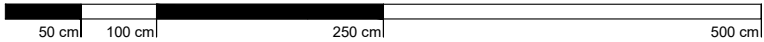


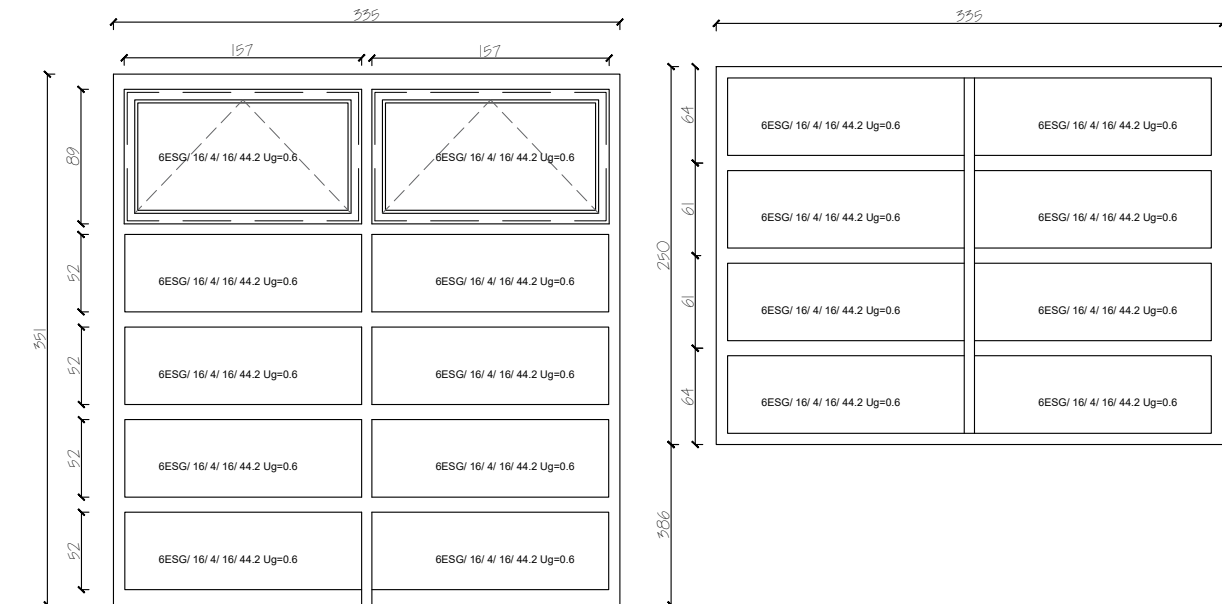
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM



SKALA 1:50

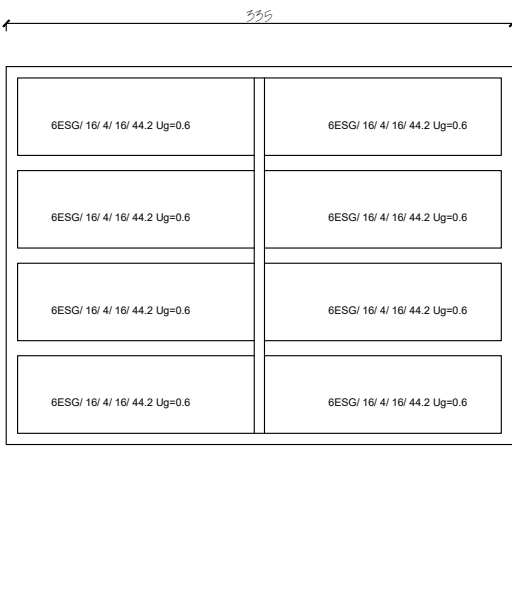
Na wniosek inwestora oraz za zgodą projektanta dopuszcza się stosowanie materiałów o parametrach nie gorszych niż projektowane. Roboty budowlane należy wykonywać na podstawie projektu wykonawczego.



