

**Elmatriel nr. 10/06 (del af vdr F-mærkning)****Generelt**

Indbygningsarmaturer kræves ikke i almindelighed indbygget i en dåse, men der er krav om, at ledninger i den faste installation afsluttes i et lukket forbindelsesrum, som kan være en del af et armatur.

I visse tilfælde kan det være hensigtsmæssigt at installere et indbygningsarmatur i en dåse, fx hvis armaturet ikke er forsynet med et lukket forbindelsesrum eller for at kunne placere og forbinde en forkoblingsenhed, transformere og lignende eller kun med det formål at holde den fornødne afstand til bygningsdele eller til isolering.

Indbygningsarmaturer, der er prøvet iht. DS/EN 60598 serien - uanset om de er F-mærkede, F-hat mærkede eller uden F-mærke/overkrydset F-mærke - prøves for temperaturstigninger iht. tillæg D i en trækfri kasse med dimensioner i forhold til armaturets størrelse og mærkning.

Iht. annex A i DS/EN 60598-2-2 for indbygningsarmaturer bør et indbygningsarmatur ikke indbygges i et volumen fx en dåse eller en bygningsdel, som er mindre end prøvekasens, "medmindre fabrikanten af armaturet har godtgjort, at driften vil være tilfredsstillende". Fx at temperaturgrænserne ikke overskrides.

Ifølge § 3.3 i EN 60598-1 skal fabrikanten af indbygningsarmaturet angive alle enkeltheder, der har betydning for installation, brug og vedligeholdelse enten på armaturet eller i de anvisninger, der følger med armaturet.

**1. Forklaring af F-mærket**

F-mærket - med eller uden "hat" - betyder, at armaturet kan monteres på almindeligt brændbart underlag (træ eller træbaserede materialer på mere end 2mm).

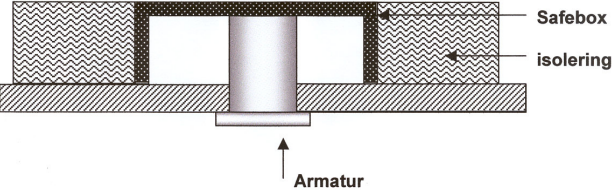
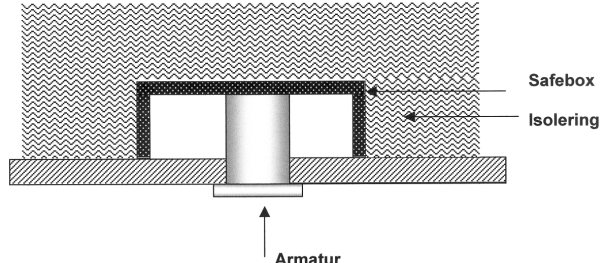
- F-mærkede indbygningsarmaturer uden "hat" over mærket kan indbygges i en dåse med en afstand til siderne på mindst 50 mm, eller mindre hvis armaturfabrikanten anbefaler det. Oversiden af indbygningsarmaturet må berøre toppen/bunden af dåsen. Der må ikke være isolering omkring dåsen.
- F-"hat" mærkede indbygningsarmaturer må indbygges uden afstand til dåsens sider 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 i en dåse med en afstand til siderne på mellem 50 og 75 mm, eller mindre hvis armaturfabrikanten anbefaler det. Fra indbygningsarmaturets væsentligste overside til toppen/bunden af dåsen skal der være mindst 25 mm eller mindre, hvis armaturfabrikanten anbefaler det.


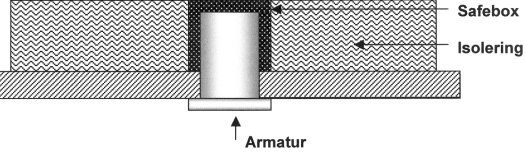

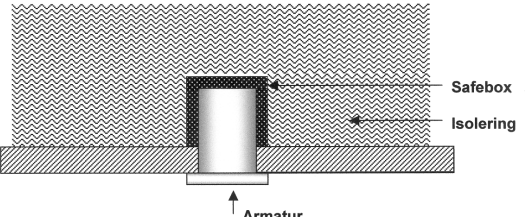


- -de lederisolation skal overholdes.
- at den maksimale effekt, der er opgivet af fabrikanten af armaturdåsen gældende for de indbygningsarmaturer, som armaturdåsen kan anvendes sammen med, skal omfatte ovennævnte forhold.

**Spørgsmål stillet til sikringsstyrelsen på baggrund af *elmatriel nr. 10/06* vedrørende forståelsen af F-mærkede indbygningsarmaturer**

I elmatriel nr. 10/06 under generelt omtales, at hvis et indbygningsarmatur ikke indbygges i en dåse ( der menes vel en dåse som i branchen kaldes en "save box"?) skal indbygningsarmaturet være forsynet med et lukket forbindelsesrum.		
<b>Spørgsmål 1</b>		
1. (Generelt) Kræver SIK også et lukket forbindelsesrum, dersom det ikke er muligt at sløjfe videre fra armaturet, men kun muligt at tilslutte? Idet det ikke er et krav i Belysningsstandarden EN 60598-2-2.		1) Såfremt den faste installation skal afsluttes i armaturet skal armaturet være forsynet med et lukket forbindelsesrum / en dåse, jf. SB afs. 6, 526.1.

Spørgsmål 2	Tegning fig 1	Svar fra sikringsstyrelsen
<p>2.(Forklaring af F-mærket)</p> <p>Der står i teksten: "at der ikke må være isolering omkring dåsen" - (=safebox)</p> <p>Menes der, at der ikke må være isolering rundt om dåsen? Se vedhæftet fig 1</p>	<p style="text-align: center;">F</p> <p style="text-align: center;">Isolering omkring dåse / safebox</p> 	<p>2)</p> <p>Der må ikke være isolering omkring dåsen, altså hverken rundt om eller over dåsen.</p>
<p>Spørgsmål 3</p> <p>eller at dåsen ikke må overdækkes? Se vedhæftet fig 2</p>	<p style="text-align: center;">F</p> <p style="text-align: center;">Isolering overdækker dåse / safebox</p> 	<p>2)</p> <p>Der må ikke være isolering omkring dåsen, altså hverken rundt om eller over dåsen.</p>

Spørgsmål 4	Tegning fig 3	Svar fra sikringsstyrelsen
<p>3.(Forklaring F-mærke med hat)</p> <p>Menes der at der ikke må være isolering rundt om dåsen?</p> <p>Se vedhæftet fig 3</p>	<p style="text-align: center;">             Isolering omkring dåse / safebox         </p> 	<p>3) Der må være isolering omkring dåsen, altså både rundt om og over dåsen.</p>
<p>Spørgsmål 5</p> <p>eller at dåsen ikke må overdækkes?</p> <p>Se vedhæftet fig 4</p>	<p style="text-align: center;">             Isolering overdækker dåse / safebox         </p> 	<p>3) Der må være isolering omkring dåsen, altså både rundt om og over dåsen.</p>