

Brandveiligheidsrapport

Nr. 2012011/1

T.b.v.
Kinderdagverblijf Het Schaapje
Berlagelaan 20a
Haarlem

Opgesteld door : E.G.J. Commandeur, EC Brandpreventie

Datum : 24 Mei 2012

Versienummer : 1

Inhoudsopgave

pagina

1. Inleiding	2
Algemeen	2
Uitgangspunten	2
2. Bouwkundige aspecten	4
3. Bouwkundige voorzieningen	4
4. Installatietechnische aspecten	6
5. Installatietechnische voorzieningen	6
6. Organisatorische aspecten	8
7. Organisatorische Voorzieningen	8

1. Inleiding

Algemeen

In opdracht van Bouwkundig ontwerpbureau Jurgen Ditzel uit Haarlem heeft EC Brandpreventie uit Kudelstaart een plantoetsing met betrekking tot brandveiligheid uitgevoerd aan de hand van de ingediende tekeningen met nummer BA-1110, BA 1111, BA 1112 en BA 1300 met datum 17-04 2012 en 21-05-2012

De huidige rapportage is gebaseerd en getoetst op het vigerende bouwbesluit. In de rapportage zijn de aspecten benoemd welke aangepast moeten worden

Opmerking:

De brandveiligheid is beoordeeld naar aanleiding van tekeningen welke gebruikt worden voor de bouwaanvraag. Hier uit was duidelijk op te maken waaraan de scheidingen moeten voldoen. Tijdens de verbouwing van het gebouw zal moeten blijken door middel van controle ter plaatse of de brand en rookwerende scheidingen op de juiste manier worden aangebracht en afgewerkt

Uitgangspunten

In onderhavige rapportage is uitgegaan en getoetst op onderstaande eisen en regelgeving:

Te weten:

- Bouwbesluit 2012 , hierin zijn ook de gebruikseisen benoemd welke voorheen in het gebruiksbesluit 2008 waren benoemd en verwerkt

Alleen de relevante en van toepassing zijnde eisen worden weergegeven.

De volgende aspecten zullen worden beschouwd:

- Brandcompartimenten
- Rookcompartimenten
- Ontvluchten
- Constructies
- Materialen
- Brandbeveiligingsinstallaties
- Gebruik

Gebruikte afkortingen :

BB = Bouwbesluit

o.b.v. = op basis van

GB = Gebruiksbesluit

WBDBO = Weerstand tegen Brand Doorslag en Brand Overslag

WTRD = Weerstand tegen rookdoorgang

PVE = Programma Van Eisen

2. Bouwkundige aspecten

De bouwkundige aanpassingen zijn op grond van de voorschriften van het bouwbesluit 2012.

Deze voorschriften zijn bedoeld om:

- Brandgevaarlijke situaties zoveel mogelijk te voorkomen
- De ontwikkeling en uitbreiding van brand te beperken
- Het ontstaan en de verspreiding van rook te beperken
- Het bij brand op een veilige wijze uit een gebouw vluchten of gered kunnen worden mogelijk te maken
- Ongevallen bij brand zo veel mogelijk te voorkomen en beperken
- Branduitbreiding te beperken en brand te kunnen bestrijden

3. Bouwkundige voorzieningen

Hoofddraagconstructie

- de hoofddraagconstructie van het gebouw, moet afhankelijk van het toetsniveau (bestaande bouw of nieuwbouw) een brandwerendheid met betrekking tot bezwijken bezitten
- Bij nieuwbouw 90 minuten mogelijk indien de permanente vuurbelasting kleiner is dan 500 mj /m², gereduceerd worden naar 60 minuten.
- Bij bestaande bouw 30 minuten brandwerendheid met betrekking tot bezwijken.

