Dokument ten służy wyłącznie do celów informacyjnych i nie ma mocy prawnej. Unijne instytucje nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za jego treść. Autentyczne wersje odpowiednich aktów prawnych, włącznie z ich preambułami, zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej i są dostępne na stronie EUR-Lex. Bezpośredni dostęp do tekstów urzędowych można uzyskać za pośrednictwem linków zawartych w dokumencie

►**B**

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2026/331

z dnia 13 lutego 2026 r.

uzupełniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/3110 poprzez ustanowienie klas właściwości użytkowych w odniesieniu do zasadniczej charakterystyki „reakcja na ogień”

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

(Dz.U. L 331 z 21.4.2026, s. 1)

sprostowane przez:

►**C1** Sprostowanie, Dz.U. L 90421 z 1.6.2026, s. 1 (2026/331)

▼B

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2026/331

z dnia 13 lutego 2026 r.

uzupełniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/3110 poprzez ustanowienie klas właściwości użytkowych w odniesieniu do zasadniczej charakterystyki „reakcja na ogień”

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

Artykuł 1

Klasy właściwości użytkowych w odniesieniu do zasadniczej charakterystyki „reakcja na ogień” wyrobów są określone w załączniku.

Artykuł 2

Niniejsze rozporządzenie wchodzi w życie dwudziestego dnia po jego opublikowaniu w *Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej*.

Niniejsze rozporządzenie wiąże w całości i jest bezpośrednio stosowane we wszystkich państwach członkowskich.

▼B

ZAŁĄCZNIK

A. SYMBOLE

Do celów niniejszego załącznika stosuje się następujące symbole:

Dla wszystkich klas	
ΔT	przyrost temperatury
Δm	strata masy
t_f	czas utrzymywania się płomienia
PCS	potencjał cieplny brutto
LFS	poprzeczne rozprzestrzenianie się płomienia
SMOGRA	tempo wydzielania dymu
Dla wszystkich klas, z wyjątkiem klas związanych z kablami elektrycznymi	
FIGRA	tempo rozprzestrzeniania się ognia
THR	całkowite wydzielanie ciepła
TSP	całkowite wytwarzanie dymu
Fs	rozprzestrzenianie się płomienia
Tylko dla klas związanych z kablami elektrycznymi	
HRR_{sm30}, kW	tempo wydzielania ciepła uśrednione za pomocą 30-sek. średniej ruchomej
SPR_{sm60}, m^2/s	tempo wytwarzania dymu uśrednione za pomocą 60-sek. średniej ruchomej
Maksymalne HRR, kW	maksymalne HRR_{sm30} między początkiem i końcem badania, z wyłączeniem wpływu źródła zapłonu
Maksymalne SPR, m^2/s	maksymalne SPR_{sm60} między początkiem i końcem badania
THR_{1200}, MJ	całkowite wydzielanie ciepła (HRR_{sm30}) między początkiem i końcem badania, z wyłączeniem wpływu źródła zapłonu
▼C1 TSP_{1200}, m^2	całkowite wytwarzanie dymu (SPR_{sm60}) między początkiem i końcem badania
▼B FIGRA, W/s	wskaźnik tempa rozprzestrzeniania się ognia, zdefiniowany jako najwyższa wartość ilorazu HRR_{sm30}, z wyłączeniem wpływu źródła zapłonu, i czasu; wartości progowe to: HRR_{sm30} = 3 kW oraz THR = 0,4 MJ
FS	rozprzestrzenianie się płomienia (zasięg szkód)
H	rozprzestrzenianie się płomienia

B. DEFINICJE

Do celów niniejszego załącznika stosuje się następujące definicje:

1) „materiał” oznacza pojedynczą substancję podstawową lub jednorodnie rozproszoną mieszaninę substancji;

2) „wyrób jednorodny” oznacza wyrób składający się z jednego materiału, mający jednakową gęstość i skład w całym wyrobie;

