



Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-9004/2014

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249, poz. 2497), w wyniku postępowania aprobacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie na wniosek firmy:

LAKMA SAT Sp. z o. o.
43-400 Cieszyn, ul. Frysztańska 173

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwami:

**Zestawy wyrobów do wykonywania
ociepleń stropów systemami
LAKMA TERM WM SUFIT AKRYL
i LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL**

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który stanowi integralną część niniejszej Aprobatach Technicznej ITB.

Termin ważności:
30 czerwca 2019 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej


Jan Bobrowicz

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, 30 czerwca 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	6
3.2. Układy ociepleniowe	7
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT	9
4.1. Pakowanie	9
4.2. Przechowywanie	10
4.3. Transport	10
5. Ocena zgodności	10
5.1. Zasady ogólne	10
5.2. Wstępne badanie typu	11
5.3. Zakładowa kontrola produkcji	11
5.4. Badania gotowych wyrobów	12
5.5. Częstotliwość badań	12
5.6. Metody badań	13
5.7. Pobieranie próbek do badań	13
5.8. Ocena wyników badań	13
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE	13
7. TERMIN WAŻNOŚCI	14
INFORMACJE DODATKOWE	14

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB są zestawy wyrobów do wykonywania ociepleń stropów systemami LAKMA TERM WM SUFIT AKRYL i LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL. Producentem zestawów wyrobów jest firma LAKMA SAT Sp. z o. o., 43-400 Cieszyn, ul. Frysztacka 173.

W skład zestawu do wykonywania ociepleń systemem LAKMA TERM WM SUFIT AKRYL wchodzi następujące wyroby:

- 1) zaprawa klejąca o stosowanych zamiennie nazwach handlowych POROLIT Q4, SYNTEKOL Q4, SYNTEKOL PSW lub ZAPRAWA KLEJĄCA UNIWERSALNA ZKU, przeznaczona do przyklejania płyt z wełny mineralnej do podłoża, objęta Aprobata Techniczną ITB AT-15-8044/2009; zużycie zaprawy klejącej – $3,5 \div 4,5 \text{ kg/m}^2$,
- 2) preparat gruntujący o nazwie handlowej AKRYL P, przeznaczony do gruntowania płyt z wełny mineralnej pod wyprawę tynkarską, objęty Europejską Aprobata Techniczną ETA-11/0203; zużycie preparatu – $0,2 \div 0,3 \text{ kg/m}^2$,
- 3) akrylowa masa tynkarska o stosowanych zamiennie nazwach handlowych AKRYLTYNK Z lub POROLIT Z, przeznaczona do wykonywania cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej, objęta Europejską Aprobata Techniczną ETA-11/0203; zużycie masy tynkarskiej – $1,7 \div 3,8 \text{ kg/m}^2$.

W skład zestawu do wykonywania ociepleń systemem LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL wchodzi następujące wyroby:

- 1) zaprawa klejąca o stosowanych zamiennie nazwach handlowych POROLIT Q4, SYNTEKOL Q4, SYNTEKOL PSW lub ZAPRAWA KLEJĄCA UNIWERSALNA ZKU, przeznaczona do przyklejania płyt z wełny mineralnej do podłoża, objęta Aprobata Techniczną ITB AT-15-8044/2009; zużycie zaprawy klejącej – $3,5 \div 4,5 \text{ kg/m}^2$,
- 2) preparat gruntujący o nazwie handlowej TYNKSILGRUNT, przeznaczony do gruntowania płyt z wełny mineralnej pod wyprawę tynkarską, objęty Europejską Aprobata Techniczną ETA-11/0203; zużycie preparatu – $0,2 \div 0,3 \text{ kg/m}^2$,
- 3) mineralna zaprawa tynkarska o stosowanych zamiennie nazwach handlowych POROLIT QM lub MINERALTYNK QZ, przeznaczona do wykonywania cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej, objęta Europejską Aprobata Techniczną ETA-11/0203; zużycie zaprawy tynkarskiej – $1,7 \div 4,0 \text{ kg/m}^2$.