Brandcompartimentering

- Brandcompartimentering is max 1000 m²
- Het totale bruto vloer oppervlakte van het gebouw is 813 m² hierdoor kan dit gebouw gezien worden als 1 brandcompartiment.
- Indien het opgesteld vermogen van een stooktoestel meer is dan 130 kilowatt of de ruimte groter dan 50 m² heeft de ruimte een brandwerendheid van 30 minuten en een zelfsluitend brandwerende deur

Subbrandcompartimentering

- Kamers waarin geslapen wordt zijn uitgevoerd als subbrandcompartimenten
- De slaapkamers op de begane grond, eerste verdieping en tweede verdieping worden uitgevoerd als subbrandcompartimenten van 30 minuten WBDBO
- De deuren zelfsluitend, uitvoeren, deze kunnen worden voorzien van een gestuurde deurdranger, via de brandmeldinstallatie, hierdoor worden de deuren pas zelfsluitend als het brandalarm in werking treedt.

Brandwerende doorvoeringen

- Wanneer er een ventilatiekanaal, elektraleiding, cv leiding of anderszins door de (sub) brand of rookwerende scheiding gaat moet deze brandwerend worden afgewerkt conform de NEN, 6069, 6076, 6077.
- Hierbij valt te denken aan het plaatsen van brandkleppen, wurgmanchetten, brand en rookwerend afwerken met brandwerende pasta en coating.

Vluchten

- Het trappenhuis, wordt op de tweede en eerste verdieping 30 minuten brandwerend uitgevoerd, de deuren zijn brandwerend en zelfsluitend, deze kunnen voorzien worden van een gestuurde deurdranger, hierdoor zijn er geen kleefmagneten nodig. De deuren draaien in de vluchtrichting
- **Begane grond optie 1**
- Alle deuren op de begane grond, welke onderdeel uitmaken van het trappenhuis moeten zelfsluitend en rookwerend uitgevoerd worden.
- **Begane grond optie 2**
- Deur / raamkozijn plaatsen van 30 minuten WBDBO om het trappenhuis, hierdoor is er op de begane grond vanaf de toegang van het trappenhuis een onafhankelijke vluchtweg twee kanten op naar zowel de voor als de achterzijde van het pand. Hierbij kunnen de deuren in de verkeerruimte., behoudens de deur van het subbrandcompartiment, behouden blijven.
- Conform de regelgeving mogen we vanaf de toegang van een subbrandcompartiment maximaal 22,5 meter vluchten

Brandblusmiddelen

- Indien een pand groter is dan 500 m² moet het pand dekkend zijn uitgevoerd met brandslanghaspels
- Brandslanghaspels mogen niet geprojecteerd worden in het trappenhuis
- Op elke etage komt in de verkeerruimte een brandslanghaspel met een lengte van minimaal 20 meter
- Op de begane grond bij de kantine bijeenkomst, groep 3 wordt een brandslanghaspel geprojecteerd met een lengte van minimaal 20 meter
- De brandslanghaspels dien vrij toegankelijk en direct voor gebruik gereed te zijn.
- Zodra de brandslanghaspels geplaatst zijn, worden deze gekeurd en afgeperst, het bewijs hiervan zit in het logboek en door middel van een keuringssticker op de brandslanghaspel
- Brandslanghaspels worden ieder jaar gekeurd en 1 x per 5 jaar afgeperst
- De kleine blusmiddelen mogen elke twee jaar gekeurd worden
- Conform de regelgeving zijn brandslanghaspels, afdoende indien deze dekkend zijn uitgevoerd, waarbij de keus gemaakt kan worden om bij de brandslanghaspels een klein blusmiddel (schuimblusser 6 liter) op te hangen, zodat de BHV er een keuze kan maken bij een klein brandje, waarbij hij makkelijker uit de voeten kan met een blusser dan met een brandslanghaspel
- Bij de stookruimte en in de eventuele keuken kan een CO 2 blusser 5 kilo opgehangen worden en een blusdeken

