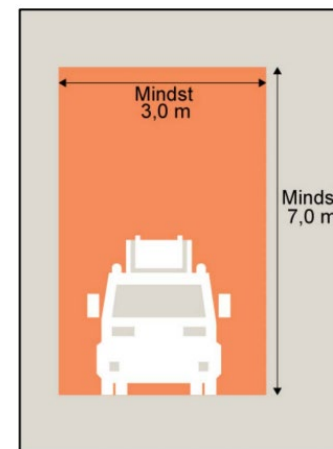
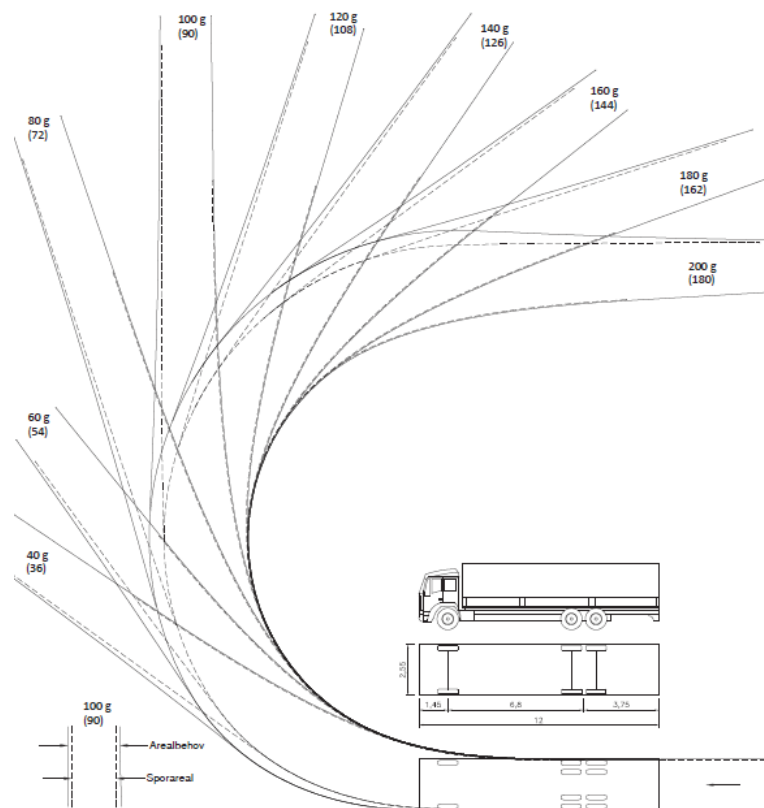


ITT-forhold - vejledning til dokumentationskrav

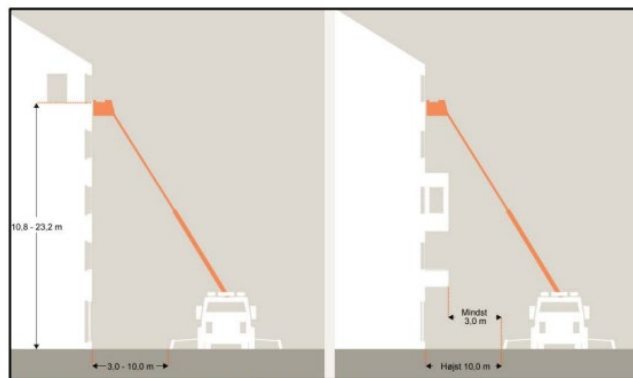
Fem eksempler

I denne pixivejledning kan du se fem fiktive eksempler på projekter – og de dokumentationskrav, der knytter sig til disse scenarier.

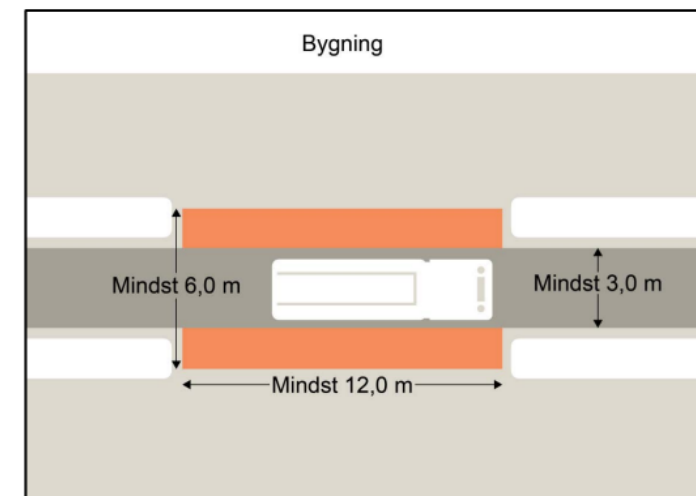


Figur 5.2.4.a: Frihøjde over brandvej ved udstigningsarealer.

ITT betyder "indsatstaktisk traditionelt"
ITUT betyder "indsatstaktisk utraditionelt"



Figur 5.2.3.2.a: Afstand til bygning for brandredningskøretøjer.



Figur 5.2.4.b: Udstigningsareals udstrækning.

