

MEDDELELSE

Einstallationer

nr. 7/06

Maj 2006
MVE

Møbelinstallationer

Kravene til den elektriske installation i møbler er beskrevet i Stærkstrømsbekendtgørelsen (SB) afsnit 6, kap. 713. Denne meddelelse fortolker eller lemper disse krav.

Møbler kan være skriveborde, stole, borde, skabe, senge mm. De kan være flytbare eller ikke flytbare. De kan være fast tilsluttede til bygningens installation eller tilsluttet med en stikprop.

Ordforklaringer.

Ikke flytbare møbler er møbler, der er fastgjort til en bygningsdel eller er så tunge, at de ikke kan betragtes som flytbare.

Stikpropper sidder på en bøjelig ledning, og er forsynet med stikben beregnet til at passe sammen med en stikkontakts kontaktbøsninger.

Stikkontakter er materiel med kontaktbøsninger beregnet til at passe sammen med en stikprop stikben.

Faste stikkontakter er beregnet til anbringelse i den faste installation.

Transportable stikkontakter sidder på en bøjelige ledning, og kan let flyttes fra ét sted til et andet, mens den er tilsluttet forsyningen.

IP kapslingsklasse¹ beskriver, hvor tæt en kapsling er i forhold til beskyttelse mod berøring af spændingsførende dele, indtrængen af faste legemer og indtrængen af væsker. Bogstaverne IP efterfølges af to tal - fx IP20, som beskriver at materiel er normaltæt.

SIKKERHEDSSTYRELSEN

Nørregade 63
6700 Esbjerg

Tlf 33 73 20 00
Fax 33 73 20 99

sik@sik.dk
www.sikkerhedsstyrelsen.dk
CVR-nr. 27 40 31 23

ØKONOMI- OG ERHVERVS MINISTERIET

¹ Beskrivelse af kapslingsklasser fremgår af standarden EN 60529. IP20 materiel kræves ikke mærket. Alt materiel med højere kapslingsklasse - fx IP44 - skal være mærket.

Autorisation

Udførelse af faste elektriske installationer på møbler er som hovedregel omfattet af elinstallatørloven og må kun udføres af autoriserede elinstallatører.

Sikkerhedsstyrelsen har dog i bekendtgørelsen om store fabriksfremstillede brugsgenstande BEK 1052 af 08/12/2003 tilladt, at den faste installation i større fabriksfremstillede brugsgenstande - som fx møbler - udføres af andre sagkyndige personer, såfremt installationen udføres på fabrikken, hvor brugsgenstanden fremstilles som led i den samlede fabrikationsproces.

Det er fabrikanten af brugsgenstanden, der er ansvarlig for, at de el-installationer og materialer, som indgår i møbelinstallationerne, udføres i overensstemmelse med SB afsnit 6 og denne meddelelse.

Som fabrikant skal man gøre sig klart, hvilken form for installation man vil lave på møblet.

Er der tale om en egentlig installation; eller er der blot tale om, at man fx skal have anbragt en transportabel stikkontakt med flere udtag, som kan anvendes for tilslutning af lamper og kontorudstyr

Man skal endvidere gøre sig klart, hvor møblet skal anvendes, om det udsættes for fugt eller hårde mekaniske påvirkninger. Det kan også være det skal anvendes et sted, hvor der er brand- eller eksplosionsfare. Disse forhold spiller ind, når der skal vælges materiel og ledningssystemer.

Installation i møbler kan være omfattet af andre dele af SB afsnit 6.

Ledningssystemer

Ledningssystemet omfatter såvel ledningen, der forbinder møblet med den faste installation som de ledninger, der anvendes i selve møblet. Beskrivelsen af hvilke ledningstyper, der må anvendes afspejler om møblet tilsluttes som fast installation eller med stikprop og bøjelig ledning. Bøjelige ledninger tillades også anvendt til fast installation under hensyntagen til de generelle krav i SB afsnit 6, kap. 521.7.

Hvis møblet er forsynet med en fast stikkontakt skal tilslutningsledningen være mindst 1,5 mm². Transportable stikkontakter må dog gerne forsynes fra en 0,75 mm² ledning.

Ledninger skal være mekanisk beskyttede og føres i egnede føringsveje. Ledninger og kabler skal aflastes. Det betyder, at en fast installation er aflastet ved at kablerne er fastgjort til møblet, og at bøjelig ledning skal være aflastet i en aflastningsindretning i hver ende af ledningen.

Stikkontakter

Faste stikkontakter skal fastgøres, så de kun kan fjernes ved brug af værktøj. Transportable stikkontakter må gerne fastgøres, men de skal kunne fjernes uden brug af værktøj, fx ved ophængning i ”nøg-lehuller”.

Andet tilbehør

Dåser for planforsænket materiel, der indbygges i hule vægge, skal opfylde bestemmelserne for dåser for hule vægge iht. IEC 60670. Andet tilbehør omfattes af andre standarder og skal derfor ikke opfylde de skærpede bestemmelser for dåser for installation i hule vægge.

Der er krav om, at tilbehør til ledningssystemet skal være mindst IP3X.


Dette krav gælder kun kapslinger som fx samledåser, kanaler m.m. men ikke materiel som afbrydere og stikkontakter.


Hvis møblet skal anvendes i en lokalitet, der kræver en højere kapslingsklasse, skal den overholdes.

Belysningsarmaturer i møbler

I SB afsnit 6 kapitel 713 er der angivet specifikke temperaturkrav. De er opfyldt, hvis der vælges F-mærkede eller F-hat mærkede belysningsarmaturer til indbygning i almindeligt brændbare møbler. Almindelige brændbare møbler er møbler, der fx er udført af træ eller træbaserede materialer med en tykkelse på over 2 mm.

F-mærket - med eller uden hat - betyder at armaturet kan monteres på almindeligt brændbart underlag.

- F-mærkede  indbygningsarmaturer (uden hat) kan indbygges med en afstand til siderne på mindst 50 mm, eller mindre hvis armaturfabrikanten anbefaler det. Oversiden af indbygningsarmaturet må berøre møblet. Der må ikke være isolering omkring dåsen.

- F-hat mærkede  indbygningsarmaturer må indbygges uden afstand til siderne og top/bund. Der må være isolering omkring dåsen.

- Indbygningsarmaturer uden F-mærke eller med overkrydset



F-mærke må ikke monteres på brændbart underlag og må heller ikke dækkes af isolering. De kan installeres med en afstand til siderne på mellem 50 og 75 mm, eller mindre hvis armaturfabrikanten anbefaler det. Fra indbygningsarmaturets væsentligste overside til møblet skal der være mindst 25 mm eller mindre hvis armaturfabrikanten anbefaler det.

Badeværelsesmøbler

Et badeværelsemøbel med indbygget elektrisk materiel skal monteres, så installationsbestemmelser iht. SB afsnit 6, kapitel 701 overholdes.

Hvis der fx er tale om et badeværelseskab med lys eller stikkontakt i, skal fabrikanten i sin monteringsvejledning bl.a. oplyse, hvordan det skal monteres mht. afstande til badekar / brusebad.

Det er tilladt at placere et badeværelsesmøbel med stikkontakt, således at en del af møblet sidder i område 2, men så stikkontakten sidder i område 3, hvor den er tilladt.
