



10175
DСТU EN ISO/IEC 17065



ЦСМВ
CCM&G

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ / CERTIFICATE ON CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації за №

UA.032.CC.0277-22

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації под №/

Registered at the Record of certification body under №

Термін дії з

Срок действия с / **14 листопада 2022 до 13 листопада 2026**

Term of validity is from

Сертифікат видано

Сертификат выдан /
Certificate is issued on

ТОВ «ХІЛТИ (УКРАЇНА) ЛТД»
04080, м. Київ, вул. В.Хвойки, 15/15, код ЄДРПОУ 23162194.
Доручення виробника від 02.03.2016 № 25

Продукція

Продукция / Production

Противопожесна суміш Hilti CFS-M RG
для герметизації проходок інженерних комунікацій.
Класи вогнестійкості проходок інженерних комунікацій з герметизацією
протипожежним кабельним блоком HILTI CFS-T та клас реакції на вогонь,
класи за стійкістю до зовнішніх (кліматичних) впливів відповідно до додатків
№№ 1 - 9

6802

(код (и) УКТЗЕД/ДКПП
(UKTZED/DKPP code (s)))

(повна назва, тип, вид, марка, торгова марка) / (complete product name, type, kind, model, merchandise mark (trademark))

Відповідає вимогам

Соответствует требованиям/
Comply with the requirements

Державних будівельних норм і стандартів України:
ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги» п. 6.20;
ДСТУ EN 13501-1:2016 (EN 13501-1:2007 A1:2009, IDT) «Пожежна класифікація будівельних виробів і будівельних конструкцій. Частина 1. Класифікація за результатами випробувань щодо реакції на вогонь»;
ДСТУ EN 13501-2:2016 (EN 13501-2:2007 A1:2009, IDT) «Пожежна класифікація будівельних виробів і будівельних конструкцій. Частина 2. Класифікація за результатами випробувань на вогнестійкість, крім складників вентиляційних систем»;
ДСТУ EN 1366-3:2021 (EN 1366-3:2009, IDT) «Випробування інженерних систем на вогнестійкість. Частина 3. Проходки інженерних комунікацій»

(позначення нормативних документів)/(denotation of normative documents)

Виробник

Производитель/
Producer

Фірма «Hilti Aktiengesellschaft» (Ліхтенштейн),
FL-9494 Schaan, Fürstentum Principality of Liechtenstein

Місце виробництва

Место производства /
Place of production

«Hilti Entwicklungsgesellschaft GmbH» (Німеччина),
Hiltistrasse 6, 86916 Kaufering, Germany

Сертифікат видано органом сертифікації

Сертификат выдан органом
сертификации /
Certificate is issued by the
certification body

ОС «Центр сертифікації матеріалів та виробів»,
юр. адр.: 03164, м. Київ, вул. Малинська, 20-А;
пошт. адр.: 03067, м. Київ, вул. О. Тихого, 103;
тел. 221-94-10; 404-88-03; 457-69-23

Додаткова інформація

Дополнительная
информация/Additional
information

Продукція, що виробляється серійно.
Порядок виконання робіт щодо монтування проводиться згідно з Регламентом робіт з вогнезахисту «Протипожежна суміш Hilti CFS-M RG» та Інструкції з монтажу.
Здійснюється нагляд за сертифікованою продукцією протягом терміну дії сертифіката відповідності згідно з Ліцензійною угодою

На підставі

На основании /
On the grounds of

Протоколи випробувань №№ 0791T06, 0793T06 AFITI LICOF, Spain (Іспанія).
Класифікаційний протокол № 0793T06-05 від 17.10.2016 AFITI LICOF, Spain (Іспанія).
Протокол випробувань №№ WF 14246A, 14249A, 14250A Warringtonfire (Великобританія).
Класифікаційні протоколи № WF 17500B від 17.03.2016, № WF 19693B від 01.10.2020 Warringtonfire (Великобританія).
Європейська технічна оцінка ETA 12/0101 від 30.04.2017 органу сертифікації Austrian Institute of Construction Engineering (Австрія).
Рішення № 201/22 від 17.11.2022 про видачу сертифіката відповідності ОС «ЦСМВ»

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)

ДОДАТОК 1

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0277-22 від 14 листопада 2022 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості проходок інженерних комунікацій з герметизацією протипожежною сумішшю CFS-M RG відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 150 мм, щільністю ≥ 550 кг/м³.

