Den här texten är endast avsedd som ett dokumentationshjälpmedel och har ingen rättslig verkan. EU-institutionerna tar inget ansvar för innehållet. De autentiska versionerna av motsvarande rättsakter, inklusive ingresserna, publiceras i Europeiska unionens officiella tidning och finns i EUR-Lex. De officiella texterna är direkt tillgängliga via länkarna i det här dokumentet

►B

KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) 2026/331

av den 13 februari 2026

om komplettering av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2024/3110 genom fastställande av prestandaklasser med avseende på den väsentliga egenskapen reaktion vid brandpåverkan

(Text av betydelse för EES)

(EUT L 331, 21.4.2026, s. 1)

Rättad genom:

►C1 Rättelse, EUT L 90421, 1.6.2026, s. 1 (2026/331)

▼B

KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) 2026/331

av den 13 februari 2026

om komplettering av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2024/3110 genom fastställande av prestandaklasser med avseende på den väsentliga egenskapen reaktion vid brandpåverkan

(Text av betydelse för EES)

Artikel 1

Prestandaklasserna i förhållande till den väsentliga egenskapen reaktion vid brandpåverkan ska vara de som anges i bilagan.

Artikel 2

Denna förordning träder i kraft den tjugonde dagen efter det att den har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Denna förordning är till alla delar bindande och direkt tillämplig i alla medlemsstater.

▼B

BILAGA

A. SYMBOLER

I denna bilaga gäller följande symboler:

För samtliga klasser	
ΔT	temperaturökning
Δm	viktförlust
t_f	flamperiodens varaktighet
PCS	kalorimetriskt värmevärde
LFS	horisontell flamspridning
SMOGRA	rökutvecklingshastighet
För alla klasser utom klasser relaterade till elkablar	
FIGRA	index för brandens tillväxthastighet
THR	total förbränningsvärme
TSP	total rökproduktion
Fs	flamspridning
Endast för klasser relaterade till elektriska kablar	
HRR_{sm30}, kW	värmeavgivning enligt 30 s glidande medelvärde
SPR_{sm60}, m^2/s	rökproduktionstakt enligt 60 s. glidande medelvärde
Peak HRR, kW	maximivärdet av HRR_{sm30} mellan provningsstart och provningsslut, exklusive effekt från tändkällan
Peak SPR, m^2/s	maximivärdet av SPR_{sm60}mellan provningsstart och provningsslut
THR_{1200}, MJ	total förbränningsvärme (HRR_{sm30}) mellan provningsstart och provningsslut, exklusive effekt från tändkällan

▼C1

TSP_{1200}, m^2	total rökproduktion (SPR_{sm60}) från provningsstart till provningsslut

▼B

FIGRA, W/s	index för brandens tillväxthastighet definieras som det högsta värdet av kvoten mellan HRR_{sm30}, utom bidrag från tändkällan, och tiden. Tröskelvärden HRR_{sm30} = 3 kW och THR = 0,4 MJ
FS	flamspridning (skadad längd)
H	flamspridning

B. DEFINITIONER

I denna bilaga gäller följande definitioner:

(1) *material*: ett enskilt grundmaterial eller en likformigt fördelad blandning av grundmaterial.

(2) *homogen produkt*: en produkt som består av ett enda material med samma densitet och sammansättning i hela produkten.

▼B

(3) *inhomogen produkt*: en produkt som inte uppfyller kraven på en homogen produkt och som består av en eller flera väsentliga eller icke väsentliga beståndsdelar.

(4) *väsentlig beståndsdel*: ett material som utgör en betydande del av en inhomogen produkt. Ett skikt med en massa per areaenhet ≥ 1,0 kg/m^2 eller en tjocklek ≥ 1,0 mm anses som en väsentlig beståndsdel.

(5) *icke väsentlig beståndsdel*: ett material som inte utgör en betydande del av en inhomogen produkt. Ett skikt med en massa per areaenhet < 1,0 kg/m^2 och en tjocklek < 1,0 mm anses som en icke väsentlig beståndsdel. Två eller fler närliggande icke väsentliga skikt (dvs. inga väsentliga beståndsdelar finns mellan skikten) ses som en enda icke väsentlig beståndsdel och klassificeras därför i enlighet med kriterierna för ett skikt som är en icke väsentlig beståndsdel.

