

Заст. керівника органу з сертифікації



10175  
Сертифікація  
продукції



ЦСМБ  
CCM&G

## СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ / CERTIFICATE ON CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації за №

UA.10175.CC.0165-24

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації под №/

Registered at the Record of certification body under №

Термін дії з

Срок действия с/

Term of validity is from

07 жовтня 2024 р. до 06 жовтня 2025 р.

Сертифікат  
видано

Сертификат выдан/

Certificate is issued on

ТДВ «СІНІАТ»,  
03038, м. Київ, Україна, вул. М. Грінченка, 4, ЄДРПОУ 00290601.  
Довіреність від Promat Sp. A (Італія) від 08.01.2020

Продукція

Продукция/Production

Вогнезахисний матеріал (фарба з реактивною властивістю на водній основі)  
«PROMAPAINТ® SC3» для сталевих будівельних конструкцій.  
Класи вогнестійкості відповідно до додатків №№ 1 – 16.  
Класифікація реакції на вогонь, стійкості до зовнішніх кліматичних впливів  
та ґрунтувальні покриття відповідно до додатку № 17

3824

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

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

Державних будівельних норм і стандартів України:

ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги» п. 5.3 таб.1.

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 16623:2015 «Фарби та лаки. Реактивні покриття для вогнезахисту металевих поверхонь. Визначення, вимоги, властивості та маркування (EN 16623:2015, IDT)»

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

Виробник

Производитель/

Producer

«Etex building performance» (Бельгія),  
Bormstraat 24, 2830 Tisselt, Belgium

Місце

виробництва

Место производства/

Place of production

Підприємство № F/033 Promat Sp. A (Італія),  
Via Provinciale 24040 Filago (BG) Italy

Сертифікат  
видано органом  
сертифікації

Сертификат выдан органом

сертификации/

Certificate is issued by the

certification body

ОС «Центр сертифікації матеріалів та виробів»,  
03067, м. Київ, вул. О. Тихого, 103, оф. 5;  
тел. (044) 457-69-23, (096) 200-82-50

Додаткова  
інформація

Дополнительная

информация/Additional

information

Продукція, що виробляється серійно.

Схема 5. Сертифікація продукції, що випускається серійно (з оцінюванням (перевіркою) системи управління якістю).

Передбачуваний термін служби нанесеного покриття для використання за призначенням 10 років для типів стійкості до зовнішніх кліматичних впливів: Z<sub>1</sub>, Z<sub>2</sub>, Y, X.

Порядок виконання робіт згідно до Регламенту робіт з вогнезахисту сталевих будівельних конструкцій вогнезахисним матеріалом «PROMAPAINТ® SC3».

Витрата фарби при нанесенні не менше ніж 1,82 кг/м² на 1 мм товщини сухої плівки покриття (DFT). Здійснюється нагляд за сертифікованою продукцією згідно з Сертифікаційною угодою

На підставі

На основании/

On the grounds of

Протоколи сертифікаційних випробувань від 15.11.2012 № 319014, № 319017, від 25/03/2013 № 319015 Issue 2, № 319016 Issue 2, № 323309 випробувальної лабораторії Exova (UK)

Warringtonfire (Великобританія).  
Звіт з оцінювання від 17.10.2016 № 327033 Issue 2 випробувальної лабораторії Exova (UK)

Warringtonfire (Великобританія).

Рішення ОС «ЦСМБ» № 203/24 від 07.10.2024 щодо надання сертифікації

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/

Director of the certification body



Валерій ПРИЙМАЧЕНКО

(підпис, ініціали, прізвище)

(signature, initials, family name)



ДОДАТОК 1  
до сертифіката відповідності  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.10175.CC.0165-24 від 07 жовтня 2024 р. до 06 жовтня 2025 р.

Балки двотаврові поперечного перерізу (Н/І)

| Проектна температура, °C |                                        | 350                                                                     | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Зведена товщина, δ, мм   | Коефіцієнт перерізу, $\lambda$ Ам/м V, | Клас вогнестійкості R 15                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                          |                                        | Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 15,15                    | 66                                     | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 14,29                    | 70                                     | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 13,33                    | 75                                     | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 12,50                    | 80                                     | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 11,76                    | 85                                     | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 11,11                    | 90                                     | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 10,53                    | 95                                     | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 10,00                    | 100                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 9,52                     | 105                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 9,09                     | 110                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 8,70                     | 115                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 8,33                     | 120                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 8,00                     | 125                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 7,69                     | 130                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 7,41                     | 135                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 7,14                     | 140                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,90                     | 145                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,67                     | 150                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,45                     | 155                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,25                     | 160                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,06                     | 165                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,88                     | 170                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,71                     | 175                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,56                     | 180                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,41                     | 185                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,26                     | 190                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,13                     | 195                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,00                     | 200                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,88                     | 205                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,76                     | 210                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,65                     | 215                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,55                     | 220                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,44                     | 225                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,35                     | 230                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,26                     | 235                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,17                     | 240                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,08                     | 245                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,00                     | 250                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,92                     | 255                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,85                     | 260                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,77                     | 265                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,70                     | 270                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,64                     | 275                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,57                     | 280                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,51                     | 285                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,45                     | 290                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,39                     | 295                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,33                     | 300                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,28                     | 305                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,23                     | 310                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,17                     | 315                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,13                     | 320                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,08                     | 325                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,03                     | 330                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 2,99                     | 335                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 2,94                     | 340                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 2,92                     | 342                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body



Валерій ПРИЙМАЧЕНКО

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



ЦСМВ  
CCM&G

## ДОДАТОК 2

до сертифіката відповідності  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.10175.CC.0165-24 від 07 жовтня 2024 р. до 06 жовтня 2025 р.

### Балки двотаврові поперечного перерізу (Н/І)

| Проектна температура, °C                | 350                                                                     | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Зведена товщина, δ, мм                  | Клас вогнестійкості R 30                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Коефіцієнт перерізу, $\lambda_{Am}/m V$ | Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 15,15                                   | 66                                                                      | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 14,29                                   | 70                                                                      | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 13,33                                   | 75                                                                      | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 12,50                                   | 80                                                                      | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 11,76                                   | 85                                                                      | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 11,11                                   | 90                                                                      | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 10,53                                   | 95                                                                      | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 10,00                                   | 100                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 9,52                                    | 105                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 9,09                                    | 110                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 8,70                                    | 115                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 8,33                                    | 120                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 8,00                                    | 125                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 7,69                                    | 130                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 7,41                                    | 135                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 7,14                                    | 140                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,90                                    | 145                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,67                                    | 150                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,45                                    | 155                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,25                                    | 160                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,06                                    | 165                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,88                                    | 170                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,71                                    | 175                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,56                                    | 180                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,41                                    | 185                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,26                                    | 190                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,13                                    | 195                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,00                                    | 200                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,88                                    | 205                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,76                                    | 210                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,65                                    | 215                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,55                                    | 220                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,44                                    | 225                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,35                                    | 230                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,26                                    | 235                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,17                                    | 240                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,08                                    | 245                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,00                                    | 250                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,92                                    | 255                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,85                                    | 260                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,77                                    | 265                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,70                                    | 270                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,64                                    | 275                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,57                                    | 280                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,51                                    | 285                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,45                                    | 290                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,39                                    | 295                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,33                                    | 300                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,28                                    | 305                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,23                                    | 310                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,17                                    | 315                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,13                                    | 320                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,08                                    | 325                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,03                                    | 330                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 2,99                                    | 335                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 2,94                                    | 340                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 2,92                                    | 342                                                                     | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body



Валерій ПРИЙМАЧЕНКО

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



ЦСМВ  
CCM&G

### ДОДАТОК 3

до сертифіката відповідності  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.10175.CC.0165-24 від 07 жовтня 2024 р. до 06 жовтня 2025 р.

#### Балки двотаврові поперечного перерізу (Н/І)

| Проектна температура, °C       |                                         | 350                                                                     | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|--------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Зведена товщина, $\delta$ , мм | Коефіцієнт перерізу, $\gamma$ , Ам/м V, | Клас вогнестійкості R 45                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                |                                         | Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 15,15                          | 66                                      | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 14,29                          | 70                                      | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 13,33                          | 75                                      | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 12,50                          | 80                                      | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 11,76                          | 85                                      | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 11,11                          | 90                                      | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 10,53                          | 95                                      | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 10,00                          | 100                                     | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 9,52                           | 105                                     | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 9,09                           | 110                                     | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 8,70                           | 115                                     | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 8,33                           | 120                                     | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 8,00                           | 125                                     | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 7,69                           | 130                                     | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 7,41                           | 135                                     | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 7,14                           | 140                                     | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,90                           | 145                                     | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,67                           | 150                                     | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,45                           | 155                                     | 1,865                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,25                           | 160                                     | 1,888                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,06                           | 165                                     | 1,910                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,88                           | 170                                     | 1,932                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,71                           | 175                                     | 1,953                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,56                           | 180                                     | 1,973                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,41                           | 185                                     | 1,992                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,26                           | 190                                     | 2,011                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,13                           | 195                                     | 2,030                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,00                           | 200                                     | 2,048                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,88                           | 205                                     | 2,065                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,76                           | 210                                     | 2,082                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,65                           | 215                                     | 2,098                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,55                           | 220                                     | 2,114                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,44                           | 225                                     | 2,130                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,35                           | 230                                     | 2,145                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,26                           | 235                                     | 2,160                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,17                           | 240                                     | 2,174                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,08                           | 245                                     | 2,188                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,00                           | 250                                     | 2,201                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,92                           | 255                                     | 2,215                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,85                           | 260                                     | 2,227                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,77                           | 265                                     | 2,240                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,70                           | 270                                     | 2,252                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,64                           | 275                                     | 2,264                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,57                           | 280                                     | 2,276                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,51                           | 285                                     | 2,287                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,45                           | 290                                     | 2,299                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,39                           | 295                                     | 2,309                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,33                           | 300                                     | 2,320                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,28                           | 305                                     | 2,331                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,23                           | 310                                     | 2,341                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,17                           | 315                                     | 2,351                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,13                           | 320                                     | 2,360                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,08                           | 325                                     | 2,370                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,03                           | 330                                     | 2,379                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 2,99                           | 335                                     | 2,388                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 2,94                           | 340                                     | 2,397                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 2,92                           | 342                                     | 2,400                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body



Валерій ПРИЙМАЧЕНКО

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



ЦСМБ  
CCM&G

## ДОДАТОК 4

до сертифіката відповідності  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.10175.CC.0165-24 від 07 жовтня 2024 р. до 06 жовтня 2025 р.

