



®

Instytut Techniki Budowlanej

00-611 WARSZAWA | ul. FILTROWA 1 | tel.: (48 22) 825 04 71, (48 22) 825 76 55 | fax (48 22) 825 52 86

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie - UEAtc
Członek Europejskiej Organizacji ds. Oceny Technicznej - EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-7322/2015

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:

BOLIX S.A.
ul. Stolarska 8, 34-300 Żywiec

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

Zestawy wyrobów do wykonywania ociepleń stropów systemem BOLIX IZO-STROP

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

Termin ważności:
29 czerwca 2020 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Marcin M. Kruk

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, 29 czerwca 2015 r.

Aprobata Techniczna ITB AT-15-7322/2015 jest nowelizacją Aprobaty Technicznej ITB AT-15-7322/2009. Dokument Aprobaty Technicznej ITB AT-15-7322/2015 zawiera 17 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobaty Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.

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

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem Aprobataj Technicznej ITB są zestawy wyrobów do wykonywania ociepleń stropów systemem BOLIX IZO-STROP.

Wykonanie ocieplenia systemem BOLIX IZO-STROP polega na umocowaniu do stropów (od strony sufitów) w zamkniętych lub otwartych pomieszczeniach nieogrzewanych, warstwowego układu, składającego się z zaprawy klejącej do przyklejania termoizolacji, lamelowych płyt z wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego oraz warstwy wykończeniowej wykonanej z farby gruntującej i farby strukturalnej lub tynku mineralnego.

Płyty lamelowe z wełny mineralnej (o uporządkowanym układzie włókien) powinny być mocowane za pomocą zaprawy klejącej (klejenie całą powierzchnią na tzw. grzebień) lub zaprawy klejącej i łączników mechanicznych (opcjonalnie, w zależności od stanu podłoża).

Producentem zestawów wyrobów BOLIX IZO-STROP oraz wyrobów wchodzących w ich skład jest firma BOLIX S.A., ul. Stolarska 8, 34-300 Żywiec.

W skład zestawu BOLIX IZO-STROP wchodzi następujące wyroby, które Producent powinien dostarczać odbiorcom w komplecie:

Wariant I:

- 1) Zamiennie stosowane zaprawy klejące do mocowania płyt z lamelowej wełny mineralnej do podłoża:
 - BOLIX ZW, dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed użyciem należy zmieszać z wodą w proporcji wagowej 100 : (20 ÷ 22). Zużycie zaprawy klejącej wynosi 3,5 ÷ 5,0 kg/m².
 - BOLIX WM, dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed użyciem należy zmieszać z wodą w proporcji wagowej 100 : (19 ÷ 22). Zużycie zaprawy klejącej wynosi 3,5 ÷ 5,0 kg/m².
- 2) Farba gruntująca BOLIX STG do gruntowania podłoża pod farbę strukturalną, dostarczana w postaci gotowej do stosowania, o orientacyjnym zużyciu 0,25 kg/m².
- 3) Farba strukturalna BOLIX STS15 do malowania płyt z lamelowej wełny mineralnej, zagruntowanych farbą gruntującą BOLIX STG. Orientacyjne zużycie farby wynosi 0,8 kg/m².

Wariant II:

- 1) Zamiennie stosowane zaprawy klejące do mocowania płyt z lamelowej wełny mineralnej do podłoża:
 - BOLIX ZW, dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed użyciem należy zmieszać z wodą w proporcji wagowej 100 : (20 + 22). Zużycie zaprawy klejącej wynosi 3,5 ÷ 5,0 kg/m².
 - BOLIX WM, dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed użyciem należy zmieszać z wodą w proporcji wagowej 100 : (19 + 22). Zużycie zaprawy klejącej wynosi 3,5 ÷ 5,0 kg/m².
- 2) Farba gruntująca BOLIX STG do gruntowania podłoża pod mineralną zaprawę tynkarską, dostarczana w postaci gotowej do stosowania, o orientacyjnym zużyciu 0,25 kg/m².
- 3) Mineralna zaprawa tynkarska BOLIX MP KA 15 M *maszynowy*, dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed użyciem należy zmieszać z wodą w proporcji wagowej 100 : 35. Orientacyjne zużycie zaprawy tynkarskiej wynosi 3,5 kg/m².
- 4) Preparaty gruntujące: BOLIX SG pod farbę silikatową BOLIX SZ lub BOLIX SIG pod farbą silikonową BOLIX SIL. Orientacyjne zużycie preparatów gruntujących wynosi 0,2 kg/m².
- 5) Zamiennie stosowane farby: silikatowa BOLIX SZ i silikonowa BOLIX SIL. Farby (wraz z odpowiednimi preparatami gruntującymi) mogą być stosowane opcjonalnie. Orientacyjne zużycie farb wynosi 0,28 l/m².

Wymagane właściwości techniczne wyrobów wchodzących w skład zestawu BOLIX IZO-STROP i wykonanych z ich zastosowaniem ociepleń podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń systemem BOLIX IZO-STROP może być stosowany do wykonywania ociepleń stropów od strony sufitów w zamkniętych i otwartych pomieszczeniach nieogrzewanych, nad którymi znajdują się pomieszczenia ogrzewane np. w garażach, parkingach i piwnicach. Zestaw wyrobów objęty Aprobata jest przeznaczony do stosowania na podłożach mineralnych.

W ociepleniach wykonywanych z zastosowaniem zestawów wyrobów BOLIX IZO-STROP powinny być stosowane:

- 1) Płyty lamelowe z wełny mineralnej według normy PN-EN 13162:2013, o nazwach handlowych i kodach:
 - FASROCK LG1 o kodzie MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10/Y)20-TR60-WS-WL(P)-MU1,

- FASROCK LG2 o kodzie MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10/Y)20-TR60-WS-WL(P)-MU1,
- ISOFAS-LM o kodzie: MW-EN 13162-T5- DS(TH)-TR90-WS-CS(10)60-MU1-WL(P),
- FASOTERM NF o kodzie MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10/30)-TR80-WS-WL(P)-MU1-AFr5,
- FASROCK LL o kodzie MW-EN 13162-T5-DS(70,-)-DS(70,90)-TR80-WSWL(P)-MU1
- PAROC LINIO 80 o kodzie MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(Y)50-TR80-WS-WL(P)-MU1,
- PAROC CGL 20cy o kodzie MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(Y)20-TR20-WS-WL(P)-MU1,

klasy A1 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010 lub inne niepalne płyty z wełny mineralnej, co najmniej o właściwościach wynikających z powyższych kodów, spełniające dodatkowo następujące wymagania:

- grubość: nie mniejsza niż 20 mm,
- krawędzie płyt: jednostronnie szfrowane na obwodzie płyty,
- gęstość: nie większa niż 90 kg/m³.

Mogą być stosowane płyty z wełny mineralnej jednostronnie fabrycznie powlekane farbą gruntującą.

- 2) Łączniki mechaniczne, dopuszczone do obrotu – w przypadku dodatkowego mocowania płyt lamelowych (opcjonalnie; liczba i rozmieszczenie łączników według projektu).
- 3) Materiały do wykańczania miejsc szczególnych – np. listwy, taśmy, materiały uszczelniające i inne akcesoria, według projektu.

Układy ociepleniowe BOLIX IZO-STROP z farbą strukturalną BOLIX STS 15, na podłożach niepalnych (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010), zostały sklasyfikowane w klasie A2 – s1, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010 oraz jako niepalne, nie kapiące i nierozprzestrzeniające ognia wewnątrz i na zewnątrz budynków, na podstawie rozporządzenia 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), a także jako nieodpadające pod wpływem ognia – zgodnie z Instrukcją ITB Nr 401/2004.