(6) *icke väsentlig inre beståndsdel*: en icke väsentlig beståndsdel som på båda sidor täcks av åtminstone en väsentlig beståndsdel.

(7) *yttre icke väsentlig beståndsdel*: en beståndsdel av icke väsentlig betydelse som på ena sidan inte täcks av en väsentlig beståndsdel.

C. PRESTANDAKLASSER I FÖRHÅLLANDE TILL PRODUKTERS VÄSENTLIGA EGENSKAPER VID BRANDPÅVERKAN

Allmänt

De tillämpliga definitionerna, provningarna och prestationskriterierna beskrivs fullständigt eller framgår av harmoniserade tekniska specifikationer, europeiska bedömningsdokument och europeiska provningsmetoder.

1. **Produkter med undantag för golvmaterial, avlånga produkter för värmeisolering av rör och elektriska kablar**

Tabell 1

Klass	Provningsmetod(er)	Klassificeringskriterier	Tilläggsklassificering
A1	Provningsmetod för obrännbarhet (1), *och*	$\Delta T \leq 30$ °C, *och* $\Delta m \leq 50$ %, *och* $t_f = 0$ (dvs. inga kontinuerliga flammor).	
	Provningsmetod för förbränningsvärme	PCS ≤ 2,0 MJkg^{-1} (1), *och* PCS ≤ 2,0 MJkg^{-1} (2) (3), *och* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} (4), *och* PCS ≤ 2,0 MJkg^{-1} (5).	
A2	Provningsmetod för obrännbarhet (1), *eller*	$\Delta T \leq 50$ °C, *och* $\Delta m \leq 50$ %, *och* $t_f \leq 20$ s.	
	Provningsmetod för förbränningsvärme, *och*	PCS ≤ 3,0 MJkg^{-1} (1), *och* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (2), *och* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (4), *och* PCS ≤ 3,0 MJkg^{-1} (5).	
	Provningsmetod för enstaka brinnande föremål.	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 120$ Ws^{-1}, *och* LFS < provstyckets kant, *och* $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ.	Rökproduktion (6), *och* Brinnande droppar/partiklar (7).

▼B

Klass	Provningsmetod(er)	Klassificeringskriterier	Tilläggsklassificering
B	Provningsmetod för enstaka brinnande föremål, *och*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 120\ Ws^{-1}$, *och* LFS < provstyckets kant, *och* $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ.	Rökproduktion ([6]), *och* Brinnande droppar/partiklar ([7]).
	Provningsmetod för antändlighet ([8]): Exponeringstid = 30 s.	Fs ≤ 150 mm inom 60 s.	
C	Provningsmetod för enstaka brinnande föremål, *och*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 250\ Ws^{-1}$, *och* LFS < provstyckets kant, *och* $THR_{600s} \leq 15$ MJ.	Rökproduktion ([6]), *och* Brinnande droppar/partiklar ([7]).
	Provningsmetod för antändlighet ([8]): Exponeringstid = 30 s.	Fs ≤ 150 mm inom 60 s.	
D	Provningsmetod för enstaka brinnande föremål, *och*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 750\ Ws^{-1}$.	Rökproduktion ([6]), *och* Brinnande droppar/partiklar ([7]).
	Provningsmetod för antändlighet ([8]): Exponeringstid = 30 s.	Fs ≤ 150 mm inom 60 s.	
E	Provningsmetod för antändlighet ([8]): Exponeringstid = 15 s.	Fs ≤ 150 mm inom 20 s.	Brinnande droppar/partiklar ([9])
F	Provningsmetod för antändlighet ([8]): Exponeringstid = 15 s.	Fs > 150 mm inom 20 s.	

