



Lovtidende A

2023

Udgivet den 19. december 2023

11. december 2023.

Nr. 1673.

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om bygningsreglement 2018 (BR18)

§ 1

I bekendtgørelse nr. 1399 af 12. december 2019 om bygningsreglement 2018 (BR18), som senest ændret ved bekendtgørelse nr. 1583 af 21. december 2022, foretages følgende ændringer:

1. *Fodnoten* til bekendtgørelses titel affattes således:

»1) Bekendtgørelsen gennemfører dele af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2018/844/EU af 30. maj 2018, EU-Tidende 2018, nr. L 156, side 75, og Rådets forordning 2018/1999/EU af 11. december 2018, EU-tidende 2018, nr. L 328, side 1, og dele af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/27/EU af 25. oktober 2012 om energieffektivitet, om ændring af direktiv 2009/125/EF og 2010/30/EU samt om ophævelse af direktiv 2004/8/EF og 2006/32/EF, EU-Tidende 2012, nr. L 315, side 1, som ændret ved Rådets direktiv 2013/12/EU af 13. maj 2013, EU-Tidende 2013, nr. L 141, side 28, og senest ved Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2018/2002/EU af 11. december 2018, EU-tidende 2018, nr. L 328, side 210, dele af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/31/EU af 19. maj 2010 om bygningers energimæssige ydeevne, EU-tidende 2010, nr. L 153, side 13, dele af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/125/EF af 21. oktober 2009 om rammerne for fastlæggelse af krav til miljøvenligt design af energirelaterede produkter, EU-tidende 2009, nr. L 285, side 10, dele af Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter, EU-tidende 1992, nr. L 206, side 7, som ændret ved Rådets direktiv 2006/105/EF af 20. november 2006, EU-Tidende 2006, nr. L 363, side 368, dele af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2005/36/EF af 7. september 2005 om anerkendelse af erhvervsmæssige kvalifikationer, EU-tidende 2005, nr. L 255, side 22, som senere ændret ved Kommissionens forordning (EU) nr. 623/2012 af 11. juli 2012, EU-tidende 2012 nr. L 180, side 9 og Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2013/55/EU af 20. november 2013 om ændring af direktiv 2005/36/EF, EU-Tidende 2013, nr. L 354, s. 132, og Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/28/EF af 23. april 2009 om fremme af anvendelsen af energi fra vedvarende energikilder og om ændring og senere ophævelse af direktiv 2001/77/EF og 2003/30/EF, EU-Tidende 2009, nr. L 140, side 16, dele af Europa-Parla-

mentets og Rådets Direktiv 2018/2001/EU af 11. december 2018 om fremme af anvendelsen af vedvarende energikilder (omarbejdning). Bekendtgørelsen har som udkast været notificeret i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2015/1535/EU om en informationsprocedure med hensyn til tekniske forskrifter samt forskrifter for informationssamfundets tjenester (kodifikation).

2. I § 5, stk. 1, nr. 4, indsættes efter »etagearealet.«: »En udvendig efterisolering på maksimalt 25 cm betragtes ikke som en udvidelse af etagearealet.«.

3. I § 5, stk. 1, indsættes som nr. 16:

»16) Opførelse, til- og ombygning af én primitiv mindre bygning til lejlighedsvis overnatning pr. ejendom, f.eks. shelter og lignende, som opføres i tilknytning til fritliggende enfamiliehuse, tofamiliehuse med vandret lejlighedsskel, dobbelthuse med lodret lejlighedsskel, rækkehuse og sommerhuse. Bygningen skal opfylde følgende betingelser:

- a) Bygningen skal udføres i overensstemmelse med de præ-accepterede løsninger for mindre bebyggelse i anvendelseskategori 1 og 4, som er beskrevet i Bygningsreglementets vejledning til kapitel 5 – Brand.
- b) Bygningen er ikke opvarmet.
- c) Der er ikke installationer i bygningen, f.eks. toilet, vand eller varme.
- d) Der er en eksisterende godkendt boligenhed på grunden.
- e) Bygningen anvendes kun til privat brug.
- f) Bygningen er højst i 1 etage og ikke hævet mere end 0,3 m over terræn.
- g) Bygningen er højst 20 m².«

4. I § 6 indsættes som nr. 7:

»7) Primitiv mindre bygning til lejlighedsvis overnatning opført efter § 5, stk. 1, nr. 16, er omfattet af følgende krav i afsnit II i det omfang det er relevant for byggeriet:

- a) Afløb i kapitel 4.
- b) Brandforhold i kapitel 5.
- c) Byggeplads i kapitel 7.

- d) Byggeret og helhedsvurdering i kapitel 8.
- e) Konstruktionsforhold i kapitel 15, men kan udføres uden at styrke og stabilitetsforhold eftervises ved beregning.«

5. § 6 a, stk. 1, affattes således:

»Følgende konstruktioner skal overholde bygningsreglementet, men kan opstilles uden ansøgning om byggetilladelse uanset varighed:

- 1) Transportable konstruktioner, der opsættes i tilknytning til en byggeplads og anvendes til brug for udførelsen af et byggearbejde, herunder byggepladsledelse, tilsynskontor og mødelokaler. Konstruktionerne må ikke anvendes til overnatning.
- 2) Transportable konstruktioner, der opsættes i tilknytning til en byggeplads og som anvendes til andre formål end selve udførelsen, herunder konstruktioner, hvori der udføres tegnestuearbejde, kontorarbejde eller lignende, der ikke er egentligt byggearbejde, og som anvendes som en fast arbejdsplads. Konstruktionerne må ikke anvendes til overnatning.«

6. I § 6 b, stk. 1, nr. 6, indsættes efter »konstruktioner«: »i 1 etage«.

7. I § 6 b, stk. 2, nr. 3, ændres »i mere end 1 etage« til: »op til 3 etager og gulv i øverste etage må højst være 9,6 m over terræn«.

8. I § 6 b indsættes som stk. 6:

»Stk. 6. Transportable konstruktioner, der ikke er omfattet af § 6 b, stk. 1, skal have byggetilladelse eller inspektionscertifikat, jf. bekendtgørelse om certificeringsordning for transportable konstruktioner anbragt et synligt sted på den transportable konstruktion. Hvor der er krav om en pladsfordelingsplan, skal denne anbringes på et tydeligt, let læseligt sted ved alle primære indgange.«

9. § 6 f, stk. 2, affattes således:

»Stk. 2. De i stk. 1 nævnte områder kræver ikke byggetilladelse, hvis det sker i overensstemmelse med de præ-accepterede løsninger for forsamlingsstelte, midlertidige campingområder og midlertidige udendørs salgsområder i Bygningsreglementets vejledning til kapitel 5 – Brand, og kommunalbestyrelsen modtager meddelelse om områderne, jf. stk. 3.«

10. § 6 g affattes således:

»§ 6 g. Midlertidig overnatning i byggeri eller bygningsafsnit, der ikke kan henføres til anvendelseskategori 5, kan ske i sammenlagt højst 50 døgn inden for samme kalenderår. Overnatningen skal foregå i overensstemmelse med bestemmelserne i kapitel 5.

Stk. 2. Ved midlertidig overnatning skal kommunalbestyrelsen have modtaget meddelelse om den midlertidige overnatning senest 2 uger før første overnatningsdøgn. Omfatter overnatningen flere end 150 personer, skal kommunalbesty-

relsen have modtaget meddelelse om overnatningen senest 4 uger før.

Stk. 3. Den midlertidige overnatning skal ske i overensstemmelse med de præ-accepterede løsninger for midlertidige overnatninger, som beskrevet i Bygningsreglementets vejledning til kapitel 5 – Brand.

Stk. 4. Midlertidig overnatning, som ikke er omfattet af stk. 3, kan finde sted, når et af følgende punkter er opfyldt:

- 1) Betingelserne for midlertidig overnatning er indarbejdet i byggeriets drifts-, kontrol- og vedligeholdelsesplan, jf. §§ 143-146, og der er foretaget meddelelse i overensstemmelse med stk. 2.
- 2) Der er givet byggetilladelse til den midlertidige overnatning. Dokumentation for, at den midlertidige overnatning sker i overensstemmelse med bestemmelserne i kapitel 5, skal være modtaget af kommunalbestyrelsen senest 4 uger før første overnatningsdøgn.

Stk. 5. Overnatning i byggeri eller bygningsafsnit, der ikke kan henføres til anvendelseskategori 5, og som ikke opfylder stk. 1 – 4, betragtes som en anvendelsesændring, hvortil der skal søges byggetilladelse, jf. § 10.«

11. § 6 h affattes således:

»§ 6 h. Ved udarbejdelse eller ændring af pladsfordelingsplaner, indretningsplaner for flugtveje og inventaropstillingsplaner skal planen enten:

- 1) indgå i forbindelse med ansøgning om byggetilladelse,
- 2) udfærdiges af en certificeret brandrådgiver, der er certificeret til at virke i den brandklasse, som byggeriet eller bygningsafsnittet indplaceres i, eller
- 3) være indeholdt i certificeringen af en transportabel konstruktion.

Stk. 2. Udarbejdelse eller ændring af følgende dokumentation skal opfylde stk. 1, nr. 1-3, jf. dog stk. 3 og 4:

- 1) Drifts-, kontrol- og vedligeholdelsesplaner.
- 2) Brand- og evakueringsinstruks.
- 3) Driftsjournal.
- 4) Brandplaner.
- 5) Situationsplaner.
- 6) Belægningsplaner for lagerafsnit.
- 7) Belægningsplaner for midlertidige overnatninger.
- 8) Værelsesplaner for hoteller mv.
- 9) Etageplaner for hoteller mv.

Stk. 3. Hvis der ikke sker ændringer af forudsætningerne for de brandmæssige forhold, kan dokumentation, jf. stk. 2, udarbejdes og ændres uden brug af certificeret brandrådgiver eller ansøgning om byggetilladelse.

Stk. 4. Ved indarbejdelse af betingelser for midlertidig overnatning i et byggeris drifts-, kontrol- og vedligeholdelsesplan, jf. § 6 g, stk. 4, nr. 1, skal denne udfærdiges af en certificeret brandrådgiver, der er certificeret til at virke i den brandklasse, som byggeriet eller bygningsafsnittet indplaceres i.

Stk. 5. For byggeri eller bygningsafsnit, der er omfattet af §§ 147 og 153, skal dokumentationen, jf. stk. 1 og 2, indsendes til kommunalbestyrelsen.«

12. I overskriften før § 6 i, ændres »midlertidig« til: »midlertidige«.

13. § 9 affattes således:

»§ 9. Ansøgning om byggetilladelse skal indgives til kommunalbestyrelsen ved anvendelse af den digitale løsning, som kommunalbestyrelsen stiller til rådighed, og skal signeres digitalt af ejeren. Ansøgninger, der ikke indgives ved den digitale løsning kan afvises af kommunalbestyrelsen, jf. dog stk. 3 og 4.

Stk. 2. Er ansøgningen ikke signeret af ejeren, skal ansøgeren på anden måde dokumentere sin ret til at udføre arbejdet.

Stk. 3. Finder kommunalbestyrelsen, at der foreligger særlige forhold, der gør, at ansøgeren ikke må forventes at kunne anvende den digitale løsning, skal kommunalbestyrelsen tilbyde, at ansøgningen kan indgives på anden måde end ved den digitale løsning efter stk. 1. Kommunalbestyrelsen bestemmer, hvordan en ansøgning skal indgives, herunder om den skal indgives mundtligt eller skriftligt.

Stk. 4. Kommunalbestyrelsen kan helt ekstraordinært ud over i de i stk. 3 nævnte tilfælde undlade at afvise en ansøgning, der ikke er indgivet ved den digitale løsning, hvis der ud fra en samlet økonomisk vurdering er klare fordele for kommunalbestyrelsen ved at modtage ansøgningen på anden måde end digitalt.«

14. I § 10 indsættes som *stk. 9*:

»*Stk. 9.* En ansøgning skal udformes på dansk eller engelsk.«

15. § 11 b affattes således:

»§ 11 b. Ansøgning om byggetilladelse til byggearbejder omfattet af §§ 6 f - 6 i skal, hvis det er relevant for byggearbejdet indeholde:

- 1) Oplysninger til identifikation af ejendommen, bygningen eller enheden, herunder eksempelvis matrikelbetegnelse, adgangsadresse, ejendomsnummer og etageangivelse.
- 2) Oplysninger til identifikation af det byggearbejde, der udføres, herunder eksempelvis tegningsmateriale, hvoraf dimensioner og placering fremgår.
- 3) Oplysning om den planlagte benyttelse af bebyggelsen. Ved ombygning og ændret benyttelse af bebyggelsen skal den ligeledes indeholde oplysninger om den hidtidige benyttelse.
- 4) Dokumentation for overholdelse af kap. 5 og 15.

Stk. 2. Ved ansøgning om byggetilladelse til byggearbejder efter stk. 1, kan ansøger vælge, at kommunalbestyrelsen skal foretage den tekniske byggesagsbehandling af de brand- og konstruktionsmæssige forhold, jf. kapitel 5 og 15.

Stk. 3. Foretager kommunalbestyrelsen den tekniske byggesagsbehandling af de brand- og konstruktionsmæssige forhold, vurderer kommunalbestyrelsen i hvilket omfang, der skal foreligge dokumentation. Kommunalbestyrelsen kan indhente sagkyndig bistand vedrørende dokumentation af de

brand- og konstruktionsmæssige forhold. Udgifterne hertil afholdes af ansøger.

Stk. 4. Byggearbejder omfattet af §§ 6 f - 6 i er ikke omfattet af §§ 40, 43 og 46.«

16. I § 20 indsættes som *stk. 2*:

»*Stk. 2.* Ved udarbejdelse eller ændring af planer mv., jf. § 6 h, stk. 1, nr. 2, skal den tilknyttede certificerede brandrådgiver, gennem sit virke, jf. kapitel 32 og 34, sikre, at byggearbejdet er i overensstemmelse med kapitel 5 samt sikre, at dokumentation herfor, jf. kapitel 29, er fyldestgørende, opfylder sit formål og er kontrolleret, jf. kapitel 30.«

17. I § 21, *stk. 1, nr. 3*, ændres »fra« til: »af«.

18. § 21, *stk. 2*, affattes således:

»*Stk. 2.* For byggearbejder i brandklasse 4 skal der tillige tilknyttes én brandrådgiver, der er certificeret til at udføre tredjepartskontrol, jf. § 21 i bekendtgørelse om certificeringsordninger for dokumentation af tekniske forhold i bygningsreglementet. Udarbejdelse eller ændring af planer, jf. § 6 h, stk. 1, nr. 2, for byggeri i brandklasse 4 er undtaget herfor, såfremt der ikke ændres på forudsætningerne for de brandmæssige forhold.«

19. § 36 affattes således:

»§ 36. Inden kommunalbestyrelsen kan meddele byggetilladelse, skal kommunalbestyrelsen foretage en vurdering af, om den dokumentation, der indsendes efter § 10, stk. 1, § 10, stk. 2, nr. 1, § 11, § 11 b, § 18 og § 22, er i overensstemmelse med de for byggesagen relevante krav i bygningsreglementet.

Stk. 2. Hvis det ansøgte byggeri er indplaceret i konstruktionsklasse 1 skal kommunalbestyrelsen foretage en vurdering af, om den dokumentation, der indsendes efter § 10, stk. 2, nr. 2 og 3 er i overensstemmelse med de for byggesagen relevante krav i bygningsreglementet.

Stk. 3. Hvis det ansøgte byggeri er indplaceret i brandklasse 1, skal kommunalbestyrelsen foretage en vurdering af, om den dokumentation, der indsendes efter § 10, stk. 2, nr. 4-6 er i overensstemmelse med de for byggesagen relevante krav i bygningsreglementet.

