

**Wymagane parametry techniczne materiałów**

**1. Okładziny belek i cokoły**

- a) Okładziny belek przy fasadzie szklanej – z płytek gresu technicznego
- b) Na ścianach przy biegach schodowych – cokoły cięte z płytek gresu technicznego
- c) Na ścianach korytarzy i klatki schodowej (ściany przy biegach cokoły j.w.) – gotowe cokoły z gresu technicznego

**Gres techniczny nieszkliwiony**

Barwiony w masie zaimpregnowany przez producenta /niewymagający impregnacji po ułożeniu/

Wymiar płytek na cokoły przy biegach: 30cm×30cm

Wymiar cokolików: 8cm×30cm lub inny zbliżony wymiar np.: (9-10)cm×30cm

Grubość: ≥7,5mm

Gatunek I

Wzór płytek: pieprz i sól lub inna pasująca do posadzki lastrykowej

Kolor płytek i cokołów: zbliżony do koloru posadzek lastrykowych

Stopień połysku: matowy

Powierzchnia: gładka

Stopień antypoślizgowości: R10

Nasiąkliwość wodna: ≤3%

Odporność na ścieranie wgłębne: <175 mm<sup>3</sup>

Odporne na płamienie: odporne

Odporność na działanie środków domowego użytku: UA

Odporność chemiczna: klasa ULA i UHA

Wytrzymałość na zginanie: ≥ 35 N/mm<sup>2</sup>

Siła łamiąca: ≥ 1700 N

**Uwaga!**

Należy montować wyłącznie płytki i cokoły: pochodzące z jednej partii produkcyjnej, w jednym odcieniu/tonacji oraz o tym samym kalibrze! Niedopuszczalne jest zastosowanie płytek i cokołów od różnych producentów.

Cokoliki wykonać z gotowych płytek cokołowych, Zamawiający dopuszcza przycinanie płytek tylko i wyłącznie dla cokołów przylegających do biegów schodowych.

Przed ułożeniem cokołów i płytek Wykonawca dostarczy Zamawiającemu próbki płytek w celu ustalenia koloru, wzoru i ich jakości.

**Zaprawa klejowa do gresu**

Elastyczna zaprawa klejąca o podwyższonej przyczepności, co najmniej klasy C2.

**Spoiny**

Zaprawa do spoinowania: wiążąca i twardniejąca bez skurczu, po stwardnieniu wodo- i chemoodporna, charakteryzująca się bardzo wysoką odpornością na ścieranie. Kolor fug należy ustalić z Zamawiającym.

**2. Farba na ściany, sufity i biegi**

- a) Farba do malowania ścian powyżej lamperii, sufitów i spodów biegów – emulsja akrylowa o II lub I klasie ścieralności

Klasy ścieralności farby:

klasa I – ubytek mniejszy niż 5 µm po 200 cyklach szorowania na mokro

klasa II – ubytek od 5 do 20 µm po 200 cyklach szorowania na mokro

Przed przystąpieniem do prac malarskich rodzaj farby i kolor należy uzgodnić z Zamawiającym.

- b) Farba do malowania lamperii, boków biegów i pasów na spodach biegów – farba olejna – lamperia do wysokości 170-180cm (razem z cokołem) powyżej posadzki, na parterze odtworzenie lamperii

Emalia olejna do stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt stały ludzi.

Zastosowanie emalii: do tynków.

Efekt dekoracyjny powłoki: połysk

Powłoka lamperii odporna na środki dezynfekcyjne i czynniki mechaniczne.

Trudno zapalna powłoka – klasa palności Ds1,d0

Przed przystąpieniem do prac malarskich rodzaj farby i kolor należy uzgodnić z Zamawiającym.

### **3. Malowanie konstrukcji stalowych, stropu, rur, grzejników, drzwi i innych elementów metalowych.**

Przed malowaniem oczyścić elementy metalowe z rdzy, luźnej, łuszczącej się farby, brudu, kurzu i innych zanieczyszczeń. Dobrej jakości stare powłoki zmatować papierem ściernym i odpylić. Następnie powierzchnie przeznaczone do malowania umyć i odtłuścić. Miejsca zażywiczone i tłuste przemyć benzyną ekstrakcyjną. Zaprawki lub pierwsze malowanie oczyszczonego z metalu wykonać z farbą przeciwrdzewną. Pierwsza warstwa/lub zaprawki, międzywarstwa i wierzchnia warstwa muszą stanowić jeden system malarski pochodzący od tego samego producenta przeznaczony dla kategorii korozyjności C3. Przed wykonaniem prac malarskich rodzaj farb i kolor uzgodnić z Zamawiającym. Malowanie elementów metalowych wykonać pędzlem, Zamawiający dopuszcza malowanie wałkiem korytek i drzwi. Grubość powłok dla kategorii C3 zgodna z zaleceniami producenta.