### Балки двотаврові поперечного перерізу (Н/І)

| Проектна температура, °C |                                                       | 350                                                                     | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Зведена товщина, δ, мм   | Коефіцієнт перерізу, $\gamma_A$ , Ат/м V <sub>1</sub> | Клас вогнестійкості R 60                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                          |                                                       | Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 15,15                    | 66                                                    | 1,845                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 14,29                    | 70                                                    | 1,902                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 13,33                    | 75                                                    | 1,975                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 12,50                    | 80                                                    | 2,044                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 11,76                    | 85                                                    | 2,111                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 11,11                    | 90                                                    | 2,174                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 10,53                    | 95                                                    | 2,235                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 10,00                    | 100                                                   | 2,293                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 9,52                     | 105                                                   | 2,349                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 9,09                     | 110                                                   | 2,402                                                                   | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 8,70                     | 115                                                   | 2,454                                                                   | 1,871 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 8,33                     | 120                                                   | 2,503                                                                   | 1,913 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 8,00                     | 125                                                   | 2,551                                                                   | 1,953 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 7,69                     | 130                                                   | 2,597                                                                   | 1,992 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 7,41                     | 135                                                   | 2,641                                                                   | 2,029 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 7,14                     | 140                                                   | 2,684                                                                   | 2,066 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,90                     | 145                                                   | 2,725                                                                   | 2,101 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,67                     | 150                                                   | 2,765                                                                   | 2,135 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,45                     | 155                                                   | 2,804                                                                   | 2,168 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,25                     | 160                                                   | 2,841                                                                   | 2,199 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,06                     | 165                                                   | 2,877                                                                   | 2,230 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,88                     | 170                                                   | 2,911                                                                   | 2,260 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,71                     | 175                                                   | 2,945                                                                   | 2,289 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,56                     | 180                                                   | 2,978                                                                   | 2,318 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,41                     | 185                                                   | 3,009                                                                   | 2,345 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,26                     | 190                                                   | 3,040                                                                   | 2,372 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,13                     | 195                                                   | 3,070                                                                   | 2,397 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,00                     | 200                                                   | 3,099                                                                   | 2,423 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,88                     | 205                                                   | 3,127                                                                   | 2,447 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,76                     | 210                                                   | 3,154                                                                   | 2,471 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,65                     | 215                                                   | 3,181                                                                   | 2,494 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,55                     | 220                                                   | 3,206                                                                   | 2,517 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,44                     | 225                                                   | 3,231                                                                   | 2,539 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,35                     | 230                                                   | 3,256                                                                   | 2,560 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,26                     | 235                                                   | 3,280                                                                   | 2,581 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,17                     | 240                                                   | 3,303                                                                   | 2,601 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,08                     | 245                                                   | 3,325                                                                   | 2,621 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,00                     | 250                                                   | 3,347                                                                   | 2,641 | 1,851 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,92                     | 255                                                   | 3,369                                                                   | 2,660 | 1,866 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,85                     | 260                                                   | 3,389                                                                   | 2,678 | 1,881 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,77                     | 265                                                   | 3,410                                                                   | 2,696 | 1,895 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,70                     | 270                                                   | 3,430                                                                   | 2,714 | 1,909 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,64                     | 275                                                   | 3,449                                                                   | 2,731 | 1,922 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,57                     | 280                                                   | 3,468                                                                   | 2,748 | 1,936 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,51                     | 285                                                   | 3,486                                                                   | 2,764 | 1,949 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,45                     | 290                                                   | 3,504                                                                   | 2,780 | 1,962 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,39                     | 295                                                   | 3,522                                                                   | 2,796 | 1,974 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,33                     | 300                                                   | 3,539                                                                   | 2,811 | 1,987 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,28                     | 305                                                   | 3,556                                                                   | 2,826 | 1,999 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,23                     | 310                                                   | 3,573                                                                   | 2,841 | 2,010 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,17                     | 315                                                   | 3,589                                                                   | 2,856 | 2,022 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,13                     | 320                                                   | 3,604                                                                   | 2,870 | 2,033 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,08                     | 325                                                   | 3,620                                                                   | 2,884 | 2,044 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,03                     | 330                                                   | 3,635                                                                   | 2,897 | 2,055 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 2,99                     | 335                                                   | 3,650                                                                   | 2,910 | 2,066 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 2,94                     | 340                                                   | 3,664                                                                   | 2,923 | 2,076 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 2,92                     | 342                                                   | 3,669                                                                   | 2,928 | 2,080 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body

М.П. Ідентифікаційний код 36038552



Валерій ПРИЙМАЧЕНКО

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



ЦСМВ  
CCM&G

## ДОДАТОК 5

до сертифіката відповідності  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.10175.CC.0165-24 від 07 жовтня 2024 р. до 06 жовтня 2025 р.

### Балки двотаврові поперечного перерізу (Н/І)

| Проектна температура, °C       |                                       | 350                                                                     | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Зведена товщина, $\delta$ , мм | Коефіцієнт перерізу, $\eta$ , Ам/м V, | Клас вогнестійкості R 90                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                |                                       | Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 15,15                          | 66                                    | 2,983                                                                   | 2,473 | 1,949 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 14,29                          | 70                                    | 3,091                                                                   | 2,570 | 2,032 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 13,33                          | 75                                    | 3,219                                                                   | 2,685 | 2,131 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 12,50                          | 80                                    | 3,341                                                                   | 2,796 | 2,227 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 11,76                          | 85                                    | 3,458                                                                   | 2,902 | 2,319 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 11,11                          | 90                                    | 3,570                                                                   | 3,004 | 2,408 | 1,890 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 10,53                          | 95                                    | 3,677                                                                   | 3,102 | 2,493 | 1,964 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 10,00                          | 100                                   | 3,780                                                                   | 3,197 | 2,576 | 2,036 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 9,52                           | 105                                   | 3,878                                                                   | 3,288 | 2,656 | 2,105 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 9,09                           | 110                                   | 3,973                                                                   | 3,375 | 2,733 | 2,173 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 8,70                           | 115                                   | 4,064                                                                   | 3,459 | 2,808 | 2,238 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 8,33                           | 120                                   | 4,151                                                                   | 3,541 | 2,880 | 2,301 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 8,00                           | 125                                   | 4,235                                                                   | 3,619 | 2,949 | 2,363 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 7,69                           | 130                                   | 4,316                                                                   | 3,695 | 3,017 | 2,422 | 1,656 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 7,41                           | 135                                   | 4,394                                                                   | 3,768 | 3,082 | 2,480 | 1,905 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 7,14                           | 140                                   | 4,470                                                                   | 3,839 | 3,146 | 2,536 | 1,953 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,90                           | 145                                   | 4,542                                                                   | 3,907 | 3,207 | 2,591 | 2,000 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,67                           | 150                                   | 4,612                                                                   | 3,973 | 3,267 | 2,644 | 2,046 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,45                           | 155                                   | 4,680                                                                   | 4,038 | 3,325 | 2,696 | 2,091 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,25                           | 160                                   | 4,746                                                                   | 4,100 | 3,381 | 2,746 | 2,134 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 6,06                           | 165                                   | 4,809                                                                   | 4,160 | 3,436 | 2,795 | 2,177 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,88                           | 170                                   | 4,871                                                                   | 4,218 | 3,489 | 2,843 | 2,218 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,71                           | 175                                   | 4,930                                                                   | 4,275 | 3,541 | 2,889 | 2,259 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,56                           | 180                                   | 4,988                                                                   | 4,330 | 3,591 | 2,935 | 2,298 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,41                           | 185                                   | 5,043                                                                   | 4,384 | 3,640 | 2,979 | 2,337 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,26                           | 190                                   | 5,097                                                                   | 4,436 | 3,687 | 3,022 | 2,375 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,13                           | 195                                   | 5,150                                                                   | 4,486 | 3,734 | 3,064 | 2,411 | 1,845 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 5,00                           | 200                                   | 5,201                                                                   | 4,535 | 3,779 | 3,105 | 2,447 | 1,846 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,88                           | 205                                   | 5,250                                                                   | 4,583 | 3,823 | 3,145 | 2,483 | 1,877 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,76                           | 210                                   | 5,299                                                                   | 4,629 | 3,866 | 3,181 | 2,517 | 1,906 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,65                           | 215                                   | 5,345                                                                   | 4,675 | 3,907 | 3,222 | 2,551 | 1,935 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,55                           | 220                                   | 5,391                                                                   | 4,719 | 3,948 | 3,260 | 2,584 | 1,964 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,44                           | 225                                   | 5,435                                                                   | 4,762 | 3,988 | 3,296 | 2,616 | 1,992 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,35                           | 230                                   | 5,478                                                                   | 4,803 | 4,027 | 3,332 | 2,648 | 2,019 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,26                           | 235                                   | 5,520                                                                   | 4,844 | 4,065 | 3,367 | 2,679 | 2,046 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,17                           | 240                                   | 5,561                                                                   | 4,884 | 4,101 | 3,401 | 2,709 | 2,072 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,08                           | 245                                   | 5,600                                                                   | 4,923 | 4,138 | 3,434 | 2,739 | 2,098 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 4,00                           | 250                                   | 5,639                                                                   | 4,961 | 4,173 | 3,466 | 2,768 | 2,123 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,92                           | 255                                   | 5,677                                                                   | 4,997 | 4,207 | 3,498 | 2,796 | 2,148 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,85                           | 260                                   | 5,713                                                                   | 5,033 | 4,241 | 3,530 | 2,824 | 2,172 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,77                           | 265                                   | 5,749                                                                   | 5,069 | 4,274 | 3,560 | 2,852 | 2,196 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,70                           | 270                                   | 5,784                                                                   | 5,103 | 4,306 | 3,590 | 2,879 | 2,220 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,64                           | 275                                   | 5,818                                                                   | 5,137 | 4,338 | 3,619 | 2,905 | 2,243 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,57                           | 280                                   | 5,852                                                                   | 5,169 | 4,369 | 3,648 | 2,931 | 2,266 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,51                           | 285                                   | 5,884                                                                   | 5,202 | 4,399 | 3,676 | 2,956 | 2,288 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,45                           | 290                                   | 5,916                                                                   | 5,233 | 4,428 | 3,704 | 2,981 | 2,310 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,39                           | 295                                   | 5,947                                                                   | 5,264 | 4,457 | 3,731 | 3,006 | 2,331 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,33                           | 300                                   | 5,978                                                                   | 5,294 | 4,486 | 3,757 | 3,030 | 2,352 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,28                           | 305                                   | 6,007                                                                   | 5,323 | 4,514 | 3,783 | 3,053 | 2,373 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,23                           | 310                                   | 6,036                                                                   | 5,352 | 4,541 | 3,809 | 3,076 | 2,394 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,17                           | 315                                   | 6,065                                                                   | 5,380 | 4,567 | 3,834 | 3,099 | 2,414 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,13                           | 320                                   | 6,093                                                                   | 5,408 | 4,594 | 3,859 | 3,121 | 2,434 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,08                           | 325                                   | 6,120                                                                   | 5,435 | 4,619 | 3,883 | 3,143 | 2,453 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 3,03                           | 330                                   | 6,146                                                                   | 5,461 | 4,644 | 3,906 | 3,165 | 2,472 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 2,99                           | 335                                   | 6,172                                                                   | 5,487 | 4,669 | 3,930 | 3,186 | 2,491 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 2,94                           | 340                                   | 6,198                                                                   | 5,512 | 4,693 | 3,952 | 3,207 | 2,510 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |
| 2,92                           | 342                                   | 6,207                                                                   | 5,521 | 4,702 | 3,960 | 3,214 | 2,516 | 1,845 | 1,845 | 1,845 |

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body



Валерій ПРИЙМАЧЕНКО

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



ЦСМВ  
CCM&G

## ДОДАТОК 6

до сертифіката відповідності  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.10175.CC.0165-24 від 07 жовтня 2024 р. до 06 жовтня 2025 р.