Układy ociepleniowe BOLIX IZO-STROP z tynkiem mineralnym BOLIX MP KA 15 M (bez farby), na podłożach niepalnych (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010), zostały sklasyfikowane w klasie A1 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010 oraz jako niepalne, nie kapiące i nierozprzestrzeniające ognia wewnątrz i na zewnątrz budynków, na podstawie rozporządzenia 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), a także jako nieodpadające pod wpływem ognia – zgodnie z Instrukcją ITB Nr 401/2004.

Układy ociepleniowe BOLIX IZO-STROP z tynkiem mineralnym BOLIX MP KA 15 M i farbą silikatową lub silikonową, na podłożach niepalnych (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010), zostały sklasyfikowane w klasie A2 – s1, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010 oraz jako niepalne, nie kapiące i nierozprzestrzeniające ognia wewnątrz i na zewnątrz budynków, na podstawie rozporządzenia 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), a także jako nieodpadające pod wpływem ognia – zgodnie z Instrukcją ITB Nr 401/2004.

Układy ociepleniowe BOLIX IZO-STROP Wariant II z tynkiem mineralnym (bez farby), z płytami z wełny mineralnej Paroc CGL 20cy, o grubości 70 mm i większej, charakteryzują się wskaźnikiem pochłaniania dźwięku $\alpha_w = 1.00$ i zostały sklasyfikowane jako wyroby dźwiękochłonne klasy A według normy PN-EN ISO 11654:1999.

Przed przystąpieniem do wykonania ocieplenia systemem BOLIX IZO-STROP należy zawsze poddać ocenie stan podłoża. Płyty lamelowe z wełny mineralnej mogą być mocowane do podłoża za pomocą zaprawy klejącej (bez łączników mechanicznych), pod warunkiem, że wytrzymałość podłoża na rozrywanie jest wystarczająca do przeniesienia obciążeń. Przy klejowym mocowaniu płyt lamelowych, cała powierzchnia płyty powinna być pokryta zaprawą klejącą (na tzw. grzebień).

Stosowanie zestawu wyrobów BOLIX IZO-STROP powinno być zgodne z projektem technicznym opracowanym dla określonego obiektu oraz firmowymi wytycznymi wnioskodawcy niniejszej Aprobaty Technicznej. Projekt 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, poz. 690, z późniejszymi zmianami,
- postanowienia niniejszej Aprobaty Technicznej,
- Instrukcję ITB nr 447/2009,
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych ITB: Część C. Zeszyt 8,

oraz określać co najmniej:

- sposób sprawdzenia i przygotowania podłoża,
- grubość płyt z wełny mineralnej i sposób mocowania płyt do podłoża,
- rodzaj, liczbę i rozmieszczenie łączników mechanicznych (jeżeli są stosowane).

Wnioskodawca Aprobaty Technicznej powinien zapewnić dostarczanie odbiorcom skompletowanych zestawów wyrobów, objętych Aprobata. Roboty budowlane związane ze stosowaniem zestawów wyrobów do wykonywania ociepleń budynków systemem BOLIX IZO-STROP powinny być wykonywane przez wyspecjalizowane firmy.

Temperatura otoczenia i podłoża w czasie nakładania i wiązania zapraw klejących i wypraw tynkarskich powinna wynosić od +5°C do +25°C. Przy prowadzeniu robót ociepleniowych należy przestrzegać odstępów czasowych między nakładaniem poszczególnych warstw, zgodnie z instrukcją Producenta systemu.

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

3.1. Wyroby wchodzące w skład zestawu

3.1.1. Farba gruntująca i preparaty gruntujące. Wymagane właściwości techniczne farby gruntującej BOLIX STG podano w tablicy 1, a preparatów gruntujących BOLIX SG i BOLIX SIG – w tablicy 2.

