

№ 253003

ДЕРЖАВНИЙ КОМПІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ

Серія ГЕ

ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

ДОДАТОК 1

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання
Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

№ UA1.016.0055765-09

" 19 " серпня 2009

Залежність мінімального значення товщини облицювання плитами 'Ендотерм 210104' будівельних несучих металевих конструкції (для три- та чотирибічного захисту) від коробчастого коефіцієнта перерізу металеві конструкції ($A_{mk}/V, м^{-1}$) для проектних температур від 350 °С до 750 °С для забезпечення класу вогнестійкості R 45

Проектна температура, °С	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Коефіцієнт перерізу коробчастий, $A_{mk}/V (м^{-1})^*$	Межа вогнестійкості R 45								
	Мінімальна товщина облицювання, за якої температура нижча від проектної, мм								
50	13,0	13,5	13,0	13,2	13,2	13,2	13,1	13,2	13,0
60	13,0	13,5	13,0	13,2	13,2	13,2	13,1	13,2	13,0
70	13,0	13,5	13,0	13,2	13,2	13,2	13,1	13,2	13,0
80	14,0	13,5	13,0	13,2	13,2	13,2	13,1	13,2	13,0
90	14,9	13,5	13,0	13,2	13,2	13,2	13,1	13,2	13,0
100	15,6	14,3	13,0	13,2	13,2	13,2	13,1	13,2	13,0
110	16,3	14,9	13,7	13,2	13,2	13,2	13,1	13,2	13,0
120	16,9	15,5	14,3	13,2	13,2	13,2	13,1	13,2	13,0
130	17,4	16,1	14,9	13,7	13,2	13,2	13,1	13,2	13,0
140	17,8	16,6	15,4	14,2	13,2	13,2	13,1	13,2	13,0
150	18,3	17,0	15,8	14,7	13,7	13,2	13,1	13,2	13,0
160	18,7	17,4	16,2	15,1	14,1	13,2	13,1	13,2	13,0
170	19,0	17,8	16,6	15,5	14,5	13,6	13,1	13,2	13,0
180	19,4	18,1	17,0	15,9	14,9	13,9	13,1	13,2	13,0
190	19,7	18,4	17,3	16,2	15,2	14,3	13,4	13,2	13,0
200	19,9	18,7	17,6	16,5	15,5	14,6	13,7	13,2	13,0
210	20,2	19,0	17,9	16,8	15,8	14,9	14,0	13,2	13,0
220	20,4	19,2	18,1	17,1	16,1	15,2	14,3	13,5	13,0
230	20,7	19,5	18,4	17,3	16,4	15,4	14,6	13,8	13,0
240	20,9	19,7	18,6	17,6	16,6	15,7	14,8	14,0	13,3
250	21,1	19,9	18,8	17,8	16,8	15,9	15,1	14,3	13,5

*Коефіцієнт перерізу коробчастий металеві конструкції $A_{mk}/V (м^{-1})$ згідно з п. 3.5 ДСТУ Б.В.1.1-17:2007 - це відношення площі поверхні найменшого прямокутника або квадрата, який може бути описаний навколо сталевого профілю A_{mk} , до його об'єму V.

Коефіцієнт перерізу коробчастий металеві конструкції $A_{mk}/V (м^{-1})$ за умови незмінності площі перерізу металеві конструкції за довжиною - це відношення периметру найменшого прямокутника або квадрата, описаного навколо сталевого профілю (для випадку тристороннього обігріву з периметру найменшого прямокутника або квадрата, описаного навколо сталевого профілю, віднімається значення довжини сторони, що не обігрівається), до площі перерізу металеві конструкції, $м^{-1}$.

Керівник органу сертифікації
Рухомий склад органу сертифікації



(Handwritten signature)
підпис

В.І. Приймаченко
ініціали, прізвище



№ 253008

ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ГЕ

ДОДАТОК 2

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання

Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

№ UA1.016.0055765-09

" 19 " серпня 2009

Залежність мінімального значення товщини облицювання плитами 'Ендотерм 210104' будівельних несучих металевих конструкцій (для три- та чотирибічного захисту) від коробчастого коефіцієнта перерізу металеві конструкції (A_{mk}/V , m^{-1}) для проектних температур від $350^{\circ}C$ до $750^{\circ}C$ для забезпечення класу вогнестійкості R 60