Wykonywanie ociepleń systemami LAKMA TERM WM SUFIT AKRYL i LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL polega na umocowaniu do stropu, od strony nieogrzewanego

pomieszczenia, płyt z wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego, zagruntowaniu ich powierzchni (w przypadku płyt niegruntowanych fabrycznie) preparatem gruntującym i wykonaniu na nich cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej o strukturze „baranka”.

Płyty z wełny mineralnej powinny być mocowane do podłoża za pomocą łączników mechanicznych i zaprawy klejącej. Mocowanie płyt jedynie za pomocą zaprawy klejącej, pokrywającej całą powierzchnię płyt, możliwe jest w przypadku płyt lamelowych pod warunkiem, że wytrzymałość podłoża na rozerwanie jest nie mniejsza niż 0,08 MPa.

Wymagane właściwości techniczne wyrobów wchodzących w skład zestawów LAKMA TERM WM SUFIT AKRYL i LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL oraz wymagane właściwości techniczno-użytkowe ociepleń, wykonywanych z tych zestawów, podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Zestawy wyrobów do wykonywania ociepleń systemami LAKMA TERM WM SUFIT AKRYL i LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL są przeznaczone do stosowania na stropach betonowych lub murowanych, w zamkniętych pomieszczeniach nieogrzewanych (garaże, piwnice, itp.), pod pomieszczeniami ogrzewanymi, w budynkach nowowznoszonych i eksploatowanych.

W ociepleniach wykonywanych systemem LAKMA TERM WM SUFIT AKRYL, do wykonywania warstwy termoizolacyjnej, powinny być stosowane płyty z wełny mineralnej, co najmniej o właściwościach wynikających z kodów, wg normy PN-EN 13162:2013:

- 1) lamelowe o kodzie MW – EN 13162 – T5 – DS(T+) – DS(TH) – CS(10/Y)40 – TR100 – WS – WL(P) – MU1, lub
- 2) płyty o zaburzonym układzie włókien o kodzie MW-EN 13162 – T5 – DS(T+) – DS(TH) – CS(10)40 – TR15 – WS – WL(P) – MU1.

W ociepleniach wykonywanych systemem LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL, do wykonywania warstwy termoizolacyjnej, powinny być stosowane płyty z wełny mineralnej wg normy PN-EN 13162:2013:

- 1) lamelowe co najmniej o właściwościach wynikających z kodu MW – EN 13162 – T5 – DS(T+) – DS(TH) – CS(10/Y)40 – TR100 – WS – WL(P) – MU1,
- 2) lamelowe FASROCK LG 1 jednostronnie gruntowane, o kodzie MW-EN 13162 – T5 – DS(TH) – CS(10/Y)20 – TR60 – WS – WL(P) – MU1,
- 3) lamelowe FASROCK LG 2 dwustronnie gruntowane, o kodzie MW-EN 13162 – T5 – DS(TH) – CS(10/Y)20 – TR60 – WS – WL(P) – MU1,
- 4) lamelowe PAROC CGL 20cy jednostronnie gruntowane, o kodzie MW-EN 13162 – T5 – DS(TH) – CS(10/Y)20 – TR20 – WS – WL(P) – MU1.

Układy ociepleniowe wykonywane systemem LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL, z zastosowaniem płyt lamelowych z wełny mineralnej o grubości 70 mm i większej, gdzie zużyto $1,7 \div 2,3 \text{ kg/m}^2$ mineralnej zaprawy tynkarskiej, charakteryzują się wskaźnikiem pochłaniania dźwięku $\alpha_w \geq 0,95$ i zostały sklasyfikowane jako wyroby dźwiękochłonne klasy A, wg normy PN-EN ISO 11654:1999.