Stk. 4. Hvis det ansøgte byggeri er indplaceret i brandklasse 2-4 og byggeriet ikke er indsatstaktisk traditionelt, skal kommunalbestyrelsen foretage en vurdering af, om den dokumentation, der indsendes efter § 10, stk. 2, nr. 6 er i overensstemmelse med de for byggesagen relevante krav i bygningsreglementet.«

20. I § 40 indsættes som *stk. 4*:

»*Stk. 4.* Dokumentation, jf. stk. 2 skal udformes på dansk eller engelsk.«

21. § 44, *stk. 1*, affattes således:

»Kommunalbestyrelsen kan give tilladelse til, at bebyggelse kan tages helt eller delvist i brug, selv om byggearbejdet endnu ikke er afsluttet. Kommunalbestyrelsen skal give en frist for byggeriets færdiggørelse og kan kræve

sikkerhedsstillelse for færdiggørelsen. Såfremt fristen ikke overholdes, bortfalder tilladelsen til helt eller delvis brug af bebyggelsen, og byggeriet kan færdiggøres ved kommunalbestyrelsens foranstaltning for den stillede sikkerhed.«

22. § 51, stk. 3, affattes således:

»Stk. 3. For fritliggende enfamiliehuse er der krav om niveaufri adgang ved mindst én af bygningens yderdøre i stueetagen.«

23. § 51 indsættes som nyt stykke:

»Stk. 4. Kommunalbestyrelsen kan give tilladelse til, at fravige bestemmelsen i stk. 3, såfremt det vurderes, at bestemmelsen er uforenlig med hensynet til klimasikring, eller hvor terrænmæssige forhold umuliggør etablering af niveaufri adgang.«

24. § 98 affattes således:

»§ 98. Design, projektering og udførelse af redningsåbninger skal ske under hensyn til:

- 1) At personer i den brandmæssige enhed skal kunne give sig til kende.
- 2) Antallet af personer, som den brandmæssige enhed er beregnet til.
- 3) At de kan anvendes til redning af personer ved egen hjælp, hvor underkant af redningsåbning er højst 2,0 m over terræn, eller via redningsberedskabets stiger, hvor redningsåbningens og bygningens placering muliggør det.
- 4) At redningsåbninger i brandmæssige enheder kan åbnes uden brug af nøgle eller særligt udstyr, når der opholder sig personer som har lovlig adgang, i de pågældende brandmæssige enheder.«

25. I § 121, stk. 1, nr. 3, indsættes efter »10«: »soverum eller med mere end 50«.

26. § 123 affattes således:

»§ 123. Der skal installeres automatisk sprinkleranlæg i bygninger for at sikre mod brandspredning i følgende:

- 1) Bygningsafsnit i bygninger i 1 etage i anvendelseskategori 1, med et etageareal større end 2.000 m², med undtagelse af:
 - a) Bygningsafsnit til kontor på højst 5.000 m².
 - b) Bygningsafsnit til avlsbrug.
 - c) Bygningsafsnit til industri og lager med en brandbelastning på højst 250 MJ/m².
 - d) Bygningsafsnit til industri og lager på højst 5.000 m² med en brandbelastning på højst 800 MJ/m².
- 2) Bygningsafsnit i anvendelseskategori 1, der har et etageareal større end 2.000 m², og som er beliggende i bygninger i mere end 1 etage.
- 3) Bygningsafsnit til lager i anvendelseskategori 1, hvor stablingshøjden er over 8 m og etagearealet er større end 600 m².
- 4) Bygningsafsnit i anvendelseskategori 2 og 3, der har et etageareal større end 1.000 m², og som er beliggende i bygninger i mere end 1 etage, jf. dog pkt. 5.

- 5) Bygningsafsnit i 1 etage i anvendelseskategori 2 og 3, der har et etageareal større end 2.000 m², og som er beliggende i terrænniveau i bygninger med gulv i øverste etage højst 5,1 m over terræn.
- 6) Bygningsafsnit i anvendelseskategori 4, 5 og 6, der har et etageareal større end 2.000 m², og som er beliggende i bygninger i 1 etage.
- 7) Bygningsafsnit i anvendelseskategori 4, 5 og 6, der har et etageareal større end 600 m², og som er beliggende i bygninger i mere end 1 etage, jf. dog pkt. 8.
- 8) Bygningsafsnit i fritliggende og sammenbyggede enfamiliehuse samt sommerhuse i anvendelseskategori 4, der har et etageareal:
 - a) større end 2.000 m², eller
 - b) større end 600 m² og har mere end 3 etager over terræn, eller
 - c) større end 600 m² og har mere end 1 etage under terræn.
- 9) Bygninger med gulv i øverste etage mere end 22 m over terræn.
- 10) Bygningsafsnit i garageanlæg med frie åbne ramper mellem bygningsafsnittene, når det samlede etageareal af bygningsafsnittene er større end 10.000 m².

Stk. 2. Telte med en brandbelastning på højst 800 MJ/m² er ikke omfattet af stk. 1.«

27. § 126, stk. 1, affattes således:

»Byggeriets placering på grunden samt dets udformning skal sikre, at der i tilfælde af brand er forsvarlig mulighed for, at redningsberedskabet kan foretage redning og bistå evakuering af personer og dyr. Det skal ligeledes sikres, at der kan gennemføres det slukningsarbejde, der er nødvendigt hertil.«

28. I § 130 ændres »indsatsveje« til: »indtrængningsveje«.

29. I § 131 ændres »indsatsveje« til: »indtrængningsveje«.

30. I overskriften før § 134, indsættes efter »Funktionsafprøvning«: », kontrol«.

31. § 135, nr. 5 ophæves.

Nr. 6 og 7 bliver herefter nr. 5 og 6.

32. § 141, stk. 3, nr. 5 ophæves.

Nr. 6 og 7 bliver herefter nr. 5 og 6.

33. § 141, stk. 4, affattes således:

»Stk. 4. Stk. 3 omfatter alene byggeri, hvortil der er meddelt ibrugtagningstilladelse i medfør af bekendtgørelser udstedt vedrørende bygningsreglement 2018 samt byggeri opført efter tidligere lovgivning, hvor funktionsafprøvning eller kontrol ved et akkrediteret inspektionsorgan er et krav i byggetilladelsen eller en forudsætning i den brandtekniske dokumentation for det pågældende byggeri.«

34. I § 142, stk. 3, ændres »systemintegration« til: »systemintegrationstest«.

35. § 142, stk. 4, affattes således:

»Stk. 4. Stk. 3 omfatter alene byggeri, hvortil der er meddelt ibrugtagningstilladelse i medfør af bekendtgørelser udstedt vedrørende bygningsreglement 2018 samt byggeri opført efter tidligere lovgivning, hvor systemintegrationstest ved et akkrediteret inspektionsorgan er et krav i byggetilladelsen eller en forudsætning i den brandtekniske dokumentation for det pågældende byggeri.«

36. I § 143 indsættes efter stk. 1 som nyt stykke:

»Stk. 2. Udarbejdelse af en drifts- kontrol- og vedligeholdelsesplan ved ombygning af eller tilbygning til eksisterende bygningsafsnit kan udelades, såfremt der ikke sker en væsentlig ændret anvendelse eller ændres på forudsætningerne for de brandmæssige forhold.«

Stk. 2 bliver herefter stk. 3.

37. I § 148 indsættes efter »følgende«: »supplerende«.

38. Overskriften før § 156 affattes således:

»Transportable konstruktioner, herunder forsamlingselte, samt midlertidige salgs- og campingområder, hvor brugen nødvendiggør yderligere driftsmæssige tiltag for at opretholde brandsikkerheden«

39. I § 158 ændres »Bygningsreglementets vejledning om drift, kontrol og vedligehold« til: »Bygningsreglementets vejledning til kapitel 5 - Brand«.

40. § 177, stk. 1, nr. 3, affattes således:

»3) Mindste afstand mod vej på 2,5 m.«

41. § 178, stk. 1, nr. 5, affattes således:

»5) Mindste afstand mod vej på 2,5 m.«

42. § 179 affattes således:

»§ 179. Opholdsarealer i det fri, der er hævet mere end 0,3 m fra terræn, udestuer, primitive mindre bygninger til lejlighedsvis overnatning, udvendige trapper, altaner, skorstene, tagterrasser, svømmebassiner samt solcelleanlæg eller solfangere og lignende skal overholde følgende afstands-krav:

- 1) Mindste afstand til skel mod nabo og sti, samt mod vej ved fritliggende enfamiliehuse, tofamiliehuse, dobbelhuse og rækkehuse på 2,5 m.
- 2) Mindste afstand til skel mod nabo og sti ved sommerhuse på 5,0 m.
- 3) Mindste afstand mod vej ved sommerhuse på 2,5 m.«

43. § 180 affattes således:

»§ 180. Følgende bygninger skal overholde §§ 176 og 177:

- 1) Garager og carporte.
- 2) Overdækkede terrasser, hvor gulvplanet maksimalt er hævet op til 0,3 m over terræn.
- 3) Drivhuse, skure, hønsehuse, pavilloner og lignende mindre bygninger til udhusformål.

- 4) Lagertanke for fyringsolie og lignende installationer, som er nødvendige til bygningens drift.

- 5) Teknikhuse til elektroniske kommunikationsnet og tjenester.

Stk. 2. Bygninger, som er omfattet af stk. 1, kan opføres nærmere vej og skel mod nabo og sti end 2,5 m, hvis § 181 overholdes, dog ikke hvis bygningen er integreret i den primære bebyggelse.«

44. § 181 affattes således:

»§ 181. Opføres en bygning, der er omfattet af § 180, nærmere skel end 2,5 m, skal følgende betingelser være opfyldt:

- 1) Ingen del af bygningens ydervægge eller tag, inklusiv eventuel brandkam, må inden for en afstand af 2,5 m fra vej og fra skel mod nabo og sti være højere end 2,5 m.
- 2) De sider, der vender mod skel mod nabo og sti, må ikke udgøre en større samlet længde end 12,0 m. Kun bygningernes længste side mod skel medregnes.
- 3) Der må ikke udføres vinduer, døre eller lignende åbninger mod skel mod nabo og sti.«

45. § 182, stk. 3, ophæves.

46. § 183 affattes således:

»§ 183. Opføres en bygning, der er omfattet af § 182, i en afstand af 2,5 m til 5,0 m fra skel, skal følgende betingelser være opfyldt:

- 1) Ingen del af bygningens ydervægge eller tag, inklusiv eventuel brandkam, må være højere end 2,5 m mod skel mod nabo og sti.
- 2) De sider, der vender mod skel mod nabo og sti, må ikke udgøre en større samlet længde end 12,0 m. Kun bygningernes længste side mod skel medregnes.
- 3) Der må ikke udføres vinduer, døre eller lignende åbninger mod skel mod nabo og sti.«

47. § 243 affattes således:

»§ 243. Kravet om elevatorer gælder ikke for fritliggende enfamiliehuse, rækkehuse og dobbelhuse og lignende, der alene anvendes til boligformål, midlertidige studieboliger opført efter dispensation fra lov om planlægning samt sommerhuse.«

48. I § 254, nr. 3, indsættes efter »varmeisolering«: »eller energirammen«.

49. I § 455, stk. 1, indsættes efter »herunder«: »indskudte etager,«.

50. I § 455, stk. 3, nr. 9, udgår »for enfamiliehuse, dobbelhuse, rækkehuse og sommerhuse«.

51. I § 456, stk. 4, indsættes efter »ventilationsanlæg,«: »varmepumper, solcelleanlæg, solfangere,«.

52. § 479 ophæves.

53. I § 489, stk. 1, nr. 1, litra b, indsættes efter »rækkehuse«:
»dobbeltbuse«.

54. § 489, stk. 1, nr. 1, litra c, affattes således:

»c) Simple og traditionelle konstruktioner eller konstruktionsafsnit, der henregnes til middel konsekvensklasse (CC2), og som indgår i avls- og driftsbygninger i 1 etage med en maksimal spændvidde på 40 m.«

55. § 489, stk. 1, nr. 1, litra e, affattes således:

»e) Simple og traditionelle konstruktioner eller konstruktionsafsnit, der henregnes til middel konsekvensklasse (CC2), og som indgår i en statisk uafhængig konstruktion med et samlet etageareal på højst 150 m² i højst 1 etage under terræn og højst 2 etager over terræn med en spændvidde på højst 6 m. Den statiske uafhængige konstruktion må højst være indrettet til 30 personer, hvor personer har mulighed for ved egen hjælp at bringe sig i sikkerhed.«

56. § 489, stk. 1, nr. 1, litra f, affattes således:

»f) Simple og traditionelle konstruktioner eller konstruktionsafsnit, der henregnes til middel konsekvensklasse (CC2), og som indgår i en statisk uafhængig konstruktion med et samlet etageareal på højst 150 m² i 1 etage med en spændvidde på højst 12 m. Den statiske uafhængige konstruktion må højst være indrettet til 30 personer, hvor personer har mulighed for ved egen hjælp at bringe sig i sikkerhed.«

57. I § 489, stk. 1, nr. 3, litra a, indsættes efter »komplekst«:
», og som ikke er omfattet af stk. 1, nr. 1, litra b«.

58. § 489, stk. 3, affattes således:

»Stk. 3. Følgende byggearbejder er undtaget fra indplacering i konstruktionsklasse efter stk. 1 og 2:

- 1) Byggearbejder, der er undtaget for byggetilladelse, jf. § 5, stk. 1.
- 2) Garager, carporte, udhuse, hønsehuse, drivhuse, overdækkede terrasser og lignende bygninger med et areal på højst 50 m² samt ombygninger og andre forandringer af disse.
- 3) Ombygninger og andre forandringer af enfamiliehuse, dobbeltbuse, rækkehuse og sommerhuse. Ombygningen eller forandringen må ikke medføre en væsentlig anvendelsesændring eller en udvidelse af etagearealet.«

59. I § 490, stk. 1, nr. 2 ændres »492« til: »493«.

60. § 492 ophæves.

61. § 493, stk. 1, nr. 1, affattes således:

»1) Brandklasse 1 (BK1), som omfatter følgende bygningsafsnit, der udføres i overensstemmelse med de præ-accepterede løsninger, som er beskrevet i Bygningsreglementets vejledning til kapitel 5 - Brand, og hvor der alene anvendes simple brandtekniske installationer og håndslukningsudstyr:

- a) bygningsafsnit i risikoklasse 1, der er henført til anvendelseskategori 1, og har et samlet etageareal på højst 600 m²,
- b) bygningsafsnit i risikoklasse 1, der helt eller delvist er henført til anvendelseskategori 4, hvis bygningsafsnittet er brandmæssigt fritliggende eller brandmæssigt adskilt i forhold til skel, brandmæssigt fritliggende i forhold til øvrig bebyggelse på egen grund og har et samlet etageareal på højst 600 m²,
- c) tilbygninger til eksisterende byggeri med bygningsafsnit i risikoklasse 1, som helt eller delvist er henført til anvendelseskategori 4, uanset om bygningsafsnittet er brandmæssigt fritliggende, hvis tilbygningen er brandmæssigt fritliggende eller brandmæssigt adskilt i forhold til skel, brandmæssigt fritliggende i forhold til øvrig bebyggelse på egen grund, og bygningsafsnittet efter tilbygning har et samlet etageareal på højst 600 m², og
- d) bygningsafsnit i risikoklasse 1, der er henført til anvendelseskategori 2, 3 og 5, hvis bygningsafsnittet er brandmæssigt fritliggende.«

62. I § 493, stk. 1, nr. 3, ændres »udføres« til: »dokumenteres«.

63. § 493, stk. 1, nr. 4, affattes således:

»4) Brandklasse 4 (BK4), som omfatter byggeri i risikoklasse 1- 4, hvor brandsikkerheden tillige kan dokumenteres ved brug af andre metoder end de metoder, som er angivet under nr. 3, litra a-d. Benyttes orienterende brandprøvning, der ikke vedrører brandteknisk klassifikation af byggevarer eller bygningsdele ved dokumentationen af brandforholdene, indplaceres byggeriet i brandklasse 4.«

64. I § 493, stk. 5, indsættes efter »brand«: »af kommunalbestyrelsen«.

65. § 498 affattes således:

»§ 498. Starterklæring skal udarbejdes af den certificerede statiker og skal angive:

- 1) At oplysninger om og dokumentation for indplacering af konstruktionsklasser, jf. § 503, stk. 2 og 3, er fremsendt.
- 2) At der er valgt de korrekte konstruktionsklasser, og at dokumentationen herfor er retvisende.
- 3) At den foreliggende statiske dokumentation godtgør, at byggeriet vil overholde bygningsreglementets krav til bærende konstruktioner, jf. kapitel 15.
- 4) At der for dokumentation, jf. § 503, stk. 2 og 3, foreligger kontrolplan og kontrolrapport svarende til byggeriets stadie, jf. kapitel 30.
- 5) En redegørelse for den certificerede statikers virke, herunder en redegørelse for den certificerede statikers supplerende kontrol, jf. § 542.

Stk. 2. For konstruktionsklasse 4, hvor der er krav om tredjepartskontrol udført ved en certificeret statiker, skal

tredjepartskontrollanten tillige udarbejde en starterklæring, der skal angive:

- 1) At der er valgt de korrekte konstruktionsklasser, og at dokumentationen herfor er retvisende.
- 2) At den foreliggende statiske dokumentation godtgør, at byggeriet vil overholde bygningsreglementets krav til bærende konstruktioner, jf. kapitel 15.
- 3) At der for dokumentation, jf. § 503, stk. 2 og 3, foreligger kontrolplan og kontrolrapport svarende til byggeriets stadie, jf. kapitel 30.
- 4) En redegørelse for den certificerede statikers virke som tredjepartskontrollant, herunder for sin uafhængighed i henhold til § 526, stk. 1, nr. 3 samt en redegørelse for den certificerede tredjepartskontrollants supplerende kontrol, jf. § 543, stk. 3.«

66. I § 499, stk. 1, nr. 5, indsættes efter »virke«: », herunder en redegørelse for den certificerede statikers supplerende kontrol, jf. § 542«.

67. I § 499, stk. 2, nr. 4, indsættes efter »§ 526, stk. 1, nr. 3«: samt en redegørelse for den certificerede tredjepartskontrollants supplerende kontrol, jf. § 543, stk. 3«.

68. § 500 affattes således:

»§ 500. Den statiske dokumentation omfatter:

- 1) A. Konstruktionsdokumentation, jf. § 501.
- 2) B. Projektdokumentation, jf. § 502.

Stk. 2. Den statiske dokumentation skal udarbejdes efter principperne beskrevet i SBI-anvisning 271, Dokumentation og kontrol af bærende konstruktioner.