Tablica 1

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		BOLIX STG		
1	2	3		4
1	Wygląd zewnętrzny	gęsta jednorodna ciecz, w kolorach wg wzornika Producenta		ZUAT-15/V.04/2013
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,44 ± 10%		ZUAT-15/V.04/2013
3	Zawartość suchej substancji, %	53,4 (-2,7/+5,3)		ZUAT-15/V.04/2013
4	Zawartość popiołu, %: – w temp. 450°C – w temp. 900°C	48,3 ± 2,4 30,4 ± 1,5		

Tablica 2

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		SG	SIG	
1	2	3	4	5
1	Wygląd zewnętrzny	jednorodna masa bez zanieczyszczeń i obcych wtrąceń		ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,05 ± 5%	1,00 ± 5%	PN-EN ISO 2811-1:2012
3	Zawartość suchej substancji, %	9,30 (-0,5/+0,9)	12,2 (-0,6/+1,2)	ZUAT-15/V.03/2010
4	Zawartość popiołu, %: – w temp. 450°C – w temp. 900°C	5,4 ± 0,3 0	5,3 ± 0,3 0	ZUAT-15/V.03/2010

3.1.2. Farby. Wymagane właściwości techniczne farby strukturalnej BOLIX STS 15 podano w tablicy 3, a farb BOLIX SZ i BOLIX SIL – w tablicy 4.

Tablica 3

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		BOLIX STS 15		
1	2	3		5
1	Wygląd zewnętrzny	gęsta jednorodna pasta w kolorach wg wzornika Producenta z gruboziarnistym wypełniaczem		ZUAT-15/V.04/2013
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,35 ± 10%		PN-EN ISO 2811-1:2012
3	Zawartość suchej substancji, %	65,2 (-3/+6)		ZUAT-15/V.04/2013
4	Zawartość popiołu, %: – w temp. 450°C – w temp. 900°C	56,3 ± 2,8 54,5 ± 2,7		ZUAT-15/V.04/2013

Tablica 4

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		SZ	SIL	
1	2	3	4	5
1	Wygląd zewnętrzny	jednorodna masa bez zanieczyszczeń i obcych wtrąceń		ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,49 ± 10%	1,47 ± 10%	PN-EN ISO 2811-1:2012
3	Zawartość suchej substancji, %	60,5 (-3/+6)	59,0 ± 2,9	ZUAT-15/V.03/2010
4	Zawartość popiołu, %: – w temp. 450°C – w temp. 900°C	48,4 ± 2,4 38,5 ± 1,9	51,6 ± 2,6 51,4 ± 2,6	ZUAT-15/V.03/2010

3.1.3. Zaprawy klejące. Wymagane właściwości techniczne zapraw klejących BOLIX ZW i BOLIX WM podano w tablicy 5.

Tablica 5

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		BOLIX ZW	BOLIX WM	
1	2	3	4	5
1	Wygląd zewnętrzny suchej mieszanki	jednorodny, sypki proszek, o jednolitej barwie, bez zbryleń i obcych wtrąceń		ZUAT-15/V.04/2013
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,78 ± 5%	1,68 ± 5%	ZUAT-15/V.04/2013
3	Zawartość popiołu w temp. 450°C, %	97,2 ÷ 99,2	97,3 ÷ 99,3	ZUAT-15/V.04/2013

Tablica 5, c.d.

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		BOLIX ZW	BOLIX WM	
1	2	3	4	5
4	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys w warstwie o grubości do 8 mm		ZUAT-15/V.04/2013
5	Przyczepność zaprawy klejącej do wełny mineralnej, MPa, w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08		ZUAT-15/V.04/2013 (badanie na płytach MW TR 80)
6	Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa: – w warunkach laboratoryjnych – po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia w (+23±2)°C i (50±5)% RH – po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia w (+23±2)°C i (50±5)% RH	≥ 0,35 ≥ 0,08 ≥ 0,35	≥ 0,35 ≥ 0,20 ≥ 0,35	ZUAT-15/V.04/2013

3.1.4. Mineralna zaprawa tynkarska. Wymagane właściwości techniczne mineralnej zaprawy tynkarskiej BOLIX MP KA 15 M podano w tablicy 6.