([1]) För homogena produkter och väsentliga beståndsdelar av inhomogena produkter.
([2]) För alla icke väsentliga yttre beståndsdelar i inhomogena produkter.
([3]) Alternativt, för alla yttre icke väsentliga beståndsdelar med PCS ≤ 2,0 MJm^{-2}, under förutsättning att produktionen uppfyller följande kriterier i provningsmetoden för enstaka brinnande föremål: FIGRA ≤ 20 Ws^{-1}, *och* LFS < provstyckets kant, *och* $THR_{600s} \leq 4,0$ MJ, *och* s1, *och* d0.
([4]) För alla icke väsentliga inre beståndsdelar i inhomogena produkter.
([5]) För produkten som en enhet.
([6]) s1 = SMOGRA ≤ 30 m^2s^{-2} och $TSP_{600s} \leq 50\ m^2$,
s2 = SMOGRA ≤ 180 m^2s^{-2} och $TSP_{600s} \leq 200\ m^2$,
s3 = inte s1 eller s2.
([7]) d0 = inga brinnande droppar/partiklar i provningsmetoden för enstaka brinnande föremål) inom 600 s,
d1 = inga brinnande droppar/partiklar kvarstår längre än 10 s i provningsmetoden för enstaka brinnande föremål inom 600 s,
d2 = ej d0 eller d1,
Antändning av papperet i provningsmetoden för antändlighet resulterar i en d2-klassificering.
([8]) I de fall då tändlågan appliceras mot ytan och, om så är tillämpligt för avsett användningsområde för produkten, i de fall då tändlågan appliceras mot kant.
([9]) Pappret antänds inte = ingen tilläggsklassificering,
papperet antänds = klassificering som d2.

2. **Golvmaterial**

Tabell 2

Klass	Provningsmetod(er)	Klassificeringskriterier	Tilläggsklassificering
$A1_{FL}$	Provningsmetod för obrännbarhet ([1]), *och*	$\Delta T \leq 30$ °C, *och* $\Delta m \leq 50$ %, *och* tf = 0 (dvs. inga kontinuerliga flammor).	

▼B

Klass	Provningsmetod(er)	Klassificeringskriterier	Tilläggsklassificering
	Provningsmetod för förbränningsvärme.	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (1), *och* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (2), *och* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} (3), *och* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (4).	
$A2_{FL}$	Provningsmetod för obrännbarhet (1), *eller*	ΔT ≤ 50 °C, *och* Δm ≤ 50 %, *och* t_f ≤ 20 s.	
	Provningsmetod för förbränningsvärme, *och*	PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ (1), *och* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (2), *och* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (3), *och* PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ (4).	
	Provningsmetod för bestämning av beteende vid brand vid provning med en strålande värmekälla (5).	Kritiskt flöde (6) ≥ 8,0 kWm^{-2}.	Rökproduktion (7).
B_{FL}	Provningsmetod för bestämning av beteende vid brand vid provning med en strålande värmekälla (5), *och*	Kritiskt flöde (6) ≥ 8,0 kWm^{-2}.	Rökproduktion (7).
	Provningsmetod för antändlighet (8). Exponeringstid = 15 s.	Fs ≤ 150 mm inom 20 s.	
C_{FL}	Provningsmetod för bestämning av beteende vid brand vid provning med en strålande värmekälla (5), *och*	Kritiskt flöde (6) ≥ 4,5 kWm^{-2}.	Rökproduktion (7).
	Provningsmetod för antändlighet (8). Exponeringstid = 15 s.	Fs ≤ 150 mm inom 20 s.	
D_{FL}	Provningsmetod för bestämning av beteende vid brand vid provning med en strålande värmekälla (5), *och*	Kritiskt flöde (6) ≥ 3,0 kWm^{-2}.	Rökproduktion (7).
	Provningsmetod för antändlighet (8). Exponeringstid = 15 s.	Fs ≤ 150 mm inom 20 s.	

▼B

Klass	Provningsmetod(er)	Klassificeringskriterier	Tilläggsklassificering
E_{FL}	Provningsmetod för antändlighet ([8]). Exponeringstid = 15 s.	Fs ≤ 150 mm inom 20 s.	
F_{FL}	Provningsmetod för antändlighet ([8]). Exponeringstid = 15 s.	Fs > 150 mm inom 20 s.	

([1]) För homogena produkter och väsentliga beståndsdelar av inhomogena produkter.
([2]) För alla icke väsentliga yttre beståndsdelar i inhomogena produkter.
([3]) För alla icke väsentliga inre beståndsdelar i inhomogena produkter.
([4]) För produkten som en enhet.
([5]) Provningens varaktighet = 30 minuter.
([6]) Kritiskt värmeflöde definieras som det lägsta värdet av värmeflödet vid vilket flammor slocknar eller värmeflödet efter en provningsperiod på 30 minuter, (dvs. värmeflödet som svarar mot den största utbredningen av flammor).
([7]) s1 = rökutveckling ≤ 750 %.min,
s2 = ej s1.
([8]) I de fall då tändlågan appliceras mot ytan och, om så är tillämpligt för avsett användningsområde för produkten, i de fall då tändlågan appliceras mot kant.

