

Studium przypadku

# Bezpieczne magazynowanie SUROWCÓW







# Nowatorska ochrona przeciwpożarowa

## Klient i jego potrzeby

Yves Rocher posiada asortyment ośmiu marek i zatrudnia około 15 000 osób w 88 krajach.

W paryskim laboratorium firmy specjaliści bez wytchnienia pracują nad nowymi i innowacyjnymi preparatami z aktywnych składników roślinnych. Ubezpieczyciele wymagają od Yves Rocher podporządkowania się krajowym przepisom dotyczącym magazynowania surowców.

Firmie Yves Rocher potrzebny był system magazynowy z wieloma punktami dostępu, zgodny z przepisami przeciwpożarowymi, chroniący surowce oraz system przed skutkami pożaru.

## Rozwiązanie

Firma Kardex zamontowała dwa pionowe regały windowe Kardex Shuttle 250 z wbudowanym systemem ochrony przeciwpożarowej, w których wszystkie surowce są bezpiecznie przechowywane w pojemnikach, butlach, skrzyniach i kanistrach.

Wyjątkową cechą tego systemu jest jego zabezpieczenie przy użyciu azotu, będącego gazem obojętnym. Nie pozostawia on śladów i rzadko wchodzi w reakcję z innymi substancjami. W razie wybuchu pożaru przez rozmieszczone pionowo dysze do wnętrza systemu magazynowego wpuszczany jest azot, aby obniżyć stężenie tlenu i zgasić ogień. Następnie przeprowadzane jest „zalewanie podtrzymujące”, aby nie dopuścić do ponownego zapłonu. System zalewany jest wówczas ponownie a stężenie tlenu utrzymywane jest na niskim poziomie przez co najmniej 10 minut.

System wczesnego ostrzegania ciągle pobiera próbki powietrza z plastikowych rur otaczających system magazynowy. Testuje cząsteczki powietrza i jeśli stwierdzi, że stężenie jest zbyt wysokie, wywołany jest alarm optyczny i akustyczny, a system zalewany jest azotem.

## Opis przypadku

### Jak przeprowadziliśmy klienta od potrzeby do rozwiązania

Yves Rocher Group to międzynarodowy koncern zajmujący się od 1959 r. produkcją oraz marketingiem kosmetyków i produktów do pielęgnacji ciała. Do swojego paryskiego laboratorium firma Yves Rocher potrzebowała systemu magazynowego z punktami dostępu na różnych piętrach, który spełniałby wymogi ochrony przeciwpożarowej.

Natychmiastowe  
**wykrywanie  
dymu**

Towarom  
i systemom  
magazynowym **nic  
nie grozi**

**Minimalne**  
przestoje  
produkcji





## Zakres realizacji



2 Kardex Shuttle 250s  
sz.: 2 450 mm | gł.: 610 mm | wys: 11 650 mm



6 okien dostępowych na 3 piętrach (po 2 okna na piętrze)



System gaśniczy zawierający azot