

KOMMISSIONENS DELEGEREDE FORORDNING (EU) 2016/364**af 1. juli 2015****om klassificeringen af byggevarers ydeevne med hensyn til reaktion ved brand i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 305/2011****(EØS-relevant tekst)**

EUROPA-KOMMISSIONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde,

under henvisning til 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 ⁽¹⁾, særlig artikel 27, stk. 1, og

ud fra følgende betragtninger:

- (1) Ved Kommissionens beslutning 2000/147/EF indførtes et klassificeringssystem for byggevarers ydeevne med hensyn til reaktion ved brand ⁽²⁾. Det var baseret på en harmoniseret løsning, hvor denne ydeevne blev vurderet, og resultaterne af vurderingen blev klassificeret.
- (2) I beslutning 2000/147/EF er der fastsat forskellige klasser af ydeevne med hensyn til reaktion ved brand. Den indeholder endvidere klasse F, F_{FL}, F_L og F_{ca}, der defineres som »Ingen ydeevne fastlagt«.
- (3) I overensstemmelse med artikel 2, nr. 7), i forordning (EU) nr. 305/2011 betyder »klasse« en skala af niveauer, som afgrænses af en minimums- og en maksimumsværdi for ydeevne. Klasser, der defineres som »Ingen ydeevne fastlagt«, svarer ikke til denne definition og kan derfor ikke indarbejdes i et klassificeringssystem i henhold til forordning (EU) nr. 305/2011.
- (4) Bestemmelser om anvendelsen af »Ingen ydeevne fastlagt« ved udarbejdelse af ydeevnedeklarationen findes i artikel 6, stk. 3, litra f), i forordning (EU) nr. 305/2011.
- (5) For at gøre det muligt for fabrikanterne at deklarere en lavere ydeevne med hensyn til reaktion ved brand end den, der er omfattet af klasse E, E_{FL}, E_L og E_{ca}, er det nødvendigt at ændre klassificeringskriterierne for klasse F, F_{FL}, F_L og F_{ca}.
- (6) Det er derfor nødvendigt at erstatte klasse F, F_{FL}, F_L og F_{ca} i beslutning 2000/147/EF med nye klasser for varer, der ikke mindst når ydeevnen med hensyn til reaktion ved brand i klasse E, E_{FL}, E_L og E_{ca}.
- (7) Beslutning 2000/147/EF er blevet ændret flere gange, og der bør foretages yderligere ændringer af beslutningen. Af klarheds- og forenklingshensyn bør beslutningen derfor ophæves og erstattes —

VEDTAGET DENNE FORORDNING:

Artikel 1

Når en byggevarers tilsigtede anvendelse er således, at varen kan bidrage til udvikling og spredning af ild og røg i eller uden for det lokale eller område, hvor branden er opstået, klassificeres varens ydeevne med hensyn til reaktion ved brand i overensstemmelse med klassificeringssystemet i bilaget.

⁽¹⁾ EUT L 88 af 4.4.2011, s. 5.

⁽²⁾ Kommissionens beslutning 2000/147/EF af 8. februar 2000 om gennemførelse af Rådets direktiv 89/106/EØF for så vidt angår klassificering af byggevarer efter ydeevne med hensyn til reaktion ved brand (EFT L 50 af 23.2.2000, s. 14).

Artikel 2

Beslutning 2000/147/EF ophæves.

Henvisninger til den ophævede beslutning betragtes som henvisninger til denne forordning.

Artikel 3

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 1. juli 2015.

På Kommissionens vegne

Jean-Claude JUNCKER

Formand

BILAG

Klasser for ydeevne med hensyn til reaktion ved brand

1.1. I tabel 1-4 anvendes følgende symboler ⁽¹⁾:

- 1) ΔT — temperaturstigning
- 2) Δm — massetab
- 3) t_f — varighed af flammeforbrænding
- 4) PCS — øvre brændværdi
- 5) LFS — sideværts flammespredning
- 6) SMOGRA — røgudviklingshastighed.

1.2. I tabel 1, 2 og 3 anvendes følgende symboler ⁽¹⁾:

- 1) FIGRA — brandvæksthastighed
- 2) THR — total varmeafgivelse
- 3) TSP — total røgudvikling
- 4) F_s — flammespredning.

