



Forskrift om endring i forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk

Dato	21.09.2016 nr. 1093
Departement	Kommunal- og moderniseringsdepartementet
Publisert	I 2016 hefte 13 s 2052
Ikrafttredelse	21.09.2016
Endrer	FOR-2013-12-17-1579
Gjelder for	Norge
Hjemmel	LOV-2008-06-27-71-§29-7
Kunngjort	23.09.2016 kl. 14.40
Journalnr	2016-0929
Korttittel	Endr. i forskrift om omsetning av byggevarer (DOK)

Innholdsfortegnelse

Forskrift om endring i forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk	1
Innholdsfortegnelse	2
I.....	3
II.....	3
Forordninger.....	4
Delegert kommisjonsforordning (EU) 2016/364 av 1. juli 2016.....	4
DELEGERT KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2016/364 av 1. juli 2015 om	
klassifisering av byggevarers ytelse ved brannpåvirkning i henhold til	
europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 305/2011	4
VEDLEGG Klasser for ytelse ved brannpåvirkning.....	5
Tabell 1 Klasser for byggevarers ytelse ved brannpåvirkning, unntatt	
gulvbelegg, lineære varmeisolerende varer for rør samt elektriske kabler	6
Tabell 2 Klasser for gulvbeleggs ytelse ved brannpåvirkning.....	7
Tabell 3 Klasser for ytelse ved brannpåvirkning med hensyn til lineære	
varmeisolerende varer for rør	8
Tabell 4 Klasser for elektriske kablers ytelse ved brannpåvirkning	9

Hjemmel: Fastsatt av Kommunal- og moderniseringsdepartementet 21. september 2016 med hjemmel i lov 27. juni 2008 nr. 71 om planlegging og byggesaksbehandling (plan- og bygningsloven) § 29-7.

EØS-henvisninger: EØS-avtalen vedlegg II kap. XXI nr. 1zzg (beslutning (EU) 2015/1936), nr. 1zzh (beslutning (EU) 2015/1958), nr. 1zzi (beslutning (EU) 2015/1959) og nr. 1zzj (forordning (EU) 2016/364).

I

I forskrift 17. desember 2013 nr. 1579 om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk gjøres følgende endringer:

§ 3 andre ledd skal lyde:

Følgende forordninger gjelder som forskrift med de tilpasninger som følger av protokoll 1 til EØS-avtalen og EØS-avtalen for øvrig:

- Forordning (EU) nr. 574/2014 av 21. februar 2014 om endring av vedlegg III til forordning (EU) nr. 305/2011 om formatet som skal benyttes ved utforming av byggevarers ytelseserklæring
- Forordning (EU) nr. 568/2014 av 18. februar 2014 om endring av vedlegg V til forordning (EU) nr. 305/2011 hva gjelder vurdering og verifisering av byggevarers ytelser
- Forordning (EU) nr. 1062/2013 av 30. oktober 2013 om formatet for den europeiske tekniske bedømmelsen av byggevarer
- Forordning (EU) nr. 157/2014 av 30. oktober 2013 om vilkår for å gjøre ytelseserklæringer for byggevarer tilgjengelig på et nettsted
- Forordning (EU) 2016/364 av 1. juli 2015 om klassifisering av byggevarers ytelse ved brannpåvirkning i henhold til europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 305/2011.

I vedlegg 1 til forskriften tilføyes følgende rettsakter:

<i>Vedtak</i>	<i>CELEX</i>	<i>Tittel</i>	<i>Lenke</i>
2015/1936	32015D1936	DELEGERT KOMMISJONSBESLUTNING av 8. juli 2015 om gjeldende systemer for vurdering og verifisering av ytelsen til luftventilasjonskanaler og -rør i henhold til europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 305/2011	her
2015/1958	32015D1958	DELEGERT KOMMISJONSBESLUTNING AV 1. juli 2015 om gjeldende systemer for vurdering og verifisering av ytelsen til geosynteter og beslektede produkter i henhold til europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 305/2011	her
2015/1959	32015D1959	DELEGERT KOMMISJONSBESLUTNING AV 1. juli 2015 om gjeldende systemer for vurdering og verifisering av ytelsen til sanitærtekniske varer i henhold til europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 305/2011	her

