

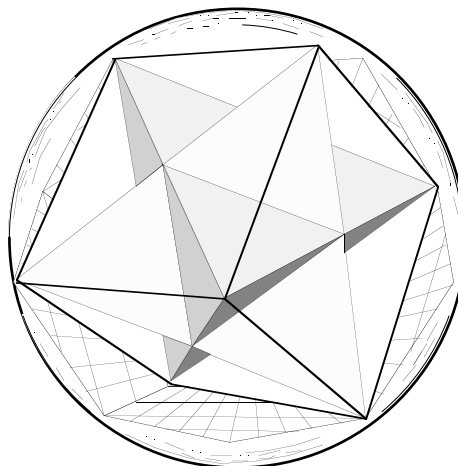
IV DE TIENVOUDIGE TETRAEDER

De hoekpunten van een kubus zijn tevens de hoekpunten van een tetraëderpaar, 2 tetraëders die elkaar als beeld en spiegelbeeld doordringen (zie afb. 10). Zodat we nu kunnen zeggen:

*de hoekpunten van een dodecaëder
zijn tevens de hoekpunten van
de Vijfvoudige Zuivere Kubiek en van
het Vijfvoudig Tetraëderpaar
resp.
de Tienvoudige Tetraëder.*

Samenvallen van de 20 hoekpunten van deze 3 lichamen - in 10 diametrale paren - houdt uiteraard in dat van alle 3 de ribben samenvallen met de tussen die 20 punten bestaande 'relaties' - verbindingslijnen - namelijk:

- 30 ribben van de dodecaëder;
 - 60 van de Vijfvoudige Zuivere Kubiek;
 - 60 van de Tienvoudige Tetraëder.
- N.B.: van de in totaal 190 'relaties' komen de resterende 40 later ter sprake.



Afb. 10

Op de volgende pagina geeft afb. 11 een perspectivische projectie van de 5 dodecaëdrische posities van het tetraëderpaar, zowel gezamenlijk als afzonderlijk. Dit laatste om herkenning te vergemakkelijken, waarbij de aanwijzingen op p. 19 misschien opnieuw dienstig zijn.

Ook nu zien we, doch anders dan bij de Vijfvoudige Zuivere Kubiek, onder ieder vlak van de dodecaëder een vijfpuntige ster in reliëf. En wederom zijn *van buitenaf slechts 180 van de meer dan 300 bouwstenen te zien* waarin de vlakken van deze 10 tetraëders elkaar verdelen. Ook dié 180 bestaan uit 2 typen, waarbij van één tevens het spiegelbeeld verschijnt.

Al met al een ingewikkelde figuur, die zonder voorkennis nauwelijks doet vermoeden dat we hier te doen hebben met een samenstelling van de 2 figuren in afb. 12. Dat zijn de 2 Vijfvoudige Tetraëders die elkaar in werkelijkheid als beeld en spiegelbeeld doordringen en dan de Tienvoudige Tetraëder resp. het Vijfvoudig Tetraëderpaar te zien geven van afb. 11.

Voorts geldt:

<i>bij de Vijfvoudige Zuivere Kubiek doorsnijden elkaar 15 paren van evenwijdige vlakken;</i>	<i>bij de Tienvoudige Tetraëder doorsnijden elkaar 10 paren van evenwijdige vlakken. ¹</i>
---	---

