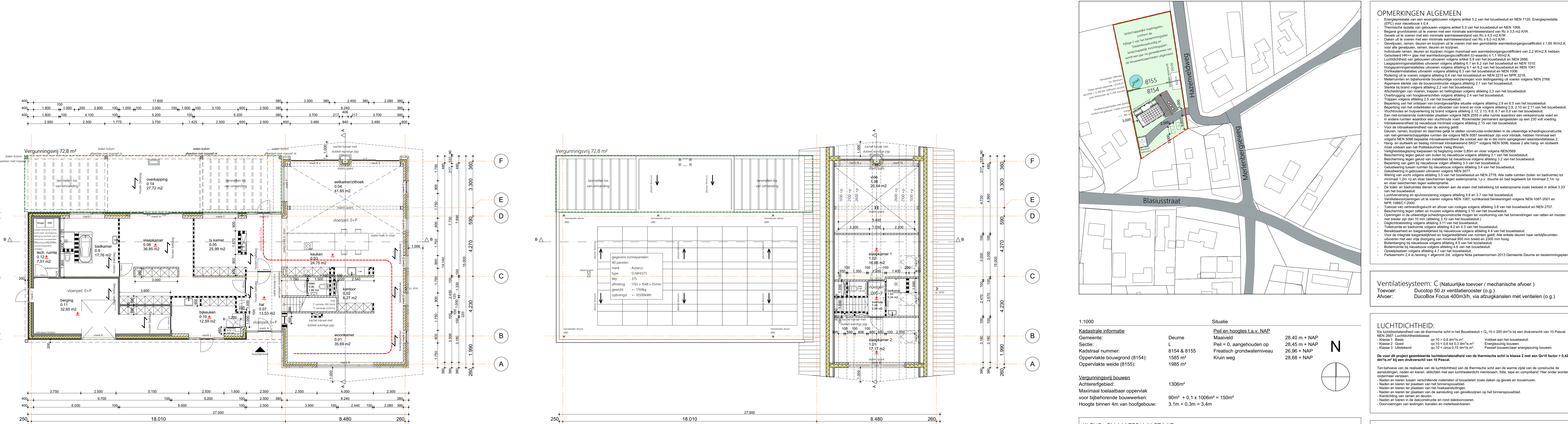
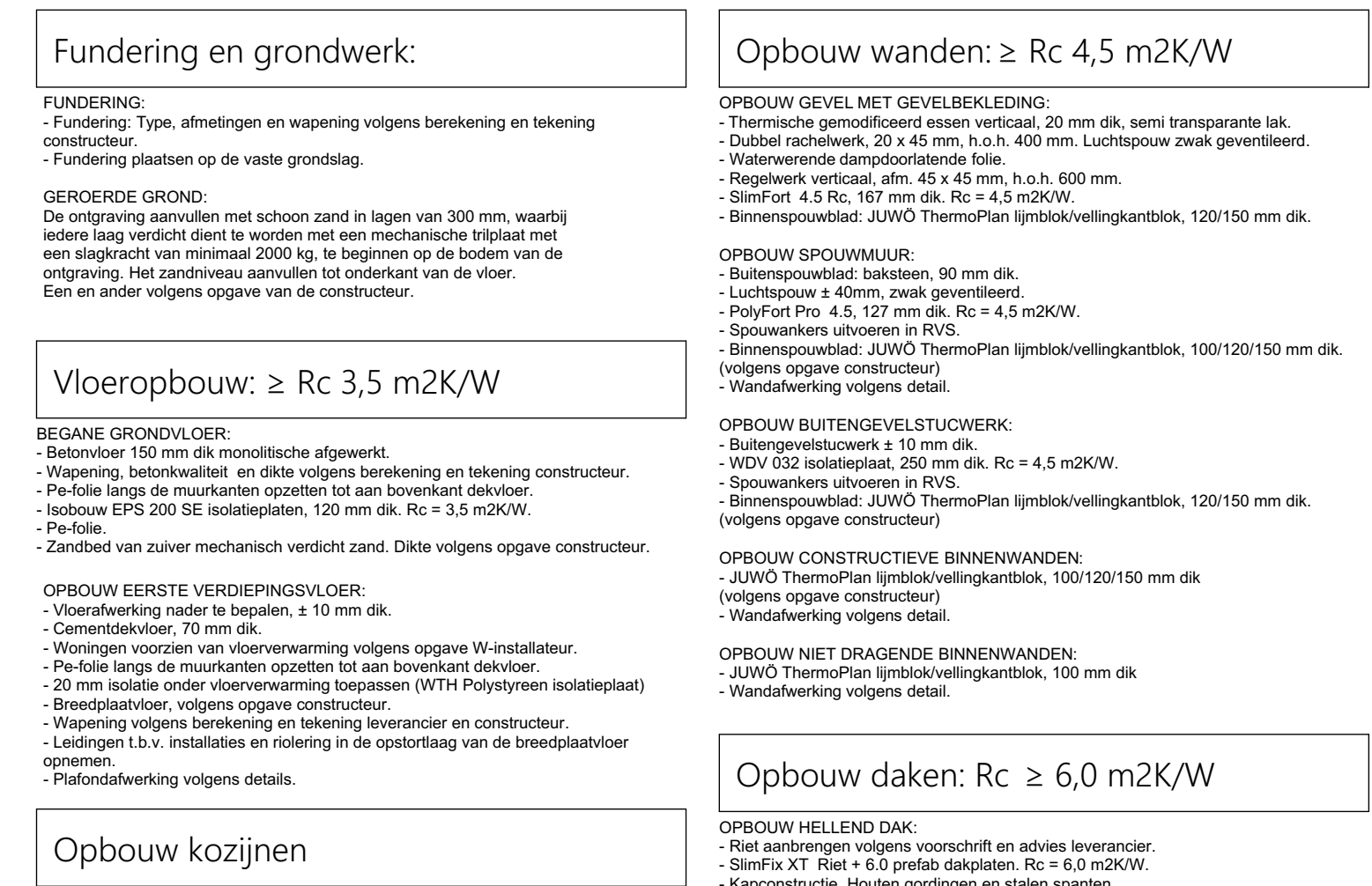