Ocieplenia wykonywane systemem LAKMA TERM WM SUFIT AKRYL, gdzie zużyto: zaprawy klejącej $3,5 \div 4,5 \text{ kg/m}^2$, preparatu gruntującego $0,2 \div 0,3 \text{ kg/m}^2$ i tynkarskiej masy akrylowej $1,7 \div 3,8 \text{ kg/m}^2$ (wyprawa tynkarska o grubości co najmniej 1,5 mm), mocowane bezpośrednio do elementów klasy A1 lub A2 reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010, zostały sklasyfikowane w klasie D-s2, d0 reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010. Klasa D-s2, d0 reakcji na ogień odpowiada klasyfikacji:

- 1) wyrób łatwo zapalny, niekapiący – zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami),
- 2) wyrób nieodpający pod wpływem ognia – zgodnie z Instrukcją ITB Nr 401/2004.

Ocieplenia wykonywane systemem LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL, gdzie zużyto: zaprawy klejącej $3,5 \div 4,5 \text{ kg/m}^2$, preparatu gruntującego $0,2 \div 0,3 \text{ kg/m}^2$ i mineralnej zaprawy tynkarskiej $1,7 \div 4,0 \text{ kg/m}^2$, mocowane bezpośrednio do elementów klasy co najmniej A2-s3, d0 reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010, zostały sklasyfikowane w klasie A1 reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010. Klasa A1 reakcji na ogień odpowiada klasyfikacji:

- 1) wyrób niepalny, niekapiący i nierozprzestrzeniający ognia – zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami),
- 2) wyrób nieodpający pod wpływem ognia – zgodnie z Instrukcją ITB Nr 401/2004.

Stosowanie zestawów wyrobów, objętych niniejszą Aprobata Techniczną ITB, powinno być zgodne z projektem technicznym ocieplenia, opracowanym dla określonego obiektu oraz wytycznymi Wnioskodawcy.

Projekt techniczny ocieplenia powinien uwzględniać:

- obowiązujące normy i przepisy techniczno - 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 Aprobaty Technicznej ITB,
 - warunki wykonywania ociepleń określone w instrukcji Wnioskodawcy,
- oraz określać co najmniej:

- sposób przygotowania powierzchni podłoża,
- grubość płyt z wełny mineralnej,
- sposób mocowania płyt, rodzaj, długość i liczbę łączników oraz ich rozmieszczenie, jeżeli są stosowane,
- wyroby do wykończenia miejsc szczególnych.

Ocieplenia stropów systemami LAKMA TERM WM SUFIT AKRYL i LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL powinny być wykonywane przez firmy wyspecjalizowane w zakresie tego rodzaju prac.

Wnioskodawca Aprobaty Technicznej ITB powinien zapewnić dostarczanie odbiorcom skompletowanych zestawów wyrobów objętych Aprobata.

Warunki przygotowania zaprawy klejącej, preparatów gruntujących, masy tynkarskiej i zaprawy tynkarskiej do aplikacji oraz warunki wykonywania prac z ich zastosowaniem powinny określać instrukcje opracowane przez Producenta wyrobów.

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

3.1. Wyroby

3.1.1. Zaprawa klejąca POROLIT Q4 / SYNTEKOL Q4 / SYNTEKOL PSW / ZAPRAWA KLEJĄCA UNIWERSALNA ZKU. Zaprawa klejąca POROLIT Q4 / SYNTEKOL Q4 / SYNTEKOL PSW / ZAPRAWA KLEJĄCA UNIWERSALNA ZKU powinna spełniać wymagania podane w Aprobacie Technicznej ITB AT-15-8044/2009.

3.1.2. Preparaty gruntujące AKRYL P i TYNKSILGRUNT. Właściwości techniczne preparatów gruntujących AKRYL P i TYNKSILGRUNT powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w tablicy 1.

