Europeiska unionens
officiella tidning

SV
L-serien

2026/557

3.6.2026

KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) 2026/557

av den 16 mars 2026

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

(Text av betydelse för EES)

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DENNA FÖRORDNING

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2024/3110 av den 27 november 2024 om fastställande av harmoniserade villkor för saluföring av byggprodukter och om upphävande av rådets förordning (EU) nr 305/2011 ([1]), särskilt artikel 5.5 tredje stycket, och

av följande skäl:

(1) För att tillverkare ska kunna deklarera tillräckligt detaljerade prestandaklasser för produkter inom den harmoniserade zon som fastställts i enlighet med artikel 11 i förordning (EU) 2024/3110 är det nödvändigt att fastställa prestandaklasser som är anpassade till den senaste tekniska och marknadsmässiga utvecklingen.

(2) Prestandaklasser i förhållande till den väsentliga egenskapen brandmotstånd fastställdes genom kommissionens delegerade förordning (EU) 2024/1681 ([2]) på grundval av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 305/2011 ([3]). Dessa prestandaklasser är emellertid inte tillämpliga enligt förordning (EU) 2024/3110. För att bevara kontinuiteten i systemet rådde expertgruppen för CPR-regelverket därför kommissionen att fastställa samma prestandaklasser som anges i delegerad förordning (EU) 2024/1681.

(3) Kommissionen bör därför fastställa de prestandaklasser som ska användas för deklarationen av den väsentliga egenskapen brandmotstånd.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Prestandaklasserna i förhållande till produkters väsentliga egenskap brandmotstånd ska vara de som anges i bilagan.

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

([2]) Kommissionens delegerade förordning (EU) 2024/1681 av den 6 mars 2024 om komplettering av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 305/2011 genom fastställande av prestandaklasser med avseende på byggprodukters brandmotstånd (EUT L, 2024/1681, 13.6.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2024/1681/oj).

([3]) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 305/2011 av den 9 mars 2011 om fastställande av harmoniserade villkor för saluföring av byggprodukter och om upphävande av rådets direktiv 89/106/EEG (EUT L 88, 4.4.2011, s. 5, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2011/305/oj).

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.

Utfärdad i Bryssel den 16 mars 2026.

På kommissionens vägnar
Ursula VON DER LEYEN
Ordförande

BILAGA

A. SYMBOLER

I denna bilaga gäller följande symboler:

R	Bärförmåga	
E	Integritet	
I	Isolering	
W	Strålning	
M	Mekanisk påverkan	
C	Automatisk stängning	
C0-5	Den automatiska stängningens hållbarhet:	
	Användningskategori (C)	Antal omgångar
	5	≥ 200 000
	4	≥ 100 000
	3	≥ 50 000
	2	≥ 10 000
	1	≥ 500
	0	≥ 1
S	Brandgasläckage (i samband med ventilationssystem)/brandgasreglering (i samband med dörrar)	
P	Upprätthållande av kraft- och svagströmsförsörjning vid standardbrandkurvan	
PH	Upprätthållande av kraft- och svagströmsförsörjning vid konstant temperatur	
G / O	Soteldsmotstånd	
K	Brandskyddande förmåga	
T	Temperaturklass uttryckt i högsta gastemperatur i °C (arbetstemperatur)	
D	Period med stabil funktion vid konstant temperatur	
DH	Period med stabil funktion vid standardbrandkurvan	
F	Funktionsduglighet hos eldrivna brand- och brandgasventilatorer	
B	Funktionsduglighet hos självreglerande brand- och brandgasventilatorer	

B. PRESTANDAKLASSER MED AVSEENDE PÅ DEN VÄSENTLIGA EGENSKAPEN BRANDMOTSTÅND

Allmänt

De tillämpliga definitionerna, provningarna och prestandakriterierna beskrivs fullständigt eller framgår av de europeiska klassificeringsstandarderna, europeiskt bedömningsdokument: och europeiska standarder för klassificering och provning av brandmotstånd.

Om en asymmetrisk byggnadsdels angivna klass endast är giltig från ena sidan ska denna information tillhandahållas.