O 1

OKNO ALUMINIOWE As 75  
WYMIAR OTWORU W MURZE: 306 x 335 [CM]  
TYP: UCHYLNO - STALE  
GRUBOŚĆ PROFILI: 75 MM OŚCIEŻNICA, 84 MM SKRZYDŁO  
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA  $U_{max}$ : 0.9 W/m<sup>2</sup>K  
USZCZELKI: EPDM  
OSZKLENIE: SZYBA BEZPIECZNA  
WYPEŁNIENIE: 6ESG/ 16 / 4 / 16/ 44.2 Ug=0.6 VTM  
WYPOSAŻENIE DODATKOWE:  
SIŁOWNIKI ŁAŃCUCHOWE 24V EV1, INSTALACJA NISKOPROĄDOWA  
KOLOR RAL 7016

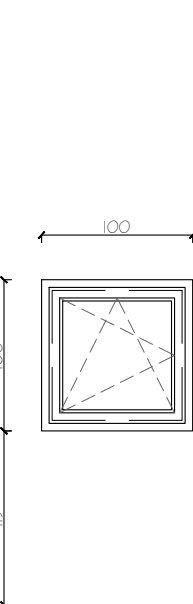
ILOŚĆ: 6 SZTUK



O 2 (OKNO GÓRNE NAD O1)

OKNO ALUMINIOWE As 75  
WYMIAR OTWORU W MURZE: 250 x 335 [CM]  
TYP: STALE  
GRUBOŚĆ PROFILI: 75 MM  
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA  $U_{max}$ : 0.9 W/m<sup>2</sup>K  
USZCZELKI: EPDM  
OSZKLENIE: SZYBA BEZPIECZNA  
WYPEŁNIENIE: 6ESG/ 16 / 4 / 16/ 44.2 Ug=0.6 VTM  
KOLOR RAL 7016

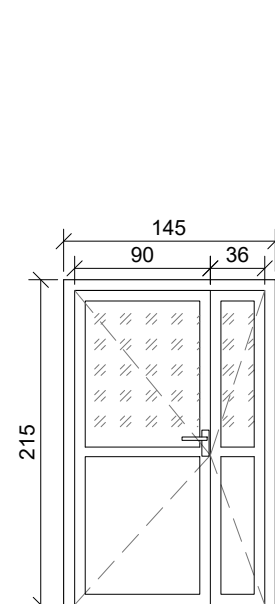
ILOŚĆ: 6 SZTUK



O 3

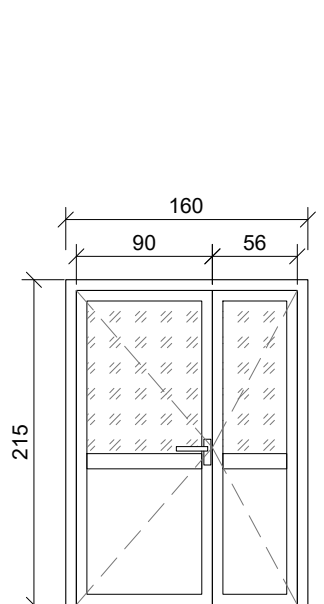
OKNO ALUMINIOWE As 75  
KOLOR RAL 7016  
WYMIAR OTWORU W MURZE: 100 x 100 [CM]  
TYP: UCHYLNO - ROZWIERNIE  
GRUBOŚĆ PROFILI: 75 MM OŚCIEŻNICA,  
84 MM SKRZYDŁO,  
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA  $U_{max}$ : 0.9 W/m<sup>2</sup>K  
USZCZELKI: EPDM  
OSZKLENIE: SZYBA BEZPIECZNA  
WYPEŁNIENIE: 6ESG/ 16 / 4 / 16/ 44.2 Ug=0.6 VTM  
KOLOR RAL 7016