Tablica 1

Wymagane właściwości techniczne preparatów gruntujących
AKRYL P i TYNKSILGRUNT

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		AKRYL P	TYNKSILGRUNT	
1	2	3	4	5
1	Wygląd zewnętrzny (postać fabryczna)	Jednorodna ciecz, bez obcych wtrąceń		ZUAT-15/V.04/2013
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,40 ± 10%	1,51 ± 10%	ETAG 004
3	Zawartość suchej substancji w temperaturze 105°C, %	52,4 ÷ 60,7	55,5 ÷ 64,2	
4	Zawartość popiołu w temperaturze 450°C, %	81,4 ÷ 84,8	91,6 ÷ 93,3	
5	Zawartość popiołu w temperaturze 900°C, %	43,0 ÷ 53,3	60,2 ÷ 67,4	

3.1.3. Akrylowa masa tynkarska AKRYLTYNK Z / POROLIT Z. Właściwości techniczne akrylowej masy tynkarskiej AKRYLTYNK Z / POROLIT Z powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w tablicy 2.

Tablica 2

Wymagane właściwości techniczne akrylowej masy tynkarskiej
AKRYLTYNK Z / POROLIT Z

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd zewnętrzny (postać fabryczna)	Jednorodna masa niespioniona, o jednolitym zabarwieniu, bez grudek i obcych wtrąceń	ZUAT-15/V.04/2013
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,34 ± 10%	ETAG 004
3	Zawartość suchej substancji w temperaturze 105°C, %	62,1 ± 71,9	
4	Zawartość popiołu w temperaturze 450°C, %	86,3 ± 88,8	
5	Zawartość popiołu w temperaturze 900°C, %	53,0 ± 61,5	

3.1.4. Mineralna zaprawa tynkarska POROLIT QM / MINERALTYNK QZ. Właściwości techniczne mineralnej zaprawy tynkarskiej POROLIT QM / MINERALTYNK QZ powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w tablicy 3.

Tablica 3

Wymagane właściwości techniczne mineralnej zaprawy tynkarskiej
POROLIT QM / MINERALTYNK QZ

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd zewnętrzny (postać fabryczna)	Proszek o jednolitej barwie, bez zbryleń i obcych wtrąceń	ZUAT-15/V.04/2013
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,60 ± 10%	ETAG 004
3	Zawartość popiołu w temperaturze 450°C, %	98,2 ± 98,6	
4	Zawartość popiołu w temperaturze 900°C, %	76,0 ± 78,8	

3.2. Układy ociepleniowe

3.2.1. Układ ociepleniowy LAKMA TERM WM SUFIT AKRYL. Właściwości techniczne układu ociepleniowego, wykonanego z zestawu wyrobów systemu LAKMA TERM WM SUFIT AKRYL, powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w tablicy 4.

Tablica 4

Wymagane właściwości techniczne układu ociepleniowego systemu
LAKMA TERM WM AKRYL

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Przyczepność warstwy wierzchniej do płyt z wełny mineralnej w warunkach laboratoryjnych, MPa: - w przypadku płyt o TR 100 - w przypadku płyt o TR15	$\geq 0,08$ zniszczenie w wełnie	ZUAT-15/V.04/2013
2	Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	D-s2, d0 ^{*)}	PN-EN 13501-1+A1:2010 PN-EN 13823:2010 PN-EN ISO 11925-2:2010

^{*)} Klasyfikacja dotyczy układów ociepleniowych stosowanych na podłożu klasy A1 lub A2 reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010).

3.2.2. Układ ociepleniowy LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL. Wymagane właściwości techniczne układu ociepleniowego wykonanego z zestawu wyrobów systemu LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL, podano w tablicach 5 i 6.

Tablica 5

Wymagane właściwości techniczne układu ociepleniowego systemu
LAKMA TERM WM MINERAL

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Przyczepność warstwy wierzchniej do płyt z wełny mineralnej w warunkach laboratoryjnych, MPa: - w przypadku płyt o TR 100 - w przypadku pozostałych płyt (wg p. 2)	$\geq 0,08$ zniszczenie w wełnie	ZUAT-15/V.04/2013
2	Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	A1 ^{*)}	PN-EN 13501-1+A1:2010 PN-EN ISO 1182:2010 PN-EN ISO 1716:2010

^{*)} Klasyfikacja dotyczy układów ociepleniowych stosowanych na podłożu klasy co najmniej A2-s3, d0 reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010).

