

BESPREKING 6 : NIEUWE SIMPLEX BIJENKAST

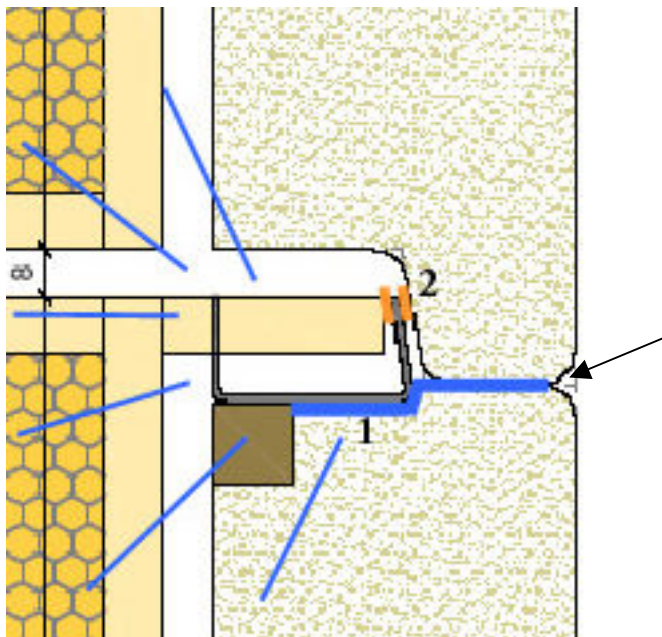
In Nederland werd een poging ondernomen om een EPS-kast te maken voor het Simplex raam, dat ook in België gebruikt wordt. Er werd hierbij geen nieuwe kast ontworpen, enkel de rompen werden aangepast om binnen het Segeberger kastensysteem te kunnen worden gebruikt.

De maatvoering, voor de bijenruimte rondom de ramen werd goed bekeken, enkel voor de kopzijde van de oren heeft men spijtig genoeg geen oplossing (2), maar dat is bij meer kasten het geval en zou kunnen opgelost worden door de oren in te korten.

Dit is echter het kleinste probleem bij deze nieuwe kast. Als we de aansluiting bekijken van de rompen aan de opleg van de ramen, werd er hier een kemel van formaat geschoten.

Eén van de grote voordelen van EPS-kasten t.o.v. koud op elkaar geplaatste houten kasten, is juist het drempelsysteem waarbij water niet in de kast kan dringen.

De binnendrempel moet dan natuurlijk hoger zijn, in dit ontwerp is de binnendrempel zelfs 4 mm lager (1) men leidt hier dus het water gewoon naar binnen !!!



Iedereen die ervaring heeft met EPS-kasten weet dat regen- of dauwwater in het horizontale vlak (zie pijl) wordt gezogen door capillaire zuiging, het spel van over- en onderdruk of gewoon omdat de vlakken niet 100% vlak of proper zijn.

Dit water komt nu geen drempel meer tegen en kan gewoon naar binnen. Bij koud op elkaar geplaatste houten kasten maken de bijen zelf de kier aan de binnenzijde nog waterdicht. Hier kunnen ze er, door het geplooid metaal, echter helemaal niet bij, het water zal verder onder het metaal infiltreren. Door deze infiltratie en de geringe isolatiedikte (maar 28 mm) naast het metaal, zal hier een ernstige koudebrug optreden die door het gebruik van een dergelijk groot metaal vlak nog enorm versterkt wordt.

Dit hindert de bijen, zij zullen dan ook dadelijk de reet tussen het metaal en de buitensponning (2) van de bovenkast dichtkitten, deze reet kan tussen 0 en 2 mm variëren. Tegen de koude- en vochtbron hebben ze echter geen verhaal.

De uitvoering met houten inleglat, wellicht om het metaal op vast te schroeven, lijkt me ook een heel zwak punt. Omdat het gebruikte isolatiemateriaal van de Segeberger kast te