 - Area 1 - Subarea 2 13
- Tekening | Building 1 - Area 1 - Subarea 2 14

► Building 2 - Area 1 - Subarea 1

- Informatie | Building 2 - Area 1 - Subarea 1 16
- Sterkteberekeningen | Building 2 - Area 1 - Subarea 1 17
- Materiaallijst | Building 2 - Area 1 - Subarea 1 18
- Tekening | Building 2 - Area 1 - Subarea 1 19

► Building 2 - Area 1 - Subarea 2

- Informatie | Building 2 - Area 1 - Subarea 2 21
- Sterkteberekeningen | Building 2 - Area 1 - Subarea 2 22
- Materiaallijst | Building 2 - Area 1 - Subarea 2 23
- Tekening | Building 2 - Area 1 - Subarea 2 24

► Voorschriften 26

► Veiligheidsinstructies | Garantie 28

► Gewichtsinformatie

Gewicht van de panelen	:	294,00 kg
Gewicht van het bevestigingssysteem	:	236,56 kg
Ballastgewicht	:	630,00 kg
Totaalgewicht	:	1.160,56 kg

► Systemafmetingen

Afmetingen Sub-area	:	61,85 m ²
Systeemafmetingen	:	37,23 m ²

► Dakbelastingen

Dakbelasting gebaseerd op afmetingen sub-area	:	18,76 kg/m ² (184,07 N/m ²)
Dakbelasting gebaseerd op systeemafmetingen	:	31,17 kg/m ² (305,78 N/m ²)
Max. puntbelasting (max. ballast punten)	:	38 kPa (0,038 N/mm ²)
Min. puntbelasting (min. ballast punten)	:	38 kPa (0,038 N/mm ²)

► Optie om de puntlast van het zwaarste ballastpunt te reduceren

Voor projecten waar het nodig is om de puntbelasting tot een minimum te beperken, is het een optie om drukverdelers toe te passen.

De volgende verlaging van de puntlasten kan bereikt worden:

Point load reduction of the ValkPro+ system per ballast point		
Number of rubber load distributors per ballast point	Reduction of point load for ValkPro+ South	Reduction of point load for ValkPro+ East-West
0	0%	0%
1	71%	55%
2	73%	71%
3	88%	78%

De drukverdelers kunnen besteld worden met de volgende codenummers:

729630 voor standaard daken

729631 voor PVC daken

► Gewichtsinformatie

Gewicht van de panelen	:	273,00 kg
Gewicht van het bevestigingssysteem	:	247,17 kg
Ballastgewicht	:	783,00 kg
Totaalgewicht	:	1.303,17 kg

► Systemafmetingen

Afmetingen Sub-area	:	51,02 m ²
Systeemafmetingen	:	34,24 m ²

► Dakbelastingen

Dakbelasting gebaseerd op afmetingen sub-area	:	25,54 kg/m ² (250,59 N/m ²)
Dakbelasting gebaseerd op systeemafmetingen	:	38,06 kg/m ² (373,42 N/m ²)
Max. puntbelasting (max. ballast punten)	:	51 kPa (0,051 N/mm ²)
Min. puntbelasting (min. ballast punten)	:	44 kPa (0,044 N/mm ²)

► Optie om de puntlast van het zwaarste ballastpunt te reduceren

Voor projecten waar het nodig is om de puntbelasting tot een minimum te beperken, is het een optie om drukverdelers toe te passen.