Fra vedlegg 1 fjernes følgende rettsakter:

96/581	396D0581	KOMMISJONSVEDTAK av 24. juni 1996 om framgangsmåten for samsvarsattestering av byggjevarer i medhald av artikkel 20 nr. 2 i rådsdirektiv 89/106/EØF, med omsyn til geotekstilar (96/581/EF)	her
97/464/EF	397D0464	KOMMISJONSVEDTAK av 27. juni 1997 om framgangsmåten for samsvarsattestering av byggjevarer i medhald av artikkel 20 nr. 2 i rådsdirektiv 89/106/EØF, med omsyn til sanitærtekniske varer (97/464/EF)	her

II

Endringene trer i kraft straks.

Forordninger

Avslutningsvis i forskriften legges forordning (EU) 2016/364 av 1. juli 2016 inn i følgende tekst:

Delegert kommisjonsforordning (EU) 2016/364 av 1. juli 2016

Nedenfor gjengis forordning (EU) 2016/364 slik Kommunal- og moderniseringsdepartementet tolker denne del med de endringer og tillegg som følger av EØS-tilpasningen av rettsakten i henhold til avtalens protokoll 1 mv.

DELEGERT KOMMISSJONSFORORDNING (EU) 2016/364 av 1. juli 2015 om klassifisering av byggevarers ytelse ved brannpåvirkning i henhold til europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 305/2011

EUROPAKOMMISSJONEN HAR –

under henvisning til traktaten om Den europeiske unions virkemåte,
under henvisning til europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 305/2011 av 9. mars 2011 om fastsettelse av harmoniserte vilkår for markedsføring av byggevarer og om oppheving av rådsdirektiv 89/106/EØF,¹ særlig artikkel 27 nr. 1, og

ut fra følgende betraktninger:

- 1) Ved kommisjonsvedtak 2000/147/EU² ble det vedtatt et system for klassifisering av byggevarers ytelse ved brannpåvirkning. Det var basert på en harmonisert løsning for vurdering av denne ytelsen og for klassifisering av resultatene av disse vurderingene.
- 2) I vedtak 2000/147/EC er det fastsatt en rekke klasser for ytelse ved brannpåvirkning. Dessuten inneholder det klasse F, F_{FL}, F_L og F_{ca}, som er oppført med «ingen ytelse angitt» («inga fastlagd yting»).
- 3) I samsvar med artikkel 2 nr. 7 i forordning (EU) nr. 305/2011 menes med «klasse» en rekke nivåer, avgrenset ved en laveste og høyeste verdi for en byggevarers ytelse. Klasser oppført med «ingen ytelse angitt» er ikke i samsvar med denne definisjonen og kan derfor ikke innarbeides i et klassifiseringssystem i henhold til forordning (EU) nr. 305/2011.
- 4) Bruken av «ingen ytelse angitt» i forbindelse med utarbeiding av ytelseserklæringen er fastsatt i artikkel 6 nr. 3 bokstav f) i forordning (EU) nr. 305/2011.
- 5) For å gjøre det mulig for produsentene å erklære en lavere ytelse ved brannpåvirkning enn det som omfattes av klasse E, E_{FL}, E_L og E_{ca}, er det nødvendig å endre klassifiseringskriteriene for klasse F, F_{FL}, F_L og F_{ca}.
- 6) Klasse F, F_{FL}, F_L og F_{ca} som fastsatt i vedtak 2000/147/EF må derfor erstattes med nye klasser for varer som ikke når minst den ytelsen ved brannpåvirkning som omfattes av klasse E, E_{FL}, E_L og E_{ca}.
- 7) Vedtak 2000/147/EF er endret flere ganger, og det er nødvendig med ytterligere endringer. Av klarhets- og forenklingssyn bør derfor nevnte vedtak oppheves og erstattes –

¹ EUT L 88 av 4.4.2011, s. 5.