Кабелі

Характеристики проходок кабелів	Класифікація відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016	
Додатковий захист AP	без	з
Усі типи кабелів, які використовуються в будівельній практиці в Європі (наприклад, силові, контрольні, сигнальні, телекомунікаційні, оптоволоконні кабелі з кабельною опорою або без неї)		
Максимальний \varnothing 21 мм	EI 120	EI 120
$21 \leq \varnothing \leq 50$ мм	EI 90	EI 120
$50 \leq \varnothing \leq 80$ мм	EI 90	EI 120
Кабелі (дроти) без оболонки, які в даний час і зазвичай використовуються в будівельній практиці Європи, з/без кабельних опор, діаметром:		
Максимальний \varnothing 17 мм	EI 30	EI 120
Максимальний \varnothing 24 мм	EI 30	EI 120
Пучок кабелів, максимальний діаметр одиночного кабелю 21 мм з кабельною опорою або без неї. Для пучків кабелів простір між кабелями не потрібно герметизувати		
Максимальний \varnothing 100 мм	EI 120	EI 120

Трубопроводи та труби з малими діаметрами	
Якщо трубопровід встановлений з відкритими кінцями по обидві сторони стіни (U/U), обидва кінці трубопроводу повинні бути закриті за допомогою акрилового герметика, наприклад, Hilti CFS-S ACR	
Класифікація відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016	
$\varnothing \leq 16$ мм, розташовані лінійно, з кабелями або без них, з кабельними опорами або без них	
Пластикові трубопроводи	EI 180 U/C
Сталеві трубопроводи та труби	EI 180 C/U

Металеві труби.

Металеві труби ізольовані мінеральною ватою

Ізоляція, товщина (мм)	Діаметр труби (мм)	Товщина труби (мм)	Класифікація вогнестійкості
Сталеві труби з безперервною ізоляцією			
≥ 20	26,7 – 76,0	2,2 / 2,9 – 14,2	EI 120 C/U
≥ 40	76,0 – 168,3	2,9 / 3,6 – 14,2	EI 120 C/U
Сталеві труби з безперервною ізоляцією			
40	114,3	3,7 – 14,2	EI 120 C/U
Мідні труби з безперервною ізоляцією			
≥ 20	28 – 54	1,0 / 1,5 – 14,2	EI 120 C/U
≥ 40	54 – 89	1,5 / 2,0 – 14,2	EI 120 C/U

Ізоляція		Труба		Класифікація вогнестійкості
Товщина (мм)	Довжина (мм)	Діаметр (мм)	Товщина стінки (мм)	
Сталеві труби з локальною ізоляцією				
20	≥ 500	26,7 – 76,0	2,2 / 2,9 – 14,2	EI 120 C/U
40	≥ 500	76,0	2,9 – 14,2	EI 120 C/U
40	≥ 500	76,0 – 168,3	2,9 / 3,6 – 14,2	EI 120 C/U
Мідні труби з локальною ізоляцією				
20	≥ 500	28 – 54	1,0 / 1,5 – 14,2	EI 120 C/U
40	≥ 500	54	1,5 – 14,2	EI 120 C/U
40	≥ 500	54 – 89	1,5 / 2,0 – 14,2	EI 120 C/U

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

(in blue ink, printed, appropriate)
(signature, initials, family name)

ДОДАТОК 2

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0277-22 від 14 листопада 2022 р. до 13 листопада 2026 р.