4. Installatietechnische aspecten

Op grond van het bouwbesluit 2012 en het boekwerk een “*Een Brandveilig gebouw Installeren*” zijn installatietechnische brandveiligheidsvoorzieningen vereist of noodzakelijk. Deze voorschriften zijn bedoeld om:

- Het snel detecteren van een beginnende brand
- Het direct alarmeren van een geselecteerde groep personen of alle aanwezige in het gebouw
- Een veilige ontvluchting mogelijk te maken

5. Installatietechnische voorzieningen

Nood en transparantverlichting

- In het pand moet nood en transparantverlichting worden aangebracht conform de eisen welke gesteld zijn in de NEN 6088 en 1838
- De projectie van de transparantverlichting kan op tekening worden aangeleverd

Brandmeldinstallatie

- Een bijeenkomstfunctie voor kinderopvang jonger dan 4 jaar , indien deze groter is dan 200 m² of meer dan 1 bouwlaag heeft, heeft een gecertificeerde brandmeldinstallatie met een volledige bewaking en een doormelding naar de R.A.C.
- Voor het installeren van de brandmeldinstallatie dient er een goedgekeurd PVE aanwezig te zijn, hierin worden de uitgangspunten bepaald en geaccordeerd door lokale overheid.
- Bij de brandslanghaspels en de BMI komt een handbrandmelder, verder komt er een ontruimingsalarm in het pand (slowwhoop) deze kan en mag gecombineerd worden met rookmelders, hierdoor krijg je geen losse slow whoops, maar wordt deze in de rookmelders verwerkt.
- De minimale geluidsopbrengst van het ontruimingsalarm is minimaal 65 decibel
- Verder kunnen de deurdrangers welke op de slaapkamerdeuren en op de deuren naar het trappenhuis zitten aangesloten worden op de bmi, hierdoor kunnen de deuren gewoon open staan en bij brandalarm wordt de dranger geactiveerd en valt de deur dicht.
- Aan de buitenzijde van het pand (brandweeringang) komt een rood zwaailicht aan de gevel
- Tevens moet er een sleutelbuisje geïnstalleerd worden, zodat de brandweer bij een alarm in de uren dat het kinderdagverblijf niet open is naar binnen kan zonder dat er schade gemaakt wordt. Hou rekening met de locatie van deze sleutelbuis, indien er een hekwerk om het pand zit waarbij de toegang op slot kan, moet de sleutelbuis, nabij deze toegangsdeur gemaakt worden (in de buis zit een sleutel van het hek en van de voordeur van het pand.

- Zodra de brandmeldinstallatie geïnstalleerd is gaat het certificeringstraject van start, hierbij zijn de volgende zaken noodzakelijk
- Logboek brandmeldinstallatie
- Goedgekeurd Programma van Eisen
- Onderhoudscontract
- Rapport van oplevering
- Diploma van beheerder brandmeldinstallatie

6. Organisatorische aspecten

Voor het juiste brandveilige gebruik van het bouwwerk is het noodzakelijk om een aantal organisatorische maatregelen te nemen. Zo moeten bijvoorbeeld de aanwezige brandveiligheidsvoorzieningen op de juiste manier gebruikt en onderhouden worden. Ook is veelal een brandveiligheidsinstructie vereist.

7. Organisatorische Voorzieningen

- In een pand waar een brand/ ontruimingsalarminstallatie aanwezig is heeft een ontruimingsplan volgens de NEN 8112
- Vluchtplattegronden conform de NEN 1414
- In het pand is een logboek brandveiligheid aanwezig zijn.

de volgende zaken o.a. zijn aanwezig in het logboek

- Gebruiksvergunning incl. tekeningen
- Onderhoudsstaten nood en transparantverlichting, brandslanghaspels, kleine blusmiddelen
- Certificaten van de brandwerende deuren en brandwerend glas
- Logboek brandwerende doorvoeringen
- Correspondentie lokale overheid