



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

PL 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. Aprobatach Technicznych - EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-3056/2005

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

ROCKWOOL POLSKA Sp. z o. o.

ul. Kwiatowa 14

66-131 Cigacice

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

**ZESTAW WYROBÓW DO WYKONYWANIA OCIEPLEŃ ŚCIAN
BUDYNKÓW SYSTEMAMI
ECOROCK® i ECOROCK® G**

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



Termin ważności:
30 czerwca 2010 r.

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

doc. dr inż. Stanisław M. Wierzbicki

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, czerwiec 2005 r.

Aprobata Techniczna ITB AT-15-3056/2005 jest nowelizacją Aprobatach Technicznej ITB AT-15-3056/2004. Dokument Aprobatach Technicznej ITB AT-15-3056/2005 zawiera 16 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobatach Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.

ZAŁĄCZNIK**POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE****SPIS TREŚCI**

1. PRZEDMIOT APROBATY	3
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA	5
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA.....	6
3.1. Materiały i elementy	6
3.2. Układ ociepleniowy.....	9
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT	10
5. OCENA ZGODNOŚCI	10
5.1. System oceny zgodności.....	10
5.2. Zakładowa kontrola produkcji.....	11
5.3. Badania typu	11
5.4. Badania gotowych wyrobów	11
5.5. Częstotliwość badań kontrolnych.....	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	15

POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem Aprobataj Technicznej ITB są zestawy wyrobów do ociepleń:

- ścian od strony zewnętrznej - systemem ECOROCK[®],
- stropów od strony sufitów - systemem ECOROCK[®] G.

Ocieplenia są wykonywane jako układy warstwowe, złożone z umocowanych do podłoża płyt z wełny mineralnej i wykonanej na nich wyprawy.

W ociepleniach ECOROCK[®] na płytach termoizolacyjnych wykonywana jest warstwa zaprawy klejącej zbrojonej siatką z włókna szklanego i na niej warstwa zaprawy tynkarskiej. W ociepleniach ECOROCK[®] G nie narażonych na bezpośrednie oddziaływania czynników atmosferycznych, na płytach termoizolacyjnych wykonywana jest warstwa zaprawy klejącej, zbrojonej siatką z włókna szklanego, bez warstwy zaprawy tynkarskiej.

W obu rodzajach ociepleń wyprawy mogą być malowane farbami silikatowymi, silikonowymi lub zalecanymi przez Wnioskodawcę.

Kompletatorem zestawów wyrobów, objętych Aprobataj jest firma ROCKWOOL Polska Sp. z o.o. w Cigacicach.

W skład zestawów wyrobów do systemowych ociepleń ECOROCK[®] i ECOROCK[®] G wchodzi następujące materiały:

- 1) Płyty z wełny mineralnej o nazwach handlowych FASROCK, FASROCK L, FASROCK XL i FASROCK MAX.
- 2) Zaprawa klejąca do mocowania płyt z wełny mineralnej do podłoża, o nazwie handlowej ZK-ECOROCK[®], dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed zastosowaniem należy wymieszać z wodą w proporcji wagowej 100 :25.
- 3) Zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojonej na płytach z wełny mineralnej - o nazwie handlowej ZZ-ECOROCK[®], dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed zastosowaniem należy wymieszać z wodą w proporcji wagowej 100 :25.
- 4) Roztwór gruntujący (farba) o nazwie handlowej PT-ECOROCK[®], dostarczany w postaci gotowej do stosowania, przeznaczony do gruntowania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską – tylko do ociepleń ECOROCK[®].

- 5) Mineralna zaprawa do wykonywania wyprawy tynkarskiej - o nazwie handlowej: ECOROCK[®], dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed zastosowaniem należy wymieszać z wodą w proporcji wagowej 100 : 20 ÷ 30 - tylko do ociepleń ECOROCK[®]. Zaprawa ECOROCK[®] występuje w odmianach zróżnicowanych ze względu na wymiar najgrubszej frakcji wypełniacza i dobór krzywej przesiewu wypełniacza. Oznaczenie odmian i właściwości techniczne warstw wykończeniowych z tynkami ECOROCK[®] podano w tab. 1.

Tablica 1

Lp.	Odmiany-oznaczenia	Grubość największego ziarna i minimalna grubość warstwy, mm	Sposób nakładania	Rodzaj faktury	Orientacyjny ciężar warstwy, kg/m ²
1	2	3	4	5	6
1	BR-ECOROCK [®] 1,5	1,5	ręczny lub maszynowy	„baranek” uzyskiwany przy zacieraniu gładką pacą	2,5
2	BR-ECOROCK [®] 2,0	2,0			3,5
3	BR-ECOROCK [®] 3,0	3,0			4,0
4	DR-ECOROCK [®] 1,5	1,5		„drapana” lub „rowkowana” uzyskiwana przy zacieraniu gładką pacą	2,5
5	DR-ECOROCK [®] 2,0	2,0			3,5
6	DR-ECOROCK [®] 3,0	3,0			4,0

- 6) Impregnowana tkanina szklana o nazwie SZ-ECOROCK[®].
- 7) Łączniki mechaniczne dopuszczone do obrotu i stosowania w zestawach wyrobów do ocieplania ścian zewnętrznych systemami BSO.
- 8) Materiały do wykończenia miejsc szczególnych elewacji - listwy, taśmy, siatki narożnikowe, materiały uszczelniające i inne akcesoria systemowe.
- 9) Farby silikonowe i silikatowe.

Wyroby o nazwach zawierających człon ECOROCK[®] i wchodzące w skład zestawów objętych niniejszą Aprobata[®] Techniczną ITB mogą być produkowane przez firmy, które uzyskały od firmy ROCKWOOL Polska Sp. z o.o. w Cigacicach prawo posługiwania się Aprobata[®] Techniczną ITB AT-15-3056/2005 i oznaczania wyrobów zastrzeżonym znakiem towarowym ECOROCK[®].

Wymagane właściwości techniczne wyrobów stosowanych w układach ociepleniowych ECOROCK[®] i ECOROCK[®] G oraz układów ociepleniowych, podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem ECOROCK[®] może być stosowany do ocieplania ścian o różnych rozwiązaniach materiałowych

w budynkach nowowznoszonych oraz istniejących.

W ociepleniach ECOROCK® z zastosowaniem płyt z wełny mineralnej o nieuporządkowanym układzie włókien, płyty powinny być mocowane do podłoża za pomocą zaprawy klejącej i łączników mechanicznych. W ociepleniach ECOROCK® z zastosowaniem płyt lamelowych z wełny mineralnej – płyty mogą być mocowane za pomocą zaprawy klejącej bez łączników mechanicznych do podłoża betonowych i murowanych (surowych - nieotynkowanych), do wysokości 20 m. Do innych podłoży, np. sklejki, powierzchni otynkowanych lub przy wysokościach powyżej 20 m także płyty lamelowe z wełny mineralnej w ociepleniach ECOROCK® powinny być mocowane za pomocą łączników.

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń systemem ECOROCK® G jest przeznaczony do ocieplania stropów od strony sufitów w pomieszczeniach zimnych, nad którymi znajdują się pomieszczenia ogrzewane.

W ociepleniach ECOROCK® G z zastosowaniem płyt z wełny mineralnej o nieuporządkowanym kierunku włókien, płyty powinny być mocowane do podłoża za pomocą zaprawy klejącej i łączników mechanicznych. W ociepleniach ECOROCK® G z zastosowaniem płyt lamelowych z wełny mineralnej – płyty mogą być mocowane za pomocą zaprawy klejącej bez łączników mechanicznych do stropów betonowych i belkowo-pustakowych (surowych - nieotynkowanych). Do powierzchni otynkowanych powinny być mocowane także za pomocą łączników mechanicznych. Przy mocowaniu płyt lamelowych za pomocą zaprawy klejącej, cała powierzchnia płyt powinna być pokryta zaprawą.

Ociepleń ECOROCK® G nie należy stosować w pomieszczeniach mokrych i w pomieszczeniach, w których sufity mogą być narażone na uderzenia.

Ocieplenia ECOROCK® i ECOROCK® G zostały sklasyfikowane na podstawie Ustaleń Aprobacyjnych UA GS VII.09/2001 jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Stosowanie zestawów wyrobów, objętych niniejszą Aprobata Techniczną, 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 (DzU Nr 75/2002, poz. 690 wraz ze zmianami DzU Nr 33/2003, poz. 270, DzU Nr 109/2004, poz. 1156),
- postanowienia niniejszej Aprobaty Technicznej,
- Instrukcje ITB nr 334/2002,

oraz określać co najmniej:

- przygotowanie podłoża,
- grubość płyt z wełny mineralnej,
- rodzaj, ilość i rozmieszczenie łączników mechanicznych,

- obróbki miejsc szczególnych elewacji (ościeżki okiennych i drzwiowych, balkonów, cokołów, dylatacji i in.).

Firma ROCKWOOL Polska Sp. z o. o. powinna zapewnić dostarczanie odbiorcom skompletowanych zestawów materiałów i elementów, wchodzących w skład systemowych układów ociepleniowych - według specyfikacji materiałów i elementów, zawartych w dokumentacji projektowej ocieplenia.

Zgodnie z Atestami Higienicznymi wydanymi przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie, wyroby wchodzące w skład zestawów do ocieplania ścian spełniają wymagania w zakresie nieszkodliwości w oddziaływaniu na zdrowie.

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

3.1. Materiały i elementy

3.1.1. Płyty z wełny mineralnej. W układach ociepleniowych ECOROCK® i ECOROCK® G powinny być stosowane płyty z wełny mineralnej FASROCK lub FASROCK L lub FASROCK XL lub FASROCK MAX wg PN-EN 13162:2002.

3.1.2. Zaprawy klejące. Właściwości techniczne zapraw ZK-ECOROCK® i ZZ-ECOROCK® podano w tablicy 2.

Tablica 2

Lp.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		ZK-ECOROCK®	ZZ-ECOROCK®	
1	2	3	4	5
1	Wygląd	szary proszek bez zbryleń, po zarobieniu wodą - szara masa bez grudek i wtrąceń	biały lub szary proszek bez zbryleń, po zarobieniu wodą - szara lub biała masa bez grudek i wtrąceń	PN-97/B-10106
2	Konsystencja zaprawy, cm	9 ± 1		PN-85/B-04500
3	Gęstość objętościowa świeżej zaprawy, g/cm ³	1,6 ± 10 %		PN-85/B-04500
4	Gęstość nasypowa, g/cm ³	1,30 ± 10 %		PN-EN1097-3:2000
5	Strata prażenia w temp. 450° C	1,80 ± 10 %	2,00 ± 10 %	ZUAT-15/V.04/2003
6	Odporność na występowanie rys skurczowych w warstwie zaprawy klejowej o grub. 0 ÷ 5 mm	brak rys		

1	2	3	4	5
6	Przyczepność, MPa: a) do betonu: – w badaniu w stanie powietrzno-suchym – w badaniu po 24 h zanurzenia w wodzie – w badaniu po 5 cyklach 24 h zanurzenia w wodzie i 48 h suszenia b) do płyt z wełny mineralnej – w badaniu w stanie powietrzno-suchym	$\geq 0,3$ $\geq 0,2$ $\geq 0,3$ $\geq 0,015$ przy płytach FASROCK $\geq 0,0075$ przy płytach FASROCK MAX $\geq 0,100$ przy płytach FASROCK L i FASROCK XL	- - -	ZUAT-15/V.04/2003

3.1.3. Siatka z włókna szklanego. Właściwości techniczno-użytkowe siatki z włókna szklanego szklanej SZ-ECOROCK® powinny być zgodne z wymaganiami AT-15-6603/2005 lub podanymi w tablicy 3.

Tablica 3

Poz.	Właściwości	Wymagania	Badania według
1	2	3	4
1	Rodzaj splotu	gazejski	ZUAT-15/V.04/2003
2	Szerokość, m	$1,00 \pm 5 \%$	
4	Wymiary oczek w świetle, mm	$3,5 \times 3,5 \pm 10 \%$	ZUAT-15/V.04/2003
5	Masa powierzchniowa, g/m^2	$165 \pm 10 \%$	
6	Strata prażenia w temp. 625 °C, %	$17 \pm 10 \%$	
7	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, N, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w: - warunkach laboratoryjnych - 5 % roztworze wodnym wodorotlenku sodu (NaOH)	≥ 1500 ≥ 800	
8	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy wymaganych wartościach siły zrywającej, %, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w: - warunkach laboratoryjnych (przy sile 1500 N) - 5 % roztworze wodnym wodorotlenku sodu (przy sile 800 N)	$\leq 3,5$ $\leq 3,5$	ZUAT-15/V.04/2003

3.1.4. Roztwór gruntujący. Właściwości techniczne roztworu gruntującego PT-ECOROCK® podano w tablicy 4.

Tablica 4

Lp.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	biała ciecz z drobnoziarnistym wypełniaczem	PN-97/B-10106
2	Gęstość, g/cm ³	1,5 ± 5%	PN-EN ISO 2811:2002
3	Zawartość suchej substancji w temp. 125 °C	61,00 ± 5 %	ZUAT-15/V.04/2003
4	Strata prażenia w temp. 450 °C	50 ± 10 %	
5	Strata prażenia w temp. 900 °C	60 ± 10 %	PN-79/C-81519

3.1.5. Mineralne zaprawy tynkarskie. Właściwości techniczno-użytkowe zapraw tynkarskich BR- ECOROCK[®], DR- ECOROCK[®] podano w tablicy 5.

Tablica 5

Lp.	Właściwości	Wymagania		Metody
		BR- ECOROCK [®]	DR- ECOROCK [®]	
1	2	3	4	5
1	Wygląd	proszek bez zbryleń, po zarobieniu wodą biała masa bez grudek i wtrąceń		PN-97/B-10106
2	Konsystencja, cm	9 ± 1,0		PN-85/B-04500
3	Gęstość nasypowa, g/cm ³	1,25 ± 10 %		PN-EN 1097:2000
4	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,70 ± 10 %	1,60 ± 10 %	PN-85/B-04500
5	Strata prażenia w temp. 450 °C	2,00 ± 10 %		ZUAT-15/V.04/2003
6	Odporność na występowanie rys skurczowych w warstwie o grubości ≤ 5 mm	brak rys		
6	Klasyfikacja ogniowa	wyrób niepalny		PN-EN ISO 1716:2002 UA GS VII.07/2001

3.1.6. Łączniki mechaniczne. Łączniki do mechanicznego mocowania płyt termoizolacyjnych powinny być dopuszczone do obrotu.

3.1.7. Materiały i elementy do wykończenia miejsc szczególnych elewacji. Materiały i elementy do wykończenia miejsc szczególnych elewacji powinny być określone w projektach technicznych ocieplenia, wybrane z asortymentu materiałów i elementów uzupełniających, zalecanych do tego celu przez Wnioskodawcę.

3.1.8. Farby do wykończenia elewacji. Do wykończenia elewacji należy stosować farby silikonowe, silikatowe lub inne zalecane przez Wnioskodawcę. Rodzaj farby powinien być określony w projekcie.

3.2. Układy ociepleniowe systemu ECOROCK® i ECOROCK® G

3.2.1. Właściwości techniczne. Wymagane właściwości techniczno-użytkowe układów ociepleniowych podano w tablicy 6.

Tablica 6

Lp.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		ECOROCK®	ECOROCK® G	
1	2	3	4	5
1	Wodochłonność, g/m ² , w badaniu na próbkach: a) po 8 h zanurzenia w wodzie b) po 24 h w zanurzeniu	≤ 1200 ≤ 2400	nie określa się	ZUAT-15/V.04/2003
2	Mrozoodporność określona, zmianą wyglądu	brak zmian		
3	Odporność na starzenie	brak zmian		
4	Przyczepność międzywarstwowa, kPa, w badaniu na próbkach: a) w stanie powietrzno-suchym b) poddanych cykлом badań mrozoodporności	≥ 7,5 dla płyt FASROCK MAX ≥ 15 dla płyt FASROCK ≥ 100 dla płyt FASROCK L i FASROCK XL lub zniszczenie w wełnie nie mniej niż 50 % wytrzymałości na rozciąganie wełny mineralnej lub zniszczenie w wełnie		
5	Odporność na uderzenia, J w badaniu na próbkach: a) w stanie powietrzno-suchym b) poddanych cykлом badań starzeniowych	≥ 1 ≥ 1	nie określa się	ZUAT-15/V.04/2003
6	Szczelność warstwy wierzchniej („funkcjonalność”)	po badaniu nie powinny wystąpić rysy ani zawilgocenia spodniej strony warstwy zbrojonej		
7	Opór dyfuzyjny względny dla warstwy składającej się z zaprawy klejącej, zbrojonej tkaniną szklaną i wyprawy tynkarskiej, m	≤ 1,0		PN-B-10106:1997
8	Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany	nierozprzestrzeniający ognia (NRO)		UA GS VII.09/2001

3.2.2. Oddziaływanie na zdrowie. Zgodnie z Atestami Higienicznymi Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie B-1669/97 układy ociepleniowe ECOROCK® i ECOROCK® G spełniają wymagania higieniczne.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Wyroby wchodzące w skład zestawów, objętych niniejszą Aprobata Techniczną, powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach producenta oraz przechowywane i transportowane zgodnie z instrukcją producenta.

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

- nazwę i adres producenta (kompletatora),
- nazwę wyrobu,
- termin przydatności do użycia (jeśli jest określany),
- nr Aprobaty Technicznej AT-15-3056/2005,
- oznakowanie wymagane przez rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (DzU Nr 173/2003, poz. 1679),
- nr i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- nazwę jednostki certyfikującej, która brała udział w ocenie zgodności,
- znak budowlany.

Sposób oznaczania wyrobów 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 (DzU nr 198/2004, poz. 2041).

5. OCENA ZGODNOŚCI

5.1. System oceny zgodności

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, pkt 3 oraz art. 8, ust. 1 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (DzU Nr 92/2004, poz. 881), 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-15-3056/2005 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 (DzU Nr 198/2004, poz. 2041) ocena zgodności zestawów wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemami ECOROCK® i ECOROCK® G z Aprobata Techniczną AT-15-3056/2005 dokonuje Producent, stosując system 2+.

W przypadku systemu 2+ oceny zgodności Producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczna ITB AT-15-3056/2005, 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 obejmujących 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 zestawów wyrobów do obrotu.

Wstępne badanie typu obejmuje:

- a) wodochłonność,
- b) mrozoodporność,
- c) przyczepność międzywarstwową,
- d) odporność na uderzenie,
- e) odporność na starzenie,
- f) funkcjonalność,
- g) klasyfikację ogniową w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany.

Badania, które w procedurze aprobacyjnej stanowiły podstawę do ustalenia właściwości techniczno-użytkowych wyrobów mogą być wykorzystane jako badania typu w ocenie zgodności.

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:

- 1) zapraw klejących w zakresie:
 - a) wyglądu suchej mieszanki,
 - b) konsystencji,
 - c) gęstości objętościowej lub gęstości nasypowej.
- 2) zapraw i mas tynkarskich w zakresie:
 - a) wyglądu,
 - b) gęstości objętościowej lub gęstości nasypowej,
 - c) konsystencji.
- 3) roztworów gruntujących w zakresie:
 - a) wyglądu,
 - b) gęstości objętościowej.
- 4) siatki z włókna szklanego w zakresie:
 - a) szerokości,
 - b) wymiarów oczek w kierunku osnowy i wątku,
 - c) masy powierzchniowej.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- 1) zapraw klejących w zakresie:
 - a) straty prażenia,
 - b) odporności na powstawanie rys skurczowych,
 - c) przyczepności do betonu i wełny mineralnej.
- 2) zaprawy tynkarskiej w zakresie:
 - a) odporności na powstawanie rys skurczowych,
 - b) straty prażenia.
- 3) roztworów gruntujących w zakresie zawartości suchej substancji.

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 kontrolnych należy stosować metody badań wg norm i ZUAT wymienionych w tablicach 2 ÷ 5.

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 Aprobataj Technicznej ITB, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne.

6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE

6.1. Aprobata Techniczna ITB AT-15-3056/2005 zastępuje Aprobataj Techniczną ITB AT-15-3056/2004, po zakończeniu oceny zgodności zestawów wyrobów objętych niniejszą aprobataj techniczną systemu 2+ oceny zgodności..

6.2. Aprobata Techniczna ITB AT-15-3056/2005 jest dokumentem stwierdzającym przydatność zestawów wyrobów do wykonywania ociepleń budynków systemami ECOROCK® i ECOROCK® G w zakresie wynikającym z postanowień Aprobataj.

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, pkt 3 oraz art. 8, ust. 1 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (DzU Nr 92/2004, poz. 881), 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 Aprobataj Techniczną ITB AT-15-3056/2005 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Aprobata Techniczna ITB AT-15-3056/2005 stanowi dokument odniesienia w ocenie zgodności wyrobów produkowanych przez Producentów, którzy uzyskali od Wnioskodawcy Aprobataj prawo do produkowania wyrobów objętych Aprobataj i oznaczania ich znakiem towarowym ECOROCK®.

6.4. Aprobata Techniczna nie narusza uprawnień wnioskodawcy wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczpospolitej Polskiej z dnia 13 czerwca 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy z dnia

30 czerwca 2000 r. Prawo Własności Przemysłowej (DzU nr 119/2003, poz. 117). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

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

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

6.7. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzeniem do obrotu i stosowania w budownictwie zestawów wyrobów do wykonywania ociepleń budynków systemami ECOROCK® i ECOROCK® G, należy zamieszczać informację o udzielonej tym zestawom Aprobacie Technicznej ITB AT-15-3056/2005.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-3056/2005 jest ważna do 30 czerwca 2010 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-85/B-04500	<i>Zaprawy budowlane. Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych</i>
PN-B-10106:1997	<i>Tynki i zaprawy budowlane. Masy tynkarskie do wypraw pocienionych</i>
PN-B-10106:1997/Az1:2002	<i>Tynki i zaprawy budowlane. Masy tynkarskie do wypraw pocienionych (Zmiana Az 1)</i>
PN-83/N-03010	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbek</i>
PN-90/P-04755	<i>Tkaniny szklane. Metody badań</i>
PN-EN 13162:2002	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie. Specyfikacja</i>
PN-EN ISO 1513:1999	<i>Farby i lakiery. Sprawdzanie i przygotowanie próbek do badań</i>
PN-EN ISO 1716:2002	<i>Reakcja na ogień wyrobów budowlanych. Oznaczanie ciepła spalania</i>
PN-EN ISO 2811:2002	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie gęstości. Metoda piknometryczna</i>
Instrukcja ITB nr 334/2002	<i>Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków</i>
AT-15-6603/2005	<i>Siatka z włókna szklanego REDNET CB-160 NOVA / SZ-ECOROCK</i>
ZUAT-15/V.04/2003	<i>Zestawy wyrobów do wykonywania ociepleń z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego i pocienionej wyprawy elewacyjnej</i>
UA GS VII.07/2001	<i>Klasyfikacja ociepleń ścian zewnętrznych budynków w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia</i>
UA GS VII.09/2001	<i>Klasyfikacja ogniowa wyrobów wielowarstwowych w zakresie niepalności</i>

Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje

1. NT-614/A/04 – Badania Laboratoryjne siatki szklanej o symbolu handlowym „SSA-5433-S/REDNET CB-160”. Zakład Nowych Technik Wykończeniowych ITB.
2. NT-631/A/04 – Badania Laboratoryjne systemu ociepleniowego ECOROCK. Zakład Nowych Technik Wykończeniowych ITB.
3. NT-634/A/04 – Porównawcze badania laboratoryjne systemu ociepleniowego ECOROCK na wełnach mineralnych FASROCK i FASROCK MAX. Zakład Nowych Technik Wykończeniowych ITB.

4. NT-664/A/04 – Badania laboratoryjne systemu ociepleniowego ECOROCK GL. Zakład Nowych Technik Wykończeniowych ITB.
5. LP-794.2/1-6/01 i LP-794.2/6-8/01 – Raport z badań zaprawy DR-ECOROCK. Laboratorium Badań Ogniwych ITB
6. Atest Higieniczny Nr B-1669/97 – Państwowy Zakład Higieny w Warszawie.