Stk. 3. Den statiske dokumentation skal udarbejdes efter principperne beskrevet i vejledning til kap. 28.

Stk. 4. Stk. 3 træder i kraft den 1. april 2024. Samtidig ophæves stk. 2.

Stk. 5. Dokumentationen af de bærende konstruktioner skal udformes på dansk eller engelsk.«

69. § 502 affattes således:

»§ 502. B. Projektdokumentationen omfatter:

- 1) B1. Statisk projektredegørelse, der beskriver og dokumenterer projektering og udførelse, og som minimum indeholder beskrivelse af byggeriet, valg af konstruktionsklasser, projekterings og udførelsens organisering og koordinering og en dokumentliste.
- 2) B2. Statisk kontrolplan, der for alle dele af konstruktionen beskriver de krav, der er til kontrol af projektering og udførelse. For alle kontroller angives type, niveau, omfang og dokumentationskrav samt de organisationer og personer, der udfører kontrollen. B2. Statisk kontrolplan omfattende:
 - a) B2. 1. Statisk kontrolplan projektering, der indeholder de for byggeriets relevante dele, er følgende: Statisk kontrolplan projektering – bygværk, Statisk kontrolplan projektering – konstruktionsafsnit, Statisk kontrolplan projektering – tredjepart.
 - b) B2. 2. Statisk kontrolplan udførelse, der indeholder de for byggeriets relevante dele, er følgende:

Statisk kontrolplan udførelse – bygværk, Statisk kontrolplan udførelse – arbejde – særlig kontrol, Statisk kontrolplan udførelse – arbejde – almen kontrol, Statisk kontrolplan udførelse – tredjepart.

- 3) B3. Statisk kontrolrapport omfattende:

- a) B3. 1. Statisk kontrolrapport projektering, der indeholder dokumentation for den gennemførte kontrol af projekteringen, jf. nr. 2, litra a. Den omfatter Statisk kontrolrapport projektering – bygværk, Statisk kontrolrapport projektering – konstruktionsafsnit, Statisk kontrolrapport projektering – tredjepart.
- b) B3. 2. Statisk kontrolrapport udførelse, der indeholder dokumentationen for den gennemførte kontrol af udførelse, jf. nr. 2, litra b. Den omfatter Statisk kontrolrapport udførelse – bygværk, Statisk kontrolrapport udførelse – arbejde – særlig kontrol, Statisk kontrolrapport udførelse – arbejde – almen kontrol, Statisk kontrolrapport udførelse – tredjepart.«

70. § 503 affattes således:

»§ 503. Dokumentation for indplacering i konstruktionsklasse 1 skal indeholde grundlaget for indplacering af byggearbejdet i konstruktionsklasse.

Stk. 2. Dokumentation for indplacering i konstruktionsklasse 2-4 skal indeholde grundlaget for indplacering af byggearbejdet og konstruktionsafsnit i konstruktionsklasser. Dokumentationen skal omfatte de for byggearbejdet relevante dele af A1. Konstruktionsgrundlag jf. § 501, stk. 1, nr. 1.

Stk. 3. Dokumentationen for indplacering i konstruktionsklasse 2-4 skal omfatte de for byggearbejdet fornødne dele af følgende dele, der er nødvendige for at dokumentere byggearbejdets indplacering i konstruktionsklassen:

- 1) A2. 1. Statiske beregninger – bygværk, jf. § 501, stk. 1, nr. 2, litra a.
- 2) A3. Konstruktionstegninger og modeller, jf. § 501, stk. 1, nr. 3.

Stk. 4. Hvor der bygges nær eller i eksisterende byggeri, skal den statiske dokumentation omfatte en redegørelse, herunder eventuelt specifikation af krav, der skal opfyldes, for sikring af disse.«

71. § 504 affattes således:

»§ 504. Dokumentation for de bærende konstruktioner, som er indplaceret i konstruktionsklasse 1, omfatter relevante dele af følgende, jf. SBI-anvisning 271, Dokumentation og kontrol af bærende konstruktioner:

- 1) Konstruktionsdokumentation:
 - a) A1. Konstruktionsgrundlag, jf. § 501, stk. 1, nr. 1.
 - b) A2. Statiske beregninger, jf. § 501, stk. 1, nr. 2.
 - c) A3. Konstruktionstegninger og modeller, jf. § 501, stk. 1, nr. 3.
 - d) A4. Konstruktionsændringer, jf. § 501, stk. 1, nr. 4.
- 2) Projektdokumentation: B1. Statisk projektredegørelse, jf. § 502, stk. 1, nr. 1.

Stk. 2. Dokumentation for de bærende konstruktioner, som er indplaceret i konstruktionsklasse 1, omfatter relevante dele af følgende, jf. vejledning til kap. 28:

- 1) Konstruktionsdokumentation:
 - a) A1. Konstruktionsgrundlag, jf. § 501, stk. 1, nr. 1.
 - b) A2. Statistiske beregninger, jf. § 501, stk. 1, nr. 2.
 - c) A3. Konstruktionstegninger og modeller, jf. § 501, stk. 1, nr. 3.
 - d) A4. Konstruktionsændringer, jf. § 501, stk. 1, nr. 4.
- 2) Projektdokumentation: B1. Statisk projektredegørelse, jf. § 502, stk. 1, nr. 1.

Stk. 3. Stk. 2 træder i kraft den 1. april 2024. Samtidig ophæves stk. 1.

Stk. 4. Den fremsendte dokumentation skal dokumentere valg af konstruktionsklasse.

Stk. 5. Stk. 1 kan helt eller delvist fraviges, hvis det på anden vis kan dokumenteres, at kravene til bærende konstruktioner er opfyldt.«

72. § 507 affattes således:

»§ 507. Dokumentation af brandforhold for byggeri i brandklasse 2-4 skal omfatte:

- 1) Starterklæring, jf. § 508.
- 2) Sluterklæring, jf. § 509.
- 3) Oplysninger om og dokumentation for, hvorledes byggeriet opfylder §§ 126-133 vedrørende redningsberedskabets indsatsforhold, herunder hvorvidt byggeriet er indsatstaktisk traditionelt, jf. § 510.
- 4) Oplysning om og dokumentation for indplacering i brandklasser, jf. § 511.
- 5) Brandstrategirapport, jf. § 512.
- 6) Brandplaner, jf. § 513.
- 7) Funktionsbeskrivelse, jf. § 517.
- 8) Kontrolplan, jf. § 518.
- 9) Kontrolrapport, jf. § 519.
- 10) Drift-, kontrol- og vedligeholdelsesplan, jf. § 520.
- 11) Dokumentation for projektering af brandsikringstiltag.
- 12) Dokumentation for udførelse af brandsikringstiltag.

Stk. 2. Dokumentation af brandforhold for byggeri i brandklasse 2-4 skal, hvis det er relevant for byggeriet, omfatte:

- 1) Pladsfordelingsplaner, belægningsplaner mv., jf. §§ 514-515.
- 2) Eftervisning af brandsikkerhedsniveauet ved brandteknisk begrundet vurdering og komparativ analyse.
- 3) Rapport om brandteknisk dimensionering, jf. § 516.
- 4) Anden dokumentation til eftervisning af, at brandsikkerhedsniveauet for byggeri i brandklasse 4 overholdes.

Stk. 3. Dokumentation, jf. stk. 1, nr. 1 og 2, skal udarbejdes efter principperne som beskrevet i Bygningsreglementets vejledning til kapitel 29, mens stk. 1, nr. 3-12, og stk. 2, skal udarbejdes efter principperne som beskrevet i Bygningsreglementets vejledning til kapitel 29 og 30. Dokumentation for eftervisning af brandsikkerhed, jf. stk. 2, nr. 2 og 3, skal tillige udarbejdes efter principperne i Bygningsreglementets vejledning til kapitel 5 – Brand.

Stk. 4. Dokumentation for projektering af brandsikringstiltag, jf. stk. 1, nr. 11 skal være i overensstemmelse med definerede krav i dokumentationen for design af brandforhold, jf. stk. 1, nr. 3-7 og 10 og stk. 2, nr. 1. Dokumentation for udførelse af brandsikringstiltag, jf. stk. 1, nr. 12 skal være i overensstemmelse med definerede krav i dokumentationen, jf. stk. 1, nr. 11.«

73. § 508 affattes således:

»§ 508. Starterklæring skal udarbejdes af den certificerede brandrådgiver og skal angive:

- 1) At oplysninger om og dokumentation for følgende er fremsendt:
 - a) Indplacering i brandklasser, jf. § 511.
 - b) Hvorledes byggeriet opfylder §§ 126-133 vedrørende redningsberedskabets indsatsforhold, herunder hvorvidt byggeriet er indsatstaktisk traditionelt, jf. § 510.
- 2) At der er valgt de korrekte brandklasser, og at dokumentationen herfor er retvisende, jf. § 511.
- 3) Hvorvidt byggeriet er indsatstaktisk traditionelt, jf. § 510.
- 4) At den foreliggende brandtekniske dokumentation, jf. § 511, godtgør, at byggeriet svarende til det foreliggende detaljeringsniveau vil overholde bygningsreglementets brandkrav, jf. kapitel 5.
- 5) At der for dokumentationen, jf. §§ 510 og 511, foreligger kontrolplan og kontrolrapport svarende til byggeriets stadie, jf. kapitel 30.
- 6) En redegørelse for den certificerede brandrådgivers virke, herunder en redegørelse for den certificerede brandrådgivers supplerende kontrol, jf. § 549.

Stk. 2. For brandklasse 4, hvor der er krav om tredjepartskontrol udført af en certificeret brandrådgiver, skal tredjepartskontrollanten tillige udarbejde en starterklæring, der skal angive:

- 1) At der er valgt de korrekte brandklasser, og at dokumentationen herfor er retvisende, jf. § 511.
- 2) At den foreliggende brandtekniske dokumentation, jf. § 511, godtgør, at byggeriet svarende til det foreliggende detaljeringsniveau vil overholde bygningsreglementets brandkrav, jf. kapitel 5.
- 3) At der for dokumentationen, jf. §§ 510 og 511, foreligger kontrolplan og kontrolrapport svarende til byggeriets stadie, jf. kapitel 30.
- 4) En redegørelse for den certificerede brandrådgivers virke som tredjepartskontrollant, herunder for sin uafhængighed i henhold til § 526, stk. 1, nr. 3 samt en redegørelse for den certificerede tredjepartskontrollants supplerende kontrol, jf. § 550, stk. 3.«

74. § 509 affattes således:

»§ 509. Sluterklæring skal udarbejdes af den certificerede brandrådgiver og skal angive:

- 1) At dokumentationen for brandforhold, jf. kapitel 29, er fremsendt.

- 2) At dokumentationen viser, at anvendte brandklasser er i overensstemmelse med byggetilladelsen.
- 3) At dokumentationen er fyldestgørende og viser, at bygningsreglementets brandkrav, jf. kapitel 5, er opfyldt, og at drifts-, kontrol- og vedligeholdelsesplan anviser den drift, kontrol og vedligeholdelse af bygningen, der er nødvendig for at sikre, at byggeriets brandsikring opretholdes i bygningens levetid.
- 4) At de i den endelige kontrolplan anførte kontroller er gennemført, og at de ved kontrollen fundne afvigelser er behandlet.
- 5) Redegørelse for den certificerede brandrådgivers virke, herunder en redegørelse for den certificerede brandrådgivers supplerende kontrol, jf. § 549.

Stk. 2. For brandklasse 4, hvor der er krav om tredjepartskontrol udført ved certificeret brandrådgiver, skal tredjepartskontrollanten tillige udarbejde en sluterklæring, der angiver:

- 1) At dokumentationen viser, at anvendte brandklasser er i overensstemmelse med byggetilladelsen.
- 2) At dokumentationen er fyldestgørende og viser, at bygningsreglementets brandkrav, jf. kapitel 5, er opfyldt, og at drifts-, kontrol- og vedligeholdelsesplan anviser den drift, kontrol og vedligeholdelse af byggeriet, der er nødvendig for at sikre, at byggeriets brandsikring opretholdes i bygningens levetid.
- 3) At de i den endelige kontrolplan anførte kontroller er gennemført, og at de ved kontrollen fundne afvigelser er behandlet.
- 4) Redegørelse for den certificerede brandrådgivers virke som tredjepartskontrollant, herunder for sin uafhængighed i henhold til § 526, stk. 1, nr. 3 samt en redegørelse for den certificerede tredjepartskontrollants supplerende kontrol, jf. § 550, stk. 3.«

75. I § 518 affattes således:

»§ 518. Den brandtekniske kontrolplan skal beskrive de krav, der er til kontrol, jf. kapitel 30. I kontrolplanen skal niveauet for kontrol af dokumentation for design af brandforhold svare til den brandklasse, som byggearbejdet er indplaceret i. I kontrolplanen skal niveauet for kontrol af projektering og udførelse af brandsikringstiltag svare til henholdsvis den brandklasse og risikoklasse, som det enkelte bygningsafsnit er indplaceret i.«

76. § 519 affattes således:

»§ 519. De brandtekniske kontrolrapporter omfatter dokumentation for de gennemførte kontroller i henhold til de tilhørende brandtekniske kontrolplaner, jf. § 518. Der skal udarbejdes kontrolrapporter som dokumentation for kontrol af:

- 1) Dokumentation for design af brandforhold, jf. § 507, stk. 1, nr. 3-8 og 10 samt stk. 2
- 2) Dokumentation for projektering af brandsikringstiltag, jf. § 507, stk. 1, nr. 11.

- 3) Dokumentation for udførelse af brandsikringstiltag, jf. § 507, stk. 1, nr. 12, samt de udførte brandsikringstiltag.«

77. § 520 affattes således:

»§ 520. Der skal udarbejdes en drifts-, kontrol- og vedligeholdelsesplan, jf. § 143, i overensstemmelse med § 145, samt §§ 148 og 154, hvor relevant.«

78. § 523, stk. 2, affattes således:

»Stk. 2. Kontrol af dokumentation, jf. bilag 3, tabel 1, skal gennemføres, og de ved kontrollen fundne afvigelser skal behandles inden dokumentation anvendes som grundlag for det videre arbejde. Dette omfatter ikke tredjepartskontrol. Kontrol af udførelse skal gennemføres, og de ved kontrollen fundne afvigelser skal behandles.«

79. § 524 affattes således:

»§ 524 Der skal udføres kontrol af de bærende konstruktioner i overensstemmelse med DS/EN 1990 Projekteringsgrundlag for bærende konstruktioner, med tilhørende DS/EN 1990 DK NA og efter principperne i SBI-anvisning 271, Dokumentation og kontrol af bærende konstruktioner.

Stk. 2. Der skal udføres kontrol af de bærende konstruktioner i overensstemmelse med DS/EN 1990 Projekteringsgrundlag for bærende konstruktioner, med tilhørende DS/EN 1990 DK NA og efter principperne i vejledning til kap. 30.

Stk. 3. Stk. 2 træder i kraft den 1. april 2024. Samtidig ophæves stk. 1.«

80. § 526, stk. 1, affattes således:

»Kontroltyper for kontrol af dokumentation for projektering af bærende konstruktioner og design af brandforhold omfatter:

- 1) Egenkontrol: Kontrol udført af samme person, som har udarbejdet dokumentationen.
- 2) Uafhængig kontrol: Kontrol udført af person, der for byggeriet ikke har medvirket ved udarbejdelse af dokumentationen for design af byggeriets brandsikkerhed eller projektering af de bærende konstruktioner.
- 3) Tredjepartskontrol: Kontrol udført af person, der hverken direkte eller indirekte er økonomisk eller organisatorisk forbundet med den eller de virksomheder og organisationer, som har medvirket ved enten udarbejdelsen eller den uafhængige kontrol af dokumentationen for design af byggeriets brandsikkerhed eller projektering af de bærende konstruktioner.«

81. § 526 a affattes således:

»§ 526 a. Kontroltyper for kontrol af udførelse af de bærende konstruktioner og projektering henholdsvis udførelse af brandsikringstiltag omfatter:

- 1) Egenkontrol: Kontrol udført af samme person, som har projekteret henholdsvis udført brandsikringstiltag eller udført de bærende konstruktioner.
- 2) Uafhængig kontrol: Kontrol udført af person, der for byggeriet ikke har medvirket ved projektering hen-

holdsvis udførelsen af brandsikringstiltag eller udførelsen af de bærende konstruktioner.

- 3) Tredjepartskontrol: Kontrol udført af person, der hverken direkte eller indirekte er økonomisk eller organisatorisk forbundet med den eller de virksomheder og organisationer, som har medvirket ved projekteringen, udførelsen eller den uafhængige kontrol heraf af byggeriets brandsikringstiltag eller udførelsen eller den uafhængige kontrol heraf af de bærende konstruktioner.

Stk. 2. Fastlæggelse af kontroltyper for kontrol af udførelse af bærende konstruktioner og projektering og udførelse af brandsikringstiltag skal ske på baggrund af byggeriets indplacering i konstruktions- og brandklasse i overensstemmelse med bilag 3, tabel 1.«

82. § 527 affattes således:

»§ 527. Fastlæggelse af kontrolniveau for kontrol af dokumentation for bærende konstruktioner skal ske på baggrund af byggeriets indplacering i konstruktionsklasse i overensstemmelse med bilag 3, tabel 2a og 3. Fastlæggelse af kontrolniveau for kontrol af dokumentation af brandforhold skal ske på baggrund af byggeriets indplacering i brandklasse i overensstemmelse med bilag 3, tabel 4a og 5.