² Kommisjonsvedtak 2000/147/EF av 8. februar 2000 om gjennomføring av rådsdirektiv 89/106/EØF med omsyn til klassifisering av byggevarer når det gjelder ytinga deira ved brannpåverknad (EFT L 50 av 23.2.2000, s. 14).

VEDTATT DENNE FORORDNING:

Artikkel 1

Når en byggevarers tiltenkte bruk er slik at varen kan medvirke til utvikling og spredning av ild og røyk i eller utenfor det rommet eller området der brannen har oppstått, skal varens ytelse ved brannpåvirkning klassifiseres i samsvar med klassifiseringssystemet angitt i vedlegget.

Artikkel 2

Vedtak 2000/147/EF oppheves.

Henvisninger til det opphevede vedtaket skal forstås som henvisninger til denne forordning.

Artikkel 3

Denne forordning trer i kraft den 20. dag etter at den er kunngjort i *Den europeiske unions tidende*.

Denne forordning er bindende i alle deler og kommer direkte til anvendelse i alle medlemsstater.

Utferdiget i Brussel, 1. juli 2015.

For Kommisjonen

Jean-Claude JUNCKER

President

VEDLEGG

Klasser for ytelse ved brannpåvirkning

1.1 I tabell 1–4 gjelder følgende symboler:¹

- 1) « ΔT » – temperaturstigning
- 2) « Δm » – massetap
- 3) « t_f » – flammeavgivningstid
- 4) «PCS» – brutto brennverdi
- 5) «LFS» – sideveis flammespredning
- 6) «SMOGRA» – røykutviklingsfart

1.2 I tabell 1, 2 og 3 gjelder følgende symboler:¹

- 1) «FIGRA» – brannutviklingsfart
- 2) «THR» – samlet varmeavgivning
- 3) «TSP» – samlet røykutvikling
- 4) «Fs» – flammespredning

1.3 I tabell 4 gjelder følgende symboler og prøvingsparametere:

- 1) « HRR_{sm30} , kW» – varmeavgivningsfart beregnet som et glidende gjennomsnitt over 30 sekunder
- 2) « SPR_{sm60} , m² /s» – røykutviklingsfart beregnet som et glidende gjennomsnitt over 60 sekunder
- 3) «Største HRR , kW» – største HRR_{sm30} mellom starten og slutten av prøvingen, eksklusive medvirkning fra tennkilden
- 4) «Største SPR , m² /s» – største SPR_{sm60} mellom starten og slutten av prøvingen
- 5) « THR_{1200} , MJ» – samlet varmeavgivning (HRR_{sm30}) fra starten til slutten av prøvingen, eksklusive medvirkning fra tennkilden
- 6) « TSP_{1200} , m² » – samlet røykutvikling (HRR_{sm60}) fra starten til slutten av prøvingen

- 7) «FIGRA, W/s» – indeksen for brannutviklingsfart definert som den høyeste verdien av kvotienten mellom HRR_{sm30} , eksklusive medvirkning fra tennkilden, og tiden. Terskelverdier: $HRR_{sm30} = 3 \text{ kW}$ og $THR = 0,4 \text{ MJ}$
- 8) «FS» – flammespredning (skadens lengde)
- 9) «H» – flammespredning

2. I tabell 1–4 menes med:

- 1) «materiale» et enkelt basisstoff eller en ensartet blanding av stoffer,
- 2) «ensartet vare» en vare som består av ett enkelt materiale, og som har ensartet tetthet og sammensetning gjennom hele varen,
- 3) «uensartet vare» en vare som ikke oppfyller kravene til en ensartet vare, og som består av en eller flere vesentlige og/eller uvesentlige komponenter,
- 4) «vesentlig komponent» et materiale som utgjør en betydelig del av en uensartet vare. Et lag som har en masse per flateenhet på $\geq 1,0 \text{ kg/m}^2$ eller en tykkelse på $\geq 1,0 \text{ mm}$, anses som en vesentlig komponent,
- 5) «uvesentlig komponent» et materiale som ikke utgjør en betydelig del av en uensartet vare. Et lag som har en masse per flateenhet på $< 1,0 \text{ kg/m}^2$ og en tykkelse på $< 1,0 \text{ mm}$, anses som en uvesentlig komponent,
- 6) «indre uvesentlig komponent» en uvesentlig komponent som på begge sider er dekket av minst én vesentlig komponent,
- 7) «ytre uvesentlig komponent» en uvesentlig komponent som på en side ikke er dekket av en vesentlig komponent,

