



Pixibog

Drift, kontrol og vedligehold af brandforhold i og ved bygninger

Generelt

Markering, skiltning, opslag og planer – 7.3.1:

- Eksisterende planer og skilte, godkendt af kommunalbestyrelsen, kan stadig benyttes
- Markering og skiltning udføres efter:
 - *Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 518 "Bekendtgørelsen nr. 518 af 17. juni 1994 med senere ændringer om sikkerhedsskiltning og anden form for signalgivning."*
 - *Anvisningerne i DS/EN ISO 7010 – Grafiske Symboler – Sikkerhedsfarver og sikkerhedsskilte – Registrerede sikkerhedsskilte.*

Flugtveje – 7.3.2.1:

- Flugtvejsgange, trapper og gårdarealer skal lede helt til terræn i det fri
- Trapperum og vindfang må ikke indrettes til andre formål end trafik
- Godkendt inventaropstilling for flugtvejsgange (med indretning)
- Kriterier for benyttelse af flugtvejsgange:
 - 50 MJ/m² jævnt fordelt (2,5 kg træ / 1,5kg plast)
 - Ubrændbart eller svært antændeligt materiale
 - *DS/EN 1021-1 Bestemmelse af antændeligheden af polstrede møbler - Del 1: Antændelseskilde svarende til glødende cigaret*
 - *DS/EN 1021-2 Bestemmelse af antændeligheden af polstrede møbler - Del 2: Antændelseskilde svarende til tændstikflamme. eller en standard, der giver tilsvarende sikkerhed mod antændelse.*



- Udsmykning af vægge max 20% af vægarealet jævnt fordelt
- Ingen henstilling af elektronisk udstyr eller ladeapparater. Mindre infoskærme og lysarmaturer tilladt
- Fribredde af ganglinje mindst 1,3m eller 10mm pr. person.
 - Ganglinjen skal være retlinjet og følge gangens naturlige geometri
- Opstilling af løst inventar må kun ske uden for den egentlige ganglinje

Udvendige flugtveje:

- Udvendige flugtveje skal være let tilgængelige og ryddelige
- Der må ikke parkeres motorkøretøjer, knallerter, cykler eller oplag i ganglinjens fulde bredde
- Beplantning skal holdes nede
- Flugtvejen skal i brugstiden være tilstrækkeligt belyst og friholdt for is og sne

Døre i flugtveje -7.3.2.2:

- Flugtveje og flugtvejsdøre skal være passable i brugstiden
- Døre i flugtvej skal kunne åbnes ved betjening af enkle åbningsbeslag
- Flugtvejsdøre må ikke tildækkes med skærmvægge, gardiner ell. lign. eller blokeres af inventar og vareopstilling
- Flugtvejsbelysning og skilte ved døre i flugtveje, skal altid være synlige
- Automatiske skydedøre, porte el.lign. skal ved svigtende energikilde i brugstiden, automatisk åbne.
 - Let tilgængeligt og synligt nødåbningstryk i umiddelbar nærhed
- Flugtvejsdøre i facader skal udefra friholdes for inventar, beplantning, oplag o.lign.



- Flugtvejsdøre i facader der ikke fremstår tydeligt, skal markeres med skilt der angiver "Flugtvejsdør – må ikke blokeres"

Branddøre – 7.3.2.3:

- Branddøre med selvlukkemekanisme må ikke fastholdes i åben stilling
- Selvlukkemekanisme på døre må ikke fjernes eller sættes ud af funktion
- Branddøre uden selvlukkemekanisme skal, så vidt muligt, lukkes i tilfælde af brand
- Branddøre- og porte mellem brandmæssige enheder, med en større brandbelastning end 1600 MJ/m² og som er udstyret med ABDL, skal lukkes ved arbejdstids ophør
 - Dør/port markeres med "BRANDDØR lukkes ved arbejdstids ophør og ved brand"
- Særlig tyverisikring (tåge el.lign.) må ikke kunne aktiveres på tidspunkter, hvor der er lovlig benyttelse af lokaliteterne