▼B

3) „wyrób niejednorodny” oznacza wyrób niespełniający wymagań dotyczących wyrobu jednorodnego i składający się z jednego lub kilku składników, istotnych lub nieistotnych;

4) „składnik istotny” oznacza materiał, który stanowi znaczącą część wyrobu niejednorodnego. Warstwa o masie na jednostkę powierzchni ≥ 1,0 kg/m^2 lub grubości ≥ 1,0 mm uważana jest za składnik istotny;

5) „składnik nieistotny” oznacza materiał, który nie stanowi znaczącej części wyrobu niejednorodnego. Warstwa o masie na jednostkę powierzchni < 1,0 kg/m^2 i grubości < 1,0 mm uważana jest za składnik nieistotny; Co najmniej dwie przylegające do siebie warstwy nieistotne (tzn. jeśli między warstwami nie ma żadnych składników istotnych) uważane są za jeden składnik nieistotny i są klasyfikowane zgodnie z kryteriami dla warstwy będącej składnikiem nieistotnym;

6) „wewnętrzny składnik nieistotny” oznacza składnik nieistotny pokryty obustronnie przez co najmniej jeden składnik istotny;

7) „zewnętrzny składnik nieistotny” oznacza składnik nieistotny niepokryty z jednej strony przez składnik istotny.

C. KLASY WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH W ODNIESIENIU DO ZASADNICZEJ CHARAKTERYSTYKI „REAKCJA NA OGIEŃ” WYROBÓW

Informacje ogólne

Odpowiednie definicje, badania i kryteria właściwości użytkowych są w pełni opisane lub przywoływane w stosownych zharmonizowanych specyfikacjach technicznych, europejskich dokumentach oceny, europejskich normach klasyfikacji reakcji na ogień oraz europejskich normach dotyczących badań.

1. **Wyroby z wyjątkiem pokryć podłogowych, wyrobów izolacji termicznej rur przewodowych oraz kabli elektrycznych**

Tabela 1

Klasa	Metoda(-y) badań	Kryteria klasyfikacji	Klasyfikacja dodatkowa
A1	Badanie niepalności ([1]); *oraz*	$\Delta T \leq 30\ °C$; *oraz* $\Delta m \leq 50\ \%$; *oraz* $t_f = 0$ (tj. brak długotrwałego palenia się).	
	Badanie ciepła spalania.	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([1]); *oraz* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([2]) ([3]); *oraz* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} ([4]); *oraz* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([5]).	
A2	Badanie niepalności ([1]); *lub*	$\Delta T \leq 50\ °C$; *oraz* $\Delta m \leq 50\ \%$; *oraz* $t_f \leq 20$ s.	
	Badanie ciepła spalania; *oraz*	PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([1]); *oraz* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([2]); *oraz* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([4]); *oraz* PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([5]).	
	Badanie pojedynczego płonącego przedmiotu).	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 120\ Ws^{-1}$; *oraz* LFS < krawędź próbki; *oraz* $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ.	Wytwarzanie dymu ([6]); *oraz* Płonące krople/cząstki ([7]).

