

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

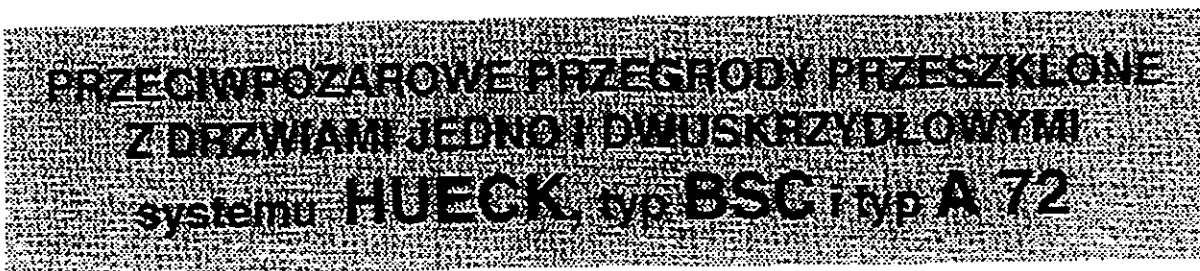
APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-3560/99

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

UNIMA S.A.

62-052 Komorniki, ul. Zakładowa 1

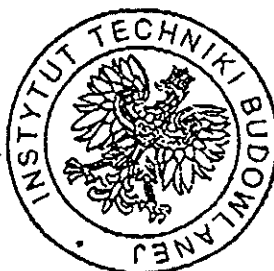
stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:



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

Termin ważności:

31 marca 2004 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

doc. dr inż. Stanisław Wierzbicki

Załącznik:

Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, marzec 1999 r.



ZAŁĄCZNIK

POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT APROBATY.....	3
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA	7
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA	8
3.1. Kształt i wymiary.....	8
3.2. Materiały.....	8
3.3. Oznakowanie.....	9
3.4. Odporność ogniowa	9
3.5. Prawidłowość działania drzwi	9
3.6. Odporność na obciążenie statyczne działające prostopadle do płaszczyzny skrzydła.....	9
3.7. Odporność na obciążenia statyczne działające w płaszczyźnie skrzydła	10
3.8. Odporność na uderzenia ciałem twardym	10
3.9. Odkształcenia skrzydeł drzwiowych przy zwichrowaniu.....	10
3.10. Siła potrzebna do zamknięcia drzwi	10
3.11. Odporność drzwi na wstrząsy.....	10
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT.....	10
5. BADANIA KONTROLNE	11
5.1. Tryb i zasady ogólne	11
5.2. Program badań.....	11
5.3. Próbki do badań	12
5.4. Opis badań.....	12
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE	13
7. TERMIN WAŻNOŚCI	15
INFORMACJE DODATKOWE.....	15
RYSUNKI	17



POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB są przeciwpożarowe przegrody przeszklone z drzwiami jedno i dwuskrzydłowymi systemu HUECK, produkowane przez firmę UNIMA S.A., 62-052 Komorniki, ul. Zakładowa 1.

Przeciwpożarowe przegrody przeszklone systemu HUECK mogą być ciągłe i segmentowe, z drzwiami jedno i dwuskrzydłowymi. Drzwi mogą być montowane w ściankach systemu HUECK lub w innych o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa drzwi.

Schematy przegród przeciwpożarowych systemu HUECK z drzwiami i bez drzwi są przedstawione na rys. 1, ark. 1 i 2.

Konstrukcja przegród jest wykonana z dwóch typów profili aluminiowych zamkniętych:

- typ BSC — z wypełnieniem niepalnym materiałem termoizolacyjnym na bazie gipsu,
- typ A 72 — bez wypełnienia.

Przekroje poprzeczne profili pokazane są na rys. 2 i 3.

Elementy konstrukcyjne przegród przeciwpożarowych i drzwi systemu HUECK są łączone przez aluminiowe wkładki narożnikowe i wkręty.

Profile aluminiowe są anodowane lub lakierowane proszkowo.

Wymiary ścianek i drzwi systemu HUECK nie mogą przekraczać poniższych wartości:

a) bez podziałów poziomych

- wysokość: 2500 mm,
- szerokość: bez ograniczeń;

b) z podziałami poziomymi

- wysokość: 3500 mm,
- szerokość: bez ograniczeń z dylatacjami kompensującymi co 6000 mm lub 7000 mm bez dylatacji kompensującej;



- szerokość: bez ograniczeń z dylatacjami kompensującymi co 6000 mm lub 7000 mm bez dylatacji kompensującej;

c) drzwi jednoskrzydłowe

- wysokość: 2300 mm,
- szerokość: 1350 mm;

d) drzwi dwuskrzydłowe

- wysokość: 2300 mm,
- szerokość: 2500 mm.

Wypełnienia przezroczyste są wykonane z następujących rodzajów szkła:

- przegrody z profili typu BSC:
 - a) PYRANOVA STANDARD i PYRANOVA PLUS firmy Schott Glaswerke,
 - b) PYROBEL firmy GLAVERBEL,
 - c) PROMAGLAS firmy Promat,
 - d) PYROSTOP firmy Flachglas AG,
 - e) CONTRAFLAM firmy Vegla.
- przegrody z profili typu A 72:
 - a) PYRAN i PYRAN S firmy Schott Glaswerke,
 - b) PYROBELITE firmy GLAVERBEL,
 - c) TEMP AFLAM firmy Wright Style Limited,
 - d) PYRODUR firmy Flachglas AG,
 - e) SECURIFLAM i CONTRAFEU firmy Vegla,
 - f) PYROSWISS firmy Temperit A.G.,
 - g) GEORGIAN SAFETY WIRED (Polished) GLASS firmy Pilkington Glass Limited.

Każda tafła szyb powinna być oznakowana fabrycznie.

Maksymalne wymiary szyb, ich grubość i klasę odporności ogniowej przegród i drzwi z tymi szybami (zgodnie z normą PN-B-02871:1996) podano w tabelicy 1 (profile typu BSC) i w tabelicy 2 (profile typu A 72).

Tablica 1

Poz.	Nazwa szkła	Maksymalne wymiary szyby [mm]	Grubość szyby [mm]	Klasa odporności ogniowej
1	2	3	4	5
1	PYRANOVA STANDARD	1600 × 2600	16	EI 30, E 60
2	PYROBEL	1200 × 2300	12	EI 30
3	PROMAGLAS	1200 × 2500	17	EI 30
4	PYROSTOP	1400 × 2300	15 ÷ 45	EI 30
5	CONTRAFLAM	1500 × 2000	22 ÷ 40	EI 30

Możliwe jest przekroczenie jednego z podanych maksymalnych wymiarów szyby przy jednoczesnym nieprzekroczeniu pola powierzchni wynikającego z wyżej podanych wymiarów maksymalnych

Tablica 2

Poz.	Nazwa szkła	Maksymalne wymiary szyby [mm]	Grubość szyby [mm]	Klasa odporności ogniowej
1	2	3	4	5
1	PYRAN	1200 × 2000	5	E 30
2	PYRAN S	1400 × 2600	5	E 30
3	PYROBELITE 7 i 11	1200 × 2300	7 i 11	E 30
4	TEMPAFLAM	1200 × 2000	6	E 30
5	PYRODUR	1200 × 2300	7 i 10	E 30
6	SECURIFLAM	1200 × 2300	8	E 30
7	CONTRAFEU	1200 × 1600	12	E 30
8	PYROSWISS	1200 × 2000	6	E 30
9	GEORGIAN WIREFLOAT	1400 × 2000	6 i 7	E 30

Możliwe jest przekroczenie jednego z podanych maksymalnych wymiarów szyby przy jednoczesnym nieprzekroczeniu pola powierzchni wynikającego z wyżej podanych wymiarów maksymalnych

Szklą, wymienione w tablicy 1 poz. 1 oraz w tablicy 2 poz. 1 i 2, mogą być łączone z innymi rodzajami szkła tworząc zestawy antywłamaniowe i kuloodporne.

Wypełnienia nieprzezroczyste są wykonane z płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5 mm, płyt PROMATECT lub z wełny mineralnej osłoniętej obustronnie blachą stalową grubości 1 ÷ 2 mm.

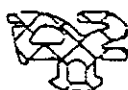




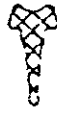

Mocowanie wypełnień w ramach konstrukcyjnych ścianek i drzwi odbywa się przy użyciu listew dociskowych i specjalnych uszczelki. Przekroje poprzeczne listew dociskowych przedstawiono na rys. 4.



Mocowanie wypełnień w ramach konstrukcyjnych ścianek i drzwi odbywa się przy użyciu listew dociskowych i specjalnych uszczelek. Przekroje poprzeczne listew dociskowych przedstawiono na rys. 4.


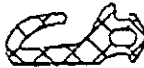
Rodzaje uszczelek do przeszkleń, ościeżnic i uszczelnienia przypodłogowego podano w tablicy 3 (uszczelki dla systemu HUECK typ BSC) i tablicy 4 (uszczelki dla systemu HUECK typ A 72). Uszczelki te są wykonane kauczuku syntetycznego EPDM według normy DIN 7863.

Tablica 3

Poz.	Oznaczenie uszczelki	Kształt uszczelki	Przeznaczenie uszczelki
1	2	3	4
1	911 081		Uszczelka do przeszkleń
2	911 079		Uszczelka do przeszkleń
3	911 108		Uszczelka do przeszkleń
4	911 078		Uszczelka do przeszkleń
5	911 025		Uszczelka przymykowa
6	911 024		Uszczelka przymykowa
7	911 638		Uszczelka przymykowa



Tablica 4

Poz.	Oznaczenie uszczelki	Kształt uszczelki	Przeznaczenie uszczelki
1	2	3	4
1	926-4		Uszczelka do przeszkleń
2	902 914		Uszczelka przymykowa

Dolna krawędź skrzydeł drzwi może być dodatkowo uszczelniona stałą uszczelką gumową bądź automatyczną listwą uszczelniającą.

Okucia i akcesoria (zamki, klamki, zawiasy, zatrzaski, samozamykacze, itp.) stosowane w przegrodach przeciwpożarowych z drzwiami jedno i dwuskrzydłowymi systemu HUECK powinny być zgodne z polskimi normami lub aprobatami technicznymi i dopuszczone do obrotu i stosowania.

Szczegóły konstrukcyjne ścianek i drzwi podano na rys. 5 ÷ 8.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Ścianki i drzwi przeciwpożarowe systemu HUECK przeznaczone są do wykonywania przegród przeciwpożarowych, których klasa odporności ogniowej wynosi EI 30 (typ BSC) lub E 30 (typ A 72).

Wbudowywanie ścianek i drzwi przeciwpożarowych powinno odbywać się na podstawie zatwierdzonej w obowiązującym trybie dokumentacji techniczno-roboczej, opracowanej zgodnie z normami i innymi przepisami — w szczególności 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 z 1995 r., poz. 46, z późniejszymi zmianami).

