



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 03. Roboty wykończeniowe w technologii Farby KABE

Założenia szczegółowe

1. Zakres stosowania

- 1.1. W rozdziale ujęto nakłady na przygotowanie podłoża do malowania i malowanie zewnętrznych powierzchni budynków o tynkach gładkich i strukturalnych oraz wykonanie dekoracyjnych wypraw tynkarskich na gotowym podłożu.

2. Założenia kalkulacyjne

- 2.1. Nakłady podane w katalogu obejmują wykonanie robót podstawowych oraz pomocniczych wymienionych w założeniach ogólnych oraz w niniejszym rozdziale i w poszczególnych tablicach.
- 2.2. Nakłady obejmują wykonanie rusztowań dla robót wykonywanych do wysokości 4,5 m. Nakłady rzeczowe montażu i rozbiórki rusztowań – umożliwiających 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.
- 2.3. Nakłady rzeczowe uwzględniają wszystkie czynności związane z wykonaniem robót, łącznie z robotami pomocniczymi, poprawkami w czasie wykonywania robót, zabezpieczeniem elementów i powierzchni nie przeznaczonych do malowania lub tynkowania (wykonanie osłon z folii). oraz ich oczyszczeniem po zakończeniu robót w przypadku zabrudzenia podczas malowania.

- 2.4. Nakłady uwzględniają przygotowanie preparatów i farb do malowania oraz mas tynkarskich zgodnie z wymaganiami zawartymi w warunkach technicznych.
- 2.5. Nakłady zużycia materiałów uwzględniają ubytki powstające w wewnętrznym transporcie, przygotowaniu, wykonywaniu robót oraz myciu narzędzi.
- 2.6. Nakłady robocizny na wykonanie dekoracyjnych wypraw tynkarskich uwzględniają ich wykonanie na ścianach prostoliniowych. W przypadku wykonywania na ścianach krzywoliniowych należy do nakładów robocizny zastosować następujące współczynniki zwiększające:

do tablic 0304-0306, jeżeli promień krzywizny jest:	Współczynnik
mniejszy lub równy 3,0 m	1,15
większy niż 3,0 m i mniejszy lub równy 8,0 m	1,10
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. Malowanie należy obliczać w metrach kwadratowych w świetle krawędzi lub płaszczyzn ograniczających malowane powierzchnie.
- 3.2.1. W przypadku malowania powierzchni z ozdobami i profilami ciągnionymi, do obmiaru należy stosować współczynniki zwiększające z tablicy 0002.

Tablica

0002

Lp.	Stosunek rzutu powierzchni ozdób do całej powierzchni w %	Współczynnik
01	do 10%	1,10
02	do 30%	1,25
03	do 50%	1,45
04	ponad 50%	1,90

- 3.2.2. Z powierzchni malowanych nie potrąca się:
- otworów i miejsc niemalowanych o powierzchni do 1 m²,
 - otworów o powierzchni powyżej 1 m² do 3 m² jeżeli posiadają ościeża i nadproża malowane.
- 3.2.3. Z powierzchni malowanych potrąca się:
- otwory o powierzchni powyżej 1 m² do 3 m² jeżeli nie posiadają malowanych ościeży i nadproży,
 - otwory o powierzchni powyżej 3 m².

- 3.2.4. Do powierzchni malowanych należy doliczyć powierzchnię malowanych ościeży i nadproży otworów o powierzchni powyżej 3 m².
- 3.3. Wykonywanie dekoracyjnych wypraw tynkarskich należy obliczać w metrach kwadratowych w świetle krawędzi lub płaszczyzn ograniczających tynkowane powierzchnie.
- 3.3.1. Z powierzchni tynkowanych nie potrąca się:
- otworów i miejsc nietynkowanych o powierzchni do 1 m².
- 3.3.2. Z powierzchni tynkowanych potrąca się:
- otwory i miejsca nietynkowane o powierzchni większej lub równej 1 m².
- 3.3.3. 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.

Przygotowanie podłoża pod elewacyjną powłokę malarską

Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża szczotką oraz mechaniczne zmycie podłoża (kol. 01). 2. Usunięcie porostu glonów i grzybów oraz mechaniczne zmycie podłoża (kol. 02). 3. Naniesienie preparatu gruntującego pod wybraną farbę elewacyjną (kol. 03-04).

