

Załącznik nr 1**Obliczenia obciążenia ogniowego p. E.2.6 PN-EN 1991-1-2.**

Założenia dotyczące występowania materiałów palnych dla strefy VIII, która stanowi część biurowa hali:

- przyjęto, że na powierzchni podłogi strefy pożarowej występuje wykładzina PCW – jest to założenie bezpieczne, ponieważ ponad posadzek jest wykonanych w gresie,
- przyjęto zastępcze obciążenie ogniowe od mebli z laminowanej płyty wiórowej gr. 16 mm, uproszczenie polega założeniu, że ilość płyty meblowej będzie równa 25% powierzchni podłogi strefy pożarowej,
- przyjęto obciążenie ogniowe od elementów instalacji (korytka kablowe, izolacje rur, rury i kable) i komputerów jako zastępcze w postaci warstwy polietylenu na całej podłodze strefy o grubości 0,5 mm,
- przyjęto zastępcze obciążenie ogniowe od dokumentów papierowych w ilości 0,5 kg/m² podłogi strefy.

Zgodnie z informacją uzyskaną od Użytkownika, w obrębie strefy nie będą przechowywane żadne materiały palne np. paliwa itp.

1. Wykładzina PCW Gamrat Rekord – 3,2 kg/m², ciepło spalania 20 MJ/kg.
2. Laminowana płyta meblowa gr. 16 mm – 8 kg/m², ciepło spalania 17,5 MJ/kg.
3. Instalacje z polietylenu gr. 0,5 mm – 0,5 kg/m², ciepło spalania 40 MJ/kg.
4. Papier/dokumenty – 0,5kg/m², ciepło spalania 20 MJ/kg.

Obliczenia obciążenia ogniowego q_{f,k}

L.p.	Materiał	kg/m ² strefy	kg	MJ/kg	MJ/m ²
1.	Wykładzina PCW	3,2	6720	20	64
2.	Mebel drewno	2	4200	17,5	35
3.	Instalacje PE	0,5	1050	40	20
4.	Papier	0,5	1050	20	10
Suma					129