ILOŚĆ: 7 SZTUK



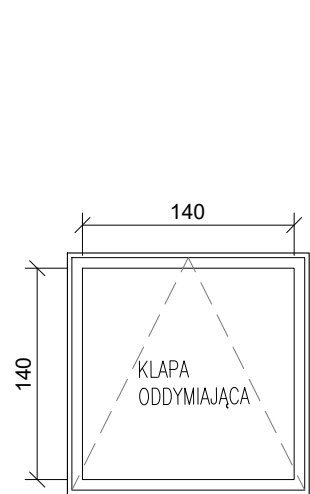
D.z.04

Drzwi aluminiowe zewnętrzne z przegrodą termiczną As 75, Kolor RAL 7016, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana jest z kształowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości 75 [mm]. Skrzydło wypełnione szybą zespoloną jednokomorową malowane proszkowo. Drzwi posiadają uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy. Wypełnienie zamontowane jest za pomocą uszczelki i listew przyszybowych, napowietrzające. Umax-1,3 W/m<sup>2</sup>K Ilość - 2 sztuki



D.z.06

Drzwi aluminiowe zewnętrzne As 75 - napowietrzające, Kolor RAL 7016 z przegrodą termiczną; rama skrzydła i ościeżnicy wykonana jest z kształowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości 75 [mm]. Skrzydło wypełnione szybą zespoloną jednokomorową malowane proszkowo. Drzwi posiadają uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy. Wypełnienie zamontowane jest za pomocą uszczelki i listew przyszybowych siłownik elektryczny 24V Umax-1,3 W/m<sup>2</sup>K Ilość - 1 sztuka

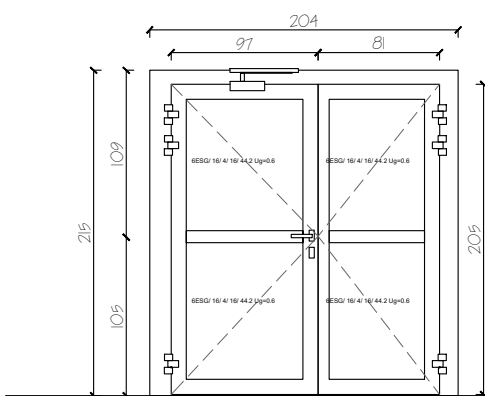


ODDYMIAŁNIE KLATKI SCHODOWEJ

największa pow. klatki schodowej = 24,70 m<sup>2</sup>  
wymagana powierzchnia czynna oddymiania- 5% 24,70 m<sup>2</sup>\*5% = 1,24 m<sup>2</sup> min pow. czynna oddymiania(Acz) z przylgieto kłapę oddymiającą o pow. geom. =1,96 M2 c.p.o.(AG) powierzchnia czynna 1,29m2 (kąąt otwarcia - 90°)

NAPOWIEETRZANIE (Drzwi)

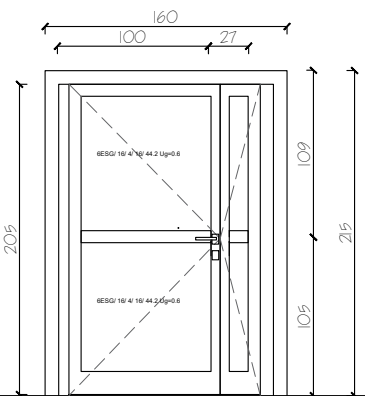
wymiar otworu drzwi napowietrzających: 1.29x1.3=1.68 m2  
Przyjęto pow. geometryczny drzwi - 140°205 cm =2,87 m2



D.Z.01

DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE As 75, DWUSKRZYDŁOWE, WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU: 204 x 215 [CM] WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY: 90\*81 /205 [CM] OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA Z KOMOROWĄ IZOLACJĄ TERMICZNĄ SZYBA - SZKŁO BEZPIECZNE PRZECZOCZyste WYPEŁNIENIE: 6ESG/ 16 / 4 / 16/ 44.2 Ug=0.6 W/m<sup>2</sup>K KLAMKA ZE STALI NIERDZEWNEJ ZAMK Z WKŁADEM PATENTOWYM WSPÓŁCZYNNIK  $U_{max}$ = 1.1W/m<sup>2</sup>K 3 ZAWIASY / SKRZYDŁO ORAZ SAMOZAMYKACZ SZYNOWY Z RKZ KOLOR RAL 7016

