

Переклад затверджений

Заступник генерального директора Урядового офісу  
координації європейської та  
євроатлантичної інтеграції  
Секретаріату Кабінету Міністрів України  
(найменування посади)



(підпис)

О.В. Генчев  
(ініціали та прізвище)

01 липня 2021 р.

15.03.2016

UA

Офіційний вісник Європейського Союзу

L 68/4

## ДЕЛЕГОВАНИЙ РЕГЛАМЕНТ КОМІСІЇ (ЄС) 2016/364

від 1 липня 2015 року

**про класифікацію характеристик реакції будівельної продукції на вплив вогню  
відповідно до Регламенту Європейського Парламенту і Ради (ЄС) № 305/2011**

**(Текст стосується ЄЕП)**

ЄВРОПЕЙСЬКА КОМІСІЯ,

Беручи до уваги Договір про функціонування Європейського Союзу,

Беручи до уваги Регламент Європейського Парламенту і Ради (ЄС) №305/2011 від 9 березня 2011 року про встановлення гармонізованих умов для реалізації будівельної продукції та скасування Директиви Ради 89/106/СЕС<sup>(1)</sup>, зокрема його статтю 27(1),

Оскільки:

- (1) Система класифікації характеристик будівельної продукції, які стосуються її реакції на вплив вогню, була ухвалена Рішенням Комісії 2000/147/ЄС<sup>(2)</sup>. Вона ґрунтувалася на гармонізованому рішенні, яке передбачає оцінювання таких характеристик та класифікацію результатів таких оцінювань.
- (2) Рішення 2000/147/ЄС передбачає декілька класів характеристик реакції на вплив вогню. Крім того, воно включає класи F, F<sub>FL</sub>, F<sub>L</sub> і F<sub>ca</sub>, що їх визначають як «характеристики не визначені».
- (3) Згідно зі статтею 2(7) Регламенту (ЄС) № 305/2011, клас означає низку рівнів, межі яких визначені мінімальним і максимальним значенням характеристики. Класи, що їх визначають як «характеристики не визначені», не відповідають такому означенню та, відповідно, не можуть бути включені до системи класифікації згідно з Регламентом (ЄС) № 305/2011.
- (4) Використання класів із означенням «характеристики не визначені» у контексті складання декларації про експлуатаційні характеристики передбачене у статті 6(3)(f) Регламенту (ЄС) № 305/2011.
- (5) Для надання виробникам можливості декларувати нижчі характеристики реакції на вплив вогню, ніж ті, що охоплені класами E, E<sub>FL</sub>, E<sub>L</sub> і E<sub>ca</sub>, необхідно внести відповідні зміни до критеріїв класифікації класів F, F<sub>FL</sub>, F<sub>L</sub> і F<sub>ca</sub> відповідно.

**ДЕЛЕГОВАНИЙ РЕГЛАМЕНТ КОМІСІЇ (ЄС) 2016/364****від 1 липня 2015 року****про класифікацію характеристик реакції будівельної продукції на вплив вогню відповідно до Регламенту Європейського Парламенту і Ради (ЄС) № 305/2011****(Текст стосується ЄЕП)**

ЄВРОПЕЙСЬКА КОМІСІЯ,

Беручи до уваги Договір про функціонування Європейського Союзу,

Беручи до уваги Регламент Європейського Парламенту і Ради (ЄС) №305/2011 від 9 березня 2011 року про встановлення гармонізованих умов для реалізації будівельної продукції та скасування Директиви Ради 89/106/ЄЕС <sup>(1)</sup>, зокрема його статтю 27(1),

Оскільки:

