



Instytut Techniki Budowlanej

**APROBATA TECHNICZNA ITB  
AT-15-7276/2013**

**Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń  
ścian zewnętrznych budynków systemem  
AKRYS 3000 W**

WARSZAWA

Aprobata techniczna została opracowana  
w Zakładzie Aprobát Technicznych  
przez mgr inż. Grażynę CAŁKĘ-CYBULSKĄ

Projekt okładki: Ewa Kossakowska

GW V

Kopiowanie aprobaty technicznej  
jest dozwolone jedynie w całości

Wykonano z oryginałów bez opracowania wydawniczego

© Copyright by Instytut Techniki Budowlanej  
Warszawa 2014

ISBN 978-83-249-7369-9



**Instytut Techniki Budowlanej**

Dział Upowszechniania Wiedzy  
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21, tel.: 22 843 35 19

Format pdf    wydano w kwietniu 2014 r.    zam. 256/2014

---



Seria: APROBATY TECHNICZNE

## APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-7276/2013

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

**PPG Deco Polska Sp. z o.o.**  
**ul. Kwidzyńska 8, 51-416 Wrocław**

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

### **Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem AKRYS 3000 W**

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

Termin ważności:  
29 listopada 2018 r.



DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

Jan Bobrowicz

Załącznik:  
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, 29 listopada 2013 r.

**Z A Ł A C Z N I K****POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE****SPIS TREŚCI**

1. PRZEDMIOT APROBATY .....	3
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA.....	4
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA.....	5
3.1. Wyroby wchodzące w skład zestawu .....	5
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 .....	13
7. TERMIN WAŻNOŚCI .....	14
INFORMACJE DODATKOWE .....	14

## 1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB jest zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem AKRYS 3000 W, polegającym na umocowaniu do istniejących ścian, od zewnątrz, warstwowego układu, składającego się z płyt z wełny mineralnej, warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy klejącej i siatki zbrojącej oraz wyprawy tynkarskiej i w przypadku mineralnej wyprawy tynkarskiej - elewacyjnej powłoki malarskiej. Płyty z wełny mineralnej mocowane są za pomocą zaprawy klejącej lub zaprawy klejącej i łączników mechanicznych, w sposób określony w projekcie technicznym.

Producentem zestawu wyrobów objętych niniejszą Aprobata Techniczną ITB jest firma PPG Deco Polska Sp. z o.o. z Wrocławia.

W skład zestawu objętego Aprobata wchodzi następujące wyroby, które Producent powinien dostarczać odbiorcom w komplecie:

- 1) Zaprawa klejąca o nazwie handlowej AKRYS 3000 Klej ZW - do mocowania płyt z wełny mineralnej do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed zastosowaniem należy zarobić wodą w proporcji wagowej 100 : 20 ÷ 22.
- 2) Środki gruntujące o nazwach handlowych:
  - AKRYS 3000 Podkład – do gruntowania podłoża pod akrylową wyprawę tynkarską, dostarczany w postaci gotowej do stosowania,
  - AKRYS 3000 Silikon Podkład – do gruntowania podłoża pod silikonową wyprawę tynkarską, dostarczany w postaci gotowej do stosowania,
  - AKRYS 3000 Silikat Podkład – do gruntowania podłoża pod mineralną i silikatową wyprawę tynkarską, dostarczany w postaci gotowej do stosowania.

Orientacyjne zużycie środków gruntujących wynosi 0,3 kg/m<sup>2</sup>.

- 3) Akrylowa masa tynkarska o nazwie handlowej AKRYS 3000, o granulacji (średnicy największego ziarna i minimalnej grubości warstwy) 1,2 lub 1,5 mm, pozwalającej na uzyskanie faktury typu „baranek”, dostarczana w postaci gotowej do stosowania. Zużycie masy wynosi 2,0 ÷ 3,0 kg/m<sup>2</sup>.
- 4) Słonowa masa tynkarska o nazwie handlowej AKRYS 3000 Silikon, o granulacji (średnicy największego ziarna i minimalnej grubości warstwy) równej 1,5 mm, pozwalającej na uzyskanie faktury typu „baranek”, dostarczana w postaci gotowej do stosowania. Zużycie masy wynosi 2,5 ÷ 3,0 kg/m<sup>2</sup>.
- 5) Silikatowa masa tynkarska o nazwie handlowej AKRYS 3000 Silikat, o granulacji (średnicy największego ziarna i minimalnej grubości warstwy) równej 1,5 mm, pozwalającej na uzyskanie faktury typu „baranek”, dostarczana w postaci gotowej do stosowania. Zużycie masy wynosi 2,2 ÷ 2,8 kg/m<sup>2</sup>.