Flugtvejs- og panikbelysning – 7.3.3:

- Panikbelysning skal afgive mindst 1 lux i ethvert punkt på gulvarealerne
- Flugtvejsbelysning skal altid være synlig
- Flugtvejsarmaturer og –skilte, må ikke være skjult
- Fravigelser fra, at flugtvejsbelysningen er tændt i lokaliteternes brugstid
 - Lokaler hvor flugtvejsbelysningen automatisk blændes op ved aktivering af varslingsanlæg (må ikke være helt slukket)
 - Flugtveje der er tilstrækkeligt belyst af dagslys, og armaturer automatisk tændes ved mørkets frembrud



Varslingsanlæg – 7.3.4:

- I lokaliteter med varslingsanlæg, skal brand- og evakueringsinstruksen indeholde oplysninger om, at varsling af personer sker ved anvendelse af varslingsanlægget

Brandslukningsmateriel – 7.3.5:

- Eksisterende byggeri hvor der ikke er installeret slangevinder, skal der opsættes håndslukningsudstyr i overensstemmelse med
 - Synligt og let tilgængeligt
 - Max 30m i ganglængde fra et vilkårligt punkt
 - Placeres fortrinsvis ved udgange

Opsætning af håndslukningsudstyr – 7.3.5.1:

- Mindst én egnet håndildslukker i produktionskøkkener
 - Opsætning af brandtæppe ved friture
- Egnet (til materialet) håndildslukker i skolekøkkener, sløjdelokaler, fysik- og kemilokaler, laboratorier og andre lokaler med tilsvarende antændelsesrisiko
- Kulsyreslukker opsættes i forbindelse med ladeområder for trucks, løftevogne, kørestole o.lign.
- Håndslukningsmateriel skal anbringes, så det ikke indskrænker flugtvejens frie bredde
- Håndslukningsmateriel skal anbringes synligt, let tilgængeligt
- Anbringelsessteder skal afmærkes med skilte i overensstemmelse med afsnit 7.3.1

Generelle ordensregler – 7.3.6:

- Porte, adgangsveje og redningsarealer, skal altid være passable
- Flugtveje, flugtvejspassager og friarealer skal være frie og ryddelige i hele deres bredde
- Brandslukningsmateriel skal være frit og let tilgængeligt



- Redningsåbninger skal kunne åbnes indefra uden brug af nøgle eller særligt værktøj
 - Der skal være fri og uhindret adgang til redningsåbningerne, for personer i rummene
- Døre, porte og lemmer selvlukkefunktion skal være funktionsdygtig og lukke til fals
- Døre må ikke fastholdes i åben stilling ved hjælp af kroge, hasper, kiler el.lign.
- Teknikrum (ventilationsrum, el-tavlerum m.v.) må ikke anvendes til henstilling af inventar, varer og lignende

Personbelastning – 7.3.7:

- For bygningsafsnit i anv.kat. 3 (forsamlingslokaler, butikker, undervisningsafsnit m.v.) til flere end 150 personer, skal den tilladte personbelastning fremgå af pladsfordelingsplanen.



Særligt for brandsynsobjekter

Bygningsafsnit med særlige driftsmæssige forhold – 7.3.8:

- Vedrørende stk. 1, nr. 2 (bygningsafsnit i anv.kat. 3 til flere end 150 personer) er disse driftsmæssige vejledninger tillige gældende for forsamlingsstelte, herunder cirkustelte og lignende, der benyttes af mere end 150 personer.

Driftsorganisation – 7.3.8.1:

- Der er udarbejdet en beskrivelse af driftsorganisationen, herunder oplysninger om den til enhver tid driftsansvarlige med kontaktoplysninger.

