

project:

**Het Hoefijzer te Druten – Gebouw 1**

opdrachtgever:

**Geesink Weusten Architecten**

document:

**Beoordeling brandoverslag conform NEN6068:2011**

kenmerk:

**5256N01a**

datum:

**19 juni 2014**

projectleider:

**W. van Elst**

opgesteld door:

**Ing. L.T. Raijmakers**

## Algemeen

In verband met de aanvraag bouwvergunning voor genoemd object is ten aanzien van de borstwering tussen de bouwlagen de verticale brandoverslag nader onderzocht. Ten aanzien van de inwendige hoeken is de horizontale brandoverslag onderzocht.

De berekeningen hiervoor zijn uitgevoerd conform de geldende norm NEN 6068:2011. De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het computerprogramma "Pintegraal, versie V44.a7\_standandaard\_netwversie 2011" van PeutzData.

Deze notitie is gebaseerd op tekeningen van architectenbureau Geesink Weusten Architecten te Arnhem, projectnummer 14-1681, d.d. 16-06-2014.

## Uitgangspunten

Met betrekking tot brandoverslag tussen brandcompartimenten dient hierbij te worden voldaan aan afdeling 2.10 en 2.11 van Bouwbesluit 2012. Op grond hiervan dient hierbij de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tenminste 60 minuten te bedragen.

De bepaling hiervan dient overeenkomstig de NEN 6068:2011 te worden uitgevoerd. Overeenkomstig deze norm dient brandoverslag te worden bepaald tussen gevelopeningen waarbij geldt dat de openingen zich niet uitstrekken over constructieonderdelen met een brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie in de richting waarin de brandoverslag wordt beschouwd, bepaald volgens hoofdstuk 4 van NEN 6069, volgens 5.2 van NEN 6071 of 5.2 van NEN 6073, van ten minste 30 minuten indien de wdbbo-eis 30 min of hoger is, en ten minste 20 min indien de wdbbo-eis 20 min is. Derhalve zijn als gevelopeningen te beschouwen de constructieonderdelen met een brandwerendheid van minder dan 30 minuten.

Conform NEN 6068 is uitgegaan van een "gereduceerde brand" aangezien het gebouw niet hoger is dan 20 meter.

De gevel van het gebouw waarin de ruimte is gelegen van waaruit de weerstand tegen brandoverslag wordt bepaald, moet aan de buitenzijde bestaan uit bouwmaterialcombinaties die ten minste voldoen aan brandklasse B conform NEN-EN 13501-1.

Er zijn berekeningen gemaakt van de maatgevende woningtypen en van de voertuigenstalling/garage gelegen aan de noordzijde van het gebouw. De beschouwde woningtypen zijn als volgt:

Begane grond:

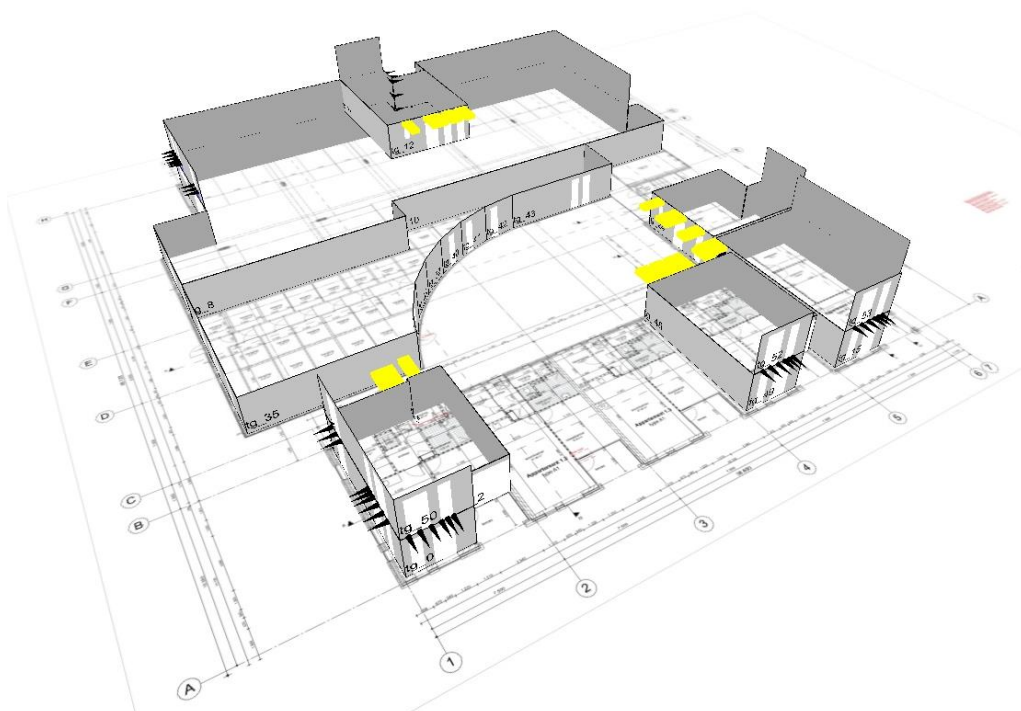
- Woningtype A1
- Woningtype A2
- Woningtype A3
- Woningtype A4

Verdieping:

