

## DESIGN Beehive: AM + Jonas convesatie dd. 09.10.2018

- Hoe verhouden zich buitenste schil en binnennest? Waarom heeft de binnenkant van de buitenste schil zo'n onregelmatige contouren?

Komt voort uit opbouw van hardhouten elementen (dat probeerde ik te illustreren met die exploded views)

- Waar zijn de contouren van het binnennest? Er is verwarring tussen wasframes contouren en binnennest contouren.

Is de geupdate snede correct(er)?

- Hoe warden de wasframes opgehangen bovenaan het binnennest? Deze moeten verwijderbaar zijn.

Liggen op houten rand die ook functioneerd als afstandhouder binnen en buitennest, doorheen spleten met kurk (concept is altijd  $\pm$  zelfde, zal morgen dwars snede maken ter illu.)

- Dekplank van binnennest moet  $\pm$  10mm boven de toplaag van de wasframes bevestigd worden, zodat de bijen in de tussenruimte kunnen bewegen. Er moet ook een gat (diameter  $\pm$  50mm) in de dekplank zitten voor ev. verluchting of bijvoeding.

is die vide in het midden met dat stolpje er boven. Ik ging er in dat stolpje een soort van voederbakje zou komen? (weet niet precies hoe je bijen voedt)

- De technologie/electronica kan liggen bovenop de dekplank, die plank kan dus plat zijn.

Technologie/electronica kan los liggen in een doos die op de dekplank staat.

Heb je dat liever? Persoonlijk zou ik ze eerder vastzetten op deksel (geen kabels die onverwacht losschieten + veiligheid, mocht er toch een klein lekje zijn rond aansluiting mantel)

- Kabelgoten voor electronica voedingen en kables moeten voorzien zijn in de ruimte tussen binnennest en buitenste schil.

- Buitenste schil kan best zo eenvoudig mogelijk gemaakt worden, d.w.z: design uit 2 stukken, 3/4 stuk tot onderaan en 1/4 stuk voor deksel bovenaan.

Ok, nu wat uitgegaan van zo groot mogelijke ruimte te proberen creeren (daardoor ook wat besparen op schil dikte)

Bovenaan moet de opening wel zo breed gehouden worden dat het binnennest er makkelijk kan ingehangen worden.

- Hoe worden de 2 buitenste delen aan mekaar vastgemaakt?

Traditioneel zou je zo iets oplossen met deuvels (op z'n plek houden) + houtlijm (is sterker dan hout), in dit geval zou er mss eco alternatief voor houtlijm moeten gezocht worden.

Hoe is het binnennest (kurk) vastgemaakt aan de binnenkant van de buitenste schil? Moet rekenen op een max. gewicht van 40kg.

Twee houten richels welke de cocon op hun plek houden.

- Hoe is het buitennest vastgemaakt aan de muur? Max gewicht 40kg. Er moet een ingenieuze bevestiging voorzien worden (zie vb. micro architecture/bevestigingen op dropbox).

Ik zit zelf niet zo in met bevestigingsprobleem aan schil zelf (zolang schil hardhout is - makkelijke verankering met schroeven van scharnier elementen in hout - in geupdate versie uitgegaan van

drukstangen  $\varnothing 10$  mm, en trekkabels, heb knopen wat groter getekend, maar denk eigenlijk niet dat dat per se nodig was). Probleem stelt zich eerder mss aan muur (indien bakstenen muur)

- Waar is de verluchting voorzien in de beehive? Zowel zomer als winter moet er verluchting zijn, anders komt er condensatie en dus ook schimmel.

Kan het voedingsgat dienen? Indien niet, hoeveel zouden er nodig zijn, wat zijn de beste locaties?