- (1) Система класифікації характеристик будівельної продукції, які стосуються її реакції на вплив вогню, була ухвалена Рішенням Комісії 2000/147/ЄС <sup>(2)</sup>. Вона ґрунтувалася на гармонізованому рішенні, яке передбачає оцінювання таких характеристик та класифікацію результатів таких оцінювань.
- (2) Рішення 2000/147/ЄС передбачає декілька класів характеристик реакції на вплив вогню. Крім того, воно включає класи F, F<sub>FL</sub>, F<sub>L</sub> і F<sub>ca</sub>, що їх визначають як «характеристики не визначені».
- (3) Згідно зі статтею 2(7) Регламенту (ЄС) № 305/2011, клас означає низку рівнів, межі яких визначені мінімальним і максимальним значенням характеристики. Класи, що їх визначають як «характеристики не визначені», не відповідають такому означенню та, відповідно, не можуть бути включені до системи класифікації згідно з Регламентом (ЄС) № 305/2011.
- (4) Використання класів із означенням «характеристики не визначені» у контексті складання декларації про експлуатаційні характеристики передбачене у статті 6(3)(f) Регламенту (ЄС) № 305/2011.
- (5) Для надання виробникам можливості декларувати нижчі характеристики реакції на вплив вогню, ніж ті, що охоплені класами E, E<sub>FL</sub>, E<sub>L</sub> і E<sub>ca</sub>, необхідно внести відповідні зміни до критеріїв класифікації класів F, F<sub>FL</sub>, F<sub>L</sub> і F<sub>ca</sub> відповідно.
- (6) Тому необхідно замінити класи F, F<sub>FL</sub>, F<sub>L</sub> і F<sub>ca</sub>, передбачені Рішенням 2000/147/ЄС, новими класами для виробів, які не досягають показників характеристик реакції на вплив вогню відповідно до класів E, E<sub>FL</sub>, E<sub>L</sub> і E<sub>ca</sub>.
- (7) До Рішення 2000/147/ЄС декілька разів були внесені зміни, та існує необхідність внесення подальших змін. Тому для забезпечення ясності та раціональності зазначене рішення необхідно скасувати і замінити,

УХВАЛИЛА ЦЕЙ РЕГЛАМЕНТ:

*Стаття 1*

Якщо використання за призначенням будівельної продукції таке, що продукція може сприяти утворенню та поширенню вогню і диму в межах приміщення або зони походження чи поза ними, характеристики продукції, які стосуються її реакції на вплив вогню, класифікують відповідно до системи класифікації, визначеної у додатку.

*Стаття 2*

Рішення 2000/147/ЄС скасовано.

Покликання на скасоване Рішення необхідно тлумачити як покликання на цей Регламент.

### Стаття 3

Цей Регламент набуває чинності на двадцятий день після його публікації в *Офіційному віснику Європейського Союзу*.

Цей Регламент обов'язковий у повному обсязі та підлягає прямому застосуванню в усіх державах-членах.

Вчинено у Брюсселі 1 липня 2015 року.

*За Комісію*

*Президент*

Jean-Claude JUNCKER

<sup>(1)</sup> ОВ L 88, 04.04.2011, с. 5.

<sup>(2)</sup> Рішення Комісії 2000/147/ЄС від 8 лютого 2000 року про імплементацію Директиви Ради 89/106/ЄЕС щодо класифікації характеристик реакції будівельної продукції на вплив вогню (ОВ L 50, 23.02.2000, с. 14).

## ДОДАТОК

### Класи характеристик реакції на вплив вогню

1.1. Для цілей таблиць 1–4 застосовуються такі символи <sup>(1)</sup>:

- (1) « $\Delta T$ » — підвищення температури;
- (2) « $\Delta m$ » — втрата маси;
- (3) « $t_f$ » — тривалість палання;
- (4) «PCS» — валовий теплотворний потенціал;
- (5) «LFS» — горизонтальне поширення полум'я;
- (6) «SMOGRA» — швидкість утворення диму.

1.2. Для цілей таблиць 1, 2 і 3 застосовуються такі символи <sup>(1)</sup>:

- (1) «FIGRA» — швидкість росту вогню;
- (2) «THR» — загальний обсяг вивільнення тепла;
- (3) «TSP» — загальний обсяг утворення диму;
- (4) «Fs» — поширення полум'я.

