



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	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	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

Część ogólna

1. Zakres stosowania katalogu

- 1.1. Katalog Nakładów Rzeczowych KNR K-29 „Bezspoinowe systemy ociepleń KABE THERM oraz roboty wykończeniowe na elewacjach w technologii Farby KABE” obejmuje nakłady rzeczowe na wykonanie robót budowlanych w budownictwie ogólnym z wykorzystaniem produktów i rozwiązań firmy Farby KABE Polska Sp. z o.o.
- 1.2. Katalog stanowi podstawę do sporządzania części rzeczowej kosztorysów szczegółowych na roboty budowlane z wykorzystaniem produktów firmy Farby KABE Polska Sp. z o.o.
KNR K-29 może być wykorzystany do:
 - planowania, rozliczania i kontroli zużycia materiałów,
 - planowania, rozliczania i kontroli nakładów robocizny,
 - planowania, rozliczania i kontroli nakładów sprzętu.
- 1.3. Katalog nie dotyczy robót wykonywanych w sposób odbiegający od warunków organizacyjno-technicznych i technologicznych przyjętych w katalogu.
- 1.4. Roboty nie ujęte w katalogu kalkuluje się na podstawie nakładów podanych w innych, odpowiednich KNR.

2. Układ katalogu

- 2.1. Katalog podzielony jest na część ogólną, założenia ogólne i trzy rozdziały obejmujące założenia szczegółowe do rozdziału oraz tablice nakładów norm kosztorysowych.

- 2.2. Założenia ogólne i szczegółowe zawierają:
 - zakres stosowania nakładów rzeczowych objętych tablicami,
 - założenia kalkulacyjne, wyjaśnienia uzupełniające do kosztorysowania robót,
 - zasady przedmiarowania.
- 2.3. Nakłady robocizny, materiałów i pracy sprzętu potrzebnych do wykonania poszczególnych robót objętych katalogiem zawarte są w ponumerowanych tablicach.
- 2.4. Nad tablicami nakładów podano tytuł tablicy oraz „wyszczególnienie robót” zawierające opisy podstawowych czynności występujących przy wykonywaniu normowanych robót nie wymienionych w założeniach ogólnych i szczegółowych.
- 2.5. Nad każdą z tablic podano wielkości i oznaczenia jednostek miary elementów lub robót, dla których ustalone zostały nakłady rzeczowe.
- 2.6. W układzie pionowym tablic podano w kolumnach:
 - „a” liczbę porządkową dla każdego wiersza zawierającego wielkości nakładów dla robocizny rozpoczynające się od 01, dla materiałów od 20, a dla sprzętu od 70,
 - „b” symbol eto,
 - „c” rodzaje zawodów, materiałów i sprzętu,
 - „d” oznaczenie literowe dla jednostek miary w jakich zostały ustalone poszczególne składniki nakładów.

W dalszych kolumnach oznaczonych numerami (01, 02, itd.) podano nakłady rzeczowe robocizny, materiałów i pracy sprzętu dla elementów i robót określonych w nagłówkach tablic.

2.7. W katalogu użyto następujących oznaczeń literowych i skrótów, w kolumnie 03 podano kody eto dla jednostek miar.

01	02	03
– kilogram	kg	033
– maszynogodzina	m-g	148
– metr	m	040
– metr kwadratowy	m ²	050
– metr sześcienny	m ³	
– roboczogodzina	r-g	149
– sztuka	szt	020
– decymetr sześcienny	dm ³	066
– jednostka miary	jm.	
– liczba porządkowa	lp.	
– kolumna	kol	

Założenia ogólne

1. Warunki techniczne wykonania

- 1.1. Nakłady rzeczowe podane w katalogu ustalono przy założeniu że roboty są wykonywane zgodnie z przepisami i zasadami obowiązującymi w tym zakresie, a w szczególności:
 - z wytycznymi producenta zawartymi w instrukcjach i kartach technicznych poszczególnych materiałów,
 - z zachowaniem warunków bezpieczeństwa pracy robotników.
- 1.2. Dokumenty związane:
 - Europejska Aprobata Techniczna ETA-08/0024 ważna do dnia 25 stycznia 2013 r.
 - Aprobata Techniczna ITB AT-15-2580/2006 ważna do dnia 31 sierpnia 2011 r.
 - Aprobata Techniczna ITB AT-15-5445/2007 ważna do dnia 11 kwietnia 2012.
 - Aprobata Techniczna ITB AT-15-7098/2006 ważna do dnia 30 września 2011.
 - Aprobata Techniczna ITB AT-15-7059/2006 ważna do dnia 30 września 2011.
 - PN-EN-13163 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Płyty styropianowe.
 - PN-EN-13162 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wełna mineralna.
 - ZUAT-15/V.03 System ocieplania ścian zewnętrznych z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego i pocienionej wyprawy elewacyjnej.
 - Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków. Seria: Instrukcje, Wytyczne, Poradniki, nr 334/2002 ITB, Warszawa 2002.

- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, część C: Zabezpieczenia i izolacje, zeszyt 8: Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków, Seria: Instrukcje, Wytyczne, Poradniki, nr 418/2007 ITB, Warszawa 2007.

- 1.3. Podane w katalogu nakłady zużycia materiałów przewidują zastosowanie materiałów nowych odpowiadających wymaganiom jakościowym określonym w ww. dokumentach.
- 1.4. Podane w katalogu nakłady pracy sprzętu uwzględniają zastosowanie pełnosprawnego sprzętu i maszyn oraz środków transportu technologicznego właściwych dla danego rodzaju robót, a także uwzględniają wymogi racjonalnego ich wykorzystania na placu budowy.

2. Założenia kalkulacyjne

- 2.1. Nakłady zostały opracowane dla robót wykonywanych w normalnych (przeciętnych) warunkach organizacyjnych.
- 2.2. Nakłady podane w katalogu ustalono dla zakresu czynności i warunków wykonania podanych w poszczególnych tablicach i założeniach szczegółowych.
- 2.3. W nakładach podanych w katalogu zostały uwzględnione, poza robotami podstawowymi, następujące czynności pomocnicze:
 - przygotowanie stanowiska roboczego,
 - wykonanie przenośnych rusztowań do wysokości 4,5 m,
 - uprzątnięcie stanowiska po wykonaniu robót,
 - transport poziomy wewnętrzny na przeciętne odległości,

- transport pionowy wewnętrzny na wysokość do 5-ciu kondygnacji użytkowych naziemnych. W przypadku wykonywania robót objętych niniejszym katalogiem na kondygnacjach wyższych, ponad 5-tą kondygnację użytkową (ponad 20 m od poziomu terenu), należy liczbę godzin robocizny i pracy sprzętu – w tych tablicach, w których występują nakłady materiałów – zwiększyć na każdą następną kondygnację (lub na każde 4,0 m wysokości), stosując współczynniki z tablicy 0001.

Tablica 0001

Lp.	Zakres stosowania	Współczynniki do	
		R	S
01	Nakłady pracy robotników	1,02	—
02	Nakłady pracy wyciągu	—	1,03

2.4. Nakłady materiałowe podane w katalogu uwzględniają zużycie materiałów podstawowych wraz ze stratami i odpadami technologicznymi.

2.5. Materiały pomocnicze ustala się wskaźnikiem procentowym liczonym od wartości materiałów ujętych w poszczególnych tablicach. Wskaźnik procentowy podany jest w tablicach.

3. Zasady przedmiarowania

3.1. Przedmiar robót jest dokonany w jednostkach podanych w odpowiedniej tablicy.