Металеві труби з ізоляцією Armaflex AF

Ізоляція, товщина (мм)	Діаметр труби (мм)	Товщина труби (мм)	Класифікація вогнестійкості
Сталеві труби з безперервною ізоляцією			
19	26,7 – 76,0	2,2 / 2,9 – 14,2	EI 120 C/U
19 - 41	76,0	2,9 – 14,2	EI 120 C/U
41	76,0 – 168,3	2,9 / 3,6 – 14,2	EI 120 C/U
Мідні труби з безперервною ізоляцією			
19	28 – 54	1.0 / 1,5 – 14,2	EI 120 C/U
19 - 41	54	1,5 – 14,2	EI 120 C/U
41	54 – 89	1,5 / 2,0 – 14,2	EI 120 C/U

Ізоляція		Труба		Класифікація вогнестійкості
Товщина (мм)	Довжина (мм)	Діаметр (мм)	Товщина стінки (мм)	
Сталеві труби з локальною ізоляцією				
19	≥ 500	26,7 – 76,0	2,2 / 2,9 – 14,2	EI 120 C/U
19 - 41	≥ 500	76,0	2,9 – 14,2	EI 120 C/U
41	≥ 500	76,0 – 168,3	2,9 / 3,6 – 14,2	EI 60 C/U
Мідні труби з локальною ізоляцією				
19	≥ 500	28 – 54	1.0 / 1,5 – 14,2	EI 120 C/U
19 - 41	≥ 500	54	1,5 – 14,2	EI 120 C/U
41	≥ 500	54 – 89	1,5 / 2,0 – 14,2	EI 120 C/U

Металеві труби з ізоляцією Armaflex AF

Ізоляція, товщина (мм)	Діаметр труби (мм)	Товщина труби (мм)	Класифікація вогнестійкості
Сталеві труби з безперервною ізоляцією			
≥ 25	114,3	7,1 – 14,2	EI 120 C/U

Ізоляція		Труба		Класифікація вогнестійкості
Товщина (мм)	Довжина (мм)	Діаметр (мм)	Товщина стінки (мм)	
Сталеві труби з локальною ізоляцією				
25	≥ 780	114,3	7,1 – 14,2	EI 120 C/U

Горючі труби з протипожежною муфтою Hilti CFS- C P.

Горючі труби PVC – U відповідно до EN ISO 15493, EN ISO 1452, DIN 8061/8062

Діаметр труби (мм)	Товщина стінки труби (мм)	Розмір муфти	Кількість кріплень	Класифікація вогнестійкості
50	2,4 -5,6	CFS- C P 50/1,5"	2	EI 120 U /U
63	3,0 – 4,7	CFS- C P 63/2"	2	EI 120 U /U
75	2,2 – 3,6	CFS- C P 75/2,5"	3	EI 180 U /U
90	2,7 -4,3	CFS- C P 90/3"	3	EI 120 U /U
110	2,2 – 8,1	CFS- C P 110/4"	4	EI 120 U /U
110	8,1	CFS- C P 110/4"	4	EI 180 U /U
125	3,7 -6,0	CFS- C P 125/5"	4	EI 120 U /U
160	2,5 – 11,8	CFS- C P 160/6"	6	EI 120 U /U
160	11,8	CFS- C P 160/6"	6	EI 180 U /U

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

(полное наименование)
(signature initials, family name)

ДОДАТОК 3
до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0277-22 від 14 листопада 2022 р. до 13 листопада 2026 р.