1.3. Для цілей таблиці 4 застосовуються такі символи і тестові параметри:

- (1) « $HRR_{sm30}$ , кВт» — швидкість вивільнення тепла, усереднена за 30-секундним ковзним середнім;
- (2) « $SPR_{sm60}$ , м<sup>2</sup>/с» — швидкість утворення диму, усереднена за 60-секундним ковзним середнім;
- (3) «Пікова  $HRR$ , кВт» — максимальна  $HRR_{sm30}$  від початку і до кінця випробування, без урахування внеску джерела запалювання;
- (4) «Пікова  $SPR$ , м<sup>2</sup>/с» — максимальна  $SPR_{sm60}$  від початку і до кінця випробування;
- (5) « $THR_{1200}$ , МДж» — загальний обсяг вивільнення тепла ( $HRR_{sm30}$ ) від початку до кінця випробування, без урахування внеску джерела запалювання;

- (6) « $TSP_{1200}$ ,  $m^2$ »— загальний обсяг утворення диму ( $HRR_{sm60}$ ) від початку до кінця випробування;
- (7) « $FIGRA$ ,  $Вт/с$ »— індекс швидкості росту вогню, який визначають як найвище значення частки  $HRR_{sm30}$  без урахування внеску джерела запалювання і часу. Порогові значення  $HRR_{sm30} = 3$  кВт та  $THR = 0,4$  МДж;
- (8) « $FS$ »— поширення полум'я (довжина пошкодження);
- (9) « $H$ »— поширення полум'я.
2. Для цілей таблиць 1–4 застосовуються такі терміни та означення:
- (1) «матеріал» означає одну основну речовину або рівномірно дисперговану суміш речовин;
- (2) «однорідний виріб» означає виріб, який складається з одного матеріалу, має рівномірну щільність та склад по всьому виробу;
- (3) «неоднорідний виріб» означає виріб, який не відповідає вимогам до однорідного виробу та складається з одного або більше суттєвих та/або несуттєвих компонентів;
- (4) «суттєвий компонент» означає матеріал, який складає значну частину неоднорідного виробу; шар масою на одиницю площі  $\geq 1,0$   $кг/м^2$  або товщиною  $\geq 1,0$  мм вважається суттєвим компонентом;
- (5) «несуттєвий компонент» означає матеріал, який не складає значну частину неоднорідного виробу; шар масою на одиницю площі  $< 1,0$   $кг/м^2$  та товщиною  $< 1,0$  мм вважається несуттєвим компонентом;
- (6) «внутрішній несуттєвий компонент» означає несуттєвий компонент, покритий з обох сторін щонайменше одним суттєвим компонентом;
- (7) «зовнішній несуттєвий компонент» означає несуттєвий компонент, не покритий з однієї сторони суттєвим компонентом.

Два або більше несуттєві шари, які прилягають один до одного, якщо між шарами немає суттєвих компонентів, вважаються одним несуттєвим компонентом, та, таким чином, їх класифікують згідно з критеріями для шару, який є несуттєвим компонентом.

Таблиця 1

**Класи характеристик реакції на вплив вогню для будівельної продукції, крім підлогового покриття, виробів для теплоізоляції лінійних труб та електричних кабелів**

Клас	Методи випробувань	Критерії класифікації	Додаткова класифікація
A1	EN ISO 1182 <sup>(2)</sup> ; <i>та</i>	$\Delta T \leq 30$ °C; <i>та</i> $\Delta m \leq 50\%$ ; <i>та</i> $t_f = 0$ (тобто постійне полум'я відсутнє)	
	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0$ $МДжкг^{-1}$ <sup>(2)</sup> ; <i>та</i> $PCS \leq 2,0$ $МДжкг^{-1}$ <sup>(3)</sup> <sup>(1)</sup> ; <i>та</i>	

