2026/557

3.6.2026

KOMMISSIONENS DELEGEREDE FORORDNING (EU) 2026/557

af 16. marts 2026

om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2024/3110 for så vidt angår fastsættelse af ydeevneklasser med hensyn til den væsentlige egenskab brandmodstandsevne

(EØS-relevant tekst)

EUROPA-KOMMISSIONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2024/3110 af 27. november 2024 om fastlæggelse af harmoniserede betingelser for markedsføring af byggevarer og om ophævelse af forordning (EU) nr. 305/2011 ([1]), særlig artikel 5, stk. 5, tredje afsnit, og

ud fra følgende betragtninger:

(1) For at gøre det muligt for fabrikanterne at deklarere tilstrækkeligt detaljerede ydeevneklasser for byggevarer inden for den harmoniserede zone, der er oprettet i henhold til artikel 11 i forordning (EU) 2024/3110, er det nødvendigt at fastsætte ydeevneklasser, der er i overensstemmelse med den seneste teknologiske udvikling og markedsudvikling.

(2) Ydeevneklasser for så vidt angår den væsentlige egenskab brandmodstandsevne blev fastsat ved Kommissionens delegerede forordning (EU) 2024/1681 ([2]) på grundlag af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 305/2011 ([3]). Disse ydeevneklasser finder imidlertid ikke anvendelse i henhold til forordning (EU) 2024/3110. For at bevare systemets kontinuitet rådede ekspertgruppen vedrørende regelværket om byggevareforordningen derfor Kommissionen til at fastsætte de samme ydeevneklasser som fastsat i delegeret forordning (EU) 2024/1681.

(3) Kommissionen bør derfor fastsætte de ydeevneklasser, der skal anvendes ved deklarationen af den væsentlige egenskab brandmodstandsevne —

VEDTAGET DENNE FORORDNING:

Artikel 1

Ydeevneklasserne med hensyn til byggevarers væsentlige egenskab brandmodstandsevne er fastsat i bilaget.

([1]) EUT L, 2024/3110, 18.12.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/3110/oj.

([2]) Kommissionens delegerede forordning (EU) 2024/1681 af 6. marts 2024 om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 305/2011 for så vidt angår fastsættelse af ydeevneklasser med hensyn til byggevarers brandmodstandsevne (EUT L, 2024/1681, 13.6.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2024/1681/oj).

([3]) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 305/2011 af 9. marts 2011 om fastlæggelse af harmoniserede betingelser for markedsføring af byggevarer og om ophævelse af Rådets direktiv 89/106/EØF (EUT L 88 af 4.4.2011, s. 5, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2011/305/oj).

Artikel 2

Denne forordning træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

Udfærdiget i Bruxelles, den 16. marts 2026.

På Kommissionens vegne
Ursula VON DER LEYEN
Formand

BILAG

A. SYMBOLER

I dette bilag anvendes følgende symboler:

R	Bæreevne	
E	Integritet	
I	Isolation	
W	Stråling	
M	Mekanisk påvirkning	
C	Selvlukkende	
C0-5	Selvlukkende anordnings holdbarhed:	
	Anvendelseskategori (C)	Antal cyklusser
	5	≥ 200 000
	4	≥ 100 000
	3	≥ 50 000
	2	≥ 10 000
	1	≥ 500
	0	≥ 1
S	Tæthed mod røggennemtrængning (for så vidt angår ventilationsanlæg)/Røgkontrol (for så vidt angår døre)	
P	Strøm- og signalforsyningens kontinuitet ved standardkurven for forholdet mellem tid og temperatur	
PH	Strøm- og signalforsyningens kontinuitet ved konstant temperatur	
G/O	Modstandsevne mod skorstensbrand	
K	Brandbeskyttelsesevne	
T	Temperaturklasse udtrykt som maksimal gastemperatur i °C (driftstemperatur)	
D	Varighed af stabiliteten ved konstant temperatur	
DH	Varighed af stabiliteten ved standardkurven for forholdet mellem tid og temperatur	
F	Funktionaliteten af ventilatorer til mekanisk brandventilation	
B	Funktionaliteten af ventilatorer til naturlig brandventilation	

