



### Anvendelse af ledningskanaler

#### **1. Ledningskanalsystemer**

Ledningskanalsystemer er defineret i Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6, 216.5, som et system af lukkede kapslinger bestående af et underlag med et aftageligt dæksel, beregnet såvel til fuldstændig beskyttelse af isolerede ledere, ledninger og kabler som til installation af andet materiel.

Ledningskanalsystemer er med hensyn til konstruktion og prøvning omfattet af den europæiske standard EN 50085-1: "Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations".

Iht. den europæiske standard er der klassificeret to typer ledningskanaler:

- Ledningskanaler, der kan åbnes uden brug af værktøj
- Ledningskanaler, der kun kan åbnes ved brug af værktøj.

#### **2. Ledningskanaler, der kan åbnes uden brug af værktøj**

Ledningskanaler, der kan åbnes uden brug af værktøj, må kun anvendes til fremføring af kabler og bøjelige flerleder ledninger med kappe.

Disse ledningskanaler omtales normalt som kabelkanaler.

I denne type ledningskanaler skal elektrisk materiel monteres på en dase eller et underlag, som er fastgjort til ledningskanalen på en sådan måde, at man ikke skal løsne det elektriske materiel i forbindelse med fremføring af kabler og ledninger i kanalen.

#### **3. Ledningskanaler, der kun kan åbnes ved brug af værktøj**

Ledningskanaler, der kun kan åbnes ved brug af værktøj, må iht. Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6, tabel 52-A anvendes til fremføring af grundisolerede ledere og naturligvis også til kabler og bøjelige flerleder ledninger med kappe.

I disse ledningskanaler kan elektrisk materiel installeres uden dase eller underlag, hvis det af fabrikantens vejledning fremgår, hvordan materiellet skal monteres.

Materiel til samling eller afgrening skal fastholdes i ledningskanalen og skal være anbragt under et særligt dæksel eller lågudsnit, således at der - i overensstemmelse med Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6, 513.1 - er let adgang til samlingen / afgreningen, og uden at hele kanalfrenten skal tages af.

I Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6, tabel 52-A er kravet til kapslingsklassen IP4X eller IPXXD, hvilket betyder, at prøven for berøringssikkerhed udføres med en prøvepind med en diameter på 1 mm.

Kravet medfører i praksis, at en del af ledningskanalens kapsling normalt ikke kan udgøres af en bygningsdel, men skal udgøres af en komponent, der hører til ledningskanalsystemet som fx en endebund.

Kravene i Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6, 528.1 til nærføring mellem elektriske installationer betyder bl.a. at ledningssystemer som telefon-, antenne- og edb-kabler ikke må ligge under samme låg som ledninger og kabler hørende til stærkstrømsinstallationen. Dette gælder dog kun hvis der er grundisoleret ledning, installationsmateriel uden dåse eller samlinger i ledningskanalen.

#### **4. Fælles for begge typer ledningskanaler**

Fabrikanten af ledningskanalsystemet skal i sin vejledning bl.a. give følgende informationer:

- tilhørende systemkomponenter
- anvendelse af systemkomponenterne og samling af dem
- klassifikation med hensyn til åbning ved brug af værktøj eller ej
- vejledning i hvordan den erklærede klassifikation opnås og systemets formål

Opmærksomheden henledes også på kravet i Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6, 522.8.1.4 om en egnet fastgørelsesmåde af ledninger, der udsættes for et permanent træk fx pga. ledningernes egenvægt i lodrette forløb.

I den europæiske standard stilles der særlige krav til fastgørelse af stikkontakter, hvilket medfører, at leverandøren af ledningskanalen skal oplyse, hvordan stikkontakterne skal indbygges.