

## **F.R.A.M.E. berekening :overzichtsrapport.**

De berekening werd gemaakt voor : Schiphol\_Oost

gelegen te : Haarlemmermeer

De berekening slaat op het compartiment: Vleugel\_K

dat gebruikt wordt voor: cellencomplex

De berekening is gemaakt op : 26-10-2005

en de versie is : PER\_BOUWBESLUIT

### **BEREKENING VAN DE POTENTIELE RISICO'S**

#### Gegevens van het compartiment :

De onroerende brandlast  $Q_i$  is (in MJ/m<sup>2</sup>) : 100.00

De roerende brandlast  $Q_m$  is (in MJ/m<sup>2</sup>) : 300.00

Dit geeft voor de brandlastfactor  $q$  : 1.18

De temperatuursfactor  $T$  in °C is: .250.00

De gemiddelde afmeting  $m$  in meter is: .0.30

De brandbaarheidsklasse  $M$  is: .2.00

Dit geeft voor de brandverspreidingsfactor  $i$ : .1.00

De theoretische lengte is: 30.00 meter

De equivalente breedte is: 17.00 meter

Dit geeft voor de oppervlaktefactor  $g$ : 0.60

Het verdiepingnummer  $E$  is: 0.00

Dit geeft voor de verdiepfactor  $e$ : 1.00

De hoogte van het plafond is: 3.00 meter

Het debiet der ventilatoren is (in Nm<sup>3</sup>/h: 0.00

De aërodynamische oppervlakte van de rookluiken is (in m<sup>2</sup>): 0.00 m<sup>2</sup>

De oppervlakte van de vensters in het bovenste derde van de muren en in het dak is: 0.00 m<sup>2</sup>

De ventilatiecoëfficiënt is: 0.00

Dit geeft voor de ventilatiefactor  $v$ : 1.09

De hoogte tot het toegangsniveau is: 0.00 meter

Het aantal toegangsrichtingen is: 3.00

Dit geeft voor de toegankelijkheidsfactor  $z$ : 1.00

Met deze waarden bekomt men de volgende resultaten voor:

**Het potentiële risico  $P$  voor het patrimonium: 0.77**

**Het potentiële risico  $P_1$  voor de personen: 1.29**

**Het potentiële risico  $P_2$  voor de activiteit: 0.65**

### **BEPALING van de AANVAARDBARE RISICO'S**

De volgende elementen beïnvloeden de kans op het ontstaan van een brand:

De hoofdactiviteit:

Niet-industriële activiteit

De verwarming:

warmteoverdracht door gestuwde lucht of olie.

Generator in een brandwerend gescheiden stookplaats

Energiebron: elektriciteit, kolen, stookolie.

De elektrische installatie:

conform en regelmatig gecontroleerd

Het risico op ontploffingen:

Geen ontploffingsgevaar

De nevenactiviteiten:

Bijzondere risico's

Dit geeft voor de aanzetfactor  $a$  : 0.20

De volgende elementen beïnvloeden de evacuatie van het compartiment:

Het aantal personen voor evacuatie is: 51.00

Het aantal uitgangseenheden is: 2.00

Het aantal uitgangsrichtingen is: 2.00

De mobiliteitsfactor  $p$  is bepaald als volgt:

Niet beweeglijke personen

Dit geeft voor de evacuatiefactor  $t$ : 0.31

De volgende elementen bepalen de waarde van de inhoud:

De vervangbaarheidsfactor  $c_1$  is: 0.00

De waarde van de inhoud is bepaald op:

0.50 miljoen EURO

met een inflatiecorrectie naar 2000 van: 1.00

Dit geeft voor de inhoudsfactor  $c$ : 0.00

De omgevingsfactor  $r$  werd bepaald met  $Q_i$  en  $M$  en is: 0.40

De afhankelijkheidsfactor  $d$  is: 0.30

Met deze waarden bekomt men de volgende resultaten voor

**Het aanvaardbare risico A voor het patrimonium: 1.09**

**Het aanvaardbare risico A1 voor de personen: 0.69**

**Het aanvaardbare risico A2 voor de activiteit: 1.10**

#### **DE RICHTWAARDE $R_o$ :**

De initiële brandweerstand van de structuur is: 20.00

Dit geeft met de berekende waarden van  $P$  en  $A$ , een richtwaarde  $R_o$  van: 0.59

#### **BEREKENING VAN DE BESCHERMINGSGRADEN**

De volgende elementen bepalen de waarde van de watervoorziening:

Watervoorziening:

voor algemeen gebruik, automatisch gevuld

hoeveelheid water voldoende

Distributienet:

Het verdeelnet is aangepast aan de voorraad

Hydranten:

voldoende hydranten

Druk op het net:

De druk is voldoende

Dit geeft voor factor W: 1.00

De volgende elementen bepalen de waarde van de normale bescherming:

Alarmering:

Alle elementen van de alarmeringsketen zijn aanwezig.

Handblusmiddelen:

Handblussers onvoldoende in aantal of onaangepast

Haspels en/of binnenhydranten in voldoende aantal

Tijd voor brandweer:

aankomst na 10 tot 15 min.

Eigen vorming:

enkel een interventieploeg

Dit geeft voor factor N: 0.74

De volgende elementen bepalen de waarde van de speciale bescherming

type automatische detectie:

rook- of vlamdetectoren

met bewaking

type extra watervoorziening:

type speciale bescherming:

type brandweer:

Gemengd brandweerkorps

Dit geeft voor factor S: 2.18

Deze factor S en de volgende elementen bepalen de waarde van de brandweerstand:

De brandweerstand van de structuur is: 30.00

De brandweerstand van de buitenmuren is: 30.00

De brandweerstand van het dak of plafond is: 20.00

De brandweerstand van de binnenwanden is: 20.00

Dit geeft voor factor F : 1.23

De volgende elementen bepalen de waarde van evacuatiemogelijkheden:

Detectie en signalering:

rook- of vlamdetectoren

met bewaking

signalisatie voor maximaal 300 personen tezeldertijd

Beveiliging van de evacuatiewegen:

Bescherming door:

Gemengd brandweerkorps

Dit geeft voor factor U : 2.41

De volgende elementen bepalen de reddingsfactor:

Bescherming en organisatie:

herlocalisatie van activiteit onmiddellijk mogelijk  
Dit geeft voor factor Y : 1.16

Met deze waarden bekomt men de volgende resultaten voor  
**De beschermingsgraad D van het patrimonium: 1.98**  
**De beschermingsgraad D1 voor de personen: 1.77**  
**De beschermingsgraad D2 voor de activiteit: 1.86**

**Het berekend risico R is voor het patrimonium: 0.36**  
**Het berekend risico R1 is voor de personen: 1.06**  
**Het berekend risico R2 is voor de activiteit: 0.32**