

# SOLCELLEANLÆG TAGMONTERING

(Dette er kun et uddrag)



**Eternit, Betonsten, Tagpap, Teglsten  
Trapez og Decra ståltag**

***Viva Energi*** 

# Indhold

1	Godt i gang og værktøjsliste .....	5
2	Rækkefølge og overblik.....	6
2.1	Anbefalet monteringsrækkefølge .....	6
2.2	Længde af aluprofiler .....	7
2.3	Afstand mellem aluprofilerne .....	8
2.4	Samling af aluprofiler .....	8
2.5	Samling af Aluprofiler.....	8
3	Montering af tagskruer/bøjler .....	9
4	Montering af aluprofiler vandret .....	10
4.1	Læg profiler løst op .....	10
4.2	Nederste og øverste profil .....	10
4.3	Afretning af nederste profil.....	10
4.4	Midterste profiler .....	11
4.5	Højdeafretning af profiler .....	11
4.6	Kabelføring fra solcellepaneler .....	13
4.7	Benyt altid flexrør til beskyttelse .....	13
4.8	Montering af MC4 stik på PV ledninger .....	14
4.9	Dobbeltstik til parallelforbindelse .....	15
5	Montering af paneler .....	16
5.1	Placering af første panel .....	16
5.2	Montering af mellembeslag .....	17
5.3	Udlæg snor nederst.....	18
5.4	Samling af ledninger på paneler.....	18
5.5	Tilslutning til inverter .....	19
5.6	Færdig .....	19
6	MONTERING PÅ FORSKELLIGE TAGTYPER.....	20
7	Montering på ETERNIT .....	20
7.1	Montering af tagskruer .....	20
7.2	Justering af pakning og nederste møtrik.....	20
7.3	Fordel skruerne .....	20
8	Montering på TAGPAP .....	21
8.1	Montering af tagskrue og skærmskive .....	21
8.2	Lodret montering af paneler .....	22

8.3	Vandret montering af paneler.....	22
8.4	Gennemgang til PV Ledninger.....	23
9	Montering på BETONTAGSTEN .....	24
9.1	Montering af tagskrue.....	24
9.2	Justering af pakning og nederste møtrik.....	24
10	Montering på TEGLSTEN .....	26
10.1	Beslag og skruer m.v. ....	26
10.2	Montering af beslag .....	26
10.3	Universalbeslag .....	27
10.4	Kunstigt spær .....	28
10.5	Teglsten med kanter som skal fræses .....	29
11	Montering på DECRA STÅLTAG .....	31
11.1	Montering af tagskrue.....	31
12	Montering på TRAPEZ STÅLTAG med tagskruer.....	32
12.1	Montering med tagskrue.....	32
13	Montering på TRAPEZ STÅLTAG med SingleFix beslag.....	33
13.1	Montering med SingleFix beslag .....	33
14	SUPPORT .....	35



Ret øverste profil ind så den ligger lige over den nederste profil i længde (venstre/højre) retning.

Benyt samme procedure til fastgørelse og afretning som ved nederste profil.

#### 4.4 Midterste profiler

Når øverste og nederste profil sidder som de skal, så fastgøres de midterste profiler løst i den ene ende, hvor de flugtes med øverste og nederste profil i vandret plan (højre/venstre).



Du kan spænde en snor for enden (øverste billede), eller benytte retholt (Billede nedenfor).



Når alle profiler flugter i sideretningen så spænd profilerne fast i den ene ende. Højden er ikke afgørende, den justeres senere.

#### 4.5 Højdeafretning af profiler



Flyt retholt ind til 2. skruerække og juster højden på de to midterste profiler. Retholt holdes fast med en enkelt klemtvinge i toppen, sørg for den ligger til på nederste profil, og den ikke svæver.



Profilerne kan nu justeres op til retholt med millimeters nøjagtighed. Det er meget vigtigt at skruerne er monteret vinkelret på taget, hvis ikke, så får profilen en "forkert" vinkel, og det bliver langt mere besværligt at få paneler til at sidde pænt.



Fastgør beslaget til spæret med 2 stk. A2 stålskruer (De viste skruer afviger i udseende).



Sørg for at beslaget sidder pænt ned til tagstenen og ikke spænder ned på tagstenen. Hvis tagstenen sidder i spænd, så skal der anvendes en 2 eller 5 mm. GRØN afstandsstykke. Anvend det antal afstandsstykker der er nødvendigt for at undgå at tagbøjlen spænder ned på tagstenen.



Læg tagstenen tilbage på plads.

### 10.3 Universalbeslag



Hvis spæret står lige i samlingen mellem to tagsten, så kan man ikke anvende et almindeligt Rapid 2+ beslag. Der skal i stedet benyttes et UNIVERSAL BESLAG, hvor man har mulighed for at forskyde beslaget til siden.



Her er anvendt UNIVERSAL BESLAG, og at det er muligt at forskyde beslaget, så det kommer ud lige i bunden af tagstenen, selv om spæret står placeret lige i samlingen mellem to tagsten.



