

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WARUNKÓW WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT. POZ. ST-4 . STOLARKA I ŚLUSARKA

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego.

Nazwa i adres inwestycji:

Projekt budowlany przebudowy Budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej na dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra, Gmina Dobra, Powiat Limanowski celem dostosowania do wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego.

Nazwa i adres zamawiającego:

Powiat Limanowski ;
ul. Józefa Marka 9 ;
34-600 Limanowa

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem Niniejszej SST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru **STOLARKI I ŚLUSARKI** związanych z przebudową Budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Dobrej na dz. ew. nr 1272/4, obręb Dobra, Gmina Dobra, Powiat Limanowski celem dostosowania do wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja techniczna stanowi obowiązującą podstawę jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji **STOLARKI I ŚLUSARKI** .

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne i szczegółowe , dla **STOLARKI I ŚLUSARKI** .

ZAKRES PRAC.

- Montaż i regulacja ościeżnic wskazanych w dokumentacji projektowej
- Montaż i regulacja skrzydeł drzwiowych wewnętrznych jednoskrzydłowych, płycinowych pełnych MDF + wykończenie CPL(kolor drewnopodobny) EI30 z samozamykaczem wyposażonych w uszczelkę dymoszczelną (min. EIS/a 30) zgodnie z dokumentacją projektową
- Montaż i regulacja skrzydeł drzwiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych, płycinowych pełnych MDF + wykończenie CPL(kolor drewnopodobny) EI30 z samozamykaczem wyposażonych w uszczelkę dymoszczelną (min. EIS/a 30) zgodnie z dokumentacją projektową
- Montaż i regulacja drzwi stalowych malowanych, EI30 wyposażony w atestowany samozamykacz
- Montaż i regulacja drzwi dwuskrzydłowych aluminiowych, profilowych, wypełnienie półpełne (w dolnej części panel, w górnej szyba hartowana, antywłamaniowa) z naświetlem nad drzwiami o szerokości drzwi oraz wysokości 30cm w klasie EI60.
- Montaż i regulacja okien PVC w kolorze białym EI60
- Montaż i regulacja 2 klap oddymiających w miejscu istniejących okien dachowych na klatce KL-2 o wymiarach 135x135 z owiewkami

- Montaż i regulacja klapy oddymiającej na klatce KL-1 o wymiarach 140x150 z owiewkami
- Montaż i regulacja okna aluminiowego, w górnej części z oknem oddymiającym
- Montaż wyłazłów strychowych wymiar ok 80x120 systemowych z rozkładanymi schodami drabiniastymi w klasie odporności ogniowej EI30
- Montaż klamek i zamków

W zakres prac wchodzi czynności i materiały pomocnicze, obróbki, przygotowanie stanowisk roboczych oraz innych urządzeń pomocniczych służących do wykonania robót.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami, Wytycznymi oraz specyfikacją ogólną ST-00

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Ogólne wymagania dotyczące robót podane w ST - 00

2. Materiały

2.1. OŚCIEŻNICE

Ościeżnice dostarczane na budowę razem z odpowiednim typem stolarki i z odpowiednimi atestami i daną odpornością pożarową.

2.2. DRZWI WEWNĘTRZNE JEDNOSKRZYDŁOWE

- Drzwi jednoskrzydłowe pełne
- Wymiary w świetle ościeżnicy: szerokość 90cm, wysokość 200cm
Klasa odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem wyposażone w uszczelkę dymoszczelną (min. EIS/a 30)
- Klasa izolacji akustycznej $R_w=27\text{dB}$
- Klasa mechaniczna: 3 klasa wymagań wytrzymałości mechanicznej, tj. ciężkie warunki eksploatacji

KONSTRUKCJA SKRZYDŁA

- system przylgowy
- konstrukcję skrzydła stanowi ramiak z drewna iglastego obłożony obustronnie płytami MDF;
Klasa odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem wyposażone w uszczelkę dymoszczelną (min. EIS/a 30)
- Klasa izolacji akustycznej $R_w=27\text{dB}$
- Klasa mechaniczna: 3 klasa wymagań wytrzymałości mechanicznej, tj. ciężkie warunki eksploatacji

WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA

- powierzchnia gładka malowana, fornirowane, pokryte laminatem CPL o grubości od 0,2 do 0,7 mm, laminatem HPL o grubości od 0,7 mm do 1,0 mm, folią drewnopodobną.