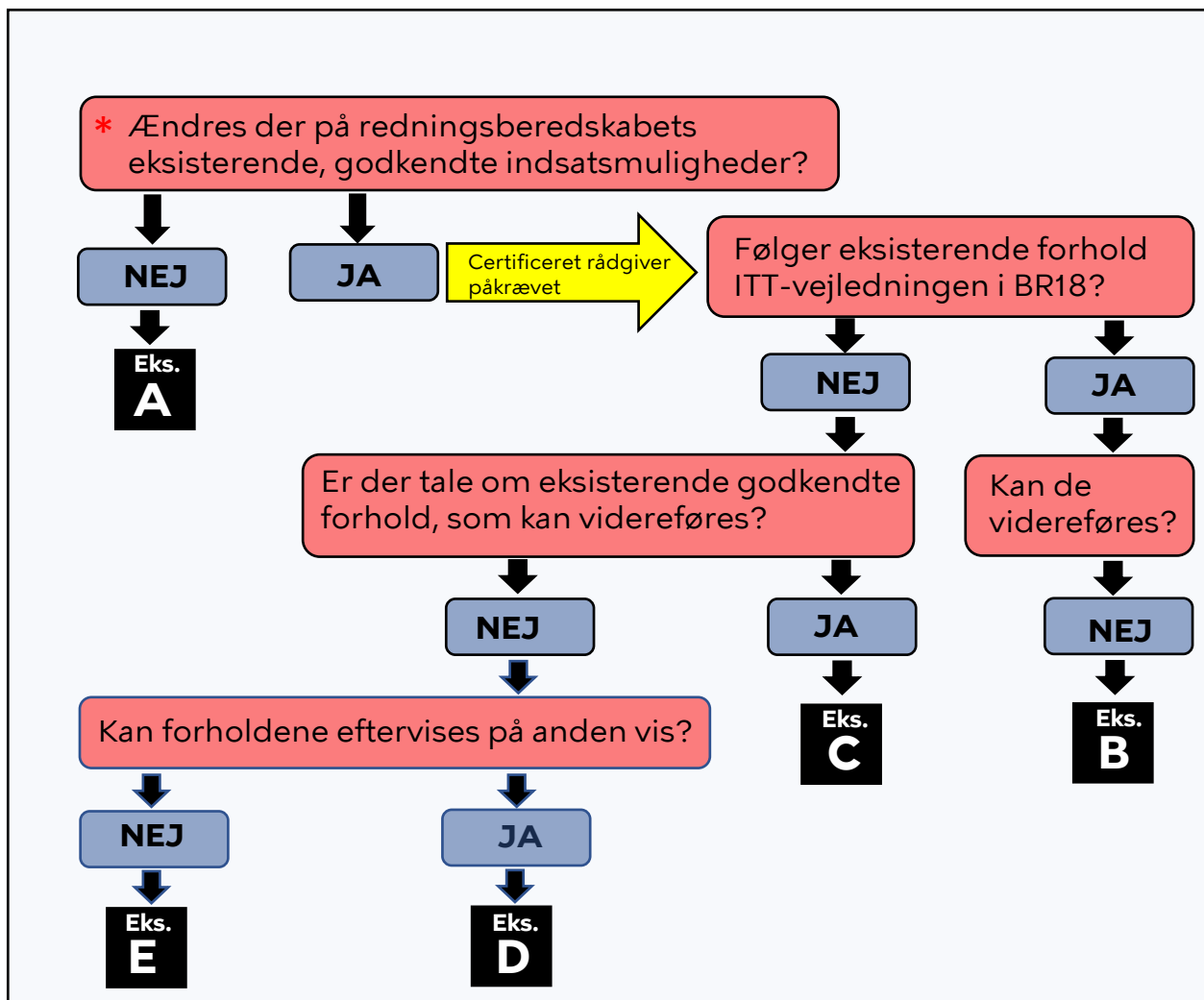
De viste fem eksempler er fiktive og har til formål at hjælpe dig (ansøger, bygherre eller brandrådgiver) til at forstå de komplekse problemstillinger, der ofte er forbundet med dokumentation af de indsatstaktiske forhold (ITT-forhold).

Eksemplerne skal derfor ikke ses som et bilag, som de certificerede rådgivere kan bruge i deres virke, når de skal dokumentere ITT-forhold. Det fremgår af BR18 §532, at de certificerede rådgivere skal arbejde i overensstemmelse med gældende regler i byggelovgivningen

Illustrationer er fra https://bygningsreglementet.dk/Tekniske-bestemmelser/05/Vejledninger/Generel_Brand

Fem eksempler - Eks. A Eks. B Eks. C Eks. D Eks. E på de følgende sider

Hvis der i forbindelse med dit projekt ændres på "forudsætningerne for de brandmæssige forhold", skal der tilknyttes en certificeret brandrådgiver. Bemærk: Redningsberedskabets indsatsmuligheder er en af "forudsætningerne for de brandmæssige forhold".



"Vejledning om ombygninger og brug af certificerede rådgivere i relation til ændring af BR18 d. 10. marts 2020", afsnit 2.2: Forudsætningerne for de brandmæssige forhold:

Ombygninger og forandringer i eksisterende byggeri, der er omfattet af bestemmelsen, må ikke medføre ændring af forudsætningerne for de brandmæssige forhold.

Ved formuleringen "ikke ændrer forudsætninger for de brandmæssige forhold" forstås, at hvis der ikke sker ændringer på bebyggelsen lovlige brandmæssige forhold, så kræver det ikke en byggetilladelse.

Ved forudsætningerne for de brandmæssige forhold, kan der tages udgangspunkt i de forhold, der var gældende på bygningens opførelsestidspunkt, bygningens eller bygningsafsnittets brandstrategi, og/eller om der er givet særlige tilladelser og/eller dispensationer. Ved ombygninger kan bestemmelserne på opførelsestidspunktet for følgende aspekter fortsat benyttes, forudsat at de udføres tilsvarende eller bedre ved ombygning:

- Flugtvejsforhold.
- Redningsforhold.
- Bærende konstruktioner.
- Brandmæssig opdeling.
- Brandmæssige adskillelser.
- Overflader.
- Redningsberedskabets indsatsmuligheder**
- Brandtekniske installationer
- Brandtekniske forhold ved ventilationsanlæg.

Bemærk:

* En indgriben i en af disse aspekter under byggearbejdet, som reetablerer tilsvarende eksisterende forhold, anses ikke som en ændring.

Påvirkning af indsatsforhold

ITT betyder "indsatstaktisk traditionelt"
ITUT betyder "indsatstaktisk utraditionelt"

Eks.
A

Byggeriet påvirker ikke eksisterende indsats-forhold

Du skal erklære, at byggeriet ikke påvirker eksisterende indsatsforhold.

