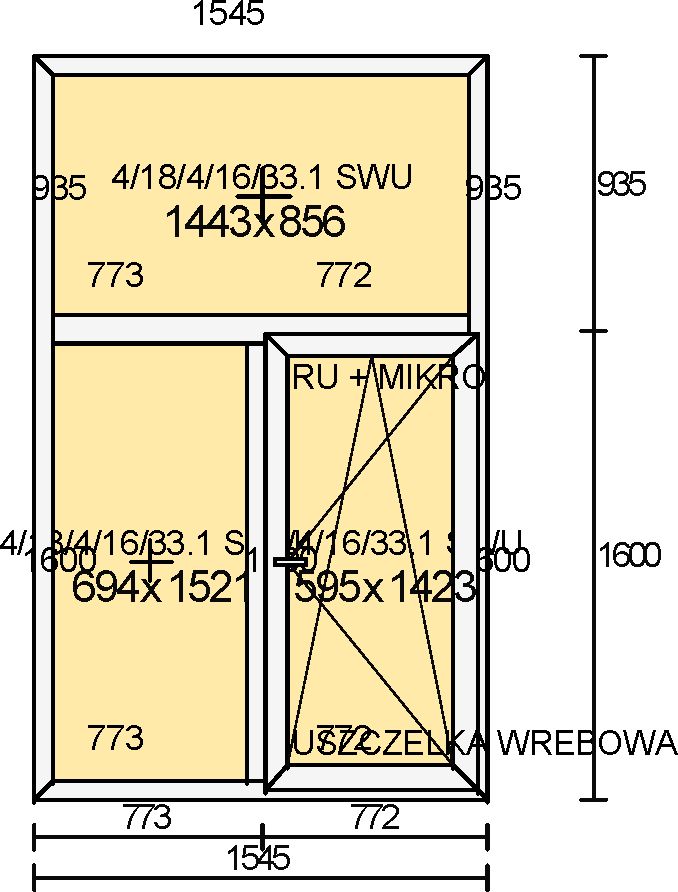
**Opis przedmiotu zamówienia**

**„Modernizacja hali sportowej w Zespole Szkół Rolniczych im. W. Witosa w Ostródzie”**

**Stolarka okienna**

**Pozycja nr 1**

Ilość: 4 sztuki

 Technologia: **W-LINE 80**

*Kolor:* **BIAŁY**

*Szkło:* **4/18/4/16/33.1 SWU**

**U=0,5 2B2 Swisspacer Ultimate**

*Listwa:* **PROSTA u.CZARNA**

**Uw = 0.72 Rw = 34(-1;-5)**

*Uszczelka:* **SZARA ZEW.I ŚROD.**

*Rama:* **68011 okienna 69 mm**

*Skrzydło:* **68021 okienne 77 mm**

*Okucie:* **AF RU + MIKRO**

**Okucie Titan AF, rozwierno-uchylne.**

*Dodatki:* **USZCZELKA WREBOWA Uszczelka wrębowa**

**do dolnego odcinka ram**

*Odwodnienia:* **OD CZOŁA RAMY**

*Kierunek otwierania:* **widok od WEW, otwierane do WEW**

Typ ramki miedzyszyb: **CRT RAL7040 SZARA**

Montaż na: **KOTWY**

Typ zgrzewu: **V**

*Typ ramy:* **Rama dookoła**

Listwa podparapetowa: **z PIANĄ PUR**

Rodzaj klamki: **STANDARD**

Kolor klamki od wew.: **BIAŁY**

Kolor oslon/zawiasow: **BIAŁY**

**Paski transportowe.**

Ciężar [kg/szt.]: **157.060**

**Pozycja nr 2**

Ilość: 1 sztuka

| 1545 | | |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| 9 | 35 4/18/4/16/33.1 SWU 1443x833  1545 | 9 |