OŚCIEŻNICA

- drewniana stała sosnowa - opcjonalnie z listwami maskującymi, ćwierćwałkiem lub ościeżnica drewniana regulowana z panelami poszerzającymi, opaskami kątowymi oraz listwą maskującą
- ościeżnica malowana, fornirowana lub oklejona folią kolorystycznie dobraną do kolorystyki skrzydła

Montaż drzwi przeciwpożarowych należy przeprowadzać zgodnie z daną Aprobata Techniczną ITB i instrukcjami oraz wymogami Producenta danych drzwi, dotyczącymi montażu drzwi przeciwpożarowych a także w zgodzie z obowiązujących normami i przepisami techniczno-budowlanymi, a szczególności rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690).

Drzwi przeciwpożarowe mogą być mocowane do ścian bezpośrednio za pomocą:

- kotew stalowych,
- metalowych kołków rozporowych

MONTAŻ ZA POMOCĄ KOTEW STALOWYCH

Na odpowiedniej wysokości należy wykuć otwory pod kotwy znajdujące się po zewnętrznej stronie ościeżnicy (minimum 3 sztuki na każdy słupek ościeżnicy) następnie należy odgiąć kotwy, ustawić ościeżnicę w otworze i zamocować kotwy w przygotowanych wcześniej gniazdach. Ustawić ościeżnicę w pionie i poziomie. Wypełnić otwory zaprawą cementową. W celu lepszego utwierdzenia drzwi do ściany zaleca się zamocowanie kotew za pomocą stalowych kołków rozporowych.

BARDZO WAŻNE!!!

Aby spełnić wymogi klasyfikacji przeciwpożarowej należy bezwzględnie przestrzeń pomiędzy ościeżnicą a murem (glifem) idealnie wypełnić zaprawą. W trakcie instalowania, skrzydło drzwiowe powinno być osadzone na ościeżnicy i zamknięte. Nie należy otwierać drzwi dopóki, zaprawa się nie utwardzi.

MONTAŻ ZA POMOCĄ METALOWYCH KOŁKÓW ROZPOROWYCH „NA PRZESTRZAŁ” PRZEZ OŚCIEŻNICĘ

NALEŻY ustawić ościeżnicę w otworze odpowiednio w pionie i poziomie: wyrównać w poziomie górną krawędź, wskazane jest wykorzystanie podkładek drewnianych aby unieruchomić drzwi i „wyklinować” ościeżnicę. Następnie należy otworzyć skrzydło i poprzez otwory w ościeżnicy (rozwiercając je), wywierć otwory w murze na kołki stalowe.

Wkręcając kołki rozporowe należy skorygować ewentualne różnice pionu ościeżnicy.

BARDZO WAŻNE!!!

Aby spełnić wymogi klasyfikacji przeciwpożarowej należy bezwzględnie przestrzeń pomiędzy ościeżnicą a murem (glifem) idealnie wypełnić zaprawą. W trakcie instalowania, skrzydło drzwiowe powinno być osadzone na ościeżnicy i zamknięte. Nie należy otwierać drzwi dopóki, zaprawa się nie utwardzi.

CZYNNOŚCI KOŃCOWE

- Sprawdzić czy skrzydło jest odpowiednio dopasowane do ościeżnicy i nie posiada luzu.
- Wkleić i sprawdzić uszczelkę pęczniącą, wokół ościeżnicy i/lub(w zależności od typu ościeżnicy TYP B) wokół rantu skrzydła w przestrzeni pomiędzy zamkniętym skrzydłem, a ościeżnicą

-Zainstalować klamkę oraz wkładkę patentową, przymocować szyldy.

WAŻNE!

Podczas montażu klamki proszę upewnić się, że wkładka gipsowa izolująca kieszeń zamka jest we właściwym miejscu

-Usunąć dolną listwę usztywniającą, uderzyć młotkiem w miejscach gdzie jest ona mocowana do ościeżnicy

-Naciągnąć (nakręcić) sprężynę w zawiasie sprężynowym (nie jest bezwzględnie wymagane), w tym celu wprowadź pręt, dostarczony wraz z wyposażeniem, w otwór w dolnej części głowy zawiasu, pociągnąć w kierunku, w którym otwierają się drzwi. Następnie wprowadzić bolec do blokowania sprężyny i sprawdzić działanie sprężyny: otworzyć drzwi pod kątem 45 ° i puścić skrzydło, drzwi powinny zamknąć się samoczynnie. Jeśli drzwi nie zamykają się powtórzyć czynności, aby podkręcić sprężynę.

