



10175
DSTU EN ISO/IEC 17065



ЦСМВ
ССМ&G

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації за №

UA.032.CC.0312-23

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

25 жовтня 2023 р. до 24 жовтня 2024 р.

Сертифікат
видано
Сертифікат выдан/
Certificate is issued on

ТОВ «ВЕЛЕСГАРД УКРАЇНА»,
04074, м. Київ, вул. Коноплянська, 12, код ЄДРПОУ 42889075.
Довіреність виробника від 08.09.2022 № 001РА -2022

Продукція
Продукция/Production

Вогнезахисний матеріал (фарба з реактивною властивістю на водній основі)
«SteelMaster 600WF» для сталевих будівельних конструкцій.
Класи вогнестійкості і характеристики вогнезахисту відповідно до додатків
№№ 1 – 12.
Класи реакції на вогонь і класи типу захисту від зовнішнього кліматичного
впливу та ґрунтового і захисні покриття відповідно до додатку № 13
(повна назва, тип, вид, марка, торгова марка) / (complete product name, type, kind, model, merchandise mark (trademark))

3824

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

Відповідає
вимогам
Соответствует требованиям/
Comply with the requirements

Державних будівельних норм і стандартів України:
ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги» п. 5.3;
ДСТУ EN 13501-1:2016 «Пожежна класифікація будівельних виробів і будівельних конструкцій.
Частина 1. Класифікація за результатами випробувань щодо реакції на вогонь»
(EN 13501-1:2007 + A1:2009, IDT);
ДСТУ EN 13501-2:2016 «Пожежна класифікація будівельних виробів і будівельних конструкцій.
Частина 2. Класифікація за результатами випробувань на вогнестійкість, крім складників
вентиляційних систем (EN 13501-2:2007 + A1:2009, IDT)»;
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

«Jotun A/S» (Норвегія),
PO Box 2021, Sandefjord, N-3202, Norway

Місце
виробництва
Место производства/
Place of production

«Jotun Paints (Europe) LTD» (Великобританія),
Flixbokough Scunthorpe DN 15 8RR United Kingdom

Сертифікат
видано органом
сертифікації
Сертифікат выдан органом
сертификации/
Certificate is issued by the
certification body

ОС «Центр сертифікації матеріалів та виробів»,
Атестат про акредитацію НААУ № 10175,
юр. адр.: 03164, м. Київ, вул. Малинська, 20-А;
пошт. адр.: 03067, м. Київ, вул. О. Тихого, 103;
тел. 044 457-69-23

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: Z₁, Z₂, Y.
Порядок виконання робіт згідно до Регламенту робіт з вогнезахисту сталевих будівельних
конструкцій вогнезахисним матеріалом «SteelMaster 600WF».
Витрата вогнезахисного матеріалу при нанесенні (без урахування технологічних витрат).
вогнезахисного покриття не менше ніж 1,97 кг/м² на 1 мм покритву в сухому стані.
Здійснюється нагляд за сертифікованою продукцією згідно з Сертифікаційною угодою

На підставі
На основании/
On the grounds of

Протоколи випробувань WF 394951, WF 394953, WF 395300, WF 395443, WF 395444, WF 399020,
WF 403480 Issue 4, WF 403481 Issue 4 випробувальної лабораторії Exova (UK) Warringtonfire
(Великобританія).
Звіт з оцінювання від 17/01/2022 № 4788702700 Issue 2 випробувальної лабораторії Exova
(UK) Warringtonfire (Великобританія).
Класифікаційний рапорт від 13.09.2018 № 972207 випробувальної лабораторії Element
Materials Technology (Великобританія).
Європейська технічна оцінка ETA 22/0047 від 31.05.2022 UI International (Netherlands) B.V (Нідерланди).
Рішення ОС «ЦСМВ» № 263/23 від 25.10.2023 щодо надання сертифікації

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 1

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0312-23 від 25 жовтня 2023 р. до 24 жовтня 2024 р.

Балки поперечного перерізу I (двошовий профіль)

Проектна температура, °C	350	400	450	500	550	575	600	620	650	700	750	
Зведена товщина, δ, мм	Клас вогнестійкості R 15											
Коефіцієнт перерізу, Am/V, м⁻¹	Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм											
15,38	65	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
14,29	70	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
13,24	75	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
12,50	80	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
11,77	85	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
11,11	90	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
10,53	95	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
10,00	100	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,204	0,203	0,203
9,53	105	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,204	0,203	0,203
9,09	110	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,205	0,203	0,203
8,70	115	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,205	0,203	0,203
8,33	120	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,206	0,203	0,203
8,00	125	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,206	0,203	0,203
7,69	130	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,207	0,203	0,203
7,41	135	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,207	0,203	0,203
7,14	140	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,208	0,203	0,203
6,90	145	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,209	0,203	0,203
6,67	150	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,209	0,203	0,203
6,46	155	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,210	0,203	0,203
6,25	160	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,210	0,203	0,203
6,06	165	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,211	0,203	0,203
5,88	170	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
5,72	175	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
5,56	180	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
5,41	185	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
5,26	190	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
5,13	195	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
5,00	200	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
4,88	205	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
4,76	210	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
4,66	215	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
4,55	220	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
4,45	225	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
4,35	230	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
4,26	235	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
4,17	240	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
4,09	245	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
4,00	250	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
3,93	255	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
3,85	260	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
3,78	265	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
3,70	270	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
3,64	275	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
3,57	280	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
3,51	285	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
3,45	290	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
3,39	295	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
3,33	300	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203

Примітка. Результати в таблиці поширюється на балки із трибічним захистом від вогневого впливу

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
 Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 2

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0312-23 від 25 жовтня 2023 р. до 24 жовтня 2024 р.

Балки поперечного перерізу I (двошовий профіль)

Проектна температура, °C	350	400	450	500	550	575	600	620	650	700	750	
Зведена товщина, δ, мм	Клас вогнестійкості R 30											
Коефіцієнт перерізу, Am/V, м⁻¹	Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм											
15,38	65	0,435	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
14,29	70	0,435	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
13,24	75	0,435	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
12,50	80	0,435	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
11,77	85	0,435	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
11,11	90	0,435	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
10,53	95	0,435	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
10,00	100	0,435	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
9,53	105	0,435	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
9,09	110	0,435	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
8,70	115	0,435	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
8,33	120	0,435	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
8,00	125	0,435	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
7,69	130	0,435	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
7,41	135	0,435	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
7,14	140	0,449	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
6,90	145	0,472	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
6,67	150	0,496	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
6,46	155	0,519	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
6,25	160	0,543	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
6,06	165	0,567	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
5,88	170	0,590	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
5,72	175	0,614	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
5,56	180	0,637	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
5,41	185	0,661	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
5,26	190	0,685	0,435	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
5,13	195	0,708	0,435	0,209	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
5,00	200	0,732	0,435	0,216	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
4,88	205	0,755	0,435	0,223	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
4,76	210	0,779	0,435	0,230	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
4,66	215	0,803	0,435	0,237	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
4,55	220	0,827	0,435	0,244	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
4,45	225	0,851	0,435	0,251	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
4,35	230	0,875	0,435	0,258	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
4,26	235	0,899	0,435	0,265	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
4,17	240	0,923	0,435	0,272	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
4,09	245	0,947	0,435	0,279	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
4,00	250	0,971	0,435	0,286	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
3,93	255	0,995	0,435	0,293	0,208	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
3,85	260	1,019	0,435	0,300	0,214	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
3,78	265	1,042	0,435	0,307	0,220	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
3,70	270	1,066	0,435	0,314	0,227	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
3,64	275	1,090	0,435	0,321	0,233	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
3,57	280	1,114	0,435	0,328	0,240	0,208	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
3,51	285	1,138	0,435	0,336	0,246	0,213	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
3,45	290	1,162	0,468	0,343	0,252	0,217	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
3,39	295	1,186	0,516	0,350	0,259	0,222	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
3,33	300	-	0,565	0,357	0,265	0,227	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203

Примітка. Результати в таблиці поширюється на балки із трибічним захистом від вогневого впливу

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 3

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0312-23 від 25 жовтня 2023 р. до 24 жовтня 2024 р.