De volgende verlaging van de puntlasten kan bereikt worden:

Point load reduction of the ValkPro+ system per ballast point		
Number of rubber load distributors per ballast point	Reduction of point load for ValkPro+ South	Reduction of point load for ValkPro+ East-West
0	0%	0%
1	71%	55%
2	73%	71%
3	88%	78%

De drukverdelers kunnen besteld worden met de volgende codenummers:

729630 voor standaard daken

729631 voor PVC daken

► Gewichtsinformatie

Gewicht van de panelen	:	63,00 kg
Gewicht van het bevestigingssysteem	:	43,66 kg
Ballastgewicht	:	283,50 kg
Totaalgewicht	:	390,16 kg

► Systemafmetingen

Afmetingen Sub-area	:	48,12 m ²
Systemafmetingen	:	7,90 m ²

► Dakbelastingen

Dakbelasting gebaseerd op afmetingen sub-area	:	8,11 kg/m ² (79,53 N/m ²)
Dakbelasting gebaseerd op systeemafmetingen	:	49,38 kg/m ² (484,46 N/m ²)
Max. puntbelasting (max. ballast punten)	:	65 kPa (0,065 N/mm ²)
Min. puntbelasting (min. ballast punten)	:	65 kPa (0,065 N/mm ²)

► Optie om de puntlast van het zwaarste ballastpunt te reduceren

Voor projecten waar het nodig is om de puntbelasting tot een minimum te beperken, is het een optie om drukverdelers toe te passen.

De volgende verlaging van de puntlasten kan bereikt worden:

Point load reduction of the ValkPro+ system per ballast point		
Number of rubber load distributors per ballast point	Reduction of point load for ValkPro+ South	Reduction of point load for ValkPro+ East-West
0	0%	0%
1	71%	55%
2	73%	71%
3	88%	78%

De drukverdelers kunnen besteld worden met de volgende codenummers:

729630 voor standaard daken

729631 voor PVC daken

► Gewichtsinformatie

Gewicht van de panelen	:	252,00 kg
Gewicht van het bevestigingssysteem	:	202,70 kg
Ballastgewicht	:	1.143,00 kg
Totaalgewicht	:	1.597,70 kg

► Systemafmetingen

Afmetingen Sub-area	:	76,62 m ²
Systeemafmetingen	:	31,60 m ²

► Dakbelastingen

Dakbelasting gebaseerd op afmetingen sub-area	:	20,85 kg/m ² (204,56 N/m ²)
Dakbelasting gebaseerd op systeemafmetingen	:	50,56 kg/m ² (495,96 N/m ²)
Max. puntbelasting (max. ballast punten)	:	67 kPa (0,067 N/mm ²)
Min. puntbelasting (min. ballast punten)	:	65 kPa (0,065 N/mm ²)

► Optie om de puntlast van het zwaarste ballastpunt te reduceren

Voor projecten waar het nodig is om de puntbelasting tot een minimum te beperken, is het een optie om drukverdelers toe te passen.

De volgende verlaging van de puntlasten kan bereikt worden:

Point load reduction of the ValkPro+ system per ballast point		
Number of rubber load distributors per ballast point	Reduction of point load for ValkPro+ South	Reduction of point load for ValkPro+ East-West
0	0%	0%
1	71%	55%
2	73%	71%
3	88%	78%

De drukverdelers kunnen besteld worden met de volgende codenummers:

729630 voor standaard daken

729631 voor PVC daken

ValkPVplanner

Projectrapport



Rexel Nederland
Bleiswijkseweg 35
Zoetermeer
Netherlands
www.rexel.nl

Projectnaam	: Woontoren 2
Datum (aangepast)	: 01-03-2024
Tijd (aangepast)	: 10:01
Bedrijf	: Rexel Nederland
Gebruiker	: Rexel Technical Support Multi-Energie
Versie ValkPVplanner	: 2.16.73

The Netherlands + International
Westermesse 18
2635BG DEN HOORN
The Netherlands
T. +31 (0)174 212 223
info@valksolarsystems.nl
www.valksolarsystems.nl

United Kingdom + Ireland
Innovation House, Innovation
Way
Discovery Park, Sandwich
CT13 9FF
United Kingdom
T. +44 (0)1304 897658
info@valksolarsystems.nl
www.valksolarsystems.nl

Spain + Portugal
Principe de Vergara 73
MADRID
28006 España
T. +34 910 787 616
ventas@valksolarsystems.es
www.valksolarsystems.es

Nordics
Gårdsvägen
169 70 Solna
Sweden
T. +46 855 828 626
sales@valksolarsystems.se
www.valksolarsystems.se

