



Faktablad från Elektriska Nämnden 2/2019

Brandskyddade ledningssystem

Ett strömförsörjningssystem kan av säkerhetsskäl behöva kunna motstå brandpåverkan under en viss förutbestämd tid. Detta kan ske antingen genom att ledningssystemet förläggs brandtekniskt avskilt eller utförs med brandhärddiga material. Även skarv- och fästanordningar ska ha samma motståndskraft mot brand.

Nödbelysning och armatur för vägledande markering (utrymningsarmatur) ska vid brand fylla sin funktion i de delar av byggnaden som inte är i brandens omedelbara närhet. Oskyddad kabel tillåts vid ledningssträckor inom brandcell. I stora brandceller som t.ex. stora köpcentra eller idrottsarenor kan det dock behövas brandskyddade ledningssystem även inom brandcellen. Byggnadens brandskyddsdocumentation anger vilka ledningssystem som ska vara skyddade.



Flertalet av armaturerna för nödbelysning och vägledande markering är inte brandhärddiga. Detta innebär att överkoppling av brandhärddig kabel inte får utföras via sådana armaturer. Se bild.



Vid revisionsbesiktning ska de delar av ledningssystemet, som enligt byggnadens brandskyddsdocumentation kräver brandskyddat utförande, kontrolleras så att ledningssystemet uppfyller kraven.

Exempel kan vara nödbelysning, vägledande markeringar, brandlarmsystem, ventilationssystem och hissmaskinerier.