▼B

Klasa	Metoda(-y) badań	Kryteria klasyfikacji	Klasyfikacja dodatkowa
B	Badanie pojedynczego płonącego przedmiotu; *oraz*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 120\ Ws^{-1}$; *oraz* LFS < krawędź próbki; *oraz* $THR_{600s} \leq 7,5\ MJ$.	Wytwarzanie dymu ([6]); *oraz* Płonące krople/cząstki ([7]).
	Badanie zapalności ([8]): Ekspozycja = 30 s.	Fs ≤ 150 mm w ciągu 60 s.	
C	Badanie pojedynczego płonącego przedmiotu; *oraz*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 250\ Ws^{-1}$; *oraz* LFS < krawędź próbki; *oraz* $THR_{600s} \leq 15\ MJ$.	Wytwarzanie dymu ([6]); *oraz* Płonące krople/cząstki ([7]).
	Badanie zapalności ([8]): Ekspozycja = 30 s.	Fs ≤ 150 mm w ciągu 60 s.	
D	Badanie pojedynczego płonącego przedmiotu; *oraz*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 750\ Ws^{-1}$.	Wytwarzanie dymu ([6]); *oraz* Płonące krople/cząstki ([7]).
	Badanie zapalności ([8]): Ekspozycja = 30 s.	Fs ≤ 150 mm w ciągu 60 s.	
E	Badanie zapalności ([8]): Ekspozycja = 15 s.	Fs ≤ 150 mm w ciągu 20 s.	Płonące krople/cząstki ([9]).
F	Badanie zapalności ([8]): Ekspozycja = 15 s.	Fs > 150 mm w ciągu 20 s.	

([1]) Dla wyrobów jednorodnych i składników istotnych wyrobów niejednorodnych.
([2]) Dla każdego zewnętrznego składnika nieistotnego wyrobów niejednorodnych.
([3]) Alternatywnie każdy komponent zewnętrzny nieistotny, mający PCS ≤ 2,0 MJm^{-2}, pod warunkiem że wyrób spełnia kryteria badania pojedynczego płonącego przedmiotu: FIGRA ≤ 20 Ws^{-1}; *oraz*
LFS < krawędź próbki; *oraz*
$THR_{600s} \leq 4,0$ MJ; *oraz*
s1; *oraz*
d0.
([4]) Dla każdego wewnętrznego składnika nieistotnego wyrobów niejednorodnych.
([5]) Dla wyrobu jako całości.
([6]) s1 = SMOGRA ≤ 30 m^2s^{-2} oraz $TSP_{600s} \leq 50\ m^2$;
s2 = SMOGRA ≤ 180 m^2s^{-2} oraz $TSP_{600s} \leq 200\ m^2$;
s3 = różne od s1 i od s2.
([7]) d0 = brak płonących kropelek/cząstek w badaniu pojedynczego płonącego przedmiotu w ciągu 600 s;
d1 = brak płonących kropelek/cząstek utrzymujących się dłużej niż 10 s w badaniu pojedynczego płonącego przedmiotu w ciągu 600 s;
d2 = różne od d0 i od d1.
Zapalenie się papieru w badaniu zapalności daje w efekcie klasyfikację d2.
([8]) W warunkach oddziaływania ognia na powierzchnię i, stosownie do docelowego zastosowania wyrobu, oddziaływania ognia na krawędź.
([9]) Brak palenia się papieru = bez dodatkowej klasyfikacji.
Zapalenie się papieru = klasyfikacja d2.

2. **Pokrycia podłogowe**

Tabela 2

Klasa	Metoda(-y) badań	Kryteria klasyfikacji	Klasyfikacja dodatkowa
$A1_{FL}$	Badanie niepalności ([1]); *oraz*	$\Delta T \leq 30\ °C$; *oraz* $\Delta m \leq 50\ \%$; *oraz* $t_f = 0$ (tj. brak długotrwałego palenia się).	