Przegrody przeciwpożarowe systemu HUECK można stosować jako samodzielne ścianki działowe z drzwiami lub bez drzwi, ewentualnie jako fragmenty ścian betonowych lub murowanych z elementów ceramicznych, betonowych i z betonu komórkowego. Grubość ścian, w których osadzone są przegrody przeciwpożarowe nie może być mniejsza niż:

Grubość ścian, w których osadzone są przegrody przeciwpożarowe nie może być mniejsza niż:

- ścian betonowych — 8 cm;
- ścian murowanych z elementów ceramicznych, betonowych, i z betonu komórkowego — 12 cm;
- ścian lekkich z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych (obustronna okładzina z płyt GKF o grubości 1 x 12,5 mm na szkielecie z profili stalowychz wypełnieniem wełną mineralną o gęstości min. 40 kg/m³) — 10 cm.

Segmenty ścianek łączone są przez skręcanie stalowymi śrubami w odstępach 500 ÷ 700 mm. Profile sąsiednich segmentów powinny być rozdzielone na całej długości łączenia uszczelką ognioodporną, pęczniejącą.

Połączenia ścianek ze ścianami lub innymi elementami konstrukcyjnymi budynku wykonywane są przy użyciu kołków rozporowych rozmieszczonych co 500 ÷ 700 mm. Przestrzeń między ramą przegrody i ścianą powinna wynosić 10 ÷ 15 mm. Należy ją wypełnić szczelnie wełną mineralną niepalną o gęstości min. 60 kg/m³ lub ogniochronną pianką montażową KERAFIX firmy GLUSKE, a następnie zamknąć materiałem niezapalnym, np. tynkiem.

Z uwagi na wymagania w zakresie odporności na korozję powłok anodowych i poliestrowych proszkowych na profilach aluminiowych, przeciwpożarowe przegrody przeszklone systemu HUECK mogą być stosowane w środowiskach o stopniach agresywności B, L i U według normy PN-71/H-04651.

Zasady montażu przegród przeciwpożarowych systemu HUECK powinny być określone w firmowej instrukcji opracowanej przez Wnioskodawcę niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

Montaż przegród powinien wykonywany przez Wnioskodawcę lub inną jednostkę posiadającą jego formalną autoryzację do prowadzenia tych prac.

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

3.1. Kształt i wymiary

Kształt i wymiary przeciwpożarowych przegród przeszklonych z drzwiami jedno i dwuskrzydłowymi systemu HUECK powinny być zgodne z p. 1.

Odchyłki wymiarów liniowych powinny mieścić się w polach tolerancji według normy PN-EN-22768-1:1999 dla klasy *m* (średniodokładnej), a odchyłki kątów nietolerowanych według PN-77/M-02136 dla odchyłek średniodokładnych.

Odchyłki płaskości powinny mieścić się w 14-tej klasie dokładności według normy PN-80/M-02138.

3.2. Materiały

Do wykonywania przeciwpożarowych przegród przeszklonych z drzwiami jedno i dwuskrzydłowymi systemu HUECK powinny być stosowane materiały, urządzenia i okucia wymienione w p. 1, posiadające aktualne dokumenty dopuszczające je do obrotu i stosowania.

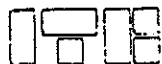
Kształtowniki aluminiowe, z których wykonywane są przegrody systemu HUECK, powinny być wykonane ze stopu aluminium AlMgSi0,5F22 według DIN 1725. T.1.

Odchyłki wymiarowe kształtowników powinny być zgodne z DIN 17615 T.3 i DIN 1748 T.4.

3.3. Oznakowanie

Przeciwpożarowe przegrody przeszklone z drzwiami jedno i dwuskrzydłowymi systemu HUECK powinny być trwale oznaczone stalową tabliczką identyfikacyjną, na której powinny być umieszczone następujące informacje:

- nazwa, typ i numer wyrobu,
- rok produkcji,
- nazwa wykonawcy,
- numer Aprobaty Technicznej ITB,
- klasa odporności ogniowej.



3.6. Odporność na obciążenie statyczne działające prostopadle do płaszczyzny skrzydła

Odształcenie trwałe skrzydła drzwi będące wynikiem badania nie może pogorszyć właściwości funkcjonalnych drzwi, a uszczelki pomiędzy ościeżnicą i skrzydłem powinny na całej swej długości wypełniać przestrzeń, którą mają uszczelniać.

3.7. Odporność na obciążenia statyczne działające w płaszczyźnie skrzydła

Odształcenia trwałe skrzydła drzwi powstałe w wyniku badania nie mogą obniżyć właściwości funkcjonalnych drzwi. Uszczelki powinny na całej swej długości wypełniać przestrzeń, którą mają uszczelniać.

3.8. Odporność na uderzenia ciałem twardym

Wgłębienia po uderzeniach ciałem twardym nie mogą przekraczać 2 mm. Nie dopuszcza się uszkodzeń, pęknięć ani odprysków powłoki lakierniczej. Odształcenia trwałe po uderzeniach powinny być słabo widoczne. Wymaganie nie dotyczy przeszkleń.

3.9. Odształcenia skrzydeł drzwiowych przy zwichrowaniu

Odształcenie trwałe naroża nie może powodować uszkodzenia skrzydła ani pogorszenia jego właściwości funkcjonalnych. Nie dopuszcza się powstania szczeliny pomiędzy uszczelką i powierzchnią skrzydła drzwi.

3.10. Siła potrzebna do zamknięcia drzwi

Siła potrzebna do zamknięcia drzwi nie może być większa niż 250 N.

3.11. Odporność drzwi na wstrząsy

W wyniku badania w drzwiach nie mogą wystąpić uszkodzenia ani obniżenie właściwości funkcjonalnych drzwi.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT

Wszystkie elementy składowe przeciwpożarowych przegród przeszklonych i drzwi powinny być dostarczane w opakowaniach Producenta.

Przechowywanie i transport elementów składowych przeciwpożarowych przegród przeszklonych i drzwi powinny być zgodne z instrukcją Producenta.



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 ÷ 5.5.

5.2. Program badań

Program badań przegród systemu HUECK obejmuje:

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

5.2.1. Bieżąca kontrola jakości. Bieżąca kontrola jakości obejmuje sprawdzenie:

- a) kształtu i wymiarów,
- b) materiałów,
- c) oznakowania.

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

5.2.2. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują zakres badań według p. 5.2.1 oraz sprawdzenie:

- a) odporności ogniowej,
- b) prawidłowości działania skrzydeł drzwiowych,
- c) odporności na obciążenie statyczne działające prostopadle do płaszczyzny skrzydła,
- d) odporności na obciążenia statyczne działające w płaszczyźnie skrzydła,
- e) odporności na uderzenia ciałem twardym



Badania okresowe powinny być przeprowadzane lub potwierdzane nie rzadziej niż raz na 5 lat.

5.3. Próbki do badań

Próbki do badań — z wyjątkiem odporności ogniowej — należy pobierać losowo, zgodnie z normą PN-83/N-03010. W przypadku badań okresowych należy pobierać do badań po jednej sztuce kompletnych wyrobów.

5.4. Opis badań

5.4.1. Sprawdzenie kształtu i wymiarów. Sprawdzenie kształtu i wymiarów polega na oględzinach oraz wykonaniu pomiarów z dokładnością do 1 mm. Wynik oględzin i pomiarów należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

5.4.2. Sprawdzenie materiałów. Zgodność zastosowanych materiałów z wymaganiami niniejszej Aprobaty Technicznej ITB należy wykonać przez odczytanie dokumentów dostawy (certyfikatów lub deklaracji zgodności) i porównanie z wymaganiami podanymi w p. 3.2.

5.4.3. Sprawdzenie oznakowania. Sprawdzenie oznakowania należy wykonać przez odczytanie informacji podanej na stalowej tabliczce identyfikacyjnej. Wynik odczytu należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.3.

5.4.4. Sprawdzenie odporności ogniowej. Sprawdzenie odporności ogniowej drzwi i ścianek systemu HUECK należy wykonać zgodnie z normą PN-B-02871:1996. Wynik badania należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.4.

5.4.5. Sprawdzenie prawidłowości działania. Sprawdzenie prawidłowości działania należy wykonać przez kilkakrotne otwarcie i zamknięcie skrzydeł drzwiowych sprawdzając czy te czynności odbywają się bez zacięć i zahamowań oraz należy sprawdzić czy spełnione są pozostałe wymagania podane w p. 3.5.

5.4.6. Sprawdzenie odporności na obciążenia statyczne działające prostopadle do płaszczyzny skrzydła. Sprawdzenie odporności na obciążenia statyczne działające prostopadle do płaszczyzny skrzydła należy wykonać zgodnie z normą PN-87/B-06077. Wyniki badań należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.6.



5.4.7. Sprawdzenie odporności na obciążenia statyczne działające w płaszczyźnie skrzydła. Sprawdzenie odporności na obciążenia statyczne działające w płaszczyźnie skrzydła należy wykonać zgodnie z normą PN-86/B-06075. Wyniki badań należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.7.

5.4.8. Sprawdzenie odporności na uderzenia ciałem twardym. Sprawdzenie odporności na uderzenia ciałem twardym należy wykonać zgodnie z normą PN-92/B-06071. Wyniki badań należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.8.

5.4.9. Sprawdzenie odkształcenia skrzydeł drzwiowych przy zwichrowaniu. Sprawdzenie odkształcenia skrzydeł drzwiowych przy zwichrowaniu należy wykonać zgodnie z normą PN-92/B-06086. Wynik badania należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.9.

5.4.10. Sprawdzenie siły potrzebnej do zamknięcia drzwi. Sprawdzenie siły potrzebnej do zamknięcia drzwi należy wykonać zgodnie z normą PN-87/B-06078. Wynik badania należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.10.

5.4.11. Sprawdzenie odporności drzwi na wstrząsy. Sprawdzenie odporności na wstrząsy drzwi systemu HUECK należy wykonać zgodnie z normą PN-88/B-06079. Wynik badania należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.11.

6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE

6.1. Aprobata Techniczna ITB AT-15-3560/99 jest dokumentem stwierdzającym przydatność przeciwpożarowych przegród przeszklonych z drzwiami jedno i dwuskrzydłowymi systemu HUECK do stosowania w budownictwie w zakresie wynikającym z postanowień Aprobaty.

Zgodnie z Art. 10, ust. 2, pkt 1b Prawa Budowlanego (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 wprowadzane do obrotu i stosowania wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności (Dz. U. Nr 55:1998, poz. 362), przeciwpożarowe przegrody przeszklone z drzwiami jedno i dwuskrzydłowymi systemu HUECK są dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie



po dokonaniu oceny zgodności z Aprobata Techniczna ITB AT-15-3560/99 i wydaniu, w trybie zgodnym z odrębnymi przepisami, certyfikatu zgodności z Aprobata.

Certyfikat zgodności z Aprobata Techniczna wydawany jest przez właściwą jednostkę certyfikującą wskazaną w ww. rozporządzeniu.