Балки поперечного перерізу I (двотавровий профіль)

Проектна температура, °C	350	400	450	500	550	575	600	620	650	700	750	
Зведена товщина, δ, мм	Клас вогнестійкості R 45											
Коефіцієнт перерізу, Am/V, м⁻¹	Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проєктної, мм											
15,38	65	0,435	0,435	0,284	0,225	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
14,29	70	0,450	0,435	0,290	0,230	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
13,24	75	0,492	0,435	0,296	0,235	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
12,50	80	0,534	0,435	0,303	0,240	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
11,77	85	0,575	0,435	0,309	0,245	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
11,11	90	0,617	0,435	0,315	0,250	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
10,53	95	0,659	0,435	0,322	0,256	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
10,00	100	0,701	0,435	0,328	0,261	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
9,53	105	0,743	0,435	0,335	0,266	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
9,09	110	0,781	0,435	0,341	0,271	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
8,70	115	0,816	0,435	0,347	0,276	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
8,33	120	0,851	0,435	0,354	0,282	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
8,00	125	0,885	0,450	0,360	0,287	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
7,69	130	0,920	0,488	0,366	0,292	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
7,41	135	0,955	0,526	0,373	0,297	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
7,14	140	0,990	0,564	0,379	0,302	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
6,90	145	1,025	0,601	0,385	0,308	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
6,67	150	1,059	0,639	0,392	0,313	0,206	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
6,46	155	1,094	0,677	0,398	0,318	0,213	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
6,25	160	1,129	0,715	0,405	0,323	0,219	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
6,06	165	1,164	0,752	0,411	0,328	0,225	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
5,88	170	-	0,777	0,417	0,333	0,232	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
5,72	175	-	0,799	0,424	0,339	0,238	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
5,56	180	-	0,820	0,430	0,344	0,245	0,207	0,207	0,207	0,203	0,203	0,203
5,41	185	-	0,842	0,436	0,349	0,251	0,212	0,212	0,212	0,204	0,203	0,203
5,26	190	-	0,863	0,443	0,354	0,258	0,218	0,218	0,218	0,209	0,203	0,203
5,13	195	-	0,885	0,449	0,359	0,264	0,223	0,223	0,213	0,203	0,203	0,203
5,00	200	-	0,906	0,455	0,365	0,270	0,228	0,228	0,228	0,218	0,203	0,203
4,88	205	-	0,928	0,474	0,370	0,277	0,233	0,233	0,233	0,222	0,203	0,203
4,76	210	-	0,949	0,501	0,375	0,283	0,238	0,238	0,238	0,227	0,203	0,203
4,66	215	-	0,971	0,528	0,380	0,290	0,243	0,243	0,243	0,232	0,203	0,203
4,55	220	-	0,992	0,555	0,385	0,296	0,248	0,248	0,248	0,236	0,203	0,203
4,45	225	-	1,014	0,582	0,391	0,303	0,252	0,253	0,253	0,241	0,203	0,203
4,35	230	-	1,035	0,609	0,396	0,309	0,258	0,258	0,258	0,245	0,203	0,203
4,26	235	-	1,057	0,636	0,401	0,315	0,264	0,264	0,264	0,250	0,203	0,203
4,17	240	-	1,078	0,663	0,406	0,322	0,269	0,269	0,269	0,254	0,203	0,203
4,09	245	-	1,100	0,690	0,411	0,328	0,274	0,274	0,274	0,259	0,203	0,203
4,00	250	-	1,121	0,717	0,416	0,335	0,279	0,279	0,279	0,263	0,203	0,203
3,93	255	-	1,143	0,744	0,422	0,341	0,284	0,284	0,284	0,268	0,203	0,203
3,85	260	-	1,165	0,772	0,427	0,348	0,289	0,289	0,289	0,273	0,203	0,203
3,78	265	-	1,186	0,801	0,432	0,354	0,294	0,294	0,294	0,277	0,203	0,203
3,70	270	-	-	0,831	0,437	0,360	0,299	0,299	0,299	0,282	0,203	0,203
3,64	275	-	-	0,860	0,442	0,367	0,305	0,305	0,305	0,286	0,203	0,203
3,57	280	-	-	0,890	0,448	0,373	0,310	0,310	0,310	0,291	0,203	0,203
3,51	285	-	-	0,919	0,453	0,380	0,315	0,315	0,315	0,295	0,209	0,203
3,45	290	-	-	0,949	0,458	0,386	0,322	0,320	0,320	0,300	0,214	0,203
3,39	295	-	-	0,978	0,574	0,392	0,325	0,325	0,325	0,305	0,220	0,203
3,33	300	-	-	1,007	0,690	0,399	0,330	0,330	0,330	0,309	0,226	0,203

Примітка. Результати в таблиці поширюється на балки із трибічним захистом від вогневого впливу

Заст. керівника органу сертифікації

Руководитель органа сертификации/
 Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 4

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0312-23 від 25 жовтня 2023 р. до 24 жовтня 2024 р.

Балки поперечного перерізу I (двотавровий профіль)