Nakłady na 100 m²

Tablica 0301

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Oczyszczenie i zmycie podłoża	Usunięcie po- rostu glonów i grzybów oraz mechaniczne zmycie podłoża	Jednokrotne zagruntowanie powierzchni	
						gładkich	strukturalnych
a	b	c	d	01	02	03	04
01		Robotnicy	r-g	22,40	12,00	8,00	12,00
20		Preparat glono- i grzybobójczy	dm ³	–	15,00	–	–
21		Preparat gruntujący pod farby akrylowe BUDOGRUNT ZG	dm ³	–	–	20,00	28,00
22		Preparat gruntujący pod farby krzemianowe CALSILIT GF	dm ³	–	–	(20,00)	(28,00)
23		Preparat gruntujący pod farby polikrzemianowe NOVALIT GF	dm ³	–	–	(20,00)	(28,00)
24		Preparat gruntujący pod farby silikonowe HYDROPOR	dm ³	–	–	(20,00)	(28,00)
25		Materiały pomocnicze	%	–	2,50	2,50	2,50
70		Agregat myjący ciśnieniowy	m-g	12,00	12,00	–	–
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,04	0,04	0,04	0,04

Malowanie powierzchni zewnętrznych przy użyciu pędzla lub wałka

Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie farby do malowania. 2. Naniesienie dwóch warstw farby elewacyjnej.

Nakłady na 100 m²

Tablica 0302

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Malowanie dwukrotne					
				tynków gładkich i betonu	tynków o uziarnieniu				
					do 1,0 mm	do 1,5 mm	do 2,0 mm	do 2,5 mm	do 3,0 mm
a	b	c	d	01	02	03	04	05	06
01		Robotnicy	r-g	16,40	20,50	22,76	23,90	24,50	25,10
20		Akrylowa farba elewacyjna BUGOFLEX	dm ³	25,00	27,00	28,00	30,00	33,00	35,00
21		Akrylowa farba elewacyjna AKRYLATEX	dm ³	(22,00)	(23,00)	(24,00)	(26,00)	(29,00)	(31,00)
22		Krzemianowa farba elewacyjna CALSILIT F	dm ³	(33,00)	(35,00)	(36,00)	(40,00)	(43,00)	(46,00)
23		Polikrzemianowa farba elewacyjna NOVALIT F	dm ³	(33,00)	(35,00)	(36,00)	(40,00)	(43,00)	(46,00)
24		Silikonowa farba elewacyjna ARMASIL F	dm ³	(33,00)	(35,00)	(36,00)	(40,00)	(43,00)	(46,00)
26		Materiały pomocnicze	%	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
70	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

Malowanie powierzchni zewnętrznych przy użyciu natrysku mechanicznego

Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie farby do malowania. 2. Naniesienie dwóch warstw farby elewacyjnej.

Nakłady na 100 m²

Tablica 0303

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Malowanie dwukrotne					
				tynków gładkich	tynków o uziarnieniu				
					do 1,0 mm	do 1,5 mm	do 2,0 mm	do 2,5 mm	do 3,0 mm
a	b	c	d	01	02	03	04	05	06
01		Robotnicy	r-g	12,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
20		Akrylowa farba elewacyjna BUGOFLEX	dm ³	25,00	27,00	28,00	30,00	33,00	35,00
21		Akrylowa farba elewacyjna AKRYLATEX	dm ³	(22,00)	(23,00)	(24,00)	(26,00)	(29,00)	(31,00)
22		Krzemianowa farba elewacyjna CALSILIT F	dm ³	(33,00)	(35,00)	(36,00)	(40,00)	(43,00)	(46,00)
23		Polikrzemianowa farba elewacyjna NOVALIT F	dm ³	(33,00)	(35,00)	(36,00)	(40,00)	(43,00)	(46,00)
24		Silikonowa farba elewacyjna ARMASIL F	dm ³	(33,00)	(35,00)	(36,00)	(40,00)	(43,00)	(46,00)
26		Materiały pomocnicze	%	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
70	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
71	39511	Agregat natryskowy	m-g	8,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie PERMURO AKORD wykonywane na gotowym podłożu przy użyciu natrysku mechanicznego

Wyszczególnienie robót: 1. Zagruntowanie podłoża (kol. 06). 2. Przygotowanie masy tynkarskiej. 3. Naniesienie masy na tynkowaną powierzchnię za pomocą natrysku mechanicznego. 4. Ochrona gotowego tynku przed opadami i nadmiernym nasłonecznieniem. 5. Uprzążnięcie stanowiska pracy, usunięcie odpadków i osłon.