		$PCS \leq 1,4$ $МДжм^{-2}$ <sup>(4)</sup> ; <i>та</i> $PCS \leq 2,0$ $МДжкг^{-1}$ <sup>(5)</sup>	
<b>A2</b>	EN ISO 1182 <sup>(2)</sup> ; <i>або</i>	$\Delta T \leq 50$ °C; <i>та</i> $\Delta m \leq 50\%$ ; <i>та</i> $t_f \leq 20$ с	
	EN ISO 1716; <i>та</i>	$PCS \leq 3,0$ $МДжкг^{-1}$ <sup>(2)</sup> ; <i>та</i> $PCS \leq 4,0$ $МДжм^{-2}$ <sup>(3)</sup> ; <i>та</i> $PCS \leq 4,0$ $МДжм^{-2}$ <sup>(4)</sup> ; <i>та</i> $PCS \leq 3,0$ $МДжкг^{-1}$ <sup>(5)</sup>	
	EN 13823 (SBI)	$FIGRA \leq 120$ $Втс^{-1}$ ; <i>та</i> LFS < край зразка; <i>та</i> $THR_{600s} \leq 7,5$ МДж	Утворення диму <sup>(6)</sup> ; <i>та</i> Палаючі краплі/частинки <sup>(7)</sup>
<b>B</b>	EN 13823 (SBI) <i>та</i>	$FIGRA \leq 120$ $Втс^{-1}$ ; <i>та</i> LFS < край зразка; <i>та</i> $THR_{600s} \leq 7,5$ МДж	Утворення диму <sup>(6)</sup> ; <i>та</i> Палаючі краплі/частинки <sup>(7)</sup>
	EN ISO 11925-2 <sup>(9)</sup> : <i>Експозиція = 30 с</i>	$F_s \leq 150$ мм протягом 60 с	
<b>C</b>	EN 13823 (SBI) <i>та</i>	$FIGRA \leq 250$ $Втс^{-1}$ ; <i>та</i> LFS < край зразка; <i>та</i> $THR_{600s} \leq 15$ МДж	Утворення диму <sup>(6)</sup> ; <i>та</i> Палаючі краплі/частинки <sup>(7)</sup>
	EN ISO 11925-2 <sup>(9)</sup> : <i>Експозиція = 30 с</i>	$F_s \leq 150$ мм протягом 60 с	

<b>D</b>	EN 13823 (SBI) <i>ma</i>	FIGRA $\leq 750$ Втс <sup>-1</sup>	Утворення диму <sup>(6)</sup> ; <i>ma</i>
	EN ISO 11925- 2 <sup>(9)</sup> : <i>Експозиція =</i> <i>30 с</i>	F <sub>s</sub> $\leq 150$ мм протягом 60 с	Палаючі краплі/ частинки <sup>(7)</sup>
<b>E</b>	EN ISO 11925- 2 <sup>(9)</sup> : <i>Експозиція =</i> <i>15 с</i>	F <sub>s</sub> $\leq 150$ мм протягом 20 с	Палаючі краплі/ частинки <sup>(8)</sup>
<b>F</b>	EN ISO 11925- 2 <sup>(9)</sup> : <i>Експозиція =</i> <i>15 с</i>	F <sub>s</sub> $> 150$ мм протягом 20 с	

Таблиця 2

**Класи характеристик реакції на вплив вогню для покриття підлоги**

Клас	Методи випробувань	Критерії класифікації	Додаткова класифікація
<b>A1<sub>FL</sub></b>	EN ISO 1182 <sup>(10)</sup> ; <i>ma</i>	$\Delta T \leq 30$ °C; <i>ma</i> $\Delta m \leq 50\%$ ; <i>ma</i> $t_f = 0$ (тобто постійне полум'я відсутнє)	
	EN ISO 1716	PCS $\leq 2,0$ МДжкг <sup>-1</sup> <sup>(10)</sup> ; <i>ma</i> PCS $\leq 2,0$ МДжкг <sup>-1</sup> <sup>(11)</sup> ; <i>ma</i> PCS $\leq 1,4$ МДжм <sup>-2</sup> <sup>(12)</sup> ; <i>ma</i> PCS $\leq 2,0$ МДжкг <sup>-1</sup> <sup>(13)</sup>	
<b>A2<sub>FL</sub></b>	EN ISO 1182 <sup>(10)</sup> ; <i>або</i>	$\Delta T \leq 50$ °C; <i>ma</i> $\Delta m \leq 50\%$ ; <i>ma</i> $t_f \leq 20$ с	
	EN ISO 1716; <i>ma</i>	PCS $\leq 3,0$ МДжкг <sup>-1</sup> <sup>(10)</sup> ;	