Проектна температура, °C	350	400	450	500	550	575	600	620	650	700	750
Зведена товщина, δ, мм	Коефіцієнт перерізу, Am/V, м⁻¹										
	Клас вогнестійкості R 60										
	Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм										
15,38	65	0,760	0,435	0,362	0,314	0,274	0,228	0,203	0,203	0,203	0,203
14,29	70	0,760	0,435	0,373	0,322	0,280	0,234	0,205	0,205	0,203	0,203
13,24	75	-	0,435	0,384	0,330	0,286	0,239	0,211	0,210	0,203	0,203
12,50	80	-	0,481	0,394	0,339	0,292	0,245	0,216	0,216	0,203	0,203
11,77	85	-	0,539	0,405	0,347	0,298	0,250	0,222	0,221	0,207	0,203
11,11	90	-	0,597	0,415	0,355	0,303	0,256	0,228	0,226	0,212	0,203
10,53	95	-	0,655	0,426	0,363	0,309	0,261	0,234	0,232	0,217	0,203
10,00	100	-	0,714	0,437	0,372	0,315	0,267	0,239	0,237	0,223	0,203
9,53	105	-	0,767	0,447	0,380	0,321	0,272	0,245	0,242	0,228	0,203
9,09	110	-	0,801	0,458	0,388	0,327	0,278	0,251	0,248	0,233	0,203
8,70	115	-	0,835	0,504	0,397	0,333	0,283	0,257	0,253	0,238	0,203
8,33	120	-	0,869	0,550	0,405	0,339	0,289	0,262	0,258	0,243	0,203
8,00	125	-	0,904	0,595	0,413	0,344	0,294	0,268	0,264	0,248	0,203
7,69	130	-	0,938	0,641	0,422	0,350	0,300	0,274	0,269	0,253	0,203
7,41	135	-	0,972	0,687	0,430	0,356	0,306	0,280	0,275	0,259	0,203
7,14	140	-	1,006	0,733	0,438	0,362	0,311	0,285	0,280	0,264	0,203
6,90	145	-	1,040	0,770	0,446	0,368	0,317	0,291	0,285	0,269	0,203
6,67	150	-	1,075	0,796	0,455	0,374	0,322	0,297	0,291	0,274	0,203
6,46	155	-	1,109	0,822	0,492	0,380	0,328	0,303	0,296	0,279	0,203
6,25	160	-	1,143	0,848	0,547	0,385	0,333	0,308	0,301	0,284	0,203
6,06	165	-	1,177	0,874	0,603	0,391	0,339	0,314	0,307	0,289	0,203
5,88	170	-	-	0,900	0,659	0,397	0,344	0,320	0,312	0,295	0,203
5,72	175	-	-	0,926	0,715	0,403	0,350	0,326	0,317	0,300	0,203
5,56	180	-	-	0,952	0,764	0,409	0,355	0,331	0,323	0,305	0,203
5,41	185	-	-	0,977	0,783	0,415	0,361	0,337	0,328	0,310	0,203
5,26	190	-	-	1,003	0,803	0,421	0,366	0,343	0,334	0,315	0,203
5,13	195	-	-	1,029	0,823	0,426	0,372	0,349	0,339	0,320	0,206
5,00	200	-	-	1,055	0,842	0,432	0,377	0,354	0,344	0,325	0,214
4,88	205	-	-	1,081	0,862	0,438	0,383	0,360	0,350	0,331	0,222
4,76	210	-	-	1,107	0,881	0,444	0,388	0,366	0,355	0,336	0,230
4,66	215	-	-	1,133	0,901	0,450	0,394	0,372	0,360	0,341	0,239
4,55	220	-	-	1,159	0,920	0,456	0,399	0,377	0,366	0,346	0,247
4,45	225	-	-	1,184	0,940	0,503	0,405	0,383	0,371	0,351	0,255
4,35	230	-	-	-	0,959	0,579	0,410	0,389	0,376	0,356	0,263
4,26	235	-	-	-	0,979	0,654	0,416	0,395	0,382	0,361	0,272
4,17	240	-	-	-	0,998	0,730	0,422	0,400	0,387	0,367	0,280
4,09	245	-	-	-	1,018	0,778	0,427	0,406	0,393	0,372	0,288
4,00	250	-	-	-	1,037	0,807	0,433	0,412	0,398	0,377	0,296
3,93	255	-	-	-	1,057	0,837	0,438	0,418	0,403	0,382	0,305
3,85	260	-	-	-	1,077	0,866	0,444	0,423	0,409	0,387	0,313
3,78	265	-	-	-	1,096	0,896	0,449	0,429	0,414	0,392	0,321
3,70	270	-	-	-	1,116	0,925	0,455	0,435	0,419	0,397	0,329
3,64	275	-	-	-	1,135	0,954	0,659	0,441	0,425	0,402	0,338
3,57	280	-	-	-	1,155	0,984	0,790	0,446	0,430	0,408	0,346
3,51	285	-	-	-	1,174	1,013	0,828	0,452	0,435	0,413	0,354
3,45	290	-	-	-	-	1,043	0,865	0,458	0,441	0,418	0,362
3,39	295	-	-	-	-	1,072	0,903	0,710	0,446	0,423	0,371
3,33	300	-	-	-	-	1,102	0,940	0,797	0,452	0,428	0,379

Примітка. Результати в таблиці поширюється на балки із трибічним захистом від вогневого впливу

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
 Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 5

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0312-23 від 25 жовтня 2023 р. до 24 жовтня 2024 р.

Балки поперечного перерізу I (двошовий профіль)

Проектна температура, °C	350	400	450	500	550	575	600	620	650	700	750	
Зведена товщина, δ, мм	Клас вогнестійкості R 75											
Коефіцієнт перерізу, Am/V, м⁻¹	Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм											
15,38	65	-	0,626	0,456	0,385	0,337	0,319	0,300	0,288	0,225	0,203	0,203
14,29	70	-	0,659	0,457	0,396	0,347	0,327	0,308	0,295	0,233	0,203	0,203
13,24	75	-	0,743	0,458	0,407	0,357	0,335	0,316	0,302	0,240	0,203	0,203
12,50	80	-	-	0,511	0,418	0,366	0,344	0,323	0,309	0,247	0,203	0,203
11,77	85	-	-	0,576	0,429	0,376	0,352	0,331	0,316	0,254	0,209	0,203
11,11	90	-	-	0,642	0,440	0,385	0,361	0,339	0,323	0,262	0,217	0,203
10,53	95	-	-	0,707	0,451	0,395	0,369	0,347	0,330	0,269	0,224	0,203
10,00	100	-	-	0,767	0,468	0,404	0,377	0,354	0,336	0,276	0,231	0,203
9,53	105	-	-	0,803	0,564	0,414	0,386	0,362	0,343	0,284	0,238	0,203
9,09	110	-	-	0,838	0,639	0,424	0,394	0,370	0,350	0,291	0,246	0,203
8,70	115	-	-	0,873	0,715	0,433	0,403	0,378	0,357	0,298	0,253	0,203
8,33	120	-	-	0,909	0,771	0,443	0,411	0,385	0,364	0,305	0,260	0,203
8,00	125	-	-	0,944	0,799	0,452	0,419	0,393	0,371	0,313	0,268	0,203
7,69	130	-	-	0,980	0,827	0,468	0,428	0,401	0,378	0,320	0,275	0,203
7,41	135	-	-	1,015	0,854	0,564	0,436	0,409	0,385	0,327	0,282	0,203
7,14	140	-	-	1,051	0,882	0,639	0,445	0,416	0,392	0,334	0,289	0,203
6,90	145	-	-	1,086	0,910	0,715	0,453	0,424	0,399	0,342	0,297	0,203
6,67	150	-	-	1,122	0,938	0,771	0,492	0,432	0,406	0,349	0,304	0,203
6,46	155	-	-	1,157	0,965	0,797	0,575	0,439	0,412	0,356	0,311	0,203
6,25	160	-	-	-	0,993	0,824	0,659	0,447	0,419	0,363	0,318	0,203
6,06	165	-	-	-	1,021	0,850	0,743	0,455	0,426	0,371	0,326	0,205
5,88	170	-	-	-	1,049	0,877	0,780	0,499	0,433	0,378	0,333	0,215
5,72	175	-	-	-	1,076	0,904	0,805	0,568	0,440	0,385	0,340	0,225
5,56	180	-	-	-	1,104	0,930	0,830	0,636	0,447	0,393	0,348	0,235
5,41	185	-	-	-	1,132	0,957	0,855	0,705	0,454	0,400	0,355	0,245
5,26	190	-	-	-	1,160	0,983	0,879	0,766	0,487	0,407	0,362	0,255
5,13	195	-	-	-	1,187	1,010	0,904	0,794	0,559	0,414	0,369	0,265
5,00	200	-	-	-	-	1,037	0,929	0,823	0,631	0,422	0,377	0,275
4,88	205	-	-	-	-	1,063	0,954	0,851	0,702	0,429	0,384	0,285
4,76	210	-	-	-	-	1,090	0,979	0,880	0,767	0,436	0,391	0,295
4,66	215	-	-	-	-	1,116	1,004	0,909	0,801	0,443	0,398	0,305
4,55	220	-	-	-	-	1,143	1,029	0,937	0,835	0,451	0,406	0,315
4,45	225	-	-	-	-	1,170	1,053	0,966	0,869	0,458	0,413	0,325
4,35	230	-	-	-	-	-	1,078	0,994	0,904	0,524	0,420	0,335
4,26	235	-	-	-	-	-	1,103	1,023	0,938	0,589	0,427	0,345
4,17	240	-	-	-	-	-	1,128	1,052	0,972	0,655	0,435	0,354
4,09	245	-	-	-	-	-	1,153	1,080	1,006	0,721	0,442	0,364
4,00	250	-	-	-	-	-	1,178	1,109	1,040	0,784	0,449	0,374
3,93	255	-	-	-	-	-	-	1,137	1,075	0,844	0,457	0,384
3,85	260	-	-	-	-	-	-	1,166	1,109	0,904	0,480	0,394
3,78	265	-	-	-	-	-	-	-	1,143	0,963	0,508	0,404
3,70	270	-	-	-	-	-	-	-	1,177	1,023	0,536	0,414
3,64	275	-	-	-	-	-	-	-	-	1,083	0,564	0,424
3,57	280	-	-	-	-	-	-	-	-	1,143	0,592	0,434
3,51	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,620	0,444
3,45	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,648	0,454
3,39	295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,676	0,479
3,33	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,704	0,514