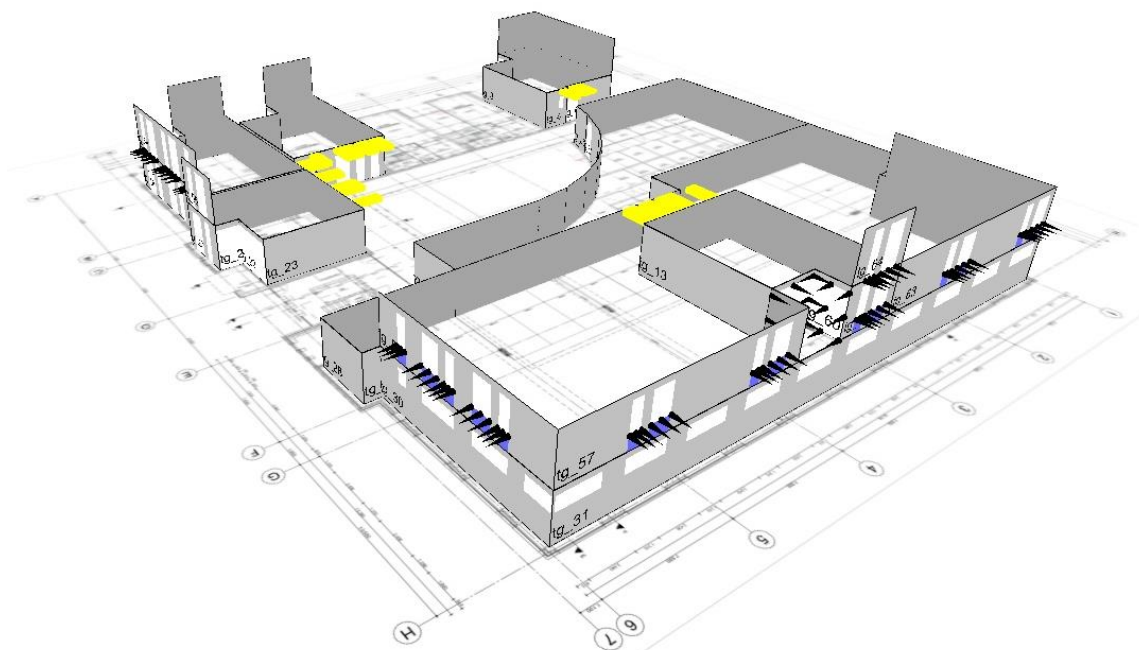
- Woningtype A1

## Invoergegevens

Hieronder zijn de ingevoerde rekenmodellen weergegeven waarbij de brandruimte en observatiepunten duidelijk zichtbaar zijn. Eventuele balkons zijn geel weergegeven en brandwerende geveldelen zijn blauw weergegeven. Voor een meer uitgebreide weergave van de brandruimten wordt verwezen naar de bijlagen.



Afb. 1: 3D-weergave rekenmodel, Zuidwestzijde



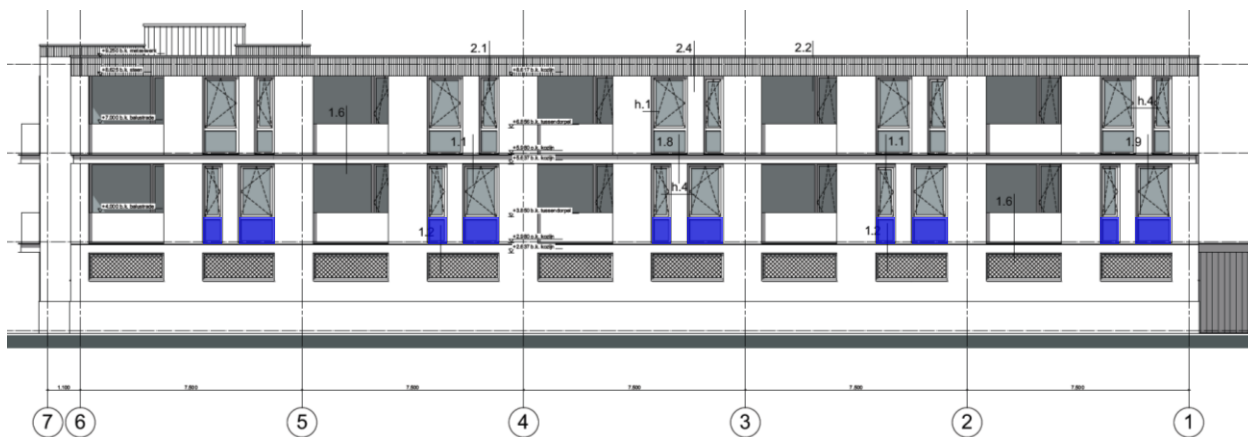
Afb. 2: 3D-weergave rekenmodel, Noordoostzijde

## Resultaten

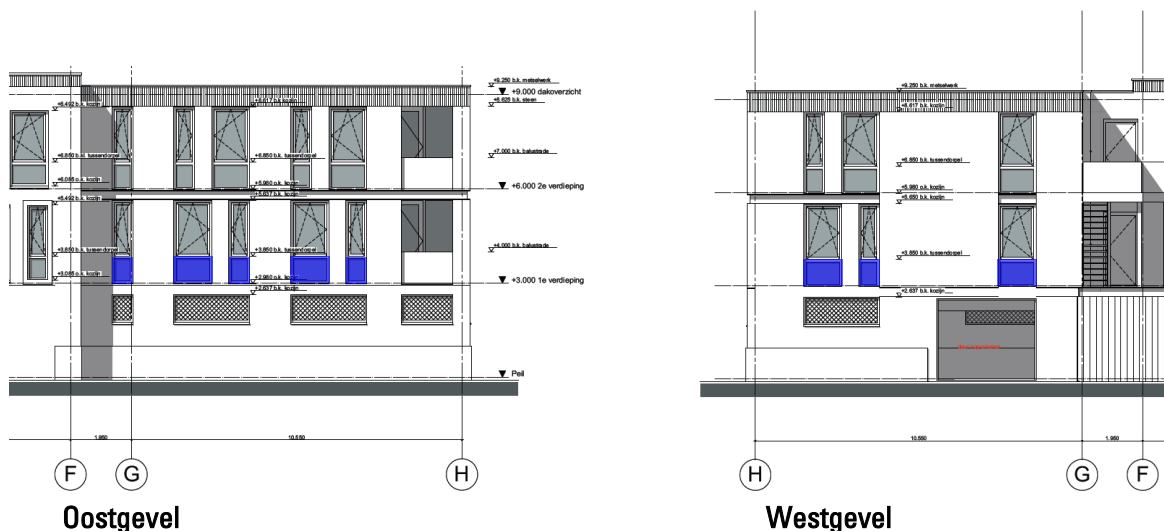
In de bijgevoegde berekeningen zijn de aanwezige stralingsintensiteiten ter plaatse van de gevelopeningen opgegeven. Indien de maximaal toegestane stralingsintensiteit van  $15 \text{ kW/m}^2$  niet op de doelgevel aanwezig is dan treedt er conform de NEN 6068:2011 geen brandoverslag op. Als bepalende observatiepunten met betrekking tot brandoverslag zijn er meerdere punten genomen in de gevelopeningen van het bovengelegen of naastgelegen brandcompartiment. De maximale stralingsintensiteit op de gevelopeningen van de doelgevel bedraagt:

| Scenario            | Maximale straling<br>(KW/m <sup>2</sup> ) | Opmerking          |
|---------------------|---|--------------------|
| Stallingsgarage     | 14,2                                      | Geen brandoverslag |
| Woningtype A1       | 6,3                                       | Geen brandoverslag |
| Woningtype A1 verd. | 8,1                                       | Geen brandoverslag |
| Woningtype A2       | 3,9                                       | Geen brandoverslag |
| Woningtype A3       | 4,2                                       | Geen brandoverslag |
| Woningtype A4       | 6,4                                       | Geen brandoverslag |

Uit eerder berekeningen is gebleken dat er op enkele plaatsen brandoverslag optreedt. Bij deze berekening is er daarom uitgegaan van een bepaald aantal brandwerend uit te voeren gevels of geveldelen. De in onderstaande afbeeldingen blauw weergegeven gevelopeningen dienen een brandwerendheid te bezitten van ten minste 30 minuten.



