



Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-9417/2014

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1040), w wyniku postępowania aprobacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek firmy:

Farby KABE Polska Sp. z o.o.
ul. Śląska 88, 40-742 Katowice

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnątrznych budynków systemem KABE THERM AKORD

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

Termin ważności:
30 grudnia 2019 r.

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne



KIEROWNIK
Instytutu Techniki Budowlanej


Michał Wójtowicz

Warszawa, 30 grudnia 2014 r.

ZAŁĄCZNIK

POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE**SPIS TREŚCI**

1. PRZEDMIOT APROBATY	3
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA	4
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA	6
3.1. Wyroby wchodzące w skład zestawu.....	6
3.2. Układy ociepleniowe.....	9
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT	10
5. OCENA ZGODNOŚCI	10
5.1. Zasady ogólne.....	10
5.2. Wstępne badanie typu.....	11
5.3. Zakładowa kontrola produkcji.....	12
5.4. Badania gotowych wyrobów	12
5.5. Częstotliwość badań	13
5.6. Metody badań	13
5.7. Pobieranie próbek do badań.....	13
5.8. Ocena wyników badań	13
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE.....	14
7. TERMIN WAŻNOŚCI.....	14
INFORMACJE DODATKOWE	15

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej jest zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń budynków systemem KABE THERM AKORD, polegającym na umocowaniu do istniejących ścian, od zewnątrz, warstwowego układu, składającego się z płyt styropianowych, warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy klejącej i siatki zbrojącej oraz z wyprawy tynkarskiej, nakładanej metodą natrysku mechanicznego i opcjonalnie – farby elewacyjnej. Płyty styropianowe mocowane są do podłoża za pomocą zaprawy klejącej lub zaprawy i łączników mechanicznych, w sposób określony w projekcie technicznym.

Producentem zestawu KABE THERM AKORD jest firma Farby KABE Polska Sp. z o.o., ul. Śląska 88, 40-742 Katowice.

W skład zestawu KABE THERM AKORD wchodzi następujące wyroby, które Producent powinien dostarczać odbiorcom w komplecie:

- 1) Zaprawa klejąca o stosowanych zamiennie nazwach handlowych KOMBI S, KOMBI OPTI S lub KOMBI PREMIUM S - do mocowania płyt styropianowych do podłoża, dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed zastosowaniem należy zmieszać z wodą w proporcji wagowej 100 : 22 ÷ 24. Orientacyjne zużycie zaprawy wynosi 4,0 kg/m².
- 2) Zaprawa klejąca o stosowanych zamiennie nazwach handlowych KOMBI, KOMBI OPTI lub KOMBI PREMIUM - do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej na styropianie pod wyprawę tynkarską, dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed zastosowaniem należy zmieszać z wodą w proporcji wagowej 100 : 24 ÷ 26. Orientacyjne zużycie zaprawy wynosi 4,0 kg/m².
- 3) Środek gruntujący PERMURO GT (GB/GK) - do gruntowania warstwy zbrojonej pod akrylową wyprawę tynkarską, dostarczany w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie środka wynosi 0,2 l/m².
- 4) Akrylowa masa tynkarska PERMURO AKORD - wytwarzana w dwóch odmianach, różniących się wielkością uziarnienia wypełniacza (frakcja), dostarczana w postaci gotowej do stosowania. Zużycie masy wynosi 2,0 ÷ 2,5 kg/m². Odmiany masy tynkarskiej, jej uziarnienie oraz minimalne grubości warstw podano w tablicy 1.

Tablica 1

Lp.	Oznaczenie	Rodzaj faktury	Maksymalna frakcja wypełniacza, mm	Minimalna grubość wyprawy, mm
1	2	3	4	5
1	PERMURO AKORD	„pełna”	1,5	1,5
2	PERMURO AKORD		2,0	2,0

- 5) Środek gruntujący NOVALIT GT - do gruntowania warstwy zbrojonej pod polikrzemianową wyprawę tynkarską, dostarczany w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie środka wynosi 0,2 l/m².
- 6) Polikrzemianowa masa tynkarska NOVALIT T AKORD - wytwarzana w dwóch odmianach, różniących się wielkością uziarnienia wypełniacza (frakcja), dostarczana w postaci gotowej do stosowania. Zużycie masy wynosi 2,0 ÷ 3,0 kg/m². Odmiany masy tynkarskiej, jej uziarnienie oraz minimalne grubości warstw podano w tablicy 2.