Tablica 6

Wymagane właściwości dźwiękochłonne układu ociepleniowego
systemu LAKMA TERM WM MINERAL

Poz.	Właściwości	Wymagania – układ ociepleniowy z płytami lamelowymi grubości:		Metoda badania i oceny
		70 mm	100 mm	
1	2	3	4	5
1	Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku α_p , dla częstotliwości: 125 Hz	$\geq 0,40$	$\geq 0,65$	PN-EN ISO 354:2005 PN-EN ISO 11654:1999

Cd. tablicy 6

Poz.	Właściwości	Wymagania – układ ociepleniowy ^{*)} z płytami lamelowymi grubości:		Metoda badania i oceny
		70 mm	100 mm	
1	2	3	4	5
cd. 1	• 250 Hz	≥ 0,95	1,00	PN-EN ISO 354:2005 PN-EN ISO 11654:1999
	• 500 Hz	1,00	1,00	
	• 1000 Hz	1,00	1,00	
	• 2000 Hz	≥ 0,90	1,00	
	• 4000 Hz	≥ 0,80	≥ 0,90	
2	Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w	≥ 95	≥ 95	
3	Klasa pochłaniania dźwięku	A	A	
*) gdzie zużyto 1,7 ÷ 2,3 kg/m ² mineralnej zaprawy tynkarskiej				

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie

Wyroby wchodzące w skład zestawów do wykonywania ociepleń systemami LAKMA TERM WM SUFIT AKRYL i LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach Producenta, zabezpieczających je przed uszkodzeniem lub zniszczeniem. Do każdego opakowania powinna być dołączona informacja zawierająca co najmniej następujące dane:

- nazwę, symbol wyrobu,
- nazwę i adres Producenta,
- masę netto, jeżeli jest określona,
- termin przydatności do użycia, jeżeli jest określony,
- warunki przechowywania i transportu,
- numer Aprobaty Technicznej ITB AT-15-9004/2014,
- nazwę jednostki certyfikującej, która brała udział w ocenie zgodności,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji 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.

4.2. Przechowywanie

Wyroby wchodzące w skład zestawów do wykonywania ociepleń systemami LAKMA TERM WM SUFIT AKRYL i LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed zmianą właściwości technicznych i zniszczeniem, zalecany przez Producenta.

4.3. Transport

Wyroby wchodzące w skład zestawów do wykonywania ociepleń systemami LAKMA TERM WM SUFIT AKRYL i LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL należy przewozić w sposób zabezpieczający je przed zmianą właściwości technicznych i zniszczeniem, zalecany przez Producenta.

5. OCENA ZGODNOŚCI

5.1. Zasady ogólne

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, p. 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) zestawy wyrobów, których dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna ITB, mogą być wprowadzane do obrotu i stosowane przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym ich właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-9004/2014 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 198/2004, poz. 2041, z późniejszymi zmianami) oceny zgodności zestawów wyrobów do wykonywania ociepleń systemami LAKMA TERM WM SUFIT AKRYL i LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL z Aprobata Techniczną ITB AT-15-9004/2014 dokonuje Producent, stosując system 2+.

W przypadku systemu 2+ oceny zgodności, Producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną AT-15-9004/2014 na podstawie:

- 1) zadania Producenta:
 - wstępnego badania typu,
 - zakładowej kontroli produkcji,
 - badań gotowych wyrobu (próbek) pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzonych przez Producenta zgodnie z ustalonym planem badań, obejmującym badania wg p. 5.4.3,
- 2) zadania akredytowanej jednostki – certyfikacji zakładowej kontroli produkcji na podstawie:
 - wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji,
 - 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 wyrobów do obrotu.

Wstępne badanie typu zestawów wyrobów do wykonywania ociepleń systemami LAKMA TERM WM SUFIT AKRYL i LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL obejmuje:

- a) przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej,
- b) klasyfikację w zakresie reakcji na ogień,
- c) właściwości dźwiękochłonne w przypadku układu ociepleniowego systemu LAKMA TERM WM MINERAL.