Zamontowana stolarka nie może posiadać jakiegokolwiek ubytków, uszkodzeń, odrapań, pęknięć oszklenia, musi być sprawna technicznie. Drzwi powinny się lekko otwierać i zamykać. Rozwierane skrzydła nie mogą ocierać się w żadnym miejscu.

Zamknięte skrzydła drzwiowe powinny dobrze przylegać do ościeżnicy.

Skrzydła drzwiowe powinny być odporne na zwichrowanie

UWAGA!!!

-NIE JEST ZALECANE MONTOWANIE DRZWI NA PIANKĘ PRZECIWPOŻAROWĄ!!!

-BEZWZGLĘDNIE WYMAGANE JEST WYPEŁNIENIE PRZESTRZENI POMIĘDZY ŚCIANĄ, A OŚCIEŻNICĄ ZAPRAWĄ.

-W PRZYPADKU MONTAŻU DRZWI W ŚCIANACH GKF KONIECZNE JEST WYPEŁNIENIE PRZESTRZENI POMIĘDZY OŚCIEŻNICĄ A ŚCIANĄ, TWARDĄ WEŁNĄ

MINERALNĄ I USZCZELNIENIE ZAPRAWĄ I/LUB DOKRĘCENIE

NA STYKU OŚCIEŻNICY Z GLIFEM PŁYTY GKF PRZECIWPOŻAROWEJ.

2.3. DRZWI WEWNĘTRZNE DWUSKRZYDŁOWE

- Drzwi dwuskrzydłowe pełne
- Wymiary w świetle ościeżnicy: szerokość 90+30cm, wysokość 200cm
Klasa odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem wyposażone w uszczelkę dymoszczelną (min. EIS/a 30)
- Klasa izolacji akustycznej $R_w=27\text{dB}$
- Klasa mechaniczna: 3 klasa wymagań wytrzymałości mechanicznej, tj. ciężkie warunki eksploatacji

KONSTRUKCJA SKRZYDŁA

- system przylgowy
- konstrukcję skrzydła stanowi ramiak z drewna iglastego obłożony obustronnie płytami MDF;
Klasa odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem wyposażone w uszczelkę dymoszczelną (min. EIS/a 30)
- Klasa izolacji akustycznej $R_w=27\text{dB}$
- Klasa mechaniczna: 3 klasa wymagań wytrzymałości mechanicznej, tj. ciężkie warunki eksploatacji

WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA

- powierzchnia gładka malowana, fornirowane, pokryte laminatem CPL o grubości od 0,2 do 0,7 mm, laminatem HPL o grubości od 0,7 mm do 1,0 mm, folią drewnopodobną.

OŚCIEŻNICA

- drewniana stała sosnowa - opcjonalnie z listwami maskującymi, ćwierćwałkiem lub ościeżnica drewniana regulowana z panelami poszerzającymi, opaskami kątowymi oraz listwą maskującą
- ościeżnica malowana, fornirowana lub oklejona folią kolorystycznie dobraną do kolorystyki skrzydła

Montaż drzwi przeciwpożarowych należy przeprowadzać zgodnie z daną Aprobata Techniczną ITB i instrukcjami oraz wymogami Producenta danych drzwi, dotyczącymi montażu drzwi przeciwpożarowych a także w zgodzie z obowiązujących normami i przepisami techniczno-budowlanymi, a szczególności rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690).

Drzwi przeciwpożarowe mogą być mocowane do ścian bezpośrednio za pomocą:

- kotew stalowych,
- metalowych kołków rozporowych

MONTAŻ ZA POMOCĄ KOTEW STALOWYCH

Na odpowiedniej wysokości należy wykuć otwory pod kotwy znajdujące się po zewnętrznej stronie ościeżnicy (minimum 3 sztuki na każdy słupek ościeżnicy) następnie należy odgiąć kotwy, ustawić ościeżnicę w otworze i zamocować kotwy w przygotowanych wcześniej gniazdach. Ustawić ościeżnicę w pionie i poziomie. Wypełnić otwory zaprawą cementową. W celu lepszego utwierdzenia drzwi do ściany zaleca się zamocowanie kotew za pomocą stalowych kołków rozporowych.