Примітка. Результати в таблиці поширюються на балки із трибічним захистом від вогневого впливу.

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
 Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 6

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0312-23 від 25 жовтня 2023 р. до 24 жовтня 2024 р.

Балки поперечного перерізу I (двошовий профіль)

Проектна температура, °С	350	400	450	500	550	575	600	620	650	700	750	
Зведена товщина, δ, мм	Коефіцієнт перерізу, Am/V, м⁻¹		Клас вогнестійкості R 90									
	Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм											
15,38	65	-	-	0,629	0,435	0,403	0,381	0,360	0,345	0,328	0,288	0,203
14,29	70	-	-	0,662	0,435	0,414	0,392	0,371	0,355	0,337	0,298	0,209
13,24	75	-	-	0,760	0,515	0,425	0,403	0,382	0,365	0,346	0,308	0,220
12,50	80	-	-	-	0,609	0,436	0,413	0,392	0,375	0,355	0,317	0,231
11,77	85	-	-	-	0,703	0,447	0,424	0,403	0,385	0,364	0,327	0,241
11,11	90	-	-	-	0,798	0,458	0,435	0,413	0,395	0,373	0,337	0,252
10,53	95	-	-	-	-	0,547	0,445	0,424	0,405	0,382	0,347	0,263
10,00	100	-	-	-	-	0,636	0,456	0,435	0,416	0,391	0,356	0,274
9,53	105	-	-	-	-	0,724	0,539	0,445	0,426	0,400	0,366	0,285
9,09	110	-	-	-	-	0,781	0,639	0,456	0,436	0,409	0,376	0,296
8,70	115	-	-	-	-	0,816	0,740	0,522	0,446	0,418	0,386	0,306
8,33	120	-	-	-	-	0,851	0,786	0,601	0,456	0,427	0,396	0,317
8,00	125	-	-	-	-	0,885	0,819	0,681	0,518	0,436	0,405	0,328
7,69	130	-	-	-	-	0,920	0,852	0,760	0,594	0,445	0,415	0,339
7,41	135	-	-	-	-	0,955	0,885	0,798	0,669	0,454	0,425	0,350
7,14	140	-	-	-	-	0,990	0,918	0,835	0,745	0,496	0,435	0,361
6,90	145	-	-	-	-	1,025	0,952	0,873	0,792	0,559	0,444	0,371
6,67	150	-	-	-	-	1,059	0,985	0,910	0,832	0,622	0,454	0,382
6,46	155	-	-	-	-	1,094	1,018	0,948	0,872	0,685	0,470	0,393
6,25	160	-	-	-	-	1,129	1,051	0,985	0,912	0,747	0,491	0,404
6,06	165	-	-	-	-	1,164	1,084	1,023	0,952	0,800	0,512	0,415
5,88	170	-	-	-	-	-	1,117	1,060	0,991	0,851	0,532	0,426
5,72	175	-	-	-	-	-	1,150	1,098	1,031	0,901	0,553	0,436
5,56	180	-	-	-	-	-	1,183	1,135	1,071	0,952	0,574	0,447
5,41	185	-	-	-	-	-	-	1,173	1,111	1,002	0,595	0,458
5,26	190	-	-	-	-	-	-	-	1,151	1,052	0,615	0,477
5,13	195	-	-	-	-	-	-	-	-	1,103	0,636	0,496
5,00	200	-	-	-	-	-	-	-	-	1,153	0,657	0,515
4,88	205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,677	0,534
4,76	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,698	0,554
4,66	215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,719	0,573
4,55	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,739	0,592
4,45	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,760	0,611
4,35	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,781	0,630
4,26	235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,649
4,17	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,668
4,09	245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,687
4,00	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,706
3,93	255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,726
3,85	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,745
3,78	265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,764
3,70	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,783
3,64	275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,57	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,51	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,45	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,39	295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,33	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примітка. Результати в таблиці поширюється на балки із трибичним захистом від вогневого впливу

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
 Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 7

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0312-23 від 25 жовтня 2023 р. до 24 жовтня 2024 р.

Колони і балки поперечного перерізу І/Н (двоаеровий профіль)

Проектна температура, °C	350	400	450	500	530	540	550	600	650	700	750
Зведена товщина, δ, мм	Клас вогнестійкості R 15										
Коефіцієнт перерізу, Δm/V, м ⁻¹	Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм										
33,33	30	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
28,57	35	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
25,00	40	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
22,22	45	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
20,00	50	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,232	0,232	0,252	0,252
18,18	55	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
16,67	60	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
15,38	65	0,252	0,252	0,252	0,252	0,232	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
14,29	70	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
13,24	75	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
12,50	80	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
11,77	85	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
11,11	90	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
10,53	95	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
10,00	100	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
9,53	105	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
9,09	110	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
8,70	115	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
8,33	120	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
8,00	125	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
7,69	130	0,252	0,252	0,252	0,232	0,232	0,232	0,252	0,232	0,232	0,232
7,41	135	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
7,14	140	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
6,90	145	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
6,67	150	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
6,46	155	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
6,25	160	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
6,06	165	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
5,88	170	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
5,72	175	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
5,56	180	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
5,41	185	0,254	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
5,26	190	0,260	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
5,13	195	0,266	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
5,00	200	0,272	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
4,88	205	0,277	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
4,76	210	0,283	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
4,66	215	0,289	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
4,55	220	0,295	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
4,45	225	0,301	0,252	0,252	0,252	0,252	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232
4,35	230	0,306	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
4,26	235	0,312	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
4,17	240	0,318	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
4,09	245	0,324	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
4,00	250	0,329	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
3,93	255	0,335	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
3,85	260	0,341	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
3,78	265	0,347	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
3,70	270	0,353	0,254	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
3,64	275	0,358	0,259	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
3,57	280	0,364	0,263	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
3,51	285	0,370	0,268	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
3,45	290	0,376	0,272	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
3,39	295	0,381	0,276	0,254	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
3,33	300	0,387	0,281	0,256	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
3,28	305	0,393	0,285	0,258	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
3,23	310	0,399	0,290	0,261	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252

Примітка. Результати в таблиці поширюється на балки і колони із чотирьох бичним захистом від вогневого впливу

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 8

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0312-23 від 25 жовтня 2023 р. до 24 жовтня 2024 р.