Byggeriet påvirker eksisterende indsatsforhold - ITT

Hvis dit byggeri påvirker redningsberedskabets indsatsforhold og der er tale om eksisterende forhold, som er indsatstaktisk traditionelle (ITT), og som kan videreføres er det ikke nødvendigt at dokumentere eksisterende indsatsforhold.

Du skal erklære, at byggeriet forsat er indsatstaktisk traditionelt (ITT) med en kort saglig begrundelse.

Eks.
B

Hvis de eksisterende forhold ikke kan videreføres, skal du dokumentere, at projektets indsatsforhold er indsatstaktisk traditionelle (ITT).

Det er de hvis de følger bygningsreglementets vejledning til redningsberedskabets indsatsmuligheder.

Du skal erklære, at byggeriet er indsatstaktisk traditionelt (ITT) og sende dokumentation.

Læs "Vejledning til redningsberedskabets indsatsmuligheder" her:
https://bygningsreglementet.dk/Tekniske-bestemmelser/05/Vejledninger/Generel_Brand

Byggeriet påvirker eksisterende indsatsforhold - ITUT

Hvis dit byggeri påvirker redningsberedskabets indsatsforhold, og der er tale om eksisterende forhold som er indsatstaktisk utraditionelle (ITUT), skal du dokumentere byggeriet.

Indsatsforholdene er ITUT, hvis de ikke følger bygningsreglementets vejledning til redningsberedskabets indsatsmuligheder.

Du skal derfor:

Eks.
C

•**enten** erklære og dokumentere, at der er tale om videreførelse af eksisterende lovligt godkendte indsatsforhold.

Eks.
D

•**eller** dokumentere redningsberedskabets indsatsmuligheder på anden vis.

Eks.
E

•**eller** omprojektere i overensstemmelse med vejledningen til ITT og sende revideret forslag.

Læs mere her: <https://www.kk.dk/indsatsmuligheder-byggeri>

Eksempel A: Ny altan på gadefacade

Ombygningen påvirker ikke ejendommens ITT-forhold (BR18, §126-133)

Beskrivelse

Redningsberedskabets eksisterende godkendte indsatsmuligheder påvirkes ikke af projektet og dokumenteres derfor ikke jf. BR18, §10, stk. 2, pkt. 6.

Erklæring

Du skal erklære, at ombygningen ikke påvirker ejendommens ITT-forhold.

Saglig begrundelse

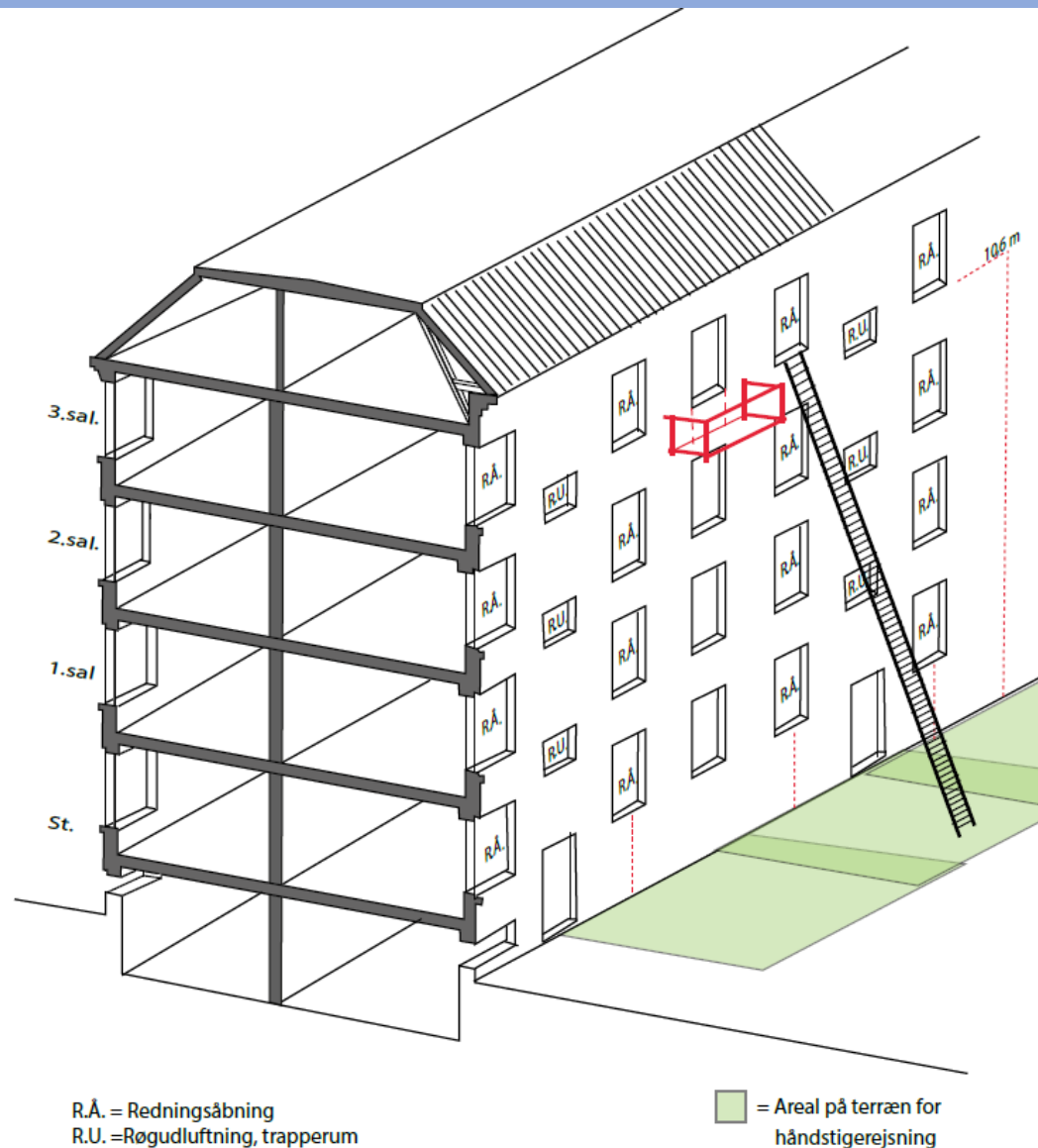
Det er dog vigtigt, at det tydeligt fremgår af begrundelsen og tegningsmaterialet hvilke vinduer, der har status som redningsåbninger. Årsagen er, at der ikke må opstå tvivl om hvorvidt muligheden for stigerejsning forringes eller ej.