Stk. 2. Der foretages kontrol på følgende niveauer:

- 1) Minimumskontrol (MIN): en systematisk kontrol af dokumentationens helhed, forudsætninger, konsistens og dækning samt en overordnet kontrol af dokumentationens indhold og enkelte stikprøver af udvalgte områder.
- 2) Udvidet kontrol (UDV): en systematisk kontrol af nærmere fastlagte dele af dokumentationen og stikprøvekontrol af den resterende del af dokumentationen.
- 3) Maksimumskontrol (MAX): en systematisk kontrol af hele dokumentationen.

Stk. 3. Kontrolniveauer skal være i overensstemmelse med principperne i SBI-anvisning 271, Dokumentation og kontrol af bærende konstruktioner og principperne i vejledning til bygningsreglementet, kapitel 30.

Stk. 4. Kontrolniveauer skal være i overensstemmelse med principperne i vejledning til kap. 30.

Stk. 5. Fastlæggelse af kontrolniveau for udførelse af bærende konstruktioner skal ske i overensstemmelse med bilag 3, tabel 2b, principperne i SBI-anvisning 271, Dokumentation og kontrol af bærende konstruktioner samt DS 1140, Udførelse af bærende konstruktioner – Almen kontrol.

Stk. 6. Fastlæggelse af kontrolniveau for udførelse af bærende konstruktioner skal ske i overensstemmelse med bilag 3, tabel 2b, principperne i vejledning til kap. 30 samt DS 1140, Udførelse af bærende konstruktioner – Almen kontrol.

Stk. 7. Stk. 4 og 6 træder i kraft den 1. april 2024. Samtidig ophæves stk. 3 og 5.

Stk. 8. Fastlæggelse af kontrolniveau for udførelse af brandsikringstiltag skal ske i overensstemmelse med bilag 3, tabel 4b, samt vejledningen til bygningsreglementet kapitel 30.«

83. § 528, stk. 3, affattes således:

»Stk. 3. Tredjepartskontrollen, jf. § 526 a, skal foretages af en person, der har den fornødne faglige kompetence og

overblik inden for udførelsen af de bærende konstruktioner henholdsvis projektering og udførelsen af brandsikringstiltag.«

84. I § 531, nr. 4, indsættes efter »for«: »og udførelse af«.

85. § 540 affattes således:

»§ 540. Den certificerede statikers virke omfatter som minimum at

- 1) udarbejde start- og sluterklæring,
- 2) udfærdige dokumentation for konstruktionsklasser for konstruktionsafsnit og for det samlede byggeri, jf. § 503, stk. 2 og 3,
- 3) udfærdige Statisk kontrolplan projektering – bygværk, Statisk kontrolplan udførelse - bygværk og Statisk kontrolplan udførelse – arbejde - særlig kontrol, jf. § 502, stk. 1, nr. 2 og sikre, at den samlede B2. statisk kontrolplan er i overensstemmelse med kapitel 30,
- 4) sikre, at de valgte løsninger for de bærende konstruktioner er i overensstemmelse med kravene i kapitel 15,
- 5) sikre, at dokumentationen for de bærende konstruktioner opfylder sit formål, jf. kapitel 28,
- 6) sikre, at konstruktionen virker som en helhed og er i overensstemmelse med definerede krav til sikkerhed og anvendelighed, jf. § 494, og er egnet til formålet,
- 7) sikre, at dokumentationen er udarbejdet og samlet i overensstemmelse med kapitel 28, kontrolleret i overensstemmelse med kapitel 30 og kan anvendes, som den foreligger, er fyldestgørende og udgør et hele, og
- 8) udarbejde en redegørelse for sit virke, herunder en redegørelse af den certificerede statikers supplerende kontrol, jf. § 542.«

86. § 542 affattes således:

»§ 542. Den certificerede statikers virke, jf. § 540, kan ikke uddelegeres.

Stk. 2. Den certificerede statiker kan få assistance til at udfærdige dokumenterne i § 540, men vil stadig virke som den udfærdigende. Den certificerede statiker skal sikre, at udfærdigelsen mindst svarer til den certificeredes minimumsvirke, således at § 540 er opfyldt.

Stk. 3. Den certificerede statiker kan uddelegere den statiske dokumentation, jf. § 501 og § 502, stk. 1 nr. 1 og nr. 2, som den certificerede statiker ikke selv skal udfærdige. Den certificerede statiker skal gennemføre en tilstrækkelig supplerende kontrol mindst svarende til en minimumskontrol (MIN), jf. § 527, af den del af den statiske dokumentation, som den certificerede har uddelegeret, således at § 540 er opfyldt.

Stk. 4. Den certificerede statiker skal gennemføre en tilstrækkelig supplerende kontrol af udførelse af bærende konstruktioner, således at § 540, stk. 1, nr. 7 er opfyldt. Den supplerende kontrol skal mindst omfatte, at B3. Statisk kontrolrapport jf. § 502, stk. 1, nr. 3, litra b, er udarbejdet i henhold til kontrolplanen og de ved kontrollen fundne afvigelser er behandlet.«

87. § 543 affattes således:

»543. Den certificerede statikers virke som tredjepartskontrollant skal som minimum omfatte at

- 1) udarbejde start- og sluterklæring,
- 2) foretage tredjepartskontrol af dokumentation for projektering af bærende konstruktioner, som følger af § 540 og
- 3) udarbejde en redegørelse for sit virke som tredjepartskontrollant, herunder for sin uafhængighed i henhold til § 526, stk. 1, nr. 3, samt en redegørelse af den certificerede tredjepartskontrollants supplerende kontrol, jf. stk. 3.

Stk. 2. Tredjepartskontrollanten omfatter de dele af byggeriet, der er omfattet af konstruktionsklasse 4. Andre dele af byggeriet skal, i det omfang disses virkemåde og dokumentation har betydning for den del af byggeriet, der er i konstruktionsklasse 4, også kontrolleres af den certificerede tredjepartskontrollant.

Stk. 3. Tredjepartskontrollanten kan få assistance til at foretage tredjepartskontrollanten, men vil stadig virke som tredjepartskontrollant. Den certificerede tredjepartskontrollant skal sikre at kontrollen mindst svare til tredjepartskontrollens minimumsvirke, således at stk. 1, nr. 2 er opfyldt. Herudover skal tredjepartskontrollanten gennemføre en tilstrækkelig supplerende kontrol mindst svarende til en minimumskontrol (MIN), jf. § 527, af den del af den statiske dokumentation, hvortil den certificerede har indhentet assistance.«

88. § 548, nr. 3, affattes således:

- »3) udfærdige kontrolplan for den brandtekniske dokumentation for design af brandforhold og sikre, at denne, samt kontrolplan for projektering og udførelse af brandsikringstiltag, er i overensstemmelse med kapitel 30,«

89. I § 548, nr. 7, indsættes efter »virke«: », herunder en redegørelse af den certificerede brandrådgivers supplerende kontrol, jf. § 549«.

90. § 549 affattes således:

»Den certificerede brandrådgivers virke, jf. § 548, kan ikke uddelegeres.

Stk. 2. Den certificerede brandrådgiver kan få assistance til at udfærdige dokumenterne i § 548, men vil stadig virke som den udfærdigende. Den certificerede brandrådgiver skal sikre, at udfærdigelsen mindst svarer til den certificeredes minimumsvirke, således at § 548 er opfyldt.

Stk. 3. Den certificerede brandrådgiver kan uddelegere dokumentation for design af brandforhold, jf. § 507, stk. 1, nr. 5-8 og 10, § 507, stk. 2 samt § 519, stk. 1, nr. 1, som den certificerede brandrådgiver ikke selv skal udfærdige. Den certificerede brandrådgiver skal sikre, at udfærdigelsen mindst svarer til certificeredes minimumsvirke, således at § 548 er opfyldt.

Stk. 4. Den certificerede brandrådgiver skal gennemføre en tilstrækkelig supplerende kontrol af projektering og udførelse af brandsikringstiltag, således at § 548, stk. 1, nr. 6 er opfyldt. Den supplerende kontrol skal mindst omfatte, at kontrolrapporter jf. § 519, stk. 1, nr. 2 og 3 er udarbejdet

i henhold til kontrolplanen og de ved kontrollen fundne afvigelser er behandlet.«

91. § 550, stk. 1, nr. 2, affattes således:

- »2) foretage tredjepartskontrol af dokumentation for design af brandforhold, der følger af § 548, og«

92. I § 550, stk. 1, nr. 3, indsættes efter »526, stk. 1, nr. 3«: »samt en redegørelse af den certificerede tredjepartskontrollants supplerende kontrol, jf. stk. 3«.

93. I § 550, indsættes som *stk. 3*:

»*Stk. 3.* Tredjepartskontrollanten kan få assistance til at foretage tredjepartskontrollanten, men vil stadig virke som tredjepartskontrollant. Den certificerede tredjepartskontrollant skal sikre, at kontrollen mindst svarer til tredjepartskontrollens minimumsvirke, således at stk. 1, nr. 2, er opfyldt. Herudover skal tredjepartskontrollanten gennemføre en tilstrækkelig supplerende kontrol mindst svarende til en minimumskontrol (MIN), jf. § 527, af den del af den statiske dokumentation, hvortil den certificerede har indhentet assistance.«

94. § 550 b affattes således:

»§ 550 b. Ved brug af en certificeret brandrådgiver, jf. § 6 h, stk. 1, nr. 2, omfatter den certificerede brandrådgivers virke som minimum udfærdigelse af dokumentation, jf. § 6 h, stk. 1 og 2, udfærdigelse af dokumentation for indplacering af byggeriet eller bygningsafsnittet i brandklasse og kontrolplan med det indhold der fremgår af kap. 29 og 30, samt hvis relevant at udfærdige dokumentation, der sikrer, at de valgte løsninger er i overensstemmelse med kravene i kapitel 5.

Stk. 2. Uafhængig kontrol, jf. § 526, stk. 1, nr. 2 af dokumentationen, jf. stk. 1, skal ske på et kontrolniveau svarende til en maksimumkontrol, jf. § 527, stk. 2, nr. 3.

Stk. 3. Tredjepartskontrol, jf. § 526, stk. 1, nr. 3 af dokumentationen, jf. stk. 1, skal ske på et kontrolniveau svarende til en maksimumkontrol, jf. § 527, stk. 2, nr. 3.

Stk. 4. Den certificeredes brandrådgivers virke efter stk. 1 kan ikke uddelegeres.

Stk. 5. Den certificerede brandrådgiver kan få assistance til at udfærdige dokumenterne i stk. 1, men vil stadig virke som den udfærdigende. Den certificerede brandrådgiver skal sikre, at udfærdigelsen mindst svarer til den certificeredes minimumsvirke, således at stk. 1 er opfyldt.«

95. Bilag 1 affattes som bilag 1 til denne bekendtgørelse.

96. Bilag 2, tabel 1 affattes som bilag 2 til denne bekendtgørelse.

97. Bilag 2, tabel 7 affattes som bilag 3 til denne bekendtgørelse.

98. Bilag 3, tabel 1 affattes som bilag 4 til denne bekendtgørelse.

99. *Bilag 3, tabel 4a* affattes som bilag 5 til denne bekendtgørelse.

100. *Bilag 3, tabel 4b* affattes som bilag 6 til denne bekendtgørelse.

101. *Bilag 3, tabel 5* affattes som bilag 7 til denne bekendtgørelse.

102. *Bilag 4* affattes som bilag 8 til denne bekendtgørelse.

§ 2

Stk. 1. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. januar 2024.

Stk. 2. Bekendtgørelsen finder ikke anvendelse på ansøgninger om byggetilladelse, der er indsendt før bekendtgørelsens ikrafttræden. Bekendtgørelsen finder endvidere ikke anvendelse på byggearbejder, som ikke kræver tilladelse, hvis byggearbejdet er påbegyndt før bekendtgørelsens ikrafttræden.

Social- og Boligstyrelsen, den 11. december 2023

LISE AAEN KOBBERHOLM

/ Søren H. Thomsen

Bilag 1

»Bilag 1

Tabel 1 – Anvendelseskategorier

Anvendelseskategori	Bygningsafsnittet er indrettet med sovepladser	Personer i bygningsafsnittet har kendskab til flugtveje	Personers mulighed for ved egen hjælp at bringe sig i sikkerhed	Maksimalt antal personer, som den brandmæssige enhed er indrettet til
1	Nej	Ja	Ja	Ingen begrænsning
2	Nej	Nej	Ja	Højst 50
3	Nej	Nej	Ja	Ingen begrænsning
4 ^{a)}	Ja	Ja	Ja	Ingen begrænsning
5	Ja	Nej	Ja	Ingen begrænsning
6	Ja/Nej	Nej	Nej	Ingen begrænsning

a) Anvendelseskategori 4 omfatter ikke boliger, hvor der er flere samtidige, uafhængige udlejninger af dele af boligen med mindre boligen samtidigt bebos af lejer eller ejer af boligen.

Tabel 2 – Risikoklasser

Risikoklasse	Bygningsafsnit i anvendelseskategori	Bygningens udformning, bygningsafsnittets placering over terræn, samlet antal personer i bygningsafsnit med fælles flugtveje og brandbelastning
1	1	Sekundær bebyggelse i højst 1 etage over terræn eller bygninger eller bygningsafsnit i bygninger med højst 1 etage over terræn og højst 1 etage under terræn, hvor gulv er højst 5,0 m under terræn, og hvor brandbelastningen er højst 1.600 MJ/m ² gulvareal.
	2 og 3	Brandmæssigt fritliggende bygninger med højst 1 etage over terræn, med et etageareal på højst 150 m ² , beregnet til højst 150 personer, hvor der er direkte adgang til terræn i det fri fra alle opholdsrum.
	4	Bygninger med højst 1 etage over terræn og højst 1 etage un-

		der terræn, hvor gulv er højst 5,0 m under terræn eller fritliggende og sammenbyggede enfamiliehuse og sommerhuse med højst 3 etager over terræn og højst 1 etage under terræn, med gulv i øverste etage højst 9,6 m over terræn og med et samlet etageareal på højst 600 m².
	5	Brandmæssigt fritliggende bygninger med højst 1 etage over terræn, med et etageareal på højst 150 m ² , beregnet til højst 10 overnattende personer, hvor der er direkte adgang til terræn i det fri fra alle soverum.
2	1	Bygninger eller bygningsafsnit med gulv i øverste etage højst 9,6 m over terræn og hvor brandbelastningen er højst 1.600 MJ/m² gulvareal eller bygninger eller bygningsafsnit i bygninger med højst 1 etage over terræn og højst 1 etage under terræn, hvor gulv er højst 5,0 m under terræn, og hvor brandbelastningen i bygningsafsnittet kan være større end 1.600 MJ/m² gulvareal eller bygningsafsnit højst 1 etage under terræn, i bygninger, hvor ingen bygningsafsnit er indplaceret i risikoklasse 4, og hvor gulv er højst 5,0 m under terræn.

	2	Bygningsafsnit placeret i terrænniveau i højst 1 etage, i bygninger med gulv i øverste etage højst 45,0 m over terræn eller bygningsafsnit placeret 1 etage under terræn, hvor gulv er højst 5,0 m under terræn.
	3	Bygningsafsnit placeret i terrænniveau i højst 1 etage, i bygninger med gulv i øverste etage højst 45,0 m over terræn, hvor antallet af personer i bygningsafsnittet er højst 1.000 eller bygningsafsnit højst 1 etage under terræn, i bygninger hvor ingen bygningsafsnit er indplaceret i risikoklasse 4, hvor gulv er højst 5,0 m under terræn, og hvor antallet af personer i bygningsafsnittet er højst 1.000.
	4	Bygninger eller bygningsafsnit med gulv i øverste etage højst 9,6 m over terræn.
	5	Bygningsafsnit placeret i terrænniveau i højst 1 etage, i bygninger med gulv i øverste etage højst 45,0 m over terræn.
	6	Bygningsafsnit placeret i terrænniveau i højst 1 etage, i bygninger med gulv i øverste etage højst 45,0 m over terræn.
3	1	Bygninger eller bygningsafsnit med gulv i øverste etage højst 9,6 m over terræn, hvor brandbelastningen i bygningsafsnittet kan være større end 1.600 MJ/m² gulvareal

	eller
	bygninger eller bygningsafsnit med gulv i øverste etage mellem 9,6 m og 45,0 m over terræn og hvor brandbelastningen er højst 1.600 MJ/m ² gulvareal.
2	Bygninger eller bygningsafsnit hvor gulv i øverste etage er højst 22 m over terræn.
3	Højst et bygningsafsnit i bygninger med gulv i øverste etage højst 22 m over terræn, med højst 150 personer i bygningsafsnittet
	eller
	bygningsafsnit placeret i terrænniveau i højst 2 etager, i bygninger hvor gulv i øverste etage er højst 45,0 m over terræn, og hvor antallet af personer i bygningsafsnittet højst er 1.000.
4	Bygninger eller bygningsafsnit med gulv i øverste etage mellem 9,6 m og 45,0 m over terræn.
5	Bygninger eller bygningsafsnit hvor gulv i øverste etage er højst 22 m over terræn
	eller
	bygningsafsnit højst 1 etage under terræn, i bygninger hvor ingen bygningsafsnit er indplaceret i risikoklasse 4, og hvor gulv er højst 5,0 m under terræn.
6	Bygninger eller bygningsafsnit placeret i højst 2 etager over terræn, hvis gulv i bygningens øverste etage er højst 45,0 m over terræn

d) Herunder orienterende brandprøvning, der ikke vedrører brandteknisk klassifikation af byggevarer eller bygningsdele.

