



Jakość
warstwa po warstwie

Katalog Nakładów Rzeczowych

nr K-29

Nowe technologie

Bezspoinowe systemy ociepleń KABE THERM
oraz roboty wykończeniowe na elewacjach w technologii Farby KABE

Wydawca:

KOPRIN
rozwiązania dla budownictwa

Katalog nakładów rzeczowych KNR K-29 został opracowany przez:

KOPRIN Spółka z o.o.

75-062 Koszalin ul. Wyszyńskiego 1
tel.: 094 347 13 00, fax: 094 347 13 05
wydawnictwo@koprin.com.pl
www.koprin.com.pl

ISBN 978-83-60341-07-0

Wydanie I
Koszalin 2008

© Wszelkie prawa zastrzeżone

Opracowanie zatwierdzone do stosowania przez:

Farby KABE Polska Sp. z o.o.

40-742 Katowice, ul. Śląska 88
tel.: 032 204 64 60, fax: 032 204 64 66
info@farbykabe.pl
www.farbykabe.pl

Spis treści

Część ogólna	5	Rozdział 02. Bezspoinowe systemy ociepleń KABE THERM w technologii Farby KABE	23
Założenia ogólne	7	Założenia szczegółowe	23
Rozdział 01. Roboty budowlane przy wykonywaniu systemów ociepleń KABE THERM w technologii Farby KABE	9	Tablica 0201. Ocieplenie ścian budynków w systemie KABE THERM.....	25
Założenia szczegółowe	9	Tablica 0202. Ocieplenie ścian budynków w systemie KABE THERM NV.....	26
Tablica 0101. Przygotowanie podłoża	11	Tablica 0203. Ocieplenie ścian budynków w systemie KABE THERM NV KLIMA.....	27
Tablica 0102. Przyklejenie płyt ze styropianu.....	12	Tablica 0204. Ocieplenie ścian budynków w systemie KABE THERM/LAMITHERM	28
Tablica 0103. Przyklejenie płyt z elewacyjnej wełny mineralnej... 13	13	Tablica 0205. Ocieplenie ścian budynków w systemie KABE THERM SM z wykonaniem elewacyjnej powłoki malarskiej.....	30
Tablica 0104. Przyklejenie płyt z lamelowej wełny mineralnej 14	14	Tablica 0206. Ocieplenie ścian budynków w systemie KABE THERM WM	32
Tablica 0105. Mocowanie warstwy izolacyjnej z płyt styropianowych za pomocą łączników mechanicznych	15	Tablica 0207. Ocieplenie ścian budynków w systemie KABE THERM WMM z wykonaniem elewacyjnej powłoki malarskiej	33
Tablica 0106. Mocowanie warstwy izolacyjnej z płyt wełny mineralnej za pomocą łączników mechanicznych	16	Rozdział 03. Roboty wykończeniowe w technologii Farby KABE	35
Tablica 0107. Wykonanie warstwy zbrojonej.....	17	Założenia szczegółowe	35
Tablica 0108. Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie PERMURO wykonywane na gotowym podłożu	18	Tablica 0301. Przygotowanie podłoża pod elewacyjną powłokę malarską	37
Tablica 0109. Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe polikrzemianowe wyprawy tynkarskie NOVALIT T wykonywane na gotowym podłożu	19	Tablica 0302. Malowanie powierzchni zewnętrznych przy użyciu pędzla lub wałka	38
Tablica 0110. Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikonowe wyprawy tynkarskie ARMASIL T wykonywane na gotowym podłożu	20	Tablica 0303. Malowanie powierzchni zewnętrznych przy użyciu natrysku mechanicznego	39
Tablica 0111. Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie MINERALIT T wykonywane na gotowym podłożu	21	Tablica 0304. Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie PERMURO AKORD wykonywane na gotowym podłożu przy użyciu natrysku mechanicznego	40

Tablica 0305.	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mozaikowe wyprawy tynkarskie MARMURIT wykonywane na gotowym podłożu	41
Tablica 0306.	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe krzemianowe wyprawy tynkarskie CALSILIT T wykonywane na gotowym podłożu	42

Opis produktów i systemów Farby KABE	43
Centrala i oddziały handlowe	59

Rozdział 02. Bezspoinowe systemy ociepleń KABE THERM w technologii Farby KABE

Założenia szczegółowe

1. Zakres stosowania

- 1.1. W rozdziale ujęto nakłady na wykonanie systemów ociepleń KABE THERM w technologii Farby KABE.