### Балки двотаврові поперечного перерізу (H/I)

| Проектна температура, °C       |                                           | 350                                                                     | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Зведена товщина, $\delta$ , мм | Коефіцієнт перерізу, $\gamma_m$ , Ат/м V, | Клас вогнестійкості R 120                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                |                                           | Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 15,15                          | 66                                        | 4.126                                                                   | 3.580 | 3.010 | 2.532 | 2.095 | 1.845 | 1.845 | 1.845 | 1.845 |
| 14,29                          | 70                                        | 4.280                                                                   | 3.724 | 3.140 | 2.650 | 2.201 | 1.845 | 1.845 | 1.845 | 1.845 |
| 13,33                          | 75                                        | 4.463                                                                   | 3.896 | 3.296 | 2.792 | 2.329 | 1.934 | 1.845 | 1.845 | 1.845 |
| 12,50                          | 80                                        | 4.639                                                                   | 4.061 | 3.446 | 2.929 | 2.453 | 2.046 | 1.845 | 1.845 | 1.845 |
| 11,76                          | 85                                        | 4.806                                                                   | 4.219 | 3.590 | 3.061 | 2.574 | 2.156 | 1.845 | 1.845 | 1.845 |
| 11,11                          | 90                                        | 4.966                                                                   | 4.371 | 3.730 | 3.189 | 2.691 | 2.262 | 1.845 | 1.845 | 1.845 |
| 10,53                          | 95                                        | 5.120                                                                   | 4.517 | 3.864 | 3.313 | 2.804 | 2.366 | 1.870 | 1.845 | 1.845 |
| 10,00                          | 100                                       | 5.267                                                                   | 4.657 | 3.993 | 3.433 | 2.914 | 2.467 | 1.958 | 1.845 | 1.845 |
| 9,52                           | 105                                       | 5.408                                                                   | 4.792 | 4.118 | 3.550 | 3.021 | 2.566 | 2.045 | 1.845 | 1.845 |
| 9,09                           | 110                                       | 5.544                                                                   | 4.922 | 4.239 | 3.662 | 3.125 | 2.662 | 2.129 | 1.845 | 1.845 |
| 8,70                           | 115                                       | 5.674                                                                   | 5.047 | 4.356 | 3.771 | 3.226 | 2.756 | 2.211 | 1.845 | 1.845 |
| 8,33                           | 120                                       | 5.799                                                                   | 5.168 | 4.469 | 3.877 | 3.324 | 2.847 | 2.292 | 1.845 | 1.845 |
| 8,00                           | 125                                       | 5.919                                                                   | 5.285 | 4.578 | 3.980 | 3.420 | 2.936 | 2.371 | 1.845 | 1.845 |
| 7,69                           | 130                                       | 6.035                                                                   | 5.398 | 4.684 | 4.080 | 3.513 | 3.023 | 2.448 | 1.845 | 1.845 |
| 7,41                           | 135                                       | 6.147                                                                   | 5.506 | 4.787 | 4.177 | 3.604 | 3.108 | 2.524 | 1.903 | 1.845 |
| 7,14                           | 140                                       | 6.255                                                                   | 5.612 | 4.886 | 4.271 | 3.692 | 3.191 | 2.598 | 1.965 | 1.845 |
| 6,90                           | 145                                       | 6.359                                                                   | 5.714 | 4.982 | 4.363 | 3.778 | 3.272 | 2.670 | 2.027 | 1.845 |
| 6,67                           | 150                                       | -                                                                       | 5.812 | 5.076 | 4.452 | 3.862 | 3.351 | 2.741 | 2.087 | 1.845 |
| 6,45                           | 155                                       | -                                                                       | 5.908 | 5.167 | 4.538 | 3.944 | 3.428 | 2.811 | 2.146 | 1.845 |
| 6,25                           | 160                                       | -                                                                       | 6.000 | 5.255 | 4.623 | 4.023 | 3.504 | 2.879 | 2.204 | 1.845 |
| 6,06                           | 165                                       | -                                                                       | 6.090 | 5.340 | 4.705 | 4.101 | 3.578 | 2.946 | 2.261 | 1.845 |
| 5,88                           | 170                                       | -                                                                       | 6.177 | 5.424 | 4.785 | 4.177 | 3.650 | 3.011 | 2.317 | 1.845 |
| 5,71                           | 175                                       | -                                                                       | 6.261 | 5.504 | 4.862 | 4.251 | 3.721 | 3.075 | 2.373 | 1.845 |
| 5,56                           | 180                                       | -                                                                       | 6.343 | 5.583 | 4.938 | 4.324 | 3.790 | 3.138 | 2.427 | 1.845 |
| 5,41                           | 185                                       | -                                                                       | -     | 5.660 | 5.012 | 4.394 | 3.858 | 3.200 | 2.480 | 1.845 |
| 5,26                           | 190                                       | -                                                                       | -     | 5.734 | 5.084 | 4.463 | 3.924 | 3.260 | 2.532 | 1.845 |
| 5,13                           | 195                                       | -                                                                       | -     | 5.807 | 5.155 | 4.531 | 3.989 | 3.320 | 2.584 | 1.880 |
| 5,00                           | 200                                       | -                                                                       | -     | 5.877 | 5.223 | 4.597 | 4.053 | 3.378 | 2.634 | 1.922 |
| 4,88                           | 205                                       | -                                                                       | -     | 5.946 | 5.290 | 4.662 | 4.115 | 3.435 | 2.684 | 1.963 |
| 4,76                           | 210                                       | -                                                                       | -     | 6.013 | 5.356 | 4.725 | 4.176 | 3.491 | 2.733 | 2.004 |
| 4,65                           | 215                                       | -                                                                       | -     | 6.079 | 5.420 | 4.786 | 4.236 | 3.546 | 2.781 | 2.044 |
| 4,55                           | 220                                       | -                                                                       | -     | 6.143 | 5.482 | 4.847 | 4.295 | 3.600 | 2.828 | 2.084 |
| 4,44                           | 225                                       | -                                                                       | -     | 6.205 | 5.543 | 4.906 | 4.352 | 3.653 | 2.875 | 2.123 |
| 4,35                           | 230                                       | -                                                                       | -     | 6.266 | 5.603 | 4.964 | 4.408 | 3.706 | 2.921 | 2.162 |
| 4,26                           | 235                                       | -                                                                       | -     | 6.325 | 5.661 | 5.021 | 4.464 | 3.757 | 2.966 | 2.200 |
| 4,17                           | 240                                       | -                                                                       | -     | -     | 5.718 | 5.076 | 4.515 | 3.807 | 3.010 | 2.237 |
| 4,08                           | 245                                       | -                                                                       | -     | -     | 5.774 | 5.131 | 4.571 | 3.857 | 3.054 | 2.274 |
| 4,00                           | 250                                       | -                                                                       | -     | -     | 5.828 | 5.184 | 4.623 | 3.905 | 3.097 | 2.311 |
| 3,92                           | 255                                       | -                                                                       | -     | -     | 5.882 | 5.236 | 4.675 | 3.953 | 3.139 | 2.347 |
| 3,85                           | 260                                       | -                                                                       | -     | -     | 5.934 | 5.287 | 4.725 | 4.000 | 3.181 | 2.382 |
| 3,77                           | 265                                       | -                                                                       | -     | -     | 5.985 | 5.338 | 4.775 | 4.047 | 3.222 | 2.417 |
| 3,70                           | 270                                       | -                                                                       | -     | -     | 6.035 | 5.387 | 4.823 | 4.092 | 3.263 | 2.452 |
| 3,64                           | 275                                       | -                                                                       | -     | -     | 6.081 | 5.435 | 4.871 | 4.137 | 3.302 | 2.486 |
| 3,57                           | 280                                       | -                                                                       | -     | -     | 6.132 | 5.483 | 4.918 | 4.181 | 3.342 | 2.520 |
| 3,51                           | 285                                       | -                                                                       | -     | -     | 6.180 | 5.529 | 4.964 | 4.224 | 3.380 | 2.553 |
| 3,45                           | 290                                       | -                                                                       | -     | -     | 6.226 | 5.575 | 5.009 | 4.267 | 3.418 | 2.586 |
| 3,39                           | 295                                       | -                                                                       | -     | -     | 6.271 | 5.620 | 5.053 | 4.309 | 3.456 | 2.618 |
| 3,33                           | 300                                       | -                                                                       | -     | -     | 6.315 | 5.663 | 5.097 | 4.350 | 3.493 | 2.650 |
| 3,28                           | 305                                       | -                                                                       | -     | -     | 6.359 | 5.707 | 5.140 | 4.391 | 3.530 | 2.681 |
| 3,23                           | 310                                       | -                                                                       | -     | -     | -     | 5.749 | 5.182 | 4.431 | 3.566 | 2.713 |
| 3,17                           | 315                                       | -                                                                       | -     | -     | -     | 5.791 | 5.223 | 4.470 | 3.601 | 2.743 |
| 3,13                           | 320                                       | -                                                                       | -     | -     | -     | 5.832 | 5.264 | 4.509 | 3.636 | 2.774 |
| 3,08                           | 325                                       | -                                                                       | -     | -     | -     | 5.872 | 5.304 | 4.547 | 3.671 | 2.804 |
| 3,03                           | 330                                       | -                                                                       | -     | -     | -     | 5.911 | 5.344 | 4.585 | 3.705 | 2.833 |
| 2,99                           | 335                                       | -                                                                       | -     | -     | -     | 5.950 | 5.383 | 4.622 | 3.738 | 2.862 |
| 2,94                           | 340                                       | -                                                                       | -     | -     | -     | 5.988 | 5.421 | 4.658 | 3.771 | 2.891 |
| 2,92                           | 342                                       | -                                                                       | -     | -     | -     | 6.001 | 5.434 | 4.671 | 3.783 | 2.901 |

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body



Валерій ПРИЙМАЧЕНКО

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



ЦСМБ  
CCM&G

## ДОДАТОК 7

до сертифіката відповідності  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.10175.CC.0165-24 від 07 жовтня 2024 р. до 06 жовтня 2025 р.

