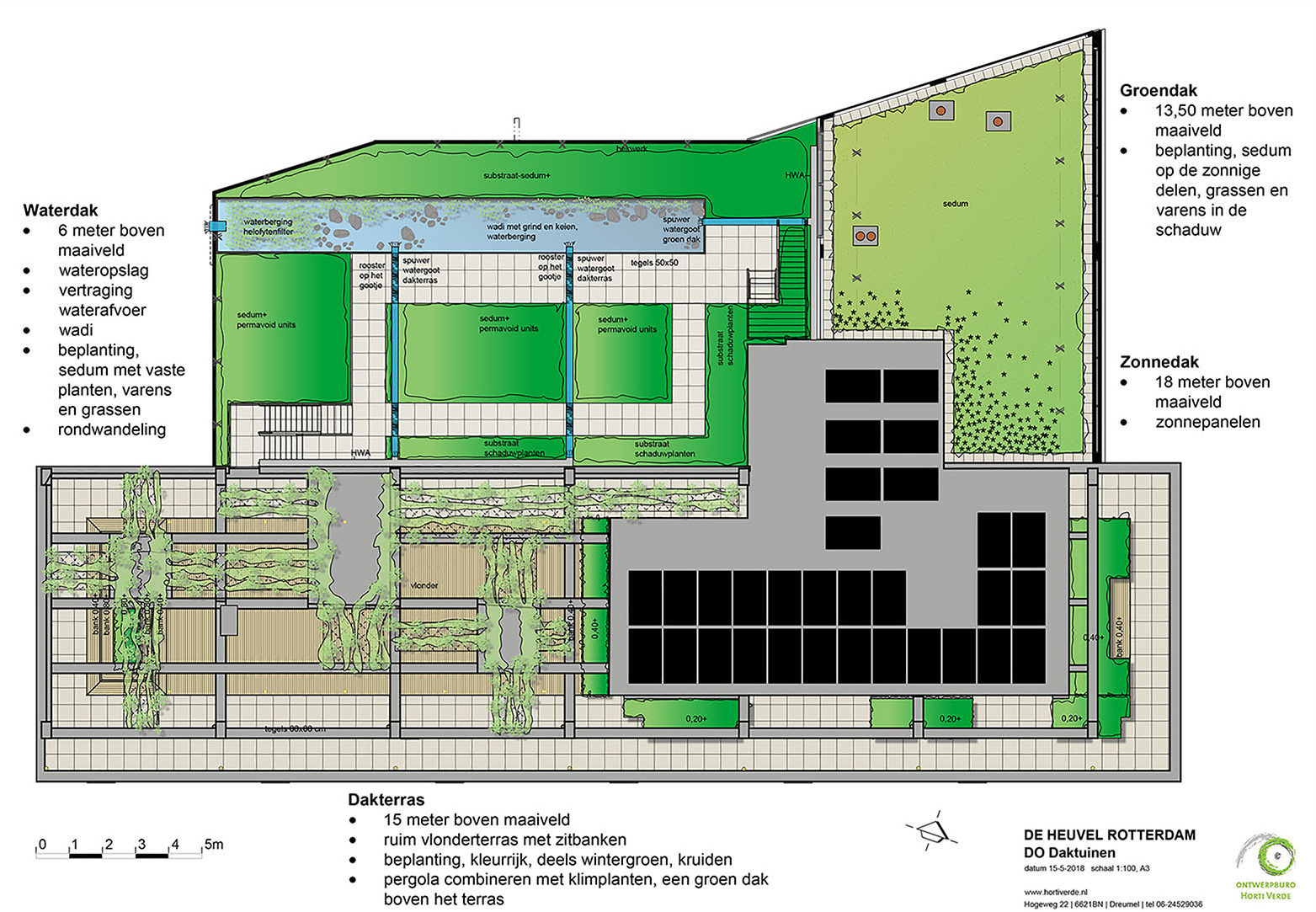
200226 Meetkundige berekeningen



1. **Rechte vormen**

**Omtrek = (2 x lengte) + (2 x breedte)**

**Oppervlak = lengte x breedte**

**Inhoud = lengte x breedte x hoogte**

1. Hoe groot is het betegelde oppervlak?
2. Hoeveel tegels zijn er nodig? (Let op: zijn de tegels 50 of 60 cm breed??)
3. Wat is de oppervlakte van het waterdak?
4. Stel dat het bassin 0.2 m diep is, hoeveel water kan er dan in opgeslagen worden?
5. Hoe groot is de vlonder?
6. Stel dat de planken voor de vlonder 20 cm breed zijn en 2 meter lang (exclusief de groef), hoeveel heb je er van nodig?
7. Hoeveel strekkende meter balken is nodig voor de pergola?
8. Hoeveel vierkante meter Permavoid Units is nodig?
9. Teken een doorsnede over de breedte van de daktuin (schaal 1:100)
10. Wat is het oppervlak van het groendak? Gebruik hiervoor de stelling van Pythagoras.

(a2 + b2 = c2)



1. **Cirkelvormen**

**Omtrek = 2 x π x r, waarin π = 3.14 en r = straal van de cirkel.**

**Oppervlak = π x r2**

**Inhoud = hoogte x oppervlak**

**= h x π x r2**

1. Wat is het oppervlak van het middelste ronde gazon?
2. Stel je wilt rondom dit gazon een kantopsluiting aanbrengen. Hoeveel meter kantopsluiting heb je nodig?
3. Stel je wilt onder dit gazon 10 cm bemeste tuinaarde aanbrengen. Hoeveel kuub tuinaarde heb je nodig voor dit deel?
4. Wat is het oppervlak van het ­­­kromme pad dat aan de rechterzijde van het gazon langs loopt?
5. Stel je wilt op dit pad een laag schors aanbrengen van 20 cm. Hoeveel kuub schors heb je nodig?