2. Założenia kalkulacyjne

- 2.1. Nakłady podane w rozdziale obejmują wykonanie robót podstawowych oraz pomocniczych wymienionych w założeniach ogólnych oraz podanych w niniejszych założeniach szczegółowych i w poszczególnych tablicach, a także przygotowanie powierzchni poprzez oczyszczenie podłoża, ustawianie, rozbieranie i przedstawianie rusztowań przenośnych, osadzenie narożników ochronnych na narożach wypukłych, reperacje uszkodzeń powstałych w trakcie robót oraz uporządkowanie miejsca pracy i pielęgnację tynków w suche, gorące i wietrzne dni.
- 2.2. Nakłady obejmują całość prac związanych z wykonaniem ocieplenia oraz wypraw elewacyjnych łącznie z:
- obsadzeniem krątek wentylacyjnych, uchwytów do flag i innych drobnych elementów, i z naprawą wypraw po ich obsadzeniu,
 - reperacją tynków po montażu obróbek blacharskich i mocowaniu rur spustowych,
 - uzupełnieniem i naprawą tynków w miejscach po wyjętych hakach do kotwienia rusztowań,
 - zabezpieczeniem przed uszkodzeniami lub zabrudzeniem stolarki okiennej i drzwiowej oraz miejsc nietynkowanych (wykonanie osłon z folii),
 - pielęgnacją i ochroną tynków przed wpływami czynników atmosferycznych w czasie ich wykonywania oraz wysychania.

- 2.3. Nakłady uwzględniają transport poziomy na przeciętne odległości oraz transport pionowy na wysokość do 5-ciu kondygnacji.
- 2.4. Nakłady obejmują dowieszenie, wykonanie i odwieszenie rusztowań dla robót wykonywanych do wysokości 4,5 m. Nakłady rzeczowe montażu i rozbiórki rusztowań umożliwiające wykonanie robót na wysokości – ponad 4,5 m od poziomu zerowego lub kondygnacji, na której wykonywane są prace – należy kosztorysować oddzielnie wg odpowiednich norm KNR 2-02 „Konstrukcje budowlane” tom II rozdział 16.
- 2.5. Nakłady robocizny na wykonanie ocieplenia uwzględniają ich wykonanie na ścianach prostoliniowych. W przypadku wykonywania na ścianach krzywoliniowych należy do nakładów robocizny zastosować następujące współczynniki zwiększające:

do tablic 0201 – 0205 kol. 01, jeżeli promień krzywizny jest:	Współczynnik
mniejszy lub równy 3,0 m	1,20
większy niż 3,0 m i mniejszy lub równy 8,0 m	1,15
większy niż 8,0 m	1,05

3. Zasady przedmiarowania

- 3.1. Dla robót ujętych w katalogu dla których ustalona jest jednostka obmiaru przyjęto następującą dokładność:
– dla 100 m² – dokładność 0,1 m².
- 3.2. Wykonanie ociepleń należy obliczać w metrach kwadratowych w świetle krawędzi lub płaszczyzn ograniczających powierzchnie poddawane ociepleniu.

- 3.3. Z powierzchni ścian nie potrąca się otworów i miejsc nieocieplanych o powierzchni do 1 m².
- 3.4. Z powierzchni tynkowanych ścian potrąca się otwory i miejsca nieocieplane o powierzchni większej lub równej 1 m².
- 3.5. Powierzchnie elementów takich jak pilastry, wnęki, czoła balkonów i loggi, oddzielne belki oraz słupy, wlicza się do powierzchni ścian w rozwinięciu, jeżeli ich szerokość przekracza 30 cm, w przeciwnym przypadku należy je zaliczyć do powierzchni ościeży.