6.2. Aprobata Techniczna ITB nie narusza uprawnień 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 korzystających z rozwiązania technicznego będącego przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

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

6.4. Wszelkie odstępstwa od postanowień niniejszej Aprobaty Technicznej wymagają pisemnej zgody Instytutu Techniki Budowlanej. Producent zobowiązany jest powiadamiać Instytut o zmianach modernizacyjnych rozwiązań materiałowo-technologicznych, mogących mieć wpływ na właściwości techniczne oraz warunki stosowania tych wyrobów.

6.5. Aprobata Techniczna nie zwalnia Producenta przeciwpożarowych przegród przeszklonych z drzwiami jedno i dwuskrzydłowymi systemu HUECK 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 stosowaniem w budownictwie' przeciwpożarowych przegród przeszklonych z drzwiami jedno i dwuskrzydłowymi systemu HUECK, należy zamieszczać informację o udzielonej tym wyrobom Aprobacie Technicznej ITB: AT-15-3560/99.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB: AT-15-3560/99 ważna jest do dnia 31 marca 2004 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

INFORMACJE DODATKOWE

Normy i dokumenty związane

- | | |
|--------------------|---|
| PN-B-02871:1996 | <i>Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania odporności ogniowej zamknięć otworów w ścianach budynków</i> |
| PN-90/B-02851 | <i>Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania odporności ogniowej elementów budynku</i> |
| PN-B-02851-01:1997 | <i>Ochrona przeciwpożarowa budynków. Badania odporności ogniowej elementów budynku. Wymagania ogólne i klasyfikacja</i> |
| PN-92/B-06071 | <i>Metody badań drzwi. Badanie skrzydeł drzwi na uderzenie ciałem twardym</i> |



PN-86/B-06075	<i>Drzwi drewniane. Metody badania odporności na obciążenia statyczne działające w płaszczyźnie skrzydła</i>
PN-87/B-06077	<i>Drzwi drewniane. Metoda badania odporności na obciążenia statyczne działające prostopadle do płaszczyzny skrzydła</i>
PN-87/B-06078	<i>Drzwi drewniane. Metoda oznaczania siły potrzebnej do zamknięcia</i>
PN-88/B-06079	<i>Drzwi drewniane. Metoda badania odporności na wstrząsy</i>
PN-92/B-06086	<i>Metody badań drzwi. Badanie odkształcenia skrzydeł drzwiowych przy zwichrowaniu</i>
PN-77/M-02136	<i>Układ tolerancji kątów</i>
PN-80/M-02138	<i>Tolerancja kształtu i pociżenia. Wartości</i>
PN-78/M-02139	<i>Odchyłki wymiarów nietolerowanych</i>
PN-83/N-03010	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbki</i>
DIN 7863	<i>Nichtzellige Elastomer-Dichtprofile im Fenster und Fassadenbau</i>
ZUAT-15/VII.03	<i>Przeciwpożarowe przeszklone ścianki działowe</i>
ZUAT-15/VII.04	<i>Stalowe drzwi pełne i przeszklone przeciwpożarowe i zamknięcia</i>

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.XII.1994 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 10 z 1995 r., poz. 46, z późniejszymi zmianami)

Badania i oceny

- Praca nr NP-990/97. Badanie i klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej działowej ścianki przeszklonej z profili aluminiowych HUECK typu BSC. ITB, Zakład Badań Ogniowych. Warszawa 1998 r.
- Praca nr NP-990.1/97. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej działowej ścianki przeszklonej z profili aluminiowych HUECK typu A 72. ITB, Zakład Badań Ogniowych. Warszawa 1998 r.



RYSUNKI

SPIS RYSUNKÓW

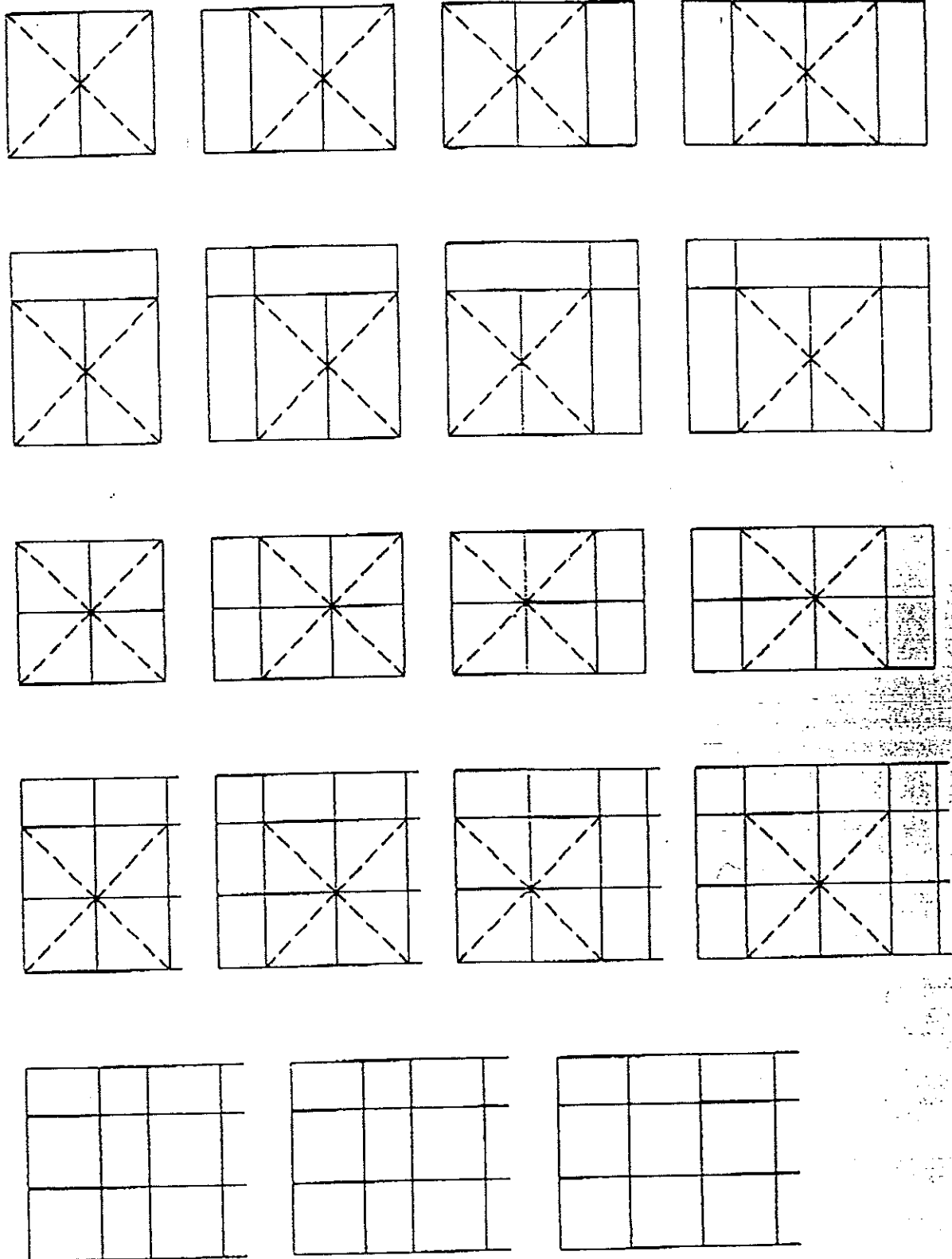
Rys. 1, ark. 1. Schematy przegród przeciwpożarowych systemu HUECK z drzwiami jednoskrzydłowymi	18
Rys. 1, ark. 2. Schematy przegród przeciwpożarowych systemu HUECK z drzwiami dwuskrzydłowymi.....	19
Rys. 2, ark. 1. Podstawowe profile aluminiowe HUECK typ BSC.....	20
Rys. 2, ark. 2. Podstawowe profile aluminiowe HUECK typ A 72.....	21
Rys. 3, ark. 1. Uzupełniające profile aluminiowe HUECK typ BSC.....	22
Rys. 3, ark. 2. Uzupełniające profile aluminiowe HUECK typ A 72.....	23
Rys. 3, ark. 3. Uzupełniające profile aluminiowe HUECK typ A 72.....	24
Rys. 4, ark. 1. Listwy dociskowe szyb w systemie HUECK typ BSC.....	25
Rys. 4, ark. 2. Listwa dociskowa szyby w systemie HUECK typ A 72.....	26
Rys. 5. Ścianka przeszklona z profili HUECK typ BSC z drzwiami dwuskrzydłowymi. Widok ogólny.....	27
Rys. 5, ark. 1. Przekrój 1.1.....	28
Rys. 5, ark. 2. Przekrój 1.2.....	29
Rys. 5, ark. 3. Przekrój 1.3.....	30
Rys. 5, ark. 4. Przekrój 2.1.....	31
Rys. 5, ark. 5. Przekrój 2.2.....	32
Rys. 5, ark. 6. Przekrój 2.3.....	33
Rys. 6. Osadzanie ścianki przeszklonej w murze	34
Rys. 7. Uszczelnienia progowe.....	35
Rys. 8. Ścianka przeszklona z profili HUECK typ A 72 z drzwiami dwuskrzydłowymi. Widok ogólny.....	36
Rys. 8, ark. 1. Przekrój 1.1.....	37
Rys. 8, ark. 2. Przekrój 1.2.....	38
Rys. 8, ark. 3. Przekrój 1.3.....	39
Rys. 8, ark. 4. Przekrój 2.1.....	40
Rys. 8, ark. 5. Przekrój 2.2.....	41

RYSUNKI

SPIS RYSUNKÓW

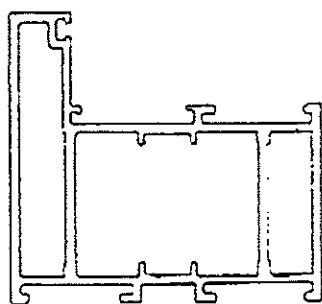
Rys. 1, ark. 1. Schematy przegród przeciwpożarowych systemu HUECK z drzwiami jednoskrzydłowymi	20
Rys. 1, ark. 2. Schematy przegród przeciwpożarowych systemu HUECK z drzwiami dwuskrzydłowymi.....	21
Rys. 2, ark. 1. Podstawowe profile aluminiowe HUECK typ BSC.....	22
Rys. 2, ark. 2. Podstawowe profile aluminiowe HUECK typ A 72.....	23
Rys. 3, ark. 1. Uzupełniające profile aluminiowe HUECK typ BSC.....	24
Rys. 3, ark. 2. Uzupełniające profile aluminiowe HUECK typ A 72	25
Rys. 3, ark. 3. Uzupełniające profile aluminiowe HUECK typ A 72	26
Rys. 4, ark. 1. Listwy dociskowe szyb w systemie HUECK typ BSC	27
Rys. 4, ark. 2. Listwa dociskowa szyby w systemie HUECK typ A 72	28
Rys. 5. Ścianka przeszklona z profili HUECK typ BSC z drzwiami dwuskrzydłowymi. Widok ogólny.....	29
Rys. 5, ark. 1. Przekrój 1.1	30
Rys. 5, ark. 2. Przekrój 1.2.....	31
Rys. 5, ark. 3. Przekrój 1.3.....	32
Rys. 5, ark. 4. Przekrój 2.1	33
Rys. 5, ark. 5. Przekrój 2.2.....	34
Rys. 5, ark. 6. Przekrój 2.3.....	35
Rys. 6. Osadzanie ścianki przeszklonej w murze	36
Rys. 7. Uszczelnienia progowe.....	37
Rys. 8. Ścianka przeszklona z profili HUECK typ A 72 z drzwiami dwuskrzydłowymi. Widok ogólny.....	38
Rys. 8, ark. 1. Przekrój 1.1	39
Rys. 8, ark. 2. Przekrój 1.2.....	40
Rys. 8, ark. 3. Przekrój 1.3.....	41
Rys. 8, ark. 4. Przekrój 2.1.....	42
Rys. 8, ark. 5. Przekrój 2.2.....	43

