

**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 - ftx.: 813023 itb pl

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie (UEAtc)

Seria: APROBATY TECHNICZNE

## APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-3246/98

Na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 107, poz. 679), w wyniku postępowania akceptacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie na wniosek firmy

**CIR S.C.**

60-651 Poznań, ul. Gen. Stanisława Maczka 26/2

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

**DRZWI DYMOSZCZELNE**  
**systemów VA FORM i VA FIRE**

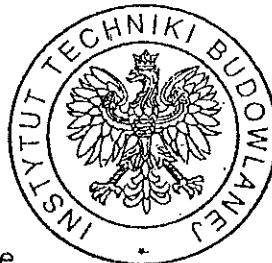
w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który stanowi integralną część niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

Termin ważności:

30 września 2003 r.

Załącznik:

Postanowienia ogólne i techniczne



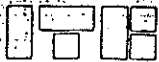
**DYREKTOR**  
INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ

*doc. dr inż. Stanisław Wierzbicki*

Warszawa, wrzesień 1998 r.

Dokument Aprobaty Technicznej ITB: AT-15-3246/98 zawiera 14 stron.

Tekst tego dokumentu kopiować można tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobaty Technicznej, wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.



## Z A Ł A C Z N I K

## POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

## SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT APROBATY.....	3
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA .....	4
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA .....	5
3.1. Materiały.....	5
3.2. Kształt i wymiary.....	5
3.3. Dymoszczelność.....	5
3.4. Oznakowanie.....	5
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT.....	6
5. BADANIA KONTROLNE .....	6
5.1. Tryb i zasady ogólne .....	6
5.2. Program badań.....	6
5.3. Opis badań.....	7
5.4. Ocena wyników badań .....	7
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE .....	8
7. TERMIN WAŻNOŚCI .....	9
INFORMACJE DODATKOWE.....	10
RYSUNKI .....	11

## POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

### 1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobataj Technicznej ITB są drzwi dymoszczelne przeszklone jedno i dwuskrzydłowe systemów VA FORM i VA FIRE. Konstrukcja drzwi dymoszczelnych wykonywana jest ze stalowych profili zamkniętych serii „40” i „50” systemu VA FORM według Aprobataj Technicznej ITB: AT-15-2504/97, lub profili serii „60” systemu VA FIRE według Aprobataj Technicznej ITB: AT-15-2913/98.

Maksymalne wymiary drzwi dymoszczelnych:

- a) drzwi jednoskrzydłowe
  - wysokość: 2600 mm,
  - szerokość: 1400 mm;
- b) drzwi dwuskrzydłowe
  - wysokość: 2600 mm,
  - szerokość: 2800 mm;

Wypełnienia skrzydeł drzwi dymoszczelnych mogą być wykonywane zgodnie z aprobatami AT-15-2504/97 i AT-15-2913/98 oraz:

- a) ze szkła bezpiecznego DYMOS,
- b) z różnych rodzajów szkła zbrojonego.

Drzwi będące przedmiotem niniejszej Aprobataj Technicznej ITB zachowują klasy odporności ogniowej, jeżeli są wykonane zgodnie z podanymi wyżej Aprobatami Technicznymi ITB.

Sposób mocowania szyb w drzwiach dymoszczelnych pokazano na rys. 1.

Do mocowania szyb drzwi dymoszczelnych stosowane są uszczelki gumowe samo-przylepne o symbolu CL 10 x 6, natomiast do drzwi zachowujących odporność ogniową powinny być stosowane uszczelki opisane w aprobatkach AT-15-2504/97 i AT-15-2913/98.

Każda krawędź skrzydeł drzwi (oprócz progu) jest uszczelniona dwoma trudnozapalnymi uszczelkami obwodowymi o symbolu D40, D44 lub D45, wykonanymi z modyfikowanego tworzywa gumowego (AT-15-2504/97 i AT-15-2913/98, tabl. 4).