► Overzicht complete project

- Locatie informatie / Projectoverzicht 04
- Materiaallijst - Compleet project 05
- Tekening compleet project 06

► Building 1 - Area 1 - Subarea 1

- Informatie | Building 1 - Area 1 - Subarea 1 07
- Sterkteberekeningen | Building 1 - Area 1 - Subarea 1 08
- Materiaallijst | Building 1 - Area 1 - Subarea 1 09
- Tekening | Building 1 - Area 1 - Subarea 1 10

► Building 1 - Area 1 - Subarea 2

- Informatie | Building 1 - Area 1 - Subarea 2 12
- Sterkteberekeningen | Building 1 - Area 1 - Subarea 2 13
- Materiaallijst | Building 1 - Area 1 - Subarea 2 14
- Tekening | Building 1 - Area 1 - Subarea 2 15

► Building 1 - Area 1 - Subarea 3

- Informatie | Building 1 - Area 1 - Subarea 3 17
- Sterkteberekeningen | Building 1 - Area 1 - Subarea 3 18
- Materiaallijst | Building 1 - Area 1 - Subarea 3 19
- Tekening | Building 1 - Area 1 - Subarea 3 20

► Building 1 - Area 1 - Subarea 4

- Informatie | Building 1 - Area 1 - Subarea 4 22
- Sterkteberekeningen | Building 1 - Area 1 - Subarea 4 23
- Materiaallijst | Building 1 - Area 1 - Subarea 4 24
- Tekening | Building 1 - Area 1 - Subarea 4 25

► Building 1 - Area 1 - Subarea 5

- Informatie | Building 1 - Area 1 - Subarea 5 27
- Sterkteberekeningen | Building 1 - Area 1 - Subarea 5 28
- Materiaallijst | Building 1 - Area 1 - Subarea 5 29
- Tekening | Building 1 - Area 1 - Subarea 5 30

► Building 1 - Area 1 - Subarea 6

- Informatie | Building 1 - Area 1 - Subarea 6 32
- Sterkteberekeningen | Building 1 - Area 1 - Subarea 6 33
- Materiaallijst | Building 1 - Area 1 - Subarea 6 34
- Tekening | Building 1 - Area 1 - Subarea 6 35

► Building 2 - Area 1 - Subarea 1

- Informatie | Building 2 - Area 1 - Subarea 1 37
- Sterkteberekeningen | Building 2 - Area 1 - Subarea 1 38
- Materiaallijst | Building 2 - Area 1 - Subarea 1 39
- Tekening | Building 2 - Area 1 - Subarea 1 40

► Building 2 - Area 1 - Subarea 2

- Informatie | Building 2 - Area 1 - Subarea 2 42
- Sterkteberekeningen | Building 2 - Area 1 - Subarea 2 43
- Materiaallijst | Building 2 - Area 1 - Subarea 2 44
- Tekening | Building 2 - Area 1 - Subarea 2 45

► Voorschriften 47

► Veiligheidsinstructies | Garantie 49

► Gewichtsinformatie

Gewicht van de panelen	:	126,00 kg
Gewicht van het bevestigingssysteem	:	123,28 kg
Ballastgewicht	:	567,00 kg
Totaalgewicht	:	816,28 kg

► Systemafmetingen

Afmetingen Sub-area	:	39,67 m ²
Systeemafmetingen	:	15,80 m ²

► Dakbelastingen

Dakbelasting gebaseerd op afmetingen sub-area	:	20,58 kg/m ² (201,85 N/m ²)
Dakbelasting gebaseerd op systeemafmetingen	:	51,66 kg/m ² (506,79 N/m ²)
Max. puntbelasting (max. ballast punten)	:	65 kPa (0,065 N/mm ²)
Min. puntbelasting (min. ballast punten)	:	65 kPa (0,065 N/mm ²)

► Optie om de puntlast van het zwaarste ballastpunt te reduceren

Voor projecten waar het nodig is om de puntbelasting tot een minimum te beperken, is het een optie om drukverdelers toe te passen.