BARDZO WAŻNE!!!

Aby spełnić wymogi klasyfikacji przeciwpożarowej należy bezwzględnie przestrzeń pomiędzy ościeżnicą a murem (glifem) idealnie wypełnić zaprawą. W trakcie instalowania, skrzydło drzwiowe powinno być osadzone na ościeżnicy i zamknięte. Nie należy otwierać drzwi dopóki, zaprawa się nie utwardzi.

MONTAŻ ZA POMOCĄ METALOWYCH KOŁKÓW ROZPOROWYCH „NA PRZESTRZAŁ”PRZEZ OŚCIEŻNICĘ

NALEŻY ustawić ościeżnicę w otworze odpowiednio w pionie i poziomie: wyrównać w poziomie górną krawędź, wskazane jest wykorzystanie podkładek drewnianych aby unieruchomić drzwi i „wyklinować” ościeżnicę. Następnie należy otworzyć skrzydło i poprzez otwory w ościeżnicy (rozwiercając je), wywierć otwory w murze na kołki stalowe.

Wkręcając kołki rozporowe należy skorygować ewentualne różnice pionu ościeżnicy.

BARDZO WAŻNE!!!

Aby spełnić wymogi klasyfikacji przeciwpożarowej należy bezwzględnie przestrzeń pomiędzy ościeżnicą a murem (glifem) idealnie wypełnić zaprawą. W trakcie instalowania, skrzydło drzwiowe powinno być osadzone na ościeżnicy i zamknięte. Nie należy otwierać drzwi dopóki, zaprawa się nie utwardzi.

CZYNNOŚCI KOŃCOWE

- Sprawdzić czy skrzydło jest odpowiednio dopasowane do ościeżnicy i nie posiada luzu.
- Wkleić i sprawdzić uszczelkę pęczniejąca, wokół ościeżnicy i/lub(w zależności od typu ościeżnicy TYP B) wokół rantu skrzydła w przestrzeni pomiędzy zamkniętym skrzydłem, a ościeżnicą

-Zainstalować klamkę oraz wkładkę patentową, przymocować szyldy.

WAŻNE!

Podczas montażu klamki proszę upewnić się, że wkładka gipsowa izolująca kieszeń zamka jest we właściwym miejscu

-Usunąć dolną listwę usztywniającą, uderzyć młotkiem w miejscach gdzie jest ona mocowana do ościeżnicy

-Naciągnąć (nakręcić) sprężynę w zawiasie sprężynowym (nie jest bezwzględnie wymagane), w tym celu wprowadź pręt, dostarczony wraz z wyposażeniem, w otwór w dolnej części głowy zawiasu, pociągnąć w kierunku, w którym otwierają się drzwi. Następnie wprowadzić bolec do blokowania sprężyny i sprawdzić działanie sprężyny: otworzyć drzwi pod kątem 45 ° i puścić skrzydło, drzwi powinny zamknąć się samoczynnie. Jeśli drzwi nie zamykają się powtórzyć czynności, aby podkręcić sprężynę.

Zamontowana stolarka nie może posiadać jakiegokolwiek ubytków, uszkodzeń, odrapań, pęknięć oszklenia, musi być sprawna technicznie. Drzwi powinny się lekko otwierać i zamykać. Rozwierane skrzydła nie mogą ocierać się w żadnym miejscu.

Zamknięte skrzydła drzwiowe powinny dobrze przylegać do ościeżnicy.

Skrzydła drzwiowe powinny być odporne na zwichrowanie

UWAGA!!!

-NIE JEST ZALECANE MONTOWANIE DRZWI NA PIANKĘ PRZECIWPOŻAROWĄ!!!

-BEZWZGLĘDNIIE WYMAGANE JEST WYPEŁNIENIE PRZESTRZENI POMIĘDZY ŚCIANĄ, A OŚCIEŻNICĄ ZAPRAWĄ.

-W PRZYPADKU MONTAŻU DRZWI W ŚCIANACH GKF KONIECZNE JEST WYPEŁNIENIE PRZESTRZENI POMIĘDZY OŚCIEŻNICĄ A ŚCIANĄ, TWARDĄ WEŁNĄ

MINERALNĄ I USZCZELNIENIE ZAPRAWĄ I/LUB DOKRĘCENIE NA STYKU OŚCIEŻNICY Z GLIFEM PŁYTY GKF PRZECIWPOŻAROWEJ.