Tablica 2

Lp.	Oznaczenie	Rodzaj faktury	Maksymalna frakcja wypełniacza, mm	Minimalna grubość wyprawy, mm
1	2	3	4	5
1	NOVALIT T AKORD	„pełna”	1,5	1,5
2	NOVALIT T AKORD		2,0	2,0

- 7) Środek gruntujący ARMASIL GT - do gruntowania warstwy zbrojonej pod silikonową wyprawę tynkarską, dostarczany w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie środka wynosi 0,2 l/m².
- 8) Silikonowa masa tynkarska ARMASIL T AKORD - wytwarzana w kilku odmianach, różniących się barwą, o uziarnieniu wypełniacza 1,5 mm, dostarczana w postaci gotowej do stosowania. Zużycie masy wynosi 2,0 ÷ 2,5 kg/m².
- 9) Farby elewacyjne: silikonowa ARMASIL F lub polikrzemianowa NOVALIT F, stosowane opcjonalnie, dostarczane w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie farb wynosi 0,36 l/m².

Zaprawy klejące, środki gruntujące i masy tynkarskie są produkowane przez firmę Farby KABE Polska Sp. z o.o. z Katowic i KABE THERM Sp. z o.o., Wola Batorska 457, 32-007 Zabierzów Bocheński, a farby elewacyjne przez firmę Farby KABE Polska Sp. z o.o. z Katowic.

Wymagane właściwości techniczne wyrobów stosowanych w układach ociepleniowych oraz układów ociepleniowych KABE THERM AKORD podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Zestaw wyrobów KABE THERM AKORD jest przeznaczony do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków nowowznoszonych oraz eksploatowanych, na podłożach mineralnych.

W ociepleniach KABE THERM AKORD powinny być stosowane:

- 1) Płyty styropianowe co najmniej o właściwościach wynikających z kodu EPS – EN 13163 – T1 – L2 – W2 – S5 – P5 – BS75 – DS(N)2 – DS(70,-)2 – TR100 wg normy PN-EN

13163:2013, co najmniej klasy E reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010 (odpowiadające określeniu „samogasnące” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., Dz. U. 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami), spełniające dodatkowo następujące wymagania:

- wymiary powierzchniowe: nie więcej niż 600 x 1200 mm,
 - powierzchnie płyt: szorstkie, po krojeniu z bloków,
 - krawędzie płyt: proste, ostre bez wyszczerbień.
- 2) Siatki z włókna szklanego, stosowane zamiennie: o nazwie KABE 145 lub bez i symbolu handlowym AKE 145 wg AT-15-7373/2013 lub o nazwie KABE 175 lub bez i symbolu handlowym ST-112-100/7 KM wg AT-15- 8339/2010.
 - 3) Łączniki mechaniczne, określone w projekcie ocieplenia, dopuszczone do obrotu.
 - 4) Materiały do wykańczania miejsc szczególnych elewacji, takie jak: listwy, taśmy, siatki narożnikowe oraz materiały uszczelniające i inne akcesoria systemowe przewidziane w projekcie technicznym ocieplenia.

Układy ociepleniowe KABE THERM AKORD, z płytami styropianowymi o grubości 20 ÷ 300 mm, z wyprawami tynkarskimi i powłokami malarskimi wg p. 1, zostały sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniające ognia przy działaniu ognia od strony elewacji (NRO). Klasyfikacja dotyczy systemu stosowanego na podłożu niepalnym, klasy co najmniej A2-s3,d0 reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010.