Ocieplenie ścian budynków w systemie KABE THERM

Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Przygotowanie zaprawy klejącej. 3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża. 4. Przeszlifowanie (uszczerbienie) i odpylenie powierzchni płyt styropianowych. 5. Wykonanie warstwy zbrojonej. 6. Zagruntowanie podłoża. 7. Przygotowanie masy tynkarskiej. 8. Naniesienie masy na tynkowaną powierzchnię pacą ze stali nierdzewnej. 9. Nadanie powierzchni tynku odpowiedniej faktury pacą z tworzywa sztucznego. 10. Ochrona gotowego tynku przed opadami i nadmiernym nasłonecznieniem. 11. Uprzątnięcie stanowiska pracy, usunięcie odpadków i osłon.

Nakłady na 100 m²

Tablica 0201

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Ściany	Powierzchnie sufitowe (bal-kony, loggie)	Belki i podciąg	Ościeża o szerokości	
							do 15 cm	do 30 cm
a	b	c	d	01	02	03	04	05
01		Robotnicy	r-g	230,52	278,78	292,43	360,56	364,52
20		Zaprawa klejąca KOMBI S	kg	400,00	400,00	400,00	440,00	432,00
21		Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI	kg	(400,00)	(400,00)	(400,00)	(440,00)	(432,00)
22		Płyty ze styropianu klasy EPS 70	m ²	102,00	102,00	102,00	105,00	105,00
23		Płyty ze styropianu klasy EPS 100	m ²	(102,00)	(102,00)	(102,00)	(105,00)	(105,00)
24		Siatka z włókna szklanego 145 g/m ²	m ²	112,00	112,00	125,00	125,00	125,00
25		Siatka z włókna szklanego 160 g/m ²	m ²	(112,00)	(112,00)	(125,00)	(125,00)	(125,00)
26		Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI	kg	400,00	400,00	400,00	440,00	432,00
27		Preparat gruntujący Grunt PERMURO GT (GB/GK)	dm ³	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
28		Akrylowa masa tynkarska PERMURO 1,5 mm	kg	230,00	240,00	250,00	250,00	250,00
29		Akrylowa masa tynkarska PERMURO 2,0 mm	kg	(300,00)	(320,00)	(330,00)	(330,00)	(330,00)
30		Akrylowa masa tynkarska PERMURO 2,5 mm	kg	(370,00)	(390,00)	(410,00)	(410,00)	(410,00)
31		Akrylowa masa tynkarska PERMURO 3,0 mm	kg	(450,00)	(470,00)	(500,00)	(500,00)	(500,00)
32		Woda	m ³	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23
33		Materiały pomocnicze	%	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
70	34412	Wyciąg	m-g	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44

Uwaga:

1. W przypadku mocowania płyt styropianowych do podłoża za pomocą łączników mechanicznych należy doliczyć nakłady związane z wykonaniem tych robót podane w tabeli 0105.
2. Przy zastosowaniu tynku PERMURO 1,0 mm (pozycja 28) odniesieniem jest system KABE THERM/LAMITHERM – podane nakłady są w dalszym ciągu aktualne.

Ocieplenie ścian budynków w systemie KABE THERM NV

Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Przygotowanie zaprawy klejącej. 3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża. 4. Przeszlifowanie (uszkostnienie) i odpylenie powierzchni płyt styropianowych. 5. Wykonanie warstwy zbrojonej. 6. Zagruntowanie podłoża. 7. Przygotowanie masy tynkarskiej. 8. Naniesienie masy na tynkowaną powierzchnię pacą ze stali nierdzewnej. 9. Nadanie powierzchni tynku odpowiedniej faktury pacą z tworzywa sztucznego. 10. Ochrona gotowego tynku przed opadami i nadmiernym nasłonecznieniem. 11. Uprzątnięcie stanowiska pracy, usunięcie odpadków i osłon.