De följande prestandaklasserna uttrycks i minuter om inget annat anges:

1. **Bärande byggnadsdelar utan brandavskiljande funktion**

Tabell 1

Gäller för	Väggar, golv, installationsgolv, tak, balkar, pelare, balkonger, gångbryggor och trappor										
R		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

2. **Bärande och brandavskiljande byggnadsdelar**

Tabell 2.1

Gäller för	Väggar										
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

Tabell 2.2

Gäller för	Golv, tak, takfönster, lanterniner och takluckor										
RE		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
C	Klassificeringen C kan anges om en anordning för automatisk stängning är monterad och byggnadsdelen eller produkten inte stängts manuellt vid provningen. För den automatiska stängningens hållbarhet kan klassificeringen C alternativt kompletteras med siffrorna 0–5 enligt den användningskategori som använts för cykelprovningen.										

Tabell 2.3

Gäller för	Installationsgolv										
RE		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Anmärkningar	Klassificeringen görs specifik beroende på exponeringen. Utan beteckningen ”r” avses exponering i standardbrandkurvan (fullständigt brandmotstånd), medan ”r” avser en konstant temperatur på 500 °C (reducerad exponering). Installationsgolv som uppfyller exponering i standardbrandkurvan under en viss tid anses uppfylla villkoren för reducerad exponering under åtminstone samma period.										

3. **Produkter och system för skydd av bärande byggnadsdelar**

Tabell 3.1

Gäller för	Innertak utan oberoende brandmotstånd
Bedömning av bidrag till konstruktionselementens brandmotstånd: Uttrycks som klassificering för den bärande byggnadsdel som skyddas.	
Anmärkningar	När kriterierna för ”halvnaturligt brandförlopp” uppfylls läggs beteckningen ”sn” till klassificeringen.

Tabell 3.2

Gäller för	Brandskyddande beläggningar (reaktiva), skivor (plattor och mattor), puts (sprayer), beklädnader och skärmar
Bedömning av bidrag till konstruktionselementens brandmotstånd: Uttrycks som klassificering för den bärande byggnadsdel som skyddas.	
Anmärkningar	Om beläggningar uppfyller kriterierna för ”långsam uppvärmning” läggs symbolen ”IncSlow” till klassificeringen.

4. **Icke bärande brandavskiljande byggnadsdelar eller produkter**

Tabell 4.1

Gäller för	Innerväggar (även sådana som innehåller oisolerade delar) och fasta fönster										
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

Tabell 4.2

Gäller för	Olastade tak										
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

Tabell 4.3

Gäller för	Brandstopp										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Anmärkningar	Klassificeringen kompletteras med en separat indikation om brandstoppet godkänts i provning för plötslig exponering.										

Tabell 4.4

Gäller för	Innertak med oberoende brandmotstånd										
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Anmärkningar	Klassificeringen kompletteras enligt hur byggnadsdelen har provats och avser en brand ovanifrån ”(a→b)”, underifrån ”(b→a)” eller både och ”(a↔b)”.										

Tabell 4.5

Gäller för	Fasader (utfackningsväggar) och ytterväggar (även glasade partier)										
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
Anmärkningar	Klassificeringen kompletteras med ”(i→o)”, ”(o→i)”; eller ”(i↔o)” för att ange om byggnadsdelen har provats och uppfyller kraven endast från insidan, endast från utsidan, eller både och. Suffixet ”ef” läggs till om provningen utfördes baserat på den yttre brandkurvan.										

Tabell 4.6

Gäller för	Icke mekaniska brandbarriärer för ventilationskanaler										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Anmärkningar	Förutom att uppfylla integritetskraven (E) ska den icke mekaniska brandbarriären också a) provas från båda sidor, och b) ha ett högsta brandgasläckage på 360 m3/(m²h) i förhållande till kanalens nominella tvärsnittsarea under brandprovningen Det finns ingen S-klassificering för den här produkten eftersom den inte har någon brandgasprestanda vid rumstemperatur. ”ve” och/eller ”ho” anger att produkten är avsedd att användas vertikalt och/eller horisontellt.										

Tabell 4.7

Gäller för	Genomträngningstätningar										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Anmärkningar	Klassificeringen uttrycks som klassificering av den stödkonstruktion med brandavskiljande funktion som genomträngs. Klassificeringen av genomträngningstätningar för rör kompletteras med tillägg av ”U/U”, ”C/U”, ”U/C” eller ”C/C” beroende på den provade rörslutskonfigurationen inuti ugnen respektive utanför ugnen (U – utan lock, C – med lock).										