Stosowanie zestawu wyrobów objętego Aprobataą powinno być zgodne z projektami technicznymi opracowanymi dla określonych obiektów. Projekt powinien uwzględniać:

- obowiązujące normy i przepisy budowlane, a w szczególności rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r., poz. 690, z późniejszymi zmianami),
 - postanowienia niniejszej Aprobatay Technicznej,
 - Instrukcję ITB nr 447/2009,
 - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych ITB: Część C. Zeszyt 8,
- oraz określać co najmniej:
- sposób przygotowania podłoża,
 - rodzaj i grubość płyt styropianowych,
 - rodzaj, liczbę i rozmieszczenie łączników mechanicznych (jeżeli są stosowane),
 - sposób obróbki miejsc szczególnych elewacji (ościeżki okiennych i drzwiowych, balkonów, cokołów, dylatacji i in.),

Wnioskodawca Aprobaty Technicznej powinien zapewnić dostarczanie odbiorcom skompletowanych zestawów wyrobów i elementów wchodzących w skład systemowego układu ociepleniowego KABE THERM AKORD – według specyfikacji wyrobów i elementów, zawartych w projektach technicznych ociepleń.

Ocieplenia budynków systemem KABE THERM AKORD powinny być wykonywane przez wyspecjalizowane firmy, z uwzględnieniem firmowych wytycznych Wnioskodawcy niniejszej Aprobaty Technicznej.

Temperatura otoczenia w czasie nakładania i wiązania wyrobów wchodzących w skład zestawu KABE THERM AKORD powinna wynosić od + 5 do + 30 °C.

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

3.1. Wyroby wchodzące w skład zestawu

3.1.1. Zaprawy klejące. Zaprawy klejące KOMBI S / KOMBI OPTI S / KOMBI PREMIUM S i KOMBI / KOMBI OPTI / KOMBI PREMIUM powinny spełniać wymagania podane w tablicy 3.

Tablica 3

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		KOMBI S / KOMBI OPTI S / KOMBI PREMIUM S	KOMBI / KOMBI OPT / KOMBI PREMIUM	
1	2	3	4	5
1	Wygląd	jednorodna sucha mieszanka, bez zbryleń, po zarobieniu wodą jednorodna masa bez rozwarstwień i grudek		ZUAT-15/V.03/2010
2	Zawartość popiołu w temp. 450 °C, %	98,80 ± 0,5	98,22 ± 0,5	
3	Gęstość nasypowa, g/cm ³	1,53 ± 10 %	1,52 ± 10 %	PN-EN 1097-3:2000
4	Odporność na występowanie rys skurczowych w warstwie o grubości do 8 mm	brak rys		ZUAT-15/V.03/2010
5	Przyczepność, MPa: a) do betonu: – w stanie powietrzno-suchym – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia b) do styropianu: – w stanie powietrzno-suchym – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25	≥ 0,08 ≥ 0,03 ≥ 0,08	ZUAT-15/V.03/2010

3.1.2. Środek gruntujący PERMURO GT (GB/GK). Środek gruntujący PERMURO GT (GB/GK) powinien spełniać wymagania podane w tablicy 4.

Tablica 4

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	jednorodna ciecz bez grudek i zanieczyszczeń	p. 5.6.1
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,4 ± 10 %	PN-EN ISO 2811-1:2012
3	Zawartość suchej substancji, %	56,7 (-2,8/+5,7)	ZUAT-15/V.03/2010
4	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C - 900 °C	80,3 ± 4,0 48,5 ± 2,4	

3.1.3. Środek gruntujący NOVALIT GT. Środek gruntujący NOVALIT GT powinien spełniać wymagania podane w tablicy 5.

Tablica 5

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	jednorodna ciecz bez grudek i zanieczyszczeń	p. 5.6.1
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,3 ± 10 %	PN-EN ISO 2811-1:2012
3	Zawartość suchej substancji, %	47,9 (-2,4/+4,8)	ZUAT-15/V.03/2010
4	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C - 900 °C	80,3 ± 4,0 48,5 ± 2,4	

3.1.4. Środek gruntujący ARMASIL GT. Środek gruntujący ARMASIL GT powinien spełniać wymagania podane w tablicy 6.