Nakłady na 100 m²

Tablica 0202

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Ściany	Powierzchnie sufitowe (bal-kony, loggie)	Belki i podciagi	Ościeża o szerokości	
							do 15 cm	do 30 cm
a	b	c	d	01	02	03	04	05
01		Robotnicy	r-g	230,52	278,78	292,43	360,56	364,52
20		Zaprawa klejąca KOMBI S	kg	400,00	400,00	400,00	440,00	432,00
21		Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI	kg	(400,00)	(400,00)	(400,00)	(440,00)	(432,00)
22		Płyty ze styropianu klasy EPS 70	m ²	102,00	102,00	102,00	105,00	105,00
23		Płyty ze styropianu klasy EPS 100	m ²	(102,00)	(102,00)	(102,00)	(105,00)	(105,00)
24		Siatka z włókna szklanego 145 g/m ²	m ²	112,00	112,00	125,00	125,00	125,00
25		Siatka z włókna szklanego 160 g/m ²	m ²	(112,00)	(112,00)	(125,00)	(125,00)	(125,00)
26		Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI	kg	400,00	400,00	400,00	440,00	432,00
27		Preparat gruntujący Grunt NOVALIT GT	dm ³	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
28		Polikrzemianowa masa tynkarska NOVALIT T 1,5 mm	kg	230,00	240,00	250,00	250,00	250,00
29		Polikrzemianowa masa tynkarska NOVALIT T 2,0 mm	kg	(300,00)	(320,00)	(330,00)	(330,00)	(330,00)
30		Polikrzemianowa masa tynkarska NOVALIT T 2,5 mm	kg	(370,00)	(390,00)	(410,00)	(410,00)	(410,00)
31		Polikrzemianowa masa tynkarska NOVALIT T 3,0 mm	kg	(450,00)	(470,00)	(500,00)	(500,00)	(500,00)
32		Woda	m ³	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23
33		Materiały pomocnicze	%	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
70	34412	Wyciąg	m-g	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44

Uwaga:

1. W przypadku mocowania płyt styropianowych do podłoża za pomocą łączników mechanicznych należy doliczyć nakłady związane z wykonaniem tych robót podane w tabeli 0105.
2. Przy zastosowaniu tynku NOVALIT T 1,0 mm (pozycja 28) odniesieniem jest system KABE THERM/LAMITHERM – podane nakłady są w dalszym ciągu aktualne.

Ocieplenie ścian budynków w systemie KABE THERM NV KLIMA

Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Przygotowanie zaprawy klejącej. 3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża. 4. Przeszlifowanie (uszlifowanie) i odpylenie powierzchni płyt styropianowych. 5. Wykonanie warstwy zbrojonej. 6. Zagruntowanie podłoża. 7. Przygotowanie masy tynkarskiej. 8. Naniesienie masy na tynkowaną powierzchnię pacą ze stali nierdzewnej. 9. Nadanie powierzchni tynku odpowiedniej faktury pacą z tworzywa sztucznego. 10. Ochrona gotowego tynku przed opadami i nadmiernym nasłonecznieniem. 11. Uprzążnięcie stanowiska pracy, usunięcie odpadków i osłon.

Nakłady na 100 m²

Tablica 0203

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Ściany	Powierzchnie sufitowe (bal-kony, loggie)	Belki i podciągi	Ościeża o szerokości	
							do 15 cm	do 30 cm
a	b	c	d	01	02	03	04	05
01		Robotnicy	r-g	230,52	278,78	292,43	360,56	364,52
20		Zaprawa klejąca KOMBI S	kg	400,00	400,00	400,00	440,00	432,00
21		Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI	kg	(400,00)	(400,00)	(400,00)	(440,00)	(432,00)
22		Płyty ze styropianu perforowanego KLIMA klasy EPS 70-040	m ²	102,00	102,00	102,00	105,00	105,00
23		Siatka z włókna szklanego 145 g/m ²	m ²	112,00	112,00	125,00	125,00	125,00
24		Siatka z włókna szklanego 160 g/m ²	m ²	(112,00)	(112,00)	(125,00)	(125,00)	(125,00)
25		Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI	kg	400,00	400,00	400,00	440,00	432,00
26		Preparat gruntujący Grunt NOVALIT GT	dm ³	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
27		Polikrzemianowa masa tynkarska NOVALIT T 1,5 mm	kg	230,00	240,00	250,00	250,00	250,00
28		Polikrzemianowa masa tynkarska NOVALIT T 2,0 mm	kg	(300,00)	(320,00)	(330,00)	(330,00)	(330,00)
29		Polikrzemianowa masa tynkarska NOVALIT T 2,5 mm	kg	(370,00)	(390,00)	(410,00)	(410,00)	(410,00)
30		Polikrzemianowa masa tynkarska NOVALIT T 3,0 mm	kg	(450,00)	(470,00)	(500,00)	(500,00)	(500,00)
31		Woda	m ³	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23
32		Materiały pomocnicze	%	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
70	34412	Wyciąg	m-g	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44