«

Bilag 2

»Bilag 2

Tabel 1 – Generelle mindstekrav til klimaskærm

Bygningsdel	U-værdi [$\text{W/m}^2\text{K}$]
Ydervægge og kældervægge mod jord	0,30
Etageadskillelser og skillevægge mod rum, hvor temperaturforskellen mellem rummene er 5 °C eller mere	0,40
Terrændæk, kældergulve mod jord og etageadskillelser over det fri eller ventileret kryberum	0,20
Etageadskillelser under gulve med gulvvarme mod rum, der er opvarmede	0,50
Loft- og tagkonstruktioner, herunder skunkvægge, flade tage og skråvægge direkte mod tag	0,20
Yderdøre	1,0
Yderdøre med funktionskrav	1,4
Referencestørrelse er 1,23 m x 2,18 m	
Et tilknyttet funktionskrav er brandmodstand, sikring af en flugtvej, personsikkerhed (hvor underkanten af glasfeltet er placeret lavere end 800 mm fra gulv), indbrudshæmning større end modstandsklasse EN 1627/RC3 eller en øget lydreduktion større end 35 dB	
For porte og lemme mod det fri eller mod rum, der er uopvarmede samt glasvægge og vinduer mod rum opvarmet til en temperatur, hvor temperaturforskellen mellem rummene er 5 °C eller mere	1,8
Ovenlyskupler	1,4
Isolerede partier i glasydervægge. Kravet er til center-U-værdi	0,60
Etageadskillelser og vægge mod fryserum	0,15
Etageadskillelser og vægge mod kølerum	0,25
Skyde- og foldedøre.	1,0
Alternativt en energibalance på mindst 0 kWh/m ² pr. år. Beregningsmetode for energibalance skal følge § 258, stk. 1. Der kan anvendes funktionsglas, svarende til § 258, stk. 1, nr. 3	

Referencestørrelse er 2,50 m x 2,18 m i henholdsvis 2 og 3 fag	
Automatiske skyde- og foldedøre eller skyde- og foldedøre med funktionskrav.	1,4
Et tilknyttet funktionskrav er brandmodstand, sikring af en flugtvej, personsikkerhed (hvor underkanten af glasfeltet er placeret lavere end 800 mm fra gulv), indbrudshæmning større end modstandsklasse EN 1627/RC3 eller en øget lydreduktion større end 35 dB	
Lystunneler eller lignende	2,0
Bygningsdel	Linjetab [W/mK]
Fundamenter omkring rum, der opvarmes til mindst 5 °C	0,40
Samling mellem ydervæg og vinduer eller yderdøre, porte og lemme	0,06
Samling mellem tagkonstruktion og ovenlysvinduer eller ovenlyskupler	0,20

«

Bilag 3

»Bilag 2

Tabel 7 - Generisk datagrundlag, jf. § 297, stk. 5

Ved anvendelsen af datagrundlaget anvendes det mest repræsentative datasæt for materialet. Såfremt der ikke findes et repræsentativt datasæt, anvendes data for de forskellige delkomponenter. Dog kan der altid anvendes en opgørelse af mængde råmateriale hvor dette fremgår af kolonnen Detaljeringsniveau i bilag 2, tabel 6.

Hvor en værdi for global opvarmning er angivet med #[bogstav og talværdi], anvendes den værdi for global opvarmning, som fremgår af tilsvarende kolonne i rækken med tilsvarende ID.

For så vidt angår tekniske installationer kan bygningsejer som alternativ til opgørelse af anvendte mængder vælge at opgøre klimapåvirkningen for bygningen på basis af de standardværdier, som fremgår under datasættet.

For genbrug anvendes de undtagelser, som fremgår nederst.

Sorterings ID	Navn	Deklareret faktor	Deklareret enhed	Masse- faktor	[kg CO ₂ -ækv.]			
					Global Op-varmning, modul A1-A3	Global Op-varmning, modul C3	Global Op-varmning, modul C4	Global Op-varmning, modul D
#B1318	Krydslamineret træ, CLT (Forbrænding EoL)	1	M3	470	-664	744	0	-387
#B1325	Konstruktionstræ af nåletræ, Høvlet (Forbrænding EoL)	1	M3	536	-652	709	0	-425
#B1332	Konstruktionstræ af nåletræ, utørret og opsavet (Forbrænding EoL)	1	M3	644	-664	709	0	-425
#B1339	Limtræs-produkter af fyr og gran, (Forbrænding EoL)	1	M3	500	-610	743	0	-395
#B1346	Huldæk element, 22 cm, 6-10 forspændingsliner	1	M2	344,6	49,8	1,04	0,76	-0,705
#B1350	Huldæk element, 32 cm, 6-10 forspændingsliner	1	M2	459,6	66,4	1,4	1,03	-0,953
#B1354	Huldæk element, 32 cm, 11-17 forspændingsliner	1	M2	451,4	67,9	1,37	1	-0,925
#B1358	Letklinkerblok, Massiv	1	M3	600	194	1,6	1,19	-1,1
#B1362	Letklinkerblok med hvid EPS isolering	1	M3	375	130	0,961	6,19	-4,39

#B1366	Letklinkerblok med grå EPS isolering	1 M3	327121	0,836	0,618	-0,572
#B1370	Konstruktionstræ af fyr og gran, Høvlet (Forbrænding EoL)	1 M3	456-670	728	0	-371
#B1377	Sandwichelement med mineraluld (Facade)	1 M2	501,890,6	1,51	1,25	-1,21
#B1381	Sandwichelement med EPS (Facade)	1 M2	495,287,3	1,49	10,8	-7,83
#B1385	Beton vægelementer, 15 cm tyk væg med 5-15 kg armering (11% udsparinger)	1 M2	320,953,1	0,965	0,7	-0,787
#B1389	Beton vægelementer, 20 cm tyk væg med 5-15 kg armering (11% udsparinger)	1 M2	426,466,9	1,28	0,93	-1,01
#B1393	Beton vægelementer, 20 cm tyk væg med 16-25 kg armering (11% udsparinger)	1 M2	433,973,2	1,29	0,932	-1,08
#B1397	Letbeton vægelement, 100 mm tyk væg, 10% udsparinger	1 M2	161,526,8	0,486	0,356	-0,363
#B1401	Letbeton vægelement, 150 mm tyk væg, 10% udsparinger	1 M2	242,438,6	0,744	0,538	-0,621
#B1405	Letbeton vægelement, 220 mm tyk væg, 10% udsparinger	1 M2	394,863	1,15	0,836	-0,931
#B1409	TT-element/Ribbedæk, TT60 med 12-18 STK. L12,5 liner, og 1,3-3,3 kg slap armering	1 M2	332,756,3	1	0,734	-0,695
#B1413	TT-element/Ribbedæk, TTS90 med 16-22 STK. L12,5 liner, og 1-2,5 kg slap armering	1 M2	30255,3	0,908	0,658	-0,613
#B1417	TT-element/Ribbedæk, TT60 med 20-28 STK. L12,5 liner, og 2-4 kg slap armering	1 M2	335,157,7	1,01	0,734	-0,711
#B1425	Fabriksbeton (C20/25 SCC) i eksponeringsklasserne X0 og XC1	1 M3	2212215	6,94	5,13	-4,74

#B1433	Fabriksbeton (C25/30) i eksponeringsklasserne X0 og XC1	1 M3	2246241	6,73	4,97	-4,6
#B1437	Fabriksbeton C35/45 – CEM I SR-5	1 M3	2304403	6,85	5,06	-4,68
#B1441	Fabriksbeton C35/45 – CEM I	1 M3	2267362	7,07	5,23	-4,84
#B1445	Fabriksbeton C35/45 (fugebeton)	1 M3	2256377	6,63	4,9	-4,54
#B1453	Fabriksbeton C40/50 – CEM I SR-5	1 M3	2284465	6,95	5,14	-4,76
#B1461	Fabriksbeton C40/50 – CEM I	1 M3	2267429	6,77	5	-4,63
#B1469	Fabriksbeton C45/55	1 M3	2229426	6,75	4,99	-4,62
#B1477	Fabriksbeton C30/37	1 M3	2255282	6,72	4,97	-4,6
#B1485	Fabriksbeton C35/45 SCC	1 M3	2254300	6,54	4,83	-4,47
#B1489	Konstruktionstræ af fyr og gran, Savede og tørrede (Forbrænding EoL)	1 M3	456-680	728	0	-371
#B1496	Krydsfiner, ubehandlet (Forbrænding EoL)	1 M3	480-599	743	0	-391
#G0000	Brandsikkert glas Pyrobel	1 M2	50,0571,6	-	0,645	-
#G0002	VVS-rør, blanke kobber-rør	1 KG	11,97	-	0,000949	-0,733
#G0005	Tagsten, beton	1000 KG	1255,909	-	16,07	-2,681
#G0008	Tæppeflise	1 M2	1,220	0,0341	4,56	-0,0958
#G0012	Træfiberisolering	1 M3	157,49-156,3	238,2	-	-124
#G0015	Zink, patineret	1 KG	12,09	-	#G0122	#G0122
#G0016	Fugemørtel	1 KG	10,465	#G0789	-	-
#G0017	Vandtætningsmembran, flydende	1 KG	11,11	#G0789	-	-
#G0018	VVS-rør, PE-skumbelagt kobberør	1 KG	12,29	-	0,377	-0,868
#G0021	VVS-rør, PE-belagt kobberør	1 KG	12,07	-	0,964	-1,1
#G0024	VVS-rør, PU-skumbelagt kobberør	1 KG	12,85	-	0,611	-0,952
#G0027	PU skumplade (12cm)	1 M2	3,9614,8	0,102	8,74	-4
#G0031	VVS-rør, PVC-belagt kobberør	1 KG	11,83	-	0,987	-1,12
#G0034	WPC facadepanel	1 M2	7,79-0,558	8,78167	-	-2,74917
#G0037	WPC terrassebelægning	1 M2	18,360,253	21,0833	-	-4,87195

#G0040	EPS isolering (grå) med termisk strålings absorber	1 M3	16,649,7	-	55,6	-28,7
#G0043	EPS isolering til vægge og tage 035	1 M3	22,759,5	-	75,2	-39,6
#G0046	EPS isolering til lofter / gulve og kælderydervæg / terrændæk 035	1 M3	25,975,4	-	85,9	-45,2
#G0049	EPS isolering til vægge og tage 040	1 M3	1852,5	-	59,5	-31,3
#G0052	EPS isolering til lofter / gulve og kælderydervæg / terrændæk 040	1 M3	18,553,8	-	61	-32,1
#G0055	PU skumisolering, belagt med aluminium på begge sider (12 cm)	1 M2	3,7212,9	0,106	8,56	-4,98
#G0085	Celleglas-isolering 115 kg/m ³	1 KG	11,32	-	#G0912	-
#G0086	Stål, valsede profiler og plader	1000 KG	11125	1,844	-	-413,4
#G0092	Overflade, Facademaaling, grunder, dispersion	1 KG	12,10646	-	0,0150055	-0,00942649
#G0095	Rør til el-varmepumpe (vand-vand) 70 kW	1 STK	123417,966	0,0147327	-	-28,0661
#G0098	Gipssten	1 KG	10,00230588	-	0,0150055	-
#G0100	Boksventilator 30.000 m ³ /h,	1 STK	167,800000846,7122	11,8708	0,0982552	-506,236
#G0104	Varmepumpe, jordvarmesonde, 70 Kw	1 STK	4854,666262,06	11,4807	0,0300174	-267,67
#G0108	Glasfiberdug	1 M2	0,120,293104	0	0,00196436	-
#G0111	Curtain wall facade med 3-lags ruder, stål	1 M2	21,497,0738	6,20355	0,420155	-15,4654
#G0115	Lavagrus	1 KG	10,00379143	#G0789	-	-
#G0116	Teglsten, formur	1 M3	1800528,541	13,207	-	-3,69717
#G0119	Rør, Afløbsrør, PVC	1 KG	11,91881	0,607628	-	-0,259614
#G0122	Stål, varmvalset plade, Genanvendelse	1 KG	1-	-	0,00068207	-1,81062
#G0127	Teflon-membran, polytetrafluoroethylen (PTFE)	1 KG	114,4411	0,364086	-	-0,167871
#G0130	Decentralt ventilationsanlæg med varmegenvinding (væg & loft) 60 m ³ / h	1 STK	3,6925,3286	4,48641	0,0504797	-11,696

#G0134	Varmepumpe (luft-vand) 7kW	1 STK	93,8321,294	21,0599	2,99723	-169,065
#G0138	Gips, beta-halvhydrat	1 KG	10,103165	-	0,0150055	-
#G0140	Gulvvarmesystem inkl. isolering, PEX (100 mm afstand)	1 M2	1,97,74763	6,68108	-	-2,78435
#G0143	Overflade, Anodisering af aluminiumplade	1 M2	16,11931	#G1298	-	-
#G0144	Overflade, Pulverlake- ring (Industri, udendørs, hvid)	1 KG	14,73516	1,04568	-	-0,321226
#G0147	Beslag, stålvindue	1 STK	2,639,27171	-	#G0204	#G0204
#G0148	Armeringsnet	1 KG	10,683355	-	#G0204	#G0204
#G0149	Afretningsslag, hårdt plast	1 KG	10,3311	-	0,0163697	-
#G0151	Boksventilator 10.000 m³/h,	1 STK	68343,014	4,80918	0,0398429	-205,411
#G0158	Grus 2-32 mm, tørret	1 KG	10,0332595	0,00733722	-	-0,0020539 8
#G0161	Polystyren skumfyldning (uden bindemiddel)	1 M3	1548,8671	55,4102	-	-23,208
#G0164	Oliekedel, lav tempera- tur, 20-120 kW	1 STK	3541287,48	19,0828	1,59552	-223,013
#G0171	Fibercementplade	1 M2	136,993	-	0,195072	-
#G0173	Ekspanderet glasgranulat	1 KG	10,273532	-	#G0912	-
#G0174	Rør, Kloakrør PVC	1 KG	12,8225	3,01298	-	-0,66727
#G0177	Gaskedel, kondenserende, < 20 kW	1 STK	118446,213	9,15866	0,638208	-63,1364
#G0181	EPDM skum (rørisole- ring)	1 M3	55245,125	137,702	-	-69,5688
#G0184	Vindueskarm, alumini- um	1 M	1,4315,7712	0,693459	-	-9,51688
#G0187	Stokerfyr 20-120 KW	1 STK	9212218,21	5,08292	1,80285	-998,687
#G0191	Kalkcementpuds	1 M3	1800356,634	-	27,01	-
#G0193	Grus 16/32 (tørret)	1 KG	10,0342735	0,00672578	-	-0,0020539 8
#G0199	Fjernvarmeanlæg	1 KG	14,7708	0,20703	0,0091794 7	-1,22993
#G0203	Grå støbejern	1 KG	11,63536	-	#G0204	#G0204
#G0204	Stålprofil, Genanvendel- se	1 KG	1-	-	0,0006820 7	-0,393
#G0206	Messing	1 KG	11,38566	#G1298	-	-
#G0207	Rør, Regnvandsrør, PVC	1 KG	12,42826	3,01298	-	-0,66727
#G0210	Rude, 2-lags	1 M2	20,536,9941	1,51738	0,327394	-0,702716
#G0214	Bære-/slidlag, Asfalt	1 KG	10,0789355	0	-	-0,0263052
#G0217	Kalkpuds	1 M3	1800407,986	-	27,01	-