To eller flere uvesentlige lag som grenser til hverandre, uten noen vesentlige komponenter mellom, skal anses som én uvesentlig komponent og skal derfor klassifiseres i samsvar med kriteriene for et lag som er en uvesentlig komponent.

1 Egenskapene defineres ut fra den relevante prøvingsmetoden.

Tabell 1

Klasser for byggevarers ytelse ved brannpåvirkning, unntatt gulvbelegg, lineære varmeisolerende varer for rør samt elektriske kabler

Klasse	Prøvingsmetode(r)	Klassifiseringskriterier	Tilleggsklassifisering
A1	EN ISO 1182 ¹ og	$\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$ og $\Delta m \leq 50 \%$ og $t_f = 0$ (dvs. ingen vedvarende flammeavgivning)	
	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ og $PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-2}$ ^{2a} og $PCS \leq 1,4 \text{ MJm}^{-3}$ og $PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁴	
A2	EN ISO 1182 ¹ eller	$\Delta T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$ og $\Delta m \leq 50 \%$ og $t_f \leq 20 \text{ s}$	
	EN ISO 1716 og	$PCS \leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ¹ og $PCS \leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ ² og $PCS \leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ ³ og $PCS \leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁴	
	EN 13823 (SBI)	FIGRA $\leq 120 \text{ W s}^{-1}$ og LFS < prøvelegemets kant og $THR_{600s} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Røykutvikling ⁵ og brennende dråper/partikler ⁶

B	EN 13823 (SBI) og	FIGRA $\leq 120 \text{ W s}^{-1}$ og LFS < prøvelegemets kant og THR _{600s} $\leq 7,5 \text{ MJ}$	Røykutvikling ⁵ og brennende dråper/partikler ⁶
	EN ISO 11925-2: ⁸ Eksponering = 30 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ innen 60 s	
C	EN 13823 (SBI) og	FIGRA $\leq 250 \text{ W s}^{-1}$ og LFS < prøvelegemets kant og THR _{600s} $\leq 15 \text{ MJ}$	Røykutvikling ⁵ og brennende dråper/partikler ⁶
	EN ISO 11925-2: ⁸ Eksponering = 30 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ innen 60 s	
D	EN 13823 (SBI) og	FIGRA $\leq 750 \text{ W s}^{-1}$	Røykutvikling ⁵ og brennende dråper/partikler ⁶
	EN ISO 11925-2: ⁸ Eksponering = 30 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ innen 60 s	
E	EN ISO 11925-2: ⁸ Eksponering = 15 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ innen 20 s	Brennende dråper/partikler ⁷
F	EN ISO 11925-2: ⁸ Eksponering = 15 s	Fs > 150 mm innen 20 s	

1 For ensartede varer og vesentlige komponenter i uensartede varer.

2 For alle ytre uvesentlige komponenter i uensartede varer.

2a Alternativt alle ytre uvesentlige komponenter med PCS $\leq 2,0 \text{ MJm}^{-2}$, forutsatt at varen oppfyller følgende kriterier i EN 13823(SBI): FIGRA $\leq 20 \text{ W s}^{-1}$ og LFS < prøvelegemets kant og THR_{600s} $\leq 4,0 \text{ MJ}$ og s1 og d0.

3 For alle indre uvesentlige komponenter i uensartede varer.

4 For varen som helhet.

5 s1 = SMOGRA $\leq 30 \text{ m}^2 \text{ s}^{-2}$ og TSP_{600s} $\leq 50 \text{ m}^2$, s2 = SMOGRA $\leq 180 \text{ m}^2 \text{ s}^{-2}$ og TSP_{600s} $\leq 200 \text{ m}^2$, s3 = ikke s1 eller s2.