Балки двотаврові поперечного перерізу (H/I)

| Проектна температура, °C |                                                      | 350                                                                     | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|--------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Зведена товщина, δ, мм   | Коефіцієнт перерізу, $\lambda$ , Ам/м V <sub>1</sub> | Клас вогнестійкості R 150                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                          |                                                      | Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 15,15                    | 66                                                   | 5,268                                                                   | 4,688 | 4,072 | 3,566 | 3,109 | 2,727 | 2,298 | 1,859 | 1,845 |
| 14,29                    | 70                                                   | 5,469                                                                   | 4,879 | 4,249 | 3,732 | 3,263 | 2,872 | 2,429 | 1,975 | 1,845 |
| 13,33                    | 75                                                   | 5,708                                                                   | 5,107 | 4,461 | 3,931 | 3,449 | 3,048 | 2,589 | 2,117 | 1,845 |
| 12,50                    | 80                                                   | 5,936                                                                   | 5,326 | 4,665 | 4,123 | 3,630 | 3,218 | 2,745 | 2,256 | 1,845 |
| 11,76                    | 85                                                   | 6,154                                                                   | 5,536 | 4,862 | 4,309 | 3,805 | 3,384 | 2,897 | 2,391 | 1,933 |
| 11,11                    | 90                                                   | 6,363                                                                   | 5,737 | 5,051 | 4,489 | 3,975 | 3,546 | 3,046 | 2,524 | 2,051 |
| 10,53                    | 95                                                   | -                                                                       | 5,931 | 5,234 | 4,663 | 4,139 | 3,703 | 3,191 | 2,655 | 2,167 |
| 10,00                    | 100                                                  | -                                                                       | 6,117 | 5,410 | 4,831 | 4,299 | 3,856 | 3,333 | 2,783 | 2,281 |
| 9,52                     | 105                                                  | -                                                                       | 6,296 | 5,581 | 4,994 | 4,455 | 4,006 | 3,472 | 2,908 | 2,393 |
| 9,09                     | 110                                                  | -                                                                       | -     | 5,745 | 5,152 | 4,606 | 4,151 | 3,607 | 3,030 | 2,503 |
| 8,70                     | 115                                                  | -                                                                       | -     | 5,904 | 5,305 | 4,753 | 4,293 | 3,740 | 3,151 | 2,611 |
| 8,33                     | 120                                                  | -                                                                       | -     | 6,058 | 5,454 | 4,896 | 4,432 | 3,869 | 3,269 | 2,717 |
| 8,00                     | 125                                                  | -                                                                       | -     | 6,207 | 5,598 | 5,035 | 4,567 | 3,996 | 3,384 | 2,822 |
| 7,69                     | 130                                                  | -                                                                       | -     | 6,351 | 5,738 | 5,170 | 4,699 | 4,120 | 3,498 | 2,925 |
| 7,41                     | 135                                                  | -                                                                       | -     | -     | 5,874 | 5,302 | 4,827 | 4,242 | 3,609 | 3,026 |
| 7,14                     | 140                                                  | -                                                                       | -     | -     | 6,006 | 5,430 | 4,953 | 4,360 | 3,718 | 3,125 |
| 6,90                     | 145                                                  | -                                                                       | -     | -     | 6,134 | 5,556 | 5,076 | 4,477 | 3,826 | 3,223 |
| 6,67                     | 150                                                  | -                                                                       | -     | -     | 6,259 | 5,677 | 5,196 | 4,591 | 3,931 | 3,320 |
| 6,45                     | 155                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | 5,796 | 5,313 | 4,702 | 4,034 | 3,414 |
| 6,25                     | 160                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | 5,912 | 5,427 | 4,812 | 4,136 | 3,505 |
| 6,06                     | 165                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | 6,026 | 5,539 | 4,919 | 4,236 | 3,600 |
| 5,88                     | 170                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | 6,136 | 5,649 | 5,024 | 4,334 | 3,690 |
| 5,71                     | 175                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | 6,244 | 5,756 | 5,127 | 4,430 | 3,779 |
| 5,56                     | 180                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | 6,349 | 5,861 | 5,228 | 4,524 | 3,867 |
| 5,41                     | 185                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | 5,964 | 5,327 | 4,617 | 3,953 |
| 5,26                     | 190                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | 6,064 | 5,424 | 4,709 | 4,038 |
| 5,13                     | 195                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | 6,163 | 5,520 | 4,799 | 4,122 |
| 5,00                     | 200                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | 6,259 | 5,613 | 4,887 | 4,205 |
| 4,88                     | 205                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | 6,353 | 5,705 | 4,974 | 4,286 |
| 4,76                     | 210                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 5,795 | 5,059 | 4,367 |
| 4,65                     | 215                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 5,884 | 5,143 | 4,446 |
| 4,55                     | 220                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 5,971 | 5,226 | 4,523 |
| 4,44                     | 225                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 6,056 | 5,307 | 4,600 |
| 4,35                     | 230                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 6,140 | 5,367 | 4,676 |
| 4,26                     | 235                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 6,222 | 5,466 | 4,751 |
| 4,17                     | 240                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 6,303 | 5,543 | 4,824 |
| 4,08                     | 245                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5,620 | 4,897 |
| 4,00                     | 250                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5,695 | 4,965 |
| 3,92                     | 255                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5,769 | 5,039 |
| 3,85                     | 260                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5,842 | 5,109 |
| 3,77                     | 265                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5,913 | 5,177 |
| 3,70                     | 270                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5,984 | 5,245 |
| 3,64                     | 275                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,054 | 5,312 |
| 3,57                     | 280                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,122 | 5,378 |
| 3,51                     | 285                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,190 | 5,443 |
| 3,45                     | 290                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,256 | 5,508 |
| 3,39                     | 295                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,322 | 5,571 |
| 3,33                     | 300                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5,634 |
| 3,28                     | 305                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5,695 |
| 3,23                     | 310                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5,757 |
| 3,17                     | 315                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5,817 |
| 3,13                     | 320                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5,876 |
| 3,08                     | 325                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5,935 |
| 3,03                     | 330                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5,993 |
| 2,99                     | 335                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,050 |
| 2,94                     | 340                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,107 |
| 2,92                     | 342                                                  | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,127 |

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body



Валерій ПРИЙМАЧЕНКО

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



ЦСМБ  
CCM&G

## ДОДАТОК 8

до сертифіката відповідності  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.10175.CC.0165-24 від 07 жовтня 2024 р. до 06 жовтня 2025 р.

### Балки двотаврові поперечного перерізу (H/I)

| Проектна температура, °C       |                                          | 350                                                                      | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|--------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Зведена товщина, $\delta$ , мм | Коефіцієнт перерізу, $\lambda$ , Ам/м V, | Клас вогнестійкості R 180                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                |                                          | Мінімальна товщина покриття, за якої температура нижча від проектної, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 15,15                          | 66                                       | -                                                                        | 5,795 | 5,133 | 4,600 | 4,123 | 3,732 | 3,282 | 2,817 | 2,403 |
| 14,29                          | 70                                       | -                                                                        | 6,033 | 5,357 | 4,814 | 4,323 | 3,927 | 3,463 | 2,983 | 2,555 |
| 13,33                          | 75                                       | -                                                                        | 6,318 | 5,626 | 5,070 | 4,569 | 4,162 | 3,683 | 3,186 | 2,741 |
| 12,50                          | 80                                       | -                                                                        | -     | 5,884 | 5,317 | 4,806 | 4,390 | 3,893 | 3,384 | 2,923 |
| 11,76                          | 85                                       | -                                                                        | -     | 6,133 | 5,557 | 5,036 | 4,613 | 4,108 | 3,578 | 3,102 |
| 11,11                          | 90                                       | -                                                                        | -     | -     | 5,788 | 5,259 | 4,829 | 4,313 | 3,767 | 3,278 |
| 10,53                          | 95                                       | -                                                                        | -     | -     | 6,012 | 5,475 | 5,040 | 4,513 | 3,954 | 3,450 |
| 10,00                          | 100                                      | -                                                                        | -     | -     | 6,228 | 5,685 | 5,246 | 4,708 | 4,136 | 3,620 |
| 9,52                           | 105                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | 5,889 | 5,446 | 4,899 | 4,314 | 3,787 |
| 9,09                           | 110                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | 6,087 | 5,641 | 5,086 | 4,490 | 3,951 |
| 8,70                           | 115                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | 6,280 | 5,831 | 5,268 | 4,661 | 4,112 |
| 8,33                           | 120                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | 6,017 | 5,447 | 4,830 | 4,271 |
| 8,00                           | 125                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | 6,197 | 5,621 | 4,995 | 4,427 |
| 7,69                           | 130                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | 5,792 | 5,157 | 4,580 |
| 7,41                           | 135                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | 5,959 | 5,316 | 4,731 |
| 7,14                           | 140                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | 6,123 | 5,472 | 4,879 |
| 6,90                           | 145                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | 6,283 | 5,625 | 5,025 |
| 6,67                           | 150                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5,775 | 5,169 |
| 6,45                           | 155                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5,923 | 5,310 |
| 6,25                           | 160                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,068 | 5,449 |
| 6,06                           | 165                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,210 | 5,586 |
| 5,88                           | 170                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,350 | 5,721 |
| 5,71                           | 175                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5,854 |
| 5,56                           | 180                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5,984 |
| 5,41                           | 185                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,113 |
| 5,26                           | 190                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,240 |
| 5,13                           | 195                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,365 |
| 5,00                           | 200                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 4,88                           | 205                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 4,76                           | 210                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 4,65                           | 215                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 4,55                           | 220                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 4,44                           | 225                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 4,35                           | 230                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 4,26                           | 235                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 4,17                           | 240                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 4,08                           | 245                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 4,00                           | 250                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,92                           | 255                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,85                           | 260                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,77                           | 265                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,70                           | 270                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,64                           | 275                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,57                           | 280                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,51                           | 285                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,45                           | 290                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,39                           | 295                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,33                           | 300                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,28                           | 305                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,23                           | 310                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,17                           | 315                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,13                           | 320                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,08                           | 325                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,03                           | 330                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 2,99                           | 335                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 2,94                           | 340                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 2,92                           | 342                                      | -                                                                        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body



