



Storstockholms
brandförsvaret

Storstockholms brandförsvaret

Vi skapar trygghet!
SSBF:s vägledning om Solceller
Mattias Genberg
2024-02-20

SSBF och solceller

- Varför är vi här och pratar idag?
 - Vi vill förtydliga vad som ger oss bra insatsförutsättningar
 - Ger andra bra egendomsskydd
 - SSBF haft utredningsfokus solceller
- Varför har vi en vägledning om solceller?
 - Mycket solceller i vårt område
 - Påverkar räddningspersonalens säkerhet
 - Påverkar egendomsskyddet
 - Ökar risker vid bränder på tak/vind
- Är det krav att uppfylla SSBF:s vägledning?

Risker med solceller

- Producerar kontinuerligt energi
- Starkströmsanläggning
- Nedfall av byggnadsdelar
- Dolda kablar vid håltagning



Foto: SSBF

SSBF:s vägledning om solceller

- Nyligen publicerat en ny version med några förtydliganden
- Täcker även batterilager
- Riktat sig mot projektörer, installatörer samt anläggnings- och fastighetsägare



Målet med åtgärderna

- Göra hela anläggningen eller så stora delar som möjligt spänningslös
- Underlätta räddningsinsats
- Öka egendomsskyddet



Lov- och byggprocessen

- Anmälan eller lovpliktigåtgärd?
- PBF 3 kap 8 §: *hänsyn har tagits till räddningsmanskapets säkerhet vid brand.*
- Utformningen är inte tydligt reglerad i dagens regelverk
 - Ytterväggar
 - Taktäckning
- SSBF bedömer att PBF 3 kap 8 § kan uppfyllas om vägledningen följs

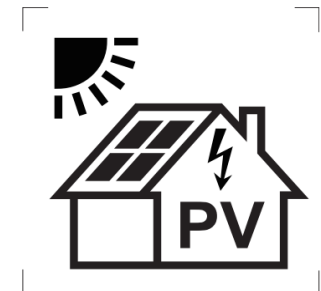
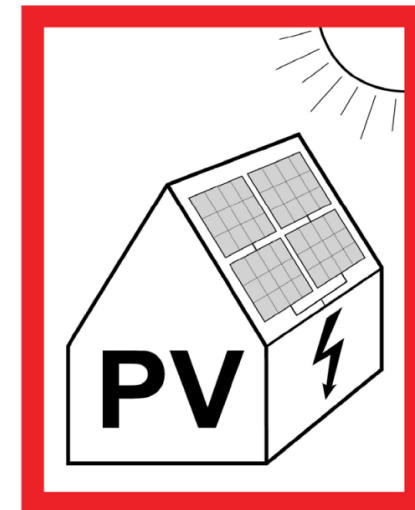
Information är viktigt!

- För större anläggningar behöver det finnas information i insatsplanen
 - Solcellsparker
 - Större kontorsbyggnader/flerbostadshus



Information fortsättning

- Informationen bör innehålla:
 - Kontaktuppgifter till fastighetsskötare (eller annan som har kunskap om anläggningen)
 - Översiktsritning med kabeldragning
 - Placering av säkerhetsbrytare och andra relevanta delar
 - Eventuellt batterilagersystem



Säkerhetshöjande åtgärder

- Släckinsats på säkert avstånd, gärna från höjdfordon
- Friliggande likströmskablage förläggs synliga och tydligt uppmärkta.
- Ta hjälp av sakkunnig för projektering och för dialog med återförsäljare och leverantör.



Foto: Oskar Merijer

Varning! Likström

- innehåller spänningsförande delar
- som inte kan fränkopplas

Säkerhetshöjande åtgärder

- Önskad funktion är en spänningslös anläggning!
- Växelriktare
- Brytare
- Manöverdon som styr växelriktaren/säkerhetsbrytar en ska vara lättåtkomlig, lättförståelig och tydligt uppmärkt.



Växeloriktare och brytare

- Växeloriktare med brytare placeras så nära solcellerna som möjligt.
- Om inte växeloriktare placeras nära solcellerna kan en säkerhetsbrytare installeras så nära solcellerna som möjligt.
- Växeloriktaren bör kunna fränkopplas för att göra växelströmssidan spänningsslös.



Foto: Emilia Norin, SSBF

Placering på tak

- Det ges möjlighet att utföra en släckinsats på ett säkert avstånd
- Största sammanhängande moduler bör anpassas
- Ventilering av respektive brandcell kan genomföras
- Ett avstånd om minst 2,5 meter till brandvägg samt underliggande brandteknisk avskiljning erhålls
- Tillämpbara delar av Boverkets byggregler uppfylls, exempelvis avsnitt 5:55, 5:551 samt 5:562 i BBR 29
- Solceller placeras på obrännbar taktäckning och lutning på paneler beaktas.