6 d0 = ingen brennende dråper/partikler i EN 13823 (SBI) innen 600 s, d1 = ingen brennende dråper/partikler i mer enn 10 s i EN 13823 (SBI) innen 600 s, d2 = ikke d0 eller d1, antenning av papiret i EN ISO 11925-2 medfører klassifisering i d2.

7 Ingen antenning av papiret = ingen ytterligere klassifisering, antenning av papiret = klassifisering i d2.

8 Ved flammeangrep på overflaten og, dersom det er relevant for varens tiltenkte bruk, flammeangrep på kanten.

Tabell 2
Klasser for gulvbeleggs ytelse ved brannpåvirkning

Klasse	Prøvingsmetode(r)	Klassifiseringskriterier	Tilleggsklassifisering
A1_{FL}	EN ISO 1182 ¹ og	$\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$ og $\Delta m \leq 50 \%$ og $t_f = 0$ (dvs. ingen vedvarende flammeavgivning)	
	EN ISO 1716	PCS $\leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ¹ og PCS $\leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ² og PCS $\leq 1,4 \text{ MJm}^{-2}$ ³ og PCS $\leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁴	
A2_{FL}	EN ISO 1182 ¹ eller	$\Delta T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$ og $\Delta m \leq 50 \%$ og $t_f \leq 20 \text{ s}$	
	EN ISO 1716 og	PCS $\leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ¹ og PCS $\leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ ² og PCS $\leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ ³ og PCS $\leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁴	
B_{FL}	EN ISO 9239-1 ⁵	Kritisk fluks ⁶ $\geq 8,0 \text{ kWm}^{-2}$	Røykutvikling ⁷
	EN ISO 9239-1 ⁵ og	Kritisk fluks ⁶ $\geq 8,0 \text{ kWm}^{-2}$	Røykutvikling ⁷

	EN ISO 11925-2: ⁸ <i>Eksponering = 15 s</i>	$F_s \leq 150$ mm innen 20 s	
C_{FL}	EN ISO 9239-1 ⁵ <i>og</i>	Kritisk fluks ⁶ $\geq 4,5$ kW ^{m-2}	Røykutvikling ⁷
	EN ISO 11925-2: ⁸ <i>Eksponering = 15 s</i>	$F_s \leq 150$ mm innen 20 s	
D_{FL}	EN ISO 9239-1 ⁵ <i>og</i>	Kritisk fluks ⁶ $\geq 3,0$ kW ^{m-2}	Røykutvikling ⁷
	EN ISO 11925-2: ⁸ <i>Eksponering = 15 s</i>	$F_s \leq 150$ mm innen 20 s	
E_{FL}	EN ISO 11925-2: ⁸ <i>Eksponering = 15 s</i>	$F_s \leq 150$ mm innen 20 s	
F_{FL}	EN ISO 11925-2: ⁸ <i>Eksponering = 15 s</i>	$F_s > 150$ mm innen 20 s	

- 1 For ensartede varer og vesentlige komponenter i uensartede varer.
- 2 For alle ytre uvesentlige komponenter i uensartede varer.
- 3 For alle indre uvesentlige komponenter i uensartede varer.
- 4 For varen som helhet.
- 5 Prøvingstid = 30 minutter.
- 6 Kritisk fluks defineres som den laveste av følgende to verdier: den strålingsfluksen som flammen slokner ved, eller strålingsfluksen etter en prøvingstid på 30 minutter (dvs. den fluksen som svarer til den største flammespredningen).
- 7 **s1** = røyk ≤ 750 %/min, **s2** = ikke s1.
- 8 Ved flammeangrep på overflaten og, dersom det er relevant for varens tiltenkte bruk, flammeangrep på kanten.