Det er også vigtigt, at det fremgår tydeligt af tegningsmaterialet hvordan Beredskabets fremføring af slanger skal foregå.

Hvis trappen ikke er forsynet med "durchsicht", skal der friholdes et areal neden for trappevinduerne.

Der må ikke opstå tvivl om hvorvidt muligheden for Beredskabets fremføring af slanger forringes eller ej. Disse forhold skal derfor beskrives i en kort, saglig begrundelse, som vedlægges ansøgningen.

Eksemplet viser en etageboligejendom, hvor alle lejligheder er forsynet med røgalarmer (hvorved der ikke er krav om redningsåbninger i alle beboelsesrum). Se sidste side i denne PDF.

**Dokumentationskrav, ITT-forhold**

Det skal du sende:

Erklæring

Ombygningen påvirker ikke ejendommens ITT-forhold (BR18, §126-133)

Kort saglig begrundelse

Beskriv f.eks. placering af altanen, redningsåbninger, slangeophaling m.v.

Husk: Det er ikke nok at "antage", "skønne" eller "forudsætte" du skal erklære, at ombygningen ikke påvirker ejendommens ITT-forhold.

Eksempel B: Ny tagbolig

Eksisterende forhold kan ikke videreføres pgs. ny redningsåbnings højde over terræn

Eksisterende forhold

Dokumentation af eksisterende forhold er ikke nødvendigt da de ikke ændres ved det ansøgte.

Dokumentation for projektets ITT-forhold

Den nye tagbolig har redningsåbninger, der er placeret mere end 10,8 m over terræn – der skal derfor anvendes drejestige (stigevogn) til at nå de nye redningsåbninger.

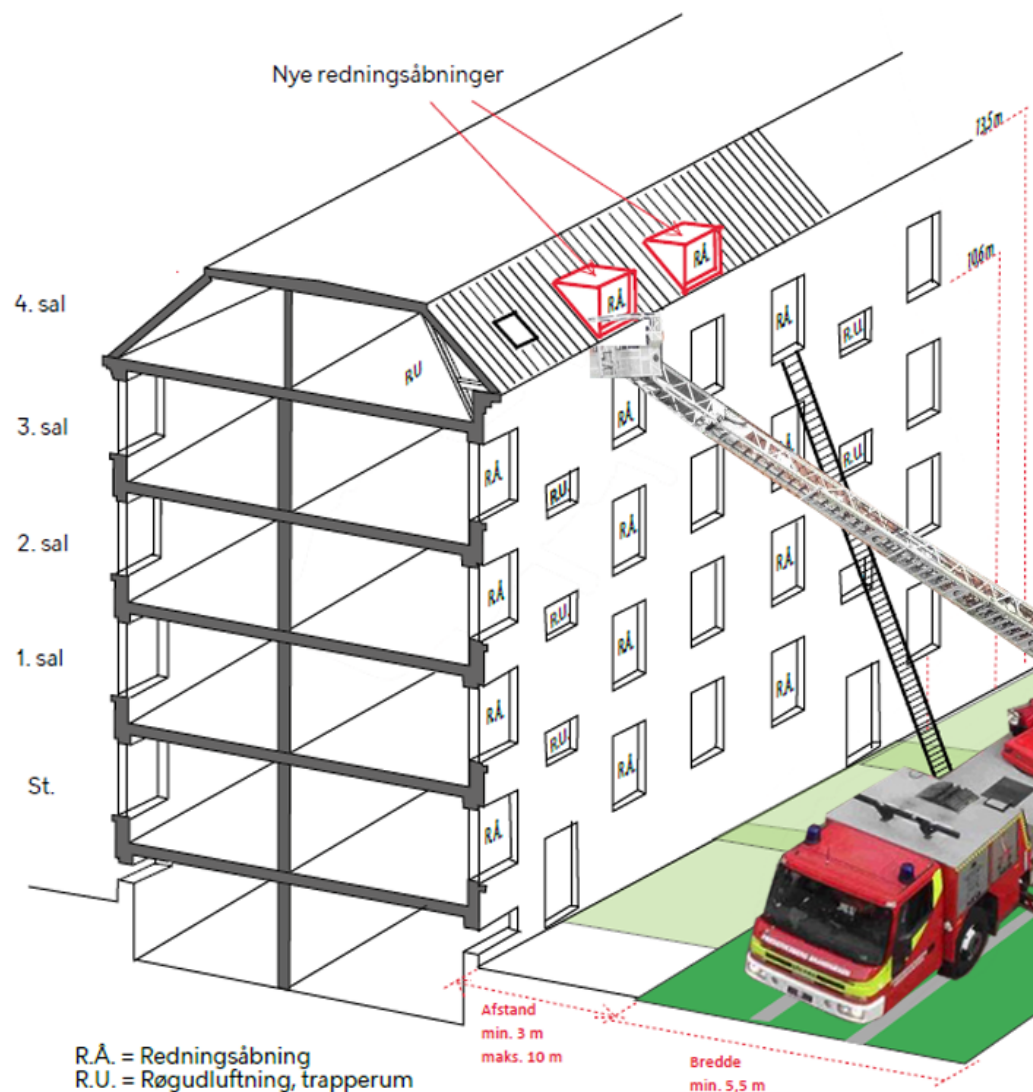
Eksisterende ITT-forhold kan derfor ikke videreføres, da der ikke længere udelukkende kan anvendes håndstiger til redning.