292

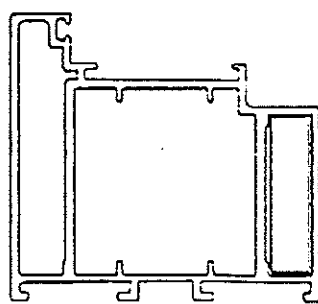


Rys. 1, ark. 2. Schematy przegród przeciwpożarowych systemu HUECK z drzwiami dwuskrzydłowymi

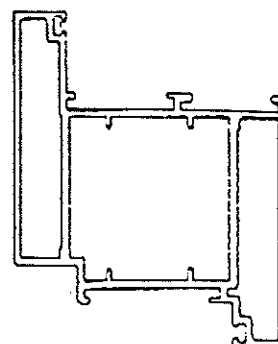
283



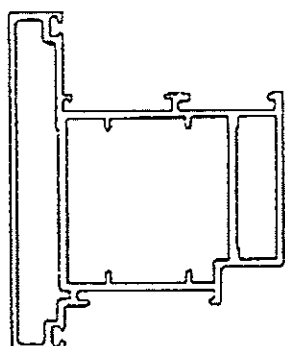
531 100



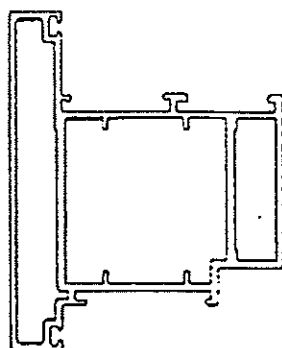
531 101



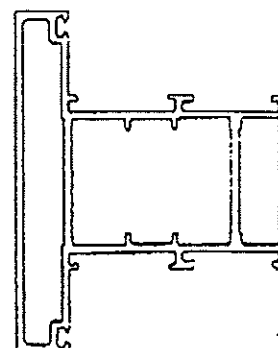
531 200



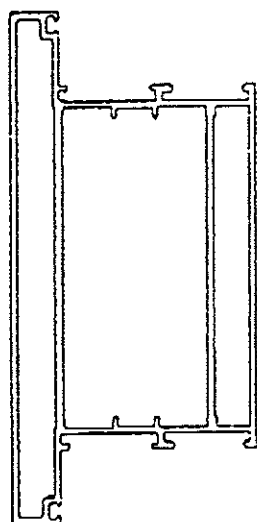
531 201



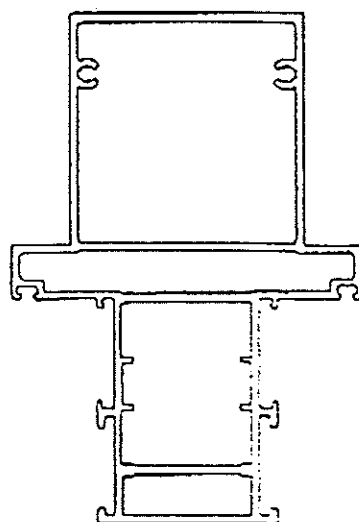
531 202



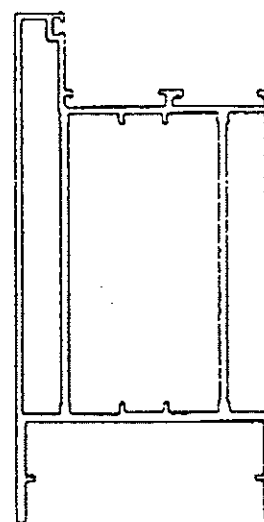
531 300



531 301

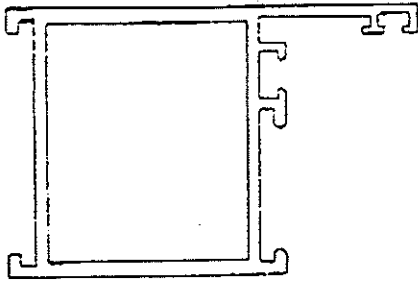


531 302

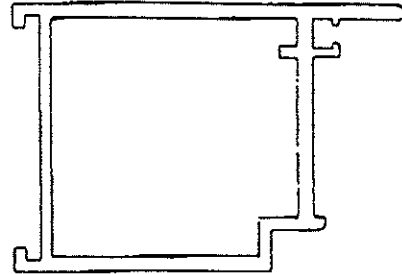


531 500

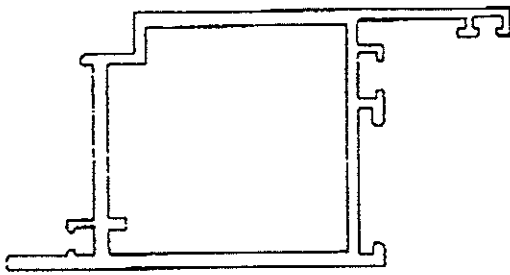
Rys. 2, ark. 1. Podstawowe profile aluminiowe HUECK typ BSC



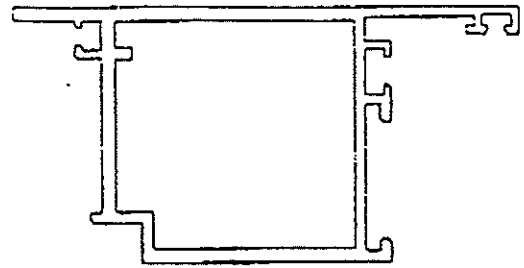
572 102



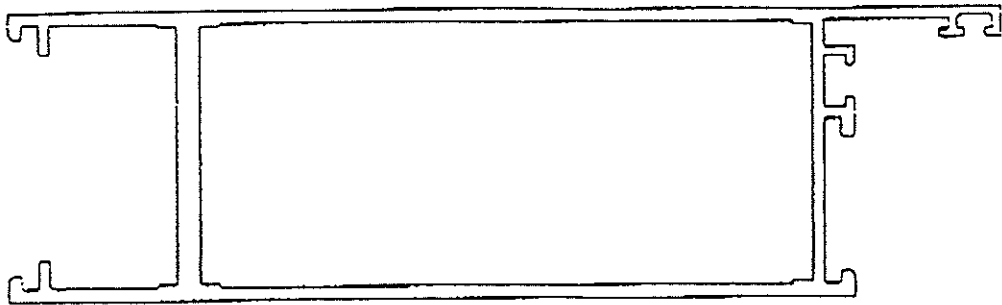
572 150



572 102

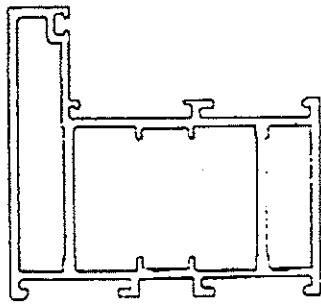


572 102

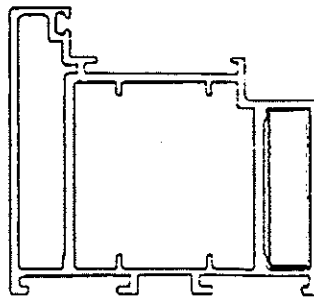


572 501

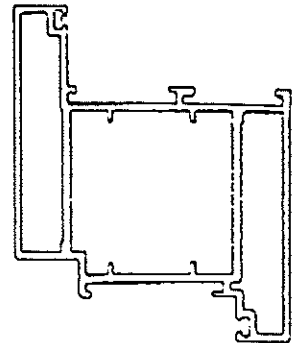
Rys. 2, ark. 2. Podstawowe profile aluminiowe HUECK typ A 72