Tabell 3

Klasser for ytelse ved brannpåvirkning med hensyn til lineære varmeisolerende varer for rør

Klasse	Prøvmingsmetode(r)	Klassifiseringskriterier	Tilleggsklassifisering
A1_L	EN ISO 1182 ¹ <i>og</i>	$\Delta T \leq 30$ °C <i>og</i> $\Delta m \leq 50$ % <i>og</i> $t_f = 0$ (dvs. ingen vedvarende flammeavgivning)	
	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0$ MJkg ⁻¹ ¹ <i>og</i> $PCS \leq 2,0$ MJkg ⁻¹ ² <i>og</i> $PCS \leq 1,4$ MJm ⁻² ³ <i>og</i> $PCS \leq 2,0$ MJkg ⁻¹ ⁴	
A2_L	EN ISO 1182 ¹ <i>eller</i>	$\Delta T \leq 50$ °C <i>og</i> $\Delta m \leq 50$ % <i>og</i> $t_f \leq 20$ s	
	EN ISO 1716 <i>og</i>	$PCS \leq 3,0$ MJkg ⁻¹ ¹ <i>og</i> $PCS \leq 4,0$ MJm ⁻² ² <i>og</i> $PCS \leq 4,0$ MJm ⁻² ³ <i>og</i> $PCS \leq 3,0$ MJkg ⁻¹ ⁴	
	EN 13823 (SBI)	FIGRA ≤ 270 Ws ⁻¹ <i>og</i> LFS < prøvelegemets kant <i>og</i> THR _{600s} $\leq 7,5$ MJ	Røykutvikling ⁵ <i>og</i> brennende dråper/partikler ⁶
B_L	EN 13823 (SBI) <i>og</i>	FIGRA ≤ 270 Ws ⁻¹ <i>og</i> LFS < prøvelegemets kant <i>og</i> THR _{600s} $\leq 7,5$ MJ	Røykutvikling ⁵ <i>og</i> brennende dråper/partikler ⁶
	EN ISO 11925-2: ⁸ <i>Eksponering = 30 s</i>	$F_s \leq 150$ mm innen 60 s	
C_L	EN 13823 (SBI) <i>og</i>	FIGRA ≤ 460 Ws ⁻¹ <i>og</i> LFS < prøvelegemets kant <i>og</i> THR _{600s} ≤ 15 MJ	Røykutvikling ⁵ <i>og</i> brennende dråper/partikler ⁶

	EN ISO 11925-2: ⁸ <i>Eksponering = 30 s</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ innen 60 s	
D_L	EN 13823 (SBI) <i>og</i>	$FIGRA \leq 2100 \text{ W s}^{-1}$ $THR_{600s} \leq 100 \text{ MJ}$	Røykutvikling ⁵ <i>og</i> brennende dråper/partikler ⁶
	EN ISO 11925-2: ⁸ <i>Eksponering = 30 s</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ innen 60 s	
E_L	EN ISO 11925-2: ⁸ <i>Eksponering = 15 s</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ innen 20 s	Brennende dråper/partikler ⁷
F_L	EN ISO 11925-2: ⁸ <i>Eksponering = 15 s</i>	$F_s > 150 \text{ mm}$ innen 20 s	

1 For ensartede varer og vesentlige komponenter i uensartede varer.

2 For alle ytre uvesentlige komponenter i uensartede varer.

3 For alle indre uvesentlige komponenter i uensartede varer.

4 For varen som helhet.

5 $s_1 = \text{SMOGR} \leq 30 \text{ m}^2 \text{ s}^{-2}$ *og* $\text{TSP}_{600s} \leq 50 \text{ m}^2$, $s_2 = \text{SMOGR} \leq 180 \text{ m}^2 \text{ s}^{-2}$ *og* $\text{TSP}_{600s} \leq 200 \text{ m}^2$, $s_3 =$ ikke s_1 eller s_2 .

6 **d0** = ingen brennende dråper/partikler i EN 13823 (SBI) innen 600 s, **d1** = ingen brennende dråper/partikler i mer enn 10 s i EN 13823 (SBI) innen 600 s, **d2** = ikke **d0** eller **d1**, antenning av papiret i EN ISO 11925-2 medfører klassifisering i **d2**.

