



Tabela 2. Klasyfikacja reakcji na ogień wyrobów budowlanych z wyjątkiem materiałów podłogowych [1, 2]

Klasyfikacja polska	Klasa	Metoda lub metody badania	Kryteria klasyfikacji	Kryteria dodatkowe
Niepalny	A1	PN-EN ISO 1182 ^a i	$\Delta T \leq 30^{\circ}\text{C}$ i $\Delta m \leq 50\%$ i $t_f = 0$ (nie występuje ustabilizowane spalanie płomieniowe)	-
		PN-EN ISO 1716	$\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^{\text{a}}$, i $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^{\text{b,c}}$, i $\text{PCS} \leq 1,4 \text{ MJ/m}^2^{\text{d}}$, i $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^{\text{e}}$	-
	A2	PN-EN ISO 1182 ^a lub	$\Delta T \leq 50^{\circ}\text{C}$ i $\Delta m \leq 50\%$ i $t_f \leq 20 \text{ s}$	-
		PN-EN ISO 1716 i	$\text{PCS} \leq 3,0 \text{ MJ/kg}^{\text{a}}$, i $\text{PCS} \leq 4,0 \text{ MJ/kg}^{\text{b}}$, i $\text{PCS} \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2^{\text{d}}$, i $\text{PCS} \leq 3,0 \text{ MJ/kg}^{\text{e}}$	-
		EN 13823	$\text{FIGRA} \leq 120 \text{ W/s}$, i $\text{LFS} < \text{krawędzi próbki}$, i $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$	s1, s2, s3^f d0^g
	Niezapalne	B	EN 13823 i	$\text{FIGRA} \leq 120 \text{ W/s}$, i $\text{LFS} < \text{krawędzi próbki}$, i $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$
PN-EN ISO 11925-2 ⁱ Ekspozycja = 30 s			$F_s \leq 150 \text{ mm}$ w czasie 60 s	
Trudno zapalny	C	EN 13823 i	$\text{FIGRA} \leq 250 \text{ W/s}$, i $\text{LFS} < \text{krawędzi próbki}$, i $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 15 \text{ MJ}$	s1, s2, s3^f d0, d1, d2^g
		PN-EN ISO 11925-2 ⁱ Ekspozycja = 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ w czasie 60 s	
	D	EN 13823 i	$\text{FIGRA} \leq 750 \text{ W/s}$, i	s1^f d0, d1, d2^g
		PN-EN ISO 11925-2 ⁱ Ekspozycja = 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ w czasie 60 s	
Łatwo zapalny	E	PN-EN ISO 11925-2 ⁱ Ekspozycja = 15 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ w czasie 20 s	s2, s3^f d0, d1, d2^g
		F	Właściwość użytkowa nieokreślona	
Niekapiące	A1; A2-s1, d0; A2-s2, d0; A2-s3, d0; B-s1, d0; B-s2, d0; B-s3, d0; C-s1, d0; C-s2, d0; C-s3, d0; D-s1, d0; D-s2, d0; D-s3, d0;			
Samogasnące	co najmniej E			
Intensywnie dymiące	A2-s3, d0; A2-s3, d1; A2-s3, d2; B-s3, d0; B-s3, d1; B-s3, d2;			

	C-s3, d0; C-s3, d1; C-s3, d2; D-s3, d0; D-s3, d1; D-s3, d2; E-d2; E F
--	--

^a Dla wyrobów homogenicznych i składników zasadniczych wyrobów niehomogenicznych

^b Dla wszystkich składników drugorzędnych zewnętrznych wyrobów niehomogenicznych

^c Alternatywnie, jakikolwiek składnik drugorzędny zewnętrzny o $PCS \leq 2,0 \text{ MJ/m}^2$ pod warunkiem, że wyrób spełnia kryteria EN 13823: $FIGRA \leq 20 \text{ W/s}$, $LFS < \text{krawędzi próbki}$ i $THR_{600s} \leq 4,0 \text{ MJ}$, i s1, i d0

^d Dla dowolnego składnika drugorzędneho wewnętrznego wyrobów niehomogenicznych

^e Dla całego wyrobu

^f s1 = $SMOGRA \leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$ i $TSP_{600s} \leq 50 \text{ m}^2$; s2 = $SMOGRA \leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$ i $TSP_{600s} \leq 200 \text{ m}^2$; s3 = nie s1 ani nie s2

^g d0 = nie występują płonące krople/cząstki w badaniu wg EN 13823 w ciągu 600 s;

d1 = nie występują płonące krople/cząstki palące się dłużej niż 10 s w badaniu wg EN 13823 w ciągu 600 s;

d2 = nie d0 ani nie d1

Zapalenie papieru w badaniu wg PN-EN ISO 11925-2 powoduje klasyfikację d2

^h Brak zapalenia się papieru (bez klasyfikacji)

Zapalenie papieru = d2

ⁱ W warunkach powierzchniowego oddziaływania płomienia i - w przypadku właściwym ze względu na końcowe zastosowanie wyrobu - krawędziowego oddziaływanie płomienia

[1] PN-EN 13501-1:2019-02

[2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690, z późn. zm.)