- 6) Mineralna zaprawa tynkarska o nazwie handlowej AKRYS 3000 Mineral, o granulacji (średnicy największego ziarna i minimalnej grubości warstwy) równej 2,0 mm, pozwalającej na uzyskanie faktury typu „baranek”, dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed zastosowaniem należy zarobić wodą w proporcji wagowej 25 : (5,0 ÷ 5,5). Zużycie zaprawy wynosi 3,0 ÷ 4,0 kg/m<sup>2</sup>.
- 7) Farby elewacyjne o nazwach handlowych: POLINIT 3000, AKRYLIT 3000 Siloxan, Silikat, Farba Silikonowa, Sigma Indurin, Sigma Eurosil, SigmafascadeTopcoat, Sigma Siloxan Topcoat – do zabezpieczania mineralnej zaprawy tynkarskiej. Orientacyjne zużycie farb wynosi 0,3 kg/m<sup>2</sup>.

Producentami wyrobów wchodzących w skład zestawu AKRYS 3000 W są firmy: PPG Coatings Nederland B.V, Holandia (masa tynkarska AKRYS 3000, środek gruntujący AKRYS 3000 Podkład oraz farby elewacyjne Sigma Indurin, Sigma Eurosil, SigmafascadeTopcoat, Sigma Siloxan Topcoat), TRILAK Festékgyártó Kft, Węgry (masy tynkarskie AKRYS 3000 Silikon, i AKRYS 3000 Silikat, środki gruntujące AKRYS 3000 Silikon Podkład i AKRYS 3000 Silikat Podkład), PPG Deco Polska Sp. z o.o. (farby elewacyjne: POLINIT 3000, AKRYLIT 3000 Siloxan, Silikat, Farba Silikonowa) i Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o.o. (zaprawa klejąca AKRYS 3000 Klej ZW i mineralna zaprawa tynkarska AKRYS 3000 Mineral).

Wymagane właściwości techniczne wyrobów stosowanych w układach ociepleniowych oraz układów ociepleniowych AKRYS 3000 W podano w p. 3.

## 2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Zestaw wyrobów AKRYS 3000 W jest przeznaczony do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków nowowznoszonych oraz eksploatowanych, na mineralnych podłożach betonowych i murowych.

W ociepleniach AKRYS 3000 W powinny być stosowane:

- 1) Płyty z wełny mineralnej lamelowej lub zwykłe (o zaburzonym układzie włókien), o właściwościach podanych w p. 3.1.6 8 i grubości zgodnej z projektem ocieplenia, spełniające dodatkowo następujące wymagania:
  - wymiary powierzchniowe: nie więcej niż 600 x 1200 mm,
  - krawędzie płyt: proste, bez wyszczerbień.
- 1) Siatki z włókna szklanego: ST-2924-100/7 KM wg Aprobaty Technicznej ITB AT-15-7933/2009 i ST 112-100/7 KM wg Aprobaty Technicznej ITB AT-15-8339/2010.
- 2) Łączniki mechaniczne, określone w projekcie ocieplenia, dopuszczone do obrotu.
- 3) 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 AKRYS 3000 W z płytami z wełny mineralnej klasy A1 reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010, zostały sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniające ognia przez ściany 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 Aprobaty Technicznej,
- Instrukcje ITB nr 447/2009 i 418/2007,

oraz określać co najmniej:

- sposób przygotowania podłoża,
- rodzaj i grubość płyt z wełny mineralnej,
- 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 AKRYS 3000 W – według specyfikacji wyrobów i elementów, zawartych w projektach technicznych ociepleń.

Ocieplenia budynków systemem AKRYS 3000 W 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 AKRYS 3000 W powinna wynosić od + 5 do + 30 °C.

### **3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA**

#### **3.1. Wyroby wchodzące w skład zestawu**

**3.1.1. Zaprawa klejąca.** Zaprawa klejąca AKRYS 3000 Klej ZW powinna spełniać wymagania podane w tablicy 1.

**Tablica 1**

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	jednorodna sucha mieszanka, bez zbryleń, po zarobieniu wodą jednorodna masa bez rozwarstwień i grudek	ZUAT-15/V.04/2013
2	Zawartość popiołu w temp. 450°C, %	98,2 ± 0,5	
3	Gęstość nasypowa, g/cm <sup>3</sup>	1,67 ± 10 %	PN-EN 1097-3:2000
4	Odporność na występowanie rys skurczowych w warstwie o grubości do 8 mm	brak rys	ZUAT-15/V.04/2013
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 wełny mineralnej w stanie powietrzno-suchym*	≥ 0,25	
		≥ 0,08	
		≥ 0,25	
		≥ 0,08	

\* badanie należy wykonywać na płytach z wełny mineralnej o wytrzymałości na rozciąganie nie mniejszej niż TR 80

**3.1.2. Masy tynkarskie.** Masy tynkarskie AKRYS 3000, AKRYS 3000 Silikon i AKRYS 3000 Silikat powinny spełniać wymagania podane w tablicy 2.