Technologia: **W-LINE 80**

*Kolor:* **BIAŁY**

*Szkło:* **4/18/4/16/33.1 SWUU=0,5 2B2 Swisspacer Ultimate**

935

*Listwa:* **PROSTA u.CZARNAUw = 0.69 Rw = 36(-1;-5)**

*Uszczelka:* **SZARA ZEW.I ŚROD.**

*Rama:* **68011 okienna 69 mm**

*Odwodnienia:* **OD CZOŁA RAMY**

*Kierunek otwierania:* **widok od WEW, otwierane do WEW**

*Typ ramki miedzyszyb:* **CRT RAL7040 SZARA**

*Montaż na:* **KOTWY**

Typ zgrzewu: **V**

*Typ ramy:* **Rama dookoła**

Listwa podparapetowa: **z PIANĄ PUR**

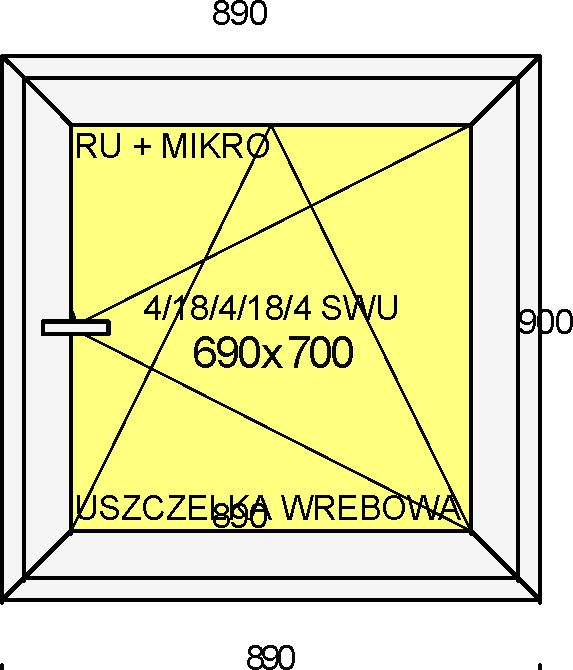
Kolor oslon/zawiasow: **BRAK**

**Paski transportowe.**

Ciężar [kg/szt.]: **56.744**

**Pozycja nr 3**

Ilość: 4 sztuki Technologia: **W-LINE 80**

 *Kolor:* **BIAŁY**

*Szkło:* **4/18/4/18/4 SWU**

**U=0,5 Ramka swisspacer ultimate**

*Listwa:* **PROSTA u.CZARNA**

**Uw = 0.82 Rw = 34(-1;-5)**

*Uszczelka:* **SZARA ZEW.I ŚROD.**

*Rama:* **68011 okienna 69 mm**

*Skrzydło:* **68021 okienne 77 mm**

*Okucie:* **AF RU + MIKRO**

900

**Okucie Titan AF, rozwierno-uchylne.**

*Dodatki:* **USZCZELKA WREBOWA Uszczelka wrębowa**

**do dolnego odcinka ram**

*Odwodnienia:* **OD CZOŁA RAMY**

*Kierunek otwierania:* **widok od WEW, otwierane do WEW**

Typ ramki miedzyszyb: **CRT RAL7040 SZARA**

Montaż na: **KOTWY**

Typ zgrzewu: **V**

*Typ ramy:* **Rama dookoła**