Колони і балки поперечного перерізу І/Н (двогравовий профіль)

Проектна температура, °С	350	400	450	500	530	540	550	600	650	700	750
Зведена товщина, δ, мм	Клас вогнестійкості R 30										
Коефіцієнт перерізу, Am/V, м ⁻¹	Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм										
33,33	30	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
28,57	35	0,272	0,252	0,252	0,232	0,232	0,232	0,252	0,232	0,232	0,232
25,00	40	0,293	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
22,22	45	0,314	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
20,00	50	0,335	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
18,18	55	0,356	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
16,67	60	0,377	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
15,38	65	0,396	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
14,29	70	0,419	0,257	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
13,24	75	0,439	0,270	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
12,50	80	0,458	0,284	0,252	0,232	0,252	0,232	0,252	0,232	0,232	0,252
11,77	85	0,475	0,297	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
11,11	90	0,491	0,310	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
10,53	95	0,507	0,324	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
10,00	100	0,523	0,337	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
9,53	105	0,539	0,350	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
9,09	110	0,555	0,364	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
8,70	115	0,571	0,377	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
8,33	120	0,587	0,391	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
8,00	125	0,603	0,404	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
7,69	130	0,619	0,417	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
7,41	135	0,636	0,431	0,253	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
7,14	140	0,658	0,444	0,258	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
6,90	145	0,686	0,454	0,263	0,232	0,232	0,232	0,252	0,232	0,232	0,232
6,67	150	0,713	0,458	0,267	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
6,46	155	0,741	0,462	0,272	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
6,25	160	0,768	0,467	0,277	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
6,06	165	0,796	0,471	0,281	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
5,88	170	0,823	0,475	0,286	0,254	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
5,72	175	0,851	0,480	0,291	0,258	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
5,56	180	0,878	0,484	0,296	0,262	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
5,41	185	0,905	0,488	0,300	0,266	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
5,26	190	0,933	0,493	0,305	0,270	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
5,13	195	0,960	0,497	0,310	0,273	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
5,00	200	0,988	0,501	0,314	0,277	0,256	0,255	0,252	0,252	0,252	0,252
4,88	205	1,015	0,506	0,319	0,281	0,259	0,258	0,252	0,252	0,252	0,252
4,76	210	1,043	0,510	0,324	0,285	0,263	0,261	0,255	0,252	0,252	0,252
4,66	215	1,070	0,514	0,329	0,289	0,266	0,264	0,258	0,252	0,252	0,252
4,55	220	1,097	0,519	0,333	0,293	0,270	0,268	0,261	0,252	0,252	0,252
4,45	225	-	0,523	0,338	0,297	0,274	0,271	0,264	0,252	0,252	0,252
4,35	230	-	0,527	0,343	0,301	0,277	0,274	0,268	0,252	0,252	0,252
4,26	235	-	0,532	0,347	0,305	0,281	0,278	0,271	0,252	0,252	0,252
4,17	240	-	0,536	0,332	0,308	0,283	0,281	0,274	0,232	0,232	0,232
4,09	245	-	0,540	0,357	0,312	0,288	0,284	0,277	0,252	0,252	0,252
4,00	250	-	0,545	0,362	0,316	0,292	0,288	0,281	0,252	0,252	0,252
3,93	255	-	0,549	0,366	0,320	0,296	0,291	0,284	0,252	0,252	0,252
3,85	260	-	0,554	0,371	0,324	0,299	0,294	0,287	0,253	0,252	0,252
3,78	265	-	0,558	0,376	0,328	0,303	0,298	0,290	0,256	0,252	0,252
3,70	270	-	0,562	0,380	0,332	0,306	0,301	0,294	0,259	0,252	0,252
3,64	275	-	0,567	0,385	0,336	0,310	0,304	0,297	0,262	0,252	0,252
3,57	280	-	0,571	0,390	0,340	0,314	0,308	0,300	0,264	0,252	0,252
3,51	285	-	0,575	0,303	0,344	0,317	0,311	0,303	0,267	0,232	0,232
3,45	290	-	0,580	0,399	0,347	0,321	0,314	0,306	0,270	0,252	0,252
3,39	295	-	0,584	0,404	0,351	0,325	0,317	0,310	0,273	0,252	0,252
3,33	300	-	0,588	0,409	0,355	0,328	0,321	0,313	0,275	0,252	0,252
3,28	305	-	0,593	0,413	0,359	0,332	0,324	0,316	0,278	0,252	0,252
3,23	310	-	0,597	0,418	0,363	0,336	0,327	0,319	0,281	0,252	0,252

Примітка. Результати в таблиці поширюються на балки і колони із чотирьох бічним захистом від вогневого впливу

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body

М.П./Stamp



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 9

до сертифіката відповідності
 СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0312-23 від 25 жовтня 2023 р. до 24 жовтня 2024 р.

Колони і балки поперечного перерізу І/Н (двоетаверовий профіль)