Wszystkie farby powinny posiadać następujące parametry:

- nadawać się do stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt stały ludzi
- efekt dekoracyjny powłoki: połysk
- odporność powłoki na środki dezynfekcyjne i czynniki mechaniczne
- Trudno zapalna powłoka – klasa palności D-s1,d0

- a) Farba do malowania konstrukcji stalowych, drzwi konstrukcji fasady, rur – farba olejna (połysk)
- b) Farba do malowania stropów – farba do malowania powierzchni blach trapezowych (jeśli blacha jest ocynkowana – to farba ma być do malowania ocynku)
- c) Farba do malowania rur C.O., grzejników - Farba olejna do malowania grzejników odporna na działanie wysokich temperatur do +80°C

### **4. Kątowniki do zabezpieczenia naroży – długość dostosowana do wysokości lamperii przy drzwiach wejściowych na pełną wysokość**

Kształtowniki ze stali nierdzewnej - minimalny wymiar w milimetrach: 50×50×3

### **5. Blacha zabezpieczająca ściany**

Blacha płaska ze stali nierdzewnej grubości minimum 1,0 mm

### **6. Drzwi stalowe**

- a) **Drzwi jednoskrzydłowe** (korytarz przy nawęglaniu) – 1 szt.

- Skrzydło drzwiowe z blachy stalowej, ocynkowanej o gr. min. 0,7 mm, malowane proszkowo
- Wypełnienie skrzydła: wełna mineralna, pianka poliuretanowa lub styropian (nie dopuszcza się wypełnienia kartonowego skrzydła)
- Całkowita grubość skrzydła  $\geq 40$  mm
- Dwa zawiasy
- Ościeżnica stalowa wykonana z blachy o grubości 1,5mm
- Uszczelka obwiedniowa
- Próg
- Klamki z szyldem
- Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy z wkładką i kompletem kluczy
- Drzwi w klasie i kategorii warunków użytkowania 3 (duże ryzyko niewłaściwego użytkowania).

b) **Drzwi jednoskrzydłowe przeciwpożarowe EI 60 – 4 szt.** (droga ewakuacyjna między klatką schodową a korytarzami)

Drzwi ppoż. wyposażone w są tabliczkę znamionową potwierdzającą deklarowaną ognioodporność. Tabliczka ma być widoczna po otwarciu drzwi.

Wymagania techniczne drzwi stalowych EI 60

- Skrzydło drzwiowe z blachy stalowej, ocynkowanej o gr. min. 0,7 mm, skrzydło o grubości  $\geq 60$  mm, malowane proszkowo
- Ościeżnica obejmująca stalowa o gr. 2 mm z wgłębieniem dla uszczelki pęczniejącej
- Wypełnienie skrzydła wełna mineralna skalna
- Uszczelka pęczniejąca przeciwpożarowa w ościeżnicy
- 2 zawiasy homologowane, jeden z nich wyposażony w sprężynę z automatycznym zamykaniem (lub samozamykacz)
- Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy z wkładką klasy C i kompletem kluczy
- Klamki przeciwpożarowa z szyldami z rdzeniem stalowym
- Próg opadający (z uwagi na transport materiałów nie dopuszcza się stosowania stałych progów)
- Kolor do ustalenia z Zamawiającym
- Otwieranie skrzydła na klatkę schodową
- Wytrzymałość drzwi: min. 200 000 cykli otwarć
- Drzwi w klasie i kategorii warunków użytkowania 3-4 tj. warunki ciężkie do bardzo ciężkich (duże ryzyko niewłaściwego użytkowania).
- Kąt otwarcia drzwi 180°
- Odboje drzwiowe w ilości 1szt./skrzydło, montowane do posadzki, przeznaczone do ciężkich warunków użytkowania drzwi. Rodzaj do ustalenia z Zamawiającym

**Materiały do montażu drzwi zgodnie z wytycznymi producenta.**

**Przed zamówieniem rodzaj drzwi i kolor należy ustalić z Zamawiającym.**

## 7. Balustrady

Balustrady wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo z pochwytami ze stali nierdzewnej. Wypełnienie balustrad poziome. Mocowanie słupków do boku lub stopni. Wzór balustrad, wymiary kształtowników, rur i innych elementów takie same jak balustrad w budynku CC-1. Wysokość i wymiary balustrad należy dostosować do obowiązujących

przepisów. Balustrady należy zamontować w taki sposób aby utworzyć jak najszersze światło przejścia na schodach. Wymiary kształtowników, rur należy zdjąć z balustrad w budynku CC-1 podczas wizji lokalnej.