Tablica 6

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	jednorodna ciecz bez grudek i zanieczyszczeń	p. 5.6.1
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,35 ± 10 %	PN-EN ISO 2811-1:2012
3	Zawartość suchej substancji, %	49,1 (-2,5/+4,9)	ZUAT-15/V.03/2010
4	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C - 900 °C	79,0 ± 3,9 51,0 ± 2,5	

3.1.5. Akrylowa masa tynkarska. Masa tynkarska PERMURO AKORD powinna spełniać wymagania podane w tablicy 7.

Tablica 7

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	jednorodna ciekła masa, bez grudek i zanieczyszczeń	ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,65 ± 10 %	
3	Zawartość suchej substancji, %	70,0 (-3,5/+7,0)	
4	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C - 900 °C	90,6 ± 4,5 56,1 ± 2,8	
5	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys w warstwie o grubości równej średnicy największego ziarna	

3.1.6. Polikrzemianowa masa tynkarska. Masa tynkarska NOVALIT T AKORD powinna spełniać wymagania podane w tablicy 8.

Tablica 8

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	jednorodna ciekła masa, bez grudek i zanieczyszczeń	ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,65 ± 10 %	
3	Zawartość suchej substancji, %	70,0 (- 3,5/+7,0)	
4	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C - 900 °C	89,4 ± 4,5 53,3 ± 2,6	
5	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys w warstwie o grubości równej średnicy największego ziarna	

3.1.7. Silikonowa masa tynkarska. Masa tynkarska ARMASIL T AKORD powinna spełniać wymagania podane w tablicy 9.

Tablica 9

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	jednorodna ciekła masa, bez grudek i zanieczyszczeń	ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,6 ± 10 %	
3	Zawartość suchej substancji, %	71,0 (-3,5/+7,0)	
4	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C - 900 °C	87,3 ± 4,4 53,7 ± 2,7	
5	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys w warstwie o grubości równej średnicy największego ziarna	

3.1.8. Farby elewacyjne. Farby elewacyjne ARMASIL F i NOVALIT F powinny spełniać wymagania normy PN-C-81913:1998 oraz podane w tablicy 10.

Tablica 10

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		ARMASIL F	NOVALIT F	
1	2	3	4	5
1	Wygląd	jednorodna ciecz bez grudek i zanieczyszczeń		ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,53 ± 10 %	1,58 ± 10 %	PN-EN ISO 2811 :2002
3	Zawartość suchej substancji, %	60,9 ± 3,0	63,6 ± 3,2	ZUAT-15/V.03/2010
4	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C - 900 °C	86,6 ± 4,3 87,3 ± 4,4	75,0 ± 3,9 85,1 ± 4,3	

3.2. Układy ociepleniowe

Wymagane właściwości techniczne układów ociepleniowych KABE THERM AKORD podano w tablicy 11.

Tablica 11

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań	
1	2	3	4	
1	Wodochłonność po 1 h, g/m ² : • warstwa zbrojona • warstwa wierzchnia	< 1000 < 1000	ZUAT-15/V.03/2010	
2	Wodochłonność po 24 h, g/m ² : • warstwa zbrojona • układ z tynkiem akrylowym • układ z tynkiem polikrzemianowym • układ z tynkiem silikonowym	≤ 130 ≤ 110 ≤ 130 ≤ 150		
3	Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń typu: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia		
4*	Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu, MPa: • w warunkach laboratoryjnych • po starzeniu • po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08		
8	Odporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria, z tynkami: • akrylowymi • polikrzemianowymi i silikonowymi	III II		
9	Opór dyfuzyjny względny, m	≤ 2,0		
10*	Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji	nierozprzestrzeniający ognia (NRO)		PN-B-02867:1990

* klasyfikacja dotyczy układów ociepleniowych stosowanych na podłożu niepalnym, klasy co najmniej A2-s3,d0 reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Wyroby wchodzące w skład zestawu, objętego niniejszą Aprobata Techniczną, powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach Producentów oraz przechowywane i transportowane zgodnie z instrukcjami Producentów.