Валерій ПРИЙМАЧЕНКО

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

Заст. керівника органу з сертифікації  
Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body



**ДОДАТОК 9**  
до сертифіката відповідності  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.10175.CC.0165-24 від 07 жовтня 2024 р. до 06 жовтня 2025 р.

| Колони двотаврові ппоперечного перерізу (Н/І) |                                              | 350                                                                     | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Проектна температура, °C                      | Зведена товщина, δ, мм                       | Клас вогнестійкості R 15                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                               | Коефіцієнт перерізу, $\frac{A_m}{m \cdot V}$ | Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 14.08                                         | 71                                           | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 13.33                                         | 75                                           | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 12.50                                         | 80                                           | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 11.76                                         | 85                                           | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,551 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 11.11                                         | 90                                           | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 10.53                                         | 95                                           | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 10.00                                         | 100                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 9.52                                          | 105                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 9.09                                          | 110                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 8.70                                          | 115                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 8.33                                          | 120                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 8.00                                          | 125                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 7.69                                          | 130                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 7.41                                          | 135                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 7.14                                          | 140                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6.90                                          | 145                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6.67                                          | 150                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6.45                                          | 155                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6.25                                          | 160                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6.06                                          | 165                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5.88                                          | 170                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5.71                                          | 175                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5.56                                          | 180                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5.41                                          | 185                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5.26                                          | 190                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5.13                                          | 195                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5.00                                          | 200                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4.88                                          | 205                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4.76                                          | 210                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4.65                                          | 215                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4.55                                          | 220                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4.44                                          | 225                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4.35                                          | 230                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4.26                                          | 235                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4.17                                          | 240                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4.08                                          | 245                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4.00                                          | 250                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.92                                          | 255                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.85                                          | 260                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.77                                          | 265                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.70                                          | 270                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.64                                          | 275                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.57                                          | 280                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.51                                          | 285                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.45                                          | 290                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.39                                          | 295                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.33                                          | 300                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.28                                          | 305                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.23                                          | 310                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.17                                          | 315                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.13                                          | 320                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.08                                          | 325                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.03                                          | 330                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 2.99                                          | 335                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 2.94                                          | 340                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 2.92                                          | 345                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 2.89                                          | 346                                          | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body



Валерій ПРИЙМАЧЕНКО

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

Заст. керівника органу з сертифікації  
Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body



ЦСМВ  
CCM&G

ДОДАТОК 10  
до сертифіката відповідності  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.10175.CC.0165-24 від 07 жовтня 2024 р. до 06 жовтня 2025 р.

Колони двотаврові ппоперечного перерізу (Н/І)

| Проектна температура, °С |                                                  | 350                                                                     | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|--------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Зведена товщина, δ, мм   | Коефіцієнт перерізу, $\lambda$ Ат/м V, $\lambda$ | Клас вогнестійкості R 30                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                          |                                                  | Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 14.08                    | 71                                               | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 13.33                    | 75                                               | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 12.50                    | 80                                               | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 11.76                    | 85                                               | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 11.11                    | 90                                               | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 10.53                    | 95                                               | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 10.00                    | 100                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 9.52                     | 105                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 9.09                     | 110                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 8.70                     | 115                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 8.33                     | 120                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 8.00                     | 125                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 7.69                     | 130                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 7.41                     | 135                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 7.14                     | 140                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6.90                     | 145                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6.67                     | 150                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6.45                     | 155                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6.25                     | 160                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6.06                     | 165                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5.88                     | 170                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5.71                     | 175                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5.56                     | 180                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5.41                     | 185                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5.26                     | 190                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5.13                     | 195                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5.00                     | 200                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4.88                     | 205                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4.76                     | 210                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4.65                     | 215                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4.55                     | 220                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4.44                     | 225                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4.35                     | 230                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4.26                     | 235                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4.17                     | 240                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4.08                     | 245                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4.00                     | 250                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.92                     | 255                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.85                     | 260                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.77                     | 265                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.70                     | 270                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.64                     | 275                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.57                     | 280                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.51                     | 285                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.45                     | 290                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.39                     | 295                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.33                     | 300                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.28                     | 305                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.23                     | 310                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.17                     | 315                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.13                     | 320                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.08                     | 325                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3.03                     | 330                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 2.99                     | 335                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 2.94                     | 340                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 2.92                     | 345                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 2.89                     | 346                                              | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body



Валерій ПРИЙМАЧЕНКО

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

## ДОДАТОК 11

до сертифіката відповідності  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.10175.CC.0165-24 від 07 жовтня 2024 р. до 06 жовтня 2025 р.

Колони двотаврові ппоперечного перерізу (Н/І)

| Проектна температура, °C | Зведена товщина, δ, мм | Коефіцієнт перерізу, $\lambda$ Ам/м V, | 350                                                                     | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|--------------------------|------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                          |                        |                                        | Клас вогнестійкості R 45                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                          |                        |                                        | Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 14,08                    | 71                     |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 13,33                    | 75                     |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 12,50                    | 80                     |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 11,76                    | 85                     |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 11,11                    | 90                     |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 10,53                    | 95                     |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 10,00                    | 100                    |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 9,52                     | 105                    |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 9,09                     | 110                    |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 8,70                     | 115                    |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 8,33                     | 120                    |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 8,00                     | 125                    |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 7,69                     | 130                    |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 7,41                     | 135                    |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 7,14                     | 140                    |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6,90                     | 145                    |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6,67                     | 150                    |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6,45                     | 155                    |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6,25                     | 160                    |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6,06                     | 165                    |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5,88                     | 170                    |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5,71                     | 175                    |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5,56                     | 180                    |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5,41                     | 185                    |                                        | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5,26                     | 190                    |                                        | 1,987                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5,13                     | 195                    |                                        | 2,023                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5,00                     | 200                    |                                        | 2,057                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4,88                     | 205                    |                                        | 2,089                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4,76                     | 210                    |                                        | 2,121                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4,65                     | 215                    |                                        | 2,151                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4,55                     | 220                    |                                        | 2,180                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4,44                     | 225                    |                                        | 2,233                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4,35                     | 230                    |                                        | 2,235                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4,26                     | 235                    |                                        | 2,261                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4,17                     | 240                    |                                        | 2,287                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4,08                     | 245                    |                                        | 2,311                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4,00                     | 250                    |                                        | 2,335                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,92                     | 255                    |                                        | 2,358                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,85                     | 260                    |                                        | 2,380                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,77                     | 265                    |                                        | 2,401                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,70                     | 270                    |                                        | 2,422                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,64                     | 275                    |                                        | 2,442                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,57                     | 280                    |                                        | 2,462                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,51                     | 285                    |                                        | 2,481                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,45                     | 290                    |                                        | 2,499                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,39                     | 295                    |                                        | 2,517                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,33                     | 300                    |                                        | 2,534                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,28                     | 305                    |                                        | 2,551                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,23                     | 310                    |                                        | 2,567                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,17                     | 315                    |                                        | 2,583                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,13                     | 320                    |                                        | 2,599                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,08                     | 325                    |                                        | 2,614                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,03                     | 330                    |                                        | 2,629                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 2,99                     | 335                    |                                        | 2,643                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 2,94                     | 340                    |                                        | 2,657                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 2,92                     | 345                    |                                        | 2,671                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 2,89                     | 346                    |                                        | 2,675                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body



Валерій ПРИЙМАЧЕНКО

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

## ДОДАТОК 12

до сертифіката відповідності  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.10175.CC.0165-24 від 07 жовтня 2024 р. до 06 жовтня 2025 р.

Колони двотаврові поперечного перерізу (Н/І)

| Проектна температура, °C |                                          | 350                                                                     | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|--------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Зведена товщина, δ, мм   | Коефіцієнт перерізу, Ам/м V <sub>1</sub> | Клас вогнестійкості R 60                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                          |                                          | Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 14,08                    | 71                                       | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 13,33                    | 75                                       | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 12,50                    | 80                                       | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 11,76                    | 85                                       | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 11,11                    | 90                                       | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 10,53                    | 95                                       | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 10,00                    | 100                                      | 1,951                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 9,52                     | 105                                      | 2,005                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 9,09                     | 110                                      | 2,103                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 8,70                     | 115                                      | 2,195                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 8,33                     | 120                                      | 2,281                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 8,00                     | 125                                      | 2,363                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 7,69                     | 130                                      | 2,440                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 7,41                     | 135                                      | 2,513                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 7,14                     | 140                                      | 2,582                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6,90                     | 145                                      | 2,648                                                                   | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6,67                     | 150                                      | 2,711                                                                   | 1,979 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6,45                     | 155                                      | 2,770                                                                   | 2,038 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6,25                     | 160                                      | 2,827                                                                   | 2,094 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6,06                     | 165                                      | 2,881                                                                   | 2,147 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5,88                     | 170                                      | 2,933                                                                   | 2,199 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5,71                     | 175                                      | 2,982                                                                   | 2,248 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5,56                     | 180                                      | 3,030                                                                   | 2,295 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5,41                     | 185                                      | 3,075                                                                   | 2,340 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5,26                     | 190                                      | 3,119                                                                   | 2,334 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5,13                     | 195                                      | 3,160                                                                   | 2,426 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5,00                     | 200                                      | 3,200                                                                   | 2,466 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4,88                     | 205                                      | 3,239                                                                   | 2,505 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4,76                     | 210                                      | 3,276                                                                   | 2,543 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4,65                     | 215                                      | 3,312                                                                   | 2,579 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4,55                     | 220                                      | 3,346                                                                   | 2,614 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4,44                     | 225                                      | 3,379                                                                   | 2,647 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4,35                     | 230                                      | 3,411                                                                   | 2,680 | 1,970 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4,26                     | 235                                      | 3,442                                                                   | 2,711 | 2,001 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4,17                     | 240                                      | 3,472                                                                   | 2,742 | 2,031 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4,08                     | 245                                      | 3,501                                                                   | 2,771 | 2,060 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 4,00                     | 250                                      | 3,529                                                                   | 2,800 | 2,088 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,92                     | 255                                      | 3,556                                                                   | 2,828 | 2,116 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,85                     | 260                                      | 3,582                                                                   | 2,854 | 2,142 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,77                     | 265                                      | 3,607                                                                   | 2,880 | 2,168 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,70                     | 270                                      | 3,632                                                                   | 2,906 | 2,193 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,64                     | 275                                      | 3,656                                                                   | 2,930 | 2,218 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,57                     | 280                                      | 3,679                                                                   | 2,954 | 2,241 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,51                     | 285                                      | 3,701                                                                   | 2,977 | 2,265 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,45                     | 290                                      | 3,723                                                                   | 3,000 | 2,287 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,39                     | 295                                      | 3,744                                                                   | 3,022 | 2,309 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,33                     | 300                                      | 3,764                                                                   | 3,043 | 2,330 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,28                     | 305                                      | 3,784                                                                   | 3,063 | 2,351 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,23                     | 310                                      | 3,804                                                                   | 3,034 | 2,371 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,17                     | 315                                      | 3,823                                                                   | 3,103 | 2,391 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,13                     | 320                                      | 3,341                                                                   | 3,122 | 2,410 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,08                     | 325                                      | 3,359                                                                   | 3,141 | 2,429 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 3,03                     | 330                                      | 3,376                                                                   | 3,159 | 2,447 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 2,99                     | 335                                      | 3,393                                                                   | 3,177 | 2,465 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 2,94                     | 340                                      | 3,910                                                                   | 3,194 | 2,482 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 2,92                     | 345                                      | 3,926                                                                   | 3,211 | 2,499 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 2,89                     | 346                                      | 3,930                                                                   | 3,216 | 2,504 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body