1.3. I tabel 4 anvendes følgende symboler og prøvningsparametre:

- 1) HRR_{sm30} , kW — varmeafgivelseshastighed beregnet som glidende gennemsnit over 30 s
- 2) SPR_{sm60} , m^2/s — røgudviklingshastighed beregnet som glidende gennemsnit over 60 s
- 3) Maksimal HRR , kW — højeste HRR_{sm30} mellem prøvningens start og afslutning, eksklusive bidrag fra antændelseskilde
- 4) Maksimal SPR , m^2/s — højeste SPR_{sm60} mellem prøvningens start og afslutning
- 5) THR_{1200} , MJ — total varmeafgivelse (HRR_{sm30}) fra prøvningens start til dens afslutning, eksklusive bidrag fra antændelseskilde
- 6) TSP_{1200} , m^2 — total røgudvikling (HRR_{sm60}) fra prøvningens start til dens afslutning
- 7) FIGRA, W/s — brandvæksthastighedsindeks defineret som den største værdi af kvotienten mellem HRR_{sm30} eksklusive bidrag fra antændelseskilde og tid. Grænseværdier $HRR_{sm30} = 3$ kW og $THR = 0,4$ MJ
- 8) F_s — flammespredning (destruktionslængde)
- 9) H — flammespredning.

2. I tabel 1-4 forstås ved:

- 1) »materiale«: et enkelt basisstof eller en ensartet blanding af stoffer
- 2) »homogen byggevare«: en byggevare, der består af et enkelt materiale med ensartet densitet og sammensætning gennem hele byggevaren
- 3) »ikke-homogen byggevare«: En byggevare, som ikke opfylder kravene til homogene byggevarer, og som består af en eller flere komponenter, substantielle og/eller ikke-substantielle

⁽¹⁾ Disse karakteristika defineres alt efter den relevante prøvningsmetode.

- 4) »substantiel komponent«: et materiale, der udgør en væsentlig del af en ikke-homogen byggevare; et lag med en masse pr. arealenhed $\geq 1,0 \text{ kg/m}^2$ eller en tykkelse $\geq 1,0 \text{ mm}$ regnes for en substantiel komponent
- 5) »ikke-substantiel komponent«: et materiale, der ikke udgør en væsentlig del af en ikke-homogen byggevare; et lag med en masse pr. arealenhed $< 1,0 \text{ kg/m}^2$ eller en tykkelse $< 1,0 \text{ mm}$ regnes for en ikke-substantiel komponent
- 6) »indre ikke-substantiel komponent«: en ikke-substantiel komponent, der på begge sider er dækket af mindst én substantiel komponent
- 7) »ydre ikke-substantiel komponent«: en ikke-substantiel komponent, der ikke på den ene side er dækket af en substantiel komponent.

To eller flere ikke-substantielle lag, der grænser op til hinanden, hvor der ikke ligger nogen substantielle komponenter mellem lagene, regnes for én ikke-substantiel komponent og skal derfor klassificeres i overensstemmelse med kriterierne for et lag, der er en ikke-substantiel komponent.

Tabel 1

Klasser for byggevarers ydeevne med hensyn til reaktion ved brand, undtagen gulvbelægninger, lineære termoiserende byggevarer til rør og elektriske kabler

Klasse	Prøvningsmetode(r)	Klassificeringskriterier	Tillægsklassificering
A1	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ og	$\Delta T \leq 30 \text{ °C}$ og $\Delta m \leq 50 \text{ %}$ og $t_f = 0$ (dvs. ingen vedvarende flammeforbrænding)	
	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽¹⁾ og $PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽²⁾ ^(2a) og $PCS \leq 1,4 \text{ MJm}^{-2}$ ⁽³⁾ og $PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	
A2	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ eller	$\Delta T \leq 50 \text{ °C}$ og $\Delta m \leq 50 \text{ %}$ 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)	$FIGRA \leq 120 \text{ Ws}^{-1}$ og LFS < prøveemnets kant og $THR_{600s} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Røgudvikling ⁽⁵⁾ og flammende dråber/partikler ⁽⁶⁾
B	EN 13823 (SBI) og	$FIGRA \leq 120 \text{ Ws}^{-1}$ og LFS < prøveemnets kant og $THR_{600s} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Røgudvikling ⁽⁵⁾ og flammende dråber/partikler ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Eksponeringstid = 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ inden for 60 s	

