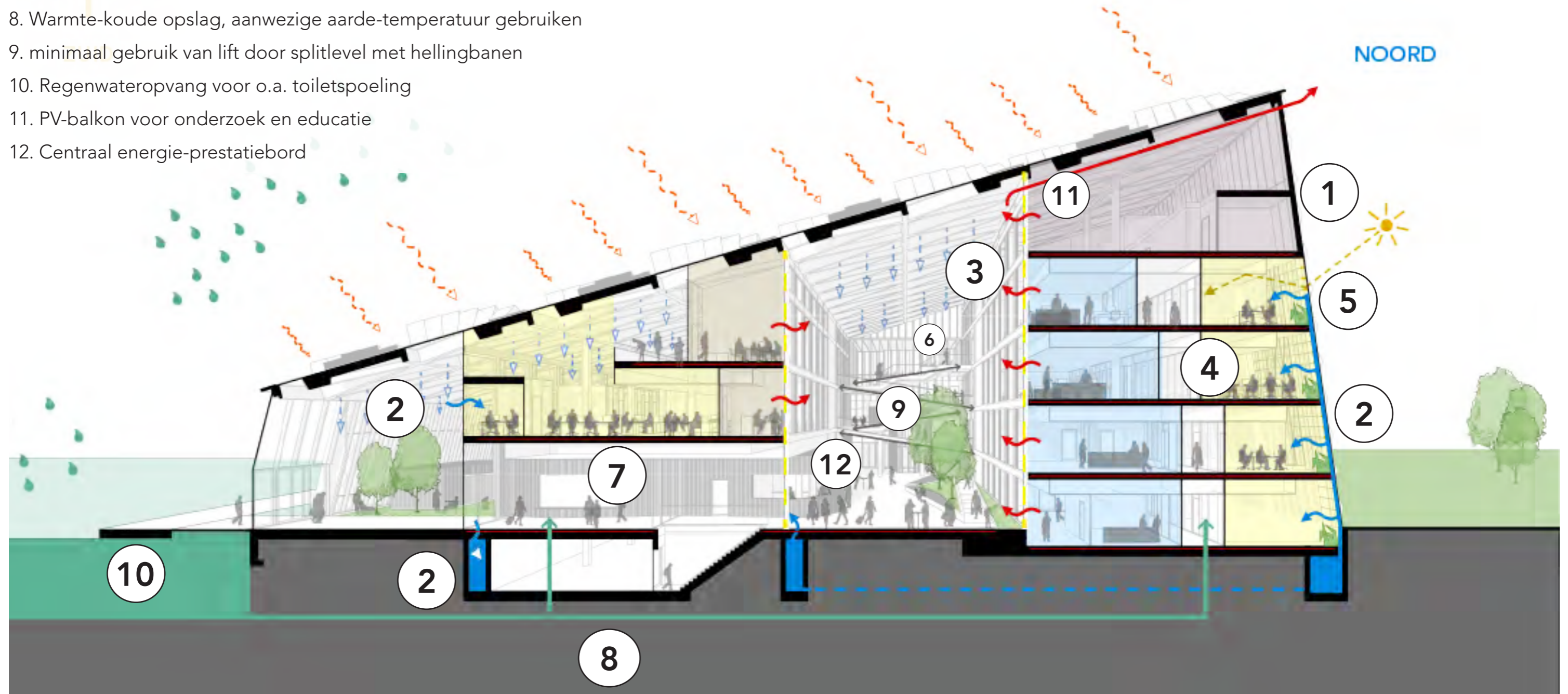


## Energieverbruik van het gebouw beperken met een installatie die alleen werkt wanneer nodig, daarbij gebruik makend van hernieuwbare energie.

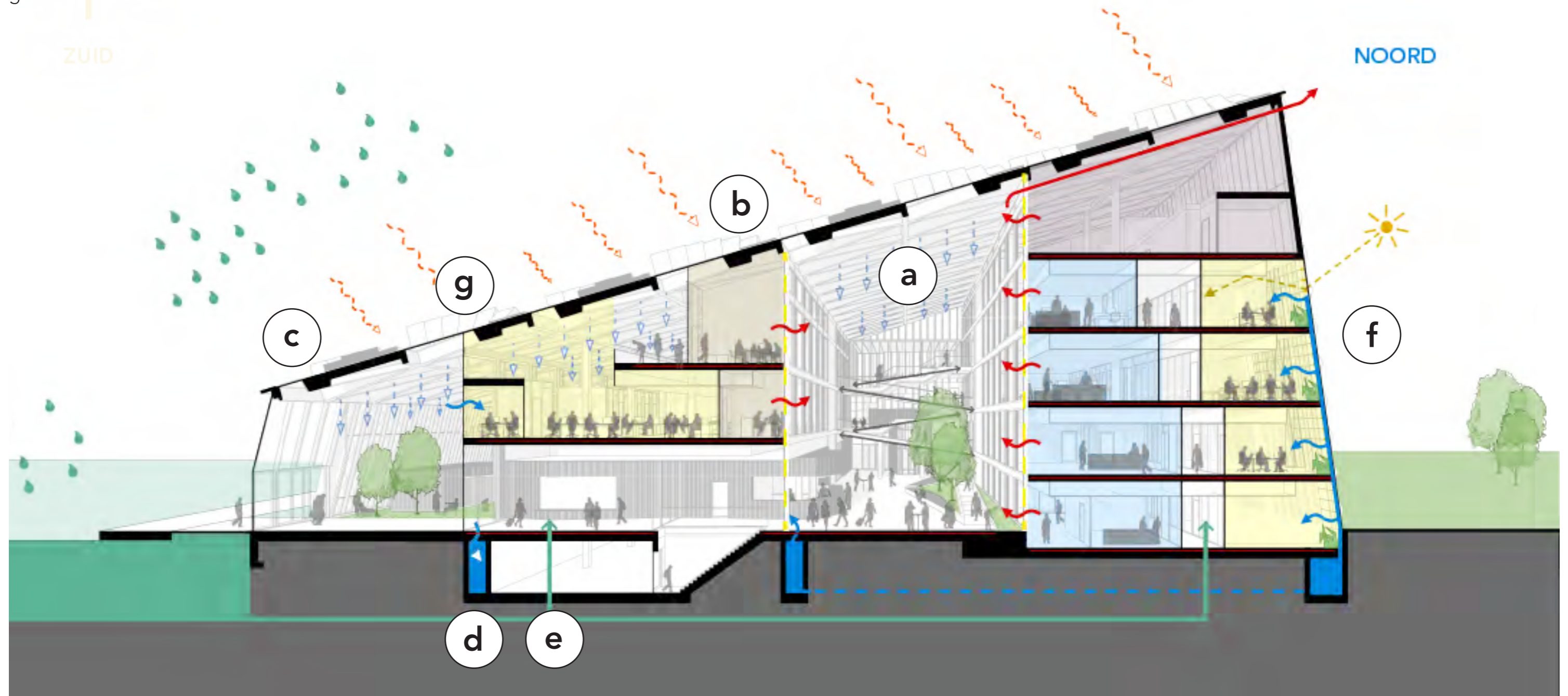
1. Zeer goede isolatie buitenschil, houdt warmte en koude buiten en weert zonlicht indien nodig
2. Natuurlijke ventilatie via te openen ramen, een labyrint die buitenlucht verwarmd of koelt en via een wintertuin
3. Frisse lucht, CO<sup>2</sup> - detectie stuurt ventilatiesysteem aan, natuurlijke doorstroming via grote luchtkanalen, gangen en atrium
4. Optimaal lichtvoorziening, verlichtingsdetectie op aanwezigheid en daglichtniveau
5. Daglichtplanken achter de gevel voor optimale verdeling
6. Vinnen op gevel: daglicht toelaten, zonnewarmte afschermen
7. Betonkernactivering voor constante temperatuur, bijregelen middels ventilatielucht mogelijk
8. Warmte-koude opslag, aanwezige aarde-temperatuur gebruiken
9. minimaal gebruik van lift door splitlevel met hellingbanen
10. Regenwateropvang voor o.a. toiletspoeling
11. PV-balkon voor onderzoek en educatie
12. Centraal energie-prestatiebord



**CONCEPT**  
NATUURLIJK KLIMAAT

Een energie producerend gebouw, buitenschil van het gebouw wordt maximaal ingezet voor het oogsten van energie.