Tabell 4.8

Gäller för	Kombinerade genomträngningstätningar										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Anmärkningar	Klassificeringen uttrycks som klassificering av den stödkonstruktion med brandavskiljande funktion som genomträngs. Klassificeringen kompletteras med ytterligare tillämpliga klassificeringar av kombinerade byggnadsdelar som anges i denna bilaga.										

Tabell 4.9

Gäller för	Linjärtätningar										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Anmärkningar	Klassificeringen kompletteras med tillägg av symbolerna — ”H”, ”V” eller ”T” som anger att klassificeringen gäller för motsvarande riktning (horisontell stödkonstruktion, vertikal stödkonstruktion – vertikalfog, eller vertikal stödkonstruktion – horisontalfog), — ”M”, ”F” eller ”B” som anger typ av skarv (tillverkad, fälttillverkad eller både tillverkad och fälttillverkad), — ”X”; eller ”Mxxx” som anger rörelseförmåga (ingen rörelse respektive inducerad rörelse (i %)), med den nedsänkta texten ”lat” eller ”shear” som anger den inducerade rörelsen, — ”W w1 to w2” som anger fogens bredd (i mm) för vilken klassificeringskriteriet är uppfyllt (w1 är den lägre breddgränsen och w2 den högre breddgränsen).										

Tabell 4.10

Gäller för	Brandbeständiga dörrelement, öppningsbara fönster (i väggar och tak), öppningsbara lanterniner och takluckor (även sådana som innehåller glaspartier, stängningsanordningar och andra byggnadsbeslag)										
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}	För byggnadsdelar och produkter som har klarat kriterierna för brandgasreglering, beroende på vilka provningsförhållanden som uppfylls.										
S_{a3} eller S_{a4}	För byggnadsdelar och produkter som har klarat kriterierna för brandgasreglering, beroende på vilka provningsförhållanden som uppfylls.										
C	Klassificeringen C kan anges om en anordning för automatisk stängning är monterad och byggnadsdelen eller produkten inte stängts manuellt vid provningen. För den automatiska stängningens hållbarhet kan klassificeringen C alternativt kompletteras med siffrorna 0–5 enligt den användningskategori som använts för cykelprovningen.										
Anmärkningar	Klassificeringen EI kompletteras med tillägg av suffixet ”1” eller ”2” för att ange vilken definition på isoleringen som använts. Om klassificeringen inte omfattar brand på både stängnings- och öppningssidan ska detta uttryckligen anges i klassificeringen. Denna tabell omfattar inte produkter för brandgasventilation. Ytterligare klassificering av brandgasreglering är möjlig för stora industridörrelement upp till en gräns för läckage på 50 m3/h.										

Tabell 4.11

Gäller för	Stängningsanordningar för transportband och spårbundna transportsystem										
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

Gäller för	Stängningsanordningar för transportband och spårbundna transportsystem
C	Klassificeringen C kan anges om en anordning för automatisk stängning är monterad och byggnadsdelen eller produkten inte stängts manuellt vid provningen. För den automatiska stängningens hållbarhet kan klassificeringen C alternativt kompletteras med siffrorna 0–5 enligt den användningskategori som använts för cykelprovningen.
Anmärkningar	Klassificeringen EI kompletteras med tillägg av suffixet ”1” eller ”2” för att ange vilken definition på isoleringen som använts. En klassificering EI ska användas när provkroppen är utformad som ett rör eller en kanal och där ingen utvärdering av transportbandets stängning skett. Kontinuerlig arbetskapacitet hos ett transportbands rensningsanordning och/eller avskiljningsanordning anges med ett ”T”.

Tabell 4.12

Gäller för	Överluftsgaller										
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
Anmärkningar	Om kriterierna för integritet under öppet tillstånd uppfylls ska symbolen ”flamhärdig” läggas till klassificeringen. Om kriterierna för glödbrandskurvan uppfylls läggs beteckningen ”IncSlow” till klassificeringen.										