Валерій ПРИЙМАЧЕНКО

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

## ДОДАТОК 13

до сертифіката відповідності  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.10175.CC.0165-24 від 07 жовтня 2024 р. до 06 жовтня 2025 р.

### Колони двотаврові поперечного перерізу (Н/І)

| Проектна температура, °С                              | 350                                                                     | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Зведена товщина, δ, мм                                | Клас вогнестійкості R 90                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Коефіцієнт перерізу, $\lambda_{\text{пр}}/\text{м В}$ | Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 14,08                                                 | 71                                                                      | 2,773 | 2,029 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 13,33                                                 | 75                                                                      | 2,953 | 2,200 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 12,50                                                 | 80                                                                      | 3,146 | 2,383 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 11,76                                                 | 85                                                                      | 3,324 | 2,555 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 11,11                                                 | 90                                                                      | 3,491 | 2,715 | 2,027 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 10,53                                                 | 95                                                                      | 3,646 | 2,866 | 2,170 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 10,00                                                 | 100                                                                     | 3,790 | 3,008 | 2,305 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 9,52                                                  | 105                                                                     | 3,926 | 3,141 | 2,433 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 9,09                                                  | 110                                                                     | 4,054 | 3,267 | 2,554 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 8,70                                                  | 115                                                                     | 4,174 | 3,336 | 2,670 | 2,012 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 8,33                                                  | 120                                                                     | 4,287 | 3,499 | 2,779 | 2,116 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 8,00                                                  | 125                                                                     | 4,393 | 3,605 | 2,883 | 2,216 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 7,69                                                  | 130                                                                     | 4,494 | 3,707 | 2,983 | 2,311 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 7,41                                                  | 135                                                                     | 4,589 | 3,803 | 3,077 | 2,402 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 7,14                                                  | 140                                                                     | 4,680 | 3,895 | 3,163 | 2,489 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6,90                                                  | 145                                                                     | 4,766 | 3,932 | 3,255 | 2,573 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6,67                                                  | 150                                                                     | 4,848 | 4,066 | 3,337 | 2,653 | 2,016 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6,45                                                  | 155                                                                     | 4,926 | 4,145 | 3,417 | 2,730 | 2,090 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6,25                                                  | 160                                                                     | 5,000 | 4,222 | 3,493 | 2,805 | 2,161 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 6,06                                                  | 165                                                                     | 5,071 | 4,294 | 3,566 | 2,876 | 2,229 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5,88                                                  | 170                                                                     | 5,138 | 4,364 | 3,636 | 2,945 | 2,295 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5,71                                                  | 175                                                                     | 5,203 | 4,431 | 3,703 | 3,011 | 2,359 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5,56                                                  | 180                                                                     | 5,265 | 4,495 | 3,763 | 3,075 | 2,421 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5,41                                                  | 185                                                                     | 5,324 | 4,557 | 3,830 | 3,137 | 2,430 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5,26                                                  | 190                                                                     | 5,331 | 4,616 | 3,891 | 3,196 | 2,538 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5,13                                                  | 195                                                                     | 5,435 | 4,673 | 3,949 | 3,254 | 2,594 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 5,00                                                  | 200                                                                     | 5,488 | 4,723 | 4,004 | 3,309 | 2,643 | 2,000 | 1,951 | 1,951 |
| 4,88                                                  | 205                                                                     | 5,538 | 4,781 | 4,058 | 3,363 | 2,700 | 2,050 | 1,951 | 1,951 |
| 4,76                                                  | 210                                                                     | 5,587 | 4,832 | 4,110 | 3,415 | 2,751 | 2,098 | 1,951 | 1,951 |
| 4,65                                                  | 215                                                                     | 5,633 | 4,881 | 4,161 | 3,465 | 2,800 | 2,146 | 1,951 | 1,951 |
| 4,55                                                  | 220                                                                     | 5,678 | 4,929 | 4,210 | 3,514 | 2,848 | 2,191 | 1,951 | 1,951 |
| 4,44                                                  | 225                                                                     | 5,722 | 4,974 | 4,257 | 3,561 | 2,894 | 2,236 | 1,951 | 1,951 |
| 4,35                                                  | 230                                                                     | 5,763 | 5,019 | 4,302 | 3,607 | 2,939 | 2,279 | 1,951 | 1,951 |
| 4,26                                                  | 235                                                                     | 5,804 | 5,062 | 4,346 | 3,651 | 2,983 | 2,321 | 1,951 | 1,951 |
| 4,17                                                  | 240                                                                     | 5,843 | 5,103 | 4,389 | 3,695 | 3,026 | 2,362 | 1,951 | 1,951 |
| 4,08                                                  | 245                                                                     | 5,881 | 5,143 | 4,431 | 3,737 | 3,067 | 2,402 | 1,951 | 1,951 |
| 4,00                                                  | 250                                                                     | 5,917 | 5,182 | 4,471 | 3,777 | 3,107 | 2,441 | 1,951 | 1,951 |
| 3,92                                                  | 255                                                                     | 5,952 | 5,219 | 4,510 | 3,817 | 3,146 | 2,479 | 1,951 | 1,951 |
| 3,85                                                  | 260                                                                     | 5,986 | 5,256 | 4,548 | 3,855 | 3,185 | 2,516 | 1,951 | 1,951 |
| 3,77                                                  | 265                                                                     | 6,019 | 5,291 | 4,585 | 3,893 | 3,222 | 2,552 | 1,951 | 1,951 |
| 3,70                                                  | 270                                                                     | 6,051 | 5,326 | 4,620 | 3,929 | 3,258 | 2,587 | 1,951 | 1,951 |
| 3,64                                                  | 275                                                                     | 6,083 | 5,359 | 4,655 | 3,964 | 3,293 | 2,621 | 1,951 | 1,951 |
| 3,57                                                  | 280                                                                     | 6,113 | 5,391 | 4,689 | 3,999 | 3,328 | 2,654 | 1,951 | 1,951 |
| 3,51                                                  | 285                                                                     | 6,142 | 5,423 | 4,722 | 4,032 | 3,361 | 2,687 | 1,968 | 1,951 |
| 3,45                                                  | 290                                                                     | 6,170 | 5,453 | 4,754 | 4,065 | 3,394 | 2,719 | 1,998 | 1,951 |
| 3,39                                                  | 295                                                                     | 6,198 | 5,483 | 4,785 | 4,097 | 3,426 | 2,750 | 2,028 | 1,951 |
| 3,33                                                  | 300                                                                     | 6,225 | 5,512 | 4,815 | 4,123 | 3,457 | 2,701 | 2,057 | 1,951 |
| 3,28                                                  | 305                                                                     | 6,251 | 5,540 | 4,845 | 4,153 | 3,437 | 2,310 | 2,035 | 1,951 |
| 3,23                                                  | 310                                                                     | 6,276 | 5,568 | 4,874 | 4,133 | 3,517 | 2,340 | 2,112 | 1,951 |
| 3,17                                                  | 315                                                                     | 6,301 | 5,594 | 4,902 | 4,217 | 3,546 | 2,363 | 2,139 | 1,951 |
| 3,13                                                  | 320                                                                     | 6,325 | 5,622 | 4,929 | 4,245 | 3,574 | 2,396 | 2,166 | 1,951 |
| 3,08                                                  | 325                                                                     | 6,348 | 5,646 | 4,956 | 4,272 | 3,602 | 2,923 | 2,191 | 1,951 |
| 3,03                                                  | 330                                                                     | 6,371 | 5,670 | 4,982 | 4,299 | 3,629 | 2,950 | 2,217 | 1,951 |
| 2,99                                                  | 335                                                                     | 6,393 | 5,694 | 5,003 | 4,325 | 3,656 | 2,976 | 2,241 | 1,951 |
| 2,94                                                  | 340                                                                     | 6,415 | 5,718 | 5,032 | 4,351 | 3,681 | 3,001 | 2,266 | 1,951 |
| 2,92                                                  | 345                                                                     | 6,436 | 5,741 | 5,057 | 4,376 | 3,707 | 3,026 | 2,290 | 1,951 |
| 2,89                                                  | 346                                                                     | 6,441 | 5,747 | 5,063 | 4,383 | 3,714 | 3,033 | 2,296 | 1,951 |

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body



Валерій ПРИЙМАЧЕНКО

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



ЦСМВ  
CCM&G

## ДОДАТОК 14

до сертифіката відповідності  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.10175.CC.0165-24 від 07 жовтня 2024 р. до 06 жовтня 2025 р.