Na każdym opakowaniu powinna znajdować się etykieta podająca co najmniej następujące dane:

- nazwę i adres Producenta,
- identyfikację wyrobu zawierającą nazwę wyrobu,
- nr Aprobaty Technicznej ITB AT-15-9417/2014,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- termin przydatności do użycia (jeśli jest określona),
- masę netto (jeśli jest określana),
- podstawowe warunki stosowania,
- nazwę jednostki certyfikującej, która brała udział w ocenie zgodności,
- znak budowlany.

Sposób oznakowania wyrobu znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198/2004, poz. 2041, z późniejszymi zmianami).

Ponadto, jeżeli z odrębnych przepisów wynika obowiązek oznakowania wyrobu na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r., poz. 445) oraz dołączania informacji określającej zagrożenia dla zdrowia lub życia, wynikające z karty charakterystyki na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (ze zmianami) Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), do wyrobu powinna być dołączona dokumentacja w odpowiedniej formie, zawierająca wymagane przez przepisy prawne oznakowania i informacje.

5. OCENA ZGODNOŚCI

5.1. Zasady ogólne

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, pkt. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2004, poz. 881, z późniejszymi zmianami) zestaw wyrobów, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, może być wprowadzany do obrotu i

stosowany przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-9417/2014 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198/2005, poz. 2041, z późniejszymi zmianami) oceny zgodności zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem KABE THERM AKORD z Aprobata Techniczną ITB AT-15-9417/2014 dokonuje Producent, stosując system 2+.

W przypadku systemu 2+ oceny zgodności, Producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-9417/2014 na podstawie:

a) zadania producenta:

- wstępnego badania typu,
- zakładowej kontroli produkcji,
- badań gotowych wyrobów (próbek) pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzonych przez producenta, zgodnie z ustalonym planem badań obejmującym badania wg p. 5.4.3,

b) zadania akredytowanej jednostki:

- certyfikacji zakładowej kontroli produkcji na podstawie: wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji oraz ciągłego nadzoru, oceny i akceptacji zakładowej kontroli produkcji.

5.2. Wstępne badanie typu

Wstępne badanie typu jest badaniem potwierdzającym wymagane właściwości techniczno-użytkowe, wykonywanym przed wprowadzeniem zestawu wyrobów do obrotu.

Wstępne badanie typu obejmuje:

- a) wodochłonność warstwy zbrojonej i warstwy wierzchniej,
- b) mrozoodporność warstwy wierzchniej,
- c) przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu,
- d) odporność na uderzenie,
- e) opór dyfuzyjny,
- f) klasyfikację ogniową w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji.

Badania, które w procedurze aprobowej były podstawą do ustalenia właściwości techniczno – użytkowych zestawu wyrobów, stanowią wstępne badanie typu w ocenie zgodności.

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje:

1. sprawdzanie surowców i wyrobów oraz specyfikację wyrobów wchodzących w skład zestawu i sprawdzanie dokumentów potwierdzających ich właściwości techniczno-użytkowe,
2. kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania gotowych wyrobów (p. 5.4.2), prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, dostosowanych do technologii produkcji i zmierzających do uzyskania wyrobów o wymaganych właściwościach.

Kontrola produkcji powinna zapewniać, że wyroby są zgodne z Aprobata Techniczną ITB AT-15-9417/2014. Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby wchodzące w skład zestawu spełniają kryteria oceny zgodności. Poszczególne wyroby lub partie wyrobów i związane z nimi szczegóły produkcyjne muszą być w pełni możliwe do identyfikacji i odtworzenia.

5.4. Badania gotowych wyrobów

5.4.1. Program badań. Program badań obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania okresowe.

5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie: zapraw klejących, mas tynkarskich, preparatów gruntujących i farby elewacyjnej w zakresie:

- a) wyglądu,
- b) gęstości objętościowej lub nasypowej.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- 1) zapraw klejących w zakresie:
 - a) zawartości popiołu,

- b) odporności na powstawanie rys skurczowych,
 - c) przyczepności do betonu i do styropianu,
- 2) mas tynkarskich w zakresie:
- a) zawartości suchej substancji,
 - b) zawartości popiołu,
 - c) odporności na powstawanie rys skurczowych,
- 3) preparatów gruntujących i farb elewacyjnych w zakresie:
- a) zawartości popiołu,
 - b) zawartości suchej substancji,
- 4) układów ociepleniowych w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji.