Badania, które w procedurze aprobacyjnej były podstawą do ustalenia właściwości techniczno-użytkowych zestawów wyrobów, stanowią wstępne badanie typu w ocenie zgodności.

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje:

- 1) specyfikację i sprawdzanie wyrobów składowych i materiałów,
- 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 zestawy wyrobów są zgodne z Aprobata Techniczną ITB AT-15-9004/2014. Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby 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:

- w przypadku zaprawy klejącej Zaprawa klejąca POROLIT Q4 / SYNTEKOL Q4 / SYNTEKOL PSW / ZAPRAWA KLEJĄCA UNIWERSALNA ZKU – właściwości określonych w Aprobacie Technicznej ITB AT-15-8044/2009,
- w przypadku preparatów gruntujących AKRYL P i TYNKSILGRUNT oraz masy tynkarskiej AKRYLTYNK Z / POROLIT Z i zaprawy tynkarskiej POROLIT QM / MINERALTYNK QZ:
 - a) wyglądu zewnętrznego,
 - b) gęstości objętościowej.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- w przypadku zaprawy klejącej POROLIT Q4 / SYNTEKOL Q4 / SYNTEKOL PSW / ZAPRAWA KLEJĄCA UNIWERSALNA ZKU – właściwości określonych w Aprobacie Technicznej ITB AT-15-8044/2009,
- w przypadku preparatów gruntujących AKRYL P i TYNKSILGRUNT oraz masy tynkarskiej AKRYLTYNK Z / POROLIT Z:
 - a) zawartości suchej substancji w temperaturze 105°C,
 - b) zawartości popiołu w temperaturze 450°C i 900°C,
- w przypadku zaprawy tynkarskiej POROLIT QM / MINERALTYNK QZ – zawartości popiołu w temperaturze 450°C i 900°C,
- w przypadku układów ociepleniowych wykonanych z zestawów wyrobów systemów LAKMA TERM WM SUFIT AKRYL i LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL – klasy reakcji na ogień.

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

Badania należy wykonywać metodami wymienionymi w p. 3. Otrzymane wyniki należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.

5.7. Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobierać losowo, według normy PN-N-03010:1983.

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-15-9004/2014 zastępuje Aprobata Techniczną ITB AT-15-9004/2013.

6.2. Aprobata Techniczna ITB AT-15-9004/2014 jest dokumentem stwierdzającym przydatność zestawów wyrobów do wykonywania ociepleń systemami LAKMA TERM WM SUFIT AKRYL i LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL do stosowania w budownictwie 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) zestawy wyrobów, których dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, mogą być wprowadzane do obrotu i stosowane przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym ich właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli Producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. 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.

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

6.5. Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia Producenta wyrobów wchodzących w skład zestawów systemów LAKMA TERM WM SUFIT AKRYL i LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL od odpowiedzialności za prawidłową ich jakość oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe ich zastosowanie.

6.6. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzaniem do obrotu i stosowaniem w budownictwie zestawów wyrobów do wykonywania ociepleń systemami LAKMA TERM WM SUFIT AKRYL i LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL należy zamieszczać informację o udzielonej tym wyrobom Aprobacie Technicznej ITB AT-15-9004/2014.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-9004/2014 jest ważna do 30 czerwca 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.

K o n i e c

INFORMACJE DODATKOWE

Normy i dokumenty związane

PN-N-03010:1983	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbki</i>
PN-EN 13162:2013	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie. Specyfikacja</i>
PN-EN 13501-1+A1:2010	<i>Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budowlanych. Część 1: Klasyfikacje na podstawie badań reakcji na ogień</i>
PN-EN 13823:2010	<i>Badania reakcji na ogień wyrobów budowlanych. Wyroby budowlane, z wyłączeniem podłogowych, poddane oddziaływaniu termicznemu pojedynczego płonącego przedmiotu</i>