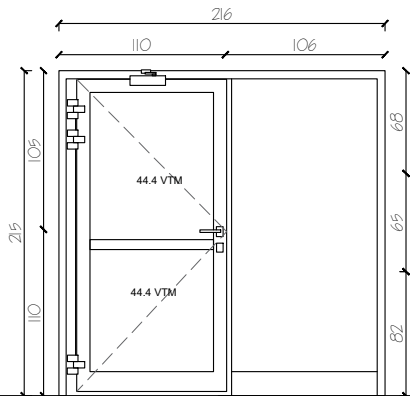
ILOŚĆ: 2 SZTUKI



D.Z.02

DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE As 75, DWUSKRZYDŁOWE, WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU: 160 x 215 [CM] WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY: 100\*27/205 [CM] OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA Z KOMOROWĄ IZOLACJĄ TERMICZNĄ SZYBA - SZKŁO BEZPIECZNE PRZECZOCZyste WYPEŁNIENIE: 6ESG/ 16 / 4 / 16/ 44.2 Ug=0.6 W/m<sup>2</sup>K KLAMKA ZE STALI NIERDZEWNEJ ZAMK Z WKŁADEM PATENTOWYM WSPÓŁCZYNNIK  $U_{max}$ = 1.1W/m<sup>2</sup>K 3 ZAWIASY / SKRZYDŁO ORAZ SAMOZAMYKACZ SZYNOWY Z RKZ KOLOR RAL 7016

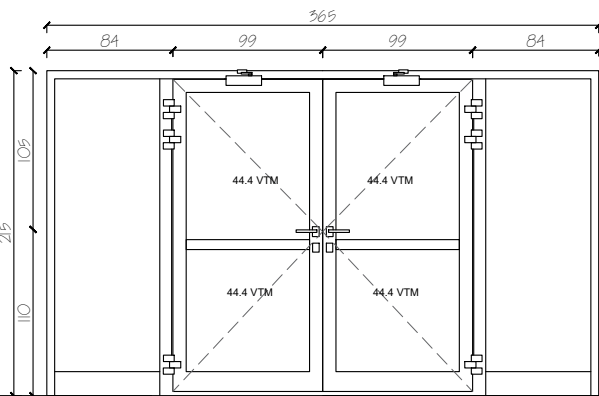
ILOŚĆ: 3 SZTUKI



D 01

DRZWI WEWNĘTRZNE ALUMINIOWE ACS 50, JEDNOSKRZYDŁOWE Z NAŚWIETLAMI BOCZNYMI WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU: 216 x 215 [CM] OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA SZYBA - SZKŁO BEZPIECZNE WYPEŁNIENIE: 44.4 KLAMKA ZE STALI NIERDZEWNEJ ZAMK TRZYPUNKTOWY NA KLUCZ ZAWIASY DOWREBOWE SAMOZAMYKACZ KOLOR RAL 7016

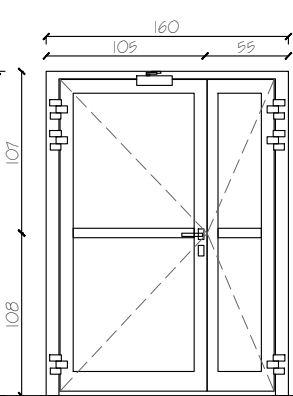
ILOŚĆ: 1 SZTUKA



D 06

DRZWI WEWNĘTRZNE ALUMINIOWE ACS 50, JEDNOSKRZYDŁOWE Z NAŚWIETLAMI BOCZNYMI WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU: 365 x 215 [CM] OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA SZYBA - SZKŁO BEZPIECZNE WYPEŁNIENIE: 44.4 KLAMKA ZE STALI NIERDZEWNEJ ZAMK TRZYPUNKTOWY NA KLUCZ ZAWIASY DOWREBOWE SAMOZAMYKACZ KOLOR RAL 7016

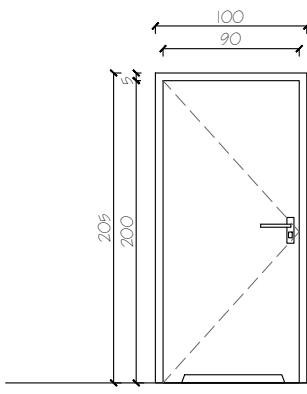
ILOŚĆ: 1 SZTUKA



D 07

DRZWI WEWNĘTRZNE ALUMINIOWE, DWUSKRZYDŁOWE, PRZECIWPÓŻAROWE EI30, AS 75 EI WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU: 160 x 215 [CM] OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA Z WKŁADEM OGNIOSCHRONNYM SZYBA - SZKŁO BEZPIECZNE OGNIOSCHRONNE WYPEŁNIENIE: 44.4 KLAMKA ZE STALI NIERDZEWNEJ ZAMK Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ ZAWIASY DOWREBOWE SAMOZAMYKACZ RKZ KOLOR RAL 7016

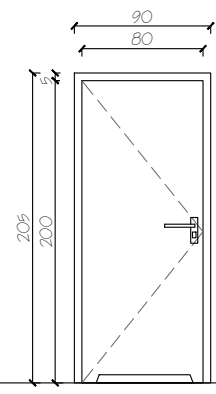
ILOŚĆ: 1 SZTUKA



D 02

DRZWI WEWNĘTRZNE "90" DREWNIANE, JEDNOSKRZYDŁOWE, OKLEINOWANE O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA ŚCIERANIE I USZKODZENIA MECHANICZNE WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU: 100x205 [CM] WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY: 90x200 [CM] OŚCIEŻNICA METALOWA KĄTOWA O SZEROKOŚCI PROFILU 120 MM, OŚCIEŻNICA WYKONANA Z BLACHY STALOWEJ O GR. 1,5 MM WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA Z PŁITY WIÓROWEJ OKLEINA CPL O GR. 0.7 MM DWA ZAWIASY WZMOCNIONE DWIE USZCZELKI PROGOWE, AUTOMATYCZNE KLAMKA - STAL NIERDZEWNA KOLOR RAL 9007

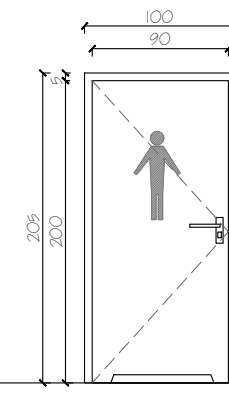
ILOŚĆ: 6 SZTUKI



D 03

DRZWI WEWNĘTRZNE "80" STALOWE - NIEPALNE JEDNOSKRZYDŁOWE WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU: 110 x 210 [CM] WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY: 80 x 200 [CM] OŚCIEŻNICA METALOWA KLAMKA METALOWA DODATKOWO: 3 ZAWIASY KLAMKA - STAL NIERDZEWNA KOLOR RAL 9007

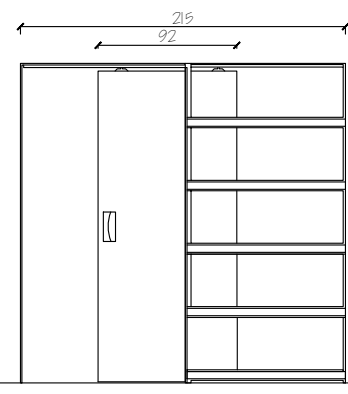
ILOŚĆ: 3 SZTUKI



D 04

DRZWI WEWNĘTRZNE "90" DREWNIANE, JEDNOSKRZYDŁOWE, OKLEINOWANE O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA ŚCIERANIE I USZKODZENIA MECHANICZNE WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU: 100x205 [CM] WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY: 90x200 [CM] OŚCIEŻNICA METALOWA KĄTOWA O SZEROKOŚCI PROFILU 120 MM, OŚCIEŻNICA WYKONANA Z BLACHY STALOWEJ O GR. 1,5 MM WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA Z PŁITY WIÓROWEJ OKLEINA CPL O GR. 0.7 MM DWA ZAWIASY WZMOCNIONE DWIE USZCZELKI PROGOWE, AUTOMATYCZNE KLAMKA - STAL NIERDZEWNA KOLOR RAL 9007

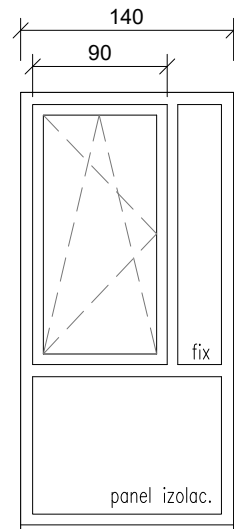
ILOŚĆ: 5 SZTUK



D 05

DRZWI PRZESUWNE DO ŁAZIENKI "90" KASETA DO DRZWI PRZESUWNYCH PRZEZNACZONA W ZABUDOWIE PŁYTAMI GIPSOWO KARTONOWYMI, DO ŚCIAN O GRUBOŚCI 100 MM DLA DRZWI GRUBOŚCI DO 40 MM. UDŹWIG NA SKRZYDŁO DO 100 KG KASETA DO DRZWI PRZESUWNYCH PRZEZNACZONA W ZABUDOWIE PŁYTAMI GIPSOWO KARTONOWYMI, DO ŚCIAN O GRUBOŚCI 100 MM DLA DRZWI GRUBOŚCI DO 40 MM. UDŹWIG NA SKRZYDŁO DO 100 KG

ILOŚĆ: 1 SZTUKA



O14 -KLATKA SCHODOWA ŁĄCZNIKA

Okno aluminiowe As 75- klatka schodowa projektowana wymiar otworu w murze: 160 x 290 [cm] grubość profilu: 75 mm - ościeżnica, 84mm - skrzydło, współczynnik przenikania ciepła  $U_{max}$ : 0.9 w/m<sup>2</sup>k wyposażenie dodatkowe: klatka aluminiowa kolor RAL 7016

- PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, NALEŻY TEŻ POWTÓRNIIE PRZELICZYĆ ILOŚĆ ZAMAWIANYCH SZTUK STOLARKI.
- ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ WYKONANO WG WIDOKU OD STRONY ELEWACJI.
- WYMIARY OTWORÓW DRZWIOWYCH NA RZUTACH PODANE SĄ W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY, WYMIARY OTWORÓW OKIENNYCH - W ŚWIETLE OTWORU W MURZE.
- STOLARKA OKIENNA W POMIESZCZENIACH NIE WYPOSAŻONYCH W INSTALACJĘ WENTYLACJI MECHANICZNEJ POWINNA BYĆ WYPOSAŻONA W NAWIEWNIKI POWIETRZA (ZGODNIE Z RYS. BRANŻY SANITARNEJ).
- STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA POWINNA POSIADAĆ ODPowiedNI WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA ZAPEWNIĄJĄCY ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ BUDYNKU, WYMAGANY PRZEPISAMI.
- DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE STOLARKI O PARAMETRACH RÓWNOWAŻNYCH NA WNIOSEK INWESTORA ORAZ ZA ZGODĄ PROJEKTANTA.
- STOLARKA SALI GIMNASTYCZNEJ POWINNA POSIADAĆ SZYBĘ WEWNĘTRZNĄ ABSORPCYJNĄ I SZYBĘ ZEWNĘTRZNĄ BEZPIECZNĄ, HARTOWANĄ
- NA OKNACH MONTOWAĆ SIATKI OCHRONNE 3 mm W KOLORZE BRĄZOWYM O OCZSKU 4,5x4,5 CM