**Tablica 2**

Poz.	Właściwości	Wymagania			Metody badań
		AKRYS 3000	AKRYS 3000 Silikon	AKRYS 3000 Silikat	
1	2	3	4	5	6
1	Wygląd	jednorodna masa bez zanieczyszczeń i obcych wtrąceń			ZUAT-15/V.04/2013
2	Zawartość popiołu, %: - w temp. 450°C - w temp. 900°C	76,1 ± 7,6 44,4 ± 4,4	76,7 ± 7,7 45,0 ± 4,5	73,8 ± 7,4 44,4 ± 4,5	
3	Zawartość suchej substancji, %	84,8 (- 4,3 / + 8,5)	83,7 (- 4,2 / + 8,4)	78,4 (- 3,9 / + 7,8)	
4	Gęstość objętościowa, kg/dm <sup>3</sup>	1,75 ± 10 %	1,90 ± 10 %	1,82 ± 10 %	
5	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys w warstwie o grubości równej średnicy największego ziarna			

**3.1.3. Zaprawa tynkarska.** Mineralna zaprawa tynkarska AKRYS 3000 Mineral powinna spełniać wymagania podane w tablicy 3.



**Tablica 3**

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	jednorodna sucha mieszanka, bez zbryleń, po zarobieniu wodą, jednorodna masa bez rozwarstwień i grudek	ZUAT-15/V.04/2013
2	Zawartość popiołu, w temp. 450 °C, %	99,6 (- 0,5/ + 0,2)	
3	Gęstość nasypowa, g/cm <sup>3</sup>	1,71 ± 10 %	
4	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys w warstwie o grubości równej średnicy największego ziarna	

**3.1.4. Środki gruntujące.** Środki gruntujące AKRYS 3000 Podkład i AKRYS 3000 Silikon Podkład i AKRYS 3000 Silikat Podkład powinny spełniać wymagania podane w tablicy 4.

**Tablica 4**

Poz.	Właściwości	Wymagania			Metody badań
		AKRYS 3000 Podkład	AKRYS 3000 Silikon Podkład	AKRYS 3000 Silikat Podkład	
1	2	3	4	5	6
1	Wygląd	jednorodna ciekła masa, bez grudek i zanieczyszczeń			ZUAT-15/V.04/2013
2	Gęstość, g/cm <sup>3</sup>	1,51 ± 10 %	1,77 ± 10 %	1,52 ± 10 %	PN-EN ISO 2811-1:2002
3	Zawartość suchej substancji, %	67,8 (- 3,4 / + 6,8)	75,9 (- 3,8 / + 7,9)	58,6 (- 2,9 / + 5,95)	ZUAT-15/V.04/2013
4	Zawartość popiołu, %: - w temp. 450 °C - w temp. 900 °C	54,8 ± 5,5 34,6 ± 3,5	50,5 ± 5,1 31,4 ± 3,2	53,9 ± 5,4 35,1 ± 3,6	

**3.1.5. Farby elewacyjne.** Farby elewacyjne powinny spełniać wymagania określone w normie PN-C-81913:1998 oraz podane tablicach 5 ÷ 7.

**Tablica 5**

Poz.	Właściwości	Wymagania			Metody badań
		Polinit 3000	Akrylit 3000	Silikat	
1	2	3	4	5	6
1	Wygląd	jednorodna ciecz bez grudek i zanieczyszczeń			ZUAT-15/V.04/2013
2	Gęstość, g/cm <sup>3</sup>	1,43 ± 10 %	1,44 ± 10 %	1,54 ± 10 %	PN-EN ISO 2811-1:2002
3	Zawartość suchej substancji w temp. 105°C, %	58,1 (- 2,9 / + 5,8)	63,5 (- 3,2 / + 6,4)	59,2 (- 3,0 / + 5,9)	ZUAT-15/V.04/2013
4	Zawartość popiołu, %: - w temp. 450 °C - w temp. 900 °C	42,7 ± 4,3 32,0 ± 3,2	45,5 ± 4,6 35,2 ± 3,6	49,7 ± 5,0 39,1 ± 3,9	