B. YDEEVNEKLASSER I FORHOLD TIL BYGGEVARERS VÆSENTLIGE EGENSKAB BRANDMODSTANDSEVNE

Generelt

De relevante definitioner, prøvninger og ydeevnekriterier er fuldt ud beskrevet eller henvist til i de relevante harmoniserede tekniske specifikationer, europæiske vurderingsdokumenter, europæiske klassificeringsstandarder for brandmodstandsevne og europæiske prøvningsstandarder.

Hvis den deklarerede klasse i tilfælde af asymmetriske bygningsdele kun er gyldig fra den ene side, anføres denne oplysning.

Følgende ydeevneklasser er udtrykt i minutter, medmindre andet er angivet.

1. **Bærende bygningsdele uden brandadskillende funktion**

Tabel 1

Gælder for	Vægge, gulve, hævede gulve, tage, bjælker, søjler, balkoner, trapper og gangbroer										
R		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

2. **Bærende bygningsdele med brandadskillende funktion**

Tabel 2.1

Gælder for	Vægge										
RE		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REI-M		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REW		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

Tabel 2.2

Gælder for	Gulve, tage, tagvinduer, ovenlysvinduer og lemme										
RE		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
C	C-klassifikationen kan deklareres i tilfælde, hvor der er monteret en selvlukkende anordning, og bygningsdelen eller byggevaren ikke blev lukket manuelt med henblik på prøvningen. C-klassifikationen kan eventuelt komplementeres med tallene 0 til 5 i henhold til anvendelseskategorien for så vidt angår selvlukkende anordningers holdbarhed i tilfælde, hvor der er gennemført cyklustest.										

Tabel 2.3

Gælder for	Hævede gulve										
RE		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Noter	Klassifikationen skal være specifik afhængig af eksponering. Hvis betegnelsesbogstavet »r« ikke er angivet, henviser det til eksponering i forhold til standardtemperatur/tidskurve (fuld brandmodstandsevne), hvorimod det, hvis bogstavet er angivet, henviser til en konstant temperaturpåvirkning på 500 °C (reduceret eksponering). Hævede gulve, der opfylder eksponeringen i forhold til standardtemperatur/tidskurve i en given periode, anses for at leve op til kravene for reduceret eksponering i mindst den samme periode.										

3. **Byggevarer og byggesystemer til beskyttelse af bærende bygningsdele**

Tabel 3.1

Gælder for	Lofter uden egen brandmodstandsevne
Vurdering af strukturelle deles bidrag til brandmodstandsevnen: Udtrykkes som klassifikation for den bærende bygningsdel, der beskyttes.	
Noter	Hvis også kriterierne vedrørende »seminaturlige« brande er opfyldt, tilføjes klassifikationen symbolet »sn«.

Tabel 3.2

Gælder for	Brandbeskyttende belægninger (reaktive), plader (måtter), puds (sprøjtepuds), beklædninger og skærme
Vurdering af strukturelle deles bidrag til brandmodstandsevnen: Udtrykkes som klassifikation for den bærende bygningsdel, der beskyttes.	
Noter	For så vidt angår belægninger tilføjes symbolet »IncSlow« til klassifikationen, hvis de opfylder kriterierne for kurven »langsom opvarmning«.

4. **Ikkebærende bygningsdele eller byggevarer med brandadskillende funktion**

Tabel 4.1

Gælder for	Skillevægge (herunder skillevægge med uisolerede partier) og faste vinduer										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI-M		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EW		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

Tabel 4.2

Gælder for	Ubelastede tage										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EW		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

Tabel 4.3

Gælder for	Brandstop										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Noter	Klassifikationen suppleres med en særskilt angivelse, hvis bygningsdelen er prøvet for og opfylder prøvningen for pludselig eksponering for brandstop.										