Listwa podparapetowa: **z PIANĄ PUR**

Rodzaj klamki: **STANDARD**

Kolor klamki od wew.: **BIAŁY**

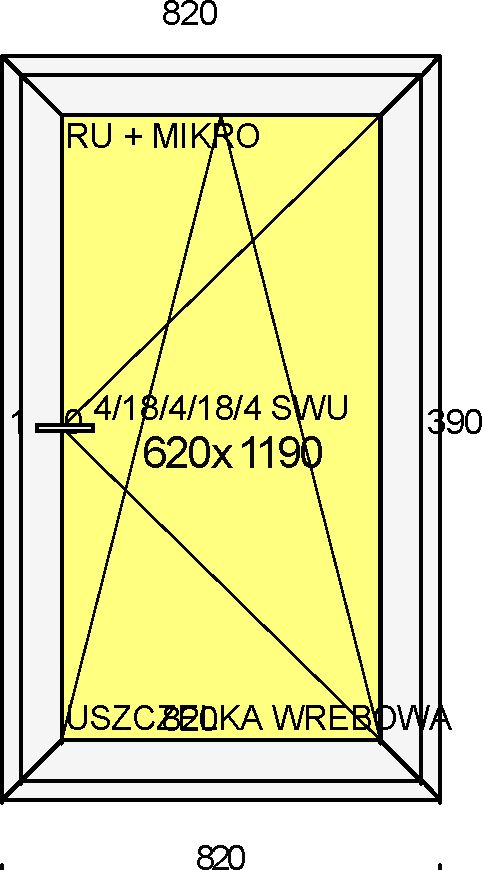
Kolor oslon/zawiasow: **BIAŁY**

**Paski transportowe.**

Ciężar [kg/szt.]: **34.100**

**Pozycja nr 4**

Ilość: 2 sztuki

Technologia: **W-LINE 80**

*Kolor:* **BIAŁY**

*Szkło:* **4/18/4/18/4 SWU**

**U=0,5 Ramka swisspacer ultimate**

*Listwa:* **PROSTA u.CZARNA**

**Uw = 0.79 Rw = 34(-1;-5)**

*Uszczelka:* **SZARA ZEW.I ŚROD.**

1390

*Rama:* **68011 okienna 69 mm**

*Skrzydło:* **68021 okienne 77 mm**

*Okucie:* **AF RU + MIKRO**

**Okucie Titan AF, rozwierno-uchylne.**

*Dodatki:* **USZCZELKA WREBOWA Uszczelka wrębowa**

**do dolnego odcinka ram**

*Odwodnienia:* **OD CZOŁA RAMY**

*Kierunek otwierania:* **widok od WEW, otwierane do WEW**

Typ ramki miedzyszyb: **CRT RAL7040 SZARA**

Montaż na: **KOTWY**

Typ zgrzewu: **V**

*Typ ramy:* **Rama dookoła**

Listwa podparapetowa: **z PIANĄ PUR**

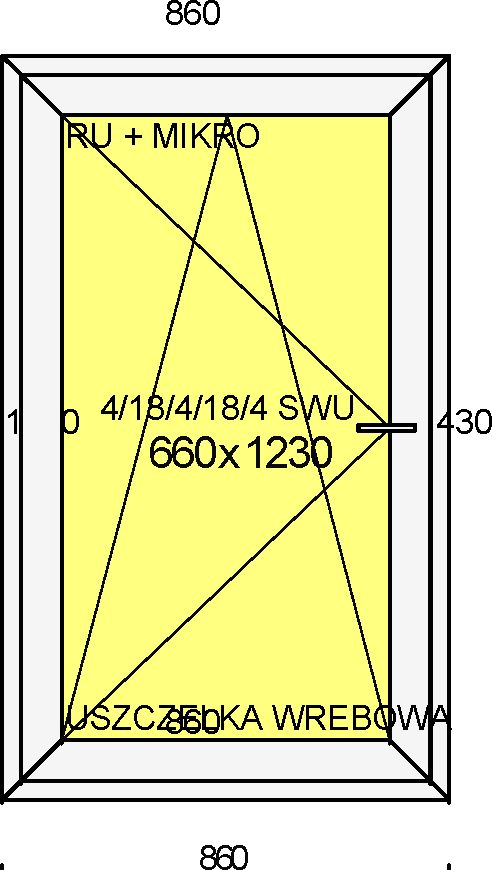
Rodzaj klamki: **STANDARD**

Kolor klamki od wew.: **BIAŁY**

Kolor oslon/zawiasow: **BIAŁY**

**Paski transportowe.** Ciężar [kg/szt.]: **46.788**

**Pozycja nr 5**

Ilość: 4 sztuki

Technologia: **W-LINE 80**

*Kolor:* **BIAŁY**

*Szkło:* **4/18/4/18/4 SWU**

**U=0,5 Ramka swisspacer ultimate**

*Listwa:* **PROSTA u.CZARNA**

**Uw = 0.78 Rw = 34(-1;-5)**

*Uszczelka:* **SZARA ZEW.I ŚROD.**

1430

*Rama:* **68011 okienna 69 mm**

*Skrzydło:* **68021 okienne 77 mm**

*Okucie:* **AF RU + MIKRO**

**Okucie Titan AF, rozwierno-uchylne.**

*Dodatki:* **USZCZELKA WREBOWA Uszczelka wrębowa**

**do dolnego odcinka ram**

*Odwodnienia:* **OD CZOŁA RAMY**

*Kierunek otwierania:* **widok od WEW, otwierane do WEW**

Typ ramki miedzyszyb: **CRT RAL7040 SZARA**

Montaż na: **KOTWY**

Typ zgrzewu: **V**

*Typ ramy:* **Rama dookoła**

Listwa podparapetowa: **z PIANĄ PUR**

Rodzaj klamki: **STANDARD**

Kolor klamki od wew.: **BIAŁY**

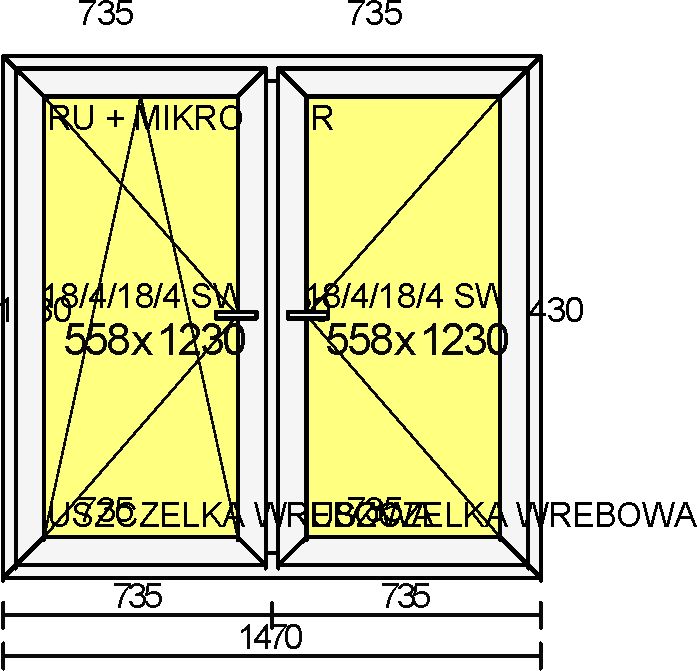
Kolor oslon/zawiasow: **BIAŁY**

**Paski transportowe.**

Ciężar [kg/szt.]: **49.938**

**Pozycja nr 6**

Ilość: 2 sztuki

 Technologia: **W-LINE 80**

*Kolor:* **BIAŁY**

*Szkło:* **4/18/4/18/4 SWU**

**U=0,5 Ramka swisspacer ultimate**

*Listwa:* **PROSTA u.CZARNA**

1430

**Uw = 0.78 Rw = 34(-1;-5)**

*Uszczelka:* **SZARA ZEW.I ŚROD.**

*Rama:* **68011 okienna 69 mm**

*Skrzydło:* **68021 okienne 77 mm**

*Okucie:* **AF RU + MIKRO**

**Okucie Titan AF, rozwierno-uchylne.**

*Dodatki:* **USZCZELKA WREBOWA Uszczelka wrębowa**

**do dolnego odcinka ram**

*Odwodnienia:* **OD CZOŁA RAMY**

*Kierunek otwierania:* **widok od WEW, otwierane do WEW**