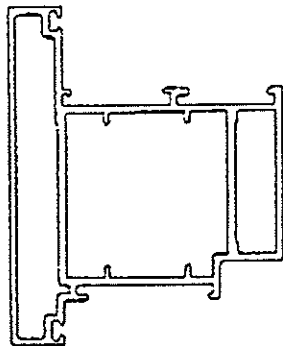
531 100



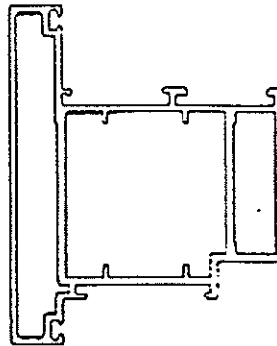
531 101



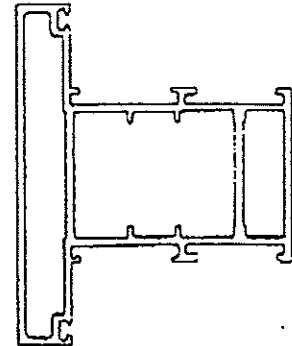
531 200



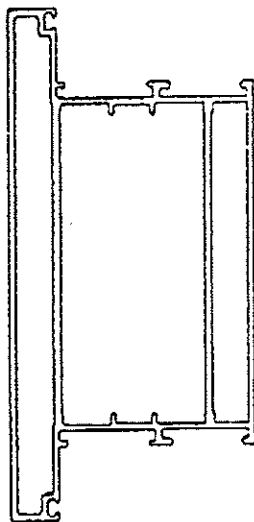
531 201



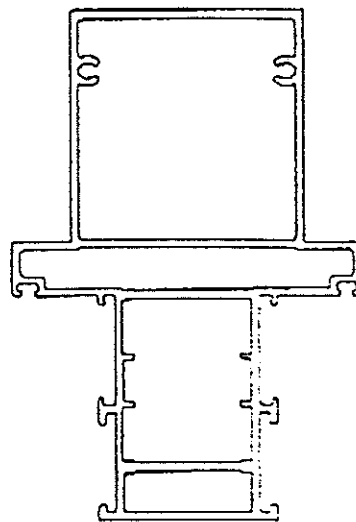
531 202



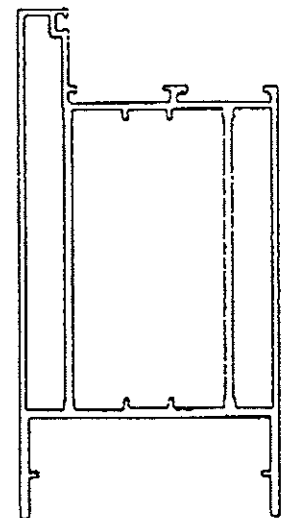
531 300



531 301

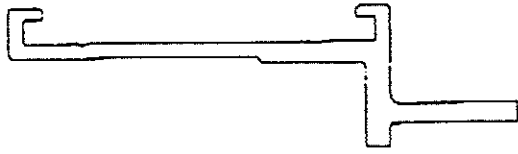


531 302

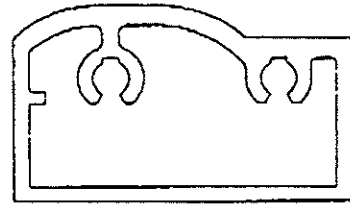


531 500

Rys. 2, ark. 1. Podstawowe profile aluminiowe HUECK typ BSC



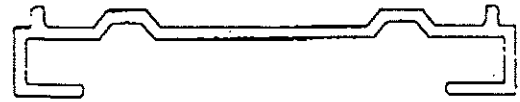
431 602



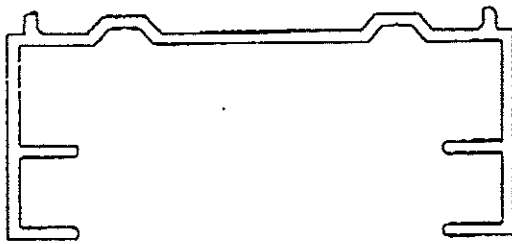
531 603



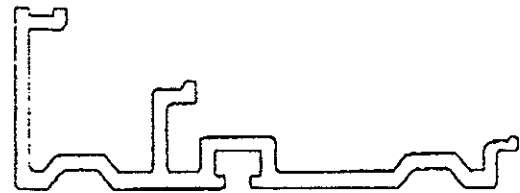
431 604



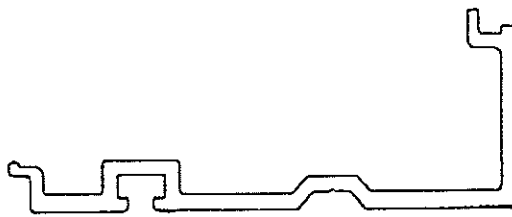
431 605



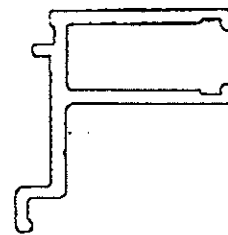
431 606



431 607

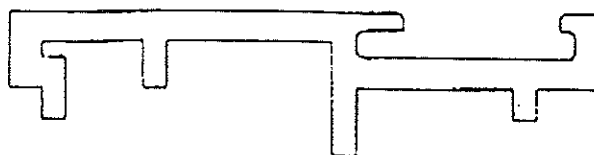


431 608

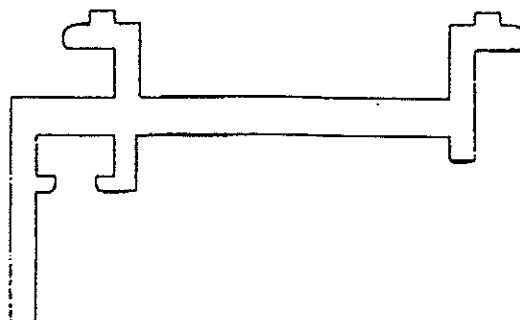


431 609

Rys. 3, ark. 1. Uzupełniające profile aluminiowe HUECK typ BSC



471 380

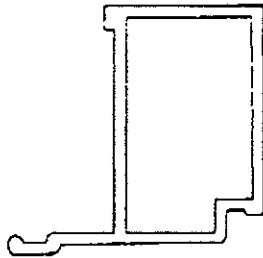


472 650

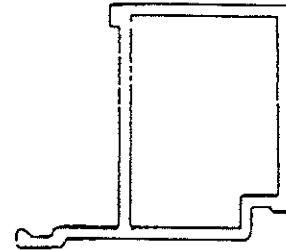


395-4

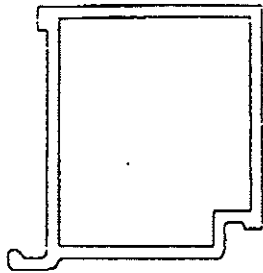
Rys. 3, ark. 2. Uzupełniające profile aluminiowe HUECK typ A 72



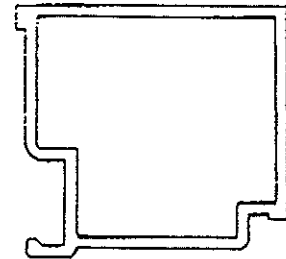
594 058



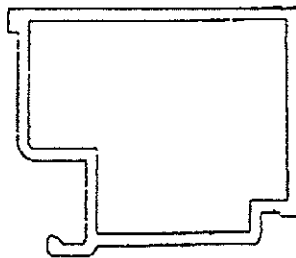
594 057



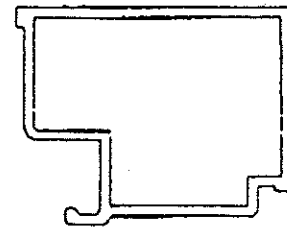
594 059



594 064



4594 053



594 065

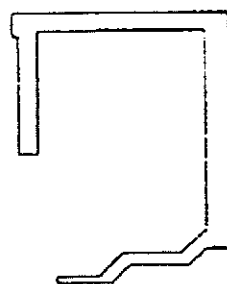
Rys. 4, ark. 1. Listwy dociskowe szyb w systemie HUECK typ BSC