2.4. DRZWI STALOWE MALOWANE

- TYP DRZWI: Jednoskrzydłowe
- ODPORNOŚĆ OGNIOWA: EI30
- Wymiar w świetle ościeżnicy: 900 x 2000 mm
- Kolor: RAL 7035 (jasnoszary)
- Wyposażone w atestowany samozamykacz

Drzwi stalowe płaszczowe wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55 mm, wypełnione wełną mineralną o gęstości 150kg/m³.

Ościeżnica narożnikowa wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,5 mm z wgłębieniem dla uszczelki pęczniącej.

Skrzydła drzwiowe zawieszone są standardowo w ościeżnicy profilowej na dwóch zawiasach stalowych spawanych. W ościeżnicy oraz w skrzydle drzwiowym w specjalnych rowkach Profilowych umieszcza się uszczelki przylukowe.

Drzwi powinny być wyposażone w tabliczkę znamionową potwierdzającą deklarowaną odporność ogniową. Tabliczka znamionowa powinna być umieszczona na bocznej, wewnętrznej części skrzydła, lub też na ościeżnicy i widoczna po otwarciu drzwi.

Montaż wykonać ściśle według instrukcji producenta drzwi

2.5. DRZWI DWUSKRZYDŁOWE ALUMINIOWE

- Drzwi dwuskrzydłowe o klasie odporności ogniowej EI30 z naświetlem nad drzwiami o szerokości drzwi oraz wysokości 30cm w klasie odporności ogniowej EI60
- Wymiar drzwi w świetle ościeżnicy: szerokość 900+900mm, wysokość 2000 mm

- Drzwi aluminiowe profilowe, wypełnienie półpełne (w dolnej części panel, w górnej szyba hartowana, antywłamaniowa)

System drzwi aluminiowych składa się z profili aluminiowych, oryginalnych złączy i uszczelki. Szyby mocuje się za pomocą listwy przyszybowej. Szczelność zapewnia uszczelka przylgowa. Montaż wykonać ściśle wg instrukcji producenta.

2.7. KLAPY ODDYMIAJĄCE NA KLATCE KL-2

Projektuje się 2 klapy oddymiające w miejscu istniejących okien dachowych na klatce KL-2. Jako wzorcowe, do zastosowania, podano klapy firmy MERCOR o wymiarach 135x135 z owiewkami typ mcr PROLIGHT, C 135, podstawa H=500mm i powierzchnią czynną $2 \times A_{cz} = 2 \times 1,26 \text{ m}^2 = 2,52 \text{ m}^2$.

Klapy oddymiające typu C (kwadratowe) przeznaczone do dachów płaskich i nachylonych, pokrytych papą lub folią PVC,

- podstawa prosta o wysokości 500 mm z blachy ocynkowanej o grubości 1,25 mm,
- dolna część podstawy wyposażona w obwodowy kołnierz o szerokości 100 mm, za pomocą którego podstawa jest montowana do konstrukcji dachu,
- górna część podstawy o kształcie zapewniającym odprowadzenie wody,
- izolacja termiczna podstawy z twardej wełny mineralnej o grubości 20 mm, współczynnik przenikania ciepła $U=1,41 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- pasek obwodowy w górnej części podstawy, wykonany z blachy stalowej ocynkowanej, służący do mocowania obróbki dachowej,
- wypełnienie skrzydła: płyta z poliwęglanu komorowego, kopuła akrylowa, kopuła z poliwęglanu litego, płyta warstwowa, płytaz poliwęglanu komorowego i 1- lub 2-warstwowa kopuła akrylowa lub z poliwęglanu litego, płyta z poliwęglanu komorowego z pokrywą aluminiową kopertową) i wypełnienie z klasyfikacją BROOF(t1)
- kąt otwarcia skrzydła klapy jednoskrzydłowej $\geq 140^\circ$,
- zawiasy mocujące skrzydło do podstawy montowane na dłuższym boku klapy,
- zwiększenie powierzchni czynnej oddymiania (A_{cz} poprzez zastosowanie owiewek)

Montaż wykonać ściśle wg instrukcji producenta.