Flugtveje – 7.3.8.2:

- Flugtvejsdøre hvor der ikke er installeret flugtvejsarmaturer, skal afmærkes med selvlysende flugtvejspiktogram.
- Før enhver benyttelse af lokalerne, skal den driftsansvarlige sikre sig, at alle flugtveje er passable, og at flugtvejsdøre er låst op og kan passeres uden brug af nøgle eller særligt værktøj

Flugtveje- og panikbelysning – 7.3.8.3:

- I flugtveje og opholdsrum med flugtvejsbelysning, skal det altid være muligt at se et flugtvejsarmatur i begge retninger, hvoraf mindst ét skal være læsbart.
- Flugtvejsarmaturerne må ikke blokeres af inventar, dekorationer, ophængte skilte o.lign.

Ordensregler – 7.3.8.4:

- For bygningsafsnit med tilknyttet personale, skal der forefindes opslag med ordensregler ved personalegruppers opholds- eller personalebetjente steder. (Eks. reception, spisestue, lærerværelse mv.)



Brand- og evakueringsinstruks – 7.3.8.5:

- For bygningsafsnit med tilknyttet personale, skal brand- og evakueringsinstruks fremgå ved personalebetjente steder. (Eks. reception, spisestue, lærerværelse m.v.).

Instruktion af personale – 7.3.8.6:

- Personalet er instrueret i brand- og evakueringsinstruks
- Personalet er instrueret i placering og brug af håndslukningsmateriel og brandtekniske installationer
- Personalet skal være instrueret i supplerende punkter som findes relevante, eks:
 - Standsning af musikanlæg
 - Varsling af personer
 - Samlingssted M.v.

Brandslukningsmateriel – 7.3.8.7:

- For eksisterende byggeri hvor der ikke er installeret slangevinder, skal der være opsat håndslukningsudstyr i form af trykvandsslukker eller håndsprøjtebatteri (se afsnit 7.3.5.1)

Brand- og evakueringsøvelse – 7.3.8.8:

- For bygningsafsnit, hvor der i brandstrategien eller af kommunalbestyrelsen er fastsat at der skal afholdes brand- og evakueringsøvelse, skal disse afholdes med de fastsatte terminer
- For øvrige bygningsafsnit anbefales det at der afholdes brand- og evakueringsøvelser.
 - For anv.kat. 3,5 og 6 anbefales det, at øvelserne kun afholdes for personalet.



Objektspecifikke krav:

Undervisningsafsnit:

Bygningsafsnit i anvendelseskategori 2 til flere end 150 personer, hvor brugerne ikke nødvendigvis er bekendt med flugtvejene – 7.3.8.9:

Flugtvejsplaner samt brand- og evakueringsinstruks – 7.3.8.9.1

- Brand- og evakueringsinstruks skal indeholde information om samlingspunkt for evakuering
- På et centralt sted i gangarealerne, eller ved de naturlige adgangsveje til de enkelte undervisningsafsnit, skal der ophænges en evakueringsplan
 - Evakueringsplanen skal bl.a. vise:
 - Gangarealer og flugtveje til trapperum eller til det fri
 - Samlingspunkt for evakuering
 - Maksimal personbelastning for afsnittet som helhed
 - Maksimal personbelastning i de enkelte undervisningslokaler
 - Planerne skal udfærdiges af en certificeret brandrådgiver

Forsamlingslokaler:

Bygningsafsnit i anvendelseskategori 3 til flere end 150 personer – 7.3.8.10:

Eksisterende forsamlingslokaler – 7.3.8.10.1

- Eksisterende forsamlingslokaler, herunder telte, som har tidligere godkendt pladsfordelingsplan, inventaropstillingsplan og/eller personbelastningsskilt, kan fortsat benyttes.
- Ved ændringer i planer, skal kapitel 7 følges



Personbelastning – 7.3.8.10.2

- Den maksimale personbelastning for forsamlingslokalet, bør fremgå af bygningsafsnittets brandtekniske dokumentation
- Personbelastning skal fremgå af pladsfordelingsplanen

