

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK

|            |        |        |               |
|------------|--------|--------|---------------|
| Fastställt | Utgåva | Sida   | Ingår i       |
| 1978-07-01 | 1A     | 1 (53) | SEK Område 81 |

© Copyright SEK. Reproduction in any form without permission is prohibited.

## Åskskydd för byggnader

*Lightning protection of buildings*

Denna utgåva 1A skiljer sig från utgåva 1 genom att texten lästs in på nytt för att göras tillgänglig som elektroniskt dokument. Denna utgåva innebär alltså inte att standarden reviderats och utgåva 1 fortsätter därför att gälla parallellt med utgåva 1A.

SS 487 01 10, utg 1, 1978 och SS 487 01 10, utg 1A, 2002, överensstämmer helt. Detta innebär att även referenser och beteckningar har behållits i utgåva 1A och läsaren uppmärksammas på att de därför kan vara inaktuella.



SIS – Standardiseringskommissionen i Sverige

Standarden utarbetad av

**SEK, SVENSKA ELEKTRISKA KOMMISSIONEN**

SVENSKA ELEKTROTEKNISKA NORMER, SEN  
**SVENSK STANDARD SS 487 01 10**

Första giltighetsdag

1978 - 07 - 01

Utgåva

1

Sida

1 (52)

SIS FASTSTÄLLER OCH UTGER SVENSK STANDARD SAMT SÄLJER NATIONELLA OCH INTERNATIONELLA STANDARDPUBLIKATIONER ©

## Åskskydd för byggnader

*Lightning protection of buildings*

### Innehåll

#### Inledning

- 1 Omfattning
- 2 Ordförklaringar
- 3 Åskfrekvens och blixtskador
- 4 Markresistivitet och överspänningsnivå
- 5 Blixtens egenskaper
- 6 Blixtens verkningar
- 7 Behov av åskskydd
- 8 Normal skyddsgrad för åskskydd
- 9 Åskskydd vid speciella anläggningar
- 10 Principer för åskskydd
- 11 Allmänna regler för dimensionering av åskskyddsanläggning
- 12 Allmänna regler för utförande av åskskyddsanläggning
- 13 Integrering av åskskyddsanläggningar och övriga byggnadsinstallationer
- 14 Åskskydd för byggnader av armerad betong
- 15 Jordtagssystemets avledningsresistans
- 16 Kontroll av åskskyddsanläggning
- 17 Detaljanvisningar för utförande av takledare, uppfångare och nedledare
- 18 Detaljanvisningar för utförande av ledare i jorden och jordtag
- 19 Detaljanvisningar för anslutning av metallföremål till åskskyddsanläggning
- 20 Detaljanvisningar för samordning av olika ledningsinstallationer med åskskyddsanläggning
- 21 Åtgärder beträffande träd i närheten av byggnad
- 22 Data för överspänningskydd
- 23 Mätning av avledningsresistans
- 24 Register

Bilaga 1 Genomsnittliga antalet åskdygn maj–sept i Sverige 1961–70

Bilaga 2 Exempel på åskledarmateriel

#### Inledning

Dessa normer ersätter SEK Handbok 2, Byggnadsåskledare, utgåva 1, 1960.

Internationella normer finns ej. Normerna är baserade på den kunskap och erfarenhet som funnits att tillgå i Sverige.

Med hänsyn till förhållandena i Sverige har tillgänglig utländsk nationell standard endast i ringa grad kunnat användas som underlag för normerna.

### 1 Omfattning

Normerna behandlar åtgärder att åstadkomma ett samordnat åskskydd för byggnader och personer som vistas däri samt i byggnaderna befintlig materiel.

Åtgärderna avser skydd mot överspänningar,

- som förekommer vid direkt inslag till en byggnad
- som alstras vid nedslag i närheten av en byggnad
- som alstras genom induktion
- som över starkströms- eller svagströmsledningar eller på annat ledningsbundet sätt leds in i en byggnad.

Normerna gäller vidare apparater anslutna till inkommande ledningar i den mån åtgärderna vidtas med hänsyn till byggnad eller person.

Normerna gäller ej för

- byggnader vilkas höjd överstiger 40 m, (Normerna gäller dock för byggnad lägre än 40 m, försedd med skorsten eller torn överstigande denna höjd.)
- byggnader vilkas längd och bredd samtidigt överstiger 40 m,
- speciella anläggningar där särskilt stränga krav ställs beträffande låg skaderisk,
- byggnader med speciellt svåra brandspridningsförhållanden.

Normerna behandlar ej åtgärder i syfte att skydda apparater anslutna till inkommande ledningar.

UKD 621.316.98

Prefixet SS införs som beteckning för svensk standard utgiven 1978-01-01 och senare. Vid revidering av äldre standarder ersätter SS prefixen SEN, SIS och SMS. Den numeriska delen behålls i regel oförändrad. Standard utarbetad av SEK får 7-siffrig numerisk del med siffran 4 före de klassificerande sex siffrorna.