2.8. KLAPA ODDYMIAJĄCA NA KLATCE KL-1

Projektuje się klapę oddymiającą na klatce KL-1

Jako wzorcową, do zastosowania, podano klapę firmy MERCOR o wymiarach 140x150 typu mcr PROLIGHT, E 140/150 z owiewkami, podstawa o min. H=300mm i powierzchnią czynną $A_{cz}=1,37 \text{ m}^2$.

Klapy oddymiające typu E (prostokątne) przeznaczone do dachów płaskich i nachylonych, pokrytych papą lub folią PVC,

- podstawa prosta o wysokości 500 mm z blachy ocynkowanej o grubości 1,25 mm,
- dolna część podstawy wyposażona w obwodowy kołnierz o szerokości 100 mm, za pomocą którego podstawa jest montowana do konstrukcji dachu,
- górna część podstawy o kształcie zapewniającym odprowadzenie wody,
- izolacja termiczna podstawy z twardej wełny mineralnej o grubości 20 mm, współczynnik przenikania ciepła $U=1,41 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- pasek obwodowy w górnej części podstawy, wykonany z blachy stalowej ocynkowanej, służący do mocowania obróbki dachowej,

- wypełnienie skrzydła: płyta z poliwęglanu komorowego, kopuła akrylowa, kopuła z poliwęglanu litego, płyta warstwowa, płytaz poliwęglanu komorowego i 1- lub 2-warstwowa kopuła akrylowa lub z poliwęglanu litego, płyta z poliwęglanu komorowego z pokrywą aluminiową kopertową) i wypełnienie z klasyfikacją BROOF(t1)
 - kąt otwarcia skrzydła klapy jednoskrzydłowej $\geq 140^\circ$,
 - zawiasy mocujące skrzydło do podstawy montowane na dłuższym boku klapy,
 - zwiększenie powierzchni czynnej oddymiania (Acz poprzez zastosowanie owiewek)
- Montaż wykonać ściśle wg instrukcji producenta.

2.9. WYŁAZY STRYCHOWE WYMIAR OK 80X120 SYSTEMOWE Z ROZKŁADANYMI SCHODAMI DRABINIASTYMI W KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30

Charakterystyka

- odporność ogniowa EI 30 minut,
- klapa schodów wyposażona w uszczelkę pęczniejącą, która pod wpływem wysokich temperatur zwiększa swoją objętość i zapobiega przedostawaniu się ognia i dymu na kondygnację wolną od ognia,
- rozmiar schodów 80 x 120 cm odpowiada warunkom technicznym zabudowy,
- system montażu umożliwiający łatwe zamontowanie schodów przez dwie osoby oraz dopasowanie długości drabiny do wysokości pomieszczenia,
- schody dostarczane są do klienta kompletnie zmontowane i nie wymagają żadnych czynności przed montażowych,
- antypoślizgowy profil stopni,
- estetyczne pod frezowanie naroży stopni wysuniętych poza policzki drabiny,
- metalowa poręcz, stopki,

Parametry techniczne:

- dopuszczalne obciążenie: 160 kg
- odporność ogniowa EI:30 minut
- wysokość skrzyni: 14cm
- szerokość stopni:8 cm
- odległość między stopniami: 25 cm
- długość stopni:34 cm grubość stopni 2 cm
- grubość izolacji termicznej:3 cm
- długość drabiny: 280 cm

Montaż wykonać ściśle wg instrukcji producenta.

3.Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w części pt. Specyfikacja techniczna warunków wykonania i odbioru robót – Część Ogólna ST - 00

Do wykonania robót należy używać:

- poziomice
- pistolety do pianki i silikonu
- narzędzia ręczne (pace stalowe, poziomnice , piony traserskie itp.)
- narzędzia elektryczne (wiertarki, wkrętarki, mieszadła do zapraw)
- kliny, ściąg

Sprzęt stosowany do prac powinien być sprawny i zaakceptowany przez służby techniczne Inwestora

4.Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w części pt. Specyfikacja techniczna warunków wykonania i odbioru robót – Część Ogólna ST - 00

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Wyroby ustawione w środkach transportu należy łączyć w bloki zapewniające stabilność i zwartość ładunku. Ościeżnice i skrzydła drzwiowe podczas transportu muszą być opakowane w opakowania fabryczne producenta , skrzydła drzwiowe zaopatrzone w narożniki ochronne (np. plastikowe)

Okucia , zamki i klucze dostarczyć na budowę w opakowaniach fabrycznych.