Afb. 3: Noordgevel woningtypen A1, A2 en A3 met brandwerend uit te voeren geveldelen



Afb. 4 & 5: Woningtypen A3(oostgevel) en A2(westgevel) met brandwerend uit te voeren geveldelen

De ramen in de gevels boven de stallinggarage dienen gedeeltelijk brandwerend te worden uitgevoerd. Wanneer de in de bovenstaande afbeeldingen blauw weergegeven geveldelen tot de tussendorpel brandwerend worden uitgevoerd wordt de grenswaarde van  $15 \text{ kW/m}^2$  niet overschreden.

Doordat de draaiende delen niet in het onderste deel van de gevelopeningen zitten, behoeft uitsluitend het vaste deel van het kozijn en de beglazing in dit vaste deel brandwerend te worden uitgevoerd. Het draaikiepbeslag behoeft daarmee niet aan aanvullende eisen te voldoen.

Met inachtneming van voornoemde maatregelen zijn voor de overige brandruimten in het gebouw geen aanvullende voorzieningen noodzakelijk op basis van de brandwerendheid van geveldelen. De maximale stralingsintensiteit op de doelgevels bedraagt hiermee  $14,2 \text{ KW/m}^2$  en daarmee is de veiligheid met betrekking tot branduitbreiding via de buitenlucht gewaarborgd.

## Conclusie

Resultierend uit deze berekeningen blijkt dat er aanvullende voorzieningen noodzakelijk zijn betreffende de brandwerendheid van de gevels. Met inachtneming van bovenstaande maatregelen wordt voldaan aan het bouwbesluit inzake brandoverslag. De geveldelen zoals aangegeven onder 'resultaten' dienen brandwerend te worden uitgevoerd met een wbdbo van ten minste 30 minuten conform NEN6069 op de criteria EW.

De brandveiligheid met betrekking tot brandoverslag naar bovengelegen en naastgelegen brandcompartimenten is hiermee gewaarborgd.

## Bijlagen

- Berekeningsbijlage NEN6068 V1
- Grafische bijlagen NEN6068 V1

Project nummer : 5256

Print datum / tijd



Project : Het Hoefijzer te Druten - Gebouw 1

19-6-2014 11:21:12

Variant : v1



File :

File datum : 19-6-2014 11:19:40

## Brandscenario's

| Naam | Brandruimte | Opening | Positie     | Rechts | Omhoog | Terug | Hoek | Versie    | kW/m2       | Commentaar | Tf  | R   | Deff | Hn  | Opp |
|------|-------------|---------|-------------|--------|--------|-------|------|-----------|-------------|------------|-----|-----|------|-----|-----|
|      | Garage      | 0108    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>12,2</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0108    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>6,5</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0108    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>11,4</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0109    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>8,6</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0109    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>11,9</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0109    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>11,1</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0110    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>6,6</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0110    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>12,2</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0110    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>11,3</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0111    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>12,0</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0111    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>7,5</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0111    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>10,9</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0113    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>12,0</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0113    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>7,5</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0113    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>10,9</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0114    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>12,0</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0114    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>7,5</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0114    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>10,9</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0115    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>11,8</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0115    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>7,3</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |

Licentie : Bureau Veldweg BV Cuijk

Pintegraal versie : V44.a7\_standandaard\_netversie C PeutzData 2001, 2011

v1 : 1

**Brandscenario's**

| Naam | Brandruimte | Opening | Positie     | Rechts | Omhoog | Terug | Hoek | Versie    | kW/m2       | Commentaar | Tf  | R   | Def  | Hn  | Opp |
|------|-------------|---------|-------------|--------|--------|-------|------|-----------|-------------|------------|-----|-----|------|-----|-----|
|      | Garage      | O115    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>10,7</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O116    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>7,5</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O116    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>12,5</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O116    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>11,9</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O117    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>7,5</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O117    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>12,5</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O117    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>11,9</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O118    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>7,5</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O118    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>12,5</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O118    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>11,9</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O119    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>7,5</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O119    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>12,5</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O119    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>11,9</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O120    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>6,5</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O120    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>12,2</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O120    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>11,4</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O121    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>12,4</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O121    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>7,1</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O121    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>11,7</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O122    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>12,5</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O122    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>7,4</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O122    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>11,9</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O124    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>6,0</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O124    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>5,6</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | O124    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>8,0</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |

Licentie : Bureau Veldweg BV Cuijk

Pintegraal versie : V44.a7\_standandaard\_netversie C PeutzData 2001, 2011

**Brandscenario's**

| Naam | Brandruimte | Opening | Positie      | Rechts | Omhoog | Terug | Hoek | Versie    | kW/m2       | Commentaar | Tf  | R   | Def  | Hn  | Opp |
|------|-------------|---------|--------------|--------|--------|-------|------|-----------|-------------|------------|-----|-----|------|-----|-----|
|      | Garage      | 0125    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>7,6</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0125    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>12,0</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0125    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>10,9</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0126    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>7,4</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0126    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>11,9</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 0126    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>10,8</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 097     | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>12,0</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 097     | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>7,4</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | 097     | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>10,8</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | to_4    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>2,6</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | to_4    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>4,5</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | to_4    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>1,5</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | to_4    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>3,2</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | to_4    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>4,6</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | to_4    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>1,5</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | to_4    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>3,2</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | to_4    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>4,5</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | to_4    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>1,1</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | to_5    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>2,4</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | to_5    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>4,6</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | to_5    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>1,4</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | to_5    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>4,2</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | to_5    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>14,2</b> | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | to_5    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>0,5</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | to_5    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>1,1</b>  | Ok         | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |

Licentie : Bureau Veldweg BV Cuijk

Pintegraal versie : V44.a7\_standandaard\_netversie C PeutzData 2001, 2011



## Brandscenario's

| Naam | Brandruimte | Opening | Positie      | Rechts | Omhoog | Terug | Hoek | Versie    | kW/m2      | Commentaar             | Tf  | R   | Deff | Hn  | Opp |
|------|-------------|---------|--------------|--------|--------|-------|------|-----------|------------|------------------------|-----|-----|------|-----|-----|
|      | Garage      | to_5    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>2,1</b> | Ok                     | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | Garage      | to_5    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>0,8</b> | Ok                     | 896 | 1,2 | 24,3 | 1,7 | 673 |
|      | TypeA1      | 027     | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>3,2</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 820 | 0,9 | 8,6  | 0,9 | 67  |
|      | TypeA1      | 027     | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>5,1</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 820 | 0,9 | 8,6  | 0,9 | 67  |
|      | TypeA1      | 027     | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>5,0</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 820 | 0,9 | 8,6  | 0,9 | 67  |
|      | TypeA1      | 054     | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>3,9</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 820 | 0,9 | 8,6  | 0,9 | 67  |
|      | TypeA1      | 054     | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>6,3</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 820 | 0,9 | 8,6  | 0,9 | 67  |
|      | TypeA1      | 054     | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>5,8</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 820 | 0,9 | 8,6  | 0,9 | 67  |
|      | TypeA1      | 055     | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>5,1</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 820 | 0,9 | 8,6  | 0,9 | 67  |
|      | TypeA1      | 055     | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>3,7</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 820 | 0,9 | 8,6  | 0,9 | 67  |
|      | TypeA1      | 055     | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>5,0</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 820 | 0,9 | 8,6  | 0,9 | 67  |
|      | TypeA1b     | 0129    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>6,8</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 845 | 1,2 | 8,6  | 4,0 | 67  |
|      | TypeA1b     | 0129    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>5,9</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 845 | 1,2 | 8,6  | 4,0 | 67  |
|      | TypeA1b     | 0129    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>4,7</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 845 | 1,2 | 8,6  | 4,0 | 67  |
|      | TypeA1b     | 0130    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>8,1</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 845 | 1,2 | 8,6  | 4,0 | 67  |
|      | TypeA1b     | 0130    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>5,0</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 845 | 1,2 | 8,6  | 4,0 | 67  |
|      | TypeA1b     | 0130    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>6,3</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 845 | 1,2 | 8,6  | 4,0 | 67  |
|      | TypeA2      | 050     | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>2,4</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 739 | 1,0 | 6,8  | 0,9 | 66  |
|      | TypeA2      | 050     | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>3,8</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 739 | 1,0 | 6,8  | 0,9 | 66  |
|      | TypeA2      | 050     | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>3,5</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 739 | 1,0 | 6,8  | 0,9 | 66  |
|      | TypeA2      | 051     | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>3,2</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 739 | 1,0 | 6,8  | 0,9 | 66  |
|      | TypeA2      | 051     | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>2,3</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 739 | 1,0 | 6,8  | 0,9 | 66  |
|      | TypeA2      | 051     | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>3,1</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 739 | 1,0 | 6,8  | 0,9 | 66  |
|      | TypeA2      | 066     | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>2,2</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 739 | 1,0 | 6,8  | 0,9 | 66  |
|      | TypeA2      | 066     | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>2,2</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 739 | 1,0 | 6,8  | 0,9 | 66  |

Licentie : Bureau Veldweg BV Cuijk

Pintegraal versie : V44.a7\_standandaard\_netversie C PeutzData 2001, 2011

**Brandscenario's**

| Naam   | Brandruimte | Opening      | Positie | Rechts | Omhoog | Terug | Hoek      | Versie     | kW/m2                  | Commentaar | Tf  | R   | Deff | Hn | Opp |
|--------|-------------|--------------|---------|--------|--------|-------|-----------|------------|------------------------|------------|-----|-----|------|----|-----|
| TypeA2 | 066         | Middenonder  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>3,3</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 739        | 1,0 | 6,8 | 0,9  | 66 |     |
| TypeA2 | 067         | Rechtsonder  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>3,9</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 739        | 1,0 | 6,8 | 0,9  | 66 |     |
| TypeA2 | 067         | Linksonder   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>2,5</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 739        | 1,0 | 6,8 | 0,9  | 66 |     |
| TypeA2 | 067         | Middenonder  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>3,5</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 739        | 1,0 | 6,8 | 0,9  | 66 |     |
| TypeA2 | 068         | Rechtsonder  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>2,4</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 739        | 1,0 | 6,8 | 0,9  | 66 |     |
| TypeA2 | 068         | Linksonder   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>3,3</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 739        | 1,0 | 6,8 | 0,9  | 66 |     |
| TypeA2 | 068         | Middenonder  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>3,1</b> | Buiten toep. NEN6068 ! | 739        | 1,0 | 6,8 | 0,9  | 66 |     |
| TypeA3 | 044         | Links midden | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>7,3</b> | Ok                     | 783        | 1,0 | 8,6 | 0,9  | 81 |     |
| TypeA3 | 044         | Linksonder   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>7,7</b> | Ok                     | 783        | 1,0 | 8,6 | 0,9  | 81 |     |
| TypeA3 | 044         | Linksboven   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>6,1</b> | Ok                     | 783        | 1,0 | 8,6 | 0,9  | 81 |     |
| TypeA3 | 056         | Rechtsonder  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>2,4</b> | Ok                     | 783        | 1,0 | 8,6 | 0,9  | 81 |     |
| TypeA3 | 056         | Linksonder   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>3,8</b> | Ok                     | 783        | 1,0 | 8,6 | 0,9  | 81 |     |
| TypeA3 | 056         | Middenonder  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>3,4</b> | Ok                     | 783        | 1,0 | 8,6 | 0,9  | 81 |     |
| TypeA3 | 057         | Rechtsonder  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>3,2</b> | Ok                     | 783        | 1,0 | 8,6 | 0,9  | 81 |     |
| TypeA3 | 057         | Linksonder   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>2,3</b> | Ok                     | 783        | 1,0 | 8,6 | 0,9  | 81 |     |
| TypeA3 | 057         | Middenonder  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>3,1</b> | Ok                     | 783        | 1,0 | 8,6 | 0,9  | 81 |     |
| TypeA3 | 058         | Rechtsonder  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>3,9</b> | Ok                     | 783        | 1,0 | 8,6 | 0,9  | 81 |     |
| TypeA3 | 058         | Linksonder   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>2,5</b> | Ok                     | 783        | 1,0 | 8,6 | 0,9  | 81 |     |
| TypeA3 | 058         | Middenonder  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>3,6</b> | Ok                     | 783        | 1,0 | 8,6 | 0,9  | 81 |     |
| TypeA3 | 059         | Rechtsonder  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>3,0</b> | Ok                     | 783        | 1,0 | 8,6 | 0,9  | 81 |     |
| TypeA3 | 059         | Linksonder   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>3,4</b> | Ok                     | 783        | 1,0 | 8,6 | 0,9  | 81 |     |
| TypeA3 | 059         | Middenonder  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>3,5</b> | Ok                     | 783        | 1,0 | 8,6 | 0,9  | 81 |     |
| TypeA3 | 060         | Rechtsonder  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>2,1</b> | Ok                     | 783        | 1,0 | 8,6 | 0,9  | 81 |     |
| TypeA3 | 060         | Linksonder   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>2,4</b> | Ok                     | 783        | 1,0 | 8,6 | 0,9  | 81 |     |
| TypeA3 | 060         | Middenonder  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,0   | 6068_2008 | <b>2,7</b> | Ok                     | 783        | 1,0 | 8,6 | 0,9  | 81 |     |