#G0219	Rør til el-varmepumpe (lodret jordvarme, saltvand), probe, 10 kW	1 STK	188,8614,302	0	-	-
#G0221	Træ, lærk	1 M3	660,8-907,564	1186,9	-	-314,259
#G0224	Rør til el-varmepumpe (lodret jordvarme, saltvand), probe, 20 kW	1 STK	551,56027,13	0	-	-
#G0226	Overflade, Pulver coating af metal	1 M2	0,184,09796	0,205333	-	-0,0578208
#G0229	Overflade, trævinduer, hvid grunder	1 KG	11,82186	0,784673	-	-0,243853
#G0235	Blyplader	1 KG	11,28344	#G1298	-	-
#G0239	Buffertank, rustfast stål	1 KG	14,05831	0,663445	-	-1,20298
#G0242	Porebeton 474 kg/m ³ , armeret	1 M3	500263,192	3,36101	-	-1,02642
#G0245	Facadeklinker	1 M3	2000541,904	13,4516	-	-4,10796
#G0248	Kalk, malet	1 KG	11,44393	#G0789	-	-
#G0252	Difluormethan (R32)	1 KG	15,22467	#G1298	-	-
#G0253	Gas varmepumpe (luft) 20-70 kW	1 STK	156,82362,364	10,373	6,32349	-207,236
#G0257	Gaskedel, kondenserende, 120-400 kW	1 STK	9372842,15	71,5794	1,80384	-507,684
#G0261	Papiruldsplader	1 M3	80-19,9935	176,145	-	-69,6378
#G0264	Phenolplast, stift skum (PF)	1 M3	4087,3203	90,0279	-	-31,9992
#G0267	Rør, Kloakrør HDPE	1 KG	12,09831	3,45444	-	-1,70559
#G0270	Kunststenplade (bundet af epoxyharpiks)	1 M2	5228,3505	0,381535	-	-0,106807
#G0273	Elevator (grundkomponenter pr. STK.)	1 STK	16035193	37,3937	4,88271	-1579,64
#G0284	Sanitetskeramik	1 KG	12,80282	0,0163697	-	-
#G0289	Ventilationsanlæg decentraliseret (væg & loft) 60 m ³ / h	1 STK	0,8784,08676	1,2972	0,0180285	-1,38003
#G0296	Radiator, stålplade	1 KG	14,44802	0,000818484	-	-1,55923
#G0299	EPDM-tætning til aluminiumsprofil, med kuldebroafbrydelse	1 M	0,431,38151	1,34947	1,34869	-1,4583
#G0303	Klordinfluormethan (R22)	1 KG	14,75856	-	1,77483	-0,212757
#G0306	Papiruldsisolering, løsfyld	1 M3	45-73,3725	99,0818	-	-30,5055
#G0309	PUR fugemasse	1 KG	15,33286	2,65674	-	-0,944422
#G0312	LPG tank 6400 l / t 2,9 (overjordiske)	1 STK	11703107,97	0,957626	-	-1824,3

#G0315	Vinduesramme, aluminium	1 M	1,51	17,055	0,58799	-	-10,4202
#G0318	Overflade, Træmaling, udendørs, dækkende (topcoat-system)	1 KG		12,74094	0,836874	-	-0,261171
#G0321	Sand 0-2 mm, tørret	1 KG		10,0332595	0,00733722	-	-0,00205398
#G0324	Overflade, Parket lak transparent	1 KG		13,4614	0,912953	-	-0,256981
#G0327	EVA-tagmembran	1 M2		25,12518	7,9699	-	-3,60722
#G0330	Betonmursten	1 M3	2000	242,351	13,4516	-	-4,10796
#G0333	Aluminiumsprofil	1 KG		110,677	-	#G0500	#G0500
#G0334	Skærver 16-32 mm	1 KG		10,014695	0,00672578	-	-0,00205398
#G0337	Fugemasse, Silikone	1 KG		17,26875	1,51829	-	-0,702716
#G0340	Keramikfliser, u-glaseret	1 M2		206,85115	0,146744	-	-0,0410796
#G0343	Ventilationsaggregat m. varmegenvinding 1000 m3 / h	1 STK		99,1372,133	0,611164	0,0901424	-212,093
#G0352	Fugemasse, Acryl	1 KG		13,03501	2,19227	-	-1,01503
#G0355	Puds, gips-kalk	1 M3		900119,397	-	13,505	-
#G0358	Ekspanderet skifer	1 KG		10,341109	#G0789	-	-
#G0359	Boksventilator 5.000 m³/h	1 STK		43217,047	3,04278	0,0251497	-130,012
#G0363	Lerrør, glaseret, DN 400	1 M		14251,5194	1,12871	-	-0,291665
#G0366	Kork, expanderet	1 M3		80-96,9007	151,505	-	-38,8339
#G0369	Kertotræ (LVL)	1 M3		465,7-465,421	896,177	-	-30,4837
#G0372	Cirkulationspumpe 50-250 W	1 STK		4,9426,4569	0,86599	0,0450712	-5,06214
#G0376	Tetrafluorethan (R134a)	1 KG		18,38634	#G1298	-	-
#G0377	Tetrafluorpropen (R1234ze)	1 KG		16,12734	#G1298	-	-
#G0384	Mørtel, cementmørtel	1 M3		2000345,107	-	29,3017	-
#G0386	Buffertank, stål	1 KG		13,1687	0,663445	-	-1,42578
#G0389	Ventilationskanal, galvaniseret stål	1 KG		13,04722	0,00163697	-	-1,58648
#G0392	Beslag til dreje-kip vinduer (aluminium)	1 STK		1,64712,3655	-	#G0763	#G0763
#G0393	Byggepap	1 M2		0,08-0,0897286	0,162065	-	-0,0579045
#G0396	Rør til el-varmepumpe (lodret jordvarme, saltvand), collector, 70 kW	1 STK		9872541,8	0	-	-
#G0401	Rør til el-varmepumpe (vand-vand) 20 kW	1 STK		48174,764	0,0147327	-	-28,0661
#G0404	Hørfiberdug	1 M3		3816,0445	86,1825	-	-12,0031

#G0407	Træ, egetræ (12% fugt / 10,7% H2O)	1 M3	716,8-1063	1287,83	-	-341,221
#G0410	Støbeasfalt	1 KG	10,0972808	0	-	-0,0263052
#G0413	Ventilationsaggregat m. varmegenvinding 5000 m3 / h	1 STK	367,941460,38	1,77427	0,180285	-881,899
#G0420	Betonstrappe, etagehøj	1 STK	1965312,836	13,9419	-	-3,90288
#G0423	ECB-plast tagmembran, ifølge DIN 16729 (med PES-filt)	1 M2	2,328,23049	7,04063	-	-3,2606
#G0429	Solvarmekollektor, vakuumrør	1 M2	29,5109,581	2,33419	-	-38,8375
#G0432	Rør til el-varmepumpe (vand-vand) 10 kW	1 STK	33136,135	0,0147327	-	-28,0661
#G0435	Varmpumpe, vand-vand, 70 kW	1 STK	199,22553,729	13,6581	0,0300174	-307,478
#G0439	Bitumenemulsion (40% bitumen, 60% vand)	1 KG	10,356326	0	0,0859383	-
#G0442	Curtain wall profiler, stål	1 M	9,4836,6271	3,42169	-	-14,8223
#G0445	Kuldioxid (R744)	1 KG	11,0753	#G1298	-	-
#G0446	Slaggebeton, sten	1 M3	1400352,838	10,2721	-	-2,87557
#G0449	Stenmel 0/2	1 KG	10,014695	0,00672578	-	-0,00205398
#G0452	Aluminiumsplade	1 KG	110,4617	-	#G0500	#G0500
#G0453	Rulletrappe (komponenter, som er afhængige af højden)	1 STK	8002467,1	27,2787	-	-1251,37
#G0456	Stål, Smedestål	1 KG	12,80793	-	#G0204	#G0204
#G0457	Cementbundet spånplade	1 M3	12001694,15	279,382	-	-84,6451
#G0460	Elevator (komponenter pr. etage)	1 STK	333969,289	0,295179	-	-493,136
#G0463	Glasfiber-forstærket plast, polyester (30% fiberandel)	1 KG	13,73108	1,59357	-	-0,737851
#G0466	Cirkulationspumpe 250-1000 W	1 STK	24,7132,285	4,32995	0,225356	-25,3107
#G0470	Rør, Afløbsrør, ABS	1 KG	14,40853	2,55257	-	-1,4943
#G0473	Rør, Brugsvandsrør, PEX	1 KG	14,10333	3,76848	-	-1,70559
#G0476	Stålplade (0,3-3,0mm)	1 KG	12,42761	-	#G0122	#G0122
#G0477	Gulvvarmesystem inkl. isolering, Kobber (100 mm afstand)	1 M2	5,722,3208	3,17258	-	-6,79116
#G0483	Kølemiddel (R410a)	1 KG	18,06324	#G1298	-	-
#G0484	Ammoniak (R717)	1 KG	12,49446	#G1298	-	-

#G0487	Overflade, Opløsnings- middelbaseret lak, hvid	1 KG	12,95014	0,68517	-	-0,192736
#G0490	Fiberdug, PE / PP	1 M2	0,51,26052	1,88424	-	-0,852793
#G0493	Overflade, Facademaling, grunder, silikat	1 KG	10,900033	-	0,0150055	-0,010823
#G0496	Rør, polypropylen (PP)	1 KG	12,61984	3,22333	-	-1,46545
#G0499	Stålplade (20 mikrometer galvaniseret)	1 KG	12,67628	-	#G0122	#G0122
#G0500	Aluminium, plade og profil, Genanvendelse	1 KG	1 -	-	0,0006820 7	-8,26778
#G0502	Overflade, Metalcoating (vandbaseret)	1 M2	0,292,09554	0,248242	-	-0,0698668
#G0505	Skorsten stål (enkelt væg)	1 KG	14,02074	0,00081848 4	-	-1,27358
#G0511	Vinduesramme, plast	1 M	3,19,24199	4,82076	-	-3,42906
#G0514	Mineraluld, stenuld, teknisk pladeisolering	1 M3	146,4196,032	0,0163697	-	-
#G0516	Porebeton 380 kg/m³	1 M3	380182,392	2,5558	-	-0,780513
#G0519	Folie, PE-HD med PP-fiberdug	1 M2	1,33,21161	4,84274	-	-2,19178
#G0522	Pimpsten, grus	1 KG	10,0087144 2	#G0789	-	-
#G0523	Curtain wall facade med 3-lags ruder, aluminium	1 M2	16,5121,145	6,20355	0,420155	-37,0598
#G0530	Solcelleanlæg 1000 kWh / m2*a	1 M2	9296,686	-	12,1364	-36,2013
#G0533	HPL- plade	1 M3	1400-385,54	1978,67	-	12,1285
#G0536	Træ, gran (12% fugt / 10,7% H2O)	1 M3	481,6-693,836	876,037	-	-238,748
#G0543	Lerpuds	1 M3	90093,1477	2,80641	-	-3,89165
#G0546	Vinduesprofil, karm, alu. pulverlak.	1 M	1,0213,0541	-	#G0500	#G0500
#G0547	Kondenserende gaskedel	1 STK	43243,628	7,05425	0,512009	-59,3075
#G0551	Stålplade, rustfri	1 KG	13,42727	-	#G0763	#G0763
#G0552	Plast profil CR (chloropren gummi)	1 KG	16,35686	3,56146	-	-1,52255
#G0555	Stålrør, gevindrør	1 KG	12,51374	0,00150055	-	-1,55923
#G0558	Asfalt, bærelag	1 KG	10,0711519	0	-	-0,0263052
#G0561	Grunder, silikat dispersion	1 KG	10,579701	-	0,0163697	-
#G0563	Overflade, Parket lak (primer til træ; fortyndet med vand)	1 KG	11,81695	0,912953	-	-0,256981
#G0566	LPG tank 4850 l / 2,1 t (underjordisk)	1 STK	1116,73084,11	78,1327	-	-1735,34
#G0572	Polybutadiene rør (PB)	1 KG	14,10241	3,22333	-	-1,46545

#G0575	Anhydrit mix	1 KG	10,0892567	#G0789	-	-
#G0576	Perlite 0-1 mm	1 KG	10,522459	#G0789	-	-
#G0577	Tagsten, tegl	1 M2	4515,8784	0,30266	-	-0,0924292
#G0580	Pimpsten 0-4 mm	1 KG	10,00869385	#G0789	-	-
#G0581	Overflade, Facademaling, silikoneharpiks	1 KG	11,25633	0	0,0150055	-0,00967088
#G0592	Træ, ceder	1 M3	571-809,968	1037,52	-	-282,581
#G0595	Gummigulve med skumbagside EN 1816	1 M2	3,8213,22	10,9893	-	-6,47756
#G0598	Varmepumpe, vand-vand, 10 kW	1 STK	104,2284,922	5,22458	0,0300174	-173,463
#G0602	Varmepumpe (luft-vand) 10 kW	1 STK	134458,991	30,0855	4,28176	-241,521
#G0606	Overflade, Kalkmaling	1 KG	10,924854	-	0,0163697	-
#G0608	Gummitætning	1 KG	13,6402	3,03476	-	-1,40543
#G0611	Rør, Kloakrør PP	1 KG	12,61984	3,45444	-	-1,70559
#G0614	Plastplade, transparent, PMMA støbte	1 M3	11906291,42	2889,91	-	-1139,6
#G0617	Naturstensplade, blød, facade	1 M2	10416,231	0,699482	-	-0,213614
#G0620	Rør til el-varmepumpe (lodret jordvarme, salt-vand), probe, 70 kW	1 STK	1843,41804,28	0	-	-
#G0622	Mørtel, fliseklæber	1 KG	10,347032	-	0,0163697	-0,00285525
#G0625	Aluminiumsfolie (d=0,1 mm)	1 M2	0,283,11981	-	#G0500	#G0500
#G0626	Træbetonplade	1 M3	360-29,3699	317,455	-	-113,794
#G0629	Plastprofil, silikone	1 KG	16,85795	1,0128	-	-0,468477
#G0632	Polyurethanskum (rørsolering)	1 M3	30200,718	2,73128	-	-1,26489
#G0635	Nylonstøbning (PA 6.6)	1 KG	110,6619	2,87643	-	-1,08716
#G0638	Grus, 2-15 mm, tørret	1 KG	10,0342735	0,00672578	-	-0,00205398
#G0644	Beslag til lodrette skydevinduer	1 STK	0,9311,591	-	#G0763	#G0763
#G0645	Puds, kalk-gips, inde	1 M3	900198,85	-	13,505	-
#G0647	Melamin-skum	1 KG	16,5813	1,43404	-	-0,663676
#G0650	Polystyren granulat (cementbundet)	1 M3	350160,083	103,432	-	-43,3217
#G0656	Polycarbonatplade	1 KG	15,93594	3,32856	-	-1,14044
#G0659	Gulvvarmesystem inkl. isolering, PP (100 mm afstand)	1 M2	1,96,13759	6,68108	-	-2,78435

#G0662	Ventilationsaggregat m. varmegenvinding 10 000 m ³ / h	1 STK	703,94	2815,96	3,47325	0,270427	-1717,02
#G0666	LPG tank 2700 l / 1,2 t (underjordisk)	1 STK	773,33	2135,85	54,2252	-	-1202,05
#G0673	Bindelag	1 KG	10,0778	388 0	-	-	-0,0263052
#G0679	Vinduesramme, pulver- lakeret aluminium	1 M	0,98	12,5422	-	#G0500	#G0500
#G0680	EPDM-tætning til alumi- niumsprofil	1 M	0,180	578307	0,564894	0,564566	-0,610451
#G0684	Skortsten polypropylen (PP)	1 KG	12,50046	2,73128	-	-	-1,26489
#G0687	Polyethylen-skum	1 KG	13,05545	3,98495	-	-	-1,80361
#G0690	Regnvandsrør, støbejern	1 KG	10,722883	-	#G0204	#G0204	
#G0691	Kalciumsilikatplade	1 M3	225	550,399	1,65087	-	-0,462146
#G0698	Sand 0-2 mm	1 KG	10,0028539	8	0,00672578	-	-0,00205398
#G0701	Spånplade	1 M3	700-873,594	1268,47	-	-	-2,93429
#G0704	Solvarmekollektor, plan	1 M2	18,27	104,039	1,17626	-	-57,2425
#G0707	Lersten	1 M3	1200	93,6405	4,0537	-	-1,76256
#G0710	Mineraluld, løsfyld	1 M3	5064,0233	1,24651	0,690596	-	
#G0713	Hampfiberdug	1 M3	38	19,1569	86,1825	-	-12,0031
#G0716	Vindueskarm, plast	1 M	2,88,25055	3,91687	-	-	-3,22888
#G0719	Gulvvarmesystem inkl. isolering, Kobber (200 mm afstand)	1 M2	3,3	12,979	3,16865	-	-4,05503
#G0722	Gipspulver, Alpha-halv- hydrat	1 KG	10,261835	-	0,0163697	-	
#G0729	Mineraluld, stenuld, rørskål	1 M3	151	317,952	0,0163697	-	-
#G0731	Støbeasfalt	1 KG	10,11688	0	0,0793276	-	
#G0734	Bitumenklæber	1 KG	10,61328	0	0,0859383	-	
#G0737	Plastplade, transparent, PVC	1 M3	1220	3996,11	4010	-	-814,07
#G0740	Betonrør, armeret	1 KG	10,141743	0,00721909	-	-	-0,00202091
#G0743	Ler, stampet ler	1 M3	2000	9,34931	6,75616	-	-2,93761
#G0746	Porebeton granulat	1 M3	400	5,28468	2,69031	-	-0,821592
#G0754	Solafskærmning, po- lyethylenterephthalat (PET)	1,2507 M2 7	0,44,194	1,10342	-	-	-0,335872
#G0757	Solafskærmning, alumi- niumslameller	1 M2	2,391	23,6353	-	#G0500	#G0500
#G0760	Mørtel, armeringsmørtel, kunstharpiks spartelmas- se	1 KG	10,476923	0	0,0163697	-	