		$ta$ $PCS \leq 4,0$ $МДжм^{-2} \text{ (11)}$ ; $ta$ $PCS \leq 4,0$ $МДжм^{-2} \text{ (12)}$ ; $ta$ $PCS \leq 3,0$ $МДжкг^{-1} \text{ (13)}$	
	EN ISO 9239-1 <sup>(14)</sup>	Критичний потік <sup>(15)</sup> $\geq 8,0$ $кВтм^{-2}$	Утворення диму <sup>(16)</sup>
<b>B<sub>FL</sub></b>	EN ISO 9239-1 <sup>(14)</sup> $ta$	Критичний потік <sup>(15)</sup> $\geq 8,0$ $кВтм^{-2}$	Утворення диму <sup>(16)</sup>
	EN ISO 11925-2 <sup>(17)</sup> : Експозиція = 15 с	$F_s \leq 150$ мм протягом 20 с	
<b>C<sub>FL</sub></b>	EN ISO 9239-1 <sup>(14)</sup> $ta$	Критичний потік <sup>(15)</sup> $\geq 4,5$ $кВтм^{-2}$	Утворення диму <sup>(16)</sup>
	EN ISO 11925-2 <sup>(17)</sup> : Експозиція = 15 с	$F_s \leq 150$ мм протягом 20 с	
<b>D<sub>FL</sub></b>	EN ISO 9239-1 <sup>(14)</sup> $ta$	Критичний потік <sup>(15)</sup> $\geq 3,0$ $кВтм^{-2}$	Утворення диму <sup>(16)</sup>
	EN ISO 11925-2 <sup>(17)</sup> : Експозиція = 15 с	$F_s \leq 150$ мм протягом 20 с	
<b>E<sub>FL</sub></b>	EN ISO 11925-2 <sup>(17)</sup> : Експозиція = 15 с	$F_s \leq 150$ мм протягом 20 с	
<b>F<sub>FL</sub></b>	EN ISO 11925-2 <sup>(17)</sup> : Експозиція = 15 с	$F_s > 150$ мм протягом 20 с	

Таблиця 3

## Класи характеристик реакції на вплив вогню для виробів для теплоізоляції лінійних труб

Клас	Методи випробувань	Критерії класифікації	Додаткова класифікація
A1 <sub>L</sub>	EN ISO 1182 <sup>(18)</sup> ; <i>та</i>	$\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$ ; <i>та</i> $\Delta m \leq 50\%$ ; <i>та</i> $t_f = 0$ (тобто постійне полум'я відсутнє)	
	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0$ МДжкг <sup>-1</sup> <sup>(18)</sup> ; <i>та</i> $PCS \leq 2,0$ МДжкг <sup>-1</sup> <sup>(19)</sup> ; <i>та</i> $PCS \leq 1,4$ МДжм <sup>-2</sup> <sup>(20)</sup> ; <i>та</i> $PCS \leq 2,0$ МДжкг <sup>-1</sup> <sup>(21)</sup>	
A2 <sub>L</sub>	EN ISO 1182 <sup>(18)</sup> ; <i>або</i>	$\Delta T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$ ; <i>та</i> $\Delta m \leq 50\%$ ; <i>та</i> $t_f \leq 20 \text{ с}$	
	EN ISO 1716; <i>та</i>	$PCS \leq 3,0$ МДжкг <sup>-1</sup> <sup>(18)</sup> ; <i>та</i> $PCS \leq 4,0$ МДжм <sup>-2</sup> <sup>(19)</sup> ; <i>та</i> $PCS \leq 4,0$ МДжм <sup>-2</sup> <sup>(20)</sup> ; <i>та</i> $PCS \leq 3,0$ МДжкг <sup>-1</sup> <sup>(21)</sup>	
	EN 13823 (SBI)	$FIGRA \leq 270$ Втс <sup>-1</sup> ; <i>та</i> LFS < край зразка; <i>та</i> $THR_{600s} \leq 7,5$ МДж	Утворення диму <sup>(22)</sup> ; <i>та</i> Палаючі краплі/частинки <sup>(23)</sup>
B <sub>L</sub>	EN 13823 (SBI) <i>та</i>	$FIGRA \leq 270$ Втс <sup>-1</sup> ; <i>та</i> LFS < край зразка; <i>та</i>	Утворення диму <sup>(22)</sup> ; <i>та</i> Палаючі краплі/частинки <sup>(23)</sup>