PN-EN ISO 354:2005	<i>Akustyka. Pomiar pochłaniania dźwięku w komorze pogłosowej</i>
PN-EN ISO 1182:2010	<i>Badania reakcji na ogień wyrobów. Badanie niepalności</i>
PN-EN ISO 1716:2010	<i>Badania reakcji na ogień wyrobów. Określanie ciepła spalania brutto (wartości kalorycznej)</i>
PN-EN ISO 11654:1999	<i>Akustyka. Wyroby dźwiękochłonne używane w budownictwie. Wskaźnik pochłaniania dźwięku</i>
PN-EN ISO 11925-2:2010	<i>Badania reakcji na ogień. Zapalność materiałów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia. Część 2: Badania przy działaniu pojedynczego płomienia</i>
ZUAT-15/V.04/2013	<i>Zestawy wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych z zastosowaniem wełny mineralnej, jako materiału termoizolacyjnego i pocienionej wyprawy elewacyjnej ETICS</i>
AT-15-8044/2009	<i>Zestawy wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemami LAKMA TERM WM MINERAL Q / POROLIT QM / LAKMA TERM WM POROLIT QS/ LAKMA TERM WM POROLIT / LAKMA TERM WM SIL</i>
ETA-11/0203	<i>LAKMA TERM QEPS. Złożony system izolacji cieplnej z wyprawą tynkarską</i>
ETAG 004	<i>Wytyczne do europejskich aprobat technicznych. Złożone systemy izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi</i>
Instrukcja ITB Nr 401/2004	<i>Przyporządkowanie określeniom występującym w przepisach techniczno-budowlanych klas reakcji na ogień według PN-EN</i>

Raporty z badań, klasyfikacje i oceny

- 1) Praca Nr 0970/12/R04NM. *Badania laboratoryjne systemu ociepleniowego LAKMA TERM WM SUFIT – dla potrzeb aprobacyjnych* z Raportem z badań: Nr LM00-0970/12/R04NM. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Materiałów Budowlanych, Warszawa, lipiec 2012 r.
- 2) Raport klasyfikacyjny Nr 0970/12/R03NP w zakresie reakcji na ogień systemu ociepleń LAKMA TERM WM SUFIT z Raportami z badań: Nr LPP01-0970/12/R03NP i LPP02-0970/12/R03NP. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Badań Ogniwych, Warszawa, lipiec 2012 r.
- 3) Praca Nr NM-3/00647/00668/A/2010. *System ociepleniowy LAKMA TERM QST – badania laboratoryjne dla potrzeb aprobacyjnych*. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Materiałów Budowlanych, Warszawa, wrzesień 2010 r.

- 4) Praca Nr 0970/13/R07NM. *Badania laboratoryjne systemu ociepleniowego LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL – dla potrzeb aprobacyjnych* z Raportem z badań: Nr LM00-0970/13/R07NM. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Materiałów Budowlanych, Warszawa, maj 2012 r.
- 5) Raport klasyfikacyjny Nr 0970/13/R06NP w zakresie reakcji na ogień systemu ociepleń LAKMA TERM WM MINERAL z Raportami z badań: Nr LPP01-0970/13/R06NP, LPP02-0970/13/R06NP, LPP03-0970/13/R06NP, LPP04-0970/13/R06NP i LPP05-0970/13/R06NP. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Badań Ogniwych, Warszawa, maj 2013 r.
- 6) Praca Nr 0970/13/R05NA. *Ocena wyników badań właściwości dźwiękochłonnych układów ociepleniowych sufitów garaży LAKMA TERM WM MINERAL wraz z danymi do Aprobaty Technicznej ITB* z Raportem z badań: Nr LA00-0970/13/R05NA. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Akustyki, Warszawa, kwiecień 2013 r.
- 7) Praca Nr 0970/13/R09NA. *Sprawozdanie z badań pochłaniania dźwięku układu ociepleniowego sufitów systemu LAKMA TERM WM SUFIT MINERAL ze skalnej wełny mineralnej FASROCK L* z Raportem z badań: Nr LA00-0970/13/R09NA. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Akustyki, Warszawa, luty 2014 r.