



Tabela 1. Klasyfikacja reakcji na ogień wyrobów podłogowych [1, 2]

Klasyfikacja polska	Klasa	Metoda lub metody badania	Kryteria klasyfikacji	Kryteria dodatkowe
<b>Niepalny</b>	<b>A1<sub>fl</sub></b>	PN-EN ISO 1182 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	$\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^{\text{a, i}}$ $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^{\text{b, i}}$ $\text{PCS} \leq 1,4 \text{ MJ/m}^2^{\text{c, i}}$ $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^{\text{d}}$	-
	<b>A2<sub>fl</sub></b>	PN-EN ISO 1182 <sup>a</sup> lub i	$\Delta T \leq 50^{\circ}\text{C}$ i $\Delta m \leq 50\%$ i $t_f \leq 20 \text{ s}$	-
		PN-EN ISO 1716	$\text{PCS} \leq 3,0 \text{ MJ/kg}^{\text{a, i}}$ $\text{PCS} \leq 4,0 \text{ MJ/kg}^{\text{b, i}}$ $\text{PCS} \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2^{\text{c, i}}$ $\text{PCS} \leq 3,0 \text{ MJ/kg}^{\text{d}}$	-
		PN-EN ISO 9239-1 <sup>e</sup>	$\text{KSP} \geq 8,0 \text{ kW/m}^2$	<b>s1, s2</b>
	<b>Trudno zapalny</b>	<b>B<sub>fl</sub></b>	PN-EN ISO 9239-1 <sup>e</sup> i	$\text{KSP} \geq 8,0 \text{ kW/m}^2$
PN-EN ISO 11925-2 <sup>h</sup> Ekspozycja = 15s			$F_s \leq 150 \text{ mm}$ w czasie 20 s	-
<b>C<sub>fl</sub></b>		PN-EN ISO 9239-1 <sup>e</sup> i	$\text{KSP} \geq 4,5 \text{ kW/m}^2$	<b>s1, s2</b>
		PN-EN ISO 11925-2 <sup>h</sup> Ekspozycja = 15s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ w czasie 20 s	-
<b>Łatwo zapalny</b>	<b>D<sub>fl</sub></b>	PN-EN 9239-1 <sup>e</sup> i	$\text{KSP} \geq 3,0 \text{ kW/m}^2$	<b>s1, s2</b>
		PN-EN ISO 11925-2 <sup>h</sup> Ekspozycja = 15s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ w czasie 20 s	-
	<b>E<sub>fl</sub></b>	PN-EN ISO 11925-2 : Ekspozycja = 15s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ w czasie 20 s	-
	<b>F<sub>fl</sub></b>	Właściwość użytkowa nieokreślona		
<b>Intensywnie dymiące</b>	<b>A2 fl - s2 ; B fl - s2; C fl - s2; D fl - s2; E fl; F fl</b>			

<sup>a</sup> Dla wyrobów homogenicznych i składników zasadniczych wyrobów niehomogenicznych

<sup>b</sup> Dla jakiegokolwiek składnika drugorzędowego zewnętrznego wyrobów niehomogenicznych

<sup>c</sup> Dla jakiegokolwiek składnika drugorzędowego wewnętrznego wyrobów niehomogenicznych

<sup>d</sup> Dla całego wyrobu, <sup>e</sup> Czas badania = 30 minut

<sup>f</sup> Krytyczny strumień zdefiniowano jako strumień promieniowania, przy którym płomień gaśnie lub strumień promieniowania po czasie badania 30 minut, w zależności od tego, która wartość jest mniejsza (tj. strumień odpowiadający największemu zasięgowi rozprzestrzeniania płomienia)

<sup>g</sup>  $s1 = \text{dym} \leq 750 \% \cdot \text{min}$

$s2 > s1$

<sup>h</sup> 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.)