Dolna krawędź skrzydeł drzwi musi być dodatkowo uszczelniona uszczelkami progowymi Ud-10, Ud-9, Ud-7, Ud-5, Ud-6 lub magnetyczną uszczelką Ud-8. Sposób zamocowania uszczelki pokazano na rys. 2 ÷ 6.

Zgodnie z Ustaleniami Aprobacyjnymi (patrz INFORMACJE DODATKOWE), drzwi, będące przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB, mają klasę dymoszczelności S 60.

## 2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Stosowanie drzwi dymoszczelnych będących przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB, w określonym obiekcie budowlanym powinno odbywać się na podstawie projektu technicznego opracowanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 10/1995, poz. 46 z późniejszymi zmianami).

Zasady mocowania drzwi określają Aprobaty Techniczne ITB: AT-15-2504/97 oraz AT-15-2913/98.

Szczegółowe dane dotyczące zasad montażu drzwi dymoszczelnych powinny być określone w firmowej instrukcji, opracowanej przez Wnioskodawcę niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

Montaż drzwi może odbywać się tylko przez jednostkę przeszkoloną przez Wnioskodawcę i posiadającą jej formalną autoryzację do prowadzenia tych prac. Autoryzacja może dotyczyć pełnego zakresu bądź tylko określonych części zakresu montażu.



### 3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

#### 3.1. Materiały

Do wykonywania drzwi dymoszczelnych systemów VA FORM i VA FIRE należy stosować materiały, okucia i akcesoria według p. 1 niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

#### 3.2. Kształt i wymiary

Wymiary drzwi dymoszczelnych nie powinny przekraczać wielkości podanych w p. 1.

Odchyłki wymiarowe nie powinny przekraczać wielkości określonych w normach PN-80/M-02138 i BN-85/9031-21/03.

#### 3.3. Dymoszczelność

Drzwi systemów VA FORM i VA FIRE, będące przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB, spełniają kryterium dymoszczelności dla drzwi klasy S 60.

#### 3.4. Oznakowanie

Każdy egzemplarz drzwi powinien być oznakowany tabliczką znamionową, w sposób umożliwiający identyfikację drzwi.

Tabliczka znamionowa powinna zawierać co najmniej następujące informacje:

- nazwę Producenta,
- cechę wyrobu wskazującą m.in. oznaczenie systemu i klasę dymoszczelności,
- nr wyrobu,
- rok produkcji,
- symbol Aprobaty Technicznej ITB (AT-15-3246/98).

## 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT

Drzwi należy pakować w kompletnym zestawie elementów składowych (uszczelnienie, skrzydła drzwiowe, listwy dociskowe, śruby, wkręty, itp.). Opakowania powinny zabezpieczać drzwi przed uszkodzeniami mechanicznymi i odkształceniami.

Przechowywanie i transport drzwi powinny być dostosowane do postanowień normy BN-85/9031-21/04.

Zaleca się, aby podczas składowania i transportu drzwi znajdowały się w pozycji wbudowania.

## 5. BADANIA KONTROLNE

### 5.1. Tryb i zasady ogólne

W procedurze kontroli jakości wyrobów, postanowienia Aprobaty Technicznej ITB dotyczą zakresu oraz trybu wykonywania badań kontrolnych i na tej podstawie technicznej oceny jakości. Badania kontrolne i ocenę jakości wyrobów należy przeprowadzać zgodnie z zasadami określonymi w punktach 5.2 ÷ 5.4.

### 5.2. Program badań

Program badań drzwi dymoszczelnych systemów VA FORM i VA FIRE obejmuje:

- a) bieżącą kontrolę jakości,
- b) badania okresowe.

#### 5.2.1. Bieżąca kontrola jakości

Bieżąca kontrola jakości obejmuje badania według Aprobat Technicznych ITB AT-15-2504/97 i AT-15-2913/98 p. 5.2.1 oraz sprawdzenie prawidłowości doboru i zamocowania uszczelek przewidzianych w dokumentacji technicznej.