Pladsfordelingsplan – 7.3.8.10.3

(Beskrivelserne dækker også over planer benævnt inventaropstillingsplaner og flugtvejsplaner)

- Der skal være udarbejdet og ophængt en godkendt pladsfordelingsplan i lokaler i anv.kat. 3 til flere end 150 personer – planen skal ophænges synligt og let tilgængeligt
- Forsamlingslokaler godkendt til over 150 personer, men som benyttes af færre end 150 personer, kan benyttes uden pladsfordelingsplan
- Pladsfordelingsplanen skal indeholde:
 - Alt fast opstillet inventar
 - Flugtvejspassager
 - Angivelse af bredde på flugtveje
 - Angivelse af evt. funktionsområder

Driftsjournal – 7.3.8.10.4

(der skal være udarbejdet en driftsjournal for lokaler i anv.kat.3 til flere end 150 personer)

- Dokumentation for kontrol og eftersyn (driftsjournalen) skal opbevares på stedet
- Driftsjournal skal udfyldes af den som foretager eftersynet og underskrives med dato og klokkeslæt for eftersynet
- Eftersyn og udfyldelse af driftsjournal skal udføres med følgende terminer:
 - Forud for enhver ændring i brugen af rummet
 - For rum hvor der ikke sker daglige ændringer, skal eftersynet foretages én gang om måneden (*butikker,*



*butikcentre, kirker, biografale, restauranter, idræts-
haller m.v.)*

- For specielle objekter, skal eftersynet foretages inden enhver benyttelse af rummet (*koncertsale, teatre, loppemarked, diskoteker, midlertidige arrangementer m.v.*)
- Alle mangler, der konstateres ved eftersynet, skal omgående afhjælpes
- Driftsjournalen skal opbevares i mindst 3 måneder, og fremvises til kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet) på forlangende

Opstilling af inventar – 7.3.8.10.5

- Funktionsområder skal være angivet på pladsfordelingsplaner og være afgrænset af flugtvejspassager
- Funktionsområdet skal være angivet med størrelse i kvadratmeter samt personbelastning for det aktuelle område
- Følgende retningslinjer er gældende for funktionsområder:
 - Maksimal størrelse 250 m²
 - Maksimal nominal personbelastning, 1,5 personer pr. m²
 - Maksimalt 6m til nærmeste flugtvejspassage
- Flugtvejspassager, der afgrænser funktionsområder, skal have en bredde på mindst 1 cm pr. person der skal passere, dog mindst 1,3m

Inventar og udsmykning – 7.3.8.10.6

- Ved udsmykning af lokaler og afholdelse af særlige arrangementer (*basarer, udstillinger og lignende*), skal bl.a. brandbelastning og oplag fremgå af pladsfordelingsplanen



Scener – 7.3.8.10.7

- Ved opstilling af midlertidige scener (mindre end 6 uger), er der krav til at der skal være mindst én trappe:
 - Trindhøjde på maksimalt 18cm
 - Trindybde på mindst 27cm
 - Trinbredde på mindst 80cm
- Ved teaterforestillinger, optræden og orkestre, skal der anbringes en egnet håndildslugger i umiddelbar nærhed af trappe op til scenen

Kulisser og dekorationer i forbindelse med scener – 7.3.8.10.8

- Der må ikke anvendes levende lys eller anden form for åben ild
- Rum under scene skal holdes fri for brændbart oplag og være rengjort
- Anvendelse af dekorationer og kulisser skal være angivet i DKV-plan eller godkendt af certificeret rådgiver

Teaterrøg el.lign. – 7.3.8.10.9

- Grupper i ABA-anlæg må ikke frakobles ved brug af teaterrøg, med mindre certificeret rådgiver har beskrevet dette i brandstrategi eller DKV-plan
- Kompenserende tiltag for brug af teaterrøg, skal være beskrevet i brandstrategi eller DKV-plan