Uwaga:

1. W przypadku mocowania płyt styropianowych do podłoża za pomocą łączników mechanicznych należy doliczyć nakłady związane z wykonaniem tych robót podane w tabeli 0105.
2. Przy zastosowaniu tynku NOVALIT T 1,0 mm (pozycja 27) odniesieniem jest system KABE THERM/LAMITHERM – podane nakłady są w dalszym ciągu aktualne.

Ocieplenie ścian budynków w systemie KABE THERM/LAMITHERM

Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Przygotowanie zaprawy klejącej. 3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża. 4. Przeszlifowanie (uszorstnienie) i odpylenie powierzchni płyt styropianowych. 5. Wykonanie warstwy zbrojonej. 6. Zagrunтовanie podłoża. 7. Przygotowanie masy tynkarskiej. 8. Naniesienie masy na tynkowaną powierzchnię pacą ze stali nierdzewnej. 9. Nadanie powierzchni tynku odpowiedniej faktury pacą z tworzywa sztucznego. 10. Ochrona gotowego tynku przed opadami i nadmiernym nasłonecznieniem. 11. Uprzątnięcie stanowiska pracy, usunięcie odpadków i osłon.

Nakłady na 100 m²

Tablica 0204

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Ściany	Powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	Belki i podciąg	Ościeża o szerokości	
							do 15 cm	do 30 cm
a	b	c	d	01	02	03	04	05
01		Robotnicy	r-g	230,52	278,78	292,43	360,56	354,62
20		Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI	kg	400,00	400,00	400,00	440,00	432,00
21		Płyty ze styropianu klasy EPS 70	m ²	102,00	102,00	102,00	105,00	105,00
22		Płyty ze styropianu klasy EPS 100	m ²	(102,00)	(102,00)	(102,00)	(105,00)	(105,00)
23		Siatka z włókna szklanego 145 g/m ²	m ²	112,00	112,00	125,00	125,00	125,00
24		Siatka z włókna szklanego 160 g/m ²	m ²	(112,00)	(112,00)	(125,00)	(125,00)	(125,00)
25		Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI	kg	400,00	400,00	400,00	440,00	432,00
26		Preparat gruntujący (Grunt PERMURO GT, Grunt NOVALIT GT, Grunt ARMASIL GT)	dm ³	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
27		Masa tynkarska 1,0 mm (PERMURO, NOVALIT T, ARMASIL T)	kg	180,00	190,00	200,00	200,00	200,00
28		Masa tynkarska 1,5 mm (PERMURO, NOVALIT T, ARMASIL T)	kg	(230,00)	(240,00)	(250,00)	(250,00)	(250,00)
29		Masa tynkarska 2,0 mm (PERMURO, NOVALIT T, ARMASIL T)	kg	(300,00)	(320,00)	(330,00)	(330,00)	(330,00)
30		Masa tynkarska 2,5 mm (PERMURO, NOVALIT T, ARMASIL T)	kg	(370,00)	(390,00)	(410,00)	(410,00)	(410,00)
31		Masa tynkarska 3,0 mm (PERMURO, NOVALIT T, ARMASIL T)	kg	(450,00)	(470,00)	(500,00)	(500,00)	(500,00)
32		Woda	m ³	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23

cd. tablica 0204

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Ściany	Powierzchnie sufitowe (bal- kony, loggie)	Belki i podciągi	Ościeża o szerokości	
							do 15 cm	do 30 cm
a	b	c	d	01	02	03	04	05
33		Materiały pomocnicze	%	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
70	34412	Wyciąg	m-g	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44

Uwaga:

W przypadku mocowania płyt styropianowych do podłoża za pomocą łączników mechanicznych należy doliczyć nakłady związane z wykonaniem tych robót podane w tabeli 0105.