Licentie : Bureau Veldweg BV Cuijk

Pintegraal versie : V44.a7\_standandaard\_netversie C PeutzData 2001, 2011

**Brandscenario's**

| Naam   | Brandruimte | Opening | Positie     | Rechts | Omhoog | Terug | Hoek | Versie    | kW/m2      | Commentaar | Tf  | R   | Def | Hn  | Opp |
|--------|-------------|---------|-------------|--------|--------|-------|------|-----------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| TypeA3 |             | 061     | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>4,2</b> | Ok         | 783 | 1,0 | 8,6 | 0,9 | 81  |
| TypeA3 |             | 061     | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>3,1</b> | Ok         | 783 | 1,0 | 8,6 | 0,9 | 81  |
| TypeA3 |             | 061     | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>3,9</b> | Ok         | 783 | 1,0 | 8,6 | 0,9 | 81  |
| TypeA3 |             | 063     | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>2,9</b> | Ok         | 783 | 1,0 | 8,6 | 0,9 | 81  |
| TypeA3 |             | 063     | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>3,6</b> | Ok         | 783 | 1,0 | 8,6 | 0,9 | 81  |
| TypeA3 |             | 063     | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>3,5</b> | Ok         | 783 | 1,0 | 8,6 | 0,9 | 81  |
| TypeA4 |             | 064     | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>3,8</b> | Ok         | 791 | 0,9 | 7,3 | 0,9 | 55  |
| TypeA4 |             | 064     | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>5,1</b> | Ok         | 791 | 0,9 | 7,3 | 0,9 | 55  |
| TypeA4 |             | 064     | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>5,0</b> | Ok         | 791 | 0,9 | 7,3 | 0,9 | 55  |
| TypeA4 |             | 065     | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>6,4</b> | Ok         | 791 | 0,9 | 7,3 | 0,9 | 55  |
| TypeA4 |             | 065     | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>3,9</b> | Ok         | 791 | 0,9 | 7,3 | 0,9 | 55  |
| TypeA4 |             | 065     | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2008 | <b>5,8</b> | Ok         | 791 | 0,9 | 7,3 | 0,9 | 55  |

---

Licentie : Bureau Veldweg BV Cuijk

Pintegraal versie : V44.a7\_standandaard\_netversie C PeutzData 2001, 2011

Project nummer : 5256

Print datum / tijd



Project : Het Hoefijzer te Druten - Gebouw 1

19-6-2014 11:21:12

Variant : v1



File :

---

### Brandruimten

| Naam     | Breed | Diep  | Hoog   | Gereduc | Nivo | WBDBO | Plafond | Samen naam | Blok   |
|----------|-------|-------|--------|---------|------|-------|---------|------------|--|
| Garage   | 37,20 | 10,40 | 3,00   | ja      | ,00  | 60    | ,35     |            | tg_31 tg_32 tg_33 tg_34 tg_8 tg_9 tg_10 tg_27 tg_2 |
| Garage   |       |       |        |         |      |       |         |            | 8 tg_29 tg_30                                      |
| TypeA1   | 7,20  | 10,25 | 3,00   | ja      | ,00  | 60    | ,35     |            | tg_47 tg_48 tg_49 tg_44 tg_45 tg_46                |
| TypeA1b  | 3,98  | 10,22 | 3,00   | nee     | 3,00 | 60    | ,35     |            | tg_61 tg_11 tg_12 tg_13 tg_59 tg_60                |
| TypeA2   | 2,05  | 3,20  | 3,00   | ja      | ,00  | 60    | ,35     |            | tg_1 tg_2 tg_3 tg_4 tg_5 tg_6 tg_7 tg_0            |
| TypeA3   | 4,00  | 2,10  | 3,00   | ja      | ,00  | 60    | ,35     |            | tg_15 tg_16 tg_17 tg_18 tg_19 tg_14                |
| TypeA4   | 4,00  | 1,50  | 3,00   | ja      | ,00  | 60    | ,35     |            | tg_20 tg_21 tg_22 tg_23 tg_24 tg_25                |
| symbrand | 14,00 | 14,00 | 500,00 | ja      | ,00  | 60    | 60,00   |            |  |

---

Licentie : Bureau Veldweg BV Cuijk

Pintegraal versie : V44.a7\_standaard\_netversie C PeutzData 2001, 2011

v1 : 7

**Gevels en blokken**

| Naam  | LO_x  | LO_y  | RO_x  | RO_y  | Hoogte | Hoek | Omhoog | Blok |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|--------|------|
| tg_0  | ,15   | ,25   | 4,15  | ,25   | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_1  | 4,15  | ,25   | 4,15  | 2,30  | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_2  | 4,15  | 2,30  | 7,35  | 2,30  | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_3  | 7,35  | 2,30  | 7,35  | 10,45 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_4  | 7,35  | 10,45 | 5,20  | 10,45 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_5  | 5,20  | 10,45 | 5,20  | 10,20 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_6  | 5,20  | 10,20 | ,15   | 10,20 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_7  | ,15   | 10,20 | ,15   | ,25   | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_14 | 30,15 | 12,35 | 30,15 | ,20   | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_15 | 30,15 | ,20   | 34,15 | ,20   | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_16 | 34,15 | ,20   | 34,15 | 2,30  | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_17 | 34,15 | 2,30  | 37,40 | 2,30  | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_18 | 37,40 | 2,30  | 37,40 | 12,35 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_19 | 37,40 | 12,35 | 30,15 | 12,35 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_20 | 38,40 | 12,65 | 38,40 | 16,65 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_21 | 38,40 | 16,65 | 36,90 | 16,65 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_22 | 36,90 | 16,65 | 36,90 | 19,85 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_23 | 36,90 | 19,85 | 30,15 | 19,85 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_24 | 30,15 | 19,85 | 30,15 | 12,65 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_25 | 30,15 | 12,65 | 38,40 | 12,65 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_26 | 30,05 | 25,15 | 30,05 | 29,10 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_27 | 30,05 | 29,10 | 38,40 | 29,10 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_28 | 38,40 | 29,10 | 38,40 | 32,95 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_29 | 38,40 | 32,95 | 37,35 | 32,95 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_30 | 37,35 | 32,95 | 37,35 | 45,40 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_31 | 37,35 | 45,40 | ,15   | 45,40 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |

## Gevels en blokken

| Naam  | LO_x  | LO_y  | RO_x  | RO_y  | Hoogte | Hoek | Omhoog | Blok |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|--------|------|
| tg_32 | ,15   | 45,40 | ,15   | 35,00 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_33 | ,15   | 35,00 | -3,70 | 35,00 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_34 | -3,70 | 35,00 | -3,70 | 14,10 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_35 | -3,70 | 14,10 | 7,50  | 14,10 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_36 | 7,50  | 14,10 | 8,07  | 15,87 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_37 | 8,07  | 15,87 | 9,60  | 18,80 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_38 | 9,60  | 18,80 | 11,30 | 20,80 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_39 | 11,30 | 20,80 | 13,30 | 22,50 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_40 | 13,30 | 22,50 | 15,60 | 23,80 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_41 | 15,60 | 23,80 | 18,10 | 24,70 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_42 | 18,10 | 24,70 | 20,70 | 25,10 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_43 | 20,70 | 25,10 | 30,05 | 25,15 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_44 | 26,65 | ,20   | 26,65 | 2,30  | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_45 | 26,65 | 2,30  | 29,85 | 2,30  | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_46 | 29,85 | 2,30  | 29,85 | 10,45 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_47 | 29,85 | 10,45 | 22,65 | 10,45 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_48 | 22,65 | 10,45 | 22,65 | ,20   | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_49 | 22,65 | ,20   | 26,65 | ,20   | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_50 | ,15   | ,25   | 4,15  | ,25   | 3,00   | ,00  | 3,00   |      |
| tg_52 | 22,65 | ,20   | 26,65 | ,20   | 3,00   | ,00  | 3,00   |      |
| tg_53 | 30,15 | ,20   | 34,15 | ,20   | 3,00   | ,00  | 3,00   |      |
| tg_54 | 37,40 | 2,30  | 37,40 | 12,35 | 3,00   | ,00  | 3,00   |      |
| tg_55 | 38,40 | 12,65 | 38,40 | 16,65 | 3,00   | ,00  | 3,00   |      |
| tg_56 | ,15   | 10,20 | ,15   | ,25   | 3,00   | ,00  | 3,00   |      |
| tg_57 | 37,35 | 45,40 | 22,33 | 45,40 | 3,00   | ,00  | 3,00   |      |
| tg_51 | 22,33 | 45,40 | 22,33 | 43,34 | 3,00   | ,00  | 3,00   |      |
| tg_59 | 22,33 | 43,34 | 19,15 | 43,34 | 3,00   | ,00  | 3,00   |      |
| tg_60 | 19,15 | 43,34 | 19,15 | 45,40 | 3,00   | ,00  | 3,00   |      |
| tg_61 | 19,15 | 45,40 | 15,17 | 45,40 | 3,00   | ,00  | 3,00   |      |
| tg_63 | 15,17 | 45,40 | ,15   | 45,40 | 3,00   | ,00  | 3,00   |      |
| tg_62 | ,15   | 45,40 | ,15   | 35,40 | 3,00   | ,00  | 3,00   |      |
| tg_58 | 37,35 | 32,95 | 37,35 | 45,40 | 3,00   | ,00  | 3,00   |      |
| tg_8  | -3,70 | 26,66 | 12,48 | 26,66 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_9  | 12,48 | 26,66 | 12,48 | 29,10 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |

Licentie : Bureau Veldweg BV Cuijk

Pintegraal versie : V44.a7\_standandaard\_netversie C PeutzData 2001, 2011

## Gevels en blokken

| Naam  | LO_x  | LO_y  | RO_x  | RO_y  | Hoogte | Hoek | Omhoog | Blok |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|--------|------|
| tg_10 | 12,48 | 29,10 | 30,05 | 29,10 | 3,00   | ,00  | ,00    |      |
| tg_11 | 15,17 | 45,40 | 15,17 | 35,18 | 3,00   | ,00  | 3,00   |      |
| tg_12 | 15,17 | 35,18 | 22,33 | 35,18 | 3,00   | ,00  | 3,00   |      |
| tg_13 | 22,33 | 35,18 | 22,33 | 45,40 | 3,00   | ,00  | 3,00   |      |
| tg_64 | 19,15 | 45,40 | 15,17 | 45,40 | 3,00   | ,00  | 6,00   |      |

**Gevelopeningen**

| Naam | Rechts | Omhoog | Breedte | Hoogte | Opgaande | Gevel | Brandruimte | Brandwerend | Balkon |
|------|--------|--------|---------|--------|----------|-------|-------------|-------------|--------|
| to_0 | ,42    | ,00    | ,67     | 2,64   | ja       | tg_0  | TypeA2      | ,00         | ,00    |
| to_1 | 1,64   | ,00    | 1,22    | 2,64   | ja       | tg_0  | TypeA2      | ,00         | ,00    |
| to_2 | ,00    | ,00    | 2,05    | 2,64   | ja       | tg_1  | TypeA2      | ,00         | ,00    |
| to_3 | ,00    | ,00    | 3,20    | 2,64   | ja       | tg_2  | TypeA2      | ,00         | ,00    |
| O3   | 2,50   | ,00    | ,67     | 2,64   | ja       | tg_18 | TypeA3      | ,00         | ,00    |
| O4   | ,74    | ,00    | 1,22    | 2,64   | ja       | tg_18 | TypeA3      | ,00         | ,00    |
| O5   | ,80    | ,00    | ,67     | 2,64   | ja       | tg_15 | TypeA3      | ,00         | ,00    |
| O6   | 2,02   | ,00    | 1,22    | 2,64   | ja       | tg_15 | TypeA3      | ,00         | ,00    |
| to_6 | ,00    | ,00    | 2,10    | 2,64   | ja       | tg_16 | TypeA3      | ,00         | ,00    |
| to_7 | ,00    | ,00    | 3,25    | 2,64   | ja       | tg_17 | TypeA3      | ,00         | ,00    |
| to_8 | ,00    | ,00    | 3,20    | 2,64   | ja       | tg_22 | TypeA4      | ,00         | ,00    |
| to_9 | ,00    | ,00    | 1,50    | 2,64   | ja       | tg_21 | TypeA4      | ,00         | ,00    |
| O9   | 8,24   | ,00    | ,67     | 2,64   | ja       | tg_18 | TypeA3      | ,00         | ,00    |
| O11  | 6,26   | ,00    | ,67     | 2,64   | ja       | tg_18 | TypeA3      | ,00         | ,00    |
| O16  | 4,50   | ,00    | 1,22    | 2,64   | ja       | tg_18 | TypeA3      | ,00         | ,00    |
| O17  | ,58    | ,00    | 1,22    | 2,64   | ja       | tg_20 | TypeA4      | ,00         | ,00    |
| O18  | 2,34   | ,00    | ,67     | 2,64   | ja       | tg_20 | TypeA4      | ,00         | ,00    |
| O19  | 1,14   | ,00    | 1,22    | 2,64   | ja       | tg_7  | TypeA2      | ,00         | ,00    |
| O20  | 7,96   | ,00    | ,67     | 2,64   | ja       | tg_7  | TypeA2      | ,00         | ,00    |
| O21  | 6,20   | ,00    | 1,22    | 2,64   | ja       | tg_7  | TypeA2      | ,00         | ,00    |