Tablica 6

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
		BOLIX MP KA 15 M	
1	2	3	4
1	Wygląd zewnętrzny	jednorodna sucha mieszanka bez zanieczyszczeń i obcych wtrąceń	ZUAT-15/V.04/2013
2	Gęstość nasypowa, kg/m ³	1,43 ± 10%	PN-EN 1097-3:2000
3	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys w warstwie równej grubości wynikającej z technologii nakładania	ZUAT-15/V.04/2013
4	Zawartość popiołu w temp. 450°C, %	97,5 ÷ 99,0	ZUAT-15/V.04/2013

3.2. Układy ociepleniowe

Wymagane właściwości techniczne układów ociepleniowych BOLIX IZO-STROP podano w tablicy 7.

Tablica 7

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		Wariant I z farbą strukturalną i Wariant II z tynkiem mineralnym i farbą	Wariant II z tynkiem mineralnym (bez farby)	
1	2	3	4	5
1	Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, uszkodzeń, odspojień i spęczeń		ZUAT-15/V.04/2013
2	Przyczepność warstwy wierzchniej do lamelowej wełny mineralnej, MPa, po badaniu na próbkach: – w warunkach laboratoryjnych – po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 ≥ 0,08	≥ 0,08 ≥ 0,08	ZUAT-15/V.04/2013 badania na płytach MW TR 80
3	Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	A2 – s1, d0*	A1*	PN-EN 13501-1+A1:2010
4**	Właściwości dźwiękochłonne układu z płytami z lamelowej wełny mineralnej PAROC CGL 20cy: a) praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku α_p dla częstotliwości: – 125 Hz – 250 Hz – 500 Hz – 1000 Hz – 2000 Hz – 4000 Hz b) wskaźnik pochłaniania dźwięku, α_w c) klasa pochłaniania dźwięku	- - - - - - -	grubość płyt: 70 mm 80 mm 0,30 0,40 0,90 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,95 0,95 0,85 0,85 1,00 1,00 A A	PN-EN ISO 354:2005 PN-EN ISO 11654:1999
* Klasyfikacja dotyczy układów ociepleniowych stosowanych na podłożu niepalnym (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010).				
** Wymagania w zakresie właściwości akustycznych dotyczą wyłącznie właściwości dźwiękochłonnych. Jeżeli ze względu na rodzaj obiektu (np. nad pomieszczeniami garażowymi) istotne znaczenie ma izolacyjność akustyczna stropu na garażem, wówczas właściwości dźwiękoizolacyjne danego rozwiązania muszą być określone indywidualnie.				

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

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

Do każdego wyrobu Producent jest zobowiązany dołączyć informację zawierającą co najmniej następujące dane:

- nazwę i adres Producenta,
- identyfikację wyrobu zawierającą nazwę handlową wyrobu,
- nr Aprobaty Technicznej ITB AT-15-7322/2015,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,

- termin przydatności do użycia (jeśli jest określany),
- masę netto (jeśli jest określana),
- 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 450) i rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (CLP) 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, 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, 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-15-7322/2015 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 systemem BOLIX IZO-STROP z Aprobata Techniczną ITB AT-15-7322/2015 dokonuje Producent, stosując system 2+.

W przypadku systemu 2+ oceny zgodności, Producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-7322/2015 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 układów ociepleniowych BOLIX IZO-STROP obejmuje:

- mrozoodporność warstwy wierzchniej,
- przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej w warunkach laboratoryjnych,
- przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej po cyklach mrozoodporności,
- klasyfikację w zakresie reakcji na ogień,
- właściwości dźwiękochłonne.

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. specyfikację i sprawdzanie surowców i składników,
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 wyrób jest zgodny z Aprobata Techniczną ITB AT-15-7322/2015. 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:

- badania bieżące,
- badania okresowe.

5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie zapraw klejących, farb i zaprawy tynkarskiej w zakresie:

- wyglądu zewnętrznego,
- gęstości objętościowej (w przypadku farb i zapraw klejących),
- gęstości nasypowej (w przypadku zaprawy tynkarskiej).