		$\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5$ МДж	
	EN ISO 11925-2 <sup>(25)</sup> : <i>Експозиція = 30 с</i>	$F_s \leq 150$ мм протягом 60 с	
<b>C<sub>L</sub></b>	EN 13823 (SBI) <i>та</i>	$\text{FIGRA} \leq 460$ $\text{Втс}^{-1}$ ; <i>та</i> $\text{LFS} <$ край зразка; <i>та</i> $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 15$ МДж	Утворення диму <sup>(22)</sup> ; <i>та</i> Палаючі краплі/ частинки <sup>(23)</sup>
	EN ISO 11925-2 <sup>(25)</sup> : <i>Експозиція = 30 с</i>	$F_s \leq 150$ мм протягом 60 с	
<b>D<sub>L</sub></b>	EN 13823 (SBI) <i>та</i>	$\text{FIGRA} \leq 2\ 100$ $\text{Втс}^{-1}$ $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 100$ МДж	Утворення диму <sup>(22)</sup> ; <i>та</i> Палаючі краплі/ частинки <sup>(23)</sup>
	EN ISO 11925-2 <sup>(25)</sup> : <i>Експозиція = 30 с</i>	$F_s \leq 150$ мм протягом 60 с	
<b>E<sub>L</sub></b>	EN ISO 11925-2 <sup>(25)</sup> : <i>Експозиція = 15 с</i>	$F_s \leq 150$ мм протягом 20 с	Палаючі краплі/ частинки <sup>(24)</sup>
<b>F<sub>L</sub></b>	EN ISO 11925-2 <sup>(25)</sup> : <i>Експозиція = 15 с</i>	$F_s > 150$ мм протягом 20 с	

Таблиця 4

**Класи характеристик реакції на вплив вогню для електричних кабелів**

Клас	Методи випробувань	Критерії класифікації	Додаткова класифікація
<b>A<sub>ca</sub></b>	EN ISO 1716	$\text{PCS} \leq 2,0$ МДж/кг <sup>(26)</sup>	
<b>B1<sub>ca</sub></b>	EN 50399	$\text{FS} \leq 1,75$ м <i>та</i>	Утворення

	(джерело вогню 30 кВт) <i>ma</i>	$THR_{1200\text{ c}} \leq 10$ МДж <i>ma</i> Пікова HRR $\leq 20$ кВт <i>ma</i> $FIGRA \leq 120$ $Втс^{-1}$	диму <sup>(27)</sup> <sup>(30)</sup> та палаючі краплі/частинки <sup>(28)</sup> та кислотність (рН та провідність) <sup>(29)</sup>
	EN 60332-1-2	$H \leq 425$ мм	
<b>B<sub>2ca</sub></b>	EN 50399 (джерело вогню 20,5 кВт) <i>ma</i>	$FS \leq 1,5$ м; <i>ma</i> $THR_{1200\text{ c}} \leq 15$ МДж; <i>ma</i> Пікова HRR $\leq 30$ кВт; <i>ma</i> $FIGRA \leq 150$ $Втс^{-1}$	Утворення диму <sup>(27)</sup> <sup>(31)</sup> та палаючі краплі/частинки <sup>(28)</sup> та кислотність (рН та провідність) <sup>(29)</sup>
	EN 60332-1-2	$H \leq 425$ мм	
<b>C<sub>ca</sub></b>	EN 50399 (джерело вогню 20,5 кВт) <i>ma</i>	$FS \leq 2,0$ м; <i>ma</i> $THR_{1200\text{ c}} \leq 30$ МДж; <i>ma</i> Пікова HRR $\leq 60$ кВт; <i>ma</i> $FIGRA \leq 300$ $Втс^{-1}$	Утворення диму <sup>(27)</sup> <sup>(31)</sup> та палаючі краплі/частинки <sup>(28)</sup> та кислотність (рН та провідність) <sup>(29)</sup>
	EN 60332-1-2	$H \leq 425$ мм	
<b>D<sub>ca</sub></b>	EN 50399 (джерело вогню 20,5 кВт) <i>ma</i>	$THR_{1200\text{ c}} \leq 70$ МДж; <i>ma</i> Пікова HRR $\leq 400$ кВт; <i>ma</i> $FIGRA \leq 1\ 300$ $Втс^{-1}$	Утворення диму <sup>(27)</sup> <sup>(31)</sup> та палаючі краплі/частинки <sup>(28)</sup> та кислотність (рН та провідність) <sup>(29)</sup>
	EN 60332-1-2	$H \leq 425$ мм	
<b>E<sub>ca</sub></b>	EN 60332-1-2	$H \leq 425$ мм	
<b>F<sub>ca</sub></b>	EN 60332-1-2	$H > 425$ мм	

