

**RENVOOI BOUWBESLUIT 2012**  
**functie: overige gebruiksfunctie**  
**niveau: nieuwbouw**

**Algemene sterkte van de bouwconstructie:**  
 De bouwconstructie, dak of een vloerafzanding bewijkt gedurende de in NEN-EN 1990 bedoelde ontwerpernorm niet bij de fundamentele belastingcombinaties en/of buitengewone belastingcombinaties als bedoeld in de NEN-EN 1990. Daarbij wordt uitgegaan van de bekende buitengewone belastingen of stootbelastingen als bedoeld in NEN-EN 1991.

- Het niet bezwiken wordt bepaald volgens:
- NEN-EN 1999 of NEN-EN 1993, indien de constructie is vervaardigd van metaal.
  - NEN-EN 1997 of NEN-EN 1996, indien de constructie is vervaardigd van staalbeton.
  - NEN-EN 1994, indien de constructie is vervaardigd van staal beton.
  - NEN-EN 1995, indien de constructie is vervaardigd van hout.
  - NEN 2608, indien de constructie is vervaardigd van glas.
  - NEN 6707, indien de constructie van de dakbedekking is vervaardigd van materiaal als bedoeld in die norm.
- Indien ander materiaal of een andere begripsmethode is toegepast dan hiervoor aangegeven, wordt het niet bezwiken bepaald volgens de NEN-EN 1990.

**Sterkte bij brand:**  
 Een vloer, trap of hellingbaan waarover of waaronder een vluchtroute voert, bewijkt niet gedurende 30 minuten bij brand in een subbrandcompartiment waarin die vluchtroute niet ligt.

**Beperking van het ontwikkel van brand en rook:**  
 Een zijde van een constructie grenzend aan de binnenruimte voldoet aan brandklasse 0 en rookklasse 0.  
 De bovenzijde van de vloeren en trappen voldoet aan brandklasse 01 en rookklasse 1111.  
 Een zijde van een constructieonderdeel grenzend aan de buitenruimte (de bovenzijde van het dak uitgezonderd) voldoet aan brandklasse 0.

**Als minimaal te gebruiken oplossingen voor artikel 3.2.2.2.1 van het bouwbesluit geldt het volgende:**  
 De technische installatie wordt gecertificeerd uitgevoerd op minimaal IP55 niveau en jaarlijks gekend, er wordt een blikseminleiding op het dak aangebracht, in de loop worden hitte detectoren opgehangen met een rechtstreekse stookkoppeling naar de herder, de verlichting is stofdicht, wordt op basis van laag temperatuur uitgevoerd en de verlichting zal 5 uren worden uitgebracht. Tevens zullen er voldoende brandblussers worden aangebracht.

**Beperking van uitbreiding van brand:**  
 Het gebouw bestaat uit één brandcompartiment, dit is tevens een subbrandcompartiment.

**Vluchtroutes:**  
 Op elk punt van een voor personen bestemd vloergedeelte begint een vluchtroute die leidt naar het aantuulende terrein en vandaar naar de openbare weg. De geconificeerde loopafstand bedraagt niet meer dan 60m (overige gebruiksfunctie, minder dan 1 persoon / 30m²)

**Luchtoverbrenging:**  
 Geen eisen m.b.t. luchtverversing (geen verblijfsgebied of toelustruimte aanwezig)

**Daglicht:**  
 Geen eisen m.b.t. daglicht (overige gebruiksfunctie zonder verblijfsgebied)

**Verblijfsgebied en verblijfsruimten:**  
 Geen verblijfsgebied

**Bereikbaarheid en toegankelijkheid:**  
 De doorgang naar een verblijfsruimte / gebied, toilet, badruimte, berging of buitensruimte heeft een minimale vrije breedte van tenminste 0,85m, en een hoogte van tenminste 2,3m.  
 Een verkeersroute die begint bij een doorgang heeft een vrije breedte van tenminste 0,85m, en een vrije hoogte van tenminste 2,3m.  
 Toegankelijkheidssector niet van toepassing

**Energiezuinigheid:**  
 Blijkt energienormaal: niet van toepassing  
 Thermische isolatie: geen verblijfsgebied, toelustruimte of badruimte aanwezig.

**Deuren in vluchtroutes:**  
 Deuren in een vluchtroute dienen zonder gebruik te hoeven maken van een sleutel te kunnen worden geopend.

**Blustoelaten:**  
 Het gebouw is voorzien van voldoende draagbare blustoelaten om een beginnende brand te blussen.  
 Tenminste iedere twee jaar dient overeenkomstig NEN 2559 of adequate wijze het volledige onderhoud aan de blustoelaten verricht te worden en dient de goede werking gecontroleerd te worden.

**Bereikbaarheid en opgetuiste hulpverleningsdiensten:**  
 Er is een verbindingsweg tussen de openbare weg en een toegang tot het bouwwerk. Deze weg is geschikt voor brandweervoertuigen en andere hulpdiensten. Deze weg voldoet aan de volgende eisen:  
 - Breedte minimaal 4,5 meter  
 - Over tenminste 3,25 meter verhard en geschikt voor voertuigen van 14.600kg.  
 - Vrije hoogte boven de kruin van de weg minimaal 4,2 meter.  
 - Doeltreffende afwatering.  
 De afstand tussen een opstelplaats en een brandweeringang is maximaal 40 meter.

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Drink- en warmwateraansluitingen | conform NEN 1006                                    |
| Elektrische installatie          | conform NEN 1010                                    |
| Meterkast                        | conform NEN 1076 en NPR 2920                        |
| Verdiepte                        | conform NEN 1087 (zie ventilatieberekening)         |
| Toevoer van verbrandingslucht    | conform NEN 1087                                    |
| Daglicht                         | conform NEN 2057 (zie ventilatieberekening)         |
| Luchtdoorlatendheid              | conform NEN 2666                                    |
| Vochtwering                      | conform NEN 2690 en NEN 2778                        |
| Afvoer van rook                  | conform NEN 2757 en brandwetgeving conform NEN 6062 |
| Risiering                        | conform NEN 3213 en 3215 en NPR 3216                |
| Geluidswering                    | conform NEN 5077                                    |
| Hang- en sluitwerk               | conform NEN 5087 en NEN 5096, weerstandsklasse 2    |
| Brandpreventie                   | conform NEN 6068                                    |
| Constructies                     | conform constructieberekening                       |

**RENVOOI BOUWKUNDIG**

- hemelwaterafvoer
- riolering afvoer
- ontsappingslucht
- schuimbuis, min 6l.

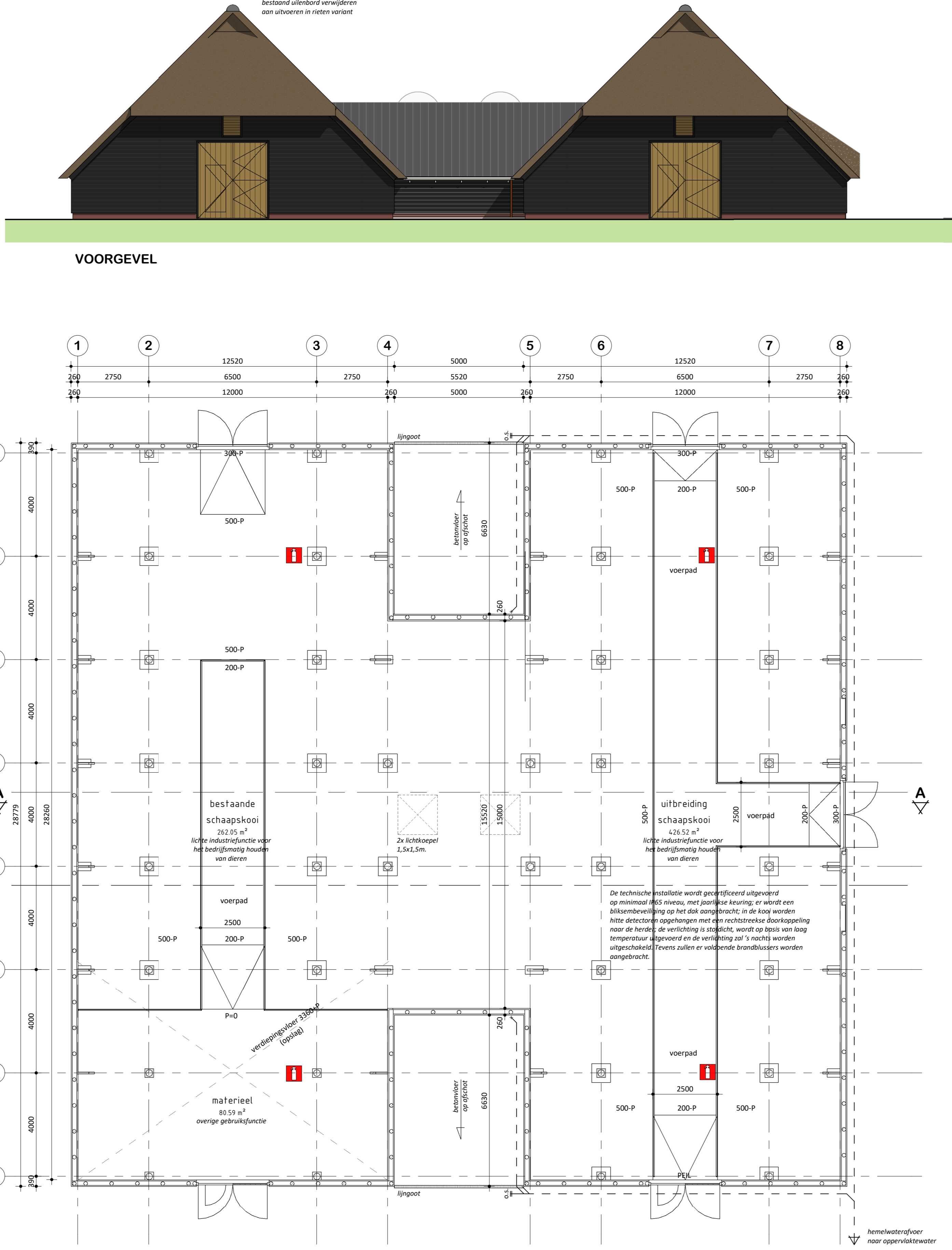
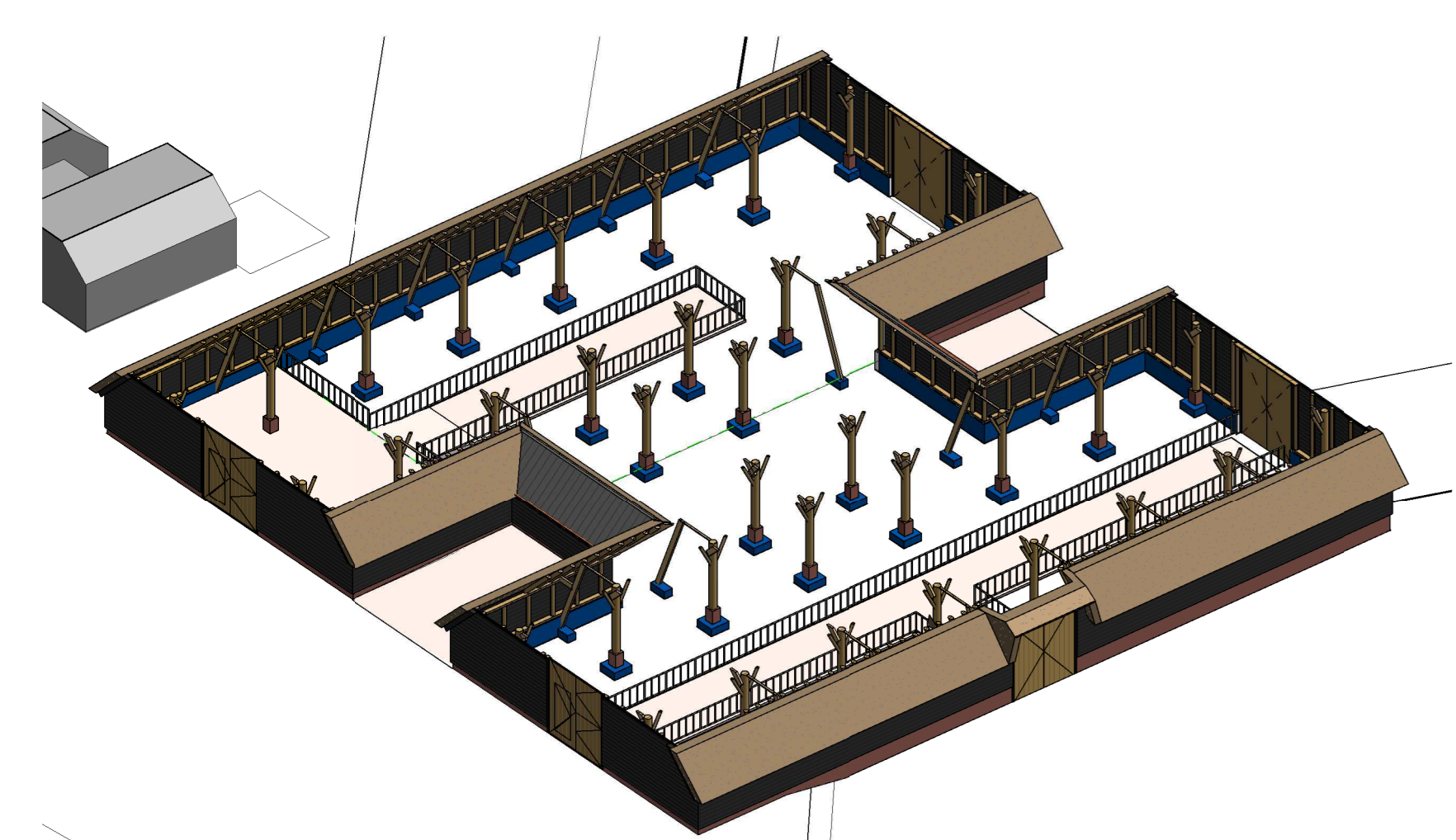
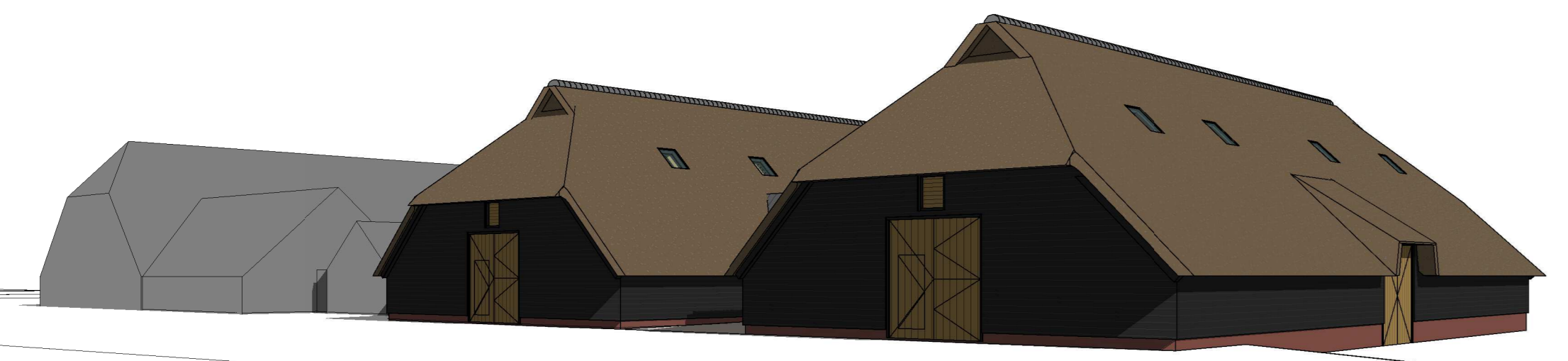
**RENVOOI OPPERVLAKTES**