Klasse	Prøvningsmetode(r)	Klassificeringskriterier	Tillægsklassificering
C	EN 13823 (SBI) og	FIGRA $\leq 250 \text{ W s}^{-1}$ og LFS < prøveemnets kant og THR _{600s} $\leq 15 \text{ MJ}$	Røgudvikling ⁽⁵⁾ og flammende dråber/partikler ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Eksponeringsstid = 30 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ inden for 60 s	
D	EN 13823 (SBI) og	FIGRA $\leq 750 \text{ W s}^{-1}$	Røgudvikling ⁽⁵⁾ og flammende dråber/partikler ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Eksponeringsstid = 30 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ inden for 60 s	
E	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Eksponeringsstid = 15 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ inden for 20 s	flammende dråber/partikler ⁽⁷⁾
F	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Eksponeringsstid = 15 s	Fs > 150 mm inden for 20 s	

⁽¹⁾ For homogene byggevarer og substantielle komponenter i ikke-homogene byggevarer.

⁽²⁾ For alle ydre ikke-substantielle komponenter i ikke-homogene byggevarer.

^(2a) Eventuelt enhver ydre, ikke-substantiel komponent med en øvre brændværdi (PCS) $\leq 2,0 \text{ MJ m}^{-2}$, forudsat at byggevaren opfylder følgende kriterier i EN 13823(SBI): FIGRA $\leq 20 \text{ W s}^{-1}$ og LFS < prøveemnets kant og THR_{600s} $\leq 4,0 \text{ MJ}$ og s1 og d0.

⁽³⁾ For alle indre ikke-substantielle komponenter i ikke-homogene byggevarer.

⁽⁴⁾ For byggevaren som helhed.

⁽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 flammende dråber/partikler i EN 13823 (SBI) inden for 600 s; **d1** = ingen flammende dråber/partikler i mere end 10 s i EN 13823 (SBI) inden for 600 s; **d2** = ikke d0 eller d1; Antændelse af papiret i EN ISO 11925-2 medfører klassificering i d2.

⁽⁷⁾ Papiret antændes ikke = ingen yderligere klassificering; Papiret antændes = klassificering i d2.

⁽⁸⁾ Ved flammeangreb på overfladen og, hvis det er relevant for byggevarens endelige anvendelse, flammeangreb på kanten.

Tabel 2

Klasser for gulvbelægnings ydeevne med hensyn til reaktion ved brand

Klasse	Prøvningsmetode(r)	Klassificeringskriterier	Tillægsklassificering
A1_{FL}	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ og	$\Delta T \leq 30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ og $\Delta m \leq 50 \text{ \%}$ og $t_f = 0$ (dvs. ingen vedvarende flamme forbrænding)	
	EN ISO 1716	PCS $\leq 2,0 \text{ MJ kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ og PCS $\leq 2,0 \text{ MJ kg}^{-1}$ ⁽²⁾ og PCS $\leq 1,4 \text{ MJ m}^{-2}$ ⁽³⁾ og PCS $\leq 2,0 \text{ MJ kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	
A2_{FL}	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ eller	$\Delta T \leq 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ og $\Delta m \leq 50 \text{ \%}$ og $t_f \leq 20 \text{ s}$	
	EN ISO 1716 og	PCS $\leq 3,0 \text{ MJ kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ og PCS $\leq 4,0 \text{ MJ m}^{-2}$ ⁽²⁾ og PCS $\leq 4,0 \text{ MJ m}^{-2}$ ⁽³⁾ og PCS $\leq 3,0 \text{ MJ kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	
	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾	Kritisk flux ⁽⁶⁾ $\geq 8,0 \text{ kW m}^{-2}$	
			Røgudvikling ⁽⁷⁾

Klasse	Prøvningsmetode(r)	Klassificeringskriterier	Tillægsklassificering
B_{FL}	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾ og	Kritisk flux ⁽⁶⁾ $\geq 8,0 \text{ kWm}^{-2}$	Røgudvikling ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Eksponeringstid = 15 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ inden for 20 s	
C_{FL}	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾ og	Kritisk flux ⁽⁶⁾ $\geq 4,5 \text{ kWm}^{-2}$	Røgudvikling ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Eksponeringstid = 15 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ inden for 20 s	
D_{FL}	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾ og	Kritisk flux ⁽⁶⁾ $\geq 3,0 \text{ kWm}^{-2}$	Røgudvikling ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Eksponeringstid = 15 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ inden for 20 s	
E_{FL}	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Eksponeringstid = 15 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ inden for 20 s	
F_{FL}	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Eksponeringstid = 15 s	$F_s > 150 \text{ mm}$ inden for 20 s	

⁽¹⁾ For homogene byggevarer og substantielle komponenter i ikke-homogene byggevarer.