#G0763	Rustfri stål, genanvendelse	1 KG	1 -	-	0,00068207	-2,66377
#G0765	Affald, træ, forbrænding fjernvarme	1 KG	1 -	1,82315	-	-0,685639
#G0767	Stål, varmvalset plade, 2-20 mm	1 KG	12,67628	-	#G0122	#G0122
#G0768	Stål, Varmgalvaniseret stålplade	1 M2	5,7216,3885	-	#G0122	#G0122
#G0769	Kalkcementmørtel	1 M3	1800202,003	-	29,4654	-
#G0771	Oliekedel, lav temperatur, 120-400 kW	1 STK	9923035,05	53,6451	1,80285	-626,817
#G0775	Brugsvandsrør, rustfast stål	1 KG	13,55922	-	#G0763	#G0763
#G0776	Vandvarmer, el, gennemstrøm, 21 kW	1 STK	3,9514,7374	4,92449	-	-6,93214
#G0782	Brugsvandsrør, Alu-PEX	1 KG	17,62125	1,88424	-	-4,79765
#G0785	Vinduesbeslag, aluminium	1 STK	1,0148,73468	-	#G0763	#G0763
#G0786	Dampspærre PA	1 M2	0,080,707438	0,219924	-	-0,0874466
#G0789	Oparbejdning af byggeaffald	1 KG	1 -	0,002663	-	-
#G0790	Puds, syntetisk harpiks	1 M3	17001201,64	-	25,5094	-
#G0792	Varmepumpe (luft-vand) 14kW	1 STK	187,6642,587	42,1198	5,99447	-338,129
#G0796	Pillefyr, 20-120 kW	1 STK	8332329,17	3,29897	1,80285	-1021,95
#G0800	Rulletrappe (grundkomponenter pr. trappe)	1 STK	407612715,1	105,496	4,88271	-5674,33
#G0804	Brugsvandsrør, PEX-Alu-PEX	1 KG	17,79468	3,0242	-	-2,92695
#G0807	Brugsvandsrør, PB	1 KG	13,99847	3,90707	-	-1,62827
#G0810	Træprodukter, affaldsforbrænding	1 KG	1 -	1,80183	-	-0,523199
#G0812	Perlite 0-3 mm	1 KG	10,558289	#G0789	-	-
#G0813	Lithiumbromid	1 KG	18,08139	-	9,23499	-
#G0815	LPG tank 6400 l / 2,9 t (underjordisk)	1 STK	13903839,02	97,3728	-	-2159,91
#G0818	XPS isolering	1 M3	3296,3403	118,208	-	-49,5105
#G0821	Lim til gipsplader	1 KG	10,103165	-	0,0150055	-
#G0827	Plastplade, transparent, PMMA ekstruderet	1 M3	11905756,79	2889,91	-	-1139,6
#G0833	Vindueskarm, træ	1 M	2,11-0,369776	4,03683	-	-1,62212
#G0839	Ler pulver	1 KG	10,349057	0,00337808	-	-0,0014688
#G0842	Skorsten opmuret (2 rør)	1 M	195,647,4265	3,20127	-	-
#G0844	Rør til el-varmepumpe (lodret jordvarme, saltvand), collector, 20 kW	1 STK	282726,23	0	-	-

#G0846	Grus 2-32 mm	1 KG	10,00285398	0,00672578	-	-0,00205398
#G0849	Rulleskodder, PVC	1 M2	6,2423,4651	12,0519	-	-10,0487
#G0852	El-varmepumpe (lodret jordvarme, saltvand) 10 kW	1 STK	139338,947	4,35298	0,0300174	-156,278
#G0856	Grunder til silikone-spuds	1 KG	10,692053	-	0,0163697	-
#G0858	PVC gulvbelægning	1 M2	3,38,191	10,8467	-	-2,20199
#G0861	Læsket kalk, pulver	1 KG	11,09784	#G0789	-	-
#G0862	Træfiberisoleringsplade (våd proces)	1 M3	160-182,182	334,691	-	-88,6621
#G0865	Vindueshåndtag	1 STK	0,10,957379	0,251996	-	-0,109308
#G0868	Gaskedel, kondenserende, 20-120 kW	1 STK	2921104,19	22,6536	1,57929	-157,721
#G0872	Stålprofil	1 KG	10,994444	-	#G0204	#G0204
#G0873	Kondenserende gaskedel 120-400 kW (standalone enhed)	1 STK	9743422,37	161,496	1,80285	-1357,73
#G0877	Overflade, Indendørsma- ling, emulsions maling, slidstærk	1 KG	12,62123	-	0,0150055	-0,010823
#G0880	Kalciumsulfat	1 KG	10,107014	-	0,0150055	-
#G0882	Varmepumpe, vand- vand, 20 kW	1 STK	104284,32	5,22458	0,0300174	-173,463
#G0890	Lerrør, glaseret, DN 250	1 M	5126,2848	0,405381	-	-0,104753
#G0896	Vinduesramme, træ	1 M	2,11-0,147349	4,03685	-	-1,61135
#G0899	Træ, fyrretræ (12% fugt / 10,7% H2O)	1 M3	548,8-783,129	985,049	-	-260,334
#G0902	Cirkulationspumpe < 50 W	1 STK	2,4713,2285	0,432995	0,0225356	-2,53107
#G0906	Overflade, Vinduesma- ling, hvid	1 KG	11,82186	0,784673	-	-0,243853
#G0909	LPG tank 2700 l / t 1,2 (overjordiske)	1 STK	6481720,01	0,433551	-	-825,924
#G0912	Affald, inert, deponering (glas)	1 KG	1-	-	0,0136414	-
#G0913	LPG tank 4850 l / 2,1t (overjordiske)	1 STK	10402762,64	0,851223	-	-1621,6
#G0916	PIR-skum, høj densitet (250 kg/m3)	1 M3	250781,381	644,627	-	-249,994
#G0919	El-varmepumpe (lodret jordvarme, saltvand) 20 kW	1 STK	1498,051997,42	4,35299	0,0300174	-156,292
#G0923	Oliekedel, lav tempera- tur,	1 STK	221803,765	11,9181	0,946495	-139,23

#G0927	Gulvvarmesystem inkl. isolering, PEX (200 mm afstand)	1 M2	1,45,6924	4,9229	-	-2,05162
#G0930	Kalksandsten	1 M3	2000306,119	13,4516	-	-4,10796
#G0933	Singels 2-15 mm	1 KG	10,014695	0,00672578	-	-0,00205398
#G0936	Gulvvarmesystem inkl. isolering, PP (200 mm afstand)	1 M2	1,44,88738	4,9229	-	-2,05162
#G0939	Kølemiddel (R407c)	1 KG	18,38122	#G1298	-	-
#G0940	Sand, knust, tørret	1 KG	10,0342735	0,00672578	-	-0,00205398
#G0943	Plastplade, transparent, PC	1 M3	12006131,21	3661,42	-	-1368,53
#G0946	CR-profil til forsegling (chloropren gummi)	1 M	0,180,895329	0,555074	-	-0,276832
#G0949	Gipskartonplade 13 mm, hulplade	1 M2	8,51,36406	-	0,127547	-
#G0951	Bomuld	1 KG	1-0,780289	2,20182	-	-0,722834
#G0954	Glasbyggesten	1 M3	25003926,96	-	44,3346	-
#G0956	Aluminium, støbegods	1 KG	110,9481	-	#G0500	#G0500
#G0957	Stokerfyr 120-400 kW	1 STK	33997141,52	18,7887	1,80285	-3691,63
#G0961	Curtain wall profiler, aluminium	1 M	5,755,1564	3,42169	-	-35,6544
#G0964	Plast profil SBR	1 KG	14,20151	3,1383	-	-1,6957
#G0970	Overflade, træfacade, semi-pigmenteret lasursystem	1 KG	12,7365	0,836874	-	-0,261171
#G0973	Porebeton 472 kg/m ³	1 M3	472222,605	3,17457	-	-0,969479
#G0976	Rør til el-varmepumpe (lodret jordvarme, saltvand), collector, 10 kW	1 STK	141363,115	0	-	-
#G0978	Skærvemastisk asfalt (SMA)	1 KG	10,0765834	0	-	-0,0263052
#G0984	Glas 4 mm	1 M2	1013,3289	-	0,163697	-
#G0986	Kondenserende gaskedel	1 STK	133753,547	21,8182	1,5829	-183,436
#G0990	Overflade, Metal maling (opløsningsmiddelbaseret)	1 M2	0,212,28622	0,143886	-	-0,0404745
#G0993	Lithium jernfosfat (Li-FePO ₄) batteri (1 kWh lagring)	1 STK	23,3241,48	-	22,5933	-35,2863
#G0996	Kondenserende gaskedel 20-120 kW (standalone enhed)	1 STK	2831268,3	46,7263	1,80285	-392,75

#G1000	Overflade, Vandbaseret lak, hvid	1 KG	12,01226	0,856007	-	-0,24092
#G1003	Betonrør, u-armeret	1 KG	10,132191	0,00733722	-	-0,00205398
#G1006	PVC plastisol	1 KG	12,43275	2,73937	-	-0,556058
#G1009	Pellet-kedel,	1 STK	3351168,47	1,31871	1,80285	-409,511
#G1013	Rørgods	1 KG	11,77322	#G1298	-	-
#G1018	Overflade, Facadema- ling, silikat	1 KG	10,865769	-	0,0150055	-0,010823
#G1021	Puds, gips	1 M3	900134,173	-	13,505	-
#G1023	Afretningsslag, cement- baseret	1 KG	10,183551	-	0,0150055	-
#G1025	Varmepumpe, jordvar- mesonde, 10 kW	1 STK	563855,755	4,35299	0,0300174	-156,292
#G1032	Urea formaldehyd skum isolering	1 KG	12,88236	1,87588	-	-0,666651
#G1035	Træbrædder, bøg (12% fugtighed / 10,7% H2O)	1 M3	739,2-1093,21	1328,2	-	-352,468
#G1038	Overflade, Vinduesma- ling, mellemlag dækken- de hvid	1 KG	11,78204	0,784673	-	-0,243992
#G1041	Kalkpuds, tørstof	1 M3	900190,611	-	13,505	-
#G1043	Varmepumpe, jordvar- meslange, 20 kW	1 STK	184,2392,972	4,35298	0,0300174	-156,278
#G1047	Varmepumpe, jordvar- meslange, 70 kW	1 STK	488,9931,906	11,4808	0,0300174	-267,738
#G1051	Bomuld, økologisk	1 KG	1-0,553836	2,20182	-	-0,722834
#G1054	Affald (forbrænding), kunststof, fjernvarme	1 KG	1-	2,52745	-	-1,40543
#G1056	Propan (R290)	1 KG	10,556878	#G1298	-	-
#G1057	Aircondition (direkte fordamper) (per 1 kW)	1 STK	13,445,7792	3,03977	0,428176	-24,1576
#G1061	Overflade, Facadema- ling, akryl maling	1 KG	11,48132	-	0,0150055	-0,0101248
#G1064	Skorsten opmuret (1 rør)	1 M	98,323,8032	1,60914	-	-
#G1066	Stokerfyr	1 STK	6311642,03	3,47892	1,80285	-683,535
#G1070	Kølemiddel (R404a)	1 KG	19,48597	#G1298	-	-
#G1071	Beslag til vandrette sky- devinduer	1 STK	0,6965,75046	-	#G0763	#G0763
#G1072	Tagpap, bitumen toplag, ikke skiferbestrøet	1 M2	5,215,35539	0	0,413297	-
#G1075	Rude (3-lags)	1 M2	3057,7726	3,03476	0,49109	-1,40543
#G1079	Gummigulve profileret EN 12199	1 M2	4,8212,884	13,866	-	-8,17326
#G1082	Naturstensplade, blød, gulv	1 M2	5214,9203	0,349741	-	-0,106807

#G1085	Marmorplade (tykkelse 0,02 m)	1 M2	5216,2767	0,381535	-	-0,106807
#G1088	Naturstensplade, hård, gulv	1 M2	5231,7513	0,349741	-	-0,106807
#G1091	Kork linoleumsgulv (tykkelse 0,0025 m)	1 M2	3,13,60243	3,58677	-	-0,350728
#G1094	Loftspanel med mineraluld	1 M2	2,43,4872	0	0,0360133	-
#G1097	Undertag, PP-membran	1 M2	0,150,407157	0,333621	-	-0,164677
#G1100	Gipskartonplade, brand-imprægneret (brandgips)	1 M2	101,54129	-	0,150055	-
#G1102	Naturstensplade, uden-dørsbrug	1 M2	2085,73544	1,39896	-	-0,427228
#G1105	Tagpap, bitumen top lag, skiferbestrøet	1 M2	6,25,36407	0	0,491831	-
#G1108	Naturstensplade, hård, facade	1 M2	7832,4057	0,524611	-	-0,160211
#G1111	Net-forstærket damp-spærre PET	1 M2	0,120,742035	0,331026	-	-0,100762
#G1114	Keramikfliser, glaseret	1 M2	206,17969	0,146744	-	-0,0410796
#G1117	Gips, tørstof (gipskartonplade) (tykkelse 0,025 m)	1 M2	20,073,11901	-	0,301611	-
#G1119	Gips, tørstof (gipsfiberplade) (tykkelse 0,025 m)	1 M2	24,077,55456	0	0,361634	-
#G1122	PUR-underlag på PET-flis (tykkelse 0,0005 m)	1 M2	0,21,06631	0,54176	-	-0,192588
#G1125	Dampspærre PE (tykkelse 0,0002 m)	1 M2	0,20,399404	0,555951	-	-0,274462
#G1128	Skifer	1 M2	3015,0386	0,201774	-	-0,0616194
#G1131	Folie til grønt tag	1 M2	1,133,54926	4,95155	-	-1,00535
#G1134	Trægulv, stavparket, 22 mm	1 M2	11,5-15,0494	23,6049	-	-6,36585
#G1139	Dampspærre, bitumen	1 M2	52,0393	0	0,396638	-
#G1142	Gipsfiberplade 10 mm	1 M2	103,18612	0	0,150055	-
#G1145	Lerplade (tykkelse 0,02 m)	1 M2	140,0530942	0,0436552	-	-0,0205632
#G1148	Undertag, fiberarmeret PE-membran	1 M2	0,140,425628	0,315442	-	-0,14272
#G1151	Tagpap, bitumen under-membran	1 M2	52,4749	0	0,396638	-
#G1154	Linoleum gulvbelægning (tykkelse 0,0025 m)	1 M2	3-3,24756	3,5866	-	-0,444446
#G1157	Tagmembran, PVC	1 M2	1,56,07292	4,93032	-	-1,00091
#G1160	Korkfliser 8 mm	1 M2	3,6-6,08412	6,38655	-	-0,665479

#G1163	Fugtisolerings, grundmursplade, PE	1 M2	1,24,08909	4,14532	-	-2,0467
#G1166	Parket, flerlag (tykkelse 0,01 m)	1 M2	6,5-4,45326	11,8038	-	-2,31635
#G1169	Korkfliser 6 mm	1 M2	2,7-4,56492	4,84491	-	-0,544943
#G1172	Gips, vægplade (tykkelse 0,1 m)	1 M2	8422,3539	-	1,26047	-
#G1174	Korkfliser 4 mm	1 M2	1,8-3,04279	3,21527	-	-0,351073
#G1177	Tagfolie EPDM	1 M2	28,59954	6,79964	-	-3,39139
#G1180	Gipskartonplade 13 mm, imprægneret	1 M2	101,62283	-	0,150055	-
#G1182	Halm	1 M3	100-127	0	134	0
#G1186	Ovenlyskuppel, plast (komplet ovenlys)	1 M2	35,245,7	42,5	0,18	-37,1
#G1190	Rytterlys, plast/aluminium (komplet vindue)	1 M2	18,884,7	10,6	0,0495	-68,6
#G1194	Fladtagsvindue, plast (komplet vindue)	1 M2	72,1226	15,1	0,21	-148
#G1198	Glastag, aluminium (komplet vindue)	1 M2	61,8232	10,6	0,12	-77,4
#G1202	Dør, alu, hoveddør	1 M2	47163,382	10,5204	0,117048	-92,5086
#G1206	Dør, alu, røgdør	1 M2	41157,17	0,866486	0,238074	-70,2062
#G1210	Dør, alu, T30/EI30	1 M2	55221,423	0,927273	0,389603	-74,0761
#G1214	Dør, alu, T90/EI90	1 M2	101351,666	0,927262	0,863448	-84,7245
#G1218	Dør, industriport	1 M2	88,54263,69	0,0519	5,71	-121,04
#G1222	Dør, stål, indv/udv/brand/røg mv	1 M2	44,1135,75	0,0578	1,72	-63,02
#G1226	Mineraluld, alm.	1 M3	26,2540,3055	0,72123	0,399579	-
#G1229	Mineraluld, facadesystem	1 M3	46,2570,3915	1,26969	0,703441	-
#G1232	Letklinker, ekspanderet ler, nødder	1 KG	10,32	#G0789	-	-
#G1234	ETICS limning og mineralsk puds (Kratzputz)	1 M2	35,189,8439	0	0,527835	-
#G1238	Smeltekommergranulat	1 KG	10	#G0789	-	-
#G1251	ETICS-limning og belægning af silikatdispersionspuds	1 M2	12,485,48029	0	-	-
#G1253	Pimpsten (SFK-4)	1 M3	90078,0446	6,6035	-	-1,84858
#G1256	ETICS-limning og belægning af syntetisk harpikspuds	1 M2	12,486,70288	0	0,187209	-
#G1259	Mineraluld, skråtag	1 M3	3046,5164	0,783207	0,455523	-
#G1266	ETICS limning og mineralsk letpuds	1 M2	11,44,73572	0	0,168362	-