Tabell 4.13

Gäller för	Kanaler och schakt för försörjningssystem										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Anmärkningar	Klassificeringen anger hur byggnadsdelen har provats och avser en brand inifrån och ut ”(i→o)”, utifrån och in ”(o→i)” eller både och ”(i↔o)”. Dessutom anger symbolerna ”ve” och/eller ”ho” att produkten är avsedd att användas vertikalt och/eller horisontellt.										

Tabell 4.14

Gäller för	Skorstenar										
	G + avstånd i mm (t.ex. G 50) eller O + avstånd i mm (t.ex. 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 (arbetstemperatur) i °C	80	100	120	140	160	200	250	300	400	450	600
Anmärkningar	Avstånd krävs inte för inbyggda produkter. Klassificeringen anger hur byggnadsdelen har provats och avser en brand utifrån och in ”(o→i)” eller både inifrån och ut och utifrån och in ”(i↔o)”. ”ve” och/eller ”ho” anger att produkten är avsedd att användas vertikalt och/eller horisontellt.										

Tabell 4.15

Gäller för	Vägg- och innertaksbeklädnader										
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
Anmärkningar	Suffixen ”1” och ”2” anger vilka underlagsmaterial, kriterier för brandbeteende och regler med utvidgad tillämpning som används i denna klassifikation.										

5. **Produkter för användning i ventilationssystem (förutom brand- och brandgasventilation)**

Tabell 5.1

Gäller för	Brandbeständiga ventilationskanaler										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Ett högsta brandgasläckage på 10 m3/(m²h) i förhållande till kanalens ytarea under brandprovningen.										
Anmärkningar	Förutom att uppfylla integritetskraven (E) ska kanalen också ha ett högsta brandgasläckage på 15 m³/(m²h) i förhållande till kanalens ytarea under brandprovningen. Klassificeringen anger hur byggnadsdelen har provats och avser en brand inifrån och ut ”(i→o)”, utifrån och in ”(o→i)” eller både och ”(i↔o)”. ”ve” och/eller ”ho” anger att produkten är avsedd att användas vertikalt och/eller horisontellt. I klassificeringen ska anges den tryckskillnad som används vid provningen.										

Tabell 5.2

Gäller för	Brandspjäll										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Ett högsta brandgasläckage på 200 m³/(m²h) i förhållande till kanalens nominella tvärsnittsarea: a) minsta storlek vid rumstemperatur, b) största storlek vid rumstemperatur och under brandprovningen.										
Anmärkningar	Förutom att uppfylla integritetskraven (E) ska brandspjället också: a) provas från båda sidor, och b) ha ett högsta brandgasläckage på 360 m3/(m²h) i förhållande till kanalens nominella tvärsnittsarea under brandprovningen. ”ve” och/eller ”ho” anger att produkten är avsedd att användas vertikalt (t.ex. väggmonterad) och/eller horisontellt (t.ex. golvmonterad). ”H” anger ett brandspjäll som kan uppfylla kraven på integritet (E) eller integritet och isolering (EI) under klassificeringsperioden och som har en horisontell bladaxel eller geometri. ”V” anger ett brandspjäll som kan uppfylla kraven på integritet (E) eller integritet och isolering (EI) under klassificeringsperioden och som har en vertikal bladaxel eller geometri.										

6. **Produkter som ska användas i byggnadsinstallationer för el, effektreglering och kommunikation**

Tabell 6.1

Gäller för	Brandskyddssystem för kabelsystem och tillhörande komponenter										
P		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Anmärkningar	I klassificeringen ska följande anges: Typ av kablar som kan installeras i brandskyddssystemen, dvs. standardkablar eller endast särskilda kablar, De kabelkonfigurationer som kan skyddas och driftspänningen, dvs: — alla typer av elkablar (märkspänning 300/500 V) för en driftspänning på upp till 230/400 V (trefas växelström)„ — alla typer av elkablar (märkspänning 450/750 V upp till 0,6/1 kV) för en driftspänning på upp till 400/690 V (trefas växelström), — alla typer av signal-/kontrollkablar (märkspänning upp till 170 V) för en driftspänning på upp till 110 V, eller — någon kombination av ovanstående alternativ.										