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- zapraw klejących w zakresie:
 - zawartości popiołu,
 - odporności na powstawanie rys skurczowych,
 - przyczepności do betonu,
 - przyczepności do wełny mineralnej,
- farb w zakresie:
 - zawartości suchej substancji,
 - zawartości popiołu,
- zaprawy tynkarskiej w zakresie:
 - zawartości popiołu,
 - odporności na powstawanie rys skurczowych.
- układów ociepleniowych w zakresie reakcji na ogień.

5.5. Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być prowadzone 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 według norm i Zaleceń Udzielania Aprobát Technicznych (ZUAT) wymienionych w tablicach 1 ÷ 7.

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 Aprobáty Technicznej ITB, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne.

6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE

6.1. Niniejsza Aprobátá zastępuje Aprobátę Techniczną ITB AT-15-7322/2009.

6.2. Aprobátá Techniczna ITB AT-15-7322/2015 jest dokumentem stwierdzającym przydatność zestawów wyrobów do wykonywania ociepleń systemami BOLIX IZO-STROP do stosowania w budownictwie w zakresie wynikającym z postanowień Aprobáty.

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 Aprobátá 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 Aprobátą Techniczną ITB AT-15-7322/2015 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 Aprobate Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.5. Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia producentów wyrobów wchodzących w skład zestawów 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 zestawów wyrobów do wykonywania ociepleń systemem BOLIX IZO-STROP należy zamieszczać informację o udzielonej temu zestawowi Aprobacie Technicznej ITB AT-15-7322/2015.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-7322/2015 jest ważna do 29 czerwca 2020 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-83/N-03010	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbek</i>
PN-EN 1097-3:2000	<i>Badania mechanicznych i chemicznych właściwości kruszyw. Oznaczanie gęstości nasypowej i jamistości</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 budynków. Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień</i>
PN-EN ISO 354:2005	<i>Akustyka. Pomiar pochłaniania dźwięku w komorze pogłosowej</i>
PN-EN ISO 11654:1999	<i>Akustyka. Wyroby dźwiękochłonne używane w budownictwie. Wskaźnik pochłaniania dźwięku</i>
PN-EN ISO 2811:2012	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie gęstości. Metoda piknometryczna</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>
Instrukcja ITB Nr 401/2004	<i>Przyporządkowanie określeniom występującym w przepisach techniczno-budowlanych klas reakcji na ogień według PN-EN</i>
Instrukcja ITB nr 447/2009	<i>Złożone systemy 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, klasyfikacje i oceny

1. 2768/10/R04NA i 2768/12/R10NA. Sprawozdania z badań pochłaniania dźwięku okładziny sufitowej o nazwie BOLIX IZO-STROP. Zakład Akustyki ITB
2. NT-559/A/07 - Badania laboratoryjne wyrobów do wykonywania systemu ociepleniowego BOLIX STROPOTERM - dla potrzeb i aprobaty technicznej. Zakład Nowych Techniki Wykończeniowych ITB, Warszawa
3. NT-542/A/03 - Wybrane badania laboratoryjne zestawu wyrobów do wykonywania systemów ociepleniowych BOLIX M1 i BOLIX M1-G - dla potrzeb nowelizacji aprobaty technicznej. Zakład Nowych Techniki Wykończeniowych ITB, Warszawa
4. NM-3/02127/A/2009 - Badania laboratoryjne systemu ociepleniowego BOLIX IZO-STROP. Zakład Materiałów Budowlanych ITB, Warszawa.
5. Sprawozdania z badań Nr 338/14/SG, 339/14/SG, 340/14/SG, 113/15/SG, 114/15/SG. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie
6. Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010 nr 2768.1/10/R03NPU. Zakład Badań Ogniowych ITB

7. Klasyfikacje w zakresie reakcji na ogień nr SG-26/14 i SG-31/14. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Odział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie
8. Raporty nr 01/2014 (12.08.2014), 02/2014 (29.09.2014), 03/2014 (04.12.2014), 04/2014 (17.12.2014), 05/2014 (17.12.2014), 06/2014 (03.01.2014). Sprawozdania z kontroli okresowej, Laboratorium BOLIX 2014
9. Evaluation Report do ETA-08/0205. Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie