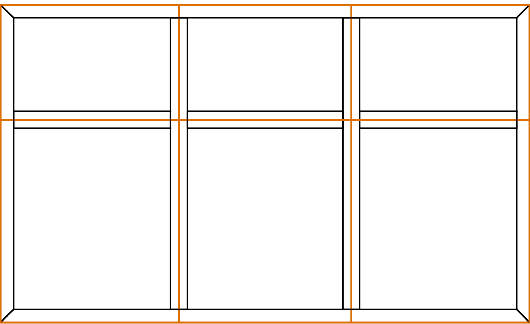


PROJEKTOWANA PRZYKŁADOWA STOLARKA ALUMINIOWA - STOLARKA W KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ
SKALA 1:50

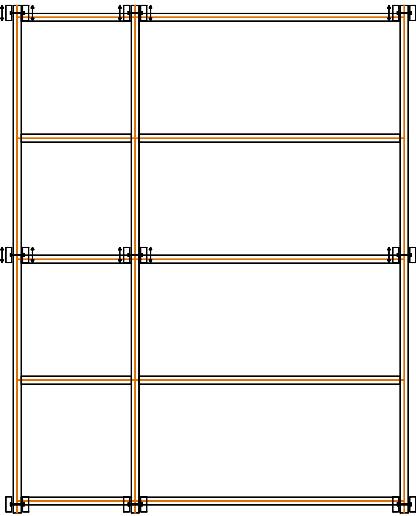
SPECYFIKACJA - OKNO ALUMINIOWE '05'_EI 60'

- okno zewnętrzne stałe o odporności pożarowej EI60
- trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną o odporności pożarowej
- głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 89mm
- szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2006 i PN-EN 1279-5:2011 o Ug= 0,5 W/m²k
- współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Uw < 1,1 W/m²k
- kolor ślusarki RAL
- obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą fartucha epdm

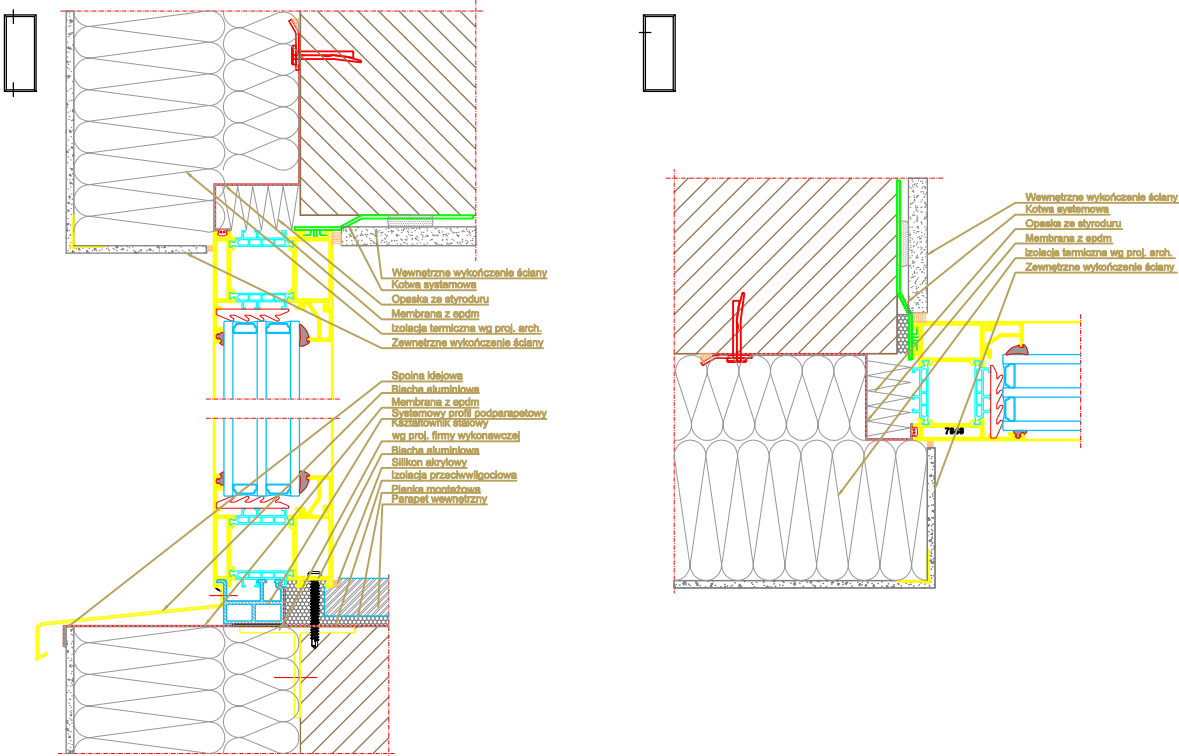


SPECYFIKACJA - OKNO ALUMINIOWE '017'_EI 60'

- fasada aluminiowo - szklana o odporności pożarowej EI60
- system słupowo ryglowy
- szerokość słupa/rygla 52mm
- szerokość listwy ostonowej 51mm
- wysokość listwy ostonowej słupa/rygla 21/14mm
- głębokość konstrukcyjna słupa/rygla na podstawie obliczeń statycznych
- szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2006 i PN-EN 1279-5:2011 o Ug= 0,5 W/m²k
- współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Uw < 1,1 W/m²k
- kolor ślusarki RAL
- obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą fartucha epdm



DETALE MONTAŻU OKNA STAŁEGO W ŚCIANIE DWUWARSTWOWEJ



UWAGA:

- Przed przystąpieniem do robót budowlanych wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie.
- Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, wiedzą techniczną oraz obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.
- Wszystkie materiały budowlane powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie i powinny być stosowane zgodnie z zaleceniami.
- Projekt budowlano-wykonawczy architektoniczny rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi konstrukcji i instalacji.
- Ostateczny dobór kolorystyki wszystkich elementów pod stałym nadzorem projektanta.
- W razie jakichkolwiek niejasności należy skontaktować się z projektantem. Wszelkie odstępstwa i zmiany w projekcie wymagają aprobaty projektanta.



PROJEKT
WYKONAWCZY

ŚLUSARKA ALUMINIOWA PRZECIWPÓŻAROWA OŚCIEŻNIA I DEZWYOWA DO ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH

Zaprojektowano konstrukcję blaski zgodnie z wytycznymi trzykomorowego systemu izolowanego termicznie, przeznaczanego do wykonywania elementów zabudowy zewnętrznej. Za podstawę przyjęto oceny konstrukcyjne systemu wraz z akcesoriami wg aktualnej dokumentacji technicznej (katalogów systemowych) i obowiązującej Aprobaty Technicznej ITB AT-15/540/2016, Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2017/0351 wydanie 2 i klasyfikacji nr 1841/19/RI20KZP. System pozwala na uzyskanie dla wyrobów klasy odporności ogniowej od EI54EI20 w zależności od rozwiązań konstrukcyjnych, rozmiarów oraz wypełnienia. W przypadku wyrobów o klasie odporności ogniowej EI54EI60 kształtowniki aluminiowe wypełnione są izolacyjnymi wkładami ochronnymi wykonanymi z płyt gipsowo - kartonowych GKF lub szkła - cementowych PROMATECT-H we wszystkich trzech komorach, lub wkładami wykonanymi z glinkozemianów PALSTOP PAX w części komory środkowej. W przypadku wyrobów o klasie odporności ogniowej EI20 kształtowniki aluminiowe wypełnione są izolacyjnymi wkładami ogniochronnymi wykonanymi z płyt gipsowo - kartonowych GKF lub szkła - cementowych PROMATECT-H w dwóch zewnętrznych komorach, zaś wkładami wykonanymi z glinkozemianów PALSTOP PAX w komorze środkowej. Dławił kalany systemu przeciwpożarowego w celu zachowania wymaganej klasy odporności ogniowej EI60 powinny być mocowane do następujących przegród: z cegły pełnej, słówk, kłobów i o grubości nie mniejszej niż 175mm, betonowych i żelbetonowych o grubości nie mniejszej niż 175mm, z cegły dziurawej lub betonu komórkowego o grubości nie mniejszej niż 175mm i gęstości nie mniejszej niż 650 kg/m³, szkieletowych z płyt gipsowo - kartonowych typu F lub innych: fidant, Fermacell, Promatect, o konstrukcji nośnej z drewna lub kształtowników stalowych, o klasie odporności ogniowej nie niższej niż EI 60 i grubości nie mniejszej niż 125mm. Ściany wewnętrzne i zewnętrzne zostały skonstruowane jako nierozpraszające ognia (NRO) wg PN-90/B-02047. System pozwala na uzyskanie bardzo dobrych parametrów. Ramowy współczynnik przenikania ciepła Uf = 2,1x3,0 W/(m²K) dla drzwi, Uf = 2,0x2,8W/(m²K) dla ścian i Uf = 2,3x2,6W/(m²K) dla okien RU w zależności od rozwiązań konstrukcyjnych, rozmiarów oraz wypełnienia. Z uwagi na odporność na uderzenia ściany wewnętrzne mogą być stosowane w pomieszczeniach kategorii użytkowania I, II, III, IV wg Wytycznych EOTA do europejskich aprobat technicznych ETAG nr 003. Dymoszczalność: klasa 1sm wg PN-EN 13501-2:2005. Przepuszczalność powietrza: min. klasa 2 przy współczynniku infiltracji α < 1,0 wg PN-EN 12207:2001. Odporność na obciążenie wiatrem: klasa C1 wg PN-EN 12210:2001. Wodoszczalność: klasa 4A wg PN-EN 12208:2001. System pozwala również na uzyskanie bardzo dobrych parametrów akustycznych: Rw = 27-43' dB dla drzwi wewnętrznych i Rw = 35-40 dB dla drzwi zewnętrznych w zależności od rozwiązań konstrukcyjnych wg Aprobaty Technicznej zgodnie z PN-EN 14351-1:2006.

