

Solgro Sp. z o.o.
Paszyn 567
33-326 Mogilno
NIP 7343604617
REGON 520917434
KRS 0000924792



OPINIA PRZECIWPOŻAROWA

Dotycząca zastosowania metalowej szafy garażowej o nazwie handlowej SOLLBOX

SOLLBOX to szafa garażowa, która spełnia funkcję dodatkowego schowka, przeznaczonego do przechowywania materiałów i wyposażenia związanego z użytkowaniem samochodu osobowego tj.: komplet zamienny opon/kół samochodowych, rowerów, sprzętu sportowego (narty, łyżwy, sanki itp.), przy stanowiskach parkingowych w garażach wielostanowiskowych.

1. Podstawy prawne opracowania.

Wymagania przeciwpożarowe wynikające z obowiązujących norm i przepisów prawnych, a w szczególności z następujących przepisów:

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 191, 298, 904.).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 18 września 2015 r. poz. 1422 ze zmianami).
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 ze zmianami).
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030).
5. PN-B-02852 - Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.

2. Informacje ogólne.

Szafka garażowa SOLLBOX przeznaczona jest do przechowywania sprzętu sportowego jak również materiałów i wyposażenia związanego z użytkowaniem samochodu osobowego. Zgodne z założeniami Producenta szafka dedykowana jest do stosowania wolnostojącego przy budynkach jak również do stosowania przy stanowiskach parkingowych w garażach wielostanowiskowych.



3. Przeznaczenie szafy garażowej SOLLBOX.

Produkt jest dedykowany jako miejsce składowe do przechowywania sprzętu sportowego jak również materiałów i wyposażenia związanego z użytkowaniem samochodu osobowego .

Mogą się w nim znajdować między innymi :

- 1) komplet opon samochodach przeznaczonych na zmianę – letnie/zimowe,
- 2) sprzęt sportowy typu: narty, snowboard itp.,
- 3) fotelik dziecięcy samochodowy,
- 4) inne o przeznaczeniu sportowym (buty sportowe),
- 5) szafka narzędziowa,
- 6) pojemniki z płynami (do szyb).

Szafka będąca przedmiotem niniejszej opinii dedykowane są dla użytkowników samochodów osobowych oraz adresowane są do umieszczania w garażach przy stanowiskach parkingowych/postojowych. Zasadniczą sprawą jest przestrzeganie, aby łączna ilość przechowywanych w pomieszczeniu garażu materiałów palnych nie przekraczała wartości 500 MJ/m² .

4. Wyliczenie gęstości obciążenia ogniowego.

Przeciętny samochód osobowy posiada masę od 1000 do 2000 kg (w zależności od wielkości) – średnio przyjąć można 1500 kg.

Materiałami palnymi wchodzącymi do konstrukcji pojazdu są:

– tworzywa sztuczne stanowiące około 15% masy własnej pojazdu, (mogą to być: poliuretany, polichlorek winylu, polipropylen, guma i inne o zbliżonych właściwościach) – paliwa (olej napędowy, benzyna, LPG, olej silnikowy).

W szafce SOLLBOX mogą z kolei być przechowywane materiały palne stanowiące:

- 1) komplet opon samochodach przeznaczonych na zmianę – letnie/zimowe,
- 2) sprzęt sportowy typu: narty, sanki itp.,
- 3) foteliki dziecięce samochodowe,
- 4) pojemniki z płynem samochodowym do szyb,
- 5) inne o podobnym przeznaczeniu sportowym.

Przy uwzględnieniu 4 opon oraz innych tworzyw sztucznych mogących być przechowywanych w szafce założyć można, że masa składowanych materiałów palnych w szafce wynosić może do 150 kg – łączna masa materiałów składanych w szafie nie może przekroczyć masy 500 kg.

Uwzględniając typowy wymiar stanowiska postojowego z uwzględnieniem miejsca na szafkę oraz ciągi komunikacyjne przyjąć można, że średnia powierzchnia zajmowana przez jedno stanowisko wynosi od 25 do ok. 30 m² (przyjmuje się średnio 27 m² dla garaży istniejących oraz nie mniej niż 30 m).

Poniżej znajduje się zestawienie obliczeń dotyczących obciążenia ogniowego, biorąc pod uwagę różne rodzaje potencjalnie palnych materiałów przechowywanych na jednym stanowisku parkingowym wraz z odpowiadającą mu szafką, która stanowi temat niniejszej opinii:

L.P.	Materiał	Ciepło spalania [MJ/kg]	Ilość materiału [kg]	Obciążenie ogniowe [MJ]
1.	PCV	25	25	625
2.	polipropylen	43	30	1290
3.	poliuretan	26	40	1040
4.	guma	40	80	3200
5.	paliwa+ inne	45	150	6750
Obciążenie ogniowe razem				12905
Powierzchnia [m ²]				27
Gęstość obciążenia [MJ/m ²]				478

5. Wnioski:

W szafie nie należy przechowywać:

1. paliwa, smarów i olejów samochodowych itp.,
2. butli turystycznych z propanem-butanem lub butli z gazami technicznymi,
3. materiałów pirotechnicznych

Usytuowanie szafy przy stanowisku postojowym nie może zasłaniać dostępu do drzwi i dróg ewakuacyjnych, sprzętu i urządzeń przeciwpożarowych garażu oraz zasłaniać kanałów wentylacyjnych, znaków pożarowych i ewakuacyjnych, oświetlenia i oświetlenia ewakuacyjnego.

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH

inż. Janusz Stawarz Nr Upr. 416/2000