▼B

Klasa	Metoda(-y) badań	Kryteria klasyfikacji	Klasyfikacja dodatkowa
	Badanie ciepła spalania.	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (1); *oraz* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (2); *oraz* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} (3); *oraz* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (4).	
$A2_{FL}$	Badanie niepalności (1); *lub*	ΔT ≤ 50 °C; *oraz* Δm ≤ 50 %; *oraz* t_f ≤ 20 s.	
	Badanie ciepła spalania; *oraz*	PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ (1); *oraz* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (2); *oraz* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (3); *oraz* PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ (4).	
	Określanie przebiegu spalania za pomocą badania z użyciem promieniującego źródła ciepła (5).	Strumień krytyczny (6) ≥ 8,0 kWm^{-2}.	Wytwarzanie dymu (7).
B_{FL}	Określanie przebiegu spalania za pomocą badania z użyciem promieniującego źródła ciepła (5); *oraz*	Strumień krytyczny (6) ≥ 8,0 kWm^{-2}.	Wytwarzanie dymu (7).
	Badanie zapalności (8): Ekspozycja = 15 s.	Fs ≤ 150 mm w ciągu 20 s.	
C_{FL}	Określanie przebiegu spalania za pomocą badania z użyciem promieniującego źródła ciepła (5); *oraz*	Strumień krytyczny (6) ≥ 4,5 kWm^{-2}.	Wytwarzanie dymu (7).
	Badanie zapalności (8): Ekspozycja = 15 s.	Fs ≤ 150 mm w ciągu 20 s.	
D_{FL}	Określanie przebiegu spalania za pomocą badania z użyciem promieniującego źródła ciepła (5); *oraz*	Strumień krytyczny (6) ≥ 3,0 kWm^{-2}.	Wytwarzanie dymu (7).
	Badanie zapalności (8): Ekspozycja = 15 s.	Fs ≤ 150 mm w ciągu 20 s.	

▼B

Klasa	Metoda(-y) badań	Kryteria klasyfikacji	Klasyfikacja dodatkowa
E_{FL}	Badanie zapalności ([8]): Ekspozycja = 15 s.	Fs ≤ 150 mm w ciągu 20 s.	
F_{FL}	Badanie zapalności ([8]): Ekspozycja = 15 s.	Fs > 150 mm w ciągu 20 s.	

([1]) Dla wyrobów jednorodnych i składników istotnych wyrobów niejednorodnych.
([2]) Dla każdego zewnętrznego składnika nieistotnego wyrobów niejednorodnych.
([3]) Dla każdego wewnętrznego składnika nieistotnego wyrobów niejednorodnych.
([4]) Dla wyrobu jako całości.
([5]) Czas trwania badania = 30 minut.
([6]) Strumień krytyczny definiuje się jako strumień promieniowania, przy którym płomień gaśnie, lub strumień promieniowania po 30 minutach badania, w zależności od tego, która z tych wartości jest niższa (tzn. strumień odpowiadający najdalszemu zasięgowi płomienia).
([7]) s1 = dym ≤ 750 % min;
s2 = nie s1.
([8]) W warunkach oddziaływania ognia na powierzchnię i, stosownie do docelowego zastosowania wyrobu, oddziaływania ognia na krawędź.

3. **Wyroby izolacji termicznej rur przewodowych**

Tabela 3

Klasa	Metoda(-y) badań	Kryteria klasyfikacji	Klasyfikacja dodatkowa
$A1_L$	Badanie niepalności ([1]); *oraz*	$\Delta T \leq 30\,°C$; *oraz* $\Delta m \leq 50\,\%$; *oraz* $t_f = 0$ (tj. brak długotrwałego palenia się).	
	Badanie ciepła spalania.	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([1]); *oraz* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([2]); *oraz* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} ([3]); *oraz* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([4]).	
$A2_L$	Badanie niepalności ([1]); *lub*	$\Delta T \leq 50\,°C$; *oraz* $\Delta m \leq 50\,\%$; *oraz* $t_f \leq 20$ s.	
	Badanie ciepła spalania; *oraz*	PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([1]); *oraz* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([2]); *oraz* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([3]); *oraz* PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([4]).	
	Badanie pojedynczych płonących przedmiotów.	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 270\ Ws^{-1}$; *oraz* LFS < krawędź próbki; *oraz* $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ.	Wytwarzanie dymu ([5]); *oraz* Płonące krople/cząstki ([6]).