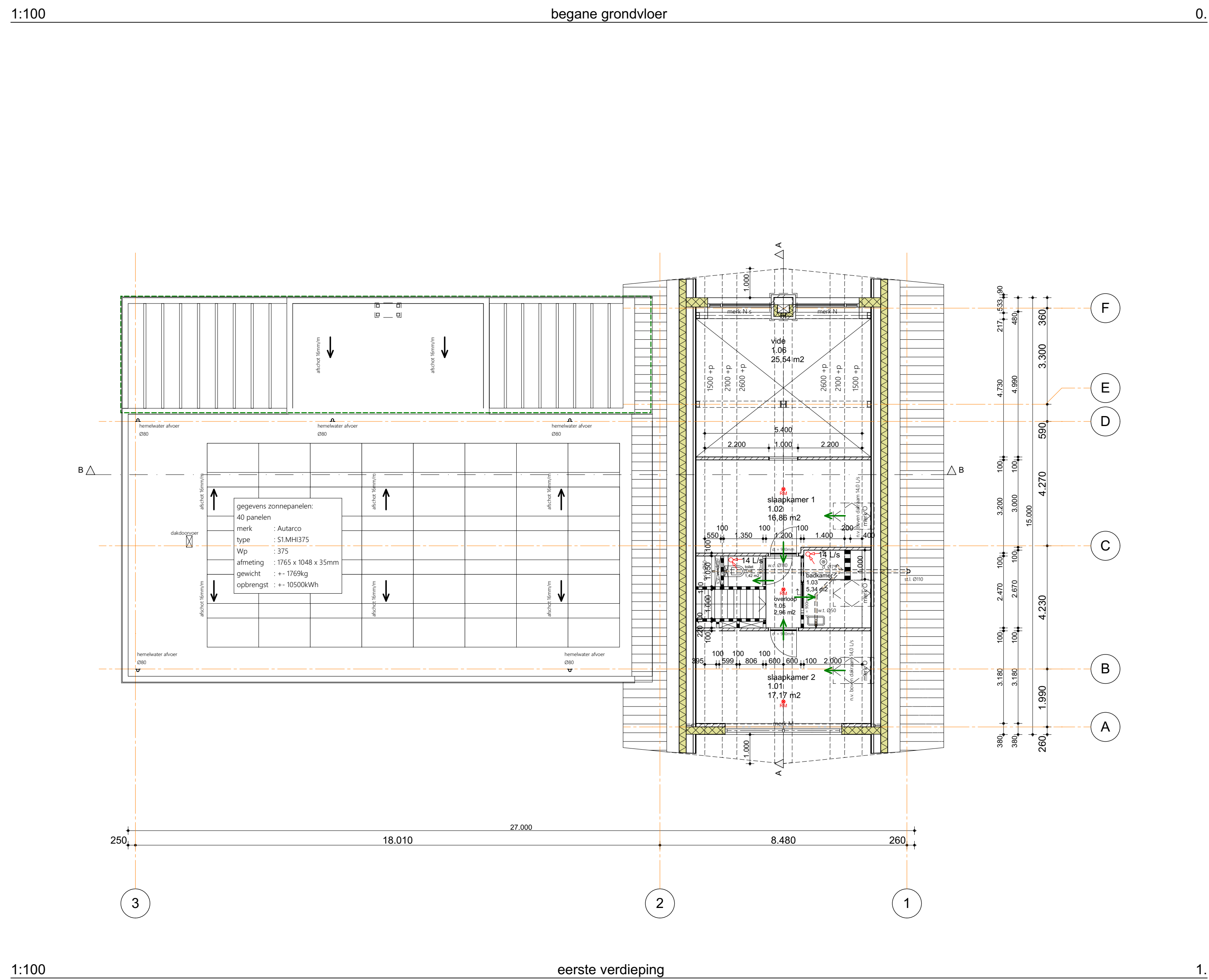