Tabel 4.4

Gælder for	Lofter med egen brandmodstandsevne										
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Noter	Klassifikationen suppleres med en angivelse af, hvordan bygningsdelen er blevet prøvet, og henviser til en brand enten oppefra »(a→b)« eller nedefra »(b→a)« eller begge dele »(a↔b)«.										

Tabel 4.5

Gælder for	Facader (curtain walls) og ydervægge (herunder glaspartier)										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EW		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Noter	Klassifikationen suppleres med »(i→o)«, »(o→i)« eller »(i↔o)« til angivelse af, om bygningsdelen kun er prøvet for og opfylder kravene enten indefra eller udefra eller begge dele. Tilføjelse af indeks »ef« angiver, at prøvningen er gennemført på baggrund af brandkurven for den udvendige side.										

Tabel 4.6

Gælder for	Ikkemekanisk brandsikring til ventilationskanaler										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Noter	Ud over at opfylde kravene til integritet (E) skal ikkemekanisk brandsikring også: a) prøves fra begge sider og b) opnå røggennemtrængning på højst 360 $m^3/(m^2t)$ for så vidt angår kanalens nominelle tværsnitsareal under brandprøvningen. Der er ingen S-klassifikation for denne byggevare, da den ikke har nogen ydeevne for så vidt angår røg ved omgivelsestemperatur. Symbolerne »ve« og/eller »ho« angiver, at byggevaren beregnet til anvendelse i vertikal og/eller horisontal position.										

Tabel 4.7

Gælder for	Gennemføringstætninger										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Noter	Klassifikationen udtrykkes for så vidt angår klassifikationen af den bærende konstruktion, hvor den brandadskillende funktion bliver gennembrudt. Klassifikationen af gennemføringstætninger af rør suppleres med tilføjelsen af »U/U«, »C/U«, »U/C« eller »C/C«, afhængigt af det testede rørs ende henholdsvis inde i kedlen og uden for kedlen (U — ikke lukket »uncapped«, C — lukket »capped«).										

Tabel 4.8

Gælder for	Kombinerede gennemføringstætninger										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Noter	Klassifikationen udtrykkes for så vidt angår klassifikationen af den bærende konstruktion, hvor den brandadskillende funktion bliver gennembrudt. Klassifikationen skal suppleres med yderligere relevante klassifikationer af kombinerede bygningsdele, som angivet i nærværende bilag.										

Tabel 4.9

Gælder for	Lineære fugeforseglinger										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Noter	Klassifikationen suppleres med tilføjelse af symbolerne: — »H«, »V« eller »T«, der angiver, at klassifikationerne finder anvendelse for den tilhørende retning (henholdsvis horisontal bærende konstruktion, vertikal bærende konstruktion — vertikal samling, vertikal bærende konstruktion — horisontal samling) — »M«, »F« eller »B«, der angiver typen af samling (henholdsvis »M« — præfabrikeret, »F« — in situ, eller »B« — en præfabrikeret og en in situ-bygningsdel) — »X«, eller »Mxxx«, der angiver evne til bevægelse (henholdsvis »No movement« (Ingen bevægelse), eller »Movement induced (in %)« (Bevægelse forårsaget (i %)), herunder indekset »lat« eller »shear«, der angiver den forårsagede bevægelse, og — »W w1 to w2«, der angiver fugens breddeinterval (i mm), inden for hvilket klassifikationskriterierne er opfyldt (hvor w1 er det mindste breddeinterval og w2 er det højeste).										