Ocieplenie ścian budynków w systemie KABE THERM SM z wykonaniem elewacyjnej powłoki malarskiej

Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Przygotowanie zaprawy klejącej. 3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża. 4. Przeszlifowanie (uszkostnienie) i odpylenie powierzchni płyt styropianowych. 5. Wykonanie warstwy zbrojonej. 6. Zagruntowanie podłoża. 7. Przygotowanie zaprawy tynkarskiej. 8. Naniesienie zaprawy na tynkowaną powierzchnię pacą ze stali nierdzewnej. 9. Nadanie powierzchni tynku odpowiedniej faktury pacą z tworzywa sztucznego. 10. Ochrona gotowego tynku przed opadami i nadmiernym nasłonecznieniem. 11. Naniesienie preparatu gruntującego. 12. Przygotowanie farby do malowania. 13. Naniesienie dwóch warstw farby elewacyjnej. 14. Uprzątnięcie stanowiska pracy, usunięcie odpadków i osłon.

Nakłady na 100 m²

Tablica 0205

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Ściany	Powierzchnie sufitowe (bal-kony, loggie)	Belki i podciąg	Ościeża o szerokości	
							do 15 cm	do 30 cm
a	b	c	d	01	02	03	04	05
01		Robotnicy	r-g	266,90	315,54	329,57	398,08	392,14
20		Zaprawa klejąca KOMBI SM	kg	400,00	400,00	400,00	440,00	432,00
21		Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI M	kg	(400,00)	(400,00)	(400,00)	(440,00)	(432,00)
22		Płyty ze styropianu klasy EPS 70	m ²	102,00	102,00	102,00	105,00	105,00
23		Płyty ze styropianu klasy EPS 100	m ²	(102,00)	(102,00)	(102,00)	(105,00)	(105,00)
24		Siatka z włókna szklanego 145 g/m ²	m ²	112,00	112,00	125,00	125,00	125,00
25		Siatka z włókna szklanego 160 g/m ²	m ²	(112,00)	(112,00)	(125,00)	(125,00)	(125,00)
26		Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI M	kg	400,00	400,00	400,00	440,00	432,00
27		Preparat gruntujący Grunt MINERALIT GT	dm ³	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
28		Mineralna zaprawa tynkarska MINERALIT T 1,5 mm	kg	230,00	260,00	280,00	280,00	280,00
29		Mineralna zaprawa tynkarska MINERALIT T 2,0 mm	kg	(300,00)	(320,00)	(330,00)	(330,00)	(330,00)
30		Mineralna zaprawa tynkarska MINERALIT T 3,0 mm	kg	(400,00)	(420,00)	(440,00)	(440,00)	(440,00)
31		Preparat gruntujący pod farby polikrzemianowe NOVALIT GF	dm ³	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00
32		Polikrzemianowa farba elewacyjna NOVALIT F	dm ³	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
33		Preparat gruntujący pod farby krzemianowe CALSILIT GF	dm ³	(28,00)	(28,00)	(28,00)	(28,00)	(28,00)
34		Krzemianowa farba elewacyjna CALSILIT F	dm ³	(40,00)	(40,00)	(40,00)	(40,00)	(40,00)

cd. tablica 0205

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Ściany	Powierzchnie sufitowe (bal- kony, loggie)	Belki i podciąg	Ościeża o szerokości	
							do 15 cm	do 30 cm
a	b	c	d	01	02	03	04	05
35		Preparat gruntujący pod farby silikonowe HYDROPOR	dm ³	(28,00)	(28,00)	(28,00)	(28,00)	(28,00)
36		Silikonowa farba elewacyjna ARMASIL F	dm ³	(40,00)	(40,00)	(40,00)	(40,00)	(40,00)
37		Woda	m ³	0,32	0,32	0,32	0,34	0,34
38		Materiały pomocnicze	%	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
70	34412	Wyciąg	m-g	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74

Uwaga:

1. W przypadku mocowania płyt styropianowych do podłoża za pomocą łączników mechanicznych należy doliczyć nakłady związane z wykonaniem tych robót podane w tabeli 0105.
2. W powyższej tabeli podano nakłady na wykonanie systemu ociepleń wraz z elewacyjną powłoką malarską. W nakładach materiałów zamieszczono aż 3 alternatywne rodzaje elewacyjnej powłoki malarskiej. W obliczeniach należy uwzględnić nakłady na jeden wybrany rodzaj powłoki malarskiej – podane w odpowiednich punktach.
 - powłoka polikrzemianowa NOVALIT F+NOVALIT GF (pkt 31+32), lub
 - powłoka krzemianowa CALSILIT F+CALSILIT GF (pkt 33+34), lub
 - powłoka silikonowa ARMASIL F+HYDROPOR (pkt 35+36).

Ocieplenie ścian budynków w systemie KABE THERM WM

Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Przygotowanie zaprawy klejącej. 3. Przycięcie i przyklejenie płyt z wełny mineralnej do podłoża. 4. Wykonanie warstwy zbrojonej. 5. Zagruntowanie podłoża. 6. Przygotowanie masy tynkarskiej. 7. Naniesienie masy na tynkowaną powierzchnię pacą ze stali nierdzewnej. 8. Nadanie powierzchni tynku odpowiedniej faktury pacą z tworzywa sztucznego. 9. Ochrona gotowego tynku przed opadami i nadmiernym nasłonecznieniem. 10. Uprzążnięcie stanowiska pracy, usunięcie odpadków i osłon.

Nakłady na 100 m²

Tablica 0206

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Ściany	Powierzchnie sufitowe (bal-kony, loggie)	Belki i podciąg	Ościeża o szerokości	
							do 15 cm	do 30 cm
a	b	c	d	01	02	03	04	05
01		Robotnicy	r-g	245,94	298,92	313,17	389,20	383,06
20		Zaprawa klejąca KOMBI WM1	kg	500,00	500,00	500,00	550,00	540,00
21		Płyty z elewacyjnej wełny mineralnej	kg	102,00	102,00	102,00	105,00	105,00
22		Płyty z lamelowej wełny mineralnej	m ²	(102,00)	(102,00)	(102,00)	(105,00)	(105,00)
23		Siatka z włókna szklanego 145 g/m ²	m ²	112,00	112,00	125,00	125,00	125,00
24		Siatka z włókna szklanego 160 g/m ²	m ²	(112,00)	(112,00)	(125,00)	(125,00)	(125,00)
25		Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI WM2	kg	500,00	500,00	500,00	550,00	535,00
26		Preparat gruntujący Grunt NOVALIT GT	dm ³	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
27		Polikrzemianowa masa tynkarska NOVALIT T 1,5 mm	kg	230,00	240,00	250,00	250,00	250,00
28		Polikrzemianowa masa tynkarska NOVALIT T 2,0 mm	kg	(300,00)	(320,00)	(330,00)	(330,00)	(330,00)
29		Polikrzemianowa masa tynkarska NOVALIT T 2,5 mm	kg	(370,00)	(390,00)	(410,00)	(410,00)	(410,00)
30		Polikrzemianowa masa tynkarska NOVALIT T 3,0 mm	kg	(450,00)	(470,00)	(500,00)	(500,00)	(500,00)
31		Woda	m ³	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28
32		Materiały pomocnicze	%	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
70	34412	Wyciąg	m-g	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44

Uwaga:

1. Ze względu na konieczność ujęcia w powyższym systemie ociepleń prac związanych z mocowaniem płyt wełny mineralnej do podłoża za pomocą łączników mechanicznych – należy doliczyć nakłady podane w tabeli 0106.
2. W przypadku stosowania lamelowej wełny mineralnej do robocizny należy zastosować współczynnik 1,08.
3. W przypadku stosowania lamelowej wełny mineralnej do nakładów materiałowych Lp. 20 należy zastosować współczynnik 1,10.