Колони двотаврові поперечного перерізу (Н/І)

| Проектна температура, °C                              | 350                                                                     | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Зведена товщина, δ, мм                                | Клас вогнестійкості R 120                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Коефіцієнт перерізу, $\lambda_{\text{пр}}/\text{м В}$ | Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 14,08                                                 | 71                                                                      | 4,423 | 3,577 | 2,846 | 2,207 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 13,33                                                 | 75                                                                      | 4,646 | 3,793 | 3,052 | 2,399 | 1,951 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 12,50                                                 | 80                                                                      | 4,884 | 4,025 | 3,274 | 2,609 | 2,024 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 11,76                                                 | 85                                                                      | 5,104 | 4,241 | 3,483 | 2,807 | 2,210 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 11,11                                                 | 90                                                                      | 5,309 | 4,444 | 3,680 | 2,995 | 2,387 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 10,53                                                 | 95                                                                      | 5,501 | 4,635 | 3,865 | 3,173 | 2,555 | 1,985 | 1,951 | 1,951 |
| 10,00                                                 | 100                                                                     | 5,680 | 4,814 | 4,041 | 3,342 | 2,716 | 2,136 | 1,951 | 1,951 |
| 9,52                                                  | 105                                                                     | 5,847 | 4,933 | 4,207 | 3,503 | 2,370 | 2,231 | 1,951 | 1,951 |
| 9,09                                                  | 110                                                                     | 6,005 | 5,142 | 4,365 | 3,656 | 3,017 | 2,420 | 1,951 | 1,951 |
| 8,70                                                  | 115                                                                     | 6,153 | 5,293 | 4,514 | 3,302 | 3,157 | 2,553 | 1,951 | 1,951 |
| 8,33                                                  | 120                                                                     | 6,292 | 5,435 | 4,657 | 3,942 | 3,292 | 2,681 | 2,063 | 1,951 |
| 8,00                                                  | 125                                                                     | 6,424 | 5,570 | 4,792 | 4,075 | 3,421 | 2,804 | 2,133 | 1,951 |
| 7,69                                                  | 130                                                                     | 6,548 | 5,698 | 4,921 | 4,202 | 3,545 | 2,923 | 2,294 | 1,951 |
| 7,41                                                  | 135                                                                     | 6,666 | 5,820 | 5,044 | 4,324 | 3,664 | 3,037 | 2,402 | 1,951 |
| 7,14                                                  | 140                                                                     | 6,778 | 5,936 | 5,162 | 4,441 | 3,778 | 3,147 | 2,505 | 1,951 |
| 6,90                                                  | 145                                                                     | -     | 6,047 | 5,274 | 4,553 | 3,888 | 3,254 | 2,606 | 1,951 |
| 6,67                                                  | 150                                                                     | -     | 6,152 | 5,382 | 4,661 | 3,994 | 3,356 | 2,703 | 2,020 |
| 6,45                                                  | 155                                                                     | -     | 6,253 | 5,485 | 4,764 | 4,096 | 3,455 | 2,797 | 2,106 |
| 6,25                                                  | 160                                                                     | -     | 6,349 | 5,583 | 4,863 | 4,194 | 3,551 | 2,888 | 2,191 |
| 6,06                                                  | 165                                                                     | -     | 6,442 | 5,678 | 4,959 | 4,289 | 3,643 | 2,976 | 2,272 |
| 5,88                                                  | 170                                                                     | -     | 6,530 | 5,769 | 5,051 | 4,381 | 3,733 | 3,062 | 2,351 |
| 5,71                                                  | 175                                                                     | -     | 6,614 | 5,857 | 5,140 | 4,469 | 3,820 | 3,145 | 2,429 |
| 5,56                                                  | 180                                                                     | -     | 6,696 | 5,941 | 5,225 | 4,555 | 3,904 | 3,225 | 2,504 |
| 5,41                                                  | 185                                                                     | -     | 6,774 | 6,022 | 5,305 | 4,637 | 3,935 | 3,303 | 2,577 |
| 5,26                                                  | 190                                                                     | -     | 6,849 | 6,100 | 5,387 | 4,717 | 4,064 | 3,379 | 2,648 |
| 5,13                                                  | 195                                                                     | -     | -     | 6,175 | 5,464 | 4,794 | 4,140 | 3,453 | 2,717 |
| 5,00                                                  | 200                                                                     | -     | -     | 6,248 | 5,538 | 4,869 | 4,215 | 3,525 | 2,784 |
| 4,88                                                  | 205                                                                     | -     | -     | 6,318 | 5,610 | 4,942 | 4,287 | 3,595 | 2,850 |
| 4,76                                                  | 210                                                                     | -     | -     | 6,385 | 5,680 | 5,012 | 4,357 | 3,663 | 2,914 |
| 4,65                                                  | 215                                                                     | -     | -     | 6,451 | 5,747 | 5,081 | 4,425 | 3,729 | 2,976 |
| 4,55                                                  | 220                                                                     | -     | -     | 6,514 | 5,812 | 5,147 | 4,491 | 3,793 | 3,037 |
| 4,44                                                  | 225                                                                     | -     | -     | 6,575 | 5,876 | 5,211 | 4,555 | 3,856 | 3,097 |
| 4,35                                                  | 230                                                                     | -     | -     | 6,634 | 5,937 | 5,274 | 4,618 | 3,917 | 3,155 |
| 4,26                                                  | 235                                                                     | -     | -     | 6,692 | 5,997 | 5,334 | 4,679 | 3,977 | 3,211 |
| 4,17                                                  | 240                                                                     | -     | -     | 6,747 | 6,054 | 5,393 | 4,733 | 4,035 | 3,266 |
| 4,08                                                  | 245                                                                     | -     | -     | 6,801 | 6,110 | 5,451 | 4,796 | 4,092 | 3,320 |
| 4,00                                                  | 250                                                                     | -     | -     | 6,853 | 6,165 | 5,507 | 4,852 | 4,147 | 3,373 |
| 3,92                                                  | 255                                                                     | -     | -     | -     | 6,218 | 5,561 | 4,907 | 4,201 | 3,425 |
| 3,85                                                  | 260                                                                     | -     | -     | -     | 6,269 | 5,614 | 4,960 | 4,253 | 3,475 |
| 3,77                                                  | 265                                                                     | -     | -     | -     | 6,319 | 5,665 | 5,012 | 4,305 | 3,524 |
| 3,70                                                  | 270                                                                     | -     | -     | -     | 6,368 | 5,715 | 5,063 | 4,355 | 3,572 |
| 3,64                                                  | 275                                                                     | -     | -     | -     | 6,415 | 5,764 | 5,113 | 4,404 | 3,619 |
| 3,57                                                  | 280                                                                     | -     | -     | -     | 6,461 | 5,812 | 5,161 | 4,452 | 3,666 |
| 3,51                                                  | 285                                                                     | -     | -     | -     | 6,506 | 5,858 | 5,208 | 4,499 | 3,711 |
| 3,45                                                  | 290                                                                     | -     | -     | -     | 6,550 | 5,904 | 5,254 | 4,545 | 3,755 |
| 3,39                                                  | 295                                                                     | -     | -     | -     | 6,593 | 5,948 | 5,299 | 4,590 | 3,793 |
| 3,33                                                  | 300                                                                     | -     | -     | -     | 6,634 | 5,991 | 5,343 | 4,634 | 3,840 |
| 3,28                                                  | 305                                                                     | -     | -     | -     | 6,675 | 6,033 | 5,337 | 4,676 | 3,882 |
| 3,23                                                  | 310                                                                     | -     | -     | -     | 6,714 | 6,075 | 5,429 | 4,719 | 3,923 |
| 3,17                                                  | 315                                                                     | -     | -     | -     | 6,753 | 6,115 | 5,470 | 4,760 | 3,962 |
| 3,13                                                  | 320                                                                     | -     | -     | -     | 6,791 | 6,154 | 5,510 | 4,800 | 4,001 |
| 3,08                                                  | 325                                                                     | -     | -     | -     | 6,827 | 6,192 | 5,549 | 4,839 | 4,040 |
| 3,03                                                  | 330                                                                     | -     | -     | -     | -     | 6,230 | 5,588 | 4,878 | 4,077 |
| 2,99                                                  | 335                                                                     | -     | -     | -     | -     | 6,267 | 5,626 | 4,916 | 4,114 |
| 2,94                                                  | 340                                                                     | -     | -     | -     | -     | 6,303 | 5,663 | 4,953 | 4,150 |
| 2,92                                                  | 345                                                                     | -     | -     | -     | -     | 6,338 | 5,699 | 4,989 | 4,186 |
| 2,89                                                  | 346                                                                     | -     | -     | -     | -     | 6,347 | 5,709 | 4,999 | 4,195 |

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body



Валерій ПРИЙМАЧЕНКО

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

## ДОДАТОК 15

до сертифіката відповідності  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.10175.CC.0165-24 від 07 жовтня 2024 р. до 06 жовтня 2025 р.

