



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

**APROBATA TECHNICZNA ITB
AT-15-8662/2015**

**Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian
zewnątrznych budynków systemem
BAUMIT KERAMIK
z okładziną z płytek ceramicznych
lub z kamienia naturalnego**

WARSZAWA



Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-8662/2015

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:

BAUMIT Sp. z o.o.
50-107 Wrocław, ul. Sukiennice 6

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnątrznych budynków systemem **BAUMIT KERAMIK** z okładziną z płytek ceramicznych lub z kamienia naturalnego

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

Termin ważności:
28 sierpnia 2020 r.

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Marcin M. Kruk

Warszawa, 28 sierpnia 2015 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	6
3.1. Wyroby wchodzące w skład zestawu	6
3.2. Układy ociepleniowe	8
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT	9
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	11
5.5. Częstotliwość badań	12
5.6. Metody badań	12
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 Aprobatay Technicznej ITB jest zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem BAUMIT KERAMIK z okładziną z płytek ceramicznych lub z kamienia naturalnego. Producentem zestawu wyrobów jest firma BAUMIT Sp. z o.o., 50-107 Wrocław, ul. Sukiennice 6.

Wykonanie ocieplania systemem BAUMIT KERAMIK polega na umocowaniu do istniejących ścian, od zewnątrz, warstwowego układu, składającego się ze styropianu (EPS) jako materiału termoizolacyjnego, warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy klejącej i siatki zbrojącej oraz warstwy okładzinowej wykonanej z elewacyjnych płytek ceramicznych lub kamiennych, przyklejonych do warstwy zbrojonej za pomocą zaprawy klejącej i wykończonych zaprawą do spoinowania. Płyty styropianowe mocowane są do ściany ocieplenia za pomocą zaprawy klejącej (powierzchnia klejenia nie mniejsza niż 40 %) i łączników mechanicznych w sposób określony w projekcie technicznym.

W skład zestawu BAUMIT KERAMIK wchodzi:

1. Zaprawa klejąca o nazwie handlowej Baumit ProContact, przeznaczona do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania na tych płytach warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego pod okładzinę z płytek; zaprawa jest uzyskiwana przez wymieszanie przygotowywanej fabrycznie suchej mieszanki z wodą zarobową w proporcji wagowej 100 : (20 + 24). Zużycie zaprawy przy klejeniu płyt styropianowych wynosi 4 + 5 kg/m². Zużycie zaprawy przy wykonywaniu warstwy zbrojonej wynosi 4 + 5 kg/m².
2. Siatka z włókna szklanego o nazwie handlowej Baumit StarTex, przeznaczona do zbrojenia warstwy z zaprawy klejącej.
3. Biała zaprawa klejąca Baumit FlexMarmor według normy PN-EN 12004+A1:2012, przeznaczona do mocowania płytek elewacyjnych ceramicznych lub kamiennych do warstwy zbrojonej, dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed zastosowaniem należy mieszać z wodą w proporcji wagowej 100 : 26. Zużycie zaprawy klejącej wynosi 3 + 4 kg/m².
4. Zaprawa klejąca Baumit FlexTop według normy PN-EN 12004+A1:2012, przeznaczona do mocowania płytek elewacyjnych ceramicznych lub kamiennych do warstwy zbrojonej, dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed zastosowaniem należy mieszać z wodą w proporcji wagowej 100 : 24. Zużycie zaprawy klejącej wynosi 3 + 4 kg/m².
5. Zaprawa do spoinowania Baumit FugenMörtel Keramik F według normy PN-EN 998-2:2012, przeznaczona do spoinowania szorstkich elewacyjnych płytek ceramicznych i kamiennych, dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed użyciem należy mieszać z wodą w proporcji wagowej 100 : (14 + 18). Zużycie zaprawy do spoinowania wynosi 4 + 6 kg/m².
6. Zaprawa do spoinowania Baumit FugenMörtel Keramik S według normy PN-EN 998-2:2012, przeznaczona do spoinowania gładkich elewacyjnych płytek ceramicznych

i kamiennych, dostarczaną w postaci suchej mieszanki, którą przed użyciem należy zmieszać z wodą w proporcji wagowej 100 : (18 + 22). Zużycie zaprawy do spoinowania wynosi $4 + 6 \text{ kg/m}^2$.

Zaprawa klejąca Baumit ProContact jest produkowana przez firmy:

- a) BAUMIT Sp. z o.o., 50-107 Wrocław, ul. Sukiennice 6, w zakładach produkcyjnych:
 - Baumit Sp. z o.o., 99-400 Łowicz, ul. Uchanka 9/11,
 - BAUMIT Sp. z o.o., 62-010 Pobiedziska, Główna, ul. Partnerska 3.

- b) Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, A-2754 Waldegg, Wopfing 156, Austria.

Siatka z włókna szklanego Baumit StarTex jest produkowana przez firmę Saint-Gobain Vertex s.r.o., 57021 Litomyśl, Sokolowska 106, Republika Czeska.

Biała zaprawa Baumit FlexMarmor jest produkowana przez firmy

- a) BAUMIT Sp. z o.o., 50-107 Wrocław, ul. Sukiennice 6, w zakładach produkcyjnych:
 - Baumit Sp. z o.o., 99-400 Łowicz, ul. Uchanka 9/11,
 - BAUMIT Sp. z o.o., 62-010 Pobiedziska, Główna, ul. Partnerska 3.
- b) BAUMIT, spol. s.r.o., Průmyslová 1841, 250 01 Brandýs nad Labem, Republika Czeska, w zakładzie produkcyjnym BAUMIT spol. s.r.o., Areál EDĚ, 735 71 Dětmarovice, Republika Czeska.

Zaprawa klejąca Baumit FlexTop jest produkowana przez firmę BAUMIT Sp. z o.o., 50-107 Wrocław, ul. Sukiennice 6, w zakładach produkcyjnych:

- Baumit Sp. z o.o., 99-400 Łowicz, ul. Uchanka 9/11,
- BAUMIT Sp. z o.o., 62-010 Pobiedziska, Główna, ul. Partnerska 3.

Zaprawy do spoinowania Baumit FugenMörtel Keramik F i Baumit FugenMörtel Keramik S są produkowane przez firmę Baumit GmbH, Rockenberg 12, 87541 Bad Hindelang, Niemcy.

Wymagane właściwości techniczne wyrobów wchodzących w skład zestawu BAUMIT KERAMIK oraz wykonanych z ich zastosowaniem ociepleń podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Zestaw wyrobów BAUMIT KERAMIK jest przeznaczony do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych w budynkach nowowznoszonych i użytkowanych. Zestaw wyrobów objęty Aprobata jest przeznaczony do stosowania na podłożach mineralnych.

W ociepleniach wykonywanych systemem BAUMIT KERAMIK powinny być stosowane:

1. Płyty styropianowe według PN-EN 13163+A1:2015, o kodzie EPS-EN 13163-T1-L2-W2-Sb5-P5-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100, co najmniej klasy E reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010 (odpowiadające określeniu „samogasnące” według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., Dz. U. nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami), spełniające dodatkowo następujące wymagania:
 - wymiary powierzchniowe: nie większe niż 600 x 1200 mm,
 - powierzchnie płyt: szorstkie, po krojeniu z bloków,
 - krawędzie płyt: proste, ostre, bez wyszczerbień.

2. Płytki elewacyjne, mrozoodporne:

- ceramiczne, prasowane lub ciągnionych, klasy A_{1a}, A_{1b}, B_{1a}, i B_{1b} według normy PN-EN 14411:2013, o masie powierzchniowej nie większej niż 40 kg/m², grubości 6 ÷ 15 mm i powierzchni płytki nie większej niż 0,10 m²,
- z kamienia naturalnego według normy PN-EN 1469:2015, o nasiąkliwości woda nie większej niż 6 %, masie powierzchniowej nie większej niż 40 kg/m², grubości 6 ÷ 15 mm i powierzchni płytki nie większej niż 0,20 m².

3. Łączniki mechaniczne, tworzywowe z trzpieniem stalowym wkręcany, określone w projekcie ocieplenia, dopuszczone do obrotu.

4. Materiały do wykonywania miejsc szczególnych elewacji – taśmy, listwy, siatki narożnikowe, materiały uszczelniające i inne akcesoria.

Układy ociepleniowe BAUMIT KERAMIK na podłożach niepalnych (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010), zostały sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO) przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji, przy grubości płyt styropianowych do 30 cm i gęstości nie większej niż 14 kg/m³.

Przed przystąpieniem do wykonania ocieplenia systemem BAUMIT KERAMIK należy zawsze poddać ocenie stan podłoża. Płyty styropianowe należy przyklejać z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych.

W systemie BAUMIT KERAMIK płyty styropianowe powinny być mocowane do podłoża za pomocą zaprawy klejącej Baumit ProContact. Zaprawa klejąca powinna pokrywać co najmniej 40 % powierzchni płyty. Nie wcześniej niż po jednej dobie od przyklejenia płyt styropianowych na ich powierzchni powinna zostać wykonana warstwa zbrojona z zaprawy klejącej Baumit ProContact z siatką zbrojącą z włókna szklanego Baumit StarTex (grubość warstwy około 5 mm). Następnie płyty styropianowe powinny zostać zamocowane przy użyciu łączników mechanicznych, przez warstwę zbrojoną, w taki sposób, aby dociskały siatkę z włókna szklanego do płyt (kotwienie przez siatkę). Nie wcześniej niż po pięciu dobach powinny być przyklejone płytki elewacyjne za pomocą białej zaprawy klejącej Baumit FlexMarmor lub zaprawy klejącej Baumit FlexTop. Zaprawa klejąca powinna być nanoszona zarówno na podłoże jak i na powierzchnię spodnią płytek, tak aby po dociśnięciu cała powierzchnia płytek była pokryta klejem. Między płytkami należy zachowywać spoiny o szerokości 5 ÷ 15 mm – w przypadku spoinowania zaprawą Baumit FugenMörtel Keramik S lub o szerokości 5 ÷ 15 mm – w przypadku spoinowania zaprawą Baumit FugenMörtel Keramik F.

Stosowanie zestawu wyrobów, objętego niniejszą Aprobata Techniczną ITB, powinno być zgodne z projektem technicznym ocieplenia, opracowanym dla określonego obiektu oraz firmowymi wytycznymi wnioskodawcy niniejszej Aprobaty Technicznej.

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, poz. 690, z późniejszymi zmianami,

- Instrukcję ITB nr 447/2009,
 - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych ITB: Część C. Zeszyt 8,
- oraz określać co najmniej:
- sposób przygotowania podłoża,
 - grubość płyt styropianowych i sposób mocowania płyt do podłoża,
 - rodzaj, ilość i rozmieszczenie łączników mechanicznych,
 - sposób obróbki miejsc szczególnych elewacji (ościeżki okiennych i drzwiowych, balkonów, cokołów, dylatacji i in.).

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

Roboty budowlane związane ze stosowaniem zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń budynków systemem BAUMIT KERAMIK powinny być wykonywane przez wyspecjalizowane firmy.

Temperatura otoczenia i podłoża w czasie nakładania i wiązania zapraw klejących 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. Zaprawa klejąca Baumit ProContact. Wymagane właściwości techniczne zaprawy klejącej Baumit ProContact podano w tablicy 1.

Tablica 1

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd zewnętrzny suchej mieszanki	proszek o jednolitej barwie, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych	ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość nasypowa, g/cm ³	1,62 ± 10%	
3	Zawartość popiołu w temp. 450°C, %	98,0 ± 0,3	
4	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys w warstwie o grubości do 8 mm	

c.d. tablicy 1

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
5	Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu, MPa: – w warunkach suchych po 28 dniach – 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	≥ 0,08 ≥ 0,03 ≥ 0,08	ZUAT-15/V.03/2010
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	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25	

3.1.2. Siatka z włókna szklanego Baunit StarTex. Wymagane właściwości techniczne siatki z włókna szklanego Baunit StarTex podano w tablicy 2.

Tablica 2

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Szerokość, m	1,0 ± 1% 1,1 ± 1%	ZUAT-15/V.03/2010
2	Wymiary oczek w świetle, mm	(4,0 x 4,5) ± 0,5	
3	Masa powierzchniowa, g/m ²	145 (-3/+5%)	
4	Zawartość popiołu w temp. 625 °C, %	80 ± 5%	
5	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, N/mm, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w: – warunkach laboratoryjnych – roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4 g KOH + 0,5 g Ca(OH) ₂ / 1 dm ³)	≥ 25 ≥ 20 ^{*)}	ETAG 004
6	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, %, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w: – warunkach laboratoryjnych – roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4 g KOH + 0,5 g Ca(OH) ₂ / 1 dm ³)	≤ 4,5 ≤ 3,5	
7	Ciepło spalania, MJ/kg ²	6,98 ± 5%	PN-EN ISO 1716:2010

^{*)} nie mniej niż 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka w warunkach laboratoryjnych) i nie mniej niż 20 N/mm

3.1.3. Zaprawy klejące Baumit FlexMarmor i Baumit FlexTop do mocowania płytek elewacyjnych. Wymagane właściwości techniczne zapraw klejących Baumit FlexMarmor i Baumit FlexTop do mocowania płytek elewacyjnych podano w tablicy 3.

Tablica 3

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		FlexMarmor	FlexTop	
1	2	3	4	5
1	Wygląd zewnętrzny suchej mieszanki	proszek o jednolitej barwie, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych		ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,41 ± 10%	1,44 ± 10%	
3	Zawartość popiołu w temp. 450°C, %	95,6 + 97,6	96,1 + 98,1	
4	Odporność na występowanie rys skurczowych	brak rys w warstwie o grubości do 8 mm		

3.1. 4. Zaprawy do spoinowania Baumit FugenMörtel Keramik F i Baumit FugenMörtel Keramik S. Wymagane właściwości techniczne zapraw do spoinowania Baumit FugenMörtel Keramik F i Baumit FugenMörtel Keramik S podano w tablicy 4.

Tablica 4

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		FugenMörtel Keramik F	FugenMörtel Keramik S	
1	2	3	4	5
1	Wygląd zewnętrzny suchej mieszanki	proszek o jednolitej barwie, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych		ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,46 ± 10%	1,34 ± 10%	
3	Zawartość popiołu w temp. 450°C	97,2 + 99,2		

3.2. Układy ociepleniowe

Wymagane właściwości techniczne układów ociepleniowych podano w tablicy 5.

Tablica 5

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		z płytkami ceramicznymi	z płytkami z kamienia naturalnego	
1	2	3	4	5
1	Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1 h, g/m ² : – warstwa zbrojona – warstwa wierzchnia	< 100 < 200	< 100 < 500	ZUAT-15/V.03/2010

c.d. tablicy 5

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		z płytkami ceramicznymi	z płytkami z kamienia naturalnego	
1	2	3	4	5
2	Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24 h, kg/m ² : – warstwa zbrojona – warstwa wierzchnia	< 300 < 350	< 300 < 600	ZUAT-15/V.03/2010
3	Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń typu: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia		
4	Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu, MPa, po badaniu na próbkach: – w warunkach laboratoryjnych – po cyklach mrozoodporności – po cyklach starzeniowych	≥ 0,08		
5	Odporność na uderzenie, J, w badaniu na próbkach po cyklach starzeniowych	≥ 10		
6	Przepuszczalność pary wodnej – opór dyfuzyjny względny (warstwa zbrojona + klej do płytek), m	≤ 0,5		
7	Klasyfikacja w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji	nierozprzestrzeniające ognia NRO ^{*)}		
*) klasyfikacja dotyczy układów ociepleniowych na podłożach niepalnych (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010)				

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

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

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

- nazwę i adres Producenta,
- identyfikację wyrobu zawierającą nazwę handlową wyrobu,
- numer Aprobaty Technicznej ITB AT-15-8662/2015,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- termin przydatności do użycia (jeśli jest określony),
- 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) 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-15-8662/2015 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 zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem BAUMIT KERAMIK z okładziną z płytek ceramicznych lub z kamienia naturalnego z Aprobata Techniczną ITB AT-15-8662/2015 dokonuje Producent, stosując system 2+.

W przypadku systemu 2+ oceny zgodności, Producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-8662/2015 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 obejmuje:

- wodochłonność warstwy zbrojonej i warstwy wierzchniej,
- mrozoodporność warstwy wierzchniej,
- przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu (w warunkach laboratoryjnych, po cyklach mrozoodporności i po cyklach starzeniowych),
- odporność na uderzenie,
- przepuszczalność pary wodnej – opór dyfuzyjny względny,
- klasyfikację w zakresie stopnia 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. 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-15-8662/2015. 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 i zapraw do spoinowania zakresie:
 - wyglądu zewnętrznego,
 - gęstości nasypowej lub objętościowej,
- siatki z włókna szklanego w zakresie:
 - szerokości
 - wymiarów oczek,
 - masy powierzchniowej.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- zaprawy klejącej Baumit ProContact w zakresie:
 - zawartości popiołu,
 - odporności na powstawanie rys skurczowych,
 - przyczepności do styropianu,
 - przyczepności do betonu,
- zapraw klejących Baumit FlexMarmor i Baumit FlexTop do mocowania płytek w zakresie:
 - zawartości popiołu,
 - odporności na powstawanie rys skurczowych,
- zapraw do spoinowania Baumit FugenMörtel Keramik F i Baumit FugenMörtel Keramik S w zakresie zawartości popiołu,
- siatki z włókna szklanego w zakresie:
 - zawartości popiołu,
 - siły zrywającej w warunkach laboratoryjnych i po przechowywaniu w roztworze alkalicznym,
 - wydłużenia względnego w warunkach laboratoryjnych i po przechowywaniu w roztworze alkalicznym,
 - ciepła spalania.
- układów ociepleniowych w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji.

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

Badania należy wykonywać metodami wymienionymi w tablicach 1 i 2, kol. 4 oraz w tablicach 3 + 5, kol. 5. Otrzymane wyniki należy porównać z wymaganiami podanymi w tablicach 1 i 2, kol. 3

oraz w tablicach 3 ÷ 5, kol. 3 i 4.

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 Aprobaty Technicznej ITB, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne.

6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE

6.1. Niniejsza Aprobata zastępuje Aprobata Techniczną ITB AT-15-8662/2011.

6.2. Aprobata Techniczna ITB AT-15-8662/2015 jest dokumentem stwierdzającym przydatność zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem BAUMIT KERAMIK z okładziną z płytek ceramicznych lub z kamienia naturalnego 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) 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-15-8662/2015 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.

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 zestawu 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 BAUMIT KERAMIK z okładziną z płytek ceramicznych lub z kamienia naturalnego należy zamieszczać informację o udzielonej temu zestawowi Aprobacie Technicznej ITB AT-15-8662/2015.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-8662/2015 jest ważna do 28 sierpnia 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-83N-03010	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbki</i>
PN-90/B-02867	<i>Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany</i>
PN-EN 998-2:2012	<i>Wymagania dotyczące zapraw do murów. Część 2: Zaprawa murarska</i>
PN-EN 1469:2015	<i>Wyroby z kamienia naturalnego. Płyty okładzinowe. Wymagania</i>
PN-EN 12004+A1:2012	<i>Kleje do płytek. Wymagania, ocena zgodności, klasyfikacja i oznaczenie</i>
PN-EN 13163+A1:2015	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) 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 14411:2013	<i>Płytki ceramiczne. Definicje, klasyfikacja, charakterystyki, ocena zgodności i znakowanie</i>
PN-EN ISO 1716:2010	<i>Badania reakcji na ogień wyrobów. Określanie ciepła spalania (wartości kalorycznej)</i>
ZUAT- 15/V.03/2010	<i>Zestawy wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego i pocienionej wyprawy elewacyjnej (ETICS)</i>
ETAG 004	<i>Wytyczne do Europejskich Aprobat Technicznych. Złożone systemy izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi</i>
Instrukcja ITB nr 447/2009	<i>Złożone systemy izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Zasady projektowania i wykonywania</i>

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Część C. Zeszyt B. Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków

Raporty, sprawozdania z badań, klasyfikacje i oceny

1. 400/13/SG. Sprawozdanie z badań dotyczące zaprawy klejowo szpachlowej Baumit ProContact. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
2. 1215/13. Sprawozdanie z badań dotyczące zaprawy klejowo szpachlowej Baumit ProContact. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
3. 276/15/SG Sprawozdanie z badań dotyczące układu ociepleniowego. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
4. 277/15/SG Sprawozdanie z badań dotyczące układu ociepleniowego. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
5. 278/15/SG Sprawozdanie z badań dotyczące układu ociepleniowego. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
6. 279/15/SG Sprawozdanie z badań dotyczące układu ociepleniowego. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
7. 280/15/SG Sprawozdanie z badań dotyczące układu ociepleniowego. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
8. 281/15/SG Sprawozdanie z badań dotyczące układu ociepleniowego. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
9. 282/15/SG Sprawozdanie z badań dotyczące układu ociepleniowego. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
10. 283/15/SG Sprawozdanie z badań dotyczące układu ociepleniowego. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
11. 284/15/SG Sprawozdanie z badań dotyczące układu ociepleniowego. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
12. 285/15/SG Sprawozdanie z badań dotyczące układu ociepleniowego. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
13. 286/15/SG Sprawozdanie z badań dotyczące układu ociepleniowego. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
14. 287/15/SG Sprawozdanie z badań dotyczące układu ociepleniowego. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
15. 288/15/SG Sprawozdanie z badań dotyczące układu ociepleniowego. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
16. 289/15/SG Sprawozdanie z badań dotyczące zaprawy do spoinowania Baumit FM Keramik S. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
17. 290/15/SG Sprawozdanie z badań dotyczące zaprawy do spoinowania Baumit FM Keramik F. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
18. 291/15/SG Sprawozdanie z badań dotyczące elastycznej zaprawy klejowej Baumit FlexMarmor. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.

19. 292/15/SG Sprawozdanie z badań dotyczące elastycznej zaprawy klejowej Baunit FlexTop. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
20. 297/15/SG Sprawozdanie z badań dotyczące układu ociepleniowego. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
21. 298/15/SG Sprawozdanie z badań dotyczące układu ociepleniowego. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
22. 452/15 Sprawozdanie z badań dotyczące zaprawy klejowej do płytek Baunit FlexMarmor. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
23. 453/15 Sprawozdanie z badań dotyczące zaprawy klejowej do płytek Baunit FlexTop. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
24. 454/15 Sprawozdanie z badań zaprawy do fugowania. Zaprawa do fug dla płytek ceramicznych Baunit FugenMörtel Keramik S. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
25. 455/15 Sprawozdanie z badań zaprawy do fugowania. Zaprawa do fug dla płytek ceramicznych Baunit FugenMörtel Keramik F. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
26. SG-24/15. Raport klasyfikacyjny w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od trony zewnętrznej wg PN-B-02867+Az1:2001 dotyczący systemu ociepleń na styropianie BAUNIT KERAMIK wraz ze sprawozdaniem z badań 197/15/SG. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.
27. 85/14/BC/N. Sprawozdanie z badań dotyczące siatki z włókna szklanego Baunit StarTex. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.