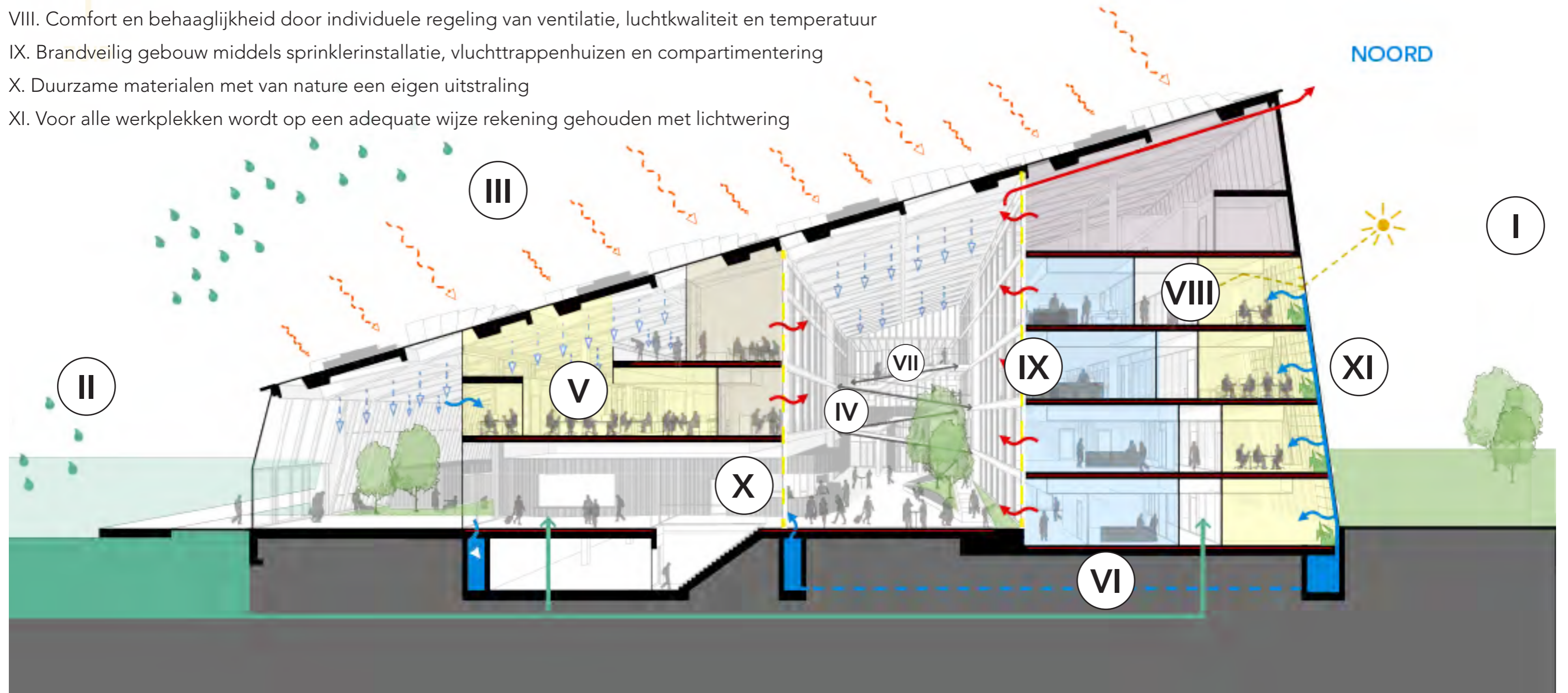
- a. Daglicht
- b. Zonne-energie
- c. Zonnewarmte
- d. Aardwarmte
- e. Aardkoeling
- f. Verse lucht
- g. Hemelwater





## Duurzame werkomgeving

- I. Geen beschaduwing van omgeving op het dak
- II. Behoud aanwezige bomen voor goed windklimaat
- III. Aandacht voor geluidhinder vanuit omgeving en geluidproductie van gebouw
- IV. Beperking geluidsoverdracht middels geluidsisolerende wanden en akoestische plafonds
- V. Goede ruimteakoestiek door voldoende geluidsabsorberende wanden en/of plafonds
- VI. Constructieve voorzieningen daar waar een trillingvrije vloer nodig is
- VII. Optimale verhouding glasoppervlak + vinnen gevel i.r.t. daglichttoetreding en (opwarming door) zontoetreding
- VIII. Comfort en behaaglijkheid door individuele regeling van ventilatie, luchtkwaliteit en temperatuur
- IX. Brandveilig gebouw middels sprinklerinstallatie, vluchttrappenhuizen en compartimentering
- X. Duurzame materialen met van nature een eigen uitstraling
- XI. Voor alle werkplekken wordt op een adequate wijze rekening gehouden met lichtwering



**CONCEPT**  
DUURZAME WERKOMGEVING