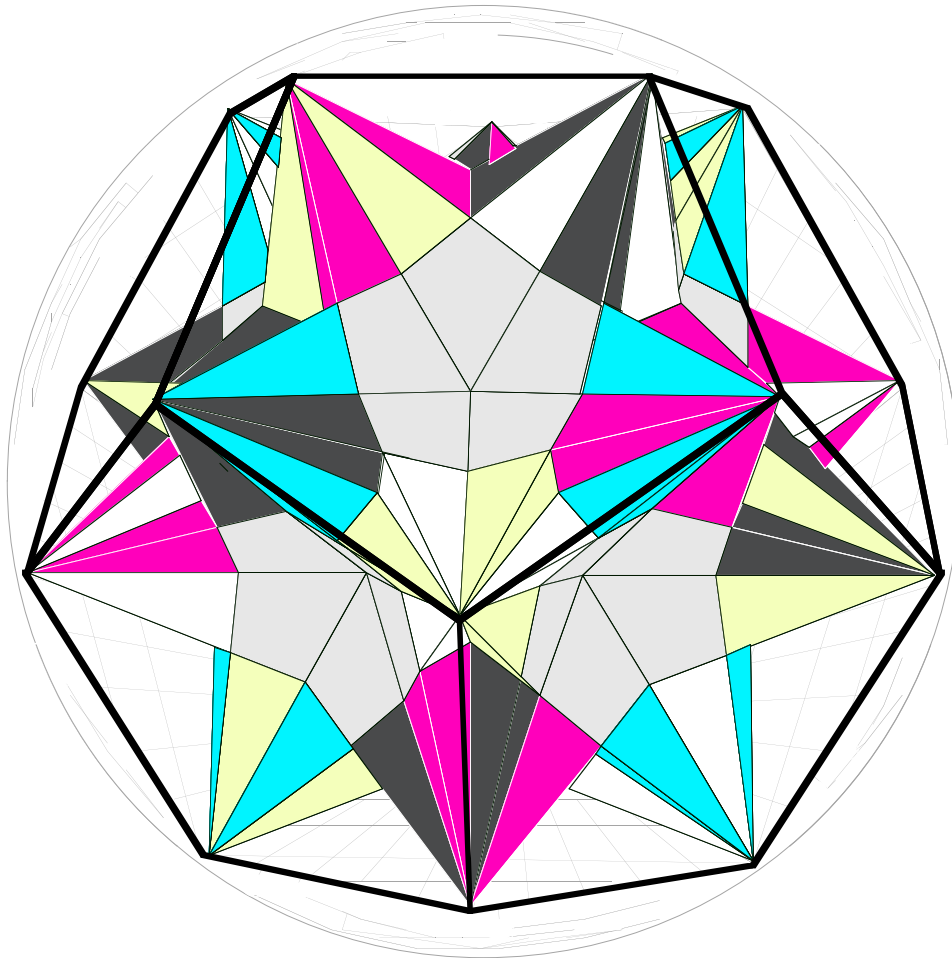
Opvallend is dat we in beide lichamen slechts 7 bouwsteentypes aantreffen.

Bij beide is één van die 7 bovendien in spiegelbeeld aanwezig. In de hoofdstukken X en XI - ook elders² - komt dat uitvoerig aan de orde, inclusief de wijze waarop deze '7+1' bouwstenen zijn gevormd en zijn te herkennen in een totaal van honderden.

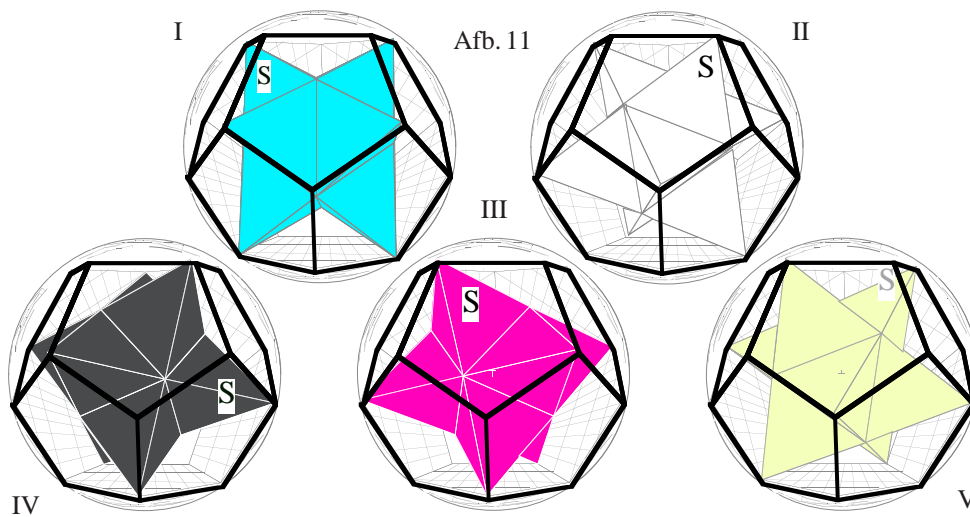
*Later komt nog het merkwaardige feit ter sprake
dat juist binnen het tetraëderpaar de getallen 17 en 19 verschijnen.*