## Gevelopeningen

| Naam  | Rechts | Omhoog | Breedte | Hoogte | Opgaande | Gevel | Brandruimte | Brandwerend | Balkon |
|-------|--------|--------|---------|--------|----------|-------|-------------|-------------|--------|
| to_10 | 1,00   | 1,40   | ,43     | ,98    | ja       | tg_24 | TypeA4      | ,00         | 1,90   |
| O23   | ,36    | ,00    | 1,11    | 2,38   | ja       | tg_6  | TypeA2      | ,00         | 1,90   |
| O24   | 1,34   | 1,40   | ,45     | ,98    | ja       | tg_4  | TypeA2      | ,00         | 1,90   |
| O25   | 2,98   | ,00    | 1,11    | 2,38   | ja       | tg_24 | TypeA4      | ,00         | 1,90   |
| O26   | 5,52   | ,00    | ,67     | 2,38   | ja       | tg_24 | TypeA4      | ,00         | 1,90   |
| O27   | ,00    | ,00    | 1,11    | 2,38   | ja       | tg_14 | TypeA3      | ,00         | 1,90   |
| O42   | ,00    | ,00    | 2,10    | 2,64   | ja       | tg_44 | TypeA1      | ,00         | ,00    |
| O43   | ,00    | ,00    | 3,20    | 2,64   | ja       | tg_45 | TypeA1      | ,00         | ,00    |
| O44   | 1,34   | 1,40   | ,45     | ,98    | ja       | tg_47 | TypeA1      | ,00         | 1,90   |
| O45   | 3,20   | ,00    | 1,11    | 2,38   | ja       | tg_47 | TypeA1      | ,00         | 1,90   |
| O46   | 4,85   | ,00    | ,67     | 2,38   | ja       | tg_47 | TypeA1      | ,00         | 1,90   |
| O47   | 6,06   | ,00    | ,67     | 2,38   | ja       | tg_47 | TypeA1      | ,00         | 1,90   |
| O48   | ,62    | ,00    | ,67     | 2,64   | ja       | tg_49 | TypeA1      | ,00         | ,00    |
| O49   | 1,82   | ,00    | 1,22    | 2,64   | ja       | tg_49 | TypeA1      | ,00         | ,00    |
| O50   | 2,19   | 3,00   | ,67     | 2,64   | ja       | tg_50 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| O51   | ,42    | 3,00   | 1,22    | 2,64   | ja       | tg_50 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| O54   | 2,37   | 3,00   | ,67     | 2,64   | ja       | tg_52 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| O55   | ,62    | 3,00   | 1,22    | 2,64   | ja       | tg_52 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| O56   | 2,57   | 3,00   | ,67     | 2,64   | ja       | tg_53 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| O57   | ,80    | 3,00   | 1,22    | 2,64   | ja       | tg_53 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| O58   | ,74    | 3,00   | ,67     | 2,64   | ja       | tg_54 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| O59   | 1,95   | 3,00   | 1,22    | 2,64   | ja       | tg_54 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| O60   | 8,24   | 3,00   | ,67     | 2,64   | ja       | tg_54 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| O61   | 4,50   | 3,00   | ,67     | 2,64   | ja       | tg_54 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| O63   | 5,71   | 3,00   | 1,22    | 2,64   | ja       | tg_54 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| O64   | 1,79   | 3,00   | 1,22    | 2,64   | ja       | tg_55 | symbrand    | ,00         | ,00    |

Licentie : Bureau Veldweg BV Cuijk

Pintegraal versie : V44.a7\_standaard\_netversie C PeutzData 2001, 2011

## Gevelopeningen

| Naam  | Rechts | Omhoog | Breedte | Hoogte | Opgaande | Gevel | Brandruimte | Brandwerend | Balkon |
|-------|--------|--------|---------|--------|----------|-------|-------------|-------------|--------|
| 065   | ,58    | 3,00   | ,67     | 2,64   | ja       | tg_55 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| 066   | 1,14   | 3,00   | 1,22    | 2,64   | ja       | tg_56 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| 067   | 6,20   | 3,00   | ,67     | 2,64   | ja       | tg_56 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| 068   | 7,41   | 3,00   | 1,22    | 2,64   | ja       | tg_56 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| to_14 | 3,48   | 1,76   | 2,43    | ,88    | ja       | tg_30 | Garage      | ,00         | ,00    |
| 069   | 7,22   | 1,76   | 2,43    | ,88    | ja       | tg_30 | Garage      | ,00         | ,00    |
| 070   | 10,74  | 1,76   | 1,66    | ,88    | ja       | tg_30 | Garage      | ,00         | ,00    |
| 071   | 1,50   | 1,76   | ,67     | ,88    | ja       | tg_30 | Garage      | ,00         | ,00    |
| 072   | ,12    | 1,76   | 2,54    | ,88    | ja       | tg_31 | Garage      | ,00         | ,00    |
| 073   | 7,71   | 1,76   | 2,54    | ,88    | ja       | tg_31 | Garage      | ,00         | ,00    |
| 074   | 15,30  | 1,76   | 2,54    | ,88    | ja       | tg_31 | Garage      | ,00         | ,00    |
| 075   | 22,89  | 1,76   | 2,54    | ,88    | ja       | tg_31 | Garage      | ,00         | ,00    |
| 076   | 30,48  | 1,76   | 2,54    | ,88    | ja       | tg_31 | Garage      | ,00         | ,00    |
| 077   | 3,97   | 1,76   | 2,43    | ,88    | ja       | tg_31 | Garage      | ,00         | ,00    |
| 078   | 11,56  | 1,76   | 2,43    | ,88    | ja       | tg_31 | Garage      | ,00         | ,00    |
| 079   | 19,15  | 1,76   | 2,43    | ,88    | ja       | tg_31 | Garage      | ,00         | ,00    |
| 080   | 26,74  | 1,76   | 2,43    | ,88    | ja       | tg_31 | Garage      | ,00         | ,00    |
| 081   | 34,33  | 1,76   | 2,43    | ,88    | ja       | tg_31 | Garage      | ,00         | ,00    |
| 082   | 1,36   | 1,76   | 2,54    | ,88    | ja       | tg_32 | Garage      | ,00         | ,00    |
| 083   | 5,64   | ,00    | 3,20    | 2,64   | ja       | tg_32 | Garage      | ,00         | ,00    |
| to_15 | 5,48   | ,00    | ,67     | 2,64   | ja       | tg_43 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| 084   | 6,56   | ,00    | ,67     | 2,64   | ja       | tg_43 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| 085   | 1,00   | ,00    | ,67     | 2,64   | ja       | tg_40 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| 086   | ,50    | ,00    | ,67     | 2,64   | ja       | tg_41 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| 087   | ,50    | ,00    | ,67     | 2,64   | ja       | tg_42 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| 088   | ,28    | ,00    | 1,11    | 2,64   | ja       | tg_37 | symbrand    | ,00         | ,00    |