De volgende verlaging van de puntlasten kan bereikt worden:

Point load reduction of the ValkPro+ system per ballast point		
Number of rubber load distributors per ballast point	Reduction of point load for ValkPro+ South	Reduction of point load for ValkPro+ East-West
0	0%	0%
1	71%	55%
2	73%	71%
3	88%	78%

De drukverdelers kunnen besteld worden met de volgende codenummers:

729630 voor standaard daken

729631 voor PVC daken

► Gewichtsinformatie

Gewicht van de panelen	:	63,00 kg
Gewicht van het bevestigingssysteem	:	70,19 kg
Ballastgewicht	:	297,00 kg
Totaalgewicht	:	430,19 kg

► Systemafmetingen

Afmetingen Sub-area	:	11,94 m ²
Systemafmetingen	:	7,90 m ²

► Dakbelastingen

Dakbelasting gebaseerd op afmetingen sub-area	:	36,02 kg/m ² (353,40 N/m ²)
Dakbelasting gebaseerd op systeemafmetingen	:	54,45 kg/m ² (534,16 N/m ²)
Max. puntbelasting (max. ballast punten)	:	67 kPa (0,067 N/mm ²)
Min. puntbelasting (min. ballast punten)	:	67 kPa (0,067 N/mm ²)

► Optie om de puntlast van het zwaarste ballastpunt te reduceren

Voor projecten waar het nodig is om de puntbelasting tot een minimum te beperken, is het een optie om drukverdelers toe te passen.

De volgende verlaging van de puntlasten kan bereikt worden:

Point load reduction of the ValkPro+ system per ballast point		
Number of rubber load distributors per ballast point	Reduction of point load for ValkPro+ South	Reduction of point load for ValkPro+ East-West
0	0%	0%
1	71%	55%
2	73%	71%
3	88%	78%

De drukverdelers kunnen besteld worden met de volgende codenummers:

729630 voor standaard daken

729631 voor PVC daken

► Gewichtsinformatie

Gewicht van de panelen	:	63,00 kg
Gewicht van het bevestigingssysteem	:	70,19 kg
Ballastgewicht	:	292,50 kg
Totaalgewicht	:	425,69 kg

► Systemafmetingen

Afmetingen Sub-area	:	11,94 m ²
Systemafmetingen	:	7,90 m ²

► Dakbelastingen

Dakbelasting gebaseerd op afmetingen sub-area	:	35,64 kg/m ² (349,64 N/m ²)
Dakbelasting gebaseerd op systeemafmetingen	:	53,88 kg/m ² (528,58 N/m ²)
Max. puntbelasting (max. ballast punten)	:	67 kPa (0,067 N/mm ²)
Min. puntbelasting (min. ballast punten)	:	65 kPa (0,065 N/mm ²)

► Optie om de puntlast van het zwaarste ballastpunt te reduceren

Voor projecten waar het nodig is om de puntbelasting tot een minimum te beperken, is het een optie om drukverdelers toe te passen.

De volgende verlaging van de puntlasten kan bereikt worden:

Point load reduction of the ValkPro+ system per ballast point		
Number of rubber load distributors per ballast point	Reduction of point load for ValkPro+ South	Reduction of point load for ValkPro+ East-West
0	0%	0%
1	71%	55%
2	73%	71%
3	88%	78%

De drukverdelers kunnen besteld worden met de volgende codenummers:

729630 voor standaard daken

729631 voor PVC daken

► Gewichtsinformatie

Gewicht van de panelen	:	63,00 kg
Gewicht van het bevestigingssysteem	:	70,19 kg
Ballastgewicht	:	288,00 kg
Totaalgewicht	:	421,19 kg

► Systemafmetingen

Afmetingen Sub-area	:	39,70 m ²
Systemafmetingen	:	7,90 m ²

► Dakbelastingen

Dakbelasting gebaseerd op afmetingen sub-area	:	10,61 kg/m ² (104,09 N/m ²)
Dakbelasting gebaseerd op systeemafmetingen	:	53,31 kg/m ² (522,99 N/m ²)
Max. puntbelasting (max. ballast punten)	:	67 kPa (0,067 N/mm ²)
Min. puntbelasting (min. ballast punten)	:	65 kPa (0,065 N/mm ²)

► Optie om de puntlast van het zwaarste ballastpunt te reduceren

Voor projecten waar het nodig is om de puntbelasting tot een minimum te beperken, is het een optie om drukverdelers toe te passen.