3. **Avlånga produkter för värmeisolering av rör**

Tabell 3

Klass	Provningsmetod(er)	Klassificeringskriterier	Tilläggsklassificering
$A1_L$	Provningsmetod för obrännbarhet ([1]), *och*	$\Delta T \leq 30\ °C$, *och* $\Delta m \leq 50\ \%$, *och* $t_f = 0$ (dvs. inga kontinuerliga flammor).	
	Provningsmetod för förbränningsvärme.	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([1]), *och* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([2]), *och* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} ([3]), *och* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([4]).	
$A2_L$	Provningsmetod för obrännbarhet ([1]), *eller*	$\Delta T \leq 50\ °C$, *och* $\Delta m \leq 50\ \%$, *och* $t_f \leq 20$ s.	
	Provningsmetod för förbränningsvärme, *och*	PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([1]), *och* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([2]), *och* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([3]), *och* PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([4]).	
	Provningsmetod för enstaka brinnande föremål.	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 270\ Ws^{-1}$, *och* LFS < provstyckets kant, *och* $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ.	Rökproduktion ([5]), *och* Brinnande droppar/partiklar ([6]).

▼B

Klass	Provningsmetod(er)	Klassificeringskriterier	Tilläggsklassificering
B_L	Provningsmetod för enstaka brinnande föremål, *och*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 270\ Ws^{-1}$, *och* LFS < provstyckets kant, *och* $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ.	Rökproduktion (5), *och* Brinnande droppar/partiklar (6).
	Provningsmetod för antändlighet (7). Exponeringstid = 30 s.	Fs ≤ 150 mm inom 60 s.	
C_L	Provningsmetod för enstaka brinnande föremål, *och*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 460\ Ws^{-1}$, *och* LFS < provstyckets kant, *och* $THR_{600s} \leq 15$ MJ.	Rökproduktion (5), *och* Brinnande droppar/partiklar (6).
	Provningsmetod för antändlighet (7). Exponeringstid = 30 s.	Fs ≤ 150 mm inom 60 s.	
D_L	Provningsmetod för enstaka brinnande föremål, *och*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 2\ 100\ Ws^{-1}$, *och* $THR_{600s} \leq 100$ MJ.	Rökproduktion (5), *och* Brinnande droppar/partiklar (6).
	Provningsmetod för antändlighet (7). Exponeringstid = 30 s.	Fs ≤ 150 mm inom 60 s.	
E_L	Provningsmetod för antändlighet (7). Exponeringstid = 15 s.	Fs ≤ 150 mm inom 20 s.	Brinnande droppar/partiklar (8).
F_L	Provningsmetod för antändlighet (7). Exponeringstid = 15 s.	Fs > 150 mm inom 20 s.	

(1) För homogena produkter och väsentliga beståndsdelar av inhomogena produkter.
(2) För alla icke väsentliga yttre beståndsdelar i inhomogena produkter.
(3) För alla icke väsentliga inre beståndsdelar i inhomogena produkter.
(4) För produkten som en enhet.
(5) s1 = SMOGRA ≤ 105 m^2s^{-2} och $TSP_{600s} \leq 250\ m^2$,
s2 = SMOGRA ≤ 580 m^2s^{-2} och $TSP_{600s} \leq 1\ 600\ m^2$,
s3 = inte s1 eller s2.
(6) d0 = inga brinnande droppar/partiklar i provningsmetoden för enstaka brinnande föremål) inom 600 s,
d1 = inga brinnande droppar/partiklar kvarstår längre än 10 s i provningsmetoden för enstaka brinnande föremål inom 600 s,
d2 = ej d0 eller d1,
Antändning av papperet i provningsmetoden för antändlighet resulterar i en d2-klassificering.
(7) I de fall då tändlågan appliceras mot ytan och, om så är tillämpligt för avsett användningsområde för produkten, i de fall då tändlågan appliceras mot kant.
(8) Pappret antänds inte = ingen tilläggsklassificering,
papperet antänds = klassificering som d2.