**Tablica 6**

Poz.	Właściwości	Wymagania			Metody badań
		Farba Silikonowa	Sigma Indurin	Sigma Eurosil	
1	2	3	4	5	6
1	Wygląd	jednorodna ciecz bez grudek i zanieczyszczeń			ZUAT-15/V.04/2013
2	Gęstość, g/cm <sup>3</sup>	1,54 ± 10 %	1,50 ± 10 %	1,61 ± 10 %	PN-EN ISO 2811-1:2002
3	Zawartość suchej substancji w temp. 105°C, %	60,1 (- 3,1 / + 6,1)	64,4 (- 3,2 / + 6,4)	67,1 (- 3,4 / + 6,7)	ZUAT-15/V.04/2013
4	Zawartość popiołu, %: - w temp. 450 °C - w temp. 900 °C	51,3 ± 5,2 36,8 ± 3,7	47,5 ± 4,7 38,2 ± 3,9	55,2 ± 5,6 35,2 ± 3,6	

**Tablica 7**

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		Sigma Façade Topcoat	Sigma Siloxan Tocoat	
1	2	3	4	5
1	Wygląd	jednorodna ciecz bez grudek i zanieczyszczeń		ZUAT-15/V.04/2013
2	Gęstość, g/cm <sup>3</sup>	1,30 ± 10%	1,63 ± 10%	PN-EN ISO 2811-1:2002
3	Zawartość suchej substancji w temp. 105°C, %	49,9 (-2,5 / + 5,0)	65,9 (- 3,3 / + 6,6)	ZUAT-15/V.04/2013
4	Zawartość popiołu, %: - w temp. 450 °C - w temp. 900 °C	29,6 ± 3,0 25,1 ± 2,6	54,6 ± 5,5 35,6 ± 3,6	

**3.1.6. Płyty z wełny mineralnej.** Płyty z wełny mineralnej stosowane w ociepleniach systemem AKRYS 3000 W powinny spełniać wymagania normy PN-EN 13162:2013 oraz podane w tablicy 8.

**Tablica 8**

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		plyty lamelowe	plyty zwykłe	
1	2	3	4	5
1	Klasy tolerancji grubości	T5	T4 lub T5	PN-EN 823:1998
2	Odchyłki wymiarów: – długości – szerokości	± 2% ± 1,5%		PN-EN 822:1998
3	Stabilność wymiarów	DS(TH)		PN-EN 1604:1999/A1:2006
4	Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS		PN-EN 1609:1999/A1:2006
5	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(P)		PN-EN 12087

Tablica 8, ciąg dalszy

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		plyty lamelowe	plyty zwykłe	
1	2	3	4	5
6	Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	MU1		PN-EN 12086:2001
7	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych, kPa	≥ 80 (TR80)	≥ 15 (TR15)	PN-EN 1607:1999
8	Klasa reakcji na ogień	A1		PN-EN 13501-1+A1:2010

### 3.2. Układy ociepleniowe

Wymagane właściwości techniczne układów ociepleniowych AKRYS 3000 W podano w tablicy 9.

Tablica 9

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wodochłonność po 1 godz., g/m <sup>2</sup> : a) warstwa zbrojona b) warstwa wierzchnia	≤ 1000	ZUAT-15/V.04/2013
2	Wodochłonność po 24 godz., g/m <sup>2</sup> : a) warstwa zbrojona b) warstwa wierzchnia z tynkiem: - AKRYS 3000 - AKRYS 3000 Silikon - AKRYS 3000 Silikat - AKRYS 3000 Mineral + farba	≤ 300 ≤ 600 ≤ 300 ≤ 600 ≤ 1100	
2	Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń typu: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia	
3	Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej, MPa: • warunki laboratoryjne • po starzeniu • po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
4	Odporność na uderzenie (uderzenie ciałem twardym oraz przebicie), po starzeniu, kategoria	II	
5	Opór dyfuzyjny względny	≤ 1,0	
6*	Klasyfikacja w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji	nierozprzestrzeniający ognia (NRO)	PN-B-02867:1990
* Klasyfikacja dotyczy układu ociepleniowego stosowanego na podłożu niepalnym, klasy co najmniej A2-s3, d0 reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501+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 instrukcją 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-15-7276/2013,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- termin przydatności do użycia (jeśli jest określony),
- 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).

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-15-7276/2013 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) oceny zgodności zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem AKRYS 3000 W z Aprobata Techniczną ITB AT-15-7276/2013 dokonuje producent, stosując system 2+.