<sup>(1)</sup> Характеристики визначають з урахуванням відповідного методу випробування.

<sup>(2)</sup> Для однорідних виробів та суттєвих компонентів неоднорідних виробів.

<sup>(3)</sup> Для будь-яких зовнішніх несуттєвих компонентів неоднорідних виробів.

<sup>(4)</sup>

<sup>(2a)</sup> Як альтернативний варіант, для будь-яких несуттєвих компонентів з  $PCS \leq 2,0$  МДжм<sup>-2</sup>, за умови, що виріб відповідає таким критеріям EN 13823(SBI):  $FIGRA \leq 20$  Втс<sup>-1</sup>; *ma* LFS < край зразка; *ma*  $THR_{600s} \leq 4,0$  МДж; *ma* s1; *ma* d0.

<sup>(4)</sup> Для будь-яких внутрішніх несуттєвих компонентів неоднорідних виробів.

- (<sup>5</sup>) Для виробу в цілому.
- (<sup>6</sup>)  $s1 = \text{SMOGRA} \leq 30 \text{ м}^2\text{с}^{-2} \text{ та } \text{TSP}_{600\text{s}} \leq 50 \text{ м}^2$ ;  $s2 = \text{SMOGRA} \leq 180 \text{ м}^2\text{с}^{-2} \text{ та } \text{TSP}_{600\text{s}} \leq 200 \text{ м}^2$ ;  $s3 = \text{не } s1 \text{ або } s2$ .
- (<sup>7</sup>)  $d0$  = палаючі краплі/частинки у EN 13823 (SBI) відсутні протягом 600 сек.;  $d1$  = палаючі краплі/частинки не зберігаються довше ніж 10 с у EN 13823 (SBI) протягом 600 сек.;  $d2$  = не  $d0$  або  $d1$ ; запалювання паперу в EN ISO 11925-2 призводить до класифікації як  $d2$ .
- (<sup>8</sup>) Запалювання паперу відсутнє = відсутність додаткової класифікації; запалювання паперу = класифікація як  $d2$ .
- (<sup>9</sup>) За умов ураження поверхні полум'ям та, якщо це відповідає використанню виробу за призначенням, ураження краю полум'ям.
- (<sup>10</sup>) Для однорідних виробів та суттєвих компонентів неоднорідних виробів.
- (<sup>11</sup>) Для будь-яких зовнішніх несуттєвих компонентів неоднорідних виробів.
- (<sup>12</sup>) Для будь-яких внутрішніх несуттєвих компонентів неоднорідних виробів.
- (<sup>13</sup>) Для виробу в цілому.
- (<sup>14</sup>) Тривалість випробування = 30 хвилин.
- (<sup>15</sup>) Критичний потік визначають як променевий потік, за якого полум'я гасне, або променевий потік після випробувального періоду 30 хвилин, залежно від того, яке з цих значень нижче (тобто потік, який відповідає найбільш віддаленій межі розповсюдження полум'я).
- (<sup>16</sup>)  $s1 = \text{дим} \leq 750\%.\text{хв}$ ;  $s2 = \text{не } s1$ .
- (<sup>17</sup>) За умов ураження поверхні полум'ям та, якщо це відповідає використанню виробу за призначенням, ураження краю полум'ям.