Горючі труби PE відповідно до EN ISO 15494, DIN 8074/8075

Діаметр труби (мм)	Товщина стінки труби (мм)	Розмір муфти	Кількість кріплень	Класифікація вогнестійкості
50	2,9	CFS- C P 50/1,5"	2	EI 180 U /U
50	2,9 – 4,6	CFS- C P 50/1,5"	2	EI 120 U /U
63	1,8 – 5,8	CFS- C P 63/2"	2	EI 90 U /U
63	3,6 -5,8	CFS- C P 63/2"	2	EI 120 U /U
75	1,9 – 6,8	CFS- C P 75/2,5"	3	EI 120 U /U
90	2,2 – 8,2	CFS- C P 90/3"	3	EI 120 U /U
110	2,7 -10,0	CFS- C P 110/4"	4	EI 120 U /U
125	3,1 – 7,1	CFS- C P 125/5"	4	EI 120 U /U
160	4,0 – 9,1	CFS- C P 160/6"	6	EI 120 U /U
160	9,1	CFS- C P 160/6"	6	EI 180 U /U

Горючі труби PE відповідно до EN 1519-1

Діаметр труби (мм)	Товщина стінки труби (мм)	Розмір муфти	Кількість кріплень	Класифікація вогнестійкості
50	3,0	CFS- C P 50/1,5"	2	EI 120 U /U
63	3,0	CFS- C P 63/2"	2	EI 180 U /U
75	3,0	CFS- C P 75/2,5"	3	EI 120 U /U
90	3,5	CFS- C P 90/3"	3	EI 180 U /U
110	4,2	CFS- C P 110/4"	4	EI 120 U /U
125	4,8	CFS- C P 125/5"	4	EI 120 U /U
160	6,2	CFS- C P 160/6"	6	EI 120 U /U

Горючі труби з протипожежною муфтою Hilti CFS- C.

Горючі труби PVC – U відповідно до EN ISO 15493, EN ISO 1452, DIN 8061/8062

Діаметр труби (мм)	Товщина стінки труби (мм)	Розмір муфти	Кількість кріплень	Класифікація вогнестійкості
50	2,2	CFS- C P 50/1,5"	2	EI 180 U /C
110	3,7 – 12,8	CFS- C P 110/4"	3	EI 180 U /C

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

тың атты, фамилия, отырық аты
(signature, initials, family name)

ДОДАТОК 4

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0277-22 від 14 листопада 2022 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості проходок інженерних комунікацій з герметизацією протипожежною сумішшю CFS-M RG відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 175 мм, щільністю ≥ 1100 кг/м³

Горючі труби з протипожежною муфтою Hilti Wrap CFS-W.

Горючі труби PVC – U відповідно до EN ISO 15493, EN ISO 1452, DIN 8061/8062

Діаметр труби (мм)	Товщина стінки труби (мм)	Модифікація CFS-W	Розмір	Класифікація вогнестійкості
32	1,8	CFS- W EL	1	EI 240 U /C
90	3,2	CFS- W SG	90/3"	EI 240 U /C
110	3,2	CFS- W SG	110/4"	EI 240 U /C
75 110	3,2	CFS- W EL	2	EI 240 U /C
160	3,2 – 13,0	CFS- W SG "	160/6"	EI 240 U /C
125 160	3,2 – 13,0	CFS- W EL	3	EI 240 U /C

Горючі труби PE відповідно до EN ISO 15494, DIN 8074/8075

Діаметр труби (мм)	Товщина стінки труби (мм)	Модифікація CFS-W	Розмір	Класифікація вогнестійкості
32	1,8	CFS- W EL	1	EI 240 U /C
90	2,7	CFS- W SG	90/3"	EI 240 U /C
110	2,7	CFS- W SG	110/4"	EI 240 U /C
75 110	2,7	CFS- W EL	2	EI 240 U /C
160	4,0 – 14,6	CFS- W SG "	160/6"	EI 240 U /C
125 160	4,0 – 14,6	CFS- W EL	3	EI 240 U /C

Горючі труби PE відповідно до EN 1519-1

Діаметр труби (мм)	Товщина стінки труби (мм)	Модифікація CFS-W	Розмір	Класифікація вогнестійкості
160	6,2	CFS- W SG	160/6"	EI 180 U /C
125 160	6,2	CFS- W EL	3	EI 180 U /C

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

(імя, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)

ДОДАТОК 5

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0277-22 від 14 листопада 2022 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості проходок інженерних комунікацій з герметизацією протипожежною сумішшю CFS-M RG відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016.