Typ ramki miedzyszyb: **CRT RAL7040 SZARA**

Montaż na: **KOTWY**

Typ zgrzewu: **V**

*Typ ramy:* **Rama dookoła**

Listwa podparapetowa: **z PIANĄ PUR**

Rodzaj klamki: **STANDARD**

Kolor klamki od wew.: **BIAŁY**

Kolor oslon/zawiasow: **BIAŁY**

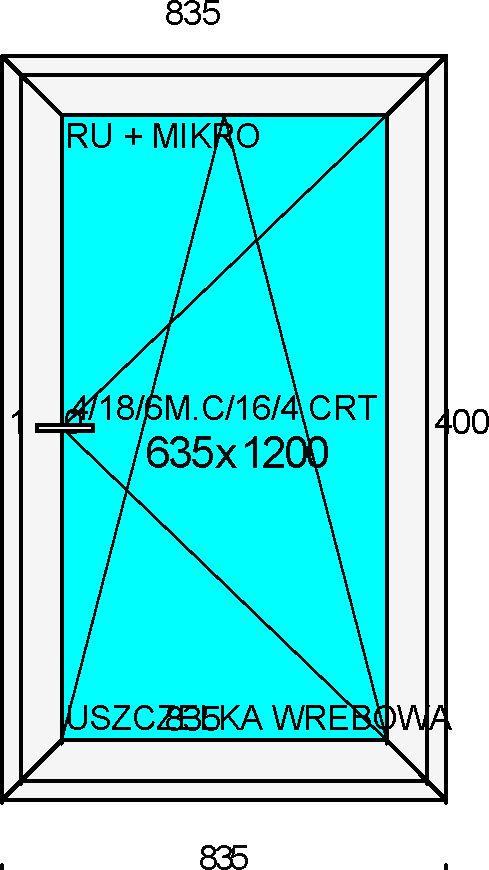
**Paski transportowe.**

Ciężar [kg/szt.]: **49.938**

**Pozycja nr 7**

Ilość: 1 sztuka

Technologia: **W-LINE 80**

*Kolor:* **BIAŁY**

*Szkło:* **4/18/6M.C/16/4 CRT**

**U=0,6 Mat częściowy CRT**

*Listwa:* **PROSTA u.CZARNA**

**Uw = 0.87 Rw = npd**

*Uszczelka:* **SZARA ZEW.I ŚROD.**

*Rama:* **68011 okienna 69 mm**

1400

*Skrzydło:* **68021 okienne 77 mm**

*Okucie:* **AF RU + MIKRO**

**Okucie Titan AF, rozwierno-uchylne.**

*Dodatki:* **USZCZELKA WREBOWA Uszczelka wrębowa**

**do dolnego odcinka ram**

*Odwodnienia:* **OD CZOŁA RAMY**

*Kierunek otwierania:* **widok od WEW, otwierane do WEW**

Typ ramki miedzyszyb: **CRT RAL7040 SZARA**

Montaż na: **KOTWY**

Typ zgrzewu: **V**

*Typ ramy:* **Rama dookoła**

Listwa podparapetowa: **z PIANĄ PUR**

Rodzaj klamki: **STANDARD**

Kolor klamki od wew.: **BIAŁY**

Kolor oslon/zawiasow: **BIAŁY**

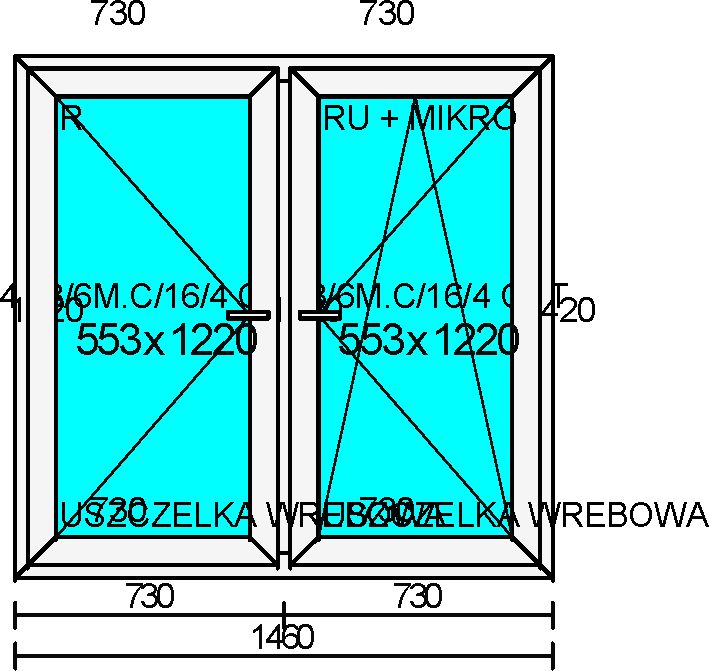
**Paski transportowe.**

Ciężar [kg/szt.]: **51.634**

**Szyba matowa do wysokości 1000mm**

**Pozycja nr 8**

Ilość: 4 sztuki