Badania należy wykonywać dla każdej wykonanej partii wyrobów przedstawionej do odbioru.

### 5.2.2. Badania okresowe

Badania okresowe obejmują zakres badań według Aprobata Technicznych ITB AT-15-2504/97 i AT-15-2913/98, p. 5.2.2 oraz sprawdzenie kryterium dymoszczelności – z wyłączeniem badania odporności ogniowej w przypadkach drzwi spełniających tylko warunek dymoszczelności.

Badania okresowe powinny być przeprowadzane lub potwierdzane przez uprawnione laboratorium badawcze nie rzadziej niż raz na 3 lata, a także w przypadku wprowadzania zmian mogących mieć wpływ na jakość wyrobów.

Pozytywne wyniki badań wykonanych w laboratorium akredytowanym przez Polskie Centrum badań i Certyfikacji mogą stanowić podstawę wydania Producentowi drzwi dymoszczelnych certyfikatu zgodności tych wyrobów z postanowieniami niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

### 5.3. Opis badań

5.3.1. Sprawdzenie uszczelek w drzwiach dymoszczelnych polega na sprawdzeniu ich kompletności, użycia właściwych materiałów a także prawidłowości zamocowania, zgodnie z dokumentacją techniczną.

5.3.2. Sprawdzenie oznakowania. Sprawdzeniu podlega oznakowanie każdego egzemplarza drzwi dymoszczelnych zgodnie z zasadami określonymi w p. 3.4.

5.3.3. Badania dymoszczelności. Badania dymoszczelności drzwi systemów VA FORM i VA FIRE należy wykonywać zgodnie z normą PN-85/B-02853. Wyniki badań powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w Ustaleniach Aprobacyjnych dotyczących dymoszczelności drzwi (patrz INFORMACJE DODATKOWE).

### 5.4. Ocena wyników badań

Drzwi dymoszczelne systemów VA FORM i VA FIRE spełniają wymagania niniejszej Aprobaty Technicznej ITB, jeżeli wszystkie wyniki badań są pozytywne.



## 6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE

6.1. Aprobata Techniczna ITB AT-15-3246/98 jest dokumentem stwierdzającym przydatność drzwi dymoszczelnych systemów VA FORM i VA FIRE, do stosowania w budownictwie w zakresie wynikającym z postanowień Aprobaty. Zgodnie z art. 10, ust. 2, pkt 1b ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 111:1997, poz. 726) oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22.04.1998 r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzone do obrotu i stosowania wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności (Dz. U. Nr 55, poz. 362), wyroby, których dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, są dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie po dokonaniu oceny zgodności z Aprobata Techniczną ITB: AT-15-3246/98 i wydaniu, w trybie zgodnym z odrębnymi przepisami, certyfikatu zgodności z Aprobata.

Certyfikat zgodności z Aprobata wydawany jest przez właściwą jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Badań i Certyfikacji.

6.2. Aprobata Techniczna ITB nie narusza uprawnień Wnioskodawcy wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności obwieszczenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 17 marca 1993 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. Nr 26, poz. 117). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków Producenta.

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

6.4. Wszelkie odstępstwa od postanowień niniejszej Aprobaty Technicznej bez uzyskania pisemnej zgody Instytutu Techniki Budowlanej są niedopuszczalne. Wnioskodawca zobowiązany jest spowodować powiadomienie Instytutu o zamierzonych zmianach modernizacyjnych mogących mieć wpływ na właściwości techniczne oraz warunki stosowania wyrobów objętych Aprobata Techniczną ITB.

6.5. Aprobata Techniczna nie zwalnia Producentów od odpowiedzialności za właściwą jakość wyrobów, oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe ich zastosowanie.



6.6. Instytut Techniki Budowlanej, lub upoważniona przez niego jednostka badawcza, ma prawo przeprowadzania kontroli w zakresie przestrzegania postanowień zawartych w Aprobacie Technicznej ITB.