Ocieplenie ścian budynków w systemie KABE THERM WMM z wykonaniem elewacyjnej powłoki malarskiej

Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Przygotowanie zaprawy klejącej. 3. Przycięcie i przyklejenie płyt z wełny mineralnej do podłoża. 4. Wykonanie warstwy zbrojonej. 5. Zagruntowanie podłoża. 6. Przygotowanie zaprawy tynkarskiej. 7. Naniesienie zaprawy na tynkowaną powierzchnię pacą ze stali nierdzewnej. 8. Nadanie powierzchni tynku odpowiedniej faktury pacą z tworzywa sztucznego. 9. Ochrona gotowego tynku przed opadami i nadmiernym nasłonecznieniem. 10. Naniesienie preparatu gruntującego. 11. Przygotowanie farby do malowania. 12. Naniesienie dwóch warstw farby elewacyjnej. 13. Uprzążnięcie stanowiska pracy, usunięcie odpadków i osłon.

Nakłady na 100 m²

Tablica 0207

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Ściany	Powierzchnie sufitowe (bal-kony, loggie)	Belki i podciągi	Ościeża o szerokości	
							do 15 cm	do 30 cm
a	b	c	d	01	02	03	04	05
01		Robotnicy	r-g	282,33	335,68	350,31	426,72	420,58
20		Zaprawa klejąca KOMBI WMM1	kg	500,00	500,00	500,00	550,00	540,00
21		Płyty z elewacyjnej wełny mineralnej	m ²	102,00	102,00	102,00	105,00	105,00
22		Siatka z włókna szklanego 145 g/m ²	m ²	112,00	112,00	125,00	125,00	125,00
23		Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI WMM2	kg	500,00	500,00	500,00	550,00	535,00
24		Preparat gruntujący Grunt MINERALIT GT	dm ³	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
25		Mineralna zaprawa tynkarska MINERALIT T 1,5 mm	kg	230,00	260,00	280,00	280,00	280,00
26		Mineralna zaprawa tynkarska MINERALIT T 2,0 mm	kg	(300,00)	(320,00)	(330,00)	(330,00)	(330,00)
27		Mineralna zaprawa tynkarska MINERALIT T 3,0 mm	kg	(400,00)	(420,00)	(440,00)	(440,00)	(440,00)
28		Preparat gruntujący pod farby polikrzemianowe NOVALIT GF	dm ³	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00
29		Polikrzemianowa farba elewacyjna NOVALIT F	dm ³	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
30		Preparat gruntujący pod farby krzemianowe CALSILIT GF	dm ³	(28,00)	(28,00)	(28,00)	(28,00)	(28,00)
31		Krzemianowa farba elewacyjna CALSILIT F	dm ³	(40,00)	(40,00)	(40,00)	(40,00)	(40,00)
32		Preparat gruntujący pod farby silikonowe HYDROPOR	dm ³	(28,00)	(28,00)	(28,00)	(28,00)	(28,00)
33		Silikonowa farba elewacyjna ARMASIL F	dm ³	(40,00)	(40,00)	(40,00)	(40,00)	(40,00)
34		Woda	m ³	0,37	0,37	0,37	0,39	0,39

cd. tablica 0207

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Ściany	Powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	Belki i podciągi	Ościeża o szerokości	
							do 15 cm	do 30 cm
a	b	c	d	01	02	03	04	05
35		Materiały pomocnicze	%	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
70	34412	Wyciąg	m-g	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74

Uwaga:

- Ze względu na konieczność ujęcia w powyższym systemie ociepleń prac związanych z mocowaniem płyt wełny mineralnej do podłoża za pomocą łączników mechanicznych – należy doliczyć nakłady podane w tabeli 0106.
- W powyższej tabeli podano nakłady na wykonanie systemu ociepleń wraz z elewacyjną powłoką malarską. W nakładach materiałów zamieszczono aż 3 alternatywne rodzaje elewacyjnej powłoki malarskiej. W obliczeniach należy uwzględnić nakłady na jeden wybrany rodzaj powłoki malarskiej – podane w odpowiednich punktach.
 - powłoka polikrzemianowa NOVALIT F+NOVALIT GF (pkt 28+29), lub
 - powłoka krzemianowa CALSILIT F+CALSILIT GF (pkt 30+31), lub
 - powłoka silikonowa ARMASIL F+HYDROPOR (pkt 32+33).