⁽²⁾ For alle ydre ikke-substantielle komponenter i ikke-homogene byggevarer.

⁽³⁾ For alle indre ikke-substantielle komponenter i ikke-homogene byggevarer.

⁽⁴⁾ For byggevarer som helhed.

⁽⁵⁾ Prøvningens varighed = 30 minutter.

⁽⁶⁾ Kritisk flux defineres som den laveste af følgende to værdier: den strålingsflux, ved hvilken flammen slukkes, eller strålingsfluxen efter en prøvningstid på 30 minutter (dvs. den flux, der svarer til flammespredningens største udbredelse).

⁽⁷⁾ **s1** = røg $\leq 750 \text{ \%min}$; **s2** = ikke s1.

⁽⁸⁾ Ved flammeangreb på overfladen og, hvis det er relevant for byggevarens endelige anvendelse, flammeangreb på kanten.

Tabel 3

Klasser for byggevarers ydeevne med hensyn til reaktion ved brand for så vidt angår lineære isolerende byggevarer til rør

Klasse	Prøvningsmetode(r)	Klassificeringskriterier	Tillægsklassificering
A1_L	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ og	$\Delta T \leq 30 \text{ °C}$ og $\Delta m \leq 50 \text{ \%}$ og $t_f = 0$ (dvs. ingen vedvarende flammeforbrænding)	
	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⁾	

Klasse	Prøvningsmetode(r)	Klassificeringskriterier	Tillægsklassificering
A_{2L}	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ eller	$\Delta T \leq 50 \text{ °C}$ og $\Delta m \leq 50 \text{ %}$ og $t_f \leq 20 \text{ s}$	Røgudvikling ⁽⁵⁾ og flammende dråber/partikler ⁽⁶⁾
	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)	$FIGRA \leq 270 \text{ Ws}^{-1}$ og $LFS < \text{prøveemnets kant}$ og $THR_{600s} \leq 7,5 \text{ MJ}$	
B_L	EN 13823 (SBI) og	$FIGRA \leq 270 \text{ Ws}^{-1}$ og $LFS < \text{prøveemnets kant}$ og $THR_{600s} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Røgudvikling ⁽⁵⁾ og flammende dråber/partikler ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Eksponeringsstid = 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ inden for 60 s	
C_L	EN 13823 (SBI) og	$FIGRA \leq 460 \text{ Ws}^{-1}$ og $LFS < \text{prøveemnets kant}$ og $THR_{600s} \leq 15 \text{ MJ}$	Røgudvikling ⁽⁵⁾ og flammende dråber/partikler ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Eksponeringsstid = 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ inden for 60 s	
D_L	EN 13823 (SBI) og	$FIGRA \leq 2\,100 \text{ Ws}^{-1}$ $THR_{600s} \leq 100 \text{ MJ}$	Røgudvikling ⁽⁵⁾ og flammende dråber/partikler ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Eksponeringsstid = 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ inden for 60 s	
E_L	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Eksponeringsstid = 15 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ inden for 20 s	Flammende dråber/partikler ⁽⁷⁾
F_L	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Eksponeringsstid = 15 s	$F_s > 150 \text{ mm}$ inden for 20 s	

⁽¹⁾ For homogene byggevarer og substantielle komponenter i ikke-homogene byggevarer.

⁽²⁾ For alle ydre ikke-substantielle komponenter i ikke-homogene byggevarer.

⁽³⁾ For alle indre ikke-substantielle komponenter i ikke-homogene byggevarer.

⁽⁴⁾ For byggevarer som helhed.

⁽⁵⁾ **s1** = SMOGRA $\leq 105 \text{ m}^2\text{s}^{-2}$ og $TSP_{600s} \leq 250 \text{ m}^2$; **s2** = SMOGRA $\leq 580 \text{ m}^2\text{s}^{-2}$ og $TSP_{600s} \leq 1\,600 \text{ m}^2$; **s3** = ikke s1 eller s2.