- (<sup>18</sup>) Для однорідних виробів та суттєвих компонентів неоднорідних виробів.
- (<sup>19</sup>) Для будь-яких зовнішніх несуттєвих компонентів неоднорідних виробів.
- (<sup>20</sup>) Для будь-яких внутрішніх несуттєвих компонентів неоднорідних виробів.
- (<sup>21</sup>) Для виробу в цілому.
- (<sup>22</sup>)  $s1 = \text{SMOGRA} \leq 105 \text{ м}^2\text{с}^{-2} \text{ та } \text{TSP}_{600\text{s}} \leq 250 \text{ м}^2$ ;  $s2 = \text{SMOGRA} \leq 580 \text{ м}^2\text{с}^{-2} \text{ та } \text{TSP}_{600\text{s}} \leq 1\ 600 \text{ м}^2$ ;  $s3 = \text{не } s1 \text{ або } s2$ .
- (<sup>23</sup>)  $d0$  = палаючі краплі/частинки у EN13823 (SBI) відсутні протягом 600 сек.;  $d1$  = палаючі краплі/частинки не зберігаються довше ніж 10 с у EN13823 (SBI) протягом 600 сек.;  $d2$  = не  $d0$  або  $d1$ ; запалювання паперу в EN ISO 11925-2 призводить до класифікації як  $d2$ .
- (<sup>24</sup>) Запалювання паперу відсутнє = відсутність додаткової класифікації; запалювання паперу = класифікація як  $d2$ .
- (<sup>25</sup>) За умов ураження поверхні полум'ям та, якщо це відповідає використанню виробу за призначенням, ураження краю полум'ям.
- (<sup>26</sup>) Для виробу в цілому, за винятком металевих матеріалів, та для будь-яких зовнішніх компонентів (тобто оболонки) виробу.
- (<sup>27</sup>)  $s1 = \text{TSP}_{1200} \leq 50 \text{ м}^2 \text{ та пікова } \text{SPR} \leq 0,25 \text{ м}^2/\text{с}$   
 $s1a = s1$  та здатність пропускати тепло згідно з EN 61034-2  $\geq 80\%$   
 $s1b = s1$  та здатність пропускати тепло згідно з EN 61034-2  $\geq 60\% < 80\%$   
 $s2 = \text{TSP}_{1200} \leq 400 \text{ м}^2 \text{ та пікова } \text{SPR} \leq 1,5 \text{ м}^2/\text{с}$   
 $s3 = \text{не } s1 \text{ або } s2$
- (<sup>28</sup>)  $d0$  = палаючі краплі/частинки відсутні протягом 1 200 с;  $d1$  = палаючі краплі/частинки не зберігаються довше ніж 10 с протягом 1 200 с;  $d2$  = не  $d0$  або  $d1$ .
- (<sup>29</sup>) EN 60754-2:  $a1$  = провідність  $< 2,5 \text{ мкСм/мм та } \text{pH} > 4,3$ ;  $a2$  = провідність  $< 10 \text{ мкСм/мм та } \text{pH} > 4,3$ ;  $a3 = \text{не } a1 \text{ або } a2$ .
- (<sup>30</sup>) Клас диму, задекларований для кабелів класу  $B1_{ca}$ , повинен виходити з результатів випробування EN 50399 (джерело вогню 30 кВт).
- (<sup>31</sup>) Клас диму, задекларований для кабелів класу  $B2_{ca}$ ,  $C_{ca}$ ,  $D_{ca}$ , повинен виходити з результатів випробування EN 50399 (джерело вогню 20,5 кВт).