Dokumentation af projektets ITT-forhold er påkrævet, da der skal udlægges tilkørsels- og brandredningsareal til drejestige (stigevogn).

Afstand til facade: 3-10 m.
Tilkørsel, bredde: min. 3 m
Brandredningsareal, bredde: min. 5,5 m
Udstigningsareal, bredde : min. 6 m

Vær opmærksom på stigevognens svingradier og akseltryk.

Husk, at underliggende etager fortsat skal kunne betjenes med håndstiger.

**Dokumentationskrav**

Ombygningen påvirker ejendommens ITT-forhold (BR18, §126-133).

Certificeret brandrådgiver skal derfor sende:

Certifikat fra certificeret brandrådgiver**Erklæring fra certificeret brandrådgiver**

Eksisterende ITT-forhold kan ikke videreføres pga de nye redningsåbningers højde over terræn

Dokumentation, projekt

- 5.2: Adgangs- og tilkørselsveje
- 5.3: Adgang til bygningen
- 5.4: Indsats i bygningen
- 5.5: Adgang til og betjening af brandtekniske installationer
- 5.6: Skiltning
- 5.7: Røgudluftning af redningsberedskabets primære indsatsveje
- 5.8: Røgudluftning af bygningen

Husk: Det er ikke nok at "antage", "skønne" eller "forudsætte" du skal erklære, at eksisterende forhold følger ITT-vejledningen m.v..

Eksempel C: Nyt værelse i tagetagen, sidehus

Eksisterende forhold følger ikke ITT-vejledningen, men forholdet er godkendt iflg arkivsag

Eksisterende forhold

Eksisterende redningsforhold for underliggende etager er godkendt ifølge arkivsagen

Afvigelse fra ITT-vejledningen

Porten giver adgang for stigevogn til side- og baghus og har en højde på 3,4 m og en bredde på kun 2,8 m.

Da bredden ikke overholder vejledningen vedr. redningsberedskabets indsatsmuligheder (ITT-vejledningen), er eksisterende forhold derfor indsatstaktisk utraditionelle (ITUT).

Dokumentation fra arkivsag

Det skal dokumenteres med kopi fra arkivsagen, at bredde på tilkørselsvej (portens bredde) er lovligt godkendte forhold.

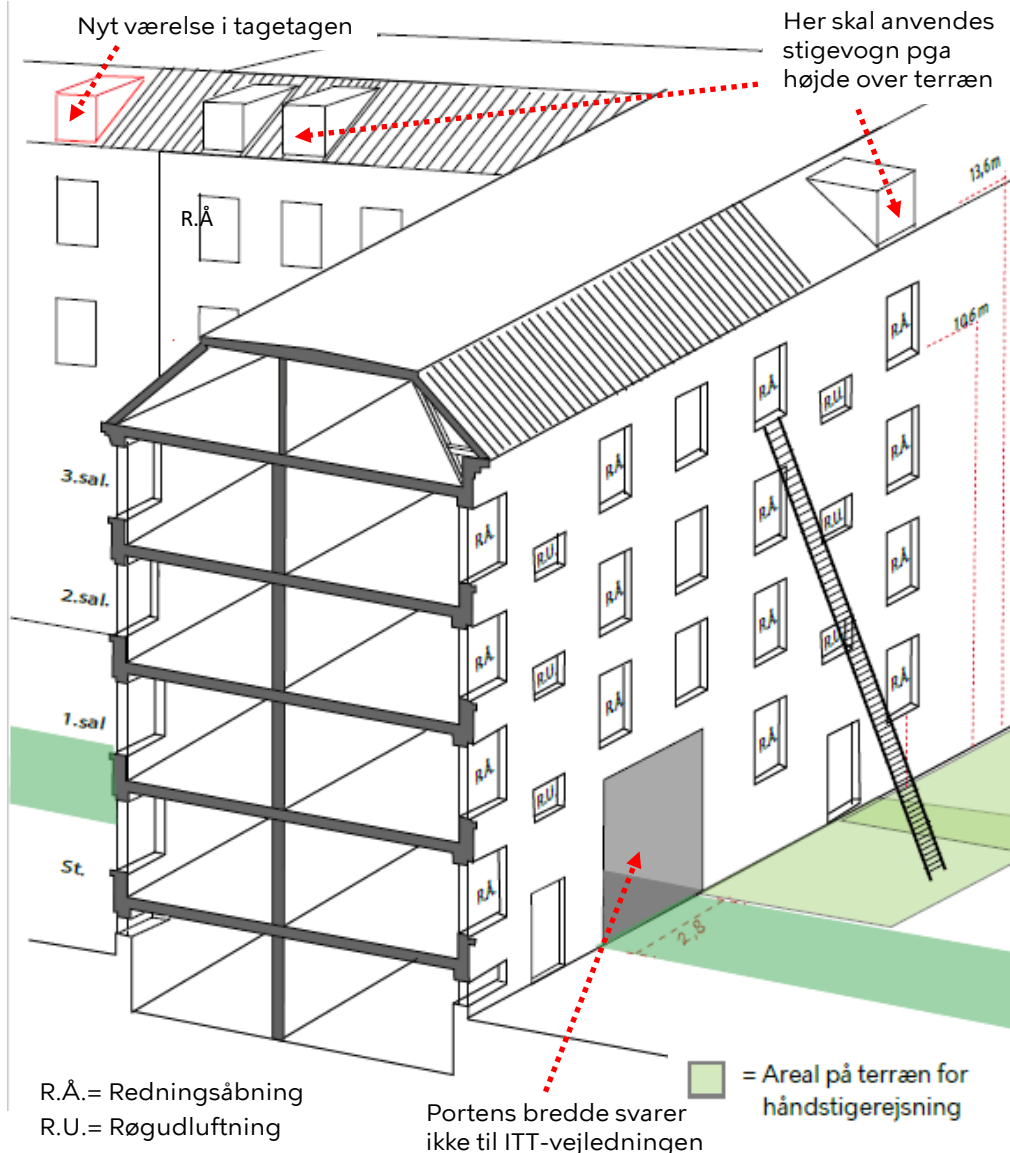
Den certificerede rådgiver bør dokumentere overholdelse af BR18 §126-133 - fx. ved kopi af arkivsag hvoraf godkendte indsatsforhold fremgår. Konkrete afvigelser fra ITT-vejledningen skal fremgå jf. BR18, §510 stk.2.