⁽⁶⁾ **d0** = ingen flammende dråber/partikler i EN13823 (SBI) inden for 600 s; **d1** = ingen flammende dråber/partikler i mere end 10 s i EN13823 (SBI) inden for 600 s; **d2** = ikke d0 eller d1; Antændelse af papiret i EN ISO 11925-2 medfører klassificering i d2.

⁽⁷⁾ Papiret antændes ikke = ingen yderligere klassificering; Papiret antændes = klassificering i **d2**.

⁽⁸⁾ Ved flammeangreb på overfladen og, hvis det er relevant for byggevarens endelige anvendelse, flammeangreb på kanten.

Tabel 4

Klasser for elektriske kablers ydeevne med hensyn til reaktion ved brand

Klasse	Prøvningsmetode(r)	Klassificeringskriterier	Tillægsklassificering
A_{ca}	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^{(1)}$	
B1_{ca}	EN 50399 (flammekilde 30 kW) og	$FS \leq 1,75 \text{ m}$ og $THR_{1200s} \leq 10 \text{ MJ}$ og Maksimal HRR $\leq 20 \text{ kW}$ og $FIGRA \leq 120 \text{ W s}^{-1}$	Røgudvikling ⁽²⁾ ⁽⁵⁾ og flammende dråber/partikler ⁽³⁾ og surhedsgrad (pH og konduktivitet) ⁽⁴⁾
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
B2_{ca}	EN 50399 (flammekilde 20,5 kW) og	$FS \leq 1,5 \text{ m}$ og $THR_{1200s} \leq 15 \text{ MJ}$ og Maksimal HRR $\leq 30 \text{ kW}$ og $FIGRA \leq 150 \text{ W s}^{-1}$	Røgudvikling ⁽²⁾ ⁽⁶⁾ og flammende dråber/partikler ⁽³⁾ og surhedsgrad (pH og konduktivitet) ⁽⁴⁾
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
C_{ca}	EN 50399 (flammekilde 20,5 kW) og	$FS \leq 2,0 \text{ m}$ og $THR_{1200s} \leq 30 \text{ MJ}$ og Maksimal HRR $\leq 60 \text{ kW}$ og $FIGRA \leq 300 \text{ W s}^{-1}$	Røgudvikling ⁽²⁾ ⁽⁶⁾ og flammende dråber/partikler ⁽³⁾ og surhedsgrad (pH og konduktivitet) ⁽⁴⁾
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
D_{ca}	EN 50399 (flammekilde 20,5 kW) og	$THR_{1200s} \leq 70 \text{ MJ}$ og Maksimal HRR $\leq 400 \text{ kW}$ og $FIGRA \leq 1\,300 \text{ W s}^{-1}$	Røgudvikling ⁽²⁾ ⁽⁶⁾ og flammende dråber/partikler ⁽³⁾ og surhedsgrad (pH og 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 byggevaren som helhed, eksklusive metalliske materialer, og for alle byggevarens ydre komponenter (dvs. kappen).

⁽²⁾ **s1** = $TSP_{1200} \leq 50 \text{ m}^2$ og maksimal SPR $\leq 0,25 \text{ m}^2/\text{s}$
s1a = **s1** og transmission i overensstemmelse med EN 61034-2 $\geq 80 \%$
s1b = **s1** og transmission i overensstemmelse med EN 61034-2 $\geq 60 \%$ < 80 %
s2 = $TSP_{1200} \leq 400 \text{ m}^2$ og maksimal SPR $\leq 1,5 \text{ m}^2/\text{s}$
s3 = ikke s1 eller s2

⁽³⁾ **d0** = ingen flammende dråber/partikler inden for 1 200 s; **d1** = ingen flammende dråber/partikler i længere tid end 10 s inden for 1 200 s; **d2** = ikke **d0** eller **d1**.

⁽⁴⁾ EN 60754-2: **a1** = konduktivitet < 2,5 $\mu\text{S}/\text{mm}$ og pH > 4,3; **a2** = konduktivitet < 10 $\mu\text{S}/\text{mm}$ og pH > 4,3; **a3** = ikke **a1** eller **a2**.

⁽⁵⁾ Den røgklasse, der angives for kabler i klasse B1_{ca}, skal fastsættes på grundlag af EN 50399-prøvningen (flammekilde 30 kW).

⁽⁶⁾ Den røgklasse, der angives for kabler i klasse B2_{ca}, C_{ca}, D_{ca}, skal fastsættes på grundlag af EN 50399-prøvningen (flammekilde 20,5 kW).