

Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowo – Handlowe

MONTER

NIP: 937-154-51-58 Regon: 240561244

AM-DO STAL Paweł Kośmider

98-311 Ostrówek

NIP: 832-180-92-35

Obiekt: ŚCIANA LAKIERNICZA 4700/1000 /650

Tytuł projektu: DOKUMENTACJA TECHNICZNO - RUCHOWA

Numer projektu: 11 / 11 / 2023 / DTR

Opracował:

**P.P.U.H. »MONTER«
Gabriel Goluszek
KIEROWNIK**

Stara Wieś,

I. PRZEZNACZENIE ŚCIANY LAKIERNICZEJ

Wykonana ścian lakiernicza przeznaczona jest do malowania natryskowego z zastosowaniem pistoletu pneumatycznego elementów konstrukcji stalowych przy użyciu wyrobów rozpuszczalnikowych i wodorozcieńczalnych.

II. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA URZĄDZEŃ

II.1. Kabina malarska

Opisując budowę, uwzględnia się również towarzyszące jej instalacje wentylacyjne powietrza, które ściśle współpracują.

II.1.1. Budowa oraz zasada działania

Elementy składowe kabiny:

- 1) Ścienna komora wywiewno – filtracyjna wraz z układem wentylacji wywiewnej,

Ad 1)

Konstrukcję ściany stanowi szkielet stalowy obudowany ściankami z profilowanych blach stalowych ocynkowanych. Do ściany przymocowane są poszerzenia ścian (skosy) umożliwiające lepsze wychwycenie przetrysków lakierniczych.

Ściana lakiernicza została podzielana na trzy niezależne układy wywiewne, mogące pracować oddzielnie.

Ad 2)

Powietrze zanieczyszczone przetryskami materiałów malarskich będzie odprowadzane ze stanowiska roboczego kabiny malarskiej poprzez komorę wywiewno – filtracyjną ścienną.

Komora wywiewna - filtracyjna została zaopatrzona w 2-stopniowy układ filtracyjny filtr mechaniczny – labiryntowy I stopień, filtr włókninowy „Paint - Stop” II stopień.

W trakcie trwania procesu malowania, zanieczyszczone przetryskami materiałów malarskich powietrze, odprowadzane jest ze stanowiska roboczego, poprzez komorę wywiewno - filtracyjną, za pośrednictwem wentylatorów wywiewnych w wykonaniu przeciwwybuchowym, wentylacją do emitorów usytuowanych ponad dachem budynku.

Instalacja wentylacji wywiewnej

Wszystkie kanały wentylacyjne kabin malarskich wykonane zostały z blachy stalowej ocynkowanej odpowiedniej grubości. Poszczególne połączenia pomiędzy elementami ciągu realizowane są za pomocą obrzeży typu RAS łączonych narożnikami i skręcanych ze sobą śrubami.

Ad4)

brak

II.1.2. Dane techniczne ściany lakierniczej

- Wymiary powierzchni roboczej

(długość × szerokość × wysokość): 4700 × 1000 × 650 mm;

II.1.3. Urządzenia elektryczne i grzewcze

- Wentylator wywiewny (komory ściennej):

typ bębnowy, kanałowy

oznaczenie modelu	450/KAN/8-8/35/400/H/EX
typ silnika	Ex Sh 90L-2
wydajność max.	12 000 m ³ /h
moc silnika	2,2 kW
prąd I _N	4,7 A
obroty	2 860 obr / min
napięcie zasilania	400 V
masa	36 kg
ilość	1 szt.
producent	Deltafan
numer seryjny	23106086

III. CHARAKTERYSTYKA ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW FILTRACYJNYCH

III.1. Kabina malarska

Filtr włókninowy typu „Paint Stop” (II stopień) ściany malarskiej:

- klasyfikacja wg DIN 24185 EU – 3,
- przepustowość 2500 – 6300 m³/h/m²,
- chłonność 3 000 – 3 700 g / m²,
- początkowy spadek ciśnienia 7 Pa,
- końcowy spadek ciśnienia 45 Pa,
- wymiary włóknin: 1570 x 1000 mm 3 szt

Filtr Kartonowy typu Andrea (I Stopień) ściany malarskiej:

- Trudno palne (F1/K1 wg DIN 53438)
- klasyfikacja wg DIN 2418 Brak
- skuteczność filtracji 98%,
- początkowy spadek ciśnienia 25 Pa,
- końcowy spadek ciśnienia ok. 150 Pa,
- chłonność pyłowa 16 kg/m²,
- wymiary włóknin 4700 x 1000 mm 1 szt