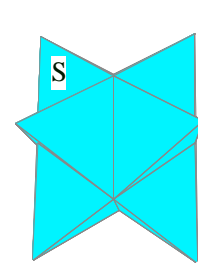
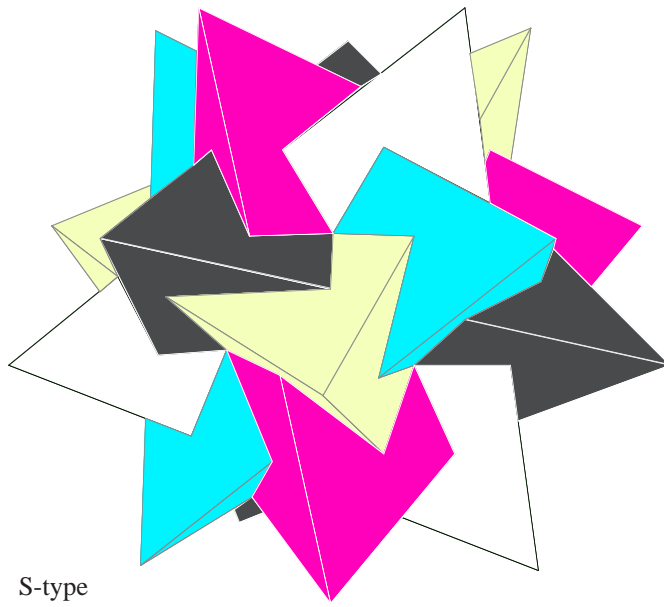
¹ Geen 20, daar elk van deze vlakken steeds 2 tetraëders betreft.

² Zie de bijlagen C en D.

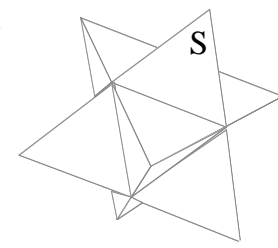


Tienvoudige Tetraëder, resp. Vijfvoudig Tetraëderpaar

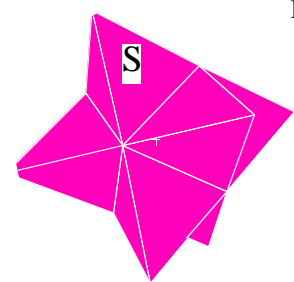




I

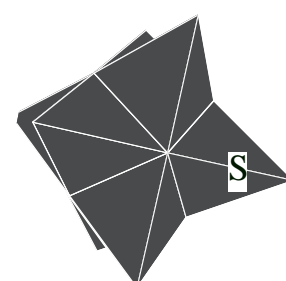
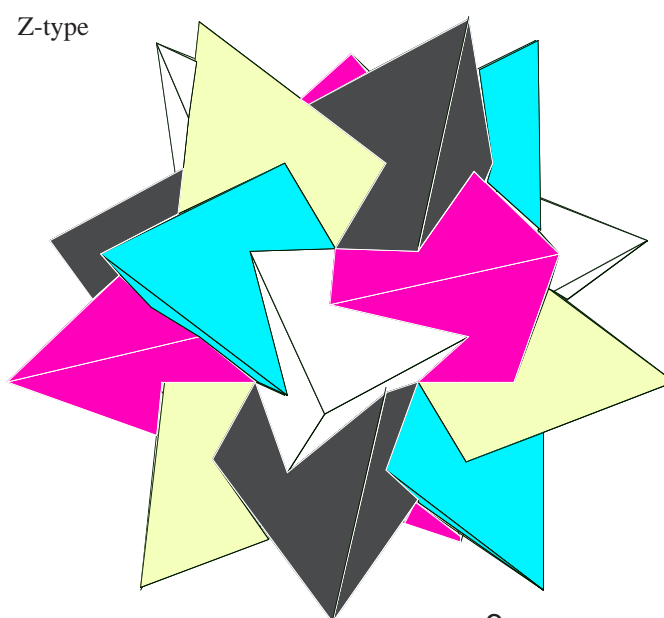


II

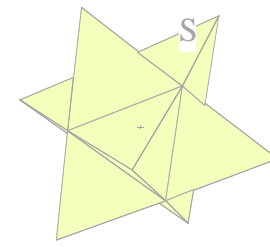


III

Afb. 12: de 2 Vijfvoudige Tetraëders



IV



V