4. **Elektriska kablar**

Tabell 4

Klass	Provningsmetod(er)	Klassificeringskriterier	Tilläggsklassificering
A_{ca}	Provningsmetod för förbränningsvärme.	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (1).	
$B1_{ca}$	Provningsmetod för beteende vid brand och produktion av rök för buntade kablar (30 kW flamkälla) *och*	FS ≤ 1,75 m, *och* $THR_{1200s} \leq 10$ MJ *och* Peak HRR ≤ 20 kW *och* FIGRA ≤ 120 Ws^{-1}.	Rökproduktion (2) (3), *och* Brinnande droppar/partiklar (4), *och* Surhet (pH och konduktivitet) (5).
	Provningsmetod för vertikal flamspridning för enskild kabel.	H ≤ 425 mm.	

▼B

Klass	Provningsmetod(er)	Klassificeringskriterier	Tilläggsklassificering
$B2_{ca}$	Provningsmetod för beteende vid brand och produktion av rök för buntade kablar (20,5 kW flamkälla), *och*	FS ≤ 1,5 m, *och* THR_{1200s} ≤ 15 MJ *och* Peak HRR ≤ 30 kW *och* FIGRA ≤ 150 Ws^{-1}.	Rökproduktion (2) (6), *och* Brinnande droppar/partiklar (4), *och* Surhet (pH och konduktivitet) (5).
	Provningsmetod för vertikal flamspridning för enskild kabel.	H ≤ 425 mm.	
C_{ca}	Provningsmetod för beteende vid brand och produktion av rök för buntade kablar (20,5 kW flamkälla), *och*	FS ≤ 2,0 m, *och* THR_{1200s} ≤ 30 MJ, *och* Peak HRR ≤ 60 kW, *och* FIGRA ≤ 300 Ws^{-1}.	Rökproduktion (2) (6), *och* Brinnande droppar/partiklar (4), *och* Surhet (pH och konduktivitet) (5).
	Provningsmetod för vertikal flamspridning för enskild kabel.	H ≤ 425 mm.	
D_{ca}	Provningsmetod för beteende vid brand och produktion av rök för buntade kablar (20,5 kW flamkälla), *och*	THR_{1200s} ≤ 70 MJ, *och* Peak HRR ≤ 400 kW, *och* FIGRA ≤ 1 300 Ws^{-1}.	Rökproduktion (2) (6), *och* Brinnande droppar/partiklar (4), *och* Surhet (pH och konduktivitet) (5).
	Provningsmetod för vertikal flamspridning för enskild kabel.	H ≤ 425 mm.	
E_{ca}	Provningsmetod för vertikal flamspridning för enskild kabel.	H ≤ 425 mm.	
F_{ca}	Provningsmetod för vertikal flamspridning för enskild kabel.	H > 425 mm.	

(1) För produkten som helhet, utom metalliska material, och för produktens eventuella yttre beståndsdelar (dvs. mantel).
(2) s1 = TSP_{1200} ≤ 50 m^2 *och* Peak SPR ≤ 0,25 m^2/s,
s1a =s1 och transmittans i enlighet med rökproduktion vid brandprovningstest av kablar ≥ 80 %,
s1b = s1 och transmittans i enlighet med rökproduktion vid brandprovningstest av kablar ≥ 60 % < 80 %
s2 = TSP_{1200} ≤ 400 m^2 och Peak SPR ≤ 1,5 m^2/s,
s3 = inte s1 eller s2,
(3) Den rökklass som deklarerats för kablar i klass $B1_{ca}$ ska komma från provningsmetoden för beteende vid brand och produktion av rök för buntade kablar (30 kW flamkälla).
(4) d0 = inga brinnande droppar/partiklar inom 1 200 s,
d1 = inga brinnande droppar/partiklar kvarstår längre än 10 s inom 1 200 s,
d2 = inte d0 eller d1.
(5) Surhetsgrad i gaser från brandprovning av kablar:
a1 = konduktivitet < 2,5 µS/mm och pH > 4,3,
a2 = konduktivitet < 10 µS/mm och pH > 4,3,
a3 = inte a1 eller a2.
(6) Den rökklass som deklarerats för kablar i klass $B2_{ca}$, C_{ca}, D_{ca} ska komma från provningsmetoden för beteende vid brand och produktion av rök för buntade kablar (20,5 kW flamkälla).