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Bruto vloeroppervlakte bestaand</b>  | : 443,2 m²   |
| <b>Bruto vloeroppervlakte gewijzigd</b> | : 885,2 m²   |
| <b>Bruto inhoud bestaand</b>            | : 2.110,9 m³ |
| <b>Bruto inhoud gewijzigd</b>           | : 4673,6 m³  |
| <b>Bebouwingsoppervlakte bestaand</b>   | : 360,3 m²   |
| <b>Bebouwingsoppervlakte gewijzigd</b>  | : 798,2 m²   |
| <b>Gebruiksoppervlakte</b>              | : 852,0 m²   |
| <b>Verblijfsgebied</b>                  | : 0,0 m²     |

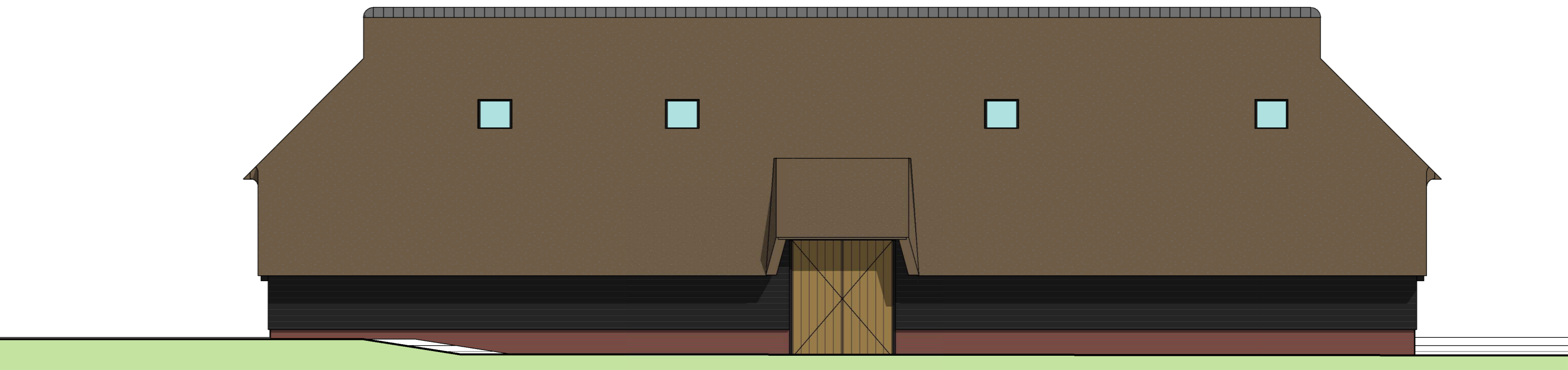
**KLEUR- EN MATERIALENSTAAT**

De kleuren en materialen zijn gelijk aan de bestaande schaapskooi

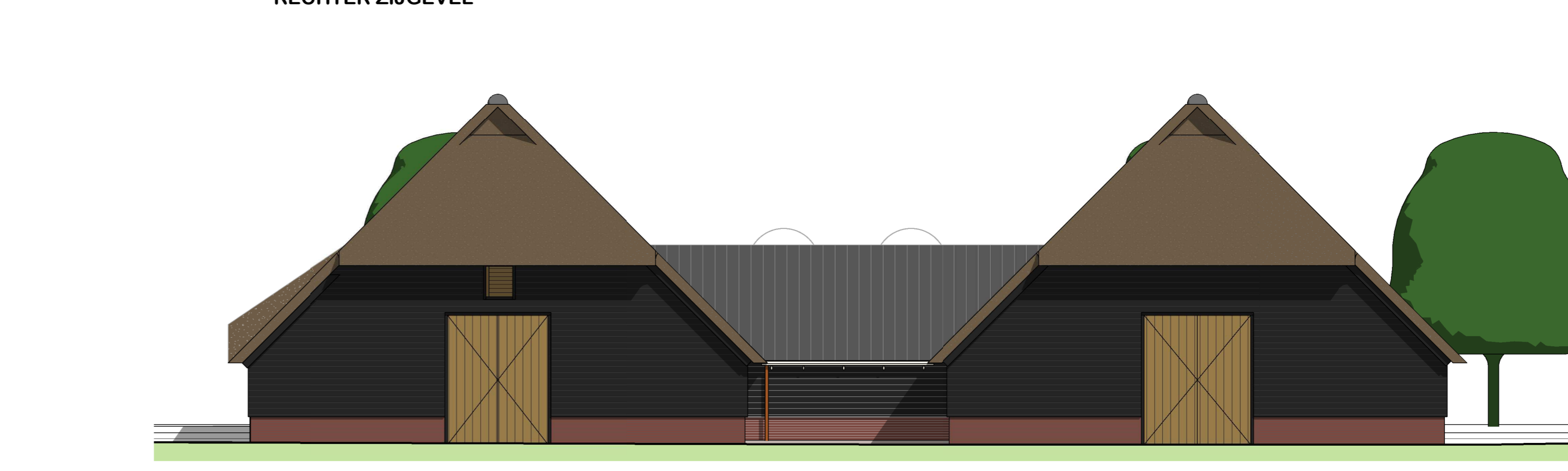
|                        |                          |              |
|------------------------|--------------------------|--------------|
| <b>ONDERDEEL</b>       | <b>MATERIAAL</b>         | <b>KLEUR</b> |
| trasmaam               | metaalwerk               | rood         |
| gevels                 | horizontale houten delen | zwart        |
| kozijnen               | hout                     | natuur       |
| draadderen kozijn      | hout                     | natuur       |
| dakbedekking           | riet                     | natuur       |
| dakbedekking tussenlid | keramische dakpan        | leikleur     |
| dakbedekking plat dak  | EPDM                     | zwart        |
| goot                   | hout                     | wit          |
| hemelwaterafvoer       | koper                    | natuur       |