5.5. Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być wykonywane zgodnie z ustalonym planem badań, ale nie rzadziej niż dla każdej partii wyrobów. Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania okresowe powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na 3 lata.

5.6. Metody badań

W badaniach należy stosować metody badań według norm wymienionych w tablicach 3 ÷ 11.

5.7. Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobierać losowo, zgodnie z normą PN-83/N-03010.

5.8. Ocena wyników badań

Wyprodukowane wyroby i skompletowane zestawy należy uznać za zgodne z wymaganiami niniejszej Aprobaty Technicznej ITB, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne.

6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE

6.1. Aprobata Techniczna ITB AT-15-9417/2014 jest dokumentem stwierdzającym przydatność zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem KABE THERM AKORD w zakresie wynikającym z postanowień Aprobaty.

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, pkt. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2004, poz. 881 z późniejszymi zmianami) zestaw wyrobów, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, może być wprowadzany do obrotu i stosowany przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-9417/2014 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.2. Aprobata Techniczna ITB nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. – Prawo własności przemysłowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1410, z późniejszymi zmianami). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

6.3. ITB wydając Aprobata Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.4. Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia producentów wyrobów, wchodzących w skład zestawu, objętego niniejszą Aprobata Techniczną, od odpowiedzialności za właściwą jakość tych wyrobów oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe ich zastosowanie.

6.5. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzaniem do obrotu i stosowaniem w budownictwie zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem KABE THERM AKORD należy zamieszczać informację o udzielonej temu zestawowi Aprobacie Technicznej ITB AT-15-9417/2014.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-9417/2014 jest ważna do 30 grudnia 2019 r.

Ważność Aprobaty Technicznej ITB może być przedłużona na kolejne okresy, jeżeli jej Wnioskodawca lub formalny następca wystąpi w tej sprawie do Instytutu Techniki Budowlanej z odpowiednim wnioskiem, nie później niż 3 miesiące przed upływem terminu ważności tego dokumentu.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

Normy i dokumenty związane

PN-B-02867:1990	<i>Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany</i>
PN-83/N-03010	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbkowania</i>
PN-EN 13163:2013	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja</i>
PN-EN 1097-3:2000	<i>Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw. Oznaczanie gęstości nasypowej i jamistości</i>
PN-EN ISO 2811:2012	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie gęstości. Część 1. Metoda piknometryczna</i>
AT-15-7373/2013	<i>Siatka z włókna szklanego AKE 145</i>
ZUAT-15/V.03/2010	<i>Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego i pocienionej wyprawy elewacyjnej (ETICS)</i>
Instrukcja ITB Nr 447/2009	<i>Złożony system izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Zasady projektowania i wykonywania</i>
	<i>Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Część C. Zeszyt B. Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków</i>

Raporty, sprawozdania z badań, oceny i klasyfikacje

1. Sprawozdania z badań nr: 374/13, 375/13, 377/13, 378/13, 324/14, 325/14, 327/14, 186/13/SG, 187/13/SG, 188/13/SG, 189/13/SG, 190/13/SG, 189/14/SG, 193/14/SG, 197/14/SG, 207/14/SG, 209/14/SG, 212/14/SG, 214/14/SG, 219/14/SG, 222/14/SG, 250/14/SG, 251/14/SG, 252/14/SG, 253/14/SG, 255/14/SG, 257/14/SG, 258/14/SG, 259/14/SG. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie. Kraków 2013 i 2014 r.

2. SG-38/14. Klasyfikacja w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie. Kraków 2014 r.
3. NM-06593R:06/BN/14. Opinia specjalistyczna dotycząca wprowadzenia siatki szklanej ST 112-100/7 KM oraz farb elewacyjnych ARMASIL F i NOVALIT F so systemu ociepleń KABE TERM AKORD. Zakład Materiałów Budowlanych ITB. Warszawa 2014 r.