Tabell 6.2

Gäller för	Oskyddade kablar för el, effektreglering och kommunikation med inneboende brandmotstånd										
P_{ca}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Anmärkningar	För elkablar och kontrollkablar ska klassificeringen ange för vilken märkspänning prestandakriterierna är uppfyllda.										

Tabell 6.3

Gäller för	Små oskyddade kablar för el, effektreglering och kommunikation med inneboende brandmotstånd (< 20 mm diameter och med ledare med en tvärsnittsarea på ≤ 2,5 mm^2)										
PH_{ca}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Anmärkningar	För elkablar och kontrollkablar ska klassificeringen ange för vilken märkspänning prestandakriterierna är uppfyllda.										

7. **Produkter för användning i system för reglering av brand och brandgaser**

Tabell 7.1

Gäller för	Kanaler för reglering av brandgaser för enstaka brandceller										
E_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Ett högsta brandgasläckage på 5 m3/(m^2h) i förhållande till kanalens area vid rumstemperatur och 5 m3/(m^2h) i förhållande till kanalens ytarea under brandprovningen.										
Anmärkningar	Förutom att uppfylla integritetskraven (E) ska kanalen också ha ett högsta brandgasläckage på 10 m^3/(m2h) i förhållande till kanalens ytarea under brandprovningen. Klassificeringen kompletteras med suffixet ”single” för produkter som endast är avsedda att användas för enstaka brandceller. ”ve” och/eller ”ho” anger att produkten är avsedd att användas vertikalt och/eller horisontellt i brandcellen. ”500”, ”1 000”, ”1 500” anger att produkten är avsedd att användas upp till dessa värden för undertryck, uttryckt i Pa vid rumstemperatur.										

Tabell 7.2

Gäller för	Kanaler för reglering av brand och brandgaser för flera brandceller										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Ett högsta brandgasläckage på 5 m3/(m2h) i förhållande till kanalens area vid rumstemperatur och 5 m3/(m2h) i förhållande till kanalens ytarea under brandprovningen.										
Anmärkningar	Förutom att uppfylla integritetskraven (E) ska kanalen också ha ett högsta brandgasläckage på 10 m^3/(m2h) i förhållande till kanalens ytarea under brandprovningen. Klassificeringen kompletteras med suffixet ”multi” för produkter som är avsedda att användas för flera brandceller. ”ve” och/eller ”ho” anger att produkten är avsedd att användas vertikalt och/eller horisontellt. ”500”, ”1 000”, ”1 500” anger att produkten är avsedd att användas upp till dessa värden för undertryck, uttryckt i Pa vid rumstemperatur.										

Tabell 7.3

Gäller för	Brandgasspjäll för enstaka brandceller										
E_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Ett högsta brandgasläckage på 200 m^3/(m2h) i förhållande till kanalens nominella tvärsnittsarea: a) minsta storlek vid rumstemperatur, b) största storlek vid rumstemperatur och under brandprovningen.										
Anmärkningar	Förutom att uppfylla integritetskraven (E) ska brandgasspjället för enstaka brandceller också: a) provas från båda sidor, b) klara ett prov för bibehållen öppning, och c) ha ett högsta brandgasläckage på 360 m3/(m^2h) i förhållande till kanalens nominella tvärsnittsarea under brandprovningen, (1) minsta storlek vid rumstemperatur, och (2) Största storlek vid rumstemperatur och under brandprovningen. Klassificeringen kompletteras med suffixet ”single” för produkter som är avsedda att användas för enstaka brandceller. ”ved”, ”vew”, ”vedw” och/eller ”hod”, ”how”, ”hodw” anger att produkten är avsedd att användas vertikalt och/eller horisontellt, samt för montering i en ventilationskanal eller i en vägg/ett golv eller både och. ”V” anger ett brandgasspjäll för enstaka brandceller som kan uppfylla kraven på integritet (E) under klassificeringsperioden och som har en vertikal bladaxel eller geometri. ”V” anger ett brand- och brandgasspjäll för flera brandceller som kan uppfylla kraven på integritet (E) eller integritet och isolering (EI) under klassificeringsperioden och som har en horisontell bladaxel eller geometri. ”500”, ”1 000” och ”1 500” anger att produkten är avsedd att användas upp till dessa värden för undertryck, uttryckt i Pa vid rumstemperatur. ”AA” betecknar användning med tillämpningar som har automatisk aktivering, ”MA” betecknar användning med tillämpningar som kräver manuell aktivering eller som har automatisk aktivering. ”C_{300}”, ”$C_{10\,000}$”, ”C_{MOD}” or ”C_{300}(N)”, ”$C_{10\,000}$(N)”, ”C_{MOD}(N)” anger att produkten är avsedd att användas i system för enbart brandgasreglering, fullständigt reglerade brandgasregleringssystem, kombinerade system för brandgas- och innemiljöreglering eller modulerande brandgasspjäll avsedda att användas i system med reglerad eller variabel position, provade med belastning respektive utan belastning (N). ”HOT 400/30” (High Operational Temperature) anger att brandgasspjället för enstaka brandceller har genomgått ytterligare en provning för att visa att det kan öppnas och stängas under 30 minuter i temperaturer upp till 400 °C.										