238



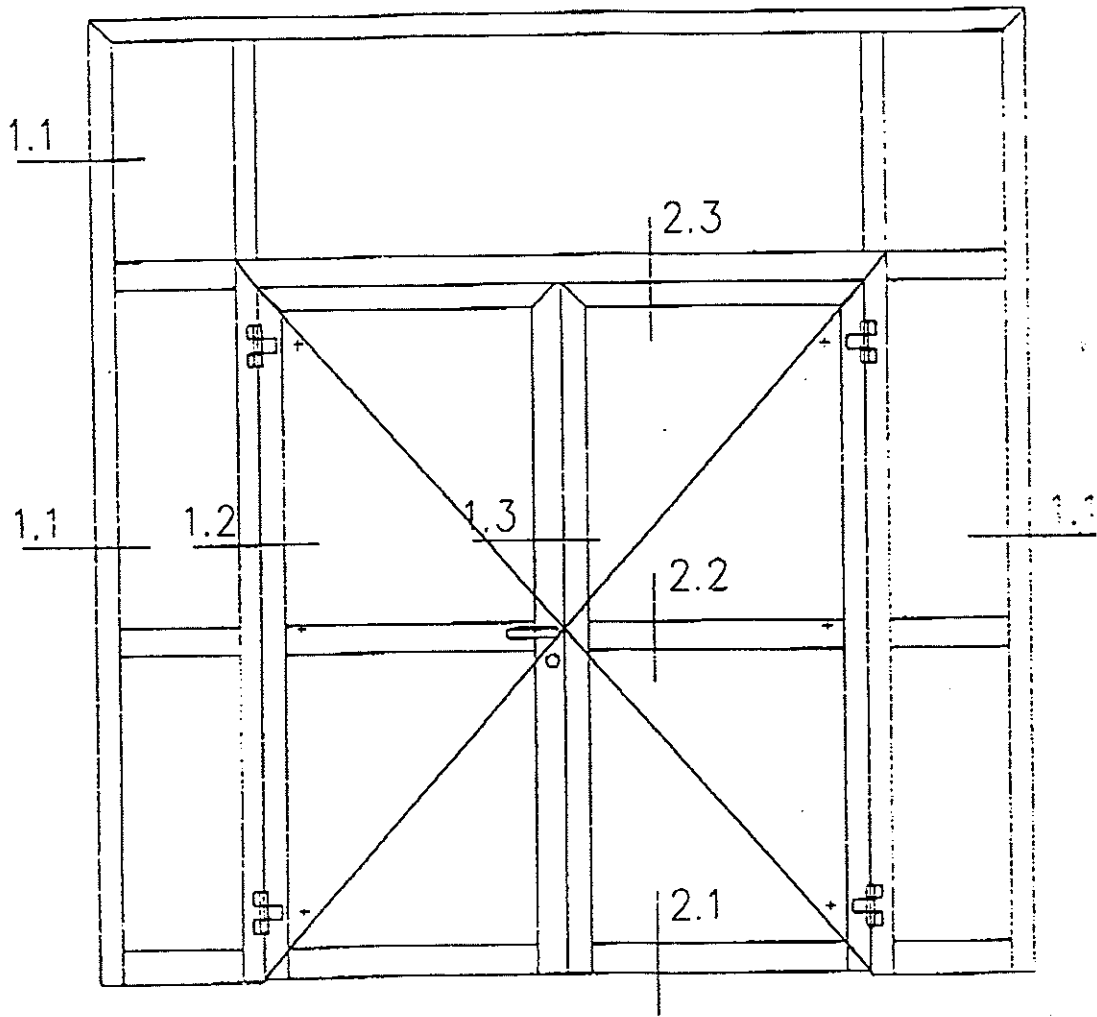
AT-15-3560/99

str. 26/41

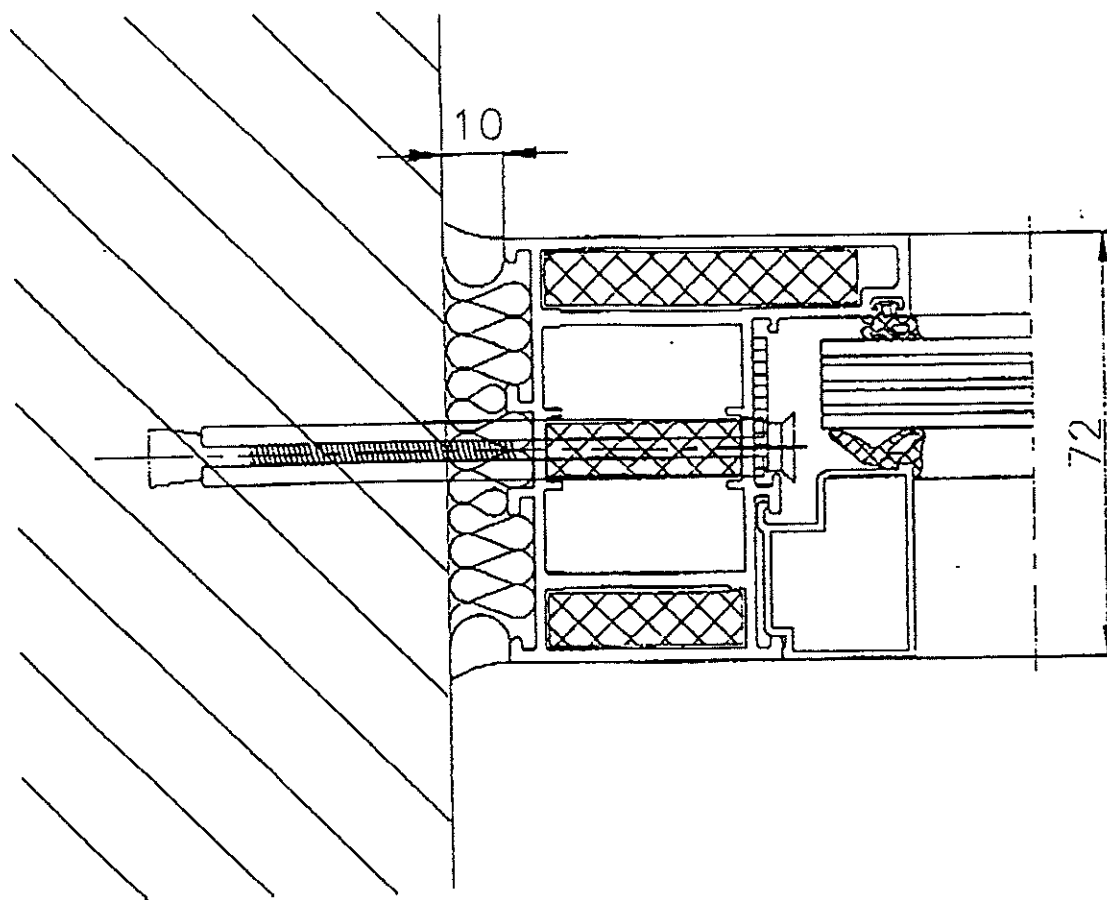


494 033

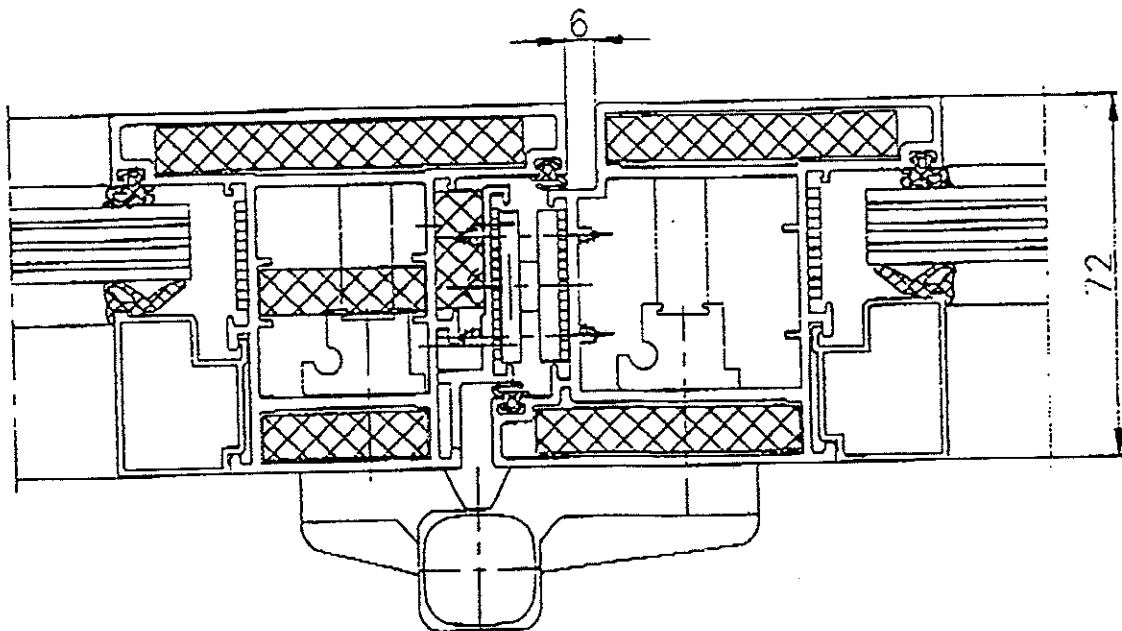
Rys. 4, ark. 2. Listwa dociskowa szyby w systemie HUECK typ A 72



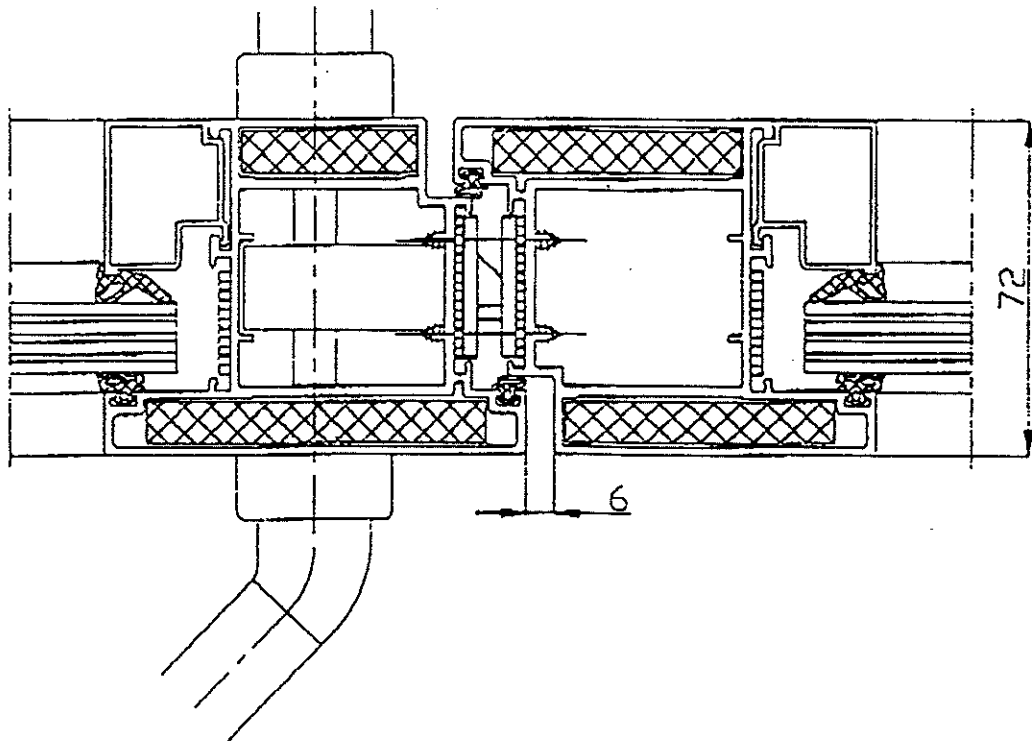
Rys. 5. Ścianka przeszklona z profili HUECK typ BSC z drzwiami dwuskrzydłowymi.
Widok ogólny



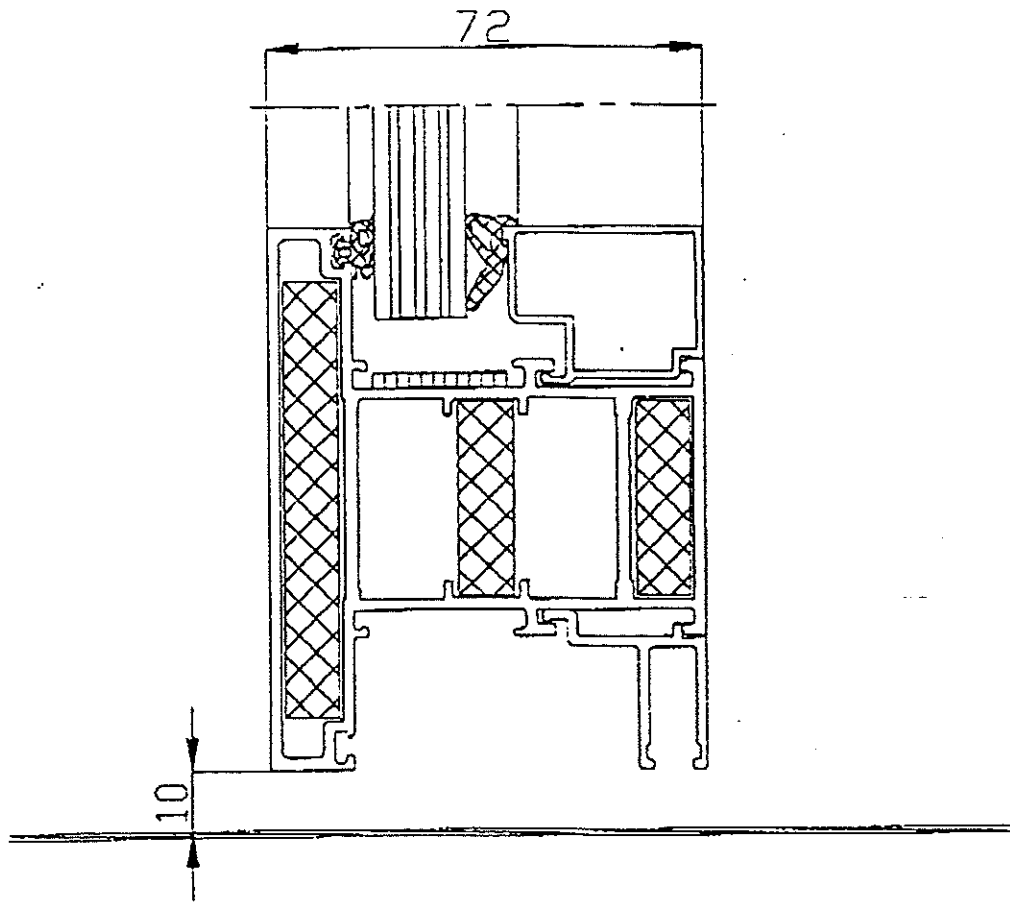
Rys. 5, ark. 1. Przekrój 1.1



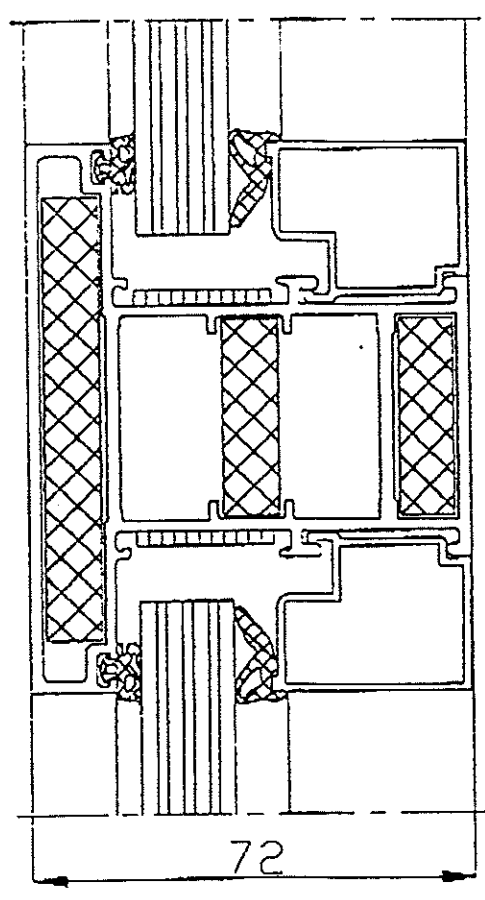
Rys. 5, ark. 2. Przekrój 1.2



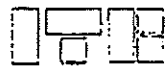
Rys. 5, ark. 3. Przekrój 1.3



Rys. 5, ark. 4. Przekrój 2.1

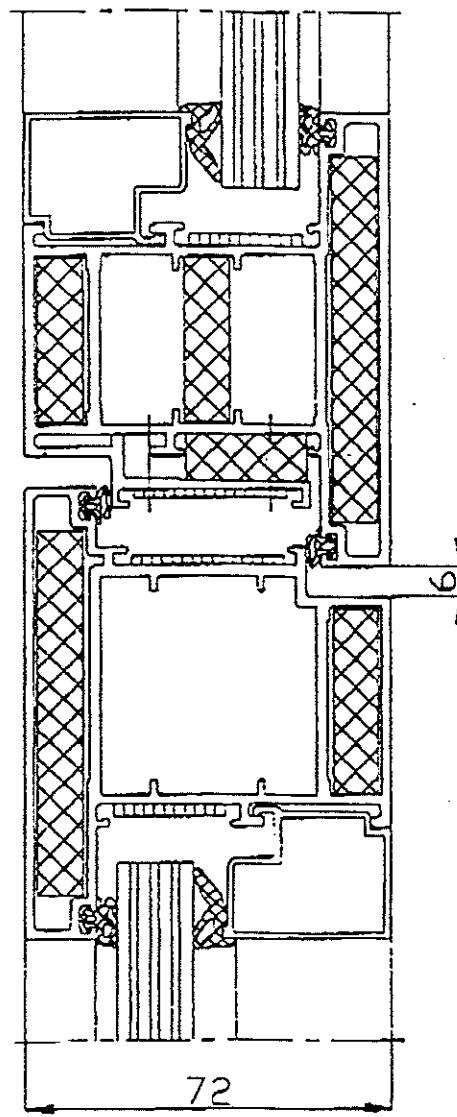


Rys. 5, ark. 5. Przekrój 2.2

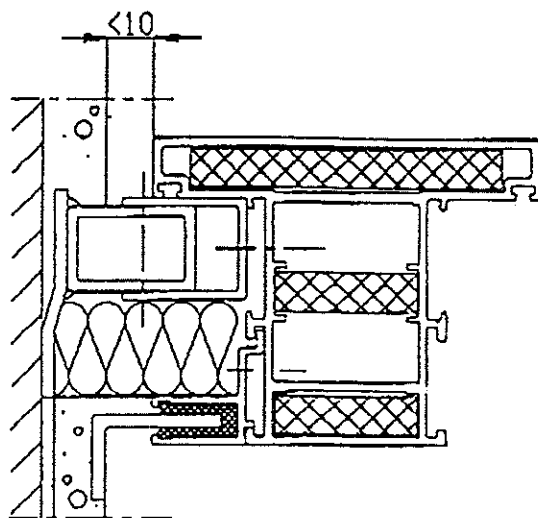
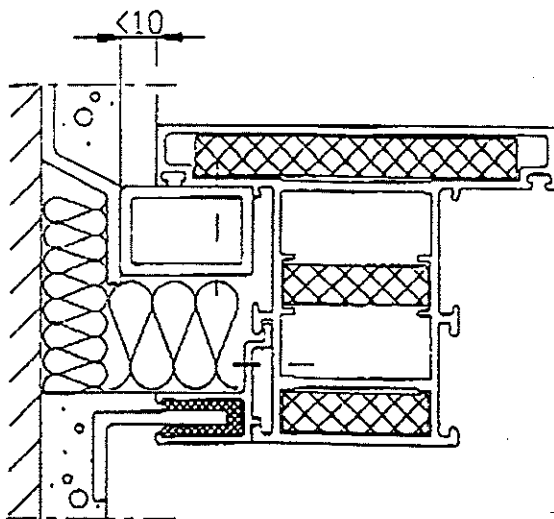