Dokumentation for projektets ITT-forhold

Dokumentation af projektets ændringer af ITT-forhold er påkrævet, da der etableres en ny redningsåbning i tagetagen og der skal anvendes drejestige (stigevogn) til at nå de nye redningsåbninger

Brandredningsareal på terræn får derfor en ny placering for at få den rette afstand til redningsåbning. Stige skal rejses vinkelret på facade.

Dokumentation af projektets ITT-forhold er bl.a. tilkørsels- og brandredningsareal til drejestige (stigevogn), stigerejsningsmulighed, slangevej m.v.

**Dokumentationskrav**

Ombygningen påvirker ejendommens ITT-forhold (BR18, §126-133).

Certificeret brandrådgiver skal derfor sende:

Certifikat fra certificeret brandrådgiver

Erklæring fra certificeret brandrådgiver

Dokumentation af eksisterende godkendte forhold (fra arkivsag)

Dokumentation, projekt

- 5.2: Adgangs- og tilkørselsveje
- 5.3: Adgang til bygningen
- 5.4: Indsats i bygningen
- 5.5: Adgang til og betjening af brandtekniske installationer
- 5.6: Skiltning
- 5.7: Røgudluftning af redningsberedskabets primære indsatsveje
- 5.8: Røgudluftning af bygningen

Husk: Det er ikke nok at "antage", "skønne" eller "forudsætte" - du skal erklære, at ombygningen påvirker ejendommens ITT-forhold m.v.

Eksempel D: Udvidelse af lejlighed op i tagetagen

Det eftervises, at der er tilstrækkeligt areal på terræn for stigerejsning (håndstige).

Eksisterende forhold

Eksisterende redningsforhold for underliggende etager er godkendt ifølge arkivsagen da håndstigen kan opstilles med korrekt vinkel – uanset placering af skur.

Ikke indsatstaktisk traditionelt (ITT)

Projektet er ikke indsatstaktisk traditionelt, da der er placeret et skur nærmere end 5 m fra facade. Projektet er derfor indsatstaktisk utraditionelt (ITUT).

Dokumentation for projektets ITT-forhold

Det er ikke muligt at videreføre eksisterende godkendte forhold fsva. stigerejsning. Årsagen er, at tagetagens nye redningsåbning kræver større areal til stigerejsning på terræn end underliggende etager.

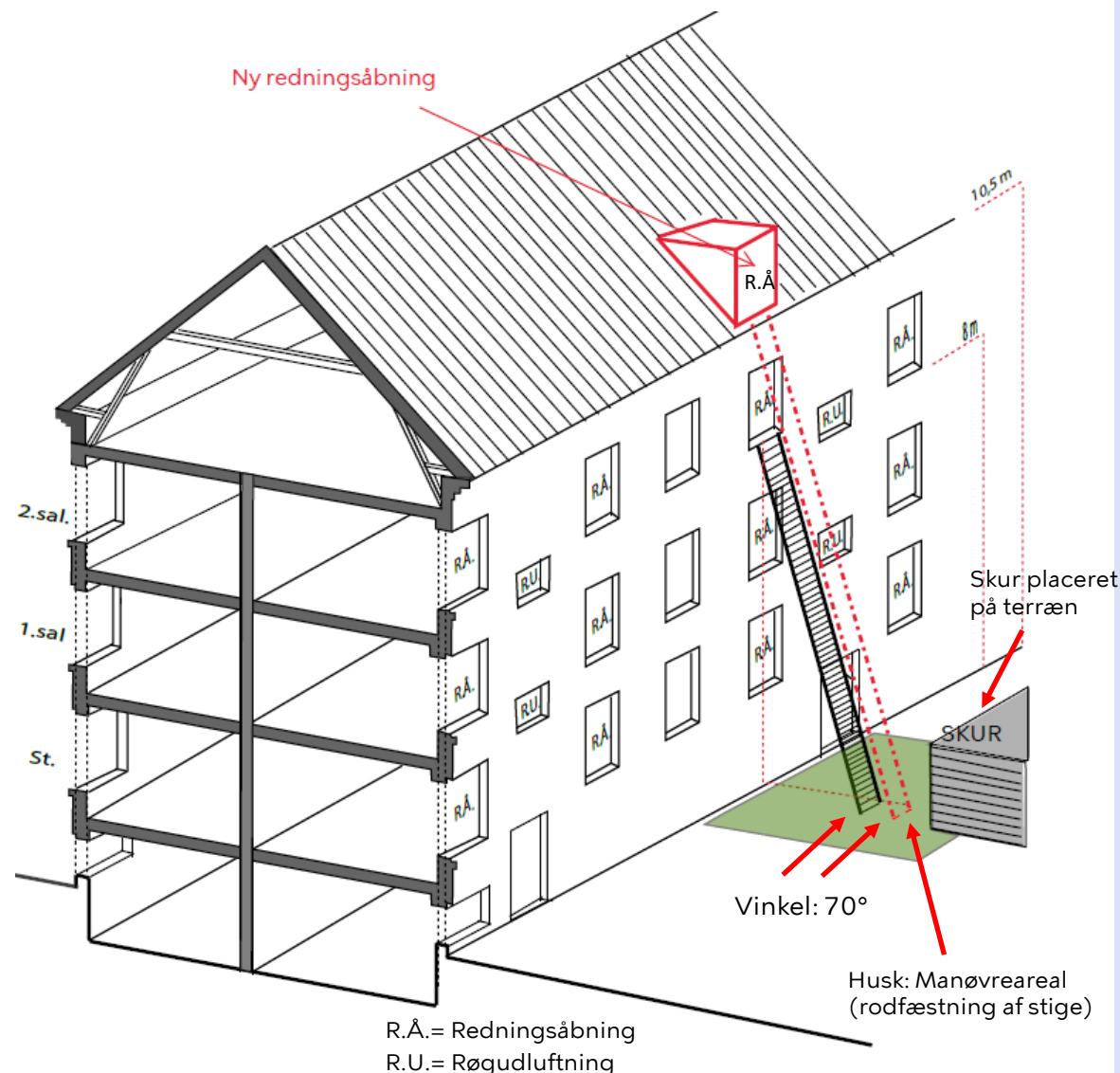
Det skal dokumenteres "på anden vis", at BR18 §126-133 overholdes jf. §510 stk. 2.