|                                                                                                |                                                                                       |                                                                   |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Constructie volgens berekeningen en tekeningen constructeur.                                   | Tekening                                                                              |                                                                   | Bladnummer    |
| Ventilatiecapaciteit volgens ventilatieberekening, positie nader te bepalen door installateur. | Nieuwbouw villa                                                                       | Definitief ontwerp                                                | DO.01         |
| Exacte lagenmaat en kozijnhoogte te bepalen volgens detaillering leverancier.                  | Opdrachtgever                                                                         | Project                                                           | Projectnummer |
| Alle maten in het werk controlen.                                                              |  | Aanvraag omgevingsvergunning<br>Hazenveldweg ong., 5754 AW Deurne | 2008          |



[illegible]

[illegible]

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FUNDIERING:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>OPBOUW GEVEL MET GEVELBEKLEDING:</b>                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fundering: Type, afmetingen en wapening volgens berekening en tekening constructeur.</li> </ul>                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermische gemiddelde eisde: maximaal 20 mm dik, semi transparante lak.</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wapening: afmetingen op de vaste grondslag.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Duitel richtheven: 20 x 45 mm, h.o.h. 400 mm. Luchtspouw zwak geïsoleerd.</li> </ul> |
| <b>GEROENDE GROND:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Waterwende: verplaatste isolatie.</li> </ul>                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ontgraving: afmetingen van schoot rand in lagen van max 30 cm, waartoe alle lagen verdicht dient te worden met een mechanische trilplaat met een slaagkracht van minimaal 2000 kg, te beginnen op de bodem van de ontgraving. Het zandniveau aanvullen tot onderaan de vloer.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regelwate: dampafsl. eis: 45 x 45 mm, h.o.h. 600 mm.</li> </ul>                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Een en ander volgens opgave van de constructeur.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stiftoef: 15 x 15 cm, 167 mm dik, 40 x 45 x m2/mw.</li> </ul>                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betonspoewat: 120 mm. Thermopan: 120/120 mm.</li> </ul>                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>OPBOUW SCHOORWAL:</b>                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buikwaaier: 120 x 120 mm, 90 mm dik.</li> </ul>                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luchtspouw: 40 mm. zwak geïsoleerd.</li> </ul>                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BEGANE GRONDVLOER:</b><br>- Betonvloer 150 mm dik monolithisch afgewerkt.<br>- Wapening, betonkwaliteit en dikte volgens berekening en tekening constructeur.<br>- De folie langs de muren kan opgetrokken tot aan bovenrand deuren.<br>- Isobouw EPS 200 SE isolatieplaten, 120 mm dik. R <sub>c</sub> = 3,5 m <sup>2</sup> K/W.<br>- De folie. | <b>OPBOUW BUITENGEVELSTUWERK:</b><br>- Buitengevelstuwewerk ± 10 mm dik.<br>- WDVI 932 isolatieplaat, 250 mm dik. R <sub>c</sub> = 4,5 m <sup>2</sup> K/W.<br>- Spoorwanden uitvoeren in RVS.<br>- Binnenopbouw: JUMO ThermaPlan ijtentok/veilingkantbek. 120/150 mm dik. (volgens opgave constructeur) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voerlaafwerking nader te bepalen, ± 10 mm dik.</li> <li>- Cementdekvloer, 70 mm dik.</li> <li>- Woningen voorzien van vloerverwarming volgens opgave W-instalateur.</li> <li>- Pe-folie langs de muraalsten opzitten tot aan bovenkant dekvloer.</li> <li>- 20 mm isolatie onder vloerverwarming (WTH Polystyreen isolatieplaat)</li> <li>- Breedteplaatvloer, volgens opgave constructeur.</li> <li>- Wapenplan volgens tekening en tekening leverancier en constructeur.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wandafwerking volgens detail.</li> </ul>                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>OPBOUW NIET DRAGENDE BINNENWANDEN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- JMW ThermoPlan Jumboveiligheidsribbik, 100 mm dik</li> <li>- Wandafwerking volgens detail.</li> </ul> |