Перекриття монолітне (жорстка конструкція) товщиною ≥ 150 мм, щільністю ≥ 550 кг/м³.

Кабелі

Класифікація відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016			
Товщина	200 (Тип 2)	150 (Тип 1)	150 (Тип 1)
Додатковий захист	без	без	з
Усі типи кабелів, які використовуються в будівельній практиці в Європі (наприклад, силові, контрольні, сигнальні, телекомунікаційні, оптоволоконні кабелі з кабельною опорою або без неї)			
Максимальний \varnothing 21 мм	EI 90	EI 90	EI 90
$21 \leq \varnothing \leq 50$ мм	EI 90	EI 60	EI 90
$50 \leq \varnothing \leq 80$ мм	EI 90	EI 60	EI 90
Кабелі (дроти) без оболонки, які в даний час і зазвичай використовуються в будівельній практиці Європи, з/без кабельних опор, діаметром:			
Максимальний \varnothing 17 мм	EI 90	EI 45	EI 90
Максимальний \varnothing 24 мм	EI 45	EI 45	EI 60
Пучок кабелів, максимальний діаметр одиночного кабелю 21 мм з кабельною опорою або без неї. Для пучків кабелів простір між кабелями не потрібно герметизувати.			
Максимальний \varnothing 100 мм	EI 90	EI 90	EI 90

Трубопроводи та труби з малими діаметрами

Класифікація відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016			
Товщина	200 (Тип 2)	150 (Тип 1)	150 (Тип 1)
$\varnothing \leq 16$ мм, розташовані лінійно, з кабелями або без них, з кабельними опорами або без них			
Додатковий захист	без	без	з
Пластикові трубопроводи	EI 120 U/C	EI 90 U/C	EI 90 U/C
Сталеві трубопроводи та труби	EI 120 C/U	EI 90 C/U	EI 90 C/U

Металеві труби.

Металеві труби ізольовані мінеральною ватою

Ізоляція, товщина (мм)	Діаметр труби (мм)	Товщина труби (мм)	Класифікація вогнестійкості
Сталеві труби з безперервною ізоляцією			
≥ 20	26,7 – 76,0	2,2 / 2,9 – 14,2	EI 120 C/U
≥ 40	76,0 – 168,3	2,9 / 3,6 – 14,2	EI 120 C/U
Мідні труби з безперервною ізоляцією			
≥ 20	28 – 54	1,0 / 1,5 – 14,2	EI 120 C/U
≥ 40	54 – 89	1,5 / 2,0 – 14,2	EI 120 C/U

Ізоляція		Труба		Класифікація вогнестійкості
Товщина (мм)	Довжина (мм)	Діаметр (мм)	Товщина стінки (мм)	
Сталеві труби з локальною ізоляцією				
20	≥ 500	26,7 – 76,0	2,2 / 2,9 – 14,2	EI 120 C/U
40	≥ 500	76,0	2,9 – 14,2	EI 120 C/U
40	≥ 700	76,0 – 168,3	2,9 / 3,6 – 14,2	EI 120 C/U
Мідні труби з локальною ізоляцією				
20	≥ 500	28 – 54	1,0 / 1,5 – 14,2	EI 120 C/U
40	≥ 500	54	1,5 – 14,2	EI 120 C/U
40	≥ 800	54 – 89	1,5 / 2,0 – 14,2	EI 120 C/U

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

(in case of multiple signatories)
(surname, initials, family name)



ДОДАТОК 6

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0277-22 від 14 листопада 2022 р. до 13 листопада 2026 р.