W przypadku systemu 2+ oceny zgodności, Producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-7276/2013, 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 po 1 i 24 h,
- b) mrozoodporność warstwy wierzchniej,
- c) przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej (w warunkach laboratoryjnych, po starzeniu i po cyklach mrozoodporności),
- d) odporność na uderzenie,
- e) opór dyfuzyjny względny,
- f) klasyfikację ogniową w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji.

Badania, które w procedurze aprobacyjnej 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 składników oraz specyfikację wyrobów wchodzących w skład zestawu oraz 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-15-7276/2013. 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: zaprawy klejącej, zaprawy tynkarskiej, mas tynkarskich oraz środków gruntujących i farb elewacyjnych w zakresie:

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

**5.4.3. Badania okresowe.** Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- 1) zaprawy klejącej w zakresie:
  - a) zawartości popiołu,
  - b) odporności na powstawanie rys skurczowych,
  - c) przyczepności do betonu i do wełny mineralnej,
- 2) zaprawy i mas tynkarskich w zakresie:
  - a) zawartości suchej substancji (dotyczy mas tynkarskich),
  - b) zawartości popiołu,
  - c) odporności na powstawanie rys skurczowych,

- 3) środków gruntujących i farb elewacyjnych w zakresie zawartości popiołu i zawartości suchej substancji,
- 4) 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 wg dokumentów wymienionych w tab. 1 ÷ 9.

### **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 wyrobów należy uznać za zgodne z wymaganiami niniejszej Aprobata Technicznej ITB, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne.

## **6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE**

**6.1.** Aprobata Techniczna ITB AT-15-7276/2013 zastępuje Aprobata Techniczną ITB AT-15-7276/2007.

**6.2.** Aprobata Techniczna ITB AT-15-7276/2013 jest dokumentem stwierdzającym przydatność zestawów wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem AKRYS 3000 W w zakresie wynikającym z postanowień Aprobata.

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-15-7276/2013 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 obwieszczenia Marszałka Sejmu RP z dnia 13 czerwca 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (DzU Nr 119, poz. 1117), Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Aprobaty Technicznej.

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

**6.5.** 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.

**6.6.** 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 AKRYS 3000 W należy zamieszczać informację o udzielonej temu zestawowi Aprobacie Technicznej ITB AT-15-7276/2013.

## **7. TERMIN WAŻNOŚCI**

Aprobata Techniczna ITB AT-15-7276/2013 jest ważna do 29 listopada 2018 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 13162:2013	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (WM) produkowane fabrycznie. Specyfikacja</i>



PN-EN 1097-3:2000	<i>Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw. Oznaczenie gęstości nasypowej i jamistości</i>
PN-EN ISO 2811:2002	<i>Farby i lakiery. Oznaczenie gęstości. Część 1. Metoda piknometryczna</i>
AT-15-7933/2009	<i>Siatka z włókna szklanego ST-2924-100/7 KM</i>
AT-15-8339/2010	<i>Siatka z włókna szklanego ST 112-100/7 KM</i>
ZUAT-15/V.04/2013	<i>Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych z zastosowaniem wełny mineralnej 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>
Instrukcja ITB Nr 418/2007	<i>Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków</i>

### **Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje**

1. LM01-2098/12/Z00NM wydanie 2. Raport z badań zestawu do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków: Akrys 3000 W z wyprawą mineralną Akrys 3000 Mineral 2 mm. Laboratorium Materiałów Budowlanych ITB. Warszawa 2013 r.
2. LM02-2098/12/Z00NM. Raport z badań zawartości suchej substancji i zawartości popiołu dla: mas tynkarskich (akrylowej, silikatowej, silikonowej), zaprawy mineralnej, kleju do styropianu, kleju do wełny mineralnej. Laboratorium Materiałów Budowlanych ITB. Warszawa 2013 r.
3. 1060.2/12/Z00NP. Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji. Zakład Badań Ogniowych ITB. Warszawa 2012 r.
4. LPP01-1060/12/Z00NP, LPP02-1060/12/Z00NP, LPP03-10160/12/Z00NP, LPP04-1060/12/Z00NP i LPP05-1060/12/Z00NP. Raporty z badań: Laboratorium Badań Ogniowych ITB. Warszawa 2012 r.
5. Badania wg ZUAT-15/V.03/2010 zestawu wyrobów system AKRYS 3000 W z 08.03.2012 r. Laboratorium firmy PPG Deco Polska Sp. z o. o. we Wrocławiu.



**Instytut Techniki Budowlanej**

ISBN 978-83-249-7369-9