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Opbouw kozijnen</b></p> <p>Aluminium kozijnen, anodiseerd RAL 7016<br/>         uitzonderingsrechtsgaai, conform leverancier</p> | <p><b>OPBOUW HELLEND DAK:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Riet aanbrengen volgens voorschrift en advies leverancier.</li> <li>- Slimfix XT Riet + 6,0 prefab dakplaten. R<sub>c</sub> = 6,0 m<sup>2</sup>/KW.</li> <li>- Kapconstructie. Houten gordingen en stalen spanen.</li> <li>- (Afbrengen volgens berekening en tekening constructeur)</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Alschol isolatieplaten, minimale dikte  $\geq 140$  mm dik. R<sub>0c</sub> = 6,0 m<sup>2</sup>/KW.
- Dampremmende laag (Pre-folie).
- Birklaag volgens berekening en tekening constructeur.
- Plafondafwerking volgens detail.

---

[illegible]

Toevoer: Ducotop 50 zr ventilatierooster (o.g.)  
Afvoer: DuoBox Focus 400m3/h, via afzuigkanalen met ventielen (o.g.)

|                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <p>Een luchtdoortendheid van de thermische schil in het Bouwbesluit = <math>Q_{L,10} \leq 200 \text{ dm}^3/\text{m}^2</math> bij een drukverschil van 10 Pascal.<br/>         NEN 2687: Luchtdichtheidsklasse:</p> |                                                         |                                           |
| - Klasse 1 Basis                                                                                                                                                                                                   | $q_{L,10} > 0,6 \text{ dm}^3/\text{m}^2$                | Voldoet aan het bouwbesluit.              |
| - Klasse 2 Goed                                                                                                                                                                                                    | $q_{L,10} > 0,6$ tot $0,3 \text{ dm}^3/\text{m}^2$      | Energiekuiser bouwen.                     |
| - Klasse 3 Uitstekend                                                                                                                                                                                              | $q_{L,10} < \text{circa } 0,15 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ | Passief bouwen/zeer energiekuiser bouwen. |

De voor dit project gemeenschappelijke lichtdoorlatendheid van de thermische schil is klasse 2 met een  $Q_{10}$  factor  $> 0,42 \text{ dm}^2/\text{s/m}^3$  bij een drukverschil van 10 Pascal.