Regler for opstilling af inventar (pladsfordelingsplaner)

- Stole i rækker skal fastgøres til gulvet eller sammenkobles i grupper på mindst 4. Sammenkoblingen skal udføres stabilt, så stolenes indbyrdes placering ikke kan forrykkes. Afstanden mellem rækkerne (regnet fra stoleryg til stoleryg) skal være mindst 0,8 m, og de enkelte sæders bredde skal være mindst 0,5 m (eller centerafstanden fra stolemidte til stolemidte skal være mindst 0,5 m ved sammenkoblede stole).
- Antallet af pladser i ubrudt stolerække fra frit gangareal må maksimalt være 12. Dette er også gældende for stoleop-



sætning i forbindelse med bordopsætning i rækker.

- Antallet af stolerækker uden afbrydelse af et frit gangareal (flugtvejspassage) må maksimalt være 20.
- Ved bordopstilling skal afstanden mellem borde i rækker være mindst:
 - 1,6 m ved bordopstillinger med stole på begge sider af bordet (spiseopsætning).
 - 0,8 m ved bordopstillinger med stole på kun den ene side af bordet (konferenceopsætning).
 - 0,8 m fra langsiden af bordkant til væg eller telt-dug.
 - Såfremt bordenden benyttes til siddeplads, skal der være mindst 0,8 m fra en bordende til en flugtvejspassage.
- Ved bordopstilling med runde borde skal afstanden mellem bordene mindst være 1,6 m.
- Der bør i planlægningen af bord- og stoleopstilling tages højde for evt. kørestolsbrugere. Kørestole har normalt større dimensioner end almindelige stole, hvilket der f.eks. kan tages højde ved foruddefinerede pladser til kørestolsbrugere.
- Udlægning af gangarealer inden for funktionsområdet skal have en bredde på mindst 1 m for hver person, der skal passere gangarealet for at komme til de på pladsfordelingsplanen udlagte flugtvejspassager. Dog mindst 30 cm i sædeniveau ved stolerækker og 50 cm i bordniveau ved bordopstilling.

Flugtvejspassager, der afgrænser funktionsområderne, skal have en bredde på mindst 1 m for hver person, der skal passere flugtvejspassagen for at komme til udgangsdørene for rummet, dog mindst 1,3 m.



Butikker:

Butikker (forsamlingslokaler i anvendelseskategori 3 til flere end 150 personer) – 7.3.8.10.10

- Flugtvejspassager (primære gangarealer) skal være fri frem til butikkens udgangsdøre
- Flugtvejspassager (primære gangarealer) skal have en bredde på mindst 1 cm pr. personer, dog mindst 1,3m
- Sekundære gangarealer, mellem reol og vareopstilling, skal have en fribredde på mindst 0,8m
 - o Maksimal 6m til nærmeste flugtvejspassage
- Inventaropstillingsplan skal ophænges et centralt sted i forbindelse med indgangen eller kasselinjen
- Udgang gennem kassesluser eller indgangssluser skal have en bredde på mindst 1,3m
- Udgang gennem indgangssluse kan accepteres, såfremt den kan åbne i flugtvejsretning med en maksimal kraft på 100 N
- Såfremt lagerlokaler eller andre servicerum indgår i flugtvejspassage fra salgslokale, skal disse vises på inventaropstillingsplan og afmærkes i sin fulde bredde
 - o Der skal være tydeligt og holdbart opslag, der forbyder oplag af enhver art på flugtvejspassagen

Kirkerum:

Kirkerum – anvendelseskategori 3 til flere end 150 personer - 7.3.8.10.11

(Eksisterende kirkerum, er kirkerum der er opført uden byggetilladelse).