#G1270	ETICS limning og mineralsk puds (Dekorputz)	1 M2	17,47,33681	0	0,258395	-
#G1273	Mineraluld, trykfast til tagsystem	1 M3	145209,503	3,97636	2,203	-
#G1276	Ekspanderet Ler, sand	1 KG	10,338274	#G0789	-	-
#G1278	Mineraluld, terræn	1 M3	85133,91	2,33097	1,29141	-
#G1287	ETICS limning og silikonepuds	1 M2	12,35,48029	0	0,187209	-
#G1292	OSB-plade	1 M3	600-572,706	#G0810	-	#G0810
#G1294	Spånplade, melaminbelagt	1 M3	633,29-691,465	#G0810	-	#G0810
#G1295	Parket i massivt træ	1 M2	11,71-12,0662	#G0765	-	#G0765
#G1296	Træfiberplade, høj densitet, HDF	1 M3	849,92-854,246	#G0810	-	#G0810
#G1297	Træfiberplade, medium densitet, MDF	1 M3	737,5-726,358	#G0810	-	#G0810
#G1298	Tom affaldsproces	1 KG	1-	0	-	-
#G1301	Silikatmaling (indendørs)	1 KG	10,955	#G0789	-	-
#G1302	Silikatmaling (udendørs)	1 KG	11,2	#G0789	-	-
#G1303	Laminatgulv 8 mm	1 M2	7,45-5,272	13,5	-	-3,649
#G1306	Oliekedel, lav temperatur, kondenserende, < 20 kW	1 STK	162891,1	26,61	1,803	-223,6
#G1310	Oliekedel, lav temperatur, kondenserende, 20-120 kW	1 STK	4391755	72,67	1,803	-610,8
#G1314	Oliekedel, lav temperatur, kondenserende, 120-400 kW	1 STK	15045075	249,5	1,803	-2099
#G2000	Affald, byggeaffald, deponering (ikke glas)	1 KG	1-	-	0,0136414	-
#G2001	Affald, stenuld høj densitet	1 M3	155-	-	2,46	-5,42
#G2002	Affald, stenuld lav densitet	1 M3	39-	-	0,62	-1,36
#G2003	Affald, stenuld middel densitet	1 M3	96-	-	1,52	-3,36
#G2004	Affald (forbrænding), tekstil, fjernvarme	1 KG	1-	1,73941	-	-0,826165
#G2005	Affald (forbrænding), polystyren (PS), fjernvarme	1 KG	1-	3,37892	-	-1,54693
#G2006	Tæppe gulvbelægning (tykkelse 0,006 m)	1 M2	1,4-	4,04533	-	-1,60441
#G2007	Kobberrør (blank)	1 KG	1-	0,00136414	-	-1,14005

#G2008	Kobberrør (coatede)	1KG	1-	0,00136414	-	-1,40501
--------	---------------------	-----	----	------------	---	----------

Standardværdier for installationer

Standardværdierne herunder kan anvendes af bygningsejer som alternativ til faktiske mængder ved at opgøre installationernes klimapåvirkning alene på baggrund af areal. Det anvendte areal i m² er det samlede opvarmede etageareal (jf. § 256, stk. 3) plus det opvarmede kælderareal. Det således fremkomne areal ganges med standardværdien. Den således fremkomne værdi benyttes i stedet for en opgørelse af installationernes faktiske klimapåvirkning.

Standardværdier for installationer, opgivet i kg CO₂-ækvivalenter pr. m² pr. år:

Standardværdier for installationer [i kg CO ₂ -ækv. pr. m ² pr. år]				
Navn	Global Opvarmning, modul A1-A3	Global Opvarmning, modul C3	Global Opvarmning, modul C4	Global Opvarmning, modul D
Enfamiliehuse, afløb	0,00863	0,01137		-0,00562
Enfamiliehuse, vand	0,04831	0,01169	0	-0,0294
Enfamiliehuse, varme, ventilation og køl	0,49399	0,10567	0,00034	-0,1975
Rækkehuse, afløb	0,0414	0,0486		-0,0205
Rækkehuse, vand	0,0244	0,0156		-0,0123
Rækkehuse, varme, ventilation og køl	0,44844	0,0641	0,00027	-0,2035
Etageboliger, afløb	0,054	0,066	0	-0,0324
Etageboliger, vand	0,0522	0,0078	0	-0,0282
Etageboliger, varme, ventilation og køl	0,4335	0,0765	0	-0,1683
Kontor, skoler og daginstitutioner, afløb	0,018	0,022		-0,0108
Kontor, skoler og daginstitutioner, vand	0,048	0,012		-0,0192
Kontor, skoler og daginstitutioner, varme, ventilation og køl	0,7224	0,1176		-0,3528
Øvrige bygninger, afløb	0,0225	0,0275		-0,0135
Øvrige bygninger, vand	0,064	0,016		-0,0256
Øvrige bygninger, varme, ventilation og køl	0,9374	0,1526		-0,4578

Genbrug

For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO₂-ækvivalenter for alle modulerne som indgår i § 297, stk. 2.

Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om den tidligere brug af materialet har haft samme formål.

Såfremt der sammen med genbrugte materiale også anvendes supplerende nye materialer, anvendes datasættet som normalt for de nye materialer, i det omfang, de indgår i beregningen jf. tabel 6. Nødvendig overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, indgår ikke.«

Bilag 4

»Bilag 3

Tabel 1 – Mindstekrav til typer af kontrol afhængig af brand- og konstruktionsklassen, jf. §§ 526 og 526 a

Brand- eller konstruktionsklasse	Egenkontrol	Uafhængig kontrol	Tredjepartskontrol
1	X		
2	X	X ^{1) 2)}	
3	X	X	
4	X	X	X ³⁾

1) Uafhængig kontrol af brandtekniske dokumentation og udførelse af brandsikringstiltag i brandklasse 2

Der skal foretages uafhængig kontrol af dokumentationen vedrørende:

- indplacering i brandklasse,
- dokumentation for, hvorledes byggeriet opfylder §§ 126-133 vedrørende redningsberedskabets indsatsforhold,
- brandstrategirapporten og
- kontrolplanen, jf. §§ 510-512 og § 518.

For den øvrige del af dokumentationen kan uafhængig kontrol udføres af personer, der ikke har medvirket ved udarbejdelsen af den pågældende dokumentation.

Den uafhængige kontrol af udførelsen kan erstattes af en ”uafhængig kontrol af dokumentation af egenkontrol af udførelsen” for brandsikringstiltag, der udføres i et bygningsafsnit, henført til risikoklasse 1 og 2. Dette betyder, at egenkontrollen skal dokumenteres i en kontrolrapport, der efterfølgende skal kontrolleres af en person, der ikke har medvirket i udførelsen af det pågældende brandsikringstiltag.

Den uafhængige kontrol af dokumentation kan for projektering af brandsikringstiltag udføres af en person, der ikke har medvirket ved projekteringen af det pågældende brandsikringstiltag.

Den uafhængige kontrol af udførelsen af brandsikringstiltag kan udføres af en person, der ikke har medvirket ved udførelsen af brandsikringstiltaget i det pågældende bygningsafsnit.

2) Uafhængig kontrol af dokumentation for og udførelse af bærende konstruktioner i konstruktionsklasse 2

Der skal foretages uafhængig kontrol af dokumentation vedrørende:

- A1. Konstruktionsgrundlag og
- B2. Statisk kontrolplan, jf. § 501, nr. 1, og § 502, stk. 1, nr. 2.

For den øvrige del af dokumentationen for projektering af de bærende konstruktioner kan uafhængig kontrol af dokumentation udføres af personer, der ikke har medvirket ved udarbejdelsen af dokumentationen af det pågældende konstruktionsafsnit, men som har medvirket i projektering af byggeriet.

Der skal foretages uafhængig kontrol af "udførelsesgrundlaget for arbejdet" af en person, der ikke medvirker ved udførelsen af de bærende konstruktioner. For den øvrige del af udførelsen kan den uafhængige kontrol udføres af personer, der ikke har medvirket ved udførelsen af det pågældende kontrolafsnit, jf. DS/EN 1990 Projekteringsgrundlag for bærende konstruktioner, med tilhørende DS/EN 1990 DK NA.

Den uafhængige kontrol af udførelsen kan erstattes af en "uafhængig kontrol af dokumentation af egenkontrol af udførelsen", jf. DS 1140, Udførelse af bærende konstruktioner – Almen kontrol for bærende konstruktioner, der indgår i følgende byggerier:

- med et areal på højst 300 m², og
- med en maksimal højde til øverste punkt på konstruktionen på 12 m målt fra terræn, og
- med en maksimal bygningsbredde på 12 m.

som indgår i:

- etageboligbyggeri med højst 2 etager over terræn og højst 1 etage under terræn, eller
- bygninger og tilbygninger med højst 1 etage over terræn og 1 etage under terræn med rum for maksimalt 30 personer, hvor personer har mulighed for ved egen hjælp at bringe sig i sikkerhed, eller
- konstruktioner i terræn eller højst 2 m over terræn til støttemure, ramper og lignende.

3) Tredjepartskontrol af udførelse af de bærende konstruktioner omfatter en kontrol af den fysiske bærende konstruktion og en dokumentkontrol af kontroldokumentationen som følger:

- Kontrol af den fysiske bærende konstruktion som udført omfatter den særlige kontrol.
- Dokumentkontrollen af de bærende konstruktioner som udført omfatter kontroldokumentation af den almene uafhængige kontrol.

Tredjepartskontrol af projektering og udførelse af brandsikringstiltag omfatter en kontrol af de fysiske brandsikringstiltag og en dokumentkontrol af kontroldokumentationen som følger:

- Kontrol af de fysiske brandsikringstiltag og projektering heraf, er funktionsafprøvning og kontrol der udføres af en akkrediteret inspektionsvirksomhed.
- Dokumentkontrollen af projekteringen og udførelsen af brandsikringstiltag omfatter den øvrige kontroldokumentation for den uafhængige kontrol.

Bilag 5

»Bilag 3

Tabel 4a – Mindstekrav til niveau af uafhængig kontrol af dokumentation af brandforhold i forhold til brandklassen (BK), jf. § 527

Emne	BK2	BK3	BK4
Dokumentation for indplacering i brandklasse(r)	Max.	Max.	Max.
Dokumentation for, hvorledes byggeriet opfylder §§ 126-133 vedrørende redningsberedskabets indsatsforhold	Max.	Max.	Max.
Brandstrategirapport	Max.	Max.	Max.
Brandplaner og situationsplan	Udv.	Max.	Max.
Pladsfordelingsplaner og belægningsplaner	Udv.	Udv.	Udv.
Brandteknisk begrundet vurdering	Max ¹⁾	Max.	Max.
Komparativ analyse	Max ¹⁾	Max.	Max.
Brandteknisk dimensionering	-	Udv.	Max.
Anden dokumentation til eftervisning af brandsikkerhedsniveauet, herunder forudsætninger for brandprøvning ²⁾ , som ikke er klassifikationsprøvninger	-	-	Max.
Funktionsbeskrivelse	Udv.	Max.	Max.
Brandteknisk kontrolplan	Max.	Max.	Max.
Drifts-, kontrol, og vedligeholdelsesplan	Udv.	Udv.	Max.
Dokumentation for projektering af brandsikringstiltag	Udv.	Udv.	Udv.
Dokumentation for udførelse af brandsikringstiltag	Udv. ³⁾	Udv. ³⁾	Udv. ³⁾
1) Ved fravigelser af de præ-accepterede løsninger i brandklasse 2, jf. bilag 4.			
2) I medfør af Bygningsreglementets vejledning til kapitel 5 – Brand, kapitel 8: Eftervisning.			
3) BK er den højeste brandklasse, som er gældende for det eller de bygningsafsnit, hvor i det enkelte brandsikringstiltag er placeret.			

«

Bilag 6

»Bilag 3

Tabel 4b – Mindstekrav til niveau af uafhængig kontrol af udførelsen af brandsikringstiltag i forhold til risikoklasse (RK) jf. § 527

Emne	<i>RK 1*</i>	<i>RK 2*</i>	<i>RK 3*</i>	<i>RK 4*</i>
Omfang af stikprøve ved kontrol af det udførte brandsikringstiltag	0 %	15 % ¹⁾	25 % ¹⁾	35 % ¹⁾
*RK er den risikoklasse, som er gældende for det bygningsafsnit, hvori det enkelte brandsikringstiltag er placeret. 1) Dog udføres altid kontrol af minimum 5 kontrolobjekter af samme type. For kontrolobjekter af samme type, hvor det samlede antal kontrolobjekter er mindre end 5, kontrolleres alle kontrolobjekter.				

«

Bilag 7

»Bilag 3

Tabel 5 – Mindstekrav til niveau af tredjepartskontrol af dokumentation af brandforhold for brandklasse 4, jf. § 527

Emne	Tredjepart
Dokumentation for indplacering i brandklasse(r)	Max.
Dokumentation for, hvorledes byggeriet opfylder §§ 126-133 vedrørende redningsberedskabets indsatsforhold	Max.
Brandstrategirapport	Udv.
Brandplaner	Max.
Pladsfordelingsplaner og belægningsplaner	Udv.
Brandteknisk begrundet vurdering	Udv.
Komparativ analyse	Udv.
Brandteknisk dimensionering	Udv.
Anden dokumentation til eftervisning af brand-sikkerhedsniveauet, herunder forudsætninger for brandprøvning som ikke er klassifikationsprøvninger.	Udv.
Funktionsbeskrivelse	Udv.
Brandteknisk kontrolplan	Max.
Brandtekniske kontrolrapporter fra uafhængig kontrol	Udv.
Drifts-, kontrol, og vedligeholdelsesplan	Udv.

Udv. : Udvidet kontrol, Max. : Maksimumskontrol «

Bilag 8

»Bilag 4

Fravigelser af de præ-accepterede løsninger i brandklasse 2, jf. § 493, stk. 1, nr. 2

For byggeri indplaceret i brandklasse 2 kan de præ-accepterede løsninger fraviges som angivet i dette bilag.

Afsnit 1:

Mindre fravigelser ved brug af brandrådgiver certificeret til brandklasse 2

For byggeri i brandklasse 2 kan der foretages mindre fravigelser af de præ-accepterede løsninger, når følgende forhold er opfyldt:

- Der må højst være tre konkrete fravigelser i hvert bygningsafsnit. Repeterende ensartede fravigelser betragtes dog som én samlet fravigelse.
- Hver fravigelse må højst fravige 10 procent fra konkrete målbare løsninger, der er beskrevet i de præ-accepterede løsninger i Bygningsreglementets vejledning til kapitel 5 - Brand. Der kan udelukkende foretages fravigelser af de angivne værdier i de præ-accepterede løsninger for nedenstående målbare størrelser:

a. Længde af flugtveje.

b. Bredde af flugtveje.

c. Dørbredder.

d. Bredde og højde af redningsåbninger.

e. Størrelse af brandceller.

- Følgende må ikke fraviges:

1. Præskriptive bestemmelser som givet i BR18, kapitel 5 – Brand

2. De præ-accepterede løsninger i Bygningsreglementets vejledning til kapitel 5 - Brand for så vidt angår:

i) Beklædningsklasser for indvendige og udvendige beklædninger på vægge, tage, lofter og gulve.

ii) Det maksimale antal personer i et rum.

iii) Den samlede bredde på min. 10 mm per person i flugtveje samt døre i og til flugtveje i anvendelseskategori 2, 3 og 5.

iv) De bærende konstruktioners brandmodstandsevne og materialeegenskaber.

v) Brandtekniske installationer.

Redegørelse for fravigelser udføres som angivet i Bygningsreglementets vejledning til kapitel 5 - Brand, Kapitel 1: Generelt om sikkerhed ved brand.

Afsnit 2:

Fravigelser af præ-accepterede løsninger ved brug af brandrådgiver certificeret til brandklasse 3 og 4 eller til tredjepartskontrol

Til fravigelser i byggeri i brandklasse 2 af de præ-accepterede løsninger, som ikke er omfattet af afsnit 1, skal der medvirke en brandrådgiver, der er certificeret til brandklasse 3 og 4 eller til tredjepartskontrol. Denne skal dokumentere samtlige fravigelser inkl. fravigelser, der foretages i henhold til afsnit 1, så sikkerhedsniveauet for de brandmæssige forhold er iagttaget ved brug af alle fravigelser i kombination.

- Der må samlet højst være fem fravigelser i hvert bygningsafsnit inkl. eventuelle fravigelser jf. afsnit 1. Repeterende ensartede fravigelser betragtes dog som én samlet fravigelse.
- Dokumentation udføres ved udarbejdelse af en brandteknisk begrundet vurdering eller en komparativ analyse som angivet i Bygningsreglementets vejledning til kapitel 5 - Brand, Kapitel 8: Eftervisning.
- Brandrådgiveren skal underskrive dokumentationen for fravigelserne, og den skal indgå i den samlede dokumentation for byggeriet sammen med en kopi af brandrådgiverens certifikat.

«