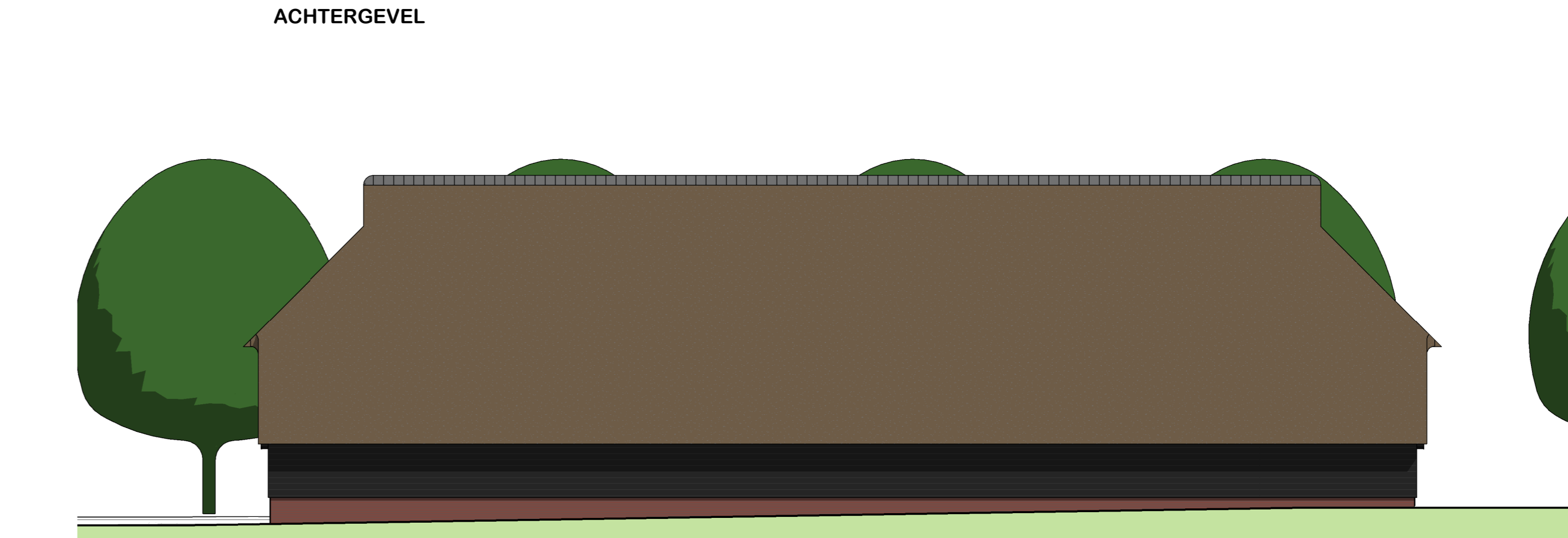
BEGANE GROND



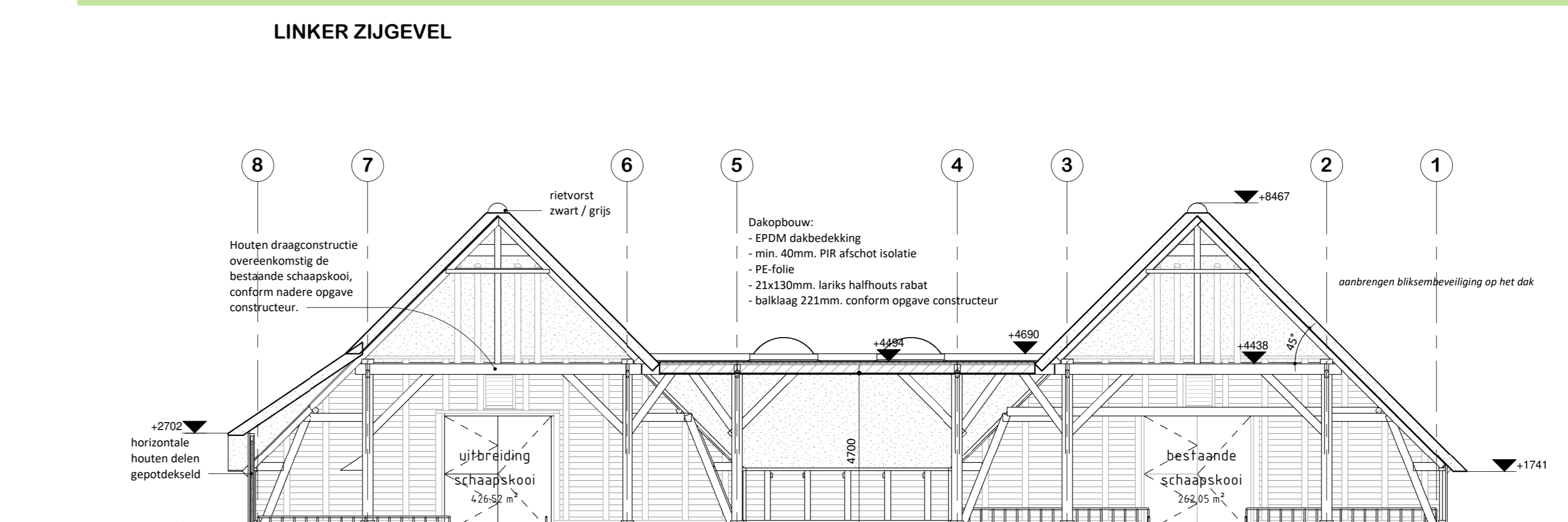
VOORGEVEL



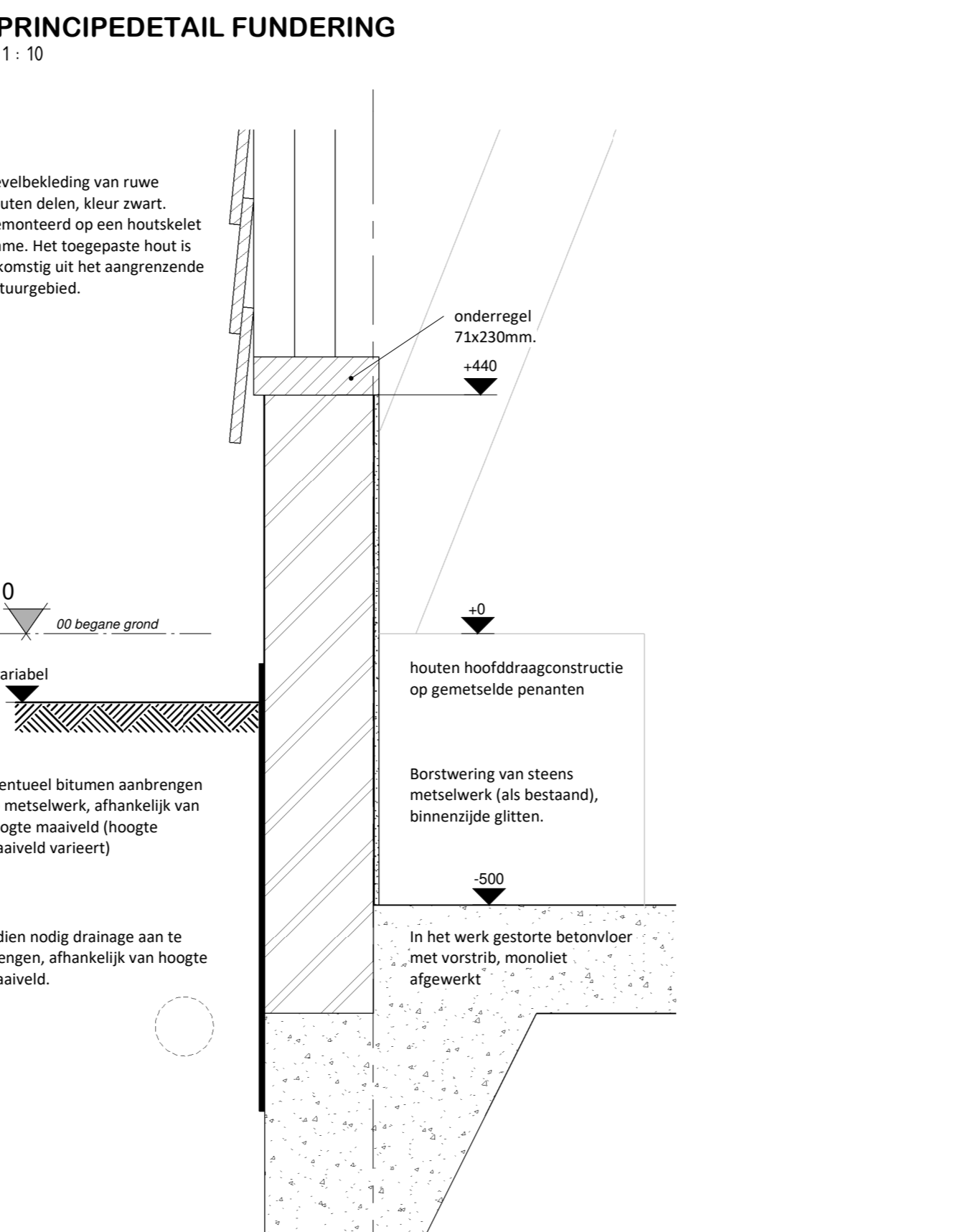
RECHTER ZIJGEVEL



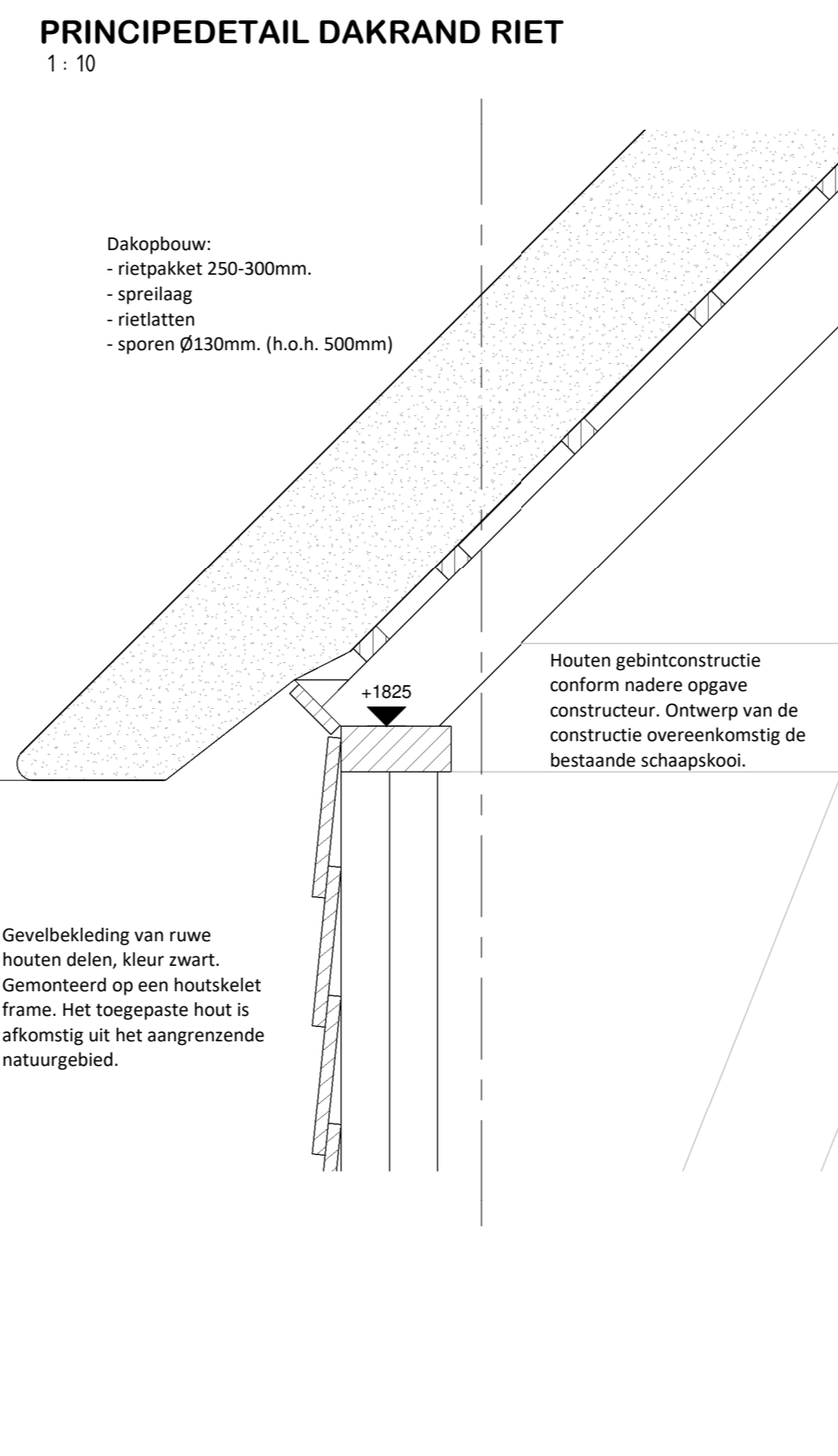
ACHTERGEVEL



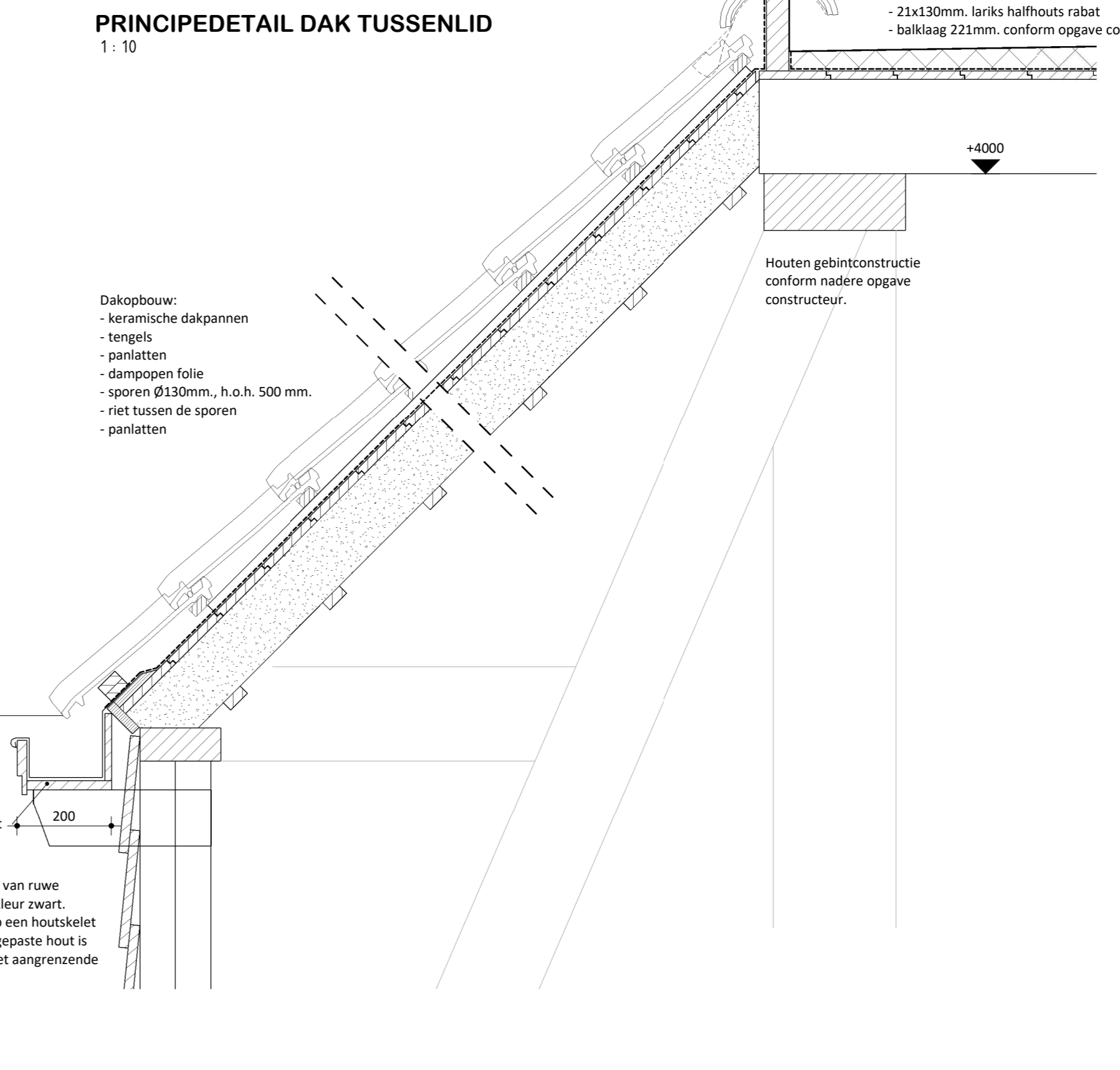
DOORSNEDE A-A



PRINCIPEDETAIL FUNDERING 1 : 10



PRINCIPEDETAIL DAKRAND RIET 1 : 10



PRINCIPEDETAIL DAK TUSSENLIJ 1 : 10



**SITUATIE** 1 : 1000  
 Jarij Van der Wierleiweij 2A  
 9243SH Bakkeveen

**BOUWMEESTER** MARK DE WITTE  
 RIEBTSTRAAT 5  
 6754 CK MAARJUM  
 06-115-512-21406  
 1875887@markdewitte.nl  
 www.markdewitte.nl

**BOUWMEESTER IN ONTWERP** MARK DE WITTE

|               |           |               |           |                 |
|---------------|-----------|---------------|-----------|-----------------|
| WIJZIGING NR. | WIJZIGING | GETEKEND DOOR | GEWISZIGD | WIJZIGINGSDATUM |
| A             | MOW       | MOW           |           | 29-11-2023      |

**IT FRYSCHE GEA**  
**UITBREIDING SCHAAPSKOOI BAKKEVEEN**  
**VERZAMELBLAD GEWIJZIGD**  
**AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING**

DEFINITIEF

1447454721226\_Schaapskooi Bakkeveen12\_Tekeningen171 Revit 22082023\_2124\_SCHAPS\_030223