Licentie : Bureau Veldweg BV Cuijk

Pintegraal versie : V44.a7\_standandaard\_netversie C PeutzData 2001, 2011

## Gevelopeningen

| Naam | Rechts | Omhoog | Breedte | Hoogte | Opgaande | Gevel | Brandruimte | Brandwerend | Balkon |
|------|--------|--------|---------|--------|----------|-------|-------------|-------------|--------|
| O89  | 2,98   | ,00    | ,67     | 2,64   | ja       | tg_34 | Garage      | ,00         | ,00    |
| O90  | 4,08   | ,00    | ,67     | 2,64   | ja       | tg_34 | Garage      | ,00         | ,00    |
| O91  | 6,95   | ,00    | ,67     | 2,64   | ja       | tg_34 | Garage      | ,00         | ,00    |
| O92  | 11,22  | ,00    | 1,11    | 2,64   | ja       | tg_34 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| O93  | 14,01  | ,00    | ,67     | 2,64   | ja       | tg_34 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| O94  | 15,11  | ,00    | ,67     | 2,64   | ja       | tg_34 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| O95  | 17,98  | ,00    | ,67     | 2,64   | ja       | tg_34 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| O97  | 3,97   | 3,85   | ,67     | 1,79   | ja       | tg_57 | symbrand    | ,85         | ,00    |
| O108 | 1,36   | 3,85   | 1,22    | 1,79   | ja       | tg_62 | symbrand    | ,85         | ,00    |
| O109 | 3,12   | 3,85   | ,67     | 1,79   | ja       | tg_62 | symbrand    | ,85         | ,00    |
| O110 | 7,62   | 3,85   | 1,22    | 1,79   | ja       | tg_62 | symbrand    | ,85         | ,00    |
| O111 | 11,56  | 3,85   | ,67     | 1,79   | ja       | tg_57 | symbrand    | ,85         | ,00    |
| O113 | ,95    | 3,85   | ,67     | 1,79   | ja       | tg_61 | TypeAlb     | ,85         | ,00    |
| O114 | 4,56   | 3,85   | ,67     | 1,79   | ja       | tg_63 | symbrand    | ,85         | ,00    |
| O115 | 12,15  | 3,85   | ,67     | 1,79   | ja       | tg_63 | symbrand    | ,85         | ,00    |
| O116 | 5,18   | 3,85   | 1,22    | 1,79   | ja       | tg_57 | symbrand    | ,85         | ,00    |
| O117 | 12,77  | 3,85   | 1,22    | 1,79   | ja       | tg_57 | symbrand    | ,85         | ,00    |
| O118 | 2,16   | 3,85   | 1,22    | 1,79   | ja       | tg_61 | TypeAlb     | ,85         | ,00    |
| O119 | 5,77   | 3,85   | 1,22    | 1,79   | ja       | tg_63 | symbrand    | ,85         | ,00    |
| O120 | 13,36  | 3,85   | 1,22    | 1,79   | ja       | tg_63 | symbrand    | ,85         | ,00    |
| O121 | 3,48   | 3,85   | 1,22    | 1,79   | ja       | tg_58 | symbrand    | ,85         | ,00    |
| O122 | 7,22   | 3,85   | 1,22    | 1,79   | ja       | tg_58 | symbrand    | ,85         | ,00    |
| O124 | 1,50   | 3,85   | ,67     | 1,79   | ja       | tg_58 | symbrand    | ,85         | ,00    |
| O125 | 8,98   | 3,85   | ,67     | 1,79   | ja       | tg_58 | symbrand    | ,85         | ,00    |
| O126 | 5,24   | 3,85   | ,67     | 1,79   | ja       | tg_58 | symbrand    | ,85         | ,00    |
| to_4 | ,00    | 3,00   | 3,18    | 2,64   | ja       | tg_59 | TypeAlb     | ,00         | ,00    |

Licentie : Bureau Veldweg BV Cuijk

Pintegraal versie : V44.a7\_standandaard\_netversie C PeutzData 2001, 2011

## Gevelopeningen

| Naam | Rechts | Omhoog | Breedte | Hoogte | Opgaande | Gevel | Brandruimte | Brandwerend | Balkon |
|------|--------|--------|---------|--------|----------|-------|-------------|-------------|--------|
| to_5 | ,00    | 3,00   | 2,06    | 2,64   | ja       | tg_60 | TypeAlb     | ,00         | ,00    |
| O129 | ,95    | 6,00   | ,67     | 2,64   | ja       | tg_64 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| O130 | 2,16   | 6,00   | 1,22    | 2,64   | ja       | tg_64 | symbrand    | ,00         | ,00    |
| O131 | 1,34   | 4,40   | ,45     | ,98    | ja       | tg_12 | TypeAlb     | ,00         | 1,90   |
| O132 | 3,20   | 3,00   | 1,11    | 2,38   | ja       | tg_12 | TypeAlb     | ,00         | 1,90   |
| O133 | 4,85   | 3,00   | ,67     | 2,38   | ja       | tg_12 | TypeAlb     | ,00         | 1,90   |
| O134 | 6,06   | 3,00   | ,67     | 2,38   | ja       | tg_12 | TypeAlb     | ,00         | 1,90   |