7 Ingen antenning av papiret = ingen ytterligere klassifisering, antenning av papiret = klassifisering i **d2**.

8 Ved flammeangrep på overflaten *og*, dersom det er relevant for varens tiltenkte bruk, flammeangrep på kanten.

Tabell 4
Klasser for elektriske kablers ytelse ved brannpåvirkning

Klasse	Prøvmingsmetode(r)	Klassifiseringskriterier	Tilleggsklassifisering
A_{ca}	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^1$	
B1_{ca}	EN 50399 (30 kW flammekilde) <i>og</i>	$FS \leq 1,75 \text{ m}$ <i>og</i> $THR_{1200s} \leq 10 \text{ MJ}$ <i>og</i> Største HRR $\leq 20 \text{ kW}$ <i>og</i> $FIGRA \leq 120 \text{ W s}^{-1}$	Røykutvikling ² ⁵ <i>og</i> brennende dråper/partikler ³ <i>og</i> surhetsgrad (pH <i>og</i> konduktivitet) ⁴
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
B2_{ca}	EN 50399 (20,5 kW flammekilde) <i>og</i>	$FS \leq 1,5 \text{ m}$ <i>og</i> $THR_{1200s} \leq 15 \text{ MJ}$ <i>og</i> Største HRR $\leq 30 \text{ kW}$ <i>og</i> $FIGRA \leq 150 \text{ W s}^{-1}$	Røykutvikling ² ⁶ <i>og</i> brennende dråper/partikler ³ <i>og</i> surhetsgrad (pH <i>og</i> konduktivitet) ⁴
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
C_{ca}	EN 50399 (20,5 kW flammekilde) <i>og</i>	$FS \leq 2,0 \text{ m}$ <i>og</i> $THR_{1200s} \leq 30 \text{ MJ}$ <i>og</i> Største HRR $\leq 60 \text{ kW}$ <i>og</i> $FIGRA \leq 300 \text{ W s}^{-1}$	Røykutvikling ² ⁶ <i>og</i> brennende dråper/partikler ³ <i>og</i> surhetsgrad (pH <i>og</i> konduktivitet) ⁴
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
D_{ca}	EN 50399 (20,5 kW flammekilde) <i>og</i>	$THR_{1200s} \leq 70 \text{ MJ}$ <i>og</i> Største HRR $\leq 400 \text{ kW}$ <i>og</i> $FIGRA \leq 1\,300 \text{ W s}^{-1}$	Røykutvikling ² ⁶ <i>og</i> brennende dråper/partikler ³ <i>og</i> surhetsgrad (pH <i>og</i> konduktivitet) ⁴
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
E_{ca}	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
F_{ca}	EN 60332-1-2	$H > 425 \text{ mm}$	

1 For varen som helhet, bortsett fra materialer av metall, *og* for eventuelle ytre komponenter i varen (f.eks. kappe).

2 $s_1 = \text{TSP}_{1200} \leq 50 \text{ m}^2$ *og* største SPR $\leq 0,25 \text{ m}^2/\text{s}$.

s1a = s_1 *og* transmittans i samsvar med EN 61034-2 $\geq 80 \%$.

s1b = s_1 *og* transmittans i samsvar med EN 61034-2 $\geq 60 \%$ $< 80 \%$.

s2 = $\text{TSP}_{1200} \leq 400 \text{ m}^2$ *og* største SPR $\leq 1,5 \text{ m}^2/\text{s}$.

s3 = ikke s1 eller s2.

3 **d0** = ingen brennende dråper/partikler innen 1 200 s, **d1** = ingen brennende dråper/partikler i mer enn 10 s innen 1 200 s
d2 = ikke **d0** or **d1**.

4 EN 60754-2: **a1** = konduktivitet < 2,5 µS/mm og pH > 4,3, **a2** = konduktivitet < 10 µS/mm og pH > 4,3, **a3** = ikke **a1** eller **a2**.

5 Røykklassen angitt for kabler i klasse B1_{ca} skal fastsettes på grunnlag av prøvingen etter EN 50399 (30 kW flammekilde).

6 Røykklassen angitt for kabler i klasse B2_{ca}, C_{ca} og D_{ca} skal fastsettes på grunnlag av prøvingen etter EN 50399 (20,5 kW flammekilde).