Tabell 7.4

Gäller för	Brand- och brandgasspjäll för flera brandceller										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Ett högsta brandgasläckage på 200 $m^3/(m2h)$ i förhållande till kanalens nominella tvärsnittsarea: a) minsta storlek vid rumstemperatur, b) största storlek vid rumstemperatur och under brandprovningen.										
Anmärkningar	Förutom att uppfylla kraven i fråga om integritet (E) eller integritet och isolering (EI) ska brand- och brandgasspjället för flera brandceller också: a) provas från båda sidor, b) klara ett prov för bibehållen öppning, och c) ha ett högsta brandgasläckage på 360 $m^3/(m^2h)$ i förhållande till kanalens nominella tvärsnittsarea under brandprovningen (1) minsta storlek vid rumstemperatur, och (2) största storlek vid rumstemperatur och under brandprovningen. Klassificeringen kompletteras med suffixet ”multi” för produkter som är avsedda att användas för flera brandceller. ”ved”, ”vew”, ”vedw” och/eller ”hod”, ”how”, ”hodw” anger att produkten är avsedd att användas vertikalt och/eller horisontellt, samt för montering i en ventilationskanal eller i en vägg/ett golv eller både och. ”H” anger ett brand- och brandgasspjäll för flera brandceller som kan uppfylla kraven på integritet (E) eller integritet och isolering (EI) under klassificeringsperioden och som har en horisontell bladaxel eller geometri. ”V” anger ett brand- och brandgasspjäll för flera brandceller som kan uppfylla kraven på integritet (E) eller integritet och isolering (EI) under klassificeringsperioden och som har en vertikal bladaxel eller geometri. ”500”, ”1 000” och ”1 500” anger att produkten är avsedd att användas upp till dessa värden för undertryck, uttryckt i Pa vid rumstemperatur. ”AA” betecknar användning med tillämpningar som har automatisk aktivering, ”MA” betecknar användning med tillämpningar som kräver manuell aktivering eller som har automatisk aktivering. ”C_{300}”, ”$C_{10\,000}$”, ”C_{MOD}” or ”C_{300}(N)”, ”$C_{10\,000}$(N)”, ”C_{MOD}(N)”anger att produkten är avsedd att användas i system för enbart brandgasreglering, fullständigt reglerade brandgasregleringssystem, kombinerade system för brandgas- och innemiljöreglering eller modulerande brandgasspjäll avsedda att användas i system med reglerad eller variabel position, provade med belastning respektive utan belastning (N). ”HOT 400/30” (High Operational Temperature) anger att brand- och brandgasspjället för flera brandceller har genomgått ytterligare en provning för att visa att det kan öppnas och stängas i 30 minuter i temperaturer upp till 400 °C.										

Tabell 7.5

Gäller för	Brandgasbarriärer										
D_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
DH		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

Tabell 7.6

Gäller för	Eldrivna ventilatorer (fläktar) för reglering av brand och brandgaser, inklusive anslutningar										
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

Tabell 7.7

Gäller för	Självreglerande brand- och brandgasventilatorer										
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
Anmärkningar	Där ϑ anger exponeringsförhållande (temperatur), högre än 300 °C. Dessa produkter är konstruerade för att öppnas i händelse av brand och har ingen integritetsklassificering (E).										