Проектна температура, °C	350	400	450	500	530	540	550	600	650	700	750
Зведена товщина, δ, мм	Клас вогнестійкості R 45										
Коефіцієнт перерізу, Am/V, м ⁻¹	Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм										
33,33	30	0,374	0,308	0,269	0,261	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
28,57	35	0,374	0,336	0,280	0,265	0,252	0,262	0,252	0,252	0,232	0,232
25,00	40	0,452	0,363	0,291	0,270	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
22,22	45	0,520	0,391	0,302	0,274	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
20,00	50	0,588	0,419	0,313	0,278	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
18,18	55	0,653	0,446	0,324	0,283	0,255	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
16,67	60	0,710	0,464	0,335	0,287	0,259	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
15,38	65	0,766	0,478	0,346	0,292	0,263	0,253	0,252	0,252	0,252	0,252
14,29	70	0,822	0,493	0,356	0,296	0,267	0,257	0,252	0,252	0,252	0,252
13,24	75	0,879	0,508	0,367	0,300	0,271	0,261	0,252	0,252	0,252	0,252
12,50	80	0,935	0,522	0,378	0,303	0,275	0,203	0,252	0,252	0,232	0,232
11,77	85	0,991	0,537	0,389	0,309	0,279	0,269	0,252	0,252	0,252	0,252
11,11	90	1,048	0,551	0,400	0,314	0,283	0,273	0,252	0,252	0,252	0,252
10,53	95	1,104	0,566	0,411	0,318	0,287	0,277	0,256	0,252	0,252	0,252
10,00	100	-	0,581	0,422	0,322	0,291	0,281	0,260	0,252	0,252	0,252
9,53	105	-	0,595	0,432	0,327	0,295	0,285	0,264	0,252	0,252	0,252
9,09	110	-	0,610	0,443	0,331	0,299	0,289	0,269	0,252	0,252	0,252
8,70	115	-	0,624	0,453	0,336	0,303	0,293	0,273	0,252	0,252	0,252
8,33	120	-	0,639	0,458	0,340	0,307	0,297	0,277	0,252	0,252	0,252
8,00	125	-	0,670	0,463	0,345	0,311	0,301	0,281	0,252	0,252	0,252
7,69	130	-	0,705	0,469	0,349	0,318	0,305	0,286	0,252	0,252	0,252
7,41	135	-	0,739	0,474	0,353	0,320	0,309	0,290	0,252	0,252	0,252
7,14	140	-	0,774	0,479	0,358	0,324	0,313	0,294	0,252	0,252	0,252
6,90	145	-	0,809	0,484	0,362	0,328	0,317	0,298	0,262	0,232	0,232
6,67	150	-	0,844	0,489	0,367	0,332	0,321	0,303	0,252	0,252	0,252
6,46	155	-	0,878	0,494	0,371	0,336	0,325	0,307	0,252	0,252	0,252
6,25	160	-	0,913	0,500	0,375	0,340	0,329	0,311	0,254	0,252	0,252
6,06	165	-	0,948	0,505	0,380	0,344	0,333	0,315	0,258	0,252	0,252
5,88	170	-	0,983	0,510	0,384	0,348	0,336	0,320	0,262	0,252	0,252
5,72	175	-	1,017	0,515	0,389	0,352	0,340	0,324	0,267	0,252	0,252
5,56	180	-	1,052	0,520	0,393	0,356	0,344	0,328	0,271	0,252	0,252
5,41	185	-	1,087	0,525	0,397	0,360	0,348	0,332	0,276	0,252	0,252
5,26	190	-	1,122	0,530	0,402	0,364	0,352	0,337	0,280	0,252	0,252
5,13	195	-	-	0,536	0,406	0,368	0,356	0,341	0,285	0,253	0,232
5,00	200	-	-	0,541	0,411	0,372	0,360	0,345	0,289	0,257	0,252
4,88	205	-	-	0,546	0,415	0,376	0,364	0,349	0,293	0,261	0,252
4,76	210	-	-	0,551	0,419	0,380	0,368	0,354	0,298	0,265	0,252
4,66	215	-	-	0,556	0,424	0,384	0,372	0,358	0,302	0,269	0,252
4,55	220	-	-	0,561	0,428	0,388	0,376	0,362	0,307	0,272	0,252
4,45	225	-	-	0,567	0,433	0,392	0,380	0,366	0,311	0,276	0,252
4,35	230	-	-	0,572	0,437	0,396	0,384	0,371	0,316	0,280	0,252
4,26	235	-	-	0,577	0,441	0,400	0,388	0,375	0,320	0,284	0,252
4,17	240	-	-	0,582	0,446	0,404	0,392	0,379	0,324	0,208	0,236
4,09	245	-	-	0,587	0,450	0,408	0,396	0,383	0,329	0,292	0,258
4,00	250	-	-	0,592	0,457	0,412	0,400	0,387	0,333	0,296	0,262
3,93	255	-	-	0,598	0,466	0,416	0,404	0,392	0,338	0,300	0,265
3,85	260	-	-	0,603	0,475	0,420	0,408	0,396	0,342	0,304	0,269
3,78	265	-	-	0,608	0,484	0,424	0,412	0,400	0,347	0,308	0,272
3,70	270	-	-	0,613	0,492	0,428	0,416	0,404	0,351	0,312	0,276
3,64	275	-	-	0,618	0,501	0,432	0,420	0,409	0,355	0,316	0,279
3,57	280	-	-	0,623	0,510	0,436	0,424	0,413	0,360	0,320	0,283
3,51	285	-	-	0,629	0,519	0,440	0,427	0,417	0,364	0,324	0,286
3,45	290	-	-	0,634	0,528	0,444	0,431	0,421	0,369	0,328	0,290
3,39	295	-	-	0,639	0,536	0,448	0,435	0,426	0,373	0,332	0,293
3,33	300	-	-	0,920	0,545	0,452	0,439	0,430	0,378	0,335	0,297
3,28	305	-	-	-	0,554	0,463	0,443	0,434	0,382	0,339	0,300
3,23	310	-	-	-	0,563	0,473	0,447	0,438	0,386	0,343	0,304

Примітка. Результати в таблиці поширюється на балки і колони із чотирьох бічним захистом від вогневого впливу

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
 Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 10

до сертифіката відповідності
 СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0312-23 від 25 жовтня 2023 р. до 24 жовтня 2024 р.

Колони і балки поперечного перерізу І/Н (двогравровий профіль)

Проектна температура, °C	350	400	450	500	530	540	550	600	650	700	750	
Зведена товщина, δ, мм	Клас вогнестійкості R 60											
Коефіцієнт перерізу, Am/V, м ⁻¹	Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм											
33,33	30	-	0,402	0,345	0,297	0,274	0,272	0,269	0,261	0,252	0,252	0,252
28,57	35	-	0,502	0,367	0,312	0,286	0,283	0,278	0,265	0,252	0,252	0,252
25,00	40	-	0,502	0,388	0,328	0,299	0,293	0,287	0,269	0,252	0,252	0,252
22,22	45	-	0,552	0,409	0,343	0,312	0,303	0,296	0,273	0,252	0,252	0,252
20,00	50	-	0,602	0,431	0,359	0,324	0,314	0,305	0,276	0,252	0,252	0,252
18,18	55	-	0,652	0,452	0,374	0,337	0,324	0,315	0,280	0,252	0,252	0,252
16,67	60	-	0,702	0,480	0,390	0,349	0,334	0,324	0,284	0,252	0,252	0,252
15,38	65	-	0,751	0,508	0,405	0,362	0,345	0,333	0,288	0,252	0,252	0,252
14,29	70	-	0,801	0,536	0,421	0,374	0,355	0,342	0,292	0,252	0,252	0,252
13,24	75	-	0,851	0,564	0,436	0,387	0,365	0,351	0,296	0,252	0,252	0,252
12,50	80	-	0,900	0,592	0,452	0,399	0,376	0,360	0,300	0,252	0,252	0,252
11,77	85	-	0,950	0,620	0,463	0,412	0,386	0,370	0,304	0,252	0,252	0,252
11,11	90	-	0,999	0,650	0,473	0,424	0,396	0,379	0,308	0,252	0,252	0,252
10,53	95	-	1,049	0,690	0,484	0,437	0,407	0,388	0,312	0,252	0,252	0,252
10,00	100	-	1,099	0,730	0,494	0,449	0,417	0,397	0,316	0,252	0,252	0,252
9,53	105	-	-	0,770	0,505	0,456	0,427	0,406	0,320	0,252	0,252	0,252
9,09	110	-	-	0,810	0,515	0,461	0,438	0,415	0,323	0,252	0,252	0,252
8,70	115	-	-	0,851	0,526	0,466	0,448	0,425	0,327	0,252	0,252	0,252
8,33	120	-	-	0,891	0,536	0,472	0,455	0,434	0,331	0,252	0,252	0,252
8,00	125	-	-	0,931	0,547	0,477	0,460	0,443	0,335	0,255	0,252	0,252
7,69	130	-	-	0,971	0,558	0,482	0,466	0,452	0,339	0,260	0,252	0,252
7,41	135	-	-	1,011	0,568	0,487	0,471	0,457	0,343	0,266	0,252	0,252
7,14	140	-	-	1,051	0,579	0,492	0,476	0,463	0,347	0,271	0,252	0,252
6,90	145	-	-	1,091	0,589	0,497	0,482	0,468	0,351	0,276	0,252	0,252
6,67	150	-	-	-	0,600	0,502	0,487	0,474	0,355	0,281	0,252	0,252
6,46	155	-	-	-	0,610	0,507	0,492	0,479	0,359	0,286	0,252	0,252
6,25	160	-	-	-	0,621	0,513	0,497	0,484	0,363	0,291	0,252	0,252
6,06	165	-	-	-	0,631	0,518	0,503	0,490	0,367	0,296	0,253	0,252
5,88	170	-	-	-	0,642	0,523	0,508	0,495	0,371	0,301	0,258	0,252
5,72	175	-	-	-	0,654	0,528	0,513	0,501	0,374	0,306	0,264	0,252
5,56	180	-	-	-	0,725	0,533	0,519	0,506	0,378	0,311	0,269	0,252
5,41	185	-	-	-	0,767	0,538	0,524	0,511	0,382	0,317	0,274	0,252
5,26	190	-	-	-	0,809	0,543	0,529	0,517	0,386	0,322	0,279	0,252
5,13	195	-	-	-	0,851	0,549	0,534	0,522	0,390	0,327	0,284	0,254
5,00	200	-	-	-	0,892	0,554	0,540	0,528	0,394	0,332	0,289	0,258
4,88	205	-	-	-	0,934	0,559	0,545	0,533	0,398	0,337	0,294	0,262
4,76	210	-	-	-	0,976	0,564	0,550	0,538	0,402	0,342	0,299	0,267
4,66	215	-	-	-	1,017	0,569	0,555	0,544	0,406	0,347	0,304	0,271
4,55	220	-	-	-	1,059	0,574	0,561	0,549	0,410	0,352	0,309	0,276
4,45	225	-	-	-	1,101	0,579	0,566	0,555	0,414	0,357	0,314	0,280
4,35	230	-	-	-	-	0,584	0,571	0,560	0,418	0,362	0,320	0,285
4,26	235	-	-	-	-	0,590	0,577	0,565	0,421	0,367	0,325	0,289
4,17	240	-	-	-	-	0,595	0,582	0,571	0,425	0,373	0,330	0,293
4,09	245	-	-	-	-	0,600	0,587	0,576	0,429	0,378	0,335	0,298
4,00	250	-	-	-	-	0,605	0,592	0,582	0,433	0,383	0,340	0,302
3,93	255	-	-	-	-	0,610	0,598	0,587	0,437	0,388	0,345	0,307
3,85	260	-	-	-	-	0,615	0,603	0,592	0,441	0,393	0,350	0,311
3,78	265	-	-	-	-	0,620	0,608	0,598	0,445	0,398	0,355	0,316
3,70	270	-	-	-	-	0,626	0,614	0,603	0,449	0,403	0,360	0,320
3,64	275	-	-	-	-	0,631	0,619	0,609	0,455	0,408	0,365	0,324
3,57	280	-	-	-	-	0,636	0,624	0,614	0,467	0,413	0,371	0,329
3,51	285	-	-	-	-	0,641	0,629	0,619	0,480	0,418	0,376	0,333
3,45	290	-	-	-	-	-	0,635	0,625	0,493	0,423	0,381	0,338
3,39	295	-	-	-	-	-	0,640	0,630	0,505	0,429	0,386	0,342
3,33	300	-	-	-	-	-	0,851	0,636	0,518	0,434	0,391	0,347
3,28	305	-	-	-	-	-	-	0,641	0,531	0,439	0,396	0,351
3,23	310	-	-	-	-	-	-	0,851	0,543	0,444	0,401	0,355

