

De site over zonnepanelen

## Montage software

De meeste grote leveranciers van montage materialen stellen een softwaretool ter beschikking om eenvoudig de benodigde materialen samen te stellen. Heeft u bijvoorbeeld een schuin dak waar 10 panelen in 2 rijen van 5 op passen, dan zal de software op het eind een lijst presenteren met daarop het aantal benodigde profielen, dakhaken, bouten, etc. Meestal geven dergelijke programma's ook een tekening van het dak met de opstelling waarvoor de materialen geselecteerd zijn. Onderstaand enkele foto's die een indruk geven van de verschillende software die in omloop is. Sommige zijn eenvoudige excel-sheets, andere zijn echt als maatwerk geprogrammeerd. Webbased tools komen er binnenkort ook, maar op dit moment (stand maart 2014) zijn die er nog niet.

Update 2016: [Aerocompact](#) biedt op zijn website een gratis on-line tool om een dak te ontwerpen op basis van google maps. Belangrijk is wel om als taal geen Nederlands te kiezen (stand maart 2016) omdat dan bij project het land niet ingevuld wordt en het project niet opgeslagen wordt. Kiest men bijvoorbeeld Duits dan werkt het programma goed, en krijgt men voor platte daken een layout te zien die men ook als pdf kan printen. De ballastberekening werkt wat omslachtig. Men krijgt een kaart van Nederland te zien (op basis keuze in google maps) met daarin keurig de verschillende windzones vermeld. Men moet echter handmatig de windzone van de kaart aflezen en alsnog invullen. Voor een gratis programma is dit niet echt een probleem.

**ClickFit Calculator V3.33** Nederlands


Voor een correcte werking, zet uw makro beveiliging op "laag" !

**Zonnepaneel**

SolarPark SPP 230 hoogte(mm) 1675  
breedte(mm) 1000  
dikte(mm) 34  
vermogen(Wp) 230

zwarte paneelklemmen

**Dakopstelling**

verticaal railsysteem  

landscape montage

rail bevestiging (zie INFO) dakhaak standaard 30-39mm

	A	B	C	D	E	F	rij(en) van	panelen	breedte(mm)	hoogte(mm)	aantal panelen
	10						7	7	7108	16930	70
									0	0	vermogen(Wp)
									0	0	16.100 Wp
									0	0	dakhaak afstand
									0	0	42 cm (+
									0	0	

**Locatie**

normale windbelasting aantal bevestigings middelen 3,0 /m2  
maximaal toelaatbare stuwdruk 830 N/m2  
maximaal toelaatbare windsnelheid 131 km/u

Clickfit tool

Zoeken op de site:



## Hoe duur zijn zonnepanelen?

Voor meer informatie over de prijs van zonnepanelen, netomvormers, montage materiaal en montagewerkzaamheden bezoek de [prijspagina](#).

## Aarding



In het midden van deze middenklem zit een gaatje waar men de aardedraad in kan steken.

## Bliksemafleider



Indien men de zonnepanelen aan wil sluiten op een bestaande bliksemafleider dan kan dat met deze speciale klem.

Links:

[Montage op een schuin pannendak](#)

[Montage op een plat dak](#)

[Montage op een golfplaten dak](#)

[Montage op een damwandprofieldak](#)

**Project planning and auto-calculation** Version 14.07a (21.07.2011)

**Step 1: Plant data**

**SCHLETTER** logo

Date: 08.08.2014  
 Customer: Muster  
 Order: Muster  
 Discount [%]:  
 Plant: 1R à 1 Mod

**Step 2: Module selection**

Producer: Muster  
 Module: Muster gerahmt  
 vertical  
 Peak power [W]: 180  
 Height [mm]: 1600  
 Width [mm]: 800  
 Thickness [mm]: 40  
 Framing: Aluminium  
 Dritte Modulschiene

**Step 3: Module arrangement**

Modules per row: 1  
 Module rows: 1  
 Chosen distance of supports [m]: 1  
 Auskragung [m]: 0,4  
 Number of identical module fields: 7

**Step 4: Basic configuration**

System selection: Standard  
 Load-bearing: Solo 05  
 Clamp type: Aluminium  SekuFix  
 black  Rapid2+  
 Roof hooks: Standard - no choice -  
 Special fastenings: - no choice -  
 Supports  FlexConsole - no choice -  
 Kabelclip

**5. results: Standard compilation**

Module field height (in case of pitched roof [m])	1,600
length of single cross beam [m]	0,862
Number of pieces 6,0 m	0
Pieces 4,0 m	0
Number of customized cuts	2
Length of customized cuts [mm]	862
Total length of customized cuts [m]	1,724
Rail connectors	0
End clamps	4
Middle clamps	0
Roof hooks or special fixations or supports	4
Screw kit M10	0
Screw kit M8 module clamps	4
Fastening points [per m²]	3,01

**Results: Plant details**

Peak power [kW]	0,18
Module area [m²]	1,33
Net price of the mounting system [€]	21,42
Specific rack price [€/kW]	119

**Freight costs (within Germany)**

Weight of the complete rack [kg]	2
Fixed costs share	67
Weight share	0
Total transport charges	67

**9. Additional technical information**

Extent of cross beam row +/- [mm]	0,6
ditto compared to steel	0,2
ditto compared to tiles	0,4

Schletter tool

Schletter software

[Schletter tool](#)

Viessmann software

[Viessmann tool](#)

Würth software

[Würth tool](#)

Aerocompact online tool

[Aerocompact online-tool](#)

Aerocompactsoftware

[Aerocompact menu](#)

[Info](#)

[Zonnepaneel](#)

[Plat dak](#)

[Solar montage](#)

Volgende pagina: [Netvormers](#)

[Viessmann/Schüco](#)

[Schletter](#)

[Würth](#)

[Clickfit/Flatfix](#)

[Ubbink](#)

[Solarnrg](#)

[Van der Valk solar](#)

[Reacties en discussie](#)

Advertenties

## Zonnepanelen Kosten 2016

Zonnepanelen? Bekijk nu dé Grootste Zonnepanelen Vergelijker van Nederland!