Проектна температура, $^{\circ}C$	350	400	450	500	550	600	650	700	750
	Межа вогнестійкості R 60								
	Мінімальна товщина облицювання, за якої температура нижча від проектної, мм								
50	13,2	13,3	13,2	13,1	13,0	13,6	13,4	13,1	13,4
60	14,8	13,3	13,2	13,1	13,0	13,6	13,4	13,1	13,4
70	16,2	14,6	13,2	13,1	13,0	13,6	13,4	13,1	13,4
80	17,4	15,8	14,4	13,1	13,0	13,6	13,4	13,1	13,4
90	18,4	16,9	15,5	14,2	13,0	13,6	13,4	13,1	13,4
100	19,3	17,8	16,4	15,1	13,9	13,6	13,4	13,1	13,4
110	20,1	18,6	17,2	15,9	14,7	13,6	13,4	13,1	13,4
120	20,8	19,3	17,9	16,7	15,5	14,4	13,4	13,1	13,4
130	21,4	20,0	18,6	17,4	16,2	15,1	14,1	13,1	13,4
140	22,0	20,5	19,2	18,0	16,8	15,7	14,7	13,7	13,4
150	22,5	21,1	19,7	18,5	17,4	16,3	15,3	14,3	13,4
160	23,0	21,6	20,2	19,0	17,9	16,8	15,8	14,8	13,9
170	23,4	22,0	20,7	19,5	18,3	17,3	16,3	15,3	14,4
180	23,8	22,4	21,1	19,9	18,8	17,7	16,7	15,8	14,9
190	24,2	22,8	21,5	20,3	19,2	18,1	17,1	16,2	15,3
200	24,5	23,1	21,8	20,6	19,5	18,5	17,5	16,5	15,7
210	24,8	23,4	22,2	21,0	19,9	18,8	17,8	16,9	16,0
220	25,1	23,7	22,5	21,3	20,2	19,1	18,2	17,2	16,4
230	25,4	24,0	22,8	21,6	20,5	19,4	18,5	17,5	16,7
240	25,6	24,3	23,0	21,9	20,8	19,7	18,7	17,8	17,0
250	25,9	24,5	23,3	22,1	21,0	20,0	19,0	18,1	17,2

*Коефіцієнт перерізу коробчастий металеві конструкції A_{mk}/V (m^{-1}) згідно з п. 3.5 ДСТУ Б.В.1.1-17:2007 - це відношення площі поверхні найменшого прямокутника або квадрата, який може бути описаний навколо сталевого профілю A_{mk} , до його об'єму V.

Коефіцієнт перерізу коробчастий металеві конструкції A_{mk}/V (m^{-1}) за умови незмінності площі перерізу металеві конструкції за довжиною - це відношення периметру найменшого прямокутника або квадрата, описаного навколо сталевого профілю (для випадку тристороннього обігріву з периметру найменшого прямокутника або квадрата, описаного навколо сталевого профілю, віднімається значення довжини сторони, що не обігрівається), до площі перерізу металеві конструкції.



[Handwritten signature]
підпис

В.І. Приймаченко
ініціали, прізвище



№ 253013

ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ГЕ

ДОДАТОК 3

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання
Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

№ UA1.016.0055765-09

19 серпня 2009

Залежність мінімального значення товщини облицювання плитами 'Ендотерм 210104' будівельних несучих металевих конструкцій (для три- та чотирибічного захисту) від коробчастого коефіцієнта перерізу металеві конструкції ($A_{mk}/V, м^2/м^3$) для проектних температур від 350 °С до 750 °С для забезпечення класу вогнестійкості R 90

Проектна температура, °С	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Коефіцієнт перерізу коробчастий, $A_{mk}/V (м^2/м^3)$	Межа вогнестійкості R 90								
	Мінімальна товщина облицювання, за якої температура нижча від проектної, мм								
50	18,5	16,7	15,0	13,5	14,2	14,7	13,5	13,9	14,2
60	20,7	18,8	17,2	15,6	14,2	14,7	13,5	13,9	14,2
70	22,5	20,7	19,0	17,5	16,0	14,7	13,5	13,9	14,2
80	24,1	22,3	20,6	19,0	17,6	16,3	15,0	13,9	14,2
90	25,4	23,6	22,0	20,4	19,0	17,7	16,4	15,3	14,2
100	26,6	24,8	23,2	21,7	20,2	18,9	17,7	16,5	15,4
110	27,7	25,9	24,3	22,7	21,3	20,0	18,7	17,6	16,5
120	28,6	26,9	25,2	23,7	22,3	21,0	19,7	18,6	17,5
130	29,5	27,7	26,1	24,6	23,2	21,8	20,6	19,4	18,3
140	30,3	28,5	26,9	25,4	24,0	22,6	21,4	20,2	19,1
150	31,0	29,2	27,6	26,1	24,7	23,4	22,1	21,0	19,9
160	31,6	29,9	28,2	26,7	25,3	24,0	22,8	21,6	20,5
170	32,2	30,4	28,8	27,3	25,9	24,6	23,4	22,2	21,2
180	32,7	31,0	29,4	27,9	26,5	25,2	24,0	22,8	21,7
190	33,2	31,5	29,9	28,4	27,0	25,7	24,5	23,3	22,2
200	33,6	31,9	30,4	28,9	27,5	26,2	25,0	23,8	22,7
210	34,1	32,4	30,8	29,3	27,9	26,6	25,4	24,3	23,2
220	34,4	32,8	31,2	29,7	28,3	27,1	25,8	24,7	23,6
230	34,8	33,1	31,6	30,1	28,7	27,4	26,2	25,1	24,0
240	35,1	33,5	31,9	30,5	29,1	27,8	26,5	25,4	24,4
250	35,5	33,8	32,2	30,8	29,4	28,1	26,9	25,8	24,7

*Коефіцієнт перерізу коробчастий металеві конструкції $A_{mk}/V (м^2/м^3)$ згідно з п. 3.5 ДСТУ Б.В.11-17:2007 - це відношення площі поверхні найменшого прямокутника або квадрата, який може бути описаний навколо сталевого профілю A_{mk} , до його об'єму V .