Металеві труби з ізоляцією Armaflex AF і обгортанням бондажем Hilti CFS – В

Ізоляція, товщина (мм)	Діаметр труби (мм)	Товщина труби (мм)	Класифікація вогнестійкості
Сталеві труби з безперервною ізоляцією			
19	26,7	2,2 – 14,2	EI 120 C/U
19	26,7 – 76,0	2,2 / 2,9 – 14,2	EI 90 C/U
19 - 41	76,0	2,9 – 14,2	EI 90 C/U
41	76,0	2,9 – 14,2	EI 120 C/U
41	76,0 – 168,3	2,9 / 3,6 – 14,2	EI 90 C/U
Мідні труби з безперервною ізоляцією			
19	28	1,0 – 14,2	EI 120 C/U
19	28 – 54	1,0 / 1,5 – 14,2	EI 90 C/U
19 - 41	54	1,5 – 14,2	EI 90 C/U
41	54 – 89	1,5 / 2,0 – 14,2	EI 120 C/U

Ізоляція		Труба		Класифікація вогнестійкості
Товщина (мм)	Довжина (мм)	Діаметр (мм)	Товщина стінки (мм)	
Сталеві труби з локальною ізоляцією				
19	≥500	26,7	2,2 – 14,2	EI 120 C/U
19	≥500	26,7 – 76,0	2,2 / 2,9 – 14,2	EI 90 C/U
19 - 41	≥500	76,0	2,9 – 14,2	EI 90 C/U
41	≥500	76,0	2,9 – 14,2	EI 120 C/U
41	≥700	76,0 – 168,3	2,9 / 3,6 – 14,2	EI 90 C/U
Мідні труби з локальною ізоляцією				
19	≥500	28	1,0 – 14,2	EI 120 C/U
19	≥500	28 – 54	1,0 / 1,5 – 14,2	EI 90 C/U
19 - 41	≥500	54	1,5 – 14,2	EI 90 C/U
41	≥500	54	1,5 – 14,2	EI 120 C/U
41	≥800	54 – 89	1,5 / 2,0 – 14,2	EI 120 C/U

Горючі труби з протипожежною муфтою Hilti CFS- С Р.

Горючі труби PVC – U відповідно до EN ISO 15493, EN ISO 1452, DIN 8061/8062

Діаметр труби (мм)	Товщина стінки труби (мм)	Типорозмір муфти	Кількість кріплень	Класифікація вогнестійкості
50	2,4 - 5,6	CFS- С Р 50/1,5"	2	EI 120 U/U
63	3,0 – 4,7	CFS- С Р 63/2"	2	EI 120 U/U
75	2,2 – 3,6	CFS- С Р 75/2,5"	3	EI 120 U/U
90	2,7 - 4,3	CFS- С Р 90/3"	3	EI 120 U/U
110	2,2 – 8,1	CFS- С Р 110/4"	4	EI 120 U/U
125	3,7 - 6,0	CFS- С Р 125/5"	4	EI 120 U/U
160	2,5 – 11,8	CFS- С Р 160/6"	6	EI 120 U/U

Горючі труби PE відповідно до EN ISO 15494, DIN 8074/8075

Діаметр труби (мм)	Товщина стінки труби (мм)	Типорозмір муфти	Кількість кріплень	Класифікація вогнестійкості
50	2,9	CFS- С Р 50/1,5"	2	EI 120 U/U
50	2,9 – 4,6	CFS- С Р 50/1,5"	2	EI 120 U/U
63	1,8 – 5,8	CFS- С Р 63/2"	2	EI 120 U/U
75	1,9 – 6,8	CFS- С Р 75/2,5"	3	EI 120 C/U
90	2,2 – 8,2	CFS- С Р 90/3"	3	EI 120 U/U
110	2,7 - 10,0	CFS- С Р 110/4"	4	EI 120 U/U
125	3,1 – 7,1	CFS- С Р 125/5"	4	EI 120 U/U
160	4,0 – 9,1	CFS- С Р 160/6"	6	EI 120 U/U

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



Іван Приймаченко

(Ім'я, прізвище)
(Surname, initials, family name)

ДОДАТОК 7

до сертифіката відповідності
 СЕРТИФИКАТ СООТВЕТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0277-22 від 14 листопада 2022 р. до 13 листопада 2026 р.