Ten behoeve van de realisatie van de lichtdichtheid van de thermische schil aan de warme zijde van de constructie de aansluitingen, naden en kierren afschieten met een lucht/watermischstraal, bloem, tape en corpordamp. Hieronder worden oormerkte verstaan:

- Naden en kierren tussen verschillende materialen of bouwdelen zoals daken op gevels en bouwmuren.
- Naden en kierren ter plaatsen van het binnenspoorblad.
- Naden en kierren ter plaatsen van het hoek aansluitingen.
- Naden en kierren ter plaatsen van de aansluiting van geveelklijzen op het binnenspoorblad.
- Kierstrichting van ramen en deuren.
- Naden en kierren in de deconstructie en rond doorkoovertoren.
- Doorvoertingen van leidingen, kanalen en meterkastvloeren.

- Gevelplaten, ramen, deuren en kozijnen uit te voeren met een gemiddelde warmtedoorgangscoefficiënt  $\leq 1,65 \text{ W/m}^2\text{K}$  voor alle gevelplaten, ramen, deuren en kozijnen.
- Individuele ramen, deuren en kozijnen mogen maximaal een warmtedoorgangscoefficiënt van  $2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$  hebben.
- Geïsoleerd HR++ glas met warmtedoorgangscoefficiënt (U-waarde)  $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- Lichtdichtheid van gebouwen uitvoeren volgens artikel 5.9 van het bouwbesluit en NEN 2686.

Voor de inbraakwerende waarde van de woning geldt:

- Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructie-onderdelen in de uitwendige scheidingconstructie van niet-gemeenschappelijke ruimten die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak, hebben minimaal een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerende waarde die voldoet aan de in de norm aangegeven weerstandsklasse 2. Hang- en sluitwerk moet voldoen aan de in de norm aangegeven weerstandsklasse 2. Hang- en sluitwerk moet voldoen aan het polkoefficiënt
- Bereikbaarheid: is de toegankelijkheid bij nieuwbouw volgens afdeling 4 van NEN 5096.
- Voor de integrale toegankelijkheid en toegankelijkheid van ruimten geldt: Alle entree deuren naar verblijfsruimten uitvoeren met een vrijs doorgang van minimaal 850 mm breed en 2300 mm hoog.

|                                                                                                    |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Minimum afmeting van een trap:                                                                     |        |
| - minimum breedte van de trap:                                                                     | 0,8m   |
| - minimum vrije hoogte boven de trap:                                                              | 2,3m   |
| - minimum aanrede ter plaatsen van de klinklijn,<br>loodrecht gemeten op de voorkant van de trede: | 0,22m  |
| - maximum hoogte van de optrede:                                                                   | 0,168m |
| - minimum afstand van de klinklijn tot de zijkant van de trap:                                     | 0,3m   |

[illegible]

 = Buikenspouwblad gevelsteen 90mm.  
 = Binnenpouwblad dragend 100/120/150 mm.  
 = Lichtscheiding  
 = Gevelpouw spouwmuur bu-kl. 380mm dik.

| Deelsteen   | 90 mm.  |
|-------------|---------|
| • Luchtpouw | 40 mm.  |
| • Isolatie  | 130 mm. |
| • Draagpouw | 120 mm. |

 = Toegang tot het gebouw of woning  
 = Niet-ontspannen rookruimte  
 = Aanzuigput mechanische ventilatie mini  
 = Natuurlijke ventilatie toevoer (conform rapo)

 = Overspanningsrichting  
 = Schacht

\* Overstroom gevesteld op d.s. storm af.  
 - Grondslag 20 cm  
 - Isolatie randscherm 40 cm  
 - Isolatie 100 cm  
 - Opgevoerd wand 100 cm  
 - Isolatie  
 - Isolatie gevelstucwerk  
 - In het werk gestort beton.  
 - Prefab beton.

\* = volleggingsglas

Oppervlakte en inhoud: (mm)

| Onderdeel:          | Oppervlakte (SVO)     | Inhoud                |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| - begane grondvloer | 294,23 m <sup>2</sup> | 912,1 m <sup>3</sup>  |
| - eerste verdieping | 81,08 m <sup>2</sup>  | 209,2 m <sup>3</sup>  |
| TOTAAL              | 375,31 m <sup>2</sup> | 1121,3 m <sup>3</sup> |

\_\_\_\_\_

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Nieuwbouw villa | Leiding verloop |
|-----------------|-----------------|

\_\_\_\_\_

---

Formaat **A0**  
 Schaal **1:100**  
 Documentnummer **0.04**  
 Jaarnummer **2008**