Коефіцієнт перерізу коробчастий металеві конструкції $A_{mk}/V (м^2/м^3)$ за умови незмінності площі перерізу металеві конструкції за довжиною - це відношення периметру найменшого прямокутника або квадрата, описаного навколо сталевого профілю (для випадку тристороннього обігріву з периметру найменшого прямокутника або квадрата, описаного навколо сталевого профілю, віднімається значення довжини сторони, що не обігрівається), до площі перерізу металеві конструкції V .

Керівник Державної системи сертифікації
Рубльовий Сергій Іванович



підпис

В.І. Приймаченко
ініціали, прізвище



№ 253018

ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ГЕ

ДОДАТОК 4

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання

Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

№ UA1.016.0055765-09

19 серпня 2009

Залежність мінімального значення товщини облицювання плитами "Ендотерм 210104" будівельних несучих металевих конструкцій (для три- та чотирибічного захисту) від коробчастого коефіцієнта перерізу металевих конструкцій ($A_{mk}/V, м^{-1}$) для проектних температур від 350 °С до 750 °С для забезпечення класу вогнестійкості R 120

Проектна температура, °С	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Коефіцієнт перерізу коробчастий, $A_{mk}/V (м^{-1})^*$	Межа вогнестійкості R 120								
	Мінімальна товщина облицювання, за якої температура нижча від проектної, мм								
50	23,8	21,8	19,9	18,1	16,5	15,1	13,7	15,0	13,7
60	26,5	24,4	22,5	20,8	19,2	17,7	16,3	15,0	13,7
70	28,8	26,7	24,8	23,0	21,4	19,9	18,5	17,1	15,9
80	30,8	28,7	26,8	25,0	23,3	21,8	20,4	19,0	17,8
90	32,5	30,4	28,5	26,7	25,0	23,5	22,1	20,7	19,5
100	34,0	31,9	30,0	28,2	26,5	25,0	23,6	22,2	20,9
110	35,3	33,2	31,3	29,5	27,9	26,3	24,9	23,5	22,2
120	36,5	34,4	32,5	30,7	29,1	27,5	26,1	24,7	23,4
130	37,6	35,5	33,6	31,8	30,1	28,6	27,1	25,8	24,5
140	38,5	36,5	34,6	32,8	31,1	29,6	28,1	26,8	25,5
150	39,4	37,4	35,4	33,7	32,0	30,5	29,0	27,6	26,3
160	40,2	38,2	36,3	34,5	32,8	31,3	29,8	28,4	27,2
170	40,9	38,9	37,0	35,2	33,6	32,0	30,6	29,2	27,9
180	41,6	39,6	37,7	35,9	34,2	32,7	31,2	29,8	28,6
190	42,2	40,2	38,3	36,5	34,9	33,3	31,9	30,5	29,2
200	42,8	40,8	38,9	37,1	35,5	33,9	32,5	31,1	29,8
210	43,3	41,3	39,4	37,6	36,0	34,5	33,0	31,6	30,3
220	43,8	41,8	39,9	38,1	36,5	35,0	33,5	32,1	30,9
230	44,2	42,2	40,4	38,6	37,0	35,4	34,0	32,6	31,3
240	44,7	42,7	40,8	39,1	37,4	35,9	34,4	33,1	31,8
250	45,1	43,1	41,2	39,5	37,8	36,3	34,9	33,5	32,2

*Коефіцієнт перерізу коробчастий металевих конструкцій $A_{mk}/V (м^{-1})$ згідно з п. 3.6 ДСТУ Б.В.1-17:2007 - це відношення площі поверхні найменшого прямокутника або квадрата, який може бути описаний навколо сталевих профілю A_{mk} , до його об'єму V.

Коефіцієнт перерізу коробчастий металевих конструкцій $A_{mk}/V (м^{-1})$ за умови незмінності площі перерізу металевих конструкцій за довжиною - це відношення периметру найменшого прямокутника або квадрата, описаного навколо сталевих профілю (для випадку тристороннього обігріву з периметру найменшого прямокутника або квадрата, описаного навколо сталевих профілю, віднімається значення довжини сторони, що не обігрівається), до площі перерізу металевих конструкцій V.



(Signature)
підпис

В.І. Приймаченко

ініціали, прізвище