Горючі труби PE відповідно до EN 1519-1

Діаметр труби (мм)	Товщина стінки труби (мм)	Типорозмір муфти	Кількість кріплення	Класифікація вогнестійкості
50	3,0	CFS- C P 50/1,5"	2	EI 120 U /U
63	3,0	CFS- C P 63/2"	2	EI 120 U /U
75	3,0	CFS- C P 75/2,5"	3	EI 120 U /U
90	3,5	CFS- C P 90/3"	3	EI 120 U /U
110	4,2	CFS- C P 110/4"	4	EI 120 U /U
125	4,8	CFS- C P 125/5"	4	EI 120 U /U
160	6,2	CFS- C P 160/6"	6	EI 120 U /U

Перекриття монолітне (жорстка конструкція) товщиною ≥ 150 мм, щільністю ≥ 2400 кг/м³.

Металеві труби ізольовані мінеральною ватою

Ізоляція, товщина (мм)	Діаметр труби (мм)	Товщина труби (мм)	Класифікація вогнестійкості
Сталеві труби з безперервною ізоляцією			
≥ 40	114,3	3,7 – 14,2	EI 120 C/U

Ізоляція		Труба		Класифікація вогнестійкості
Товщина (мм)	Довжина (мм)	Діаметр (мм)	Товщина стінки (мм)	
Сталеві труби з локальною ізоляцією				
40	≥ 800	114,3	3,7 – 14,2	EI 120 C/U

Металеві труби з ізоляцією Armaflex AF

Ізоляція, товщина (мм)	Діаметр труби (мм)	Товщина труби (мм)	Класифікація вогнестійкості
Сталеві труби з безперервною ізоляцією			
≥ 25	114,3	7,1 – 14,2	EI 180 C/U

Ізоляція		Труба		Класифікація вогнестійкості
Товщина (мм)	Довжина (мм)	Діаметр (мм)	Товщина стінки (мм)	
Сталеві труби з локальною ізоляцією				
25	≥ 800	114,3	7,1 – 14,2	EI 180 C/U

Горючі труби з протипожежною муфтою Hilti CFS- C.

Горючі труби PVC – U відповідно до EN ISO 15493, EN ISO 1452, DIN 8061/8062

Діаметр труби (мм)	Товщина стінки труби (мм)	Типорозмір муфти	Кількість кріплення	Класифікація вогнестійкості
50	2,0	CFS- C P 50/1,5"	2	EI 180 U /C
110	2,7 – 12,3	CFS- C P 110/4"	3	EI 180 U /C

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
 Director of the certification body



В.І. Приймаченко

(signature, initials, family name)

ДОДАТОК 8

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0277-22 від 14 листопада 2022 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості проходок інженерних комунікацій з герметизацією протипожежною сумішшю CFS-M RG відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016

Перекриття монолітне (жорстка конструкція) товщиною ≥ 175 мм, щільністю ≥ 2400 кг/м³

Горючі труби з протипожежною муфтою Hilti Wrap CFS-W

Горючі труби PVC – U відповідно до EN ISO 15493, EN ISO 1452, DIN 8061/8062

Діаметр труби (мм)	Товщина стінки труби (мм)	Модифікація CFS-W	Розмір	Класифікація вогнестійкості
≤ 32	1,8	CFS- W EL	1	EI 120 U /C
50	2,2 – 3,6	CFS- W SG	50/1,5"	EI 120 U /C
63	2,2 – 3,6	CFS- W SG	63/2"	EI 120 U /C
75	2,2 – 3,6	CFS- W SG	75/2,5"	EI 120 U /C
$> 32 \leq 75$	2,2 – 3,6	CFS- W EL	1	EI 120 U /C
90	3,2 – 6,0	CFS- W SG	90/3"	EI 120 U /C
110	3,2 – 6,0	CFS- W SG	110/4"	EI 120 U /C
$> 75 \leq 110$	3,2 – 6,0	CFS- W EL	2	EI 120 U /C
125	3,7 – 6,0	CFS- W SG	125/5"	EI 120 U /C
$> 110 \leq 125$	3,7 – 6,0	CFS- W EL	2	EI 120 U /C
160	2,5 – 3,2	CFS- W SG "	160/6"	EI 60 U /C
$> 125 \leq 160$	2,5 – 3,2	CFS- W EL	3	EI 60 U /C
160	3,2 – 13,0	CFS- W SG	160/6"	EI 120 U /C
$> 125 \leq 160$	3,2 – 13,0	CFS- W EL	3	EI 120 U /C

