



## DPC

### Szafy ognioodporne z wielogodzinną atestowaną ochroną dokumentacji papierowej przed ogniem



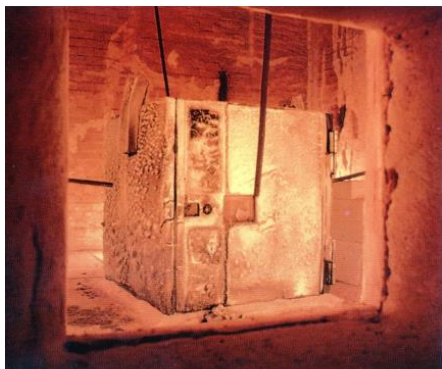
- DPC to seria 6 szaf ognioodpornych z najsurowszym atestem ognioodporności: UL 72 w klasie 350-2H.
- Przeznaczone dla przechowywania od 2 do 5 rzędów segregatorów.
- Dostępne w wersji jedno i dwudrzwiowej.
- Konstrukcja: dwupłaszczowa, grubość ścian: 80 mm, solidny mechanizm ryglowy blokujący drzwi sejfów na wszystkich krawędziach
- Atestowany zamek kluczowy (opcjonalnie zamek szyfrowy, elektroniczny lub dwa zamki)
- Półki o regulowanej wysokości montażu w standardzie
- Przystosowany do zakotwienia do podłogi
- Kolor – jasnoszary z grafitowym dekoem na drzwiach



## Atest ognioodporności UL 72

**TEST OGNIOWY:** atest UL 72 Class 350-2H to jeden z dwóch najsurowszych atestów ognioodporności przeznaczonych dla szaf dla dokumentacji papierowej ( drugi to EN 1047-1 w klasie S 120 Paper). Trwający blisko 70 godzin test UL 72, składa się z dwóch etapów wiernie oddających warunki pożarowe.

**Etap nagrzewania** – nagrzewanie pieca przez dwie godziny do temperatury 1049°C.

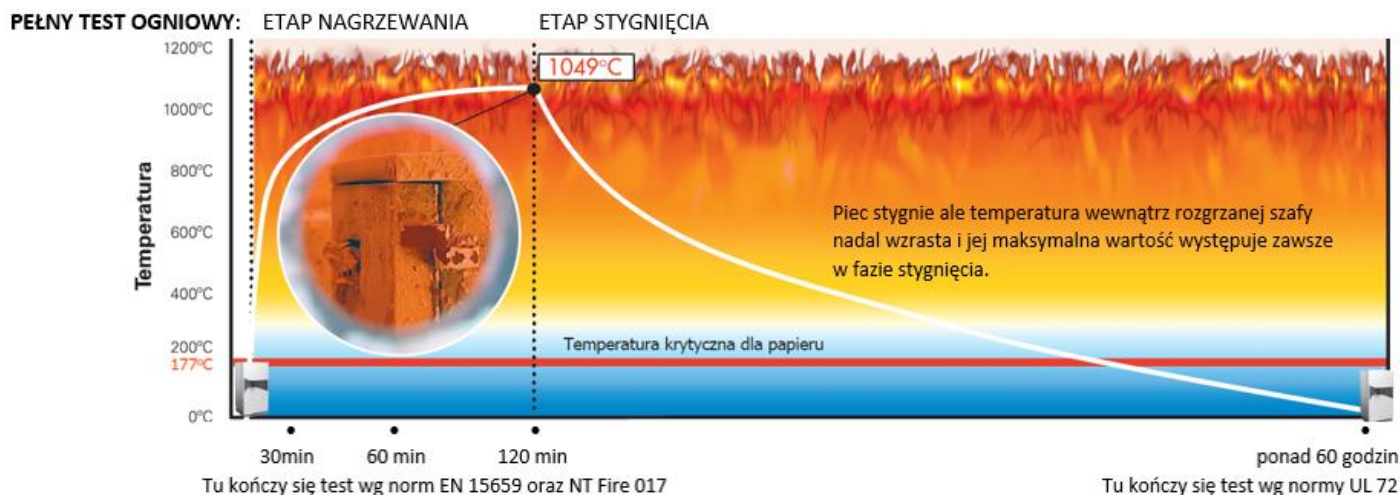


Rozpoczyna się czas stygnięcia

**Etap stygnięcia** – to najtrudniejszy do przejścia etap testu ogniowego. Po dwóch godzinach nagrzewania, rozgrzana szafa pozostaje w zamkniętym, stygnącym piecu hutniczym. Jeszcze przez długi czas jej ściany będą emitować ciepło do jej wnętrza, coraz bardziej podnosząc temperaturę wewnątrz szafy. Szafy przechodzące ten etap testu muszą posiadać znacznie bardziej ognioodporną konstrukcję, aby nadal utrzymać wewnętrzną temperaturę poniżej 177°C. Zdjęcie obok prezentuje jak wygląda szafa gdy rozpoczyna się faza stygnięcia. Norma UL 72 wymaga ponadto, aby wewnątrz testowanej szafy umieszczona była dokumentacja papierowa, która po wyjęciu szafy z pieca ma być w pełni czytelna (temperatura w szafie w żadnym momencie testu nie może przekroczyć 177°C).

**TEST NA SZOK TERMICZNY w 1090°C** – zwany również testem wybuchu ogniowego. Zjawisko to występuje, gdy wskutek szybko rozprzestrzeniającego się pożaru, szafa nagle znajduje się w jego centrum. Jej konstrukcja poddana jest wtedy olbrzymim obciążeniom, mogącym doprowadzić do jej rozpadu. Aby odwzorować to zjawisko, szafa wkładana jest do pieca hutniczego, uprzednio ogrzanego już do temperatury 1090°C. W takiej temperaturze przebywa przez 30 minut i ponownie stygnie w zamkniętym piecu przez ponad 60 godzin. Temperatura wewnątrz szafy monitorowana jest przez cały okres stygnięcia. Test ten przeprowadzany jest jedynie w dwóch normach ognioodporności: UL 72 oraz EN 1047-1.

## Porównanie norm ognioodporności



W lekkich testach ogniowych EN 15659 oraz NT Fire, szafy mają zabezpieczyć papier przez pierwsze 30, 60 lub 120 minut trwania czasu nagrzewania. Po upływie tego czasu, pomiar temperatury jest zakończony i nie jest mierzony dalszy wzrost temperatury wewnątrz szafy. Symuluje to pożar, w którym po 30, 60 lub 120 minutach od jego rozpoczęcia, szafa wynoszona jest z płonącego budynku i natychmiast studzona.

W testach ogniowych UL 72 oraz EN 1047-1 szafy mają zabezpieczyć papier przez cały czas trwania ponad 60-cio godzinowego testu ogniowego. Dodatkowy test wybuchu ogniowego sprawdza czy ich konstrukcja szaf nie rozpadnie się, gdy te nagle znajdą się w centrum pożaru (1090°C). To najsurowsze i najdłuższe testy ogniowe symulujące, iż szafa pozostaje w płonącym budynku przez wszystkie fazy nawet kilkudniowego pożaru: ogień – stygnięcie.