Примітка. Результати в таблиці поширюється на балки і колони із чотирьох бічним захистом від вогневого впливу

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
 Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 11

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0312-23 від 25 жовтня 2023 р. до 24 жовтня 2024 р.

Колони і балки поперечного перерізу І/Н (двоетаверовий профіль)

Проектна температура, °С	350	400	450	500	530	540	550	600	650	700	750	
Зведена товщина, δ, мм	Клас вогнестійкості R 75											
Коефіцієнт перерізу, Am/V, м ⁻¹	Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм											
33,33	30	-	-	0,444	0,378	0,348	0,338	0,327	0,284	0,263	0,252	0,252
28,57	35	-	-	0,467	0,398	0,368	0,340	0,345	0,297	0,271	0,252	0,252
25,00	40	-	-	0,510	0,419	0,388	0,367	0,363	0,310	0,279	0,256	0,252
22,22	45	-	-	0,584	0,440	0,408	0,393	0,380	0,323	0,287	0,261	0,252
20,00	50	-	-	0,653	0,469	0,428	0,414	0,398	0,336	0,295	0,265	0,252
18,18	55	-	-	0,708	0,510	0,448	0,433	0,416	0,349	0,304	0,270	0,252
16,67	60	-	-	0,763	0,551	0,474	0,452	0,434	0,363	0,312	0,274	0,252
15,38	65	-	-	0,818	0,592	0,501	0,475	0,452	0,376	0,320	0,278	0,252
14,29	70	-	-	0,872	0,634	0,528	0,498	0,472	0,389	0,328	0,283	0,252
13,24	75	-	-	0,927	0,677	0,555	0,522	0,492	0,402	0,336	0,287	0,252
12,50	80	-	-	0,982	0,722	0,582	0,545	0,511	0,415	0,344	0,292	0,252
11,77	85	-	-	1,037	0,766	0,609	0,568	0,531	0,428	0,352	0,296	0,252
11,11	90	-	-	1,092	0,811	0,637	0,591	0,551	0,441	0,360	0,301	0,252
10,53	95	-	-	-	0,855	0,675	0,614	0,571	0,454	0,368	0,305	0,252
10,00	100	-	-	-	0,899	0,716	0,637	0,591	0,461	0,376	0,309	0,252
9,53	105	-	-	-	0,944	0,756	0,677	0,610	0,469	0,384	0,314	0,252
9,09	110	-	-	-	0,988	0,797	0,720	0,630	0,477	0,392	0,318	0,252
8,70	115	-	-	-	1,032	0,838	0,764	0,660	0,485	0,400	0,323	0,252
8,33	120	-	-	-	1,077	0,879	0,807	0,704	0,492	0,408	0,327	0,252
8,00	125	-	-	-	1,121	0,920	0,851	0,748	0,500	0,416	0,332	0,252
7,69	130	-	-	-	-	0,961	0,894	0,793	0,508	0,425	0,336	0,252
7,41	135	-	-	-	-	1,002	0,937	0,837	0,516	0,433	0,340	0,252
7,14	140	-	-	-	-	1,043	0,981	0,882	0,524	0,441	0,345	0,252
6,90	145	-	-	-	-	1,084	1,024	0,926	0,531	0,449	0,349	0,253
6,67	150	-	-	-	-	-	1,068	0,970	0,539	0,456	0,354	0,259
6,46	155	-	-	-	-	-	1,111	1,015	0,547	0,462	0,358	0,265
6,25	160	-	-	-	-	-	-	1,059	0,555	0,467	0,363	0,271
6,06	165	-	-	-	-	-	-	1,103	0,563	0,473	0,367	0,277
5,88	170	-	-	-	-	-	-	-	0,570	0,479	0,371	0,283
5,72	175	-	-	-	-	-	-	-	0,578	0,485	0,376	0,289
5,56	180	-	-	-	-	-	-	-	0,586	0,491	0,380	0,295
5,41	185	-	-	-	-	-	-	-	0,594	0,497	0,385	0,301
5,26	190	-	-	-	-	-	-	-	0,602	0,503	0,389	0,307
5,13	195	-	-	-	-	-	-	-	0,609	0,509	0,394	0,313
5,00	200	-	-	-	-	-	-	-	0,617	0,515	0,398	0,319
4,88	205	-	-	-	-	-	-	-	0,625	0,521	0,402	0,325
4,76	210	-	-	-	-	-	-	-	0,633	0,527	0,407	0,331
4,66	215	-	-	-	-	-	-	-	0,640	0,533	0,411	0,337
4,55	220	-	-	-	-	-	-	-	0,770	0,539	0,416	0,343
4,45	225	-	-	-	-	-	-	-	0,931	0,545	0,420	0,348
4,35	230	-	-	-	-	-	-	-	1,091	0,551	0,425	0,354
4,26	235	-	-	-	-	-	-	-	-	0,557	0,429	0,360
4,17	240	-	-	-	-	-	-	-	-	0,562	0,433	0,366
4,09	245	-	-	-	-	-	-	-	-	0,568	0,438	0,372
4,00	250	-	-	-	-	-	-	-	-	0,574	0,442	0,378
3,93	255	-	-	-	-	-	-	-	-	0,580	0,447	0,384
3,85	260	-	-	-	-	-	-	-	-	0,586	0,451	0,390
3,78	265	-	-	-	-	-	-	-	-	0,592	0,461	0,396
3,70	270	-	-	-	-	-	-	-	-	0,598	0,473	0,402
3,64	275	-	-	-	-	-	-	-	-	0,604	0,485	0,408
3,57	280	-	-	-	-	-	-	-	-	0,610	0,497	0,414
3,51	285	-	-	-	-	-	-	-	-	0,616	0,508	0,420
3,45	290	-	-	-	-	-	-	-	-	0,622	0,520	0,426
3,39	295	-	-	-	-	-	-	-	-	0,628	0,532	0,432
3,33	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,543	0,438
3,28	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,555	0,444
3,23	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,567	0,450