5. Wykonanie robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w części pt. Specyfikacja techniczna warunków wykonania i odbioru robót – Część Ogólna ST00.

Montaż drzwi

Zakres szczegółowy prac

- Wykonanie konstrukcji, wraz ze wzmocnieniami, dostarczenie na budowę.
- Montaż konstrukcji w budynku.
- Montaż pakietów szklanych,.
- Sprawdzenie działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu.
- Sprawdzenie uszczelnienia zamocowania pod względem termicznym – kompletność wypełnienia pianką – brak prześwitów.
- Usunięcie pozostałości z montażu i wyczyszczenie zabrudzeń
- Zabezpieczenie elementów.

Uwagi ogólne:

Po wyborze przez Inwestora poddostawcy, który będzie wykonywał ślusarkę, poddostawca ślusarki zobowiązany jest do wykonania szczegółowych rysunków warsztatowych i uzgodnienia ich z projektantem.

Wykonawca ślusarki aluminiowej przed przystąpieniem do wykonania zamówienia zobowiązany jest do szczegółowego obmiaru istniejących otworów oraz uzgodnienia z Inwestorem obiektu sposobu wykończenia ościeży oraz parapetów i nadproży,

Materiały i wyposażenie powinny być zgodne z materiałami określonymi w dokumentacji technicznej producenta, przy czym ich parametry i właściwości techniczne powinny zapewnić bezpieczną eksploatację przez cały okres użytkowania, bez pogorszenia parametrów określonych w Aprobacie Technicznej producenta ślusarki. Materiały, wyposażenie, części złączne powinny spełniać wymagania Polskich Norm lub Aprobata Technicznych.

Części stalowe stosowane na kotwy i usztywnienia konstrukcji muszą być ocynkowane ogniowo. Wszystkie uzupełnienia brakującej powłoki muszą być uzupełnione na budowie.

Dobór profili następuje wyłącznie według danych ich producenta.

Szklenie:

Pakiety szklane termoizolacyjne, szkło bezpieczne wg zestawienia przegród.

Producent szkła powinien udzielać min. 10 letniej gwarancji na szczelność zestawów szklanych i odporność na pękanie pod wpływem naprężeń w szkłe.

Producent szkła powinien udzielać min. 10 letniej gwarancji na przyczepność podkładu szkła elewacyjnego i odporność na pękanie pod wpływem naprężeń w szkłe i skoków temperatury.

6. Obmiar robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części pt. Specyfikacja techniczna warunków wykonania i odbioru robót – Część Ogólna ST00.

Jednostką obmiarowa jest:

- dla drzwi : m2 lub szt
- dla okien: m2 lub szt.
- dla ościeżnic: szt.
- klapy dymowe: szt.
- wyłazy strychowe: szt.

8.Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w części pt. Specyfikacja techniczna warunków wykonania i odbioru robót – Część Ogólna ST - 00.

Poszczególne etapy robót powinny być odebranie i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu ich przez Wykonawcę Robót do odbioru. Do odbioru końcowego należy przedstawić wyniki wszystkich odbiorów częściowych, a fakt ten powinien znaleźć odzwierciedlenie odpowiednim wpisem do Dziennika Budowy.

Kontrola powinna obejmować:

- Jakość użytych materiałów
- Kontrolę elementów składowych (elementy systemowe)
- Kompletność wykonanych prac
- Kontrolę poprawności wykonanych prac zgodnie z Dokumentacją Projektową

Kontrola jakości wyrobów szklarskich powinna być przeprowadzona zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 1279-6:2004.

Materiały przeznaczone do wbudowania muszą posiadać odpowiednie atesty oraz być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Akceptacja polega na wizualnej ocenie stanu materiałów oraz udokumentowaniu jej wpisem do Dziennika Budowy.

W trakcie odbioru robót należy sprawdzić:

- stan i wygląd ościeży pod względem równości, pionowości i spoziomowania
- rozmieszczenie miejsc zamocowania i sposób osadzenia elementów
- uszczelnienie przestrzeni między ościeżami i wbudowanym elementem
- prawidłowość działania części ruchomych
- sprawdzenie czy na każdych drzwiach zgodnie ze świadectwem dopuszczenia znajduje się odpowiednia tabliczka znamionowa.

Odbiór ostateczny powinien polegać na sprawdzeniu wyników odbiorów międzyfazowych.