- For eksisterende kirkerum, som anvendes til kirkelige handlinger, koncerter samt arrangementer, som ikke medfører en forøget brandrisiko, kan forhold vedr. forsamlingslokaler undlades
- Ovenstående kirkerum kan undlade følgende:



- At udgangsdøre og flugtvejsdøre er afmærket med flugtvejsbelysning eller selvlysende flugtvejspiktogrammer
- At der opsættes håndildslukningsudstyr
- Den maksimale personbelastning og retningslinjer for minimum gangbredde
- Ved brug af levende lys på juletræer, skal der være mindst én egnet håndildslukker
- For kirkerum med pladsfordelingsplan, skal inventaropstilling fortsat ske i overensstemmelse med planen

Soverumsafsnit:

Soverumsafsnit i anvendelseskategori 5 med flere end 10 sovepladser – 7.3.8.11.

(Hvor de enkelte enheder har adgang til fælles flugtvej, er indrettet til kortvarige ophold og hvor brugerne ikke har kendskab til flugtvejene: hoteller, vandrehjem, skole- og kursusenheder):

Opslag – 7.3.8.11.1

- Der skal være udarbejdet og ophængt opslag til brugerne om alarmering og evakuering
 - Opslagene skal placeres synligt i alle værelser og i fællesarealer
- Opslaget skal indeholde:
 - Forlad soverummet ved varsling
 - Alarmsignalets art
 - Affattet på dansk og de sprog som anvendes af de sædvanlige gæster
- Der skal i soverum ophænges en skematisk etageplan som angiver soverummets placering ifht. trapper/døre til det fri
- Hvor der findes værelser som alle har adgang direkte til det fri, kan opslag og etageplan undlades
- Information skal være tilpasset de stedlige forhold



- For bygningsafsnit uden ABA-anlæg, skal der, til brug for personalet og redningsberedskabet, opsættes skematisk etageplan på hver etage
- Skematisk etageplan skal indeholde:
 - Placering af gang og trapper
 - Placering af brandslukningsmateriel
 - Placering af afbrydere for elektricitet og evt. gas
 - Placering af stopanordning for ventilationsanlæg
- Planerne opsættes i gange umiddelbart ved døre til trapper eller terræn i det fri

Plejeinstitutioner og daginstitutioner:

Bygningsafsnit i anvendelseskategori 6 – 7.3.8.12:

(Bygningsafsnit i anvendelseskategori 6 til flere end 50 personer eller med flere end 10 sovepladser – sygehuse, hospice, plejehjem, børnehaver, vuggestuer, dagplejer m.v.)

Varsling og evakuering – 7.3.8.12.1

- For nyere bygningsafsnit skal der være installeret varslingsanlæg
 - Personalet skal være instrueret i varslingsprocedure samt tiltag der skal iværksættes
- For ældre bygningsafsnit uden varslingsanlæg, skal der være udarbejdet en procedure for varsling af personalet
 - Personalet skal være instrueret i varslingsproceduren samt tiltag der skal iværksættes

Flugtveje – 7.3.8.12.2:

- Åbningsbeslag på døre i flugtveje må ikke tildækkes af plastkugler eller lignende
 - Åbningsbeslag skal være tilpasset brugerne
- Redningsåbninger og flugtvejsdøre kan i visse tilfælde aflåses, hvis der er sikkerhedsmæssige hensyn. Følgende forudsætninger er gældende:



- At soverumsafsnittet har fast vagtordning i form af en fast døgnbemandet og vågen vagt i soverumsafsnittet, der kun må omfatte 1 etage med en ganglængde på højst 60 m.
- At aflåste vinduer og døre kan åbnes med én og samme nøgle eller lignende, og alt personale i soverumsafsnittet altid har en sådan nøgle på sig.

Fast vågen vagt – 7.3.8.12.3:

- I eksisterende soverumsafsnit i plejehospitaler hvor der ikke er ABA, skal være fast vågen vagt pr. 50 meter på hver etage
 - Kravet er gældende for alle soverumsafsnit i anv.kat. 6 – også hospitaler

https://bygningsreglementet.dk/Tekniske-bestemmelser/05/Vejledninger/Generel_Brand/Kapitel-7