Горючі труби PE відповідно до EN ISO 15494, DIN 8074/8075

Діаметр труби (мм)	Товщина стінки труби (мм)	Модифікація CFS-W	Розмір	Класифікація вогнестійкості
32	1,8	CFS- W EL	1	EI 120 U /C
50	1,9 – 6,8	CFS- W SG	50/1,5"	EI 120 U /C
63	1,9 – 6,8	CFS- W SG	63/2"	EI 120 U /C
75	1,9 – 6,8	CFS- W SG	75/2,5"	EI 120 U /C
$>32 \leq 75$	1,9 – 6,8	CFS- W EL	1	EI 120 U /C
90	2,7 – 7,1	CFS- W SG	90/3"	EI 120 U /C
110	2,7 – 7,1	CFS- W SG	110/4"	EI 120 U /C
$>75 \leq 110$	2,7 – 7,1	CFS- W EL	2	EI 120 U /C
125	3,2 – 7,1	CFS- W SG	125/5"	EI 120 U /C
$>110 \leq 125$	3,2 – 7,1	CFS- W EL	2	EI 120 U /C
160	4,0 – 14,6	CFS- W SG "	160/6"	EI 120 U /C
$>125 \leq 160$	4,0 – 14,6	CFS- W EL	3	EI 120 U /C

Горючі труби PE відповідно до EN 1519-1

Діаметр труби (мм)	Товщина стінки труби (мм)	Модифікація CFS-W	Розмір	Класифікація вогнестійкості
50	3,0	CFS- W SG	50/1,5"	EI 120 U /C
63	3,0	CFS- W SG	63/2"	EI 120 U /C
75	3,0	CFS- W SG	75/2,5"	EI 120 U /C
≤ 75	3,0	CFS- W EL	1	EI 120 U /C
90	4,8	CFS- W SG	90/3"	EI 120 U /C
110	4,8	CFS- W SG	110/4"	EI 120 U /C
125	4,8	CFS- W SG	125/5"	EI 120 U /C
$>75 \leq 125$	4,8	CFS- W EL	2	EI 120 U /C
160	6,2	CFS- W SG "	160/6"	EI 120 U /C
$>125 \leq 160$	6,2	CFS- W EL	3	EI 120 U /C

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)

ДОДАТОК 9

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0277-22 від 14 листопада 2022 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація реакції на вогонь протипожежної суміші Hilti CFS-M RG відповідно до ДСТУ EN 13501-1:2016

Клас A1

Класифікація типу стійкості до зовнішніх (кліматичних) умов впливу протипожежної суміші Hilti CFS- M RG для герметизації проходок інженерних комунікацій

Класифікація за стійкістю до зовнішніх (кліматичних) умов впливу відповідно до EAD 350141-00-1106			
Тип Z ₂	Тип Z ₁	Тип Y	Тип X
+	+	+	-

Примітка.

Тип X – призначений для використання за будь-яких умов усередині і ззовні приміщень;

Тип Y – призначений для використання за часткового впливу умов ззовні приміщень;

Тип Z₁ - призначений для використання за умов усередині приміщення з високою вологістю;

Тип Z₂ – призначений для використання за умов в середині приміщення з регульованими параметрами мікроклімату

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body




В.І. Приймаченко

(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)