▼B

Klasa	Metoda(-y) badań	Kryteria klasyfikacji	Klasyfikacja dodatkowa
B_L	Badanie pojedynczego płonącego przedmiotu; *oraz*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 270\ Ws^{-1}$; *oraz* LFS < krawędź próbki; *oraz* $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ.	Wytwarzanie dymu (5); *oraz* Płonące krople/cząstki (6).
	Badanie zapalności (7): Ekspozycja = 30 s.	Fs ≤ 150 mm w ciągu 60 s.	
C_L	Badanie pojedynczego płonącego przedmiotu; *oraz*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 460\ Ws^{-1}$; *oraz* LFS < krawędź próbki; *oraz* $THR_{600s} \leq 15$ MJ.	Wytwarzanie dymu (5); *oraz* Płonące krople/cząstki (6).
	Badanie zapalności (7): Ekspozycja = 30 s.	Fs ≤ 150 mm w ciągu 60 s.	
D_L	Badanie pojedynczego płonącego przedmiotu; *oraz*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 2\ 100\ Ws^{-1}$; *oraz* $THR_{600s} \leq 100$ MJ.	Wytwarzanie dymu (5); *oraz* Płonące krople/cząstki (6).
	Badanie zapalności (7): Ekspozycja = 30 s.	Fs ≤ 150 mm w ciągu 60 s.	
E_L	Badanie zapalności (7): Ekspozycja = 15 s.	Fs ≤ 150 mm w ciągu 20 s.	Płonące krople/cząstki (8).
F_L	Badanie zapalności (7): Ekspozycja = 15 s.	Fs > 150 mm w ciągu 20 s.	

(1) Dla wyrobów jednorodnych i składników istotnych wyrobów niejednorodnych.
(2) Dla każdego zewnętrznego składnika nieistotnego wyrobów niejednorodnych.
(3) Dla każdego wewnętrznego składnika nieistotnego wyrobów niejednorodnych.
(4) Dla wyrobu jako całości.
(5) s1 = SMOGRA ≤ 105 m^2s^{-2} oraz $TSP_{600s} \leq 250\ m^2$;
s2 = SMOGRA ≤ 580 m^2s^{-2} oraz $TSP_{600s} \leq 1\ 600\ m^2$;
s3 = różne od s1 i od s2.
(6) d0 = brak płonących kropelek/cząstek w badaniu pojedynczego płonącego przedmiotu w ciągu 600 s;
d1 = brak płonących kropelek/cząstek utrzymujących się dłużej niż 10 s w badaniu pojedynczego płonącego przedmiotu w ciągu 600 s;
d2 = różne od d0 i od d1.
Zapalenie się papieru w badaniu zapalności daje w efekcie klasyfikację d2.
(7) W warunkach oddziaływania ognia na powierzchnię i, stosownie do docelowego zastosowania wyrobu, oddziaływania ognia na krawędź.
(8) Brak palenia się papieru = bez dodatkowej klasyfikacji.
Zapalenie się papieru = klasyfikacja d2.

4. **Kable elektryczne**

Tabela 4

Klasa	Metoda(-y) badań	Kryteria klasyfikacji	Klasyfikacja dodatkowa
A_{ca}	Badanie ciepła spalania.	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (1).	
$B1_{ca}$	Badanie palności i wytwarzania dymu przez wiązkę kabli (źródło płomienia 30 kW); *oraz*	FS ≤ 1,75 m; *oraz* $THR_{1200s} \leq 10$ MJ *oraz* Maksymalne HRR ≤ 20 kW *oraz* FIGRA ≤ 120 Ws^{-1}.	Wytwarzanie dymu (2) (3); *oraz* Płonące krople/cząstki (4); *oraz* Kwasowość (pH i przewodność) (5).
	Badanie pionowego rozprzestrzeniania się płomienia dla pojedynczego kabla.	H ≤ 425 mm.	