Technologia: **W-LINE 80**

*Kolor:* **BIAŁY**

*Szkło:* **4/18/6M.C/16/4 CRT**

1420

**U=0,6 Mat częściowy CRT**

*Listwa:* **PROSTA u.CZARNA**

**Uw = 0.88 Rw = npd**

*Uszczelka:* **SZARA ZEW.I ŚROD.**

*Rama:* **68011 okienna 69 mm**

*Skrzydło:* **68021 okienne 77 mm**

Okucie: **AF R**

**Okucie Titan AF, rozwierne.**

*Dodatki:* **USZCZELKA WREBOWA Uszczelka wrębowa**

**do dolnego odcinka ram**

*Odwodnienia:* **OD CZOŁA RAMY**

*Kierunek otwierania:* **widok od WEW, otwierane do WEW**

Typ ramki miedzyszyb: **CRT RAL7040 SZARA**

Montaż na: **KOTWY**

Typ zgrzewu: **V**

*Typ ramy:* **Rama dookoła**

Listwa podparapetowa: **z PIANĄ PUR**

Rodzaj klamki: **STANDARD**

Kolor klamki od wew.: **BIAŁY**

Kolor oslon/zawiasow: **BIAŁY**

**Paski transportowe.**

Ciężar [kg/szt.]: **91.377**

Szyba matowa do wysokości 1000mm

Roboty obejmują demontaż istniejących okien, montaż nowych oraz obróbki i malowanie, wymianę parapetów zewnętrznych oraz wewnętrznych zgodnie z przedmiarem robót

**Stolarka drzwiowa**

1. Drzwi wewnętrzne z korytarza

Konstrukcja:

Poz.1 ECONOLINE - Drzwi otwierane na

zewnątrz drzwi prawe

WYMIARY: (B=1 950, H=2 200)

WYPEŁNIENIE: BL001 S9016 + Izolacja 22mm + BL001 S9016;44.2

KOLOR: Lakierowany standardowy 9016

KLAMKI: Brak klamki; Pochwyt rurowy + Brak szyldu

DODATKI:

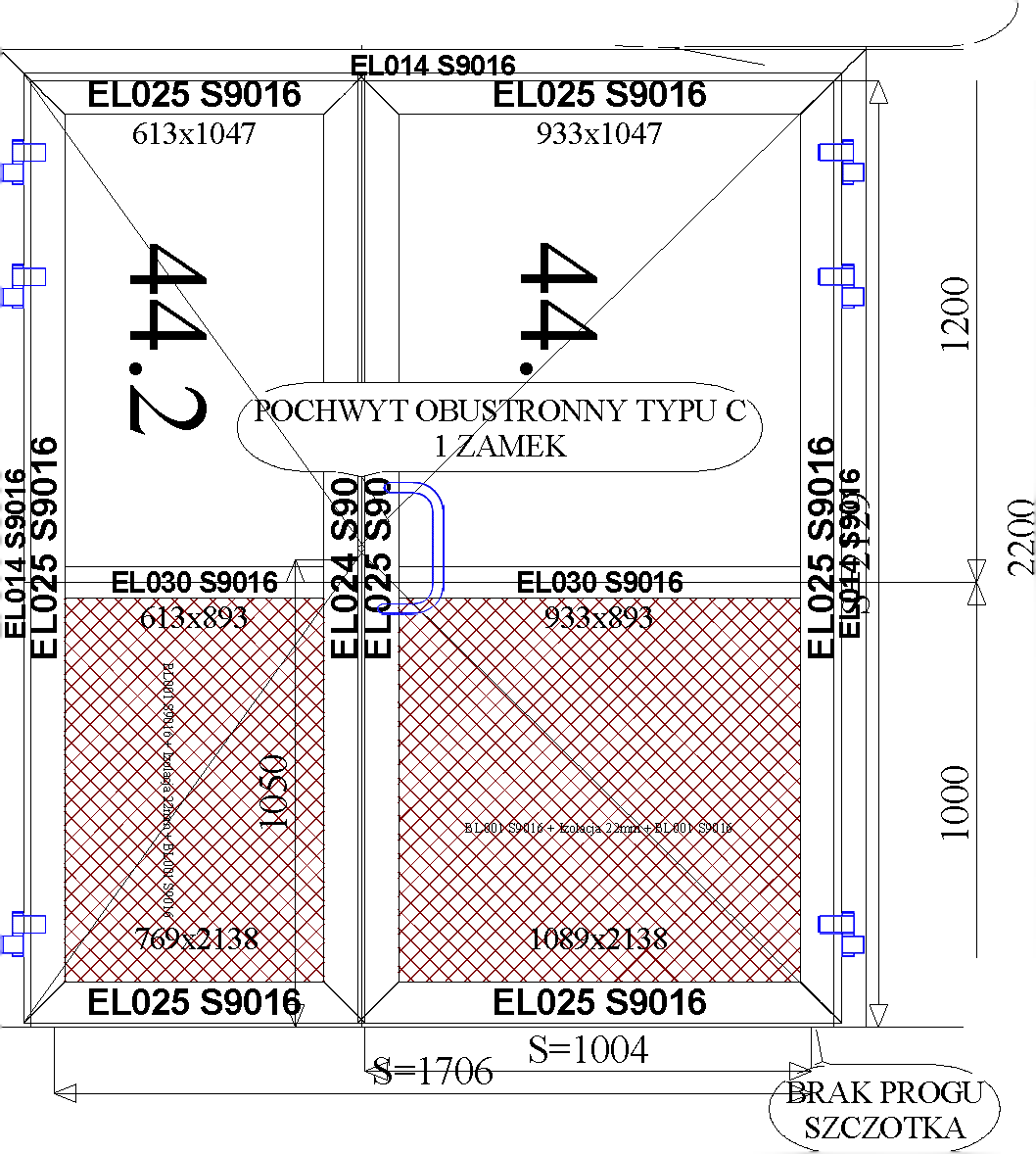
ŚWIATŁO PRZEJŚCIA POZIOME: 1004 mm

ŚWIATŁO PRZEJŚCIA PIONOWE: 2129 mm

WSP. U=9 999,0

1950

PRÓG: Brak progu

****MASA: 85,6 KG

1135

815

1135

Ilość: 1 sztuka

1. Drzwi zewnętrzne z sali

Konstrukcja:

Poz.2 SUPERIAL 800 - Drzwi otwierane na

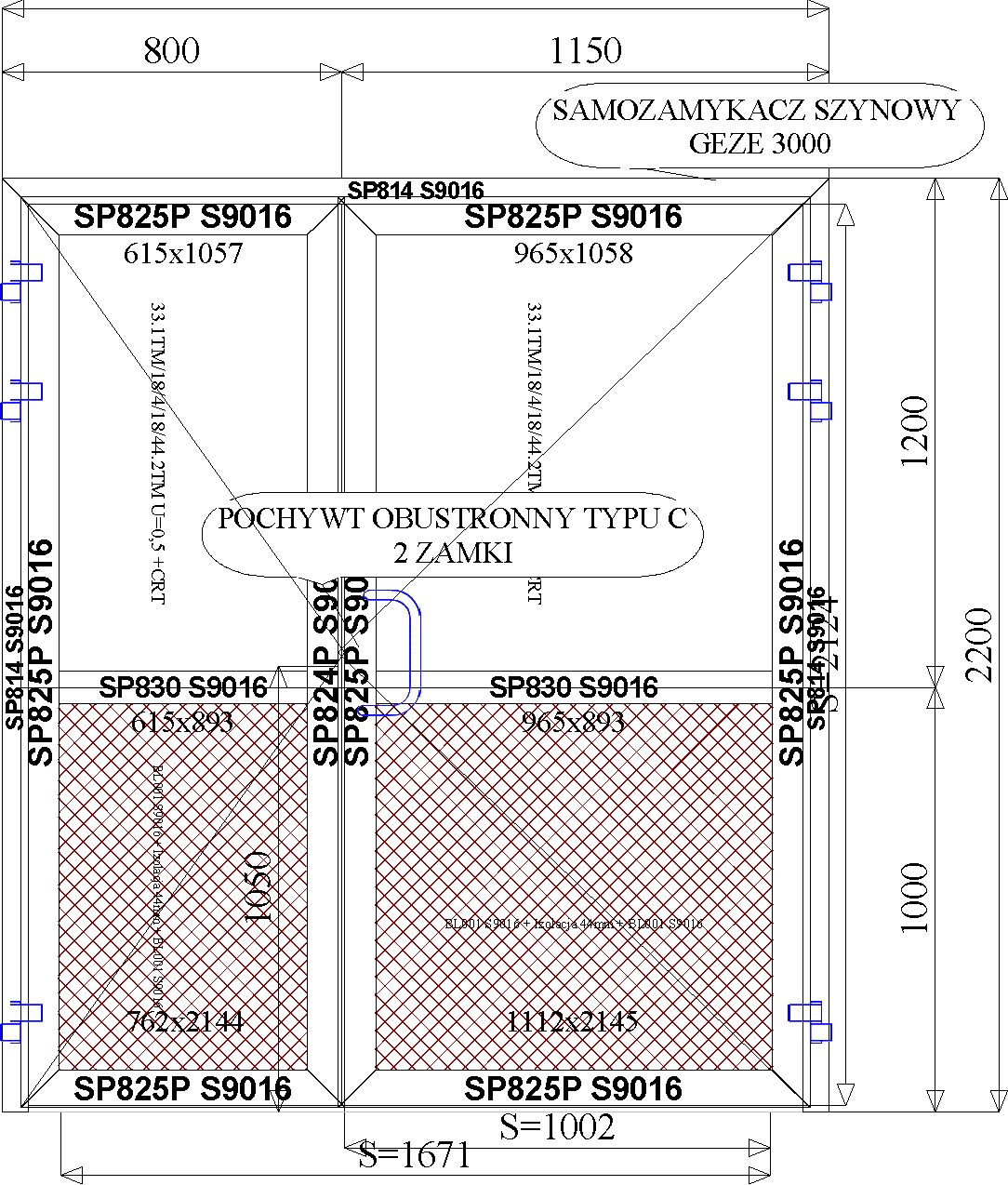
zewnątrz drzwi prawe

WYMIARY: (B=1 950, H=2 200)

WYPEŁNIENIE: BL001 S9016 + Izolacja 44mm + BL001 S9016;33.1TM/18/4/18/44.2TM U=0,5 +CRT

KOLOR: Lakierowany standardowy 9016

KLAMKI: Brak klamki; Pochwyt rurowy + Szyld plastikowy

****Zamek dodatkowy Aluhard Szyld aluminiowy

FAPIM

DODATKI:

ŚWIATŁO PRZEJŚCIA POZIOME: 1002 mm

ŚWIATŁO PRZEJŚCIA PIONOWE: 2124 mm

WSP. U=1,1

PRÓG: SP893/AN - 15 mm

1950

MASA: 139,3 KG

Ilość: 1 sztuka

1. Drzwi zewnętrzne z korytarza

Konstrukcja:

Poz.3 SUPERIAL 800 - Drzwi otwierane na

zewnątrz drzwi prawe

WYMIARY: (B=1 950, H=2 200)

WYPEŁNIENIE: 33.1TM/18/4/18/33.1TM U=0,5 +CRT

KOLOR: Lakierowany standardowy 9016

1950

KLAMKI: Brak klamki; Pochwyt rurowy + Szyld plastikowy

****Zamek dodatkowy Aluhard Szyld aluminiowy

FAPIM

DODATKI:

ŚWIATŁO PRZEJŚCIA POZIOME: 1002 mm

ŚWIATŁO PRZEJŚCIA PIONOWE: 2124 mm

WSP. U=1,1

PRÓG: SP893/AN - 15 mm

MASA: 176,5 KG

Ilość: 1 sztuka

Ilość:

1

Roboty obejmują demontaż istniejących drzwi oraz montaż nowych wraz z obróbkami i malowaniem. Zgodnie z załączonym przedmiarem.

Ponadto należy zdemontować istniejące kraty oraz zamontować nowe panele kratowane w oknach w sali gimnastycznej, jak w przedmiarze.

Szerokość: 2500,

Wysokość: 1830,

Kolor: RAL 9016,

Ilość: 5 sztuk.