Ościeżnice oraz słupki stałe, listwiona, szczebliny, słupki ruchome, skrzydła drzwiowe o grubości 78 mm, składają się z dwóch profili aluminiowych zespolonych przekładką termiczną o szerokości 35 mm z poliamidu zbrojonego włóknem szklanym. Jednostkowa grubość ościeżnicy i skrzydeł pozwala na wykonanie konstrukcji szkieletowej (powierzchnie zewnętrzne kształtowników ościeżnicy i skrzydeł leżą w jednej płaszczyźnie).

Dla blaski przeciwpożarowej uszczelki osadzane do oszczędzenia i uszczelnienia wypełnień we wnękach skrzydeł oraz uszczelki ryglowe do uszczelnienia dolnej przylgi drzwi oraz styku skrzydła z ościeżnicą powinny być wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM spełniającego wymagania wg normy PN-EN 12365-1:2006. Uszczelki osadzane należy dobierać zgodnie z dokumentacją techniczną w zależności od grubości zastosowanego oszczędzenia.

System przeciwpożarowy pozwala na zamontowanie wypełnień szkieletowych:

- sztyby pojedyncze o właściwościach ognioodpornych, spełniające wymagania normy PN-EN 357:2005,

- sztyby zespolone spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2006 i PN-EN 1279-5:2011 składające się z sztyby o właściwościach ognioodpornych (wewnętrznej) i jednej sztyby bezpiecznej (zewnętrznej) lub dwóch sztyb bezpiecznych, hartowanych (w przypadku zespolenia dwukomorowego) spełniających wymagania PN-EN 12150-1:2015 lub sztyby walcikowej spełniającej wymagania PN-EN ISO 12543-2:2011 oraz wypełnień niepalących, paneli typu „sandwich” o wypełnieniu z płyt gipsowo - kartonowych GKF i Promatect o grubości 12,5x15 mm, obciążonych blachą aluminiową grubości 1,5x10 mm lub stalową o grubości 0,8x1,2 mm. Zarówno blacha aluminiowa jak i blacha stalowa powinny być zabezpieczone przed korozją powłokami lakonicznymi lub anodowymi powłokami tlenkowymi spełniającymi wymagania wg PN-EN ISO 2360:2006 lub wg PN-EN ISO 2808:2008.

Zabezpieczenie antykorozyjne

Wszystkie elementy aluminiowe malowane proszkiem. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie lub malowanie w kolorze sztalak. Wszystkie elementy aluminiowe należy odizolować od elementów stalowych. Nie ma takiej konieczności, jeśli konstrukcja stalowa jest ze stali nierdzewnej. Styk między konstrukcją aluminiową a stalą zabezpieczane przez zastosowanie przekładki PCV lub EPDM w celu uniknięcia korozji elektrochemicznej. Wszystkie elementy stalowe (śrub, wkręty, itp.), wchodzące w kontakt z aluminium powinny być wykonane ze stali nierdzewnej.

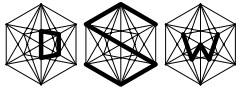
Otwala

W blaszce systemowej należy stosować kompletnie okucia dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych, dopuszczane do obrotu.

W drzwiach systemu przeciwpożarowego powinny być stosowane kompletnie okucia dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych, dopuszczane do obrotu, takich firm jak:

D S W DOROTA SETLAK-WRÓBLEWICZ

adres: ul. Św. Barbary 14/36, 41-516 Chorzów
e-mail: dsw@dswprojekt.pl
telefon: 736 249 068
strona: dswprojekt.pl



TEMAT:
ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA REMONCIE BUDYNKU ZESPÓŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 6 PRZY UL. KOZIELSKIEJ 39 W GUMIACH W ZAKRESIE REMONTU ZEWNĘTRZNYCH PRZEBÓGÓD BUDOWLANYCH WRAZ Z IZOLACJĄ FUNDAMENTÓW, BUDOWĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ I OCIEPLENIEM ŚCIAN HAU SPORTOWEJ W RAMACH ZADANIA PN.1 - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPÓŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 6 PRZY UL. KOZIELSKIEJ 39 W GUMIACH

OBIEKT:
ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY NR 5
UL. KOZIELSKA 39, 44-100 GLIWICE

INWESTOR:
GLIWICE - MIASTO NA PRAWACH POWIATU
UL. ZWYCIĘSTWA 21, 44-100 GLIWICE

PROJEKTANCI:
MGR INŻ. DOROTA SETLAK-WRÓBLEWICZ
MGR INŻ. JUSTYNA MROZEK
MGR INŻ. ARCH. LESZEK FLICIŃSKI
MGR INŻ. ARCH. MARTA SMOŁKA
MGR INŻ. ARCH. WERONIKA CINAŁ

upr. nr SLK/2416/POOK/08
upr. nr SLK/5945/PBKb/17
upr. nr 55/10/SLOKK/II
upr. nr 20/SLOKK/2016

TEMAT RYSUNKU:

DETAL
BUDOWLANY 17
SEGMENT
A, B, C, D

FAZA:
PROJEKT WYKONAWCZY

DATA:
MAJ
2021

SKALA:
1:50

NR RYS.:
37'
NR STR.:

BRANŻA
BUDOWLANO-ARCHITEKTONICZNA