6.7. W przypadku stwierdzenia nieprzestrzegania postanowień zawartych w Aprobacie Technicznej ITB, lub na skutek innych uzasadnionych przyczyn technicznych, Instytut Techniki Budowlanej ma prawo zawiesić lub uchylić wydaną Aprobata.

6.8. Aprobata Techniczna ITB nie zastępuje pozwoleń władz budowlanych niezbędnych do prowadzenia robót budowlanych. Aprobata tę należy przedstawiać władzom budowlanym w postaci uwierzytelnionej kopii lub egzemplarza wydawnictwa ITB.

6.9. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzeniem do obrotu i stosowania w budownictwie drzwi dymoszczelnych systemów VA FORM i VA FIRE, należy zamieszczać informację o udzielonej tym wyrobom Aprobacie Technicznej ITB: AT-15-3246/98.

## 7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB: AT-15-3246/98 ważna jest do dnia 30 września 2003 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. Instytut Techniki Budowlanej może z inicjatywy własnej przedłużyć ważność wydanej przez siebie Aprobaty Technicznej.

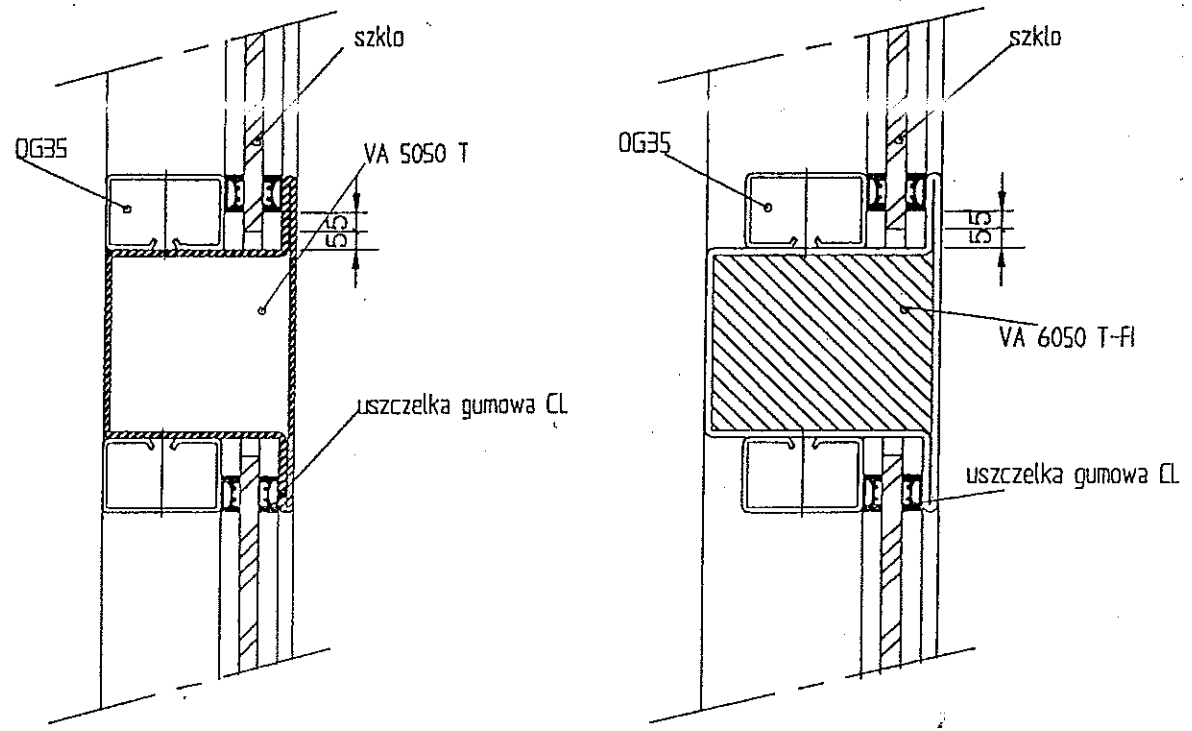