- Materiały przeznaczone do wykonania prac muszą posiadać odpowiednie atesty oraz być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru wpisem do Dziennika Budowy.
- Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu ich przez Wykonawcę Robót do odbioru. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inspektorem Nadzoru.
- Jeżeli wszystkie badania dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami. Jeżeli chociaż jedno badanie dało wynik negatywny, wykonane roboty należy uznać za nie zgodne z wymogami norm i kontraktu. W takiej sytuacji Wykonawca

zobowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z normą i Dokumentacją Projektową i przedstawić je do ponownego odbioru.

8.Podstawa płatności

Ogólne zasady płatności podano w ST-00 - Ogólna specyfikacja techniczna

9.Przepisy związane

Normy:

PN-EN 1192:2001 - Drzwi. Klasyfikacja wymagań wytrzymałościowych,
PN-EN 1670:2000 - Okucia budowlane. Odporność na korozję. Wymagania i metody,
PN-B-91000:1996 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Terminologia
PN-B-050000:1996 - Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie i transport.
PN-EN 12400:2004 Okna i drzwi Trwałość mechaniczna Wymagania i klasyfikacja.
PN-EN 12365-1:2006 Okucia budowlane. Uszczelki i taśmy uszczelniające do drzwi, okien, żaluzji i ścian osłonowych. Część 1: Wymagania eksploatacyjne i klasyfikacja.
PN-EN 1863-1:2004 Szkło w budownictwie Termicznie wzmocnione szkło sodowo-wapniowo-krzemianowe Część 1: Definicje i opis
PN-EN 1279-1:2006/AC:2006 Szkło w budownictwie -- Szyby zespolone izolacyjne -- Część 1: Wymagania ogólne, tolerancje wymiarowe oraz zasady opisu systemu
PN-EN 1279-6:2004 Szkło w budownictwie - Szyby zespolone izolacyjne - Część 6: Zakładowa kontrola produkcji i badania okresowe
PN-EN ISO 12543-1:2000 Szkło w budownictwie. Szkło warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe. Definicje i opis części składowych
PN-88/B-10085 - Stolarka Budowlana .Okna i drzwi. Wymagania i badania.
PN-B-02151-3:1999 – Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania, PN-EN ISO 717-1:1999 - Akustyka – Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych – Izolacyjność od dźwięków powietrznych,
PN-92/B-94050/02 - Okucia budowlane. Zawiasy czopowe. Wymagania i badania,
PN-B-10085:1988 - Okna i drzwi z drewna, materiałów drewnopochodnych i tworzyw sztucznych. Wymagania i badania,
PN-B-91000:1996 - Stolarka Budowlana. Okna i Drzwi. Terminologia,
PN-89/B-91003 - Drzwi. Zasady ustalania wymiarów skoordynowanych modułarnie,
PN-B-06079:1988 - Drzwi drewniane. Metoda badania odporności na wstrząsy,
PN-B-10087:1996 - Okna i drzwi drewniane. Złącza klinowe. Wymagania i badania,
PN-91/B-94400 - Okucia budowlane. Zamki wpuszczane. Wymagania i badania,
PN-84/D-04150 - Drewno. Oznaczenie wilgotności,
PN-75/D-96000 - Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia,
PN-EN 323:1999 - Płyty drewnopochodne. Oznaczanie gęstości,
PN-EN 622-1:2000 - Płyty pilśniowe. Wymagania techniczne. Wymagania ogólne,
PN-EN 951:2000 - Skrzydła drzwiowe – Metoda pomiaru wysokości, szerokości, grubości i prostokątności,
PN-93/C-81515 - Wyroby lakierowane. Oznaczanie grubości powłoki,
PN-71/H-04651 – Ochrona przed korozją. Klasyfikacja i określenie agresywności korozyjnej środowisk,
PN-93/C-81515 – Wyroby lakierowe. Oznaczanie grubości powłok,
PN-79/C-81530 – Wyroby lakierowe. Oznaczanie twardości powłoki,
PN-80/C-81531 – Wyroby lakierowe. Oznaczanie przyczepności powłok do podłoża oraz przyczepności międzywarstwowej,

PN-93/C-81532/01 – Wyroby lakierowe. Oznaczanie odporności na ciecze. Metody ogólne, elementów budynków. Wymagania ogólne i klasyfikacja,

Inne:

Instrukcje techniczne i technologii wykonania producenta zastosowanych materiałów.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych . Arkady 1990