AT-15-3560/99

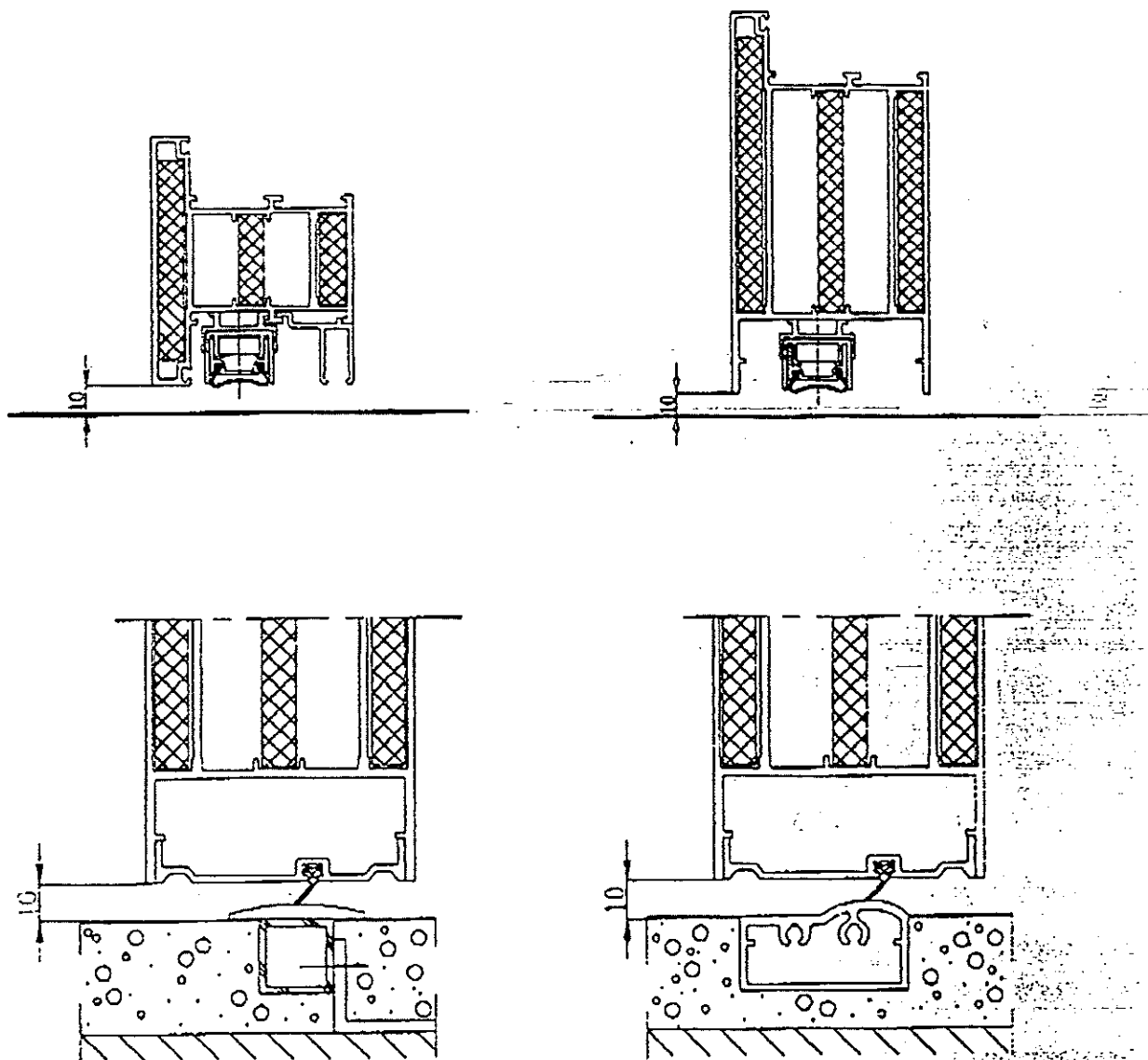
str. 33/41



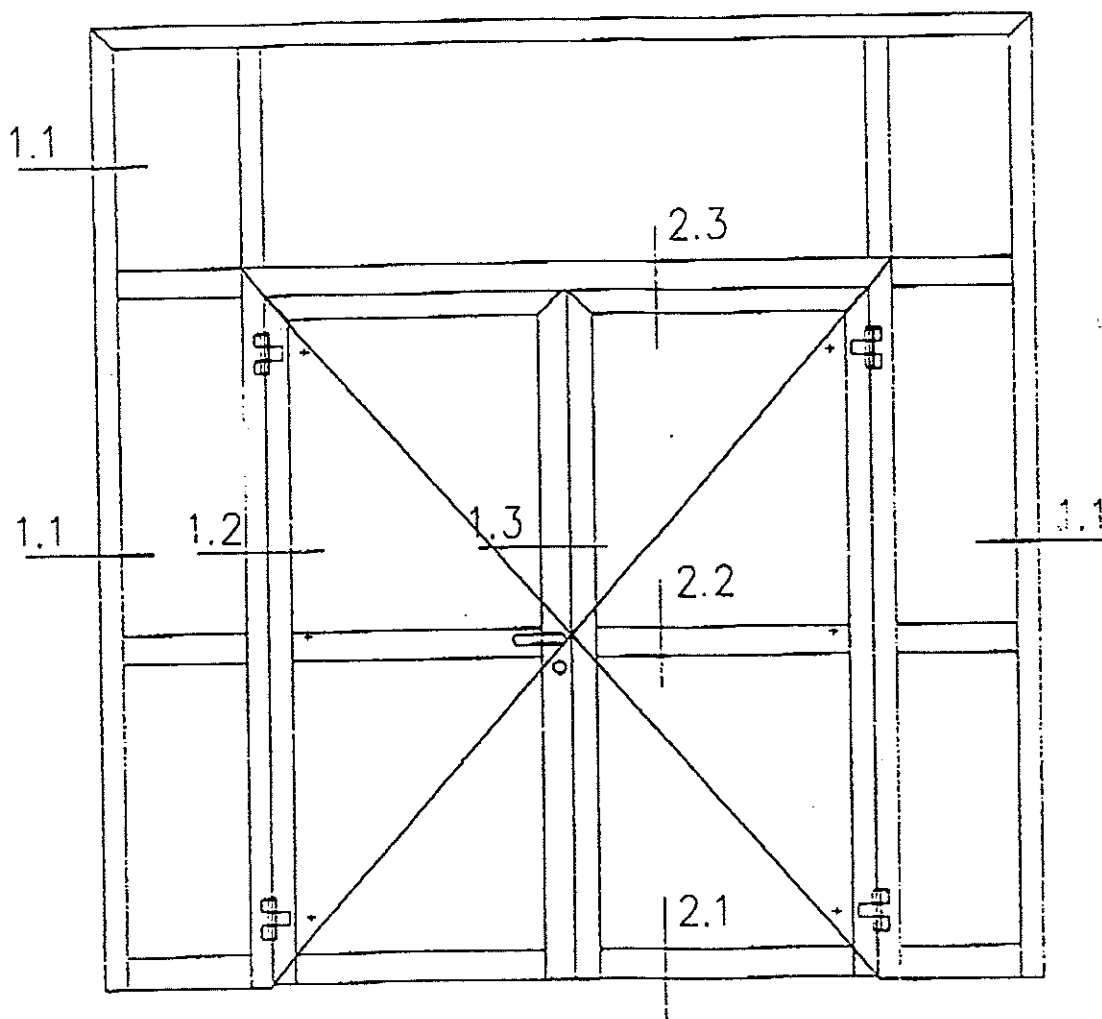
Rys. 5, ark. 6. Przekrój 2.3



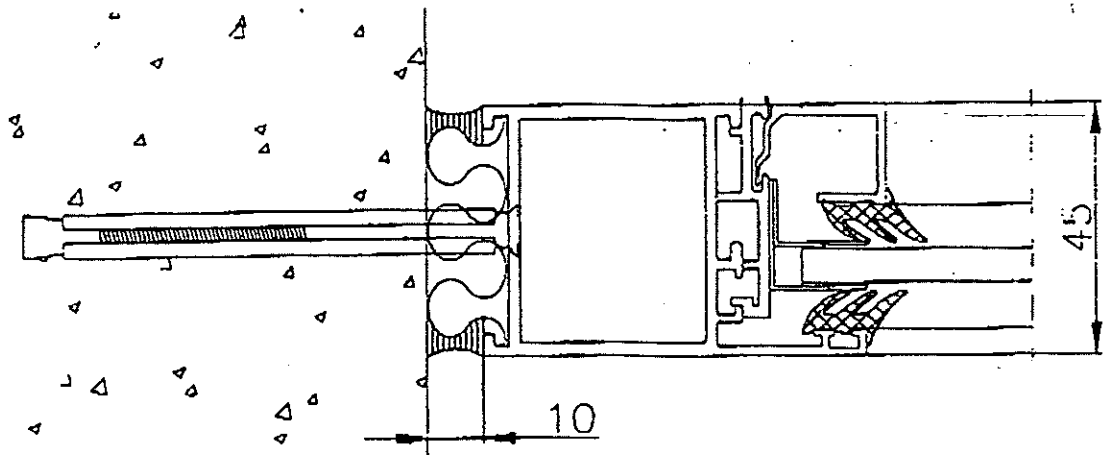
Rys. 6. Osadzanie ścianki przeszklonej w murze



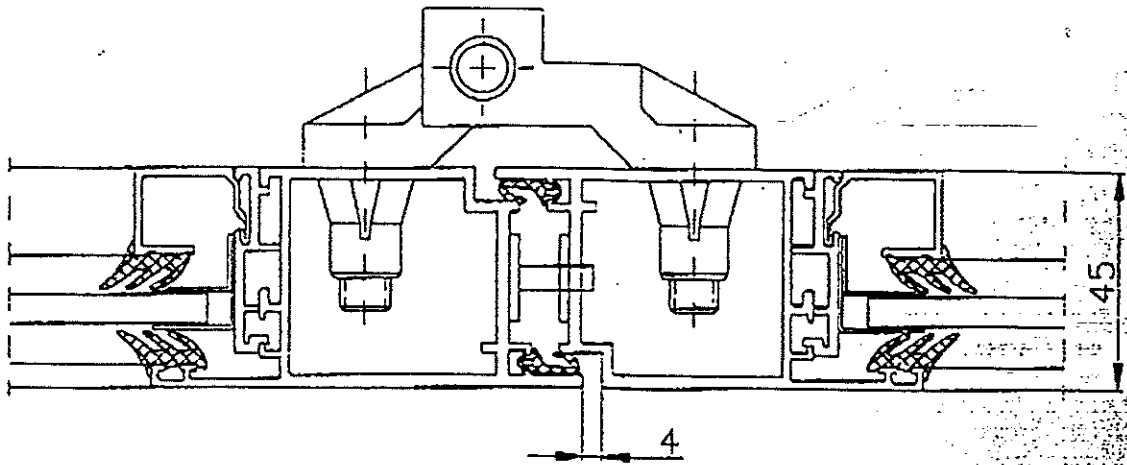
Rys. 7. Uszczelnienia progowe



Rys. 8. Ścianka przeszklona z profili HUECK typ A 72 z drzwiami dwuskrzydłowymi.
Widok ogólny



Rys. 8, ark. 1. Przekrój 1.1



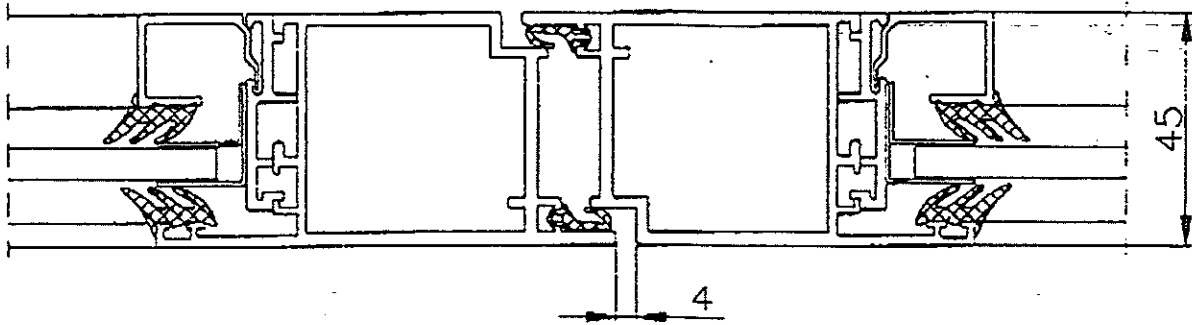
Rys. 8, ark. 2. Przekrój 1.2

312

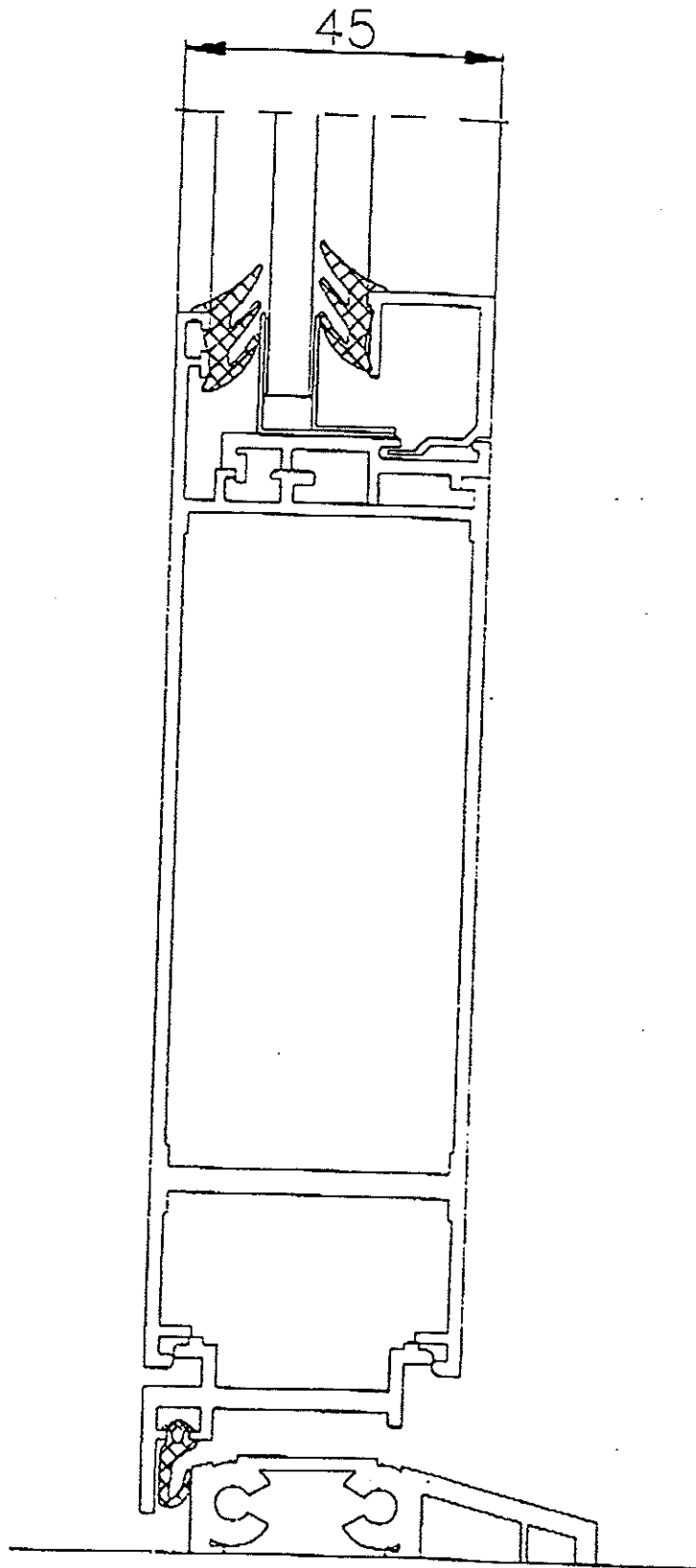


AT-15-3560/99

str. 39/41



Rys. 8, ark. 3. Przekrój 1.3



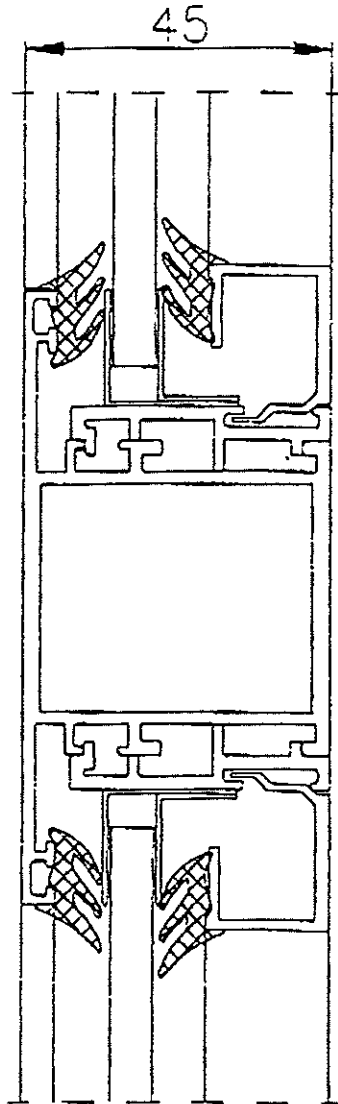
Rys. 8, ark. 4. Przekrój 2.1

394



AT-15-3560/99

str. 41/41



Rys. 8, ark. 5. Przekrój 2.2