Примітка. Результати в таблиці поширюється на балки і колони із чотирьох бічними захистом від вогневого впливу

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



(Handwritten signature)

В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 12

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0312-23 від 25 жовтня 2023 р. до 24 жовтня 2024 р.

Колони і балки поперечного перерізу І/Н (двогравровий профіль)

Проектна температура, °С	350	400	450	500	530	540	550	600	650	700	750	
Зведена товщина, δ, мм	Клас вогнестійкості R 90											
Коефіцієнт перерізу, $\lambda/V, m^{-1}$	Мінімальна товщина покриву, за якої температура нижча від проектної, мм											
33,33	30	-	-	0,642	0,441	0,433	0,421	0,404	0,275	0,275	0,275	0,252
28,57	35	-	-	-	0,469	0,443	0,435	0,422	0,309	0,309	0,287	0,256
25,00	40	-	-	-	0,556	0,465	0,449	0,441	0,343	0,339	0,298	0,264
22,22	45	-	-	-	0,642	0,528	0,500	0,473	0,377	0,355	0,310	0,272
20,00	50	-	-	-	0,700	0,591	0,559	0,526	0,411	0,370	0,322	0,280
18,18	55	-	-	-	0,758	0,653	0,618	0,579	0,445	0,386	0,333	0,287
16,67	60	-	-	-	0,816	0,708	0,673	0,631	0,477	0,402	0,345	0,295
15,38	65	-	-	-	0,874	0,763	0,725	0,683	0,509	0,418	0,357	0,303
14,29	70	-	-	-	0,932	0,818	0,778	0,734	0,541	0,433	0,368	0,311
13,24	75	-	-	-	0,990	0,872	0,830	0,784	0,572	0,449	0,380	0,319
12,50	80	-	-	-	1,047	0,927	0,882	0,835	0,604	0,465	0,391	0,327
11,77	85	-	-	-	1,105	0,982	0,934	0,886	0,636	0,482	0,403	0,334
11,11	90	-	-	-	-	1,037	0,986	0,937	0,679	0,499	0,415	0,342
10,53	95	-	-	-	-	1,092	1,038	0,988	0,725	0,515	0,426	0,350
10,00	100	-	-	-	-	-	1,090	1,039	0,772	0,532	0,438	0,358
9,53	105	-	-	-	-	-	-	1,090	0,818	0,549	0,450	0,366
9,09	110	-	-	-	-	-	-	-	0,864	0,565	0,458	0,374
8,70	115	-	-	-	-	-	-	-	0,911	0,582	0,465	0,381
8,33	120	-	-	-	-	-	-	-	0,957	0,599	0,472	0,389
8,00	125	-	-	-	-	-	-	-	1,003	0,615	0,480	0,397
7,69	130	-	-	-	-	-	-	-	1,050	0,632	0,487	0,405
7,41	135	-	-	-	-	-	-	-	1,096	0,662	0,494	0,413
7,14	140	-	-	-	-	-	-	-	-	0,713	0,502	0,421
6,90	145	-	-	-	-	-	-	-	-	0,764	0,509	0,428
6,67	150	-	-	-	-	-	-	-	-	0,815	0,516	0,436
6,46	155	-	-	-	-	-	-	-	-	0,866	0,524	0,444
6,25	160	-	-	-	-	-	-	-	-	0,917	0,531	0,452
6,06	165	-	-	-	-	-	-	-	-	0,967	0,538	0,439
5,88	170	-	-	-	-	-	-	-	-	1,018	0,546	0,465
5,72	175	-	-	-	-	-	-	-	-	1,069	0,553	0,472
5,56	180	-	-	-	-	-	-	-	-	1,120	0,560	0,479
5,41	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,567	0,485
5,26	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,575	0,492
5,13	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,582	0,499
5,00	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,589	0,505
4,88	205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,597	0,512
4,76	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,604	0,518
4,66	215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,611	0,525
4,55	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,619	0,532
4,45	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,626	0,538
4,35	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,545
4,26	235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,552
4,17	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,558
4,09	245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,565
4,00	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,572
3,93	255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,578
3,85	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,585
3,78	265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,592
3,70	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,598
3,64	275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,605
3,57	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,611
3,51	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,618
3,45	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,39	295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,33	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,28	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,23	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примітка. Результати в таблиці поширюється на балки і колони із чотирьох бічним захистом

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
 Director of the certification body

М.П./Stamp Ідентифікаційний код 36038552



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 13

до сертифіката відповідності
 СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0312-23 від 25 жовтня 2023 р. до 24 жовтня 2024 р.

Класифікація реакції на вогонь відповідно до ДСТУ EN 13501-1:2016 системи вогнезахисного покриття із вогнезахисним матеріалом «SteelMaster 600WF»

Клас B-s1, d0

Класифікація стійкості до впливу зовнішніх (кліматичних) умов відповідно до ДСТУ EN 16623:2015 для вогнезахисного матеріалу (фарба з реактивною властивістю) «SteelMaster 600WF»

Назва зовнішнього покриття	Класифікація стійкості до впливу зовнішніх (кліматичних) умов		
	Тип Z ₂	Тип Z ₁	Тип Y
Без покриття	+	+	-
Hardtop XP (всі кольори)	+	+	+
Pioneer (всі кольори)	+	+	+
Hardtop AX (всі кольори)	+	+	+
Hardtop ECO (всі кольори)	+	+	-
Pilot ASR (всі кольори)	+	+	-

Грунтувальні покриття схвалені до сумісного застосування з вогнезахисним матеріалом «SteelMaster 600WF»

Тип грунтувального покриття	Група грунтувального покриття
Універсальне грунтувальне покриття	Двокомпонентна епоксидна смола
Універсальне грунтувальне покриття	2-компонентна суміш на основі епоксидної смоли
Універсальне грунтувальне покриття	Алкідні

Зовнішні захисні покриття схвалені до сумісного застосування з вогнезахисним матеріалом «SteelMaster 600WF»

Назва зовнішнього захисного покриття	Тип зовнішнього захисного покриття	Група зовнішнього захисного покриття
Hardtop XP	Спеціальне зовнішнє покриття	Двокомпонентний аліфатичний акриловий поліуретан
Pioneer	Спеціальне зовнішнє покриття	Однокомпонентний акрил
Hardtop AX	Спеціальне зовнішнє покриття	Двокомпонентний аліфатичний акриловий поліуретан
Hardtop ECO	Спеціальне зовнішнє покриття	Двокомпонентний аліфатичний акриловий поліуретан
Pilot ASR	Спеціальне зовнішнє покриття	Однокомпонентний акрил

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
 Director of the certification body




В.І. Приймаченко

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