### Колони двотаврові поперечного перерізу (Н/І)

| Проектна температура, °C |                                                | 350                                                                     | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|--------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Зведена товщина, δ, мм   | Коефіцієнт перерізу, $\lambda_{\text{At/m V}}$ | Клас вогнестійкості R 150                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                          |                                                | Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 14,08                    | 71                                             | 6,074                                                                   | 5,125 | 4,303 | 3,594 | 2,974 | 2,415 | 1,951 | 1,951 | 1,951 |
| 13,33                    | 75                                             | 6,338                                                                   | 5,336 | 4,560 | 3,335 | 3,202 | 2,630 | 2,074 | 1,951 | 1,951 |
| 12,50                    | 80                                             | 6,621                                                                   | 5,666 | 4,883 | 4,093 | 3,452 | 2,365 | 2,293 | 1,951 | 1,951 |
| 11,76                    | 85                                             | -                                                                       | 5,928 | 5,090 | 4,346 | 3,690 | 3,091 | 2,503 | 1,951 | 1,951 |
| 11,11                    | 90                                             | -                                                                       | 6,174 | 5,332 | 4,581 | 3,916 | 3,306 | 2,704 | 2,096 | 1,951 |
| 10,53                    | 95                                             | -                                                                       | 6,404 | 5,561 | 4,805 | 4,132 | 3,512 | 2,893 | 2,274 | 1,951 |
| 10,00                    | 100                                            | -                                                                       | 6,621 | 5,777 | 5,017 | 4,338 | 3,709 | 3,034 | 2,446 | 1,951 |
| 9,52                     | 105                                            | -                                                                       | 6,825 | 5,981 | 5,218 | 4,534 | 3,898 | 3,263 | 2,612 | 2,038 |
| 9,09                     | 110                                            | -                                                                       | -     | 6,175 | 5,410 | 4,722 | 4,080 | 3,435 | 2,772 | 2,186 |
| 8,70                     | 115                                            | -                                                                       | -     | 6,359 | 5,593 | 4,902 | 4,254 | 3,601 | 2,927 | 2,330 |
| 8,33                     | 120                                            | -                                                                       | -     | 6,534 | 5,763 | 5,074 | 4,422 | 3,762 | 3,077 | 2,469 |
| 8,00                     | 125                                            | -                                                                       | -     | 6,701 | 5,934 | 5,239 | 4,583 | 3,916 | 3,222 | 2,604 |
| 7,69                     | 130                                            | -                                                                       | -     | -     | 6,094 | 5,397 | 4,739 | 4,065 | 3,362 | 2,735 |
| 7,41                     | 135                                            | -                                                                       | -     | -     | 6,247 | 5,549 | 4,883 | 4,210 | 3,493 | 2,362 |
| 7,14                     | 140                                            | -                                                                       | -     | -     | 6,393 | 5,696 | 5,032 | 4,349 | 3,630 | 2,936 |
| 6,90                     | 145                                            | -                                                                       | -     | -     | 6,533 | 5,836 | 5,171 | 4,434 | 3,757 | 3,106 |
| 6,67                     | 150                                            | -                                                                       | -     | -     | 6,663 | 5,972 | 5,306 | 4,614 | 3,331 | 3,223 |
| 6,45                     | 155                                            | -                                                                       | -     | -     | 6,797 | 6,102 | 5,435 | 4,741 | 4,002 | 3,337 |
| 6,25                     | 160                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | 6,228 | 5,561 | 4,863 | 4,119 | 3,447 |
| 6,06                     | 165                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | 6,349 | 5,632 | 4,932 | 4,232 | 3,555 |
| 5,88                     | 170                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | 6,466 | 5,799 | 5,097 | 4,342 | 3,662 |
| 5,71                     | 175                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | 6,579 | 5,912 | 5,209 | 4,450 | 3,762 |
| 5,56                     | 180                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | 6,629 | 6,022 | 5,317 | 4,554 | 3,362 |
| 5,41                     | 185                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | 6,794 | 6,129 | 5,422 | 4,655 | 3,959 |
| 5,26                     | 190                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | 6,232 | 5,524 | 4,754 | 4,054 |
| 5,13                     | 195                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | 6,332 | 5,624 | 4,850 | 4,146 |
| 5,00                     | 200                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | 6,429 | 5,720 | 4,944 | 4,236 |
| 4,88                     | 205                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | 6,524 | 5,814 | 5,035 | 4,324 |
| 4,76                     | 210                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | 6,615 | 5,905 | 5,124 | 4,412 |
| 4,65                     | 215                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | 6,704 | 5,994 | 5,211 | 4,494 |
| 4,55                     | 220                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | 6,791 | 6,031 | 5,296 | 4,576 |
| 4,44                     | 225                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 6,165 | 5,378 | 4,657 |
| 4,35                     | 230                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 6,248 | 5,459 | 4,735 |
| 4,26                     | 235                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 6,328 | 5,537 | 4,811 |
| 4,17                     | 240                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 6,406 | 5,614 | 4,886 |
| 4,08                     | 245                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 6,482 | 5,689 | 4,960 |
| 4,00                     | 250                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 6,556 | 5,763 | 5,031 |
| 3,92                     | 255                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 6,629 | 5,834 | 5,101 |
| 3,85                     | 260                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 6,700 | 5,904 | 5,170 |
| 3,77                     | 265                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 6,769 | 5,973 | 5,237 |
| 3,70                     | 270                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 6,836 | 6,040 | 5,303 |
| 3,64                     | 275                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,105 | 5,368 |
| 3,57                     | 280                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,169 | 5,431 |
| 3,51                     | 285                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,232 | 5,493 |
| 3,45                     | 290                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,293 | 5,554 |
| 3,39                     | 295                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,353 | 5,613 |
| 3,33                     | 300                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,412 | 5,671 |
| 3,28                     | 305                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,470 | 5,729 |
| 3,23                     | 310                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,527 | 5,785 |
| 3,17                     | 315                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,582 | 5,840 |
| 3,13                     | 320                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,636 | 5,894 |
| 3,08                     | 325                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,690 | 5,947 |
| 3,03                     | 330                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,742 | 5,999 |
| 2,99                     | 335                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,793 | 6,050 |
| 2,94                     | 340                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,843 | 6,100 |
| 2,92                     | 345                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,149 |
| 2,89                     | 346                                            | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,163 |

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body



Валерій ПРИЙМАЧЕНКО

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

## ДОДАТОК 16

до сертифіката відповідності  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.10175.CC.0165-24 від 07 жовтня 2024 р. до 06 жовтня 2025 р.

### Колони двотаврові поперечного перерізу (Н/І)

| Проектна температура, °C |                                                    | 350                                                                     | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|--------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Зведена товщина, δ, мм   | Коефіцієнт перерізу, $\lambda$ Ам/м V <sub>1</sub> | Клас вогнестійкості R 180                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                          |                                                    | Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 14,08                    | 71                                                 | -                                                                       | 6,673 | 5,769 | 4,981 | 4,298 | 3,683 | 3,086 | 2,491 | 1,979 |
| 13,33                    | 75                                                 | -                                                                       | -     | 6,069 | 5,271 | 4,576 | 3,943 | 3,335 | 2,721 | 2,191 |
| 12,50                    | 80                                                 | -                                                                       | -     | 6,393 | 5,587 | 4,881 | 4,239 | 3,610 | 2,975 | 2,427 |
| 11,76                    | 85                                                 | -                                                                       | -     | 6,698 | 5,885 | 5,171 | 4,518 | 3,873 | 3,220 | 2,655 |
| 11,11                    | 90                                                 | -                                                                       | -     | -     | 6,168 | 5,446 | 4,784 | 4,126 | 3,457 | 2,875 |
| 10,53                    | 95                                                 | -                                                                       | -     | -     | 6,436 | 5,709 | 5,038 | 4,369 | 3,685 | 3,088 |
| 10,00                    | 100                                                | -                                                                       | -     | -     | 6,691 | 5,959 | 5,282 | 4,603 | 3,905 | 3,294 |
| 9,52                     | 105                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | 6,199 | 5,516 | 4,828 | 4,117 | 3,494 |
| 9,09                     | 110                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | 6,427 | 5,741 | 5,045 | 4,322 | 3,688 |
| 8,70                     | 115                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | 6,646 | 5,956 | 5,253 | 4,520 | 3,375 |
| 8,33                     | 120                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | 6,163 | 5,455 | 4,712 | 4,053 |
| 8,00                     | 125                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | 6,363 | 5,649 | 4,898 | 4,234 |
| 7,69                     | 130                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | 6,554 | 5,837 | 5,078 | 4,406 |
| 7,41                     | 135                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | 6,739 | 6,018 | 5,252 | 4,573 |
| 7,14                     | 140                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 6,193 | 5,420 | 4,734 |
| 6,90                     | 145                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 6,362 | 5,584 | 4,892 |
| 6,67                     | 150                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 6,526 | 5,743 | 5,045 |
| 6,45                     | 155                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 6,685 | 5,897 | 5,194 |
| 6,25                     | 160                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 6,839 | 6,047 | 5,339 |
| 6,06                     | 165                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,192 | 5,480 |
| 5,88                     | 170                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,333 | 5,617 |
| 5,71                     | 175                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,471 | 5,751 |
| 5,56                     | 180                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,604 | 5,332 |
| 5,41                     | 185                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,734 | 6,009 |
| 5,26                     | 190                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,133 |
| 5,13                     | 195                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,254 |
| 5,00                     | 200                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,372 |
| 4,88                     | 205                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,487 |
| 4,76                     | 210                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,600 |
| 4,65                     | 215                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,710 |
| 4,55                     | 220                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6,817 |
| 4,44                     | 225                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 4,35                     | 230                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 4,26                     | 235                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 4,17                     | 240                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 4,08                     | 245                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 4,00                     | 250                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,92                     | 255                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,85                     | 260                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,77                     | 265                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,70                     | 270                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,64                     | 275                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,57                     | 280                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,51                     | 285                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,45                     | 290                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,39                     | 295                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,33                     | 300                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,28                     | 305                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,23                     | 310                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,17                     | 315                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,13                     | 320                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,08                     | 325                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3,03                     | 330                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 2,99                     | 335                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 2,94                     | 340                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 2,92                     | 345                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 2,89                     | 346                                                | -                                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body



Валерій ПРИЙМАЧЕНКО

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

## ДОДАТОК 17

до сертифіката відповідності  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.10175.CC.0165-24 від 07 жовтня 2024 р. до 06 жовтня 2025 р.

1. Класифікація реакції на вогонь відповідно до ДСТУ EN 13501-1:2016 вогнезахисного матеріалу «PROMAPAINТ® SC3»

Клас Е

2. Класифікація стійкості до впливу зовнішніх (кліматичних) умов системи покриття вогнезахисним матеріалом «PROMAPAINТ® SC3»

| Тип зовнішнього захисного покриття | Назва зовнішнього захисного покриття | Колір зовнішнього захисного покриття | Класифікація за стійкістю до зовнішніх (кліматичних) умов впливу (згідно з ДСТУ EN 16623:2015) |                    |       |       |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------|
|                                    |                                      |                                      | Тип Z <sub>2</sub>                                                                             | Тип Z <sub>1</sub> | Тип Y | Тип X |
| Без покриття                       | -                                    | -                                    | X                                                                                              | -                  | -     | -     |
| Interlac                           | Алкідні                              | всі кольори                          | X                                                                                              | X                  | -     | -     |
| Interlac 990                       | 2-компонентна, алкідний поліуретан   | всі кольори                          | X                                                                                              | X                  | X     | X     |

3. Ґрунтувальні покриття схвалені до сумісного застосування з вогнезахисним матеріалом «PROMAPAINТ® SC3»

| Група ґрунтового покриття | Тип ґрунтового покриття                        | Ґрунтовки<br>Випробувана номінальна товщина ґрунтового покриття (DFT) (мм) | Допустимий діапазон товщин (мм) |              |
|---------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
|                           |                                                |                                                                            | Мінімальна*                     | Максимальна* |
| Універсальна ґрунтовка    | Алкідні                                        | 0,050 – 0,120                                                              | 0,025                           | 0,180        |
| Універсальна ґрунтовка    | 2-компонентна суміш на основі епоксидної смоли | 0,030                                                                      | 0,015                           | 0,045        |
| Універсальна ґрунтовка    | Цинк наповнена на основі епоксидної смоли      | 0,080                                                                      | 0,040                           | 0,120        |
| Універсальна ґрунтовка    | Силікат цинку                                  | 0,070                                                                      | 0,035                           | 0,105        |

\* У випадках, коли допустимий теоретичний мінімум DFT менше типової мінімальної товщини сухої плівки рекомендованої виробником, слід дотримуватися правил застосування, зазначених у паспорті продукту. Товщина ґрунтового покриття (DFT) також не повинна перевищувати максимальне рекомендоване виробником значення

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body



Валерій ПРИЙМАЧЕНКО

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