Færdigmonteret med UNIVERSAL BESLAG.

### 3.6 Ophængning af batteri



### 3.7 Placering af batteri

Vi anbefaler, at batteriet hænges op på væggen under inverteren. **Batteribanken vejer ca. 65kg**, så du skal sikre dig at væggen kan holde.

Hvis væggen ikke kan holde, så kan batteriet også stå på gulvet. For at undgå at batteriet kan vælte, så anbefaler vi, at benytte vægbeslaget til at holde den fast mod væggen, men uden at batteriet hænger i beslaget.



Monter vægbeslaget på væggen. Du kan evt. benytte de medleverede rawplugs og skruer, hvis de er passende til din vægtype.

Vi anbefaler, at der er mindst 30-40cm afstand fra batterikabinettet og op til understen kant på inverteren, så man kan løfte batteriet af mens det hænger på væggen.



De to "låsevinger" bag på batteriet skal åbnes ved at løftes dem ud / op.



Batteriet løftes op på beslaget. Der skal to personer til.

Vi anbefaler, at bredden af væggen er mindst 80cm, så man kan komme til at løfte håndtagene ud og løfte op.

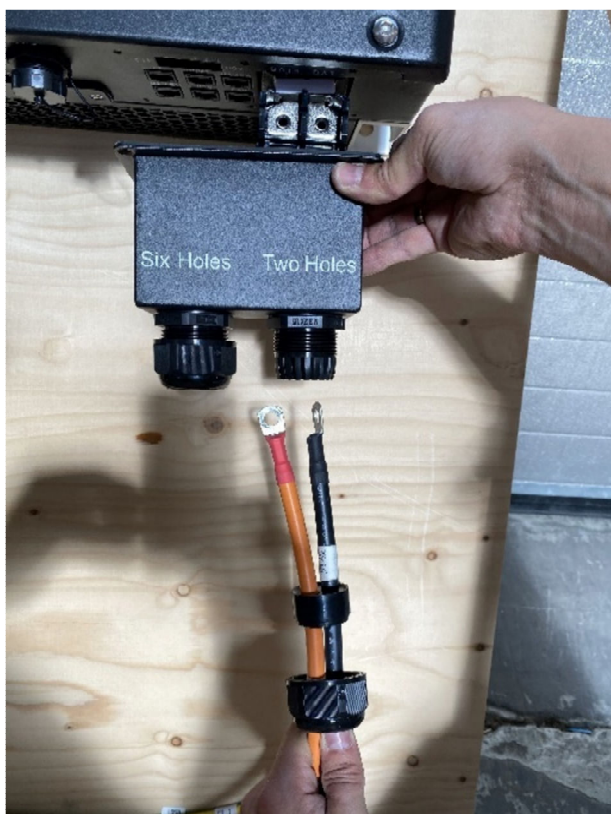


Begge låsebeslag skal trykkes helt ind, så batteriet ikke kan løftes op.

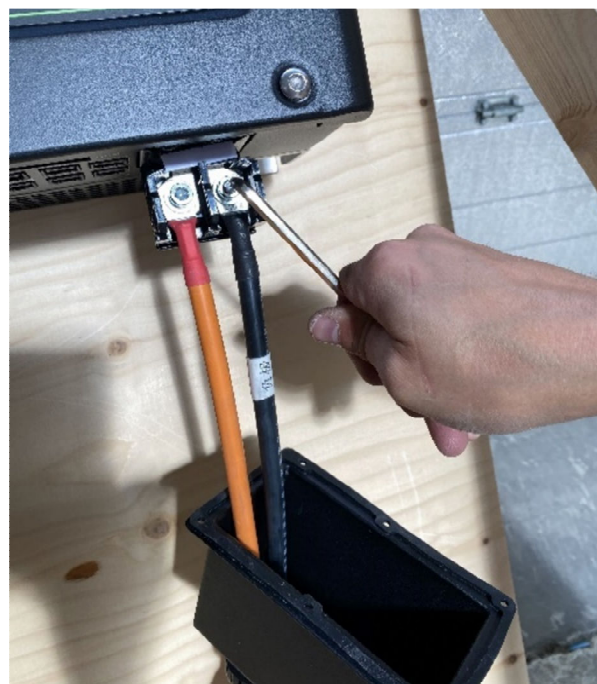
Gummiproppen og de to små gummiindsatser tages ud. Her vist for batteri strømkabler.



Kablerne presse ind igennem slides i siden af gummiproppen.



Batterikablerne føres igennem "2 holes" indgangen. Skru ikke kabelafastningen på endnu.



Benyt den medfølgende unbrakonøgle til at skrue batterikablerne godt fast, da strømmene er høje.

**VIGTIGT!**

**Batterikablerne må ikke være forbundet til batteriet, da de så kan kortslutte.**



De to LAN kabler til energimeter og batteri skubbes ind i gummiproppen fra "Six holes" indgangen.

Vend proppen om, så propperne ikke falder ud.

**Udtag kun de propper der skal bruges, ellers forsvinder IP65 beskyttelsen.**