



**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**

PL 00-950 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. Aprobacji Technicznych - EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

## **APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-8015/2009**

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

**PAROC POLSKA Sp. z o.o., 62-240 Trzemeszno, ul. Gnieźnieńska 4**

**PAROC OY AB, Lappeenranta, Parainen, Finlandia**

**PAROC AB Hallekis, Szwecja**

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

### **PŁYTY I MATY IZOLACYJNE PAROC Z WEŁNY MINERALNEJ - SKALNEJ**

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

Termin ważności:  
30 kwiecień 2014 r.



DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

  
Marek Kaproń

Załącznik:  
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, 30 kwiecień 2009 r.

Niniejsza Aprobata Techniczna ITB AT-15-8015/2009 jest nowelizacją Aprobacji Technicznej COBRTI INSTAL AT/98-01-0381-07. Dokument Aprobacji Technicznej ITB AT-15-8015/2009 zawiera 22 strony. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobacji 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.....	4
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA .....	6
3.1. Wygląd zewnętrzny.....	6
3.2. Dopuszczalne odchyłki wymiarów i gęstości objętościowej.....	6
3.2. Właściwości techniczno - użytkowe .....	6
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT.....	7
4.1. Pakowanie.....	7
4.2. Przechowywanie.....	8
4.2. Transport.....	8
5. OCENA ZGODNOŚCI.....	8
5.1. Zasady ogólne.....	8
5.2. Wstępne badanie typu.....	9
5.3. Zakładowa kontrola produkcji .....	9
5.4. Badania gotowych wyrobów .....	9
5.5. Częstotliwość badań.....	10
5.6. Metody badań.....	10
5.7. Pobieranie próbek do badań.....	11
5.8. Ocena wyników badań.....	11
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE .....	11
7. TERMIN WAŻNOŚCI .....	12
<b>INFORMACJE DODATKOWE.....</b>	<b>12</b>

## 1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB są wyroby izolacyjne PAROC z wełny mineralnej – skalnej w postaci płyt, mat i wyrobu nieufornowanego, przeznaczone do wykonywania izolacji cieplnej urządzeń i instalacji w zakresie podanym w p. 2. Wyroby te produkowane są przez firmy: PAROC POLSKA Sp. z o.o., 62-240 Trzemeszno, ul. Gnieźnieńska 4; PAROC OY AB, Lappeenranta, Parainen, Finlandia; PAROC AB Hallekis, Szwecja, będące integralną częścią PAROC GROUP OY AB, FIN-01310 Vantaa, Neilikkatie 17, Finlandia.

Płyty i maty izolacyjne PAROC są produkowane z płyt z wełny mineralnej – skalnej w kształcie prostopadłościanu i mają włókna ułożone równolegle do ich powierzchni.

Aprobata Techniczną objęty jest poniższy asortyment wyrobów:

- płyty PAROC Slab – płyty bez okładziny,
- płyty PAROC InVent N1 – płyty z jednostronną lub dwustronną okładziną z welonu z włókien szklanych barwy białej,
- płyty PAROC InVent N3 – płyty z jednostronną lub dwustronną okładziną z welonu z włókien szklanych barwy czarnej,
- płyty PAROC InVent G1 – płyty z jednostronną lub dwustronną okładziną z tkaniny z włókien szklanych barwy białej,
- płyty PAROC InVent G2 – płyty z jednostronną lub dwustronną okładziną z tkaniny z włókien szklanych barwy czarnej,
- płyty PAROC Slab AluCoat – płyty z jednostronną okładziną z folii aluminiowej,
- maty PAROC Wired Mat – maty z jednostronną okładziną z siatki sześciokątnej, plecionej z ocynkowanego drutu stalowego,
- maty PAROC Wired Mat W2 – maty z jednostronną okładziną z siatki sześciokątnej, plecionej z drutu ze stali stopowej,
- maty PAROC Wired Mat AL1 – maty z jednostronną okładziną z siatki sześciokątnej, plecionej z drutu stalowego i folii aluminiowej (folia aluminiowa umieszczona jest pomiędzy wełną i siatką z drutu),
- maty PAROC Wired Mat AluCoat – maty z jednostronną okładziną z siatki sześciokątnej, plecionej z drutu stalowego i folii aluminiowej wzmocnionej siatką z włókna szklanego (folia aluminiowa umieszczona jest pomiędzy wełną i siatką z drutu),
- maty PAROC Felt - maty bez okładziny,
- maty PAROC Felt N1, LW - maty z jednostronną okładziną z welonu z włókien szklanych,

- nieuformowany wyrób izolacyjny PAROC Loose Wool w postaci wstęgi z wełny mineralnej nieimpregnowanej, o gęstości objętościowej 70 kg/m<sup>3</sup>.

Wymiary i gęstości objętościowe płyt i mat podano w tablicy 1.

**Tablica 1**

Długość i dopuszczalna odchyłka, mm		Szerokość i dopuszczalna odchyłka, mm		Grubość i dopuszczalna odchyłka, mm		Gęstość objętościowa, kg/m <sup>3</sup> i dopuszczalna odchyłka, %	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Maty PAROC Wired Mat</b>							
6000	± 50	500, 1000	± 5	30	± 5	60 + 160	± 10
5000				40			
4000				50, 60			
3000				70			
2000				80, 100, 120			
<b>Maty PAROC Felt i PAROC Felt N1, LW</b>							
5000	± 50	1000	± 10	40, 50	± 5	60, 80	± 10
4000				40, 50, 60			
3000				60, 70, 80			
2500				100			
2000				70, 80, 100, 120			
<b>Płyty PAROC Slab, PAROC Slab AluCoat, PAROC InVent N1, PAROC InVent N3, PAROC InVent G1 i PAROC InVent G2</b>							
1000, 1200	± 10	500, 600	± 3	15 + 300	- 1, + 3	40 + 180	± 10
Maty i płyty mogą być produkowane w innych wymiarach, uzgodnionych pomiędzy producentem i odbiorcą							

Płyty PAROC Slab mogą również występować pod nazwą handlową PAROC Industrial Slab.

Wyroby izolacyjne PAROC zostały ocenione pozytywnie przez Instytut Medycyny Morskiej i Tropikalnej i uzyskały Atesty Higieniczne nr. 101/779/115/2008, 177/779/212/2005, 84/779/96/2008, 175/779/210/2005 i 176/779/211/2005.

Właściwości techniczne wyrobów objętych Aprobata podano w p. 3.

## 2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Wyroby izolacyjne PAROC z wełny mineralnej – skalnej przeznaczone są do izolowania cieplnego rurociągów, przewodów, armatury, zbiorników i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w budownictwie.

Maksymalne, ciągłe temperatury nośnika energii cieplnej izolowanych urządzeń wyrobami izolacyjnymi PAROC podane są w tablicy 2.

**Tablica 2**

Poz.	Nazwa wyrobu izolacyjnego	Temperatura stosowania – maksymalna wartość ciągłej temperatury nośnika energii cieplnej izolowanych urządzeń, °C, po badaniu wg PN-EN 14707 + A1:2007
1	Maty: PAROC Wired Mat, PAROC Wired Mat W2, PAROC Wired Mat AL1, PAROC Wired Mat AluCoat	750
2	Nieuformowany wyrób izolacyjny PAROC Loose Wool	750
3	Mata PAROC Felt	400
4	Mata PAROC Felt N1, LW	400
5	Płyty PAROC Slab	400
6	Płyty: PAROC Slab AluCoat, PAROC InVent N1, PAROC InVent N3, PAROC InVent G1, PAROC InVent G2	250

Temperatura topnienia włókien wełny mineralnej > 1000 °C

Stosowanie wyrobów izolacyjnych PAROC powinno odbywać się na podstawie dokumentacji technicznej, opracowanej dla określonego zastosowania, uwzględniającej ich właściwości techniczne oraz wymagania przepisów budowlanych i niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

Do obliczeń cieplnych przyjmowane są wartości obliczeniowe współczynnika przewodzenia ciepła  $\lambda_{obl}$  wg normy PN-EN ISO 10456:2009.

Grubość izolacji, związana z temperaturą nośnika ciepła i miejscem usytuowania izolowanego urządzenia, należy obliczać odpowiednio do wymagań norm PN-B-02421:2000, PN-M-34030:1977 lub PN-EN ISO 12241:2008, zaś doboru rodzaju wyrobu izolacyjnego dla danego zastosowania należy dokonywać według wskazań i zaleceń producenta, zawartych w kartach katalogowych wyrobów.

Montaż izolacji i sposób ich mocowania na rurociągach i innych urządzeniach ciepłowniczych należy wykonywać zgodnie ze wskazaniami zawartymi w kartach katalogowych wyrobów, instrukcją montażu oraz zgodnie z wymaganiami norm PN-B-02421:2000 i PN-B-10405:1999. Izolacje, które będą narażone na działanie czynników atmosferycznych lub na uszkodzenia mechaniczne, należy zabezpieczyć stosując dodatkowe płaszcze osłonowe np. z blachy stalowej ocynkowanej lub blachy aluminiowej. Zamocowania i zabezpieczenia izolacji dodatkowymi płaszcami osłonowymi powinno trwale zapewniać utrzymanie właściwości funkcjonalnych izolacji.

### 3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

#### 3.1. Wygląd zewnętrzny

Płyty i maty PAROC powinny mieć kształt prostopadłościanu o wymiarach zgodnych z p. 1. Brzegi płyt i mat powinny być równo obcięte, powierzchnie gładkie, płaskie, bez dziur i ubytków. Płyty lub maty z wełny mineralnej-skalnej powinny być równe i równo ułożone na okładzinie oraz w sposób trwały z nią sklejone lub zszyte ocynkowanym drutem stalowym lub drutem ze stali stopowej (szwy powinny być równoległe do dłuższego boku wyrobu w ilości co najmniej 8 szwów na 1000 mm szerokości płyty lub maty). Włókna wełny mineralnej powinny być usytuowane równoległe do okładziny. Okładziny zewnętrznych powierzchni płyt lub mat powinny pokrywać dokładnie całą ich powierzchnię i nie mogą mieć pęknięć, dziur i naderwań na brzegach. Wyrób nieuformowany powinien mieć wygląd wstęgi wełny mineralnej, o niesprecyzowanych wymiarach, o masie netto ok. 10 kg w opakowaniu.

#### 3.2. Dopuszczalne odchyłki wymiarów i gęstości objętościowej

Dopuszczalne odchyłki wymiarów i gęstości objętościowej płyt i mat izolacyjnych PAROC od wartości nominalnych podano w tabelicy 1.

#### 3.3. Właściwości techniczno – użytkowe

Właściwości techniczno – użytkowe wyrobów izolacyjnych PAROC powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w tabelicy 3.

**Tablica 3**

Poz.	Właściwości	Wymagania	Badania według
1	2	3	4
1	Stężenie naturalnych pierwiastków promieniotwórczych: - $f_1$ - $f_2$ , Bq/kg	$\leq 1$ $\leq 185$	Instrukcja ITB 234/2003
2	Zawartość całkowita siarki, %	$\leq 0,4$	PN-ISO 334:1997



Sposób oznaczania 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).

#### **4.2. Przechowywanie**

Wyroby objęte Aprobata, opakowane wg p. 4.1, powinny być przechowywane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami lub zniszczeniem, określony w instrukcji opracowanej przez producenta.

#### **4.3. Transport**

Wyroby objęte Aprobata, opakowane wg p. 4.1, powinny być transportowane w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem się podczas jazdy, uszkodzeniami lub zniszczeniem, określony w instrukcji opracowanej przez producenta

### **5. OCENA ZGODNOŚCI**

#### **5.1. Zasady ogólne**

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, p. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (DzU Nr 92/2004, poz. 881), wyrób, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, może być wprowadzony 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-15-8015/2009 i oznakował wyrób 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) oceny zgodności wyrobu objętego Aprobata Techniczną ITB AT-15-8015/2009 dokonuje producent, stosując system 3.

W przypadku systemu 3 oceny zgodności, producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-8015/2009 na podstawie:



- a) wstępnego badania typu przeprowadzonego przez akredytowane laboratorium,
- b) zakładowej kontroli produkcji.

## 5.2. Wstępne badanie typu

Wstępne badanie typu jest badaniem potwierdzającym wymagane właściwości techniczno-użytkowe, wykonywanym przed wprowadzeniem wyrobów do obrotu.

Wstępne badanie typu obejmuje:

- kształt i wymiary,
- stężenie naturalnych pierwiastków promieniotwórczych,
- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$ ,
- odporność na działanie wysokiej temperatury,
- klasyfikację ogniową w zakresie niepalności oraz w zakresie reakcji na ogień.

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

## 5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje:

1. Specyfikację i sprawdzenie wyrobów składowych i materiałów,
2. Kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania gotowych wyrobów (p. 5.4), 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 zapewnić, że wyrób jest zgodny z Aprobata Techniczną ITB AT-15-8015/2009. Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyrób spełnia kryteria oceny zgodności. Każda partia wyrobów powinna być jednoznacznie zidentyfikowana w rejestrze badań i dokumentach handlowych.

## 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:

- a) wyglądu zewnętrznego,
- b) kształtu i wymiarów.

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

- a) stężenia naturalnych pierwiastków promieniotwórczych,
- b) współczynnika przewodzenia ciepła  $\lambda$ ,
- c) odporności na działanie wysokiej temperatury,
- d) reakcji na ogień.
- f) zawartości siarki.

## 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 zgodnie z wymaganiami dokumentów wymienionych w p. 3.3, w kol. 4 tablicy 3 oraz zgodnie z p. 5.6.1 i p. 5.6.2.

**5.6.1. Badanie wyglądu zewnętrznego.** Wygląd zewnętrzny wyrobów należy ocenić wizualnie, w rozproszonym świetle dziennym z odległości około 50 cm, porównując ich cechy zewnętrzne z wymaganiami określonymi w p. 3.1. Można stosować także proste przyrządy warsztatowe i optyczne wg normy PN-EN 13467:2003.

**5.6.2. Sprawdzenie wymiarów i gęstości objętościowej.** Wymiary należy sprawdzać przyrządami warsztatowymi zapewniającymi pomiary z wymaganą dokładnością: długość, szerokość wg PN-EN 822:1998, grubość wg PN-EN 823:1998 przy obciążeniu: 1 kPa – w przypadku mat PAROC Wired Mat, 250 Pa – w przypadku płyt o gęstości  $> 100 \text{ kg/m}^3$ , 50 Pa

– w przypadku pozostałych mat i płyt o gęstości  $\leq 100 \text{ kg/m}^3$ . Gęstość objętościową należy sprawdzać wg PN-EN 1602:1999.

### **5.7. Pobieranie próbek do badań**

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

### **5.8. Ocena wyników badań**

Partię wyrobów należy uznać za zgodne z wymaganiami niniejszej Aprobaty Technicznej, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne.

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

**6.1.** Aprobata Techniczna AT-15-8015/2009 zastępuje Aprobata Techniczną COBRTI INSTAL AT/98-01-0381-07.

**6.2.** Aprobata Techniczna ITB AT-15-8015/2009 jest dokumentem stwierdzającym przydatność wyrobów izolacyjnych PAROC z wełny mineralnej – skalnej 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) wyroby, których dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, może być wprowadzany do obrotu i stosowany przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym ich właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli wnioskodawca dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-8015/2009.

**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 (Dz. U. Nr 2119, 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 producenta od odpowiedzialności za właściwą jakość wyrobów oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe ich zastosowanie.

**6.6.** W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzeniem do obrotu i stosowania w budownictwie wyrobów izolacyjnych PAROC z wełny mineralnej – skalnej należy zamieszczać informację o udzielonej tym wyrobom Aprobacie Technicznej ITB AT-15-8015/2009.

## 7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-8015/2009 jest ważna do 30 kwietnia 2014 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-EN ISO 10456:2009	<i>Materiały i wyroby budowlane – Właściwości cieplno-wilgotnościowe – Tabełaryczne wartości obliczeniowe i procedury określania deklarowanych i obliczeniowych wartości cieplnych</i>
PN-B-02421:2000	<i>Ogrzewnictwo i ciepłownictwo -- Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń -- Wymagania i badania odbiorcze</i>
PN-M-34030:1977	<i>Izolacja cieplna urządzeń energetycznych -- Wymagania i badania</i>
PN-EN ISO 12241:2008	<i>Izolacja cieplna wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych -- Zasady obliczania</i>

PN-B-10405:1999	<i>Ciepłownictwo -- Sieci ciepłownicze -- Wymagania i badania przy odbiorze</i>
PN-EN ISO 1182:2004	<i>Badania reakcji na ogień wyrobów budowlanych -- Badania niepalności</i>
PN-ISO 334:1997	<i>Paliwa stałe -- Oznaczanie siarki całkowitej -- Metoda Eschki</i>
PN-EN ISO 8497:1999	<i>Izolacja cieplna -- Określanie właściwości w zakresie przepływu ciepła w stanie ustalonym przez izolacje cieplne przewodów rurowych</i>
PN-EN 14707 + A1:2007	<i>Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budowli i instalacji przemysłowych -- Określanie maksymalnej temperatury stosowania otulin</i>
PN-EN 13501-2:2007	<i>Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej</i>
PN-EN 13823:2004	<i>Badania reakcji na ogień wyrobów budowlanych -- Wyroby budowlane, z wyłączeniem podłogowych, poddane oddziaływaniu termicznemu pojedynczego płonącego przedmiotu</i>
PN-EN 13467:2003	<i>Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budowli i instalacji przemysłowych -- Określanie wymiarów, prostokątności i prostoliniowości otulin</i>
PN-EN 822:1998	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie -- Określanie długości i szerokości</i>
PN-EN 823:1998	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie -- Określanie grubości</i>
PN-EN 1602:1999	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie -- Określanie gęstości pozornej</i>
PN-N-03010:1983	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbki</i>
Instrukcja ITB Nr 401/2004	<i>Przyporządkowanie określeniom występującym w przepisach techniczno-budowlanych klas reakcji na ogień według PN-EN</i>

### **Sprawozdania z badań, oceny**

1. 101/779/115/2008. Atest Higieniczny wydany przez Międzywydziałowy Instytut Medycyny Morskiej i Tropikalnej, Akademia Medyczna w Gdańsku
2. 177/779/212/2005. Atest Higieniczny wydany przez Międzywydziałowy Instytut Medycyny Morskiej i Tropikalnej, Akademia Medyczna w Gdańsku
3. 84/779/96/2008. Atest Higieniczny wydany przez Międzywydziałowy Instytut Medycyny Morskiej i Tropikalnej, Akademia Medyczna w Gdańsku
4. 175/779/210/2005. Atest Higieniczny wydany przez Międzywydziałowy Instytut Medycyny Morskiej i Tropikalnej, Akademia Medyczna w Gdańsku
5. 176/779/211/2005. Atest Higieniczny wydany przez Międzywydziałowy Instytut Medycyny Morskiej i Tropikalnej, Akademia Medyczna w Gdańsku

6. Nr 122/05/M-4/O/G. Sprawozdanie z oznaczania granicznej temperatury stosowania włóknistych materiałów izolacyjnych wg Instrukcji badań COBR PIB Nr 07, wydanie 02. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
7. Nr 122/05/M-3/O/G. Sprawozdanie z oznaczania granicznej temperatury stosowania włóknistych materiałów izolacyjnych wg Instrukcji badań COBR PIB Nr 07, wydanie 02. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
8. Nr 35/05/M-1/O/G. Sprawozdanie z oznaczania granicznej temperatury stosowania włóknistych materiałów izolacyjnych wg Instrukcji badań COBR PIB Nr 07, wydanie 02. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
9. Nr 35/05/M-2/O/G. Sprawozdanie z oznaczania granicznej temperatury stosowania włóknistych materiałów izolacyjnych wg Instrukcji badań COBR PIB Nr 07, wydanie 02. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
10. Nr 122/05/M-1/O/G. Sprawozdanie z oznaczania granicznej temperatury stosowania włóknistych materiałów izolacyjnych wg Instrukcji badań COBR PIB Nr 07, wydanie 02. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
11. Nr 122/05/M-2/O/G. Sprawozdanie z oznaczania granicznej temperatury stosowania włóknistych materiałów izolacyjnych wg Instrukcji badań COBR PIB Nr 07, wydanie 02. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
12. Nr 121/06/M-2/O/G. Sprawozdanie z oznaczania granicznej temperatury stosowania włóknistych materiałów izolacyjnych wg Instrukcji badań COBR PIB Nr 07, wydanie 02. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
13. 35/05/M-1/  $\lambda_{\text{HFM}}$ . Sprawozdanie z Badania Właściwości Ciepłych Materiałów i Wyrobów Budowlanych – określanie oporu cieplnego metoda czujnika strumienia ciepłego wg PN-ISO 8301:1998. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
14. Nr 35/05/M-2/  $\lambda_{\text{HFM}}$ . Sprawozdanie z Badania Właściwości Ciepłych Materiałów i Wyrobów Budowlanych – określanie oporu cieplnego metoda czujnika strumienia ciepłego

- wg PN-ISO 8301:1998. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
15. Nr 174/04/M-4/  $\lambda_{HFM}$ . Sprawozdanie z Badania Właściwości Ciepłych Materiałów i Wyrobów Budowlanych – określanie oporu cieplnego metoda czujnika strumienia cieplnego wg PN-ISO 8301:1998. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
  16. Nr 35/05/M-2/  $\lambda_{HFM}$ . Sprawozdanie z Badania Właściwości Ciepłych Materiałów i Wyrobów Budowlanych – określanie oporu cieplnego metoda czujnika strumienia cieplnego wg PN-ISO 8301:1998. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
  17. Nr 63/05/M-1/  $\lambda_{HFM}$ . Sprawozdanie z Badania Właściwości Ciepłych Materiałów i Wyrobów Budowlanych – określanie oporu cieplnego metoda czujnika strumienia cieplnego wg PN-ISO 8301:1998. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
  18. Nr 138/05/M-1/  $\lambda_{HFM}$ . Sprawozdanie z Badania Właściwości Ciepłych Materiałów i Wyrobów Budowlanych – określanie oporu cieplnego metoda czujnika strumienia cieplnego wg PN-ISO 8301:1998. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
  19. Nr 63/05/M-2/  $\lambda_{HFM}$ . Sprawozdanie z Badania Właściwości Ciepłych Materiałów i Wyrobów Budowlanych – określanie oporu cieplnego metoda czujnika strumienia cieplnego wg PN-ISO 8301:1998. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
  20. Nr 121/06/M-1/  $\lambda_{HFM}$ . Sprawozdanie z Badania Właściwości Ciepłych Materiałów i Wyrobów Budowlanych – określanie oporu cieplnego metoda czujnika strumienia cieplnego wg PN-ISO 8301:1998. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
  21. Nr 121/06/M-3/  $\lambda_{HFM}$ . Sprawozdanie z Badania Właściwości Ciepłych Materiałów i Wyrobów Budowlanych – określanie oporu cieplnego metoda czujnika strumienia cieplnego wg PN-ISO 8301:1998. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
  22. Nr 121/06/M-2/  $\lambda_{HFM}$ . Sprawozdanie z Badania Właściwości Ciepłych Materiałów i Wyrobów Budowlanych – określanie oporu cieplnego metoda czujnika strumienia cieplnego wg PN-ISO 8301:1998. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice

23. Nr 121/06/M-4/  $\lambda_{\text{HFM}}$  Sprawozdanie z Badania Właściwości Ciepłych Materiałów i Wyrobów Budowlanych – określanie oporu cieplnego metoda czujnika strumienia ciepłego wg PN-ISO 8301:1998. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
24. Nr 31/09/M-3/O/G. Sprawozdanie z oznaczania granicznej temperatury stosowania włóknistych materiałów izolacyjnych wg Instrukcji badań COBR PIB Nr 07, wydanie 02. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
25. 35/09. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień zgodnie z PN-EN 13501-1:2008. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
26. 31/09/M-3/  $O_{\text{CS1}}$  Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień wyrobów budowlanych – określanie ciepła spalania wg PN-EN ISO 1716:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
27. 31/09/M-3/O<sub>N</sub>. Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień materiałów budowlanych – badania niepalności wg PN-EN ISO 1182:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
28. Nr 138/05/M-2/  $\lambda_{\text{HFM}}$  Sprawozdanie z Badania Właściwości Ciepłych Materiałów i Wyrobów Budowlanych – określanie oporu cieplnego metoda czujnika strumienia ciepłego wg PN-ISO 8301:1998. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
29. 34/09. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień zgodnie z PN-EN 13501-1:2008. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
30. 31/09/95/M-1. Sprawozdanie z Badań. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
31. 31/09/M-1/O<sub>N</sub>. Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień materiałów budowlanych – badania niepalności wg PN-EN ISO 1182:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
32. 31/09/M-1/  $O_{\text{CS2}}$  Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień wyrobów budowlanych – określanie ciepła spalania wg PN-EN ISO 1716:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
33. 49/08. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień zgodnie z PN-EN 13501-1:2008. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice



34. 35/08/88/M-2. Sprawozdanie z Badań. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
35. 35/08/M-2/O<sub>N</sub>. Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień materiałów budowlanych – badania niepalności wg PN-EN ISO 1182:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
36. 35/08/M-2/ O<sub>CS2</sub>. Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień wyrobów budowlanych – określanie ciepła spalania wg PN-EN ISO 1716:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
37. 50/08. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień zgodnie z PN-EN 13501-1:2008. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
38. 35/08/89/M-3. Sprawozdanie z Badań. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
39. 35/08/M-3/O<sub>N</sub>. Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień materiałów budowlanych – badania niepalności wg PN-EN ISO 1182:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
40. 35/08/M-3/ O<sub>CS2</sub>. Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień wyrobów budowlanych – określanie ciepła spalania wg PN-EN ISO 1716:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
41. 49/06. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień zgodnie z PN-EN 13501-1:2008. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
42. 149/05. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień dla mat z wełny mineralnej Paroc Wired Mat 80. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
43. 150/05. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień dla mat z wełny mineralnej Paroc Wired Mat 100. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
44. 157/06. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień dla mat z wełny mineralnej Paroc Wired Mat 100 AluCoat z jednostronna okładzina z siatki sześciokątnej plecionej, z drutu stalowego i folii aluminiowej. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
45. 189/06. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień dla mat z wełny mineralnej Paroc Wired Mat 130 AL1. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice

46. 149/06 Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień dla mat z wełny mineralnej Paroc Feit 80 N1 z jednostronna okładzina z wełonu z włókien szklanych Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
47. 45/06/M-2/ O<sub>CS2</sub> Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień wyrobów budowlanych – określanie ciepła spalania wg PN-EN ISO 1716:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
48. 45/06/M-2/O<sub>N</sub> Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień materiałów budowlanych – badania niepalności wg PN-EN ISO 1182:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
49. 45/06/M-2/ O/SBI Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień wyrobów budowlanych – wyroby budowlane z wyłączeniem podłogowych, poddane oddziaływaniu termicznemu pojedynczego płonącego przedmiotu wg PN-EN 13823:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
50. 3/2008. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku Laboratorium Wyrobów Budowlanych
51. 68/T/2008 Sprawozdanie z Badań Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku Laboratorium Wyrobów Budowlanych
52. 41/08 Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień zgodnie z PN-EN 13501-1:2008 Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
53. 144/07/438/M-4. Sprawozdanie z Badań Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
54. 144/07/M-4/O<sub>N</sub> Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień materiałów budowlanych – badania niepalności wg PN-EN ISO 1182:2004 Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
55. 144/07/M-4/ O<sub>CS2</sub> Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień wyrobów budowlanych – określanie ciepła spalania wg PN-EN ISO 1716:2004 Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
56. 144/07/M-4/ O/SBI Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień wyrobów budowlanych – wyroby budowlane z wyłączeniem podłogowych, poddane oddziaływaniu termicznemu pojedynczego płonącego przedmiotu wg PN-EN 13823:2004 Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice

57. 213/07. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień zgodnie z PN-EN 13501-1:2007 (U). Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
58. 144/07/437/M-3. Sprawozdanie z Badań. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
59. 144/07/M-3/ O<sub>CS2</sub>. Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień wyrobów budowlanych – określanie ciepła spalania wg PN-EN ISO 1716:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
60. 144/07/M-3/O<sub>N</sub>. Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień materiałów budowlanych – badania niepalności wg PN-EN ISO 1182:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
61. 144/07/M-3/ O/SBI. Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień wyrobów budowlanych – wyroby budowlane z wyłączeniem podłogowych, poddane oddziaływaniu termicznemu pojedynczego płonącego przedmiotu wg PN-EN 13823:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
62. 212/07. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień zgodnie z PN-EN 13501-1:2007 (U). Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
63. 144/07/439/M-5. Sprawozdanie z Badań. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
64. 144/07/M-5/O<sub>N</sub>. Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień materiałów budowlanych – badania niepalności wg PN-EN ISO 1182:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
65. 144/07/M-5/ O<sub>CS2</sub>. Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień wyrobów budowlanych – określanie ciepła spalania wg PN-EN ISO 1716:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
66. 144/07/M-5/ O/SBI. Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień wyrobów budowlanych – wyroby budowlane z wyłączeniem podłogowych, poddane oddziaływaniu termicznemu pojedynczego płonącego przedmiotu wg PN-EN 13823:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
67. 1/2008. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień. Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku. Laboratorium Wyrobów Budowlanych

68. 435/T/2007. Sprawozdanie z Badań. Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku. Laboratorium Wyrobów Budowlanych
69. 2/2008. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień. Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku. Laboratorium Wyrobów Budowlanych
70. 436/T/2007. Sprawozdanie z Badań. Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku. Laboratorium Wyrobów Budowlanych
71. 150/07. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień dla płyt z wełny mineralnej-skalnej Paroc InVent 80 N3 z jednostronną okładziną z welonu z włókien szklanych barwy czarnej. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
72. 161/07. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień zgodnie z PN-EN 13501-1:2007 (U). Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
73. 162/07. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień zgodnie z PN-EN 13501-1:2007 (U). Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
74. 164/07. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień dla płyt izolacyjnych z wełny mineralnej-skalnej Paroc InVent 60 G2 z jednostronną okładziną z tkaniny z włókien szklanych barwy czarnej. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
75. 216/06. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień dla mat z wełny mineralnej Paroc Wired Mat 130 AL5. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
76. PZ-Hoch-05356. Prufinstitut Hoch, Fladungen.
77. 161/05. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień dla płyt z wełny mineralnej Paroc Slab 80. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
78. 171/08. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień zgodnie z PN-EN 13501-1:2008. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
79. 28/08/70/M-1. Sprawozdanie z Badań. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice

80. 28/08/M-1/O<sub>N</sub>. Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień materiałów budowlanych – badania niepalności wg PN-EN ISO 1182:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
81. 28/08/M-1/ O<sub>CS2</sub>. Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień wyrobów budowlanych – określanie ciepła spalania wg PN-EN ISO 1716:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
82. 28/08/M-1/ O/SBI. Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień wyrobów budowlanych – wyroby budowlane z wyłączeniem podłogowych, poddane oddziaływaniu termicznemu pojedynczego płonącego przedmiotu wg PN-EN 13823:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
83. 178/08. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień zgodnie z PN-EN 13501-1:2008. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
84. 167/08/391/M-1. Sprawozdanie z Badań. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
85. 167/08/M-2/O<sub>N</sub>. Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień materiałów budowlanych – badania niepalności wg PN-EN ISO 1182:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
86. 167/08/M-2/ O<sub>CS2</sub>. Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień wyrobów budowlanych – określanie ciepła spalania wg PN-EN ISO 1716:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
87. 167/08/M-2/ O/SBI. Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień wyrobów budowlanych – wyroby budowlane z wyłączeniem podłogowych, poddane oddziaływaniu termicznemu pojedynczego płonącego przedmiotu wg PN-EN 13823:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
88. 162/05. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień dla płyt z wełny mineralnej Paroc Slab 100. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
89. 177/08. Raport Klasyfikacyjny w Zakresie Reakcji na Ogień zgodnie z PN-EN 13501-1:2008. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
90. 167/08/390/M-1. Sprawozdanie z Badań. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice

91. 167/08/M-1/O<sub>N</sub>. Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień materiałów budowlanych – badania niepalności wg PN-EN ISO 1182:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
92. 167/08/M-1/ O<sub>CS2</sub>. Sprawozdanie z Badania Reakcji na Ogień wyrobów budowlanych – określanie ciepła spalania wg PN-EN ISO 1716:2004. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
93. 121/06/297/M-1. Sprawozdanie z Badań. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
94. 121/06/298/M-2. Sprawozdanie z Badań. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice
95. 173/06/440/M-5. Sprawozdanie z Badań. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych, Katowice