**K o n i e c**



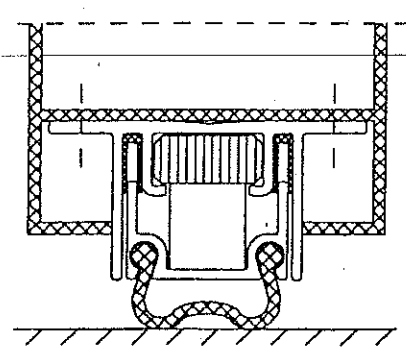
# RYSUNKI

## SPIS RYSUNKÓW

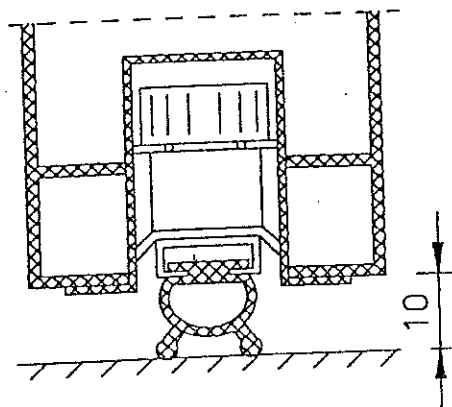
Rys. 1. Sposób zamocowania szyb w drzwiach dymoszczelnych .....	12
Rys. 2. Sposób zamocowania uszczelki progowej Ud-10.....	12
Rys. 3. Sposób zamocowania uszczelki progowej Ud-7 lub Ud-9 .....	13
Rys. 4. Sposób zamocowania uszczelki progowej Ud-5.....	13
Rys. 5. Sposób zamocowania uszczelki progowej Ud-6.....	14
Rys. 6. Sposób zamocowania uszczelki progowej magnetycznej Ud-8.....	14



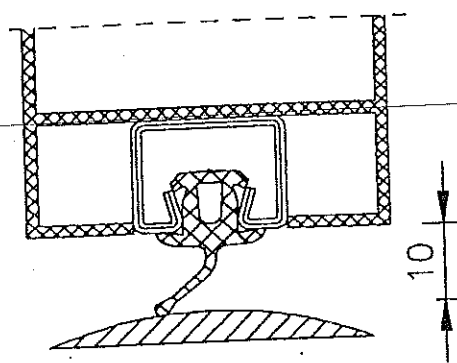
Rys. 1. Sposób zamocowania szyb w drzwiach dymoszczelnych



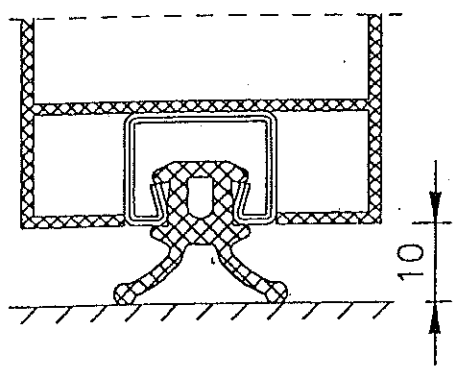
Rys. 2. Sposób zamocowania uszczelki progowej Ud-10



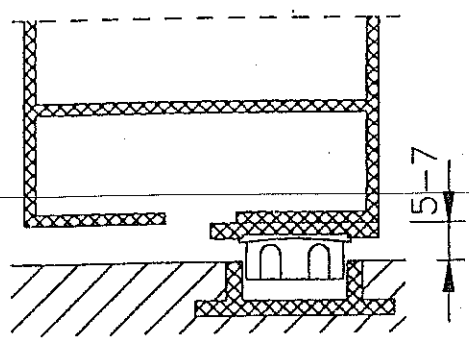
Rys. 3. Sposób zamocowania uszczelki progowej Ud-7 lub Ud-9



Rys. 4. Sposób zamocowania uszczelki progowej Ud-5



Rys. 5. Sposób zamocowania uszczelki progowej Ud-6



Rys. 6. Sposób zamocowania uszczelki progowej magnetycznej Ud-8