Nakłady na 100 m²

Tablica 0304

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Ściany	Powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	Belki i podciągi	Ościeża o szerokości		Gruntowanie podłoża
							do 15 cm	do 30 cm	
a	b	c	d	01	02	03	04	05	06
01		Robotnicy	r-g	33,00	35,00	38,00	49,00	47,00	8,00
20		Preparat gruntujący Grunt PERMURO GT (GB/GK)	dm ³	–	–	–	–	–	20,00
21		Akrylowa masa tynkarska PERMURO AKORD 1,0 mm	kg	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	–
22		Akrylowa masa tynkarska PERMURO AKORD 1,5 mm	kg	(200,00)	(200,00)	(200,00)	(200,00)	(200,00)	–
24		Akrylowa masa tynkarska PERMURO AKORD 2,0 mm	kg	(250,00)	(250,00)	(250,00)	(250,00)	(250,00)	–
26		Materiały pomocnicze	%	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	–
70		Pistolet natryskowy z agregatem sprężarkowym	m-g	21,00	23,00	24,00	31,00	30,00	–
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	0,04

Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mozaikowe wyprawy tynkarskie MARMURIT wykonywane na gotowym podłożu

Wyszczególnienie robót: 1. Zagruntowanie podłoża (kol. 06). 2. Przygotowanie masy tynkarskiej. 3. Naniesienie masy na tynkowaną powierzchnię pacą ze stali nierdzewnej. 4. Wyrównanie i wygładzenie powierzchni tynku pacą ze stali nierdzewnej. 5. Ochrona gotowego tynku przed opadami i nadmiernym nasłonecznieniem. 6. Uprzątnięcie stanowiska pracy, usunięcie odpadków i osłony.

Nakłady na 100 m²

Tablica 0305

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Ściany	Powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	Belki i podciągi	Ościeża o szerokości		Gruntowanie podłoża
							do 15 cm	do 30 cm	
a	b	c	d	01	02	03	04	05	06
01		Robotnicy	r-g	53,00	59,00	62,00	84,00	81,00	8,00
20		Preparat gruntujący Grunt MARMURIT GT	dm ³	–	–	–	–	–	20,00
21		Mozaikowa masa tynkarska MARMURIT 1,0 mm	kg	250,00	260,00	280,00	280,00	280,00	–
22		Mozaikowa masa tynkarska MARMURIT 1,5 mm	kg	(400,00)	(420,00)	(440,00)	(440,00)	(440,00)	–
23		Materiały pomocnicze	%	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	–
70	34412	Wyciąg	m-g	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	–
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	0,04

Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe krzemianowe wyprawy tynkarskie CALSILIT T wykonywane na gotowym podłożu

Wyszczególnienie robót: 1. Zagrunтовanie podłoża (kol. 06). 2. Przygotowanie masy tynkarskiej. 3. Naniesienie masy na tynkowaną powierzchnię pacą ze stali nierdzewnej. 4. Nadanie powierzchni tynku odpowiedniej faktury pacą z tworzywa sztucznego. 5. Ochrona gotowego tynku przed opadami i nadmiernym nasłonecznieniem. 6. Uprzątnięcie stanowiska pracy, usunięcie odpadków i osłony.

Nakłady na 100 m²

Tablica 0306

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Ściany	Powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	Belki i podciagi	Ościeża o szerokości		Gruntowanie podłoża
							do 15 cm	do 30 cm	
a	b	c	d	01	02	03	04	05	06
01		Robotnicy	r-g	41,00	45,00	48,00	62,00	60,00	8,00
20		Preparat gruntujący Grunt CALSILIT GT	dm ³	–	–	–	–	–	23,00
21		Krzemianowa masa tynkarska CALSILIT T 1,0 mm	kg	180,00	190,00	200,00	200,00	200,00	–
22		Krzemianowa masa tynkarska CALSILIT T 1,5 mm	kg	(230,00)	(240,00)	(250,00)	(250,00)	(250,00)	–
23		Krzemianowa masa tynkarska CALSILIT T 2,0 mm	kg	(300,00)	(320,00)	(330,00)	(330,00)	(330,00)	–
24		Krzemianowa masa tynkarska CALSILIT T 2,5 mm	kg	(370,00)	(390,00)	(410,00)	(410,00)	(410,00)	–
25		Krzemianowa masa tynkarska CALSILIT T 3,0 mm	kg	(450,00)	(490,00)	(500,00)	(500,00)	(500,00)	–
26		Materiały pomocnicze	%	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	–
70	34412	Wyciąg	m-g	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	–
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	0,04