Den certificerede brandrådgiver skal dokumentere overholdelse ved eftervisning.

Eftervisning

Den certificerede brandrådgiver skal eftervise, at det areal, der er til rådighed på terræn, er tilstrækkeligt for stigerejsning til den nye redningsåbning.

I det viste eksempel er det muligt at foretage stigerejsning med en vinkel på 70 grader – og der er fortsat det krævede manøvreareal for rodfæstning af stige.



R.Å. = Redningsåbning
R.U. = Røgudluftning

Dokumentationskrav

Ombygningen påvirker ejendommens ITT-forhold (BR18, §126-133).

Certificeret brandrådgiver skal derfor sende:

Certifikat fra certificeret brandrådgiver

Erklæring fra certificeret brandrådgiver

Eftervisning af stigerejsningsmulighed

F. eks. tegninger og beregninger

Dokumentation, projekt

- 5.2: Adgangs- og tilkørselsveje
- 5.3: Adgang til bygningen
- 5.4: Indsats i bygningen
- 5.5: Adgang til og betjening af brandtekniske installationer
- 5.6: Skiltning
- 5.7: Røgudluftning af redningsberedskabets primære indsatsveje
- 5.8: Røgudluftning af bygningen

Husk: Det er ikke nok at "antage", "skønne" eller "forudsætte" - du skal erklære, at ombygningen ikke påvirker ejendommens ITT-forhold.

Her kan du finde ITT-vejledningen

 Bygningsreglementet.dk

5

Brand (§ 82 - § 158)

Krav

Vejledning

Se alle vejledninger om Brand (§ 82 - § 158)

Spørgsmål og svar

Bygningsreglementets vejledning til kapitel 5 - Brand

Bygningsreglementets vejledning til kapitel 5 - Brand

Kapitel 5: Redningsberedskabets indsatsmuligheder

 bolig og planstyrelsen

Version 1.3
04-03-2021

Bygningsreglementets vejledning til kap 5 - Brand

Kapitel 5: Redningsberedskabets indsatsmuligheder

Indholdsfortegnelse

Kapitel 5: Redningsberedskabets indsatsmuligheder	1
5.1 Generelt	3
5.1.1 Indstaktisk traditionelt byggeri	3
5.1.2 Afgrænsning af dette kapitel	4
5.2 Adgangs- og tilkørselsveje samt brandredningsarealer	6
5.2.1 Generelt vedrørende adgangs- og tilkørselsforhold	6
5.2.2 Udførelse af brandveje og herunder vendepladser, svingarealer mv.	7
5.2.3 Brandredningsarealer for redning ved brug af redningsåbninger	9
5.2.4 Udstigningsarealer	12
5.2.5 Skiltning af brandveje	14
5.3 Adgang til bygningen	15
5.3.1 Blitz	15
5.3.2 Nøgleboks	16
5.3.3 Adgang til tagflader	17
5.4 Indsats i bygningen	18
5.4.1 Redningsberedskabet primære indsatsveje	18
5.4.2 Indtrængningsvej via flugtvejstrappe	19
5.4.3 Indtrængningsvej via sikkerhedstrappe	19
5.4.4 Indtrængningsvej via sikkert sted	26
5.4.5 Afsøgning og redning i bygningen med sikkerhedstrappe	27
5.5 Adgang til og betjening af brandtekniske installationer	28
5.5.1 Bygninger med brandcentral	28
5.5.2 Bygninger med ABA-anlæg	29
5.5.3 Bygninger med automatisk sprinkleranlæg	30
5.5.4 Bygninger med varslingsanlæg	30
5.5.5 Bygninger med kommunikationsanlæg	31
5.5.6 Bygninger med brandventilation	31
5.5.7 Bygninger med tryksætningsanlæg	31
5.5.8 Bygninger med brandmandselevator	31
5.5.9 Stigrør	31
5.5.10 Strømforsyning til indsatsrelaterede brandtekniske installationer	33
5.6 Skiltning	34
5.6.1 Skiltning af brandvægge og brandsektionsadskillelser	35
5.7 Røgdudluftning af redningsberedskabets primære indsatsveje	35
5.7.1 Skiltning af betjeningstryk for røglem	36
5.8 Røgdudluftning af bygningen	37
5.8.1 Termisk røgdudluftning	38
5.8.2 Mekanisk røgdudluftning	38
5.8.3 Aktivering af røgdudluftning	39
5.8.4 Skiltning af aktiveringstryk for røgdudluftning	39
5.9 Industri- og lagerbygninger i ILK 5 større end 600 m ²	40

Side 1 af 46

"ITT-vejledningen".

"Bygningsreglementets vejledning til kapitel 5 – Brand, kap. 5: Redningsberedskabets indsatsmuligheder".