▼B

Klasa	Metoda(-y) badań	Kryteria klasyfikacji	Klasyfikacja dodatkowa
$B2_{ca}$	Badanie palności i wytwarzania dymu przez wiązkę kabli (źródło płomienia 20,5 kW); *oraz*	FS ≤ 1,5 m; *oraz* THR_{1200s} ≤ 15 MJ *oraz* Maksymalne HRR ≤ 30 kW *oraz* FIGRA ≤ 150 Ws^{-1}.	Wytwarzanie dymu ([2]) ([6]); *oraz* Płonące krople/cząstki ([4]); *oraz* Kwasowość (pH i przewodność) ([5]).
	Badanie pionowego rozprzestrzeniania się płomienia dla pojedynczego kabla.	H ≤ 425 mm.	
C_{ca}	Badanie palności i wytwarzania dymu przez wiązkę kabli (źródło płomienia 20,5 kW); *oraz*	FS ≤ 2,0 m; *oraz* THR_{1200s} ≤ 30 MJ; *oraz* Maksymalne HRR ≤ 60 kW; *oraz* FIGRA ≤ 300 Ws^{-1}.	Wytwarzanie dymu ([2]) ([6]); *oraz* Płonące krople/cząstki ([4]); *oraz* Kwasowość (pH i przewodność) ([5]).
	Badanie pionowego rozprzestrzeniania się płomienia dla pojedynczego kabla.	H ≤ 425 mm.	
D_{ca}	Badanie palności i wytwarzania dymu przez wiązkę kabli (źródło płomienia 20,5 kW); *oraz*	THR_{1200s} ≤ 70 MJ; *oraz* Maksymalne HRR ≤ 400 kW; *oraz* FIGRA ≤ 1 300 Ws^{-1}.	Wytwarzanie dymu ([2]) ([6]); *oraz* Płonące krople/cząstki ([4]); *oraz* Kwasowość (pH i przewodność) ([5]).
	Badanie pionowego rozprzestrzeniania się płomienia dla pojedynczego kabla.	H ≤ 425 mm.	
E_{ca}	Badanie pionowego rozprzestrzeniania się płomienia dla pojedynczego kabla.	H ≤ 425 mm.	
F_{ca}	Badanie pionowego rozprzestrzeniania się płomienia dla pojedynczego kabla.	H > 425 mm.	

([1]) Dla wyrobu jako całości, z wyłączeniem materiałów metalicznych, oraz dla wszelkich jego składników zewnętrznych (tj. osłon).
([2]) s1 = TSP_{1200} ≤ 50 m^2 *oraz* maksymalne SPR ≤ 0,25 m^2/s;
s1a = s1 oraz przepuszczalność zgodnie z badaniem wytwarzania dymu przez płonące kable ≥ 80 %;
s1b = s1 oraz przepuszczalność zgodnie z badaniem wytwarzania dymu przez płonące kable ≥ 60 % < 80 %;
s2 = TSP_{1200} ≤ 400 m^2 oraz maksymalne SPR ≤ 1,5 m^2/s;
s3 = różne od s1 i od s2.
([3]) Klasa dymu deklarowana dla klasy kabli $B1_{ca}$ musi zostać stwierdzona na podstawie badania palności i wytwarzania dymu przez wiązkę kabli (źródło płomienia 30 kW).
([4]) d0 = brak płonących kropelek/cząstek w ciągu 1 200 s;
d1 = brak płonących kropelek/cząstek utrzymujących się dłużej niż 10 s w ciągu 1 200 s;
d2 = różne od d0 i od d1.
([5]) Badanie kwasowości gazów powstałych w wyniku spalania kabli:
a1 = przewodność < 2,5 µS/mm oraz pH > 4,3;
a2 = przewodność < 10 µS/mm oraz pH > 4,3;
a3 = różne od a1 i od a2.
([6]) Klasa dymu deklarowana dla klas kabli $B2_{ca}$, C_{ca}, D_{ca} musi zostać stwierdzona na podstawie badania palności i wytwarzania dymu przez wiązkę kabli (źródło płomienia 20,5 kW).