De volgende verlaging van de puntlasten kan bereikt worden:

Point load reduction of the ValkPro+ system per ballast point		
Number of rubber load distributors per ballast point	Reduction of point load for ValkPro+ South	Reduction of point load for ValkPro+ East-West
0	0%	0%
1	71%	55%
2	73%	71%
3	88%	78%

De drukverdelers kunnen besteld worden met de volgende codenummers:

729630 voor standaard daken

729631 voor PVC daken

► Gewichtsinformatie

Gewicht van de panelen	:	252,00 kg
Gewicht van het bevestigingssysteem	:	259,23 kg
Ballastgewicht	:	742,50 kg
Totaalgewicht	:	1.253,73 kg

► Systemafmetingen

Afmetingen Sub-area	:	66,50 m ²
Systemafmetingen	:	31,60 m ²

► Dakbelastingen

Dakbelasting gebaseerd op afmetingen sub-area	:	18,85 kg/m ² (184,96 N/m ²)
Dakbelasting gebaseerd op systeemafmetingen	:	39,67 kg/m ² (389,19 N/m ²)
Max. puntbelasting (max. ballast punten)	:	51 kPa (0,051 N/mm ²)
Min. puntbelasting (min. ballast punten)	:	44 kPa (0,044 N/mm ²)

► Optie om de puntlast van het zwaarste ballastpunt te reduceren

Voor projecten waar het nodig is om de puntbelasting tot een minimum te beperken, is het een optie om drukverdelers toe te passen.

De volgende verlaging van de puntlasten kan bereikt worden:

Point load reduction of the ValkPro+ system per ballast point		
Number of rubber load distributors per ballast point	Reduction of point load for ValkPro+ South	Reduction of point load for ValkPro+ East-West
0	0%	0%
1	71%	55%
2	73%	71%
3	88%	78%

De drukverdelers kunnen besteld worden met de volgende codenummers:

729630 voor standaard daken

729631 voor PVC daken

► Gewichtsinformatie

Gewicht van de panelen	:	252,00 kg
Gewicht van het bevestigingssysteem	:	242,14 kg
Ballastgewicht	:	729,00 kg
Totaalgewicht	:	1.223,14 kg

► Systemafmetingen

Afmetingen Sub-area	:	66,49 m ²
Systemafmetingen	:	31,60 m ²

► Dakbelastingen

Dakbelasting gebaseerd op afmetingen sub-area	:	18,40 kg/m ² (180,47 N/m ²)
Dakbelasting gebaseerd op systeemafmetingen	:	38,70 kg/m ² (379,69 N/m ²)
Max. puntbelasting (max. ballast punten)	:	51 kPa (0,051 N/mm ²)
Min. puntbelasting (min. ballast punten)	:	44 kPa (0,044 N/mm ²)

► Optie om de puntlast van het zwaarste ballastpunt te reduceren

Voor projecten waar het nodig is om de puntbelasting tot een minimum te beperken, is het een optie om drukverdelers toe te passen.

De volgende verlaging van de puntlasten kan bereikt worden:

Point load reduction of the ValkPro+ system per ballast point		
Number of rubber load distributors per ballast point	Reduction of point load for ValkPro+ South	Reduction of point load for ValkPro+ East-West
0	0%	0%
1	71%	55%
2	73%	71%
3	88%	78%

De drukverdelers kunnen besteld worden met de volgende codenummers:

729630 voor standaard daken

729631 voor PVC daken