Dokumentation

5.2: Adgangs- og tilkørselsveje samt brandredningsarealer

5.3: Adgang til bygningen

5.4: Indsats i bygningen

5.5: Adgang til og betjening af brandtekniske installationer

5.6: Skiltning

5.7: Røgdudluftning af redningsberedskabets primære indsatsveje

5.8: Røgdudluftning af bygningen

(5.9: Industri- og lagerbygninger i ILK 5 større end 600 m²)

Relevante vejledninger

1

Administrative bestemmelser (§ 1 - § 47)

Krav

Vejledning

Se alle vejledninger om Administrative bestemmelser (§ 1 - § 47)

Spørgsmål og svar

Spørgsmål og svar om om elproducerende vedvarende energianlæg (VE-anlæg)

Vejledning om byggesagsbehandling efter BR18

Vejledning om ombygninger og brug af certificerede rådgivere i relation til ændring af BR18 d. 10. marts 2020

2.2

Ændring af forudsætningerne for de brandmæssige forhold

Ombygninger og forandringer i eksisterende byggeri, der er omfattet af bestemmelsen, må ikke medføre ændring af forudsætningerne for de brandmæssige forhold.

Ved formuleringen "ikke ændrer forudsætninger for de brandmæssige forhold" forstås, at hvis der ikke sker ændringer på bebyggelsens lovlige brandmæssige forhold, så kræver det ikke en byggetilladelse.

Ved forudsætningerne for de brandmæssige forhold, kan der tages udgangspunkt i de forhold, der var gældende på bygningsens opførelsestidspunkt, bygningsens eller bygningsafsnittets brandstrategi, og/eller om der er givet særlige tilladelser og/eller dispensationer. Ved ombygninger kan bestemmelserne på opførelsestidspunktet for følgende aspekter fortsat benyttes, forudsat at de udføres tilsvarende eller bedre ved ombygning:

a. Flugtsvejeforhold.

b. Redningsforhold.

c. Bærende konstruktioner.

d. Brandmæssig opdeling.

e. Brandmæssige adskillelser.

f. Overflader.

g. Redningsberedskabets indsatsmuligheder.

h. Brandtekniske installationer

i. Brandtekniske forhold ved ventilationsanlæg.

En indgriben i en af disse aspekter under byggearbejdet, som reetablerer tilsvarende eksisterende forhold, anses ikke som en ændring.

<https://bygningsreglementet.dk/Administrative-bestemmelser/BRV/Vejledning-om-ombygning-og-brug-af-certificerede-raadgivere>

1

Administrative bestemmelser (§ 1 - § 47)

Krav

Vejledning

Se alle vejledninger om Administrative bestemmelser (§ 1 - § 47)

Spørgsmål og svar

Skal jeg tilknytte en certificeret brandrådgiver når jeg ansøger om at opføre en ny åben altan på et etageboligbyggeri? (11-12-2020)

En åben altan, der er helt åben over rækværket i mindst 2 sider, betragtes brandmæssigt som et udeområde, og kan opføres uden hensyntagen til vinkelsmitte for selve altanen, herunder også vinkelsmitte i forbindelse med naboskel.

For eksisterende boligbyggeri i form af f.eks. karrebyggeri, hvor facaderne ved naboskel er i samme vertikale niveau, kan der brandmæssigt etableres altaner i forbindelse med naboskellet uden hensyntagen til vinkelsmitte mellem altan og vinduer i naboejendommen.

Du skal tilknytte en certificeret brandrådgiver, hvis opførelsen af altanen medfører ændringer i de brandmæssige forudsætninger.

Eksempler på nye altaner, der ændrer de brandmæssige forudsætninger, kan f.eks. være:

a. Altaner, der opføres ved en krævet redningsåbning.

b. Altaner, hvor de brandmæssige krav til konstruktionen ikke er tilsvarende de eksisterende forhold.

c. Altaner, hvor beredskabets indsatsmuligheder påvirkes.

Vær opmærksom på at der for eksisterende byggeri på opførelsestidspunktet, kan have været krav om redningsåbninger i alle opholdsrum og køkkener. Sløjfes eller ændres sådan en redningsåbning, kan det betyde at redningsberedskabets indsatsmuligheder påvirkes.

I forbindelse med byggeansøgning kan der derfor, samtidig ansøges om at boligens redningsmuligheder udføres i overensstemmelse med beskrivelserne i Bygningsreglementets kapitel 5 – Brand, bilag 2. Dette medfører bl.a., at der skal installeres røgalarmanlæg i boligen, og der skal mindst være en redningsåbning fra boligen som helhed. Denne kan så være en eksisterende redningsåbning, der ikke berøres af altanmontagen. For denne redningsåbning ændres der ikke på de brandmæssige forudsætninger, og eksisterende brandredningsarealer kan fortsat benyttes.

<https://bygningsreglementet.dk/Administrative-bestemmelser/BRV/Spoergsmaal-og-svar>

Anbefalinger

Certificeret brandrådgiver
Du bør altid få en certificeret brandrådgiver til at foretage en vurdering af om jeres projekt påvirker sikkerheden for bygningsafsnit uden for den brandmæssige enhed. Dette for at sikre, at jeres projekt ikke påvirker eksisterende lovlige forhold i den øvrige bebyggelse.

Årsagen er, at det kan være komplicerede og ikke helt åbenlyse forhold og afhænger af tidligere godkendelser og praksis ved de forskellige lovgivninger.

Forhåndsdialog
Det er vigtigt at få udpeget indsatstaktisk utraditionelle forhold på et tidligt tidspunkt.

Det er derfor en god idé at få de indsatstaktiske forhold drøftet på et forhåndsdialogmøde med kommunen. Hovedstadens Beredskab (som er kommunens rådgivere f.s.v.a. de indsatsmæssige forhold) kan deltage på mødet, hvis kommunen vurderer, at der er behov for det.

Hvis projektet ikke følger "Vejledning til redningsberedskabets indsatsforhold" er det indsatstaktisk utraditionelt (ITUT).

Hvis en fravigelse fra "Vejledning til redningsberedskabets indsatsforhold" accepteres mod den compensation som rådgiver foreslår, kan projektet herefter betragtes som indsatstaktisk traditionelt (ITT).

Bemærk, at det er projektet – og ikke løsningen – der kan betragtes som indsatstaktisk traditionelt.