Tabel 4.10

Gælder for	Brandmodstandsdygtige døre med indfatning, vinduer, der kan åbnes (i vægge og tage), ovenlysvinduer, der kan åbnes, og lemme (herunder ovenlysvinduer og -lemme med glaspartier, lukkeanordninger og andre former for beslag)										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EW		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S_{200}	Gælder for bygningsdele og byggevarer, der har bestået kriteriet røgkontrol afhængigt af, hvilke prøvningsbetingelser der er opfyldt.										
S_{a3} eller S_{a4}	Gælder for bygningsdele og byggevarer, der har bestået kriteriet røgkontrol afhængigt af, hvilke prøvningsbetingelser der er opfyldt.										
C	C-klassifikationen kan deklareres i tilfælde, hvor der er monteret en selvlukkende anordning, og bygningsdelen eller byggevaren ikke blev lukket manuelt med henblik på prøvningen. C-klassifikationen kan eventuelt komplementeres med tallene 0 til 5 i henhold til anvendelseskategorien for så vidt angår selvlukkende anordningers holdbarhed i tilfælde, hvor der er gennemført cyklustest.										
Noter	EI-klassifikationen suppleres med indeks »1« eller »2« for at angive, hvilken definition af isolation der er benyttet. Hvis klassifikationen ikke omfatter opvarmning på både lukke- og åbningsfladen, skal dette tydeligt fremgå af klassifikationen. Denne tabel omfatter eller vedrører ikke byggevarer til røgventilation. Det er muligt at foretage yderligere klassifikation vedrørende røgkontrol af store industrielle døre med indfatninger med røggennemtrængning på op til på 50 m^3/t.										

Tabel 4.11

Gælder for	Lukkesystemer for transportbånd og conveyorsystemer										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EW		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

Gælder for	Lukkesystemer for transportbånd og conveyorsystemer
C	C-klassifikationen kan deklareres i tilfælde, hvor der er monteret en selvlukkende anordning, og bygningsdelen eller byggevaren ikke blev lukket manuelt med henblik på prøvningen. C-klassifikationen kan eventuelt komplementeres med tallene 0 til 5 i henhold til anvendelseskategorien for så vidt angår selvlukkende anordningers holdbarhed i tilfælde, hvor der er gennemført cyklustest.
Noter	EI-klassifikationen suppleres med indeks »1« eller »2« for at angive, hvilken definition af isolation der er benyttet. Der vil blive genereret en EI-klassifikation for de tilfælde, hvor prøveemnet er en rør- eller kanalkonfiguration uden bedømmelse af lukkemekanismen for conveyorsystemet. Den vedvarende funktionsevne af enhver rydningsenhed og/eller enhver separationsenhed til et conveyorsystem angives med et »T«.

Tabel 4.12

Gælder for	Ventilationsriste										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EW		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Noter	Hvis produktet opfylder kriterierne for integritet i åben tilstand, tilføjes teksten »brandmodstandsdygtig« til klassifikationen. Hvis det opfylder kriterierne for kurven »ulmen«, tilføjes symbolet »IncSlow« til klassifikationen.										

Tabel 4.13

Gælder for	Installationskanaler og skakte										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Noter	Klassifikationen angiver, hvordan bygningsdelen er prøvet, og henviser til brand indefra »(i→o)« eller udefra »(o→i)« eller begge dele »(i↔o)«. Derudover angiver symbolerne »ve« og/eller »ho«, at byggevaren er beregnet til anvendelse i vertikal og/eller horisontal position.										

Tabel 4.14

Gælder for	Skorstene										
	G + afstand i mm (f.eks. G 50) eller O + afstand i mm (f.eks. O 50)										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

T (drifts-temperatur) i °C	80	100	120	140	160	200	250	300	400	450	600
Noter	Der er ikke krav om afstand for indbygningsprodukter. Klassifikationen definerer, hvordan bygningsdelen er prøvet, og henviser til brand udefra »(o→i)« eller begge dele »(i↔o)«. Symbolerne »ve« og/eller »ho« angiver, at byggevaren beregnet til anvendelse i vertikal og/eller horisontal position.										

Tabel 4.15

Gælder for	Væg- og loftbeklædninger										
K_1	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
K_2	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Noter	Indeksene »1« og »2« angiver, hvilke underlag, brandadfærdskriterier og udvidelsesbestemmelser, der er anvendt i forbindelse med denne klassifikation.										

5. **Byggevarer med forudsat anvendelse i ventilationsanlæg (undtagen brandventilationsanlæg)**

Tabel 5.1

Gælder for	Brandmodstandsdygtige ventilationskanaler										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Røggennemtrængning på højst 10 $m^3/(m^2t)$ for så vidt angår kanalens overfladeareal under brandprøvningen.										
Noter	Ud over at opfylde kravene vedrørende integritet (E) skal kanalen også opnå røggennemtrængning på højst 15 $m^3/(m^2t)$ for så vidt angår kanalens overfladeareal under brandprøvningen. Klassifikationen angiver, hvordan bygningsdelen er prøvet, og henviser til brand indefra »(i→o)« eller udefra »(o→i)« eller begge dele »(i↔o)«. Symbolerne »ve« og/eller »ho« angiver, at byggevaren beregnet til anvendelse i vertikal og/eller horisontal position. Klassifikationen skal angive den trykforskel, der er anvendt i prøvningen.										

Tabel 5.2

Gælder for	Brandspjæld										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Røggennemtrængning på højst 200 $m^3/(m^2t)$ for så vidt angår kanalens nominelle tværsnitsareal: a) mindste størrelse ved omgivelsestemperatur b) største størrelse ved omgivelsestemperatur og under brandprøvningen.										
Noter	Ud over at opfylde kravene vedrørende integritet (E), skal brandspjældet også: a) prøves fra begge sider og b) opnå røggennemtrængning på højst 360 $m^3/(m^2t)$ for så vidt angår kanalens nominelle tværsnitsareal under brandprøvningen. Symbolerne »ve« og/eller »ho« viser, at byggevaren er beregnet til anvendelse i vertikal (f.eks. vægmonteret) og/eller horisontal (f.eks. gulvmonteret) position. »H« angiver et brandspjæld, der opfylder kravene vedrørende integritet (E), eller integritet og isolation (EI) for en klassifikationsperiode med en horisontal bladretning eller geometri. »V« angiver et brandspjæld, der opfylder kravene vedrørende integritet (E), eller integritet og isolation (EI) for en klassifikationsperiode med en vertikal bladretning eller geometri.										

6. **Byggevarer med forudsat anvendelse i faste elektriske installationer samt strømstyrings- og kommunikationsinstallationer**

Tabel 6.1

Gælder for	Brandbeskyttende systemer til kabelsystemer og tilhørende komponenter										
P		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Noter	Klassifikationen skal angive: Hvilken type kabler, der kan installeres i de brandbeskyttende systemer, dvs. alle standardkabler eller kun specifikke kabler, og de kabelkonfigurationer, der kan beskyttes, samt driftsspænding, som følger: — enten for alle typer strømkabler (mærkespænding 300/500 V) for driftsspænding op til 230/400 V (trefaset vekselstrøm), — for alle typer strømkabler (mærkespænding 450/750 V op til 0,6/1 kV) for driftsspænding op til 400/690 V (trefaset vekselstrøm), — for alle typer signal-/kontrolkabler (mærkespænding op til 170 V) for driftsspænding op til 110 V, eller — enhver kombination af alle ovennævnte muligheder.										

Tabel 6.2

Gælder for	Ubeskyttede el-, strømstyrings- og kommunikationskabler med indbygget brandmodstand										
P_{ca}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Noter	For så vidt angår strømkabler og kontrolkabler skal klassifikationen angive, hvilken mærkespænding ydeevnekriterierne opfylder.										

Tabel 6.3

Gælder for	Ubeskyttede små el-, strømstyrings- og kommunikationskabler med indbygget brandmodstand (< 20 mm diameter og med leder i størrelsen ≤ 2,5 mm^2)										
PH_{ca}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Noter	For så vidt angår strømkabler og kontrolkabler skal klassifikationen angive, hvilken mærkespænding ydeevnekriterierne opfylder.										

7. **Byggevarer, der anvendes i røg- og varmekontrolsystemer**

Tabel 7.1

Gælder for	Røgkontrolkanaler til enkelte brandceller										
E_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Røggennemtrængning på højst 5 $m^3/(m^2t)$ for så vidt angår kanalens overfladeareal ved omgivelsestemperatur og røggennemtrængning på højst 5 $m^3/(m^2t)$ for så vidt angår kanalens overfladeareal under brandprøvningen.										
Noter	Ud over at opfylde kravene vedrørende integritet (E) skal kanalen også opnå røggennemtrængning på højst 10 $m^3/(m^2t)$ for så vidt angår kanalens overfladeareal under brandprøvningen. Klassifikationen suppleres med indekset »enkelte« for at angive, at byggevaren kun er beregnet til at blive anvendt til enkelte brandceller. Symbolerne »ve« og/eller »ho« angiver, at byggevaren er beregnet til anvendelse i vertikal og/eller horisontal position i brandcellen. »500«, »1 000«, »1 500« angiver, at byggevaren er beregnet til anvendelse op til disse værdier af undertryk, målt i Pa ved omgivelsestemperatur.										

Tabel 7.2

Gælder for	Røgkontrolkanaler til flere brandceller										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Røggennemtrængning på højst 5 $m^3/(m^2t)$ for så vidt angår kanalens overfladeareal ved omgivelsestemperatur og røggennemtrængning på højst 5 $m^3/(m^2t)$ for så vidt angår kanalens overfladeareal under brandprøvningen.										
Noter	Ud over at opfylde kravene vedrørende integritet (E) skal kanalen også opnå røggennemtrængning på højst 10 $m^3/(m^2t)$ for så vidt angår kanalens overfladeareal under brandprøvningen. Klassifikationen suppleres med indekset »flere« for at angive, at byggevaren er beregnet til at blive anvendt til flere brandceller. Symbolerne »ve« og/eller »ho« angiver, at byggevaren beregnet til anvendelse i vertikal og/eller horisontal position. »500«, »1 000«, »1 500« angiver, at byggevaren er beregnet til anvendelse op til disse værdier af undertryk, målt i Pa ved omgivelsestemperatur.										

Tabel 7.3

Gælder for	Røgspjæld til enkelte brandceller										
E_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Røggennemtrængning på højst 200 $m^3/(m^2t)$ for så vidt angår kanalens nominelle tværsnitsareal: a) mindste størrelse ved omgivelsestemperatur b) største størrelse ved omgivelsestemperatur og under brandprøvningen.										
Noter	Ud over at opfylde kravene vedrørende integritet (E), skal røgspjældet til enkelte brandceller også: a) prøves fra begge sider b) bestå en åbningsprøvning som en del af vedligeholdelse og c) opnå røggennemtrængning på højst 360 $m^3/(m^2t)$ for så vidt angår kanalens nominelle tværsnitsareal under brandprøvningen. 1) mindste størrelse ved omgivelsestemperatur og 2) største størrelse ved omgivelsestemperatur og under brandprøvningen. Klassifikationen suppleres med indekset »enkelte« for at angive, at byggevaren er beregnet til enkelte brandceller. »ved«, »vew« og »vedw« og/eller »hod«, »how« og »hodw« angiver, at byggevaren er beregnet til anvendelse i vertikal henholdsvis horisontal position samt til montering i en ventilationskanal eller i en væg eller begge dele. »H« angiver et røgspjæld til enkelte brandceller, der kan opfylde kriteriet for integritet (E) for en klassifikationsperiode med en horisontal bladretning eller geometri, »V« angiver et røgspjæld til enkelte brandceller, der opfylder kravene vedrørende integritet (E), for en klassifikationsperiode med en vertikal bladretning eller geometri. »500«, »1 000«, »1 500« angiver, at byggevaren er beregnet til anvendelse op til disse værdier af undertryk, målt i Pa ved omgivelsestemperatur. »AA« angiver anvendelse, der giver mulighed for automatisk aktivering, og »MA« angiver anvendelse, der kræver manuel aktivering eller giver mulighed for automatisk aktivering. »$C_{300«}$, »$C_{10\,000«}$, »$C_{MOD«}$ eller »C_{300}(N)«, »$C_{10\,000}$(N)«, »C_{MOD}(N)« angiver, at byggevaren kan anvendes i systemer, der kun er beregnet til røgkontrol, fuldt kontrollerede systemer til røgkontrol, kombinerede røgkontrol- og miljøsystemer eller modulerende spjæld anvendt i ethvert system med en kontrolleret eller variabel position, prøvet henholdsvis under eller uden belastning (N). »HOT 400/30« (High Operational Temperature) angiver, at røgspjældet til enkelte brandceller er blevet underkastet en yderligere prøvning og kan åbnes og lukkes i et tidsrum af 30 minutter ved temperaturer under 400 °C.										

Tabel 7.4

Gælder for	Brandmodstandsdygtige røgspjæld til flere brandceller										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Røggennemtrængning på højst 200 $m^3/(m^2t)$ for så vidt angår kanalens nominelle tværsnitsareal: a) mindste størrelse ved omgivelsestemperatur b) største størrelse ved omgivelsestemperatur og under brandprøvningen.										
Noter	Ud over at opfylde kravene vedrørende integritet (E) eller integritet og isolation (EI), skal det brandmodstandsdygtige røgspjæld til flere brandceller også: a) prøves fra begge sider b) bestå en åbningsprøvning som en del af vedligeholdelse og c) opnå røggennemtrængning på højst 360 $m^3/(m^2t)$ for så vidt angår kanalens nominelle tværsnitsareal under brandprøvningen. 1) mindste størrelse ved omgivelsestemperatur og 2) største størrelse ved omgivelsestemperatur og under brandprøvningen. Klassifikationen suppleres med indekset »flere« for at angive, at byggevaren er beregnet til flere brandceller. »ved«, »vew« og »vedw« og/eller »hod«, »how« og »hodw« angiver, at byggevaren er beregnet til anvendelse i vertikal henholdsvis horisontal position samt til montering i en ventilationskanal eller i en væg eller begge dele. »H« angiver et brandmodstandsdygtigt røgspjæld til flere brandceller, der kan opfylde kriteriet for integritet (E) eller integritet og isolation (EI) for en klassifikationsperiode med en horisontal bladretning eller geometri »V« angiver et brandmodstandsdygtigt røgspjæld til flere brandceller, der opfylder kravene vedrørende integritet (E), eller integritet og isolation (EI) for en klassifikationsperiode med en vertikal bladretning eller geometri. »500«, »1 000«, »1 500« angiver, at byggevaren er beregnet til anvendelse op til disse værdier af undertryk, målt i Pa ved omgivelsestemperatur. »AA« angiver anvendelse, der giver mulighed for automatisk aktivering, og »MA« angiver anvendelse, der kræver manuel aktivering eller giver mulighed for automatisk aktivering. »$C_{300«}$, »$C_{10\,000«}$, »$C_{MOD«}$ eller »C_{300}(N)«, »$C_{10\,000}$(N)«, »C_{MOD}(N)« angiver, at byggevaren kan anvendes i systemer, der kun er beregnet til røgkontrol, fuldt kontrollerede systemer til røgkontrol, kombinerede røgkontrol- og miljøsystemer eller modulerende spjæld anvendt i ethvert system med en kontrolleret eller variabel position, prøvet henholdsvis under eller uden belastning (N). »HOT 400/30« (High Operational Temperature) angiver, at det brandmodstandsdygtige røgspjæld til flere brandceller er blevet underkastet en yderligere prøvning og kan åbnes og lukkes i et tidsrum af 30 minutter ved temperaturer under 400 °C.										

Tabel 7.5

Gælder for	Røgbarrierer										
D_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
DH		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

Tabel 7.6

Gælder for	Ventilatorer til mekanisk brandventilation (blæsere), samlinger										
F_{200}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
F_{300}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
F_{400}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
F_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
F_{842}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

Tabel 7.7

Gælder for	Ventilatorer til naturlig brandventilation										
B_{300}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
B_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
B_{ϑ}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Noter	Hvor ϑ angiver eksponeringsforholdene (temperatur), højere end 300 °C. Disse byggevarer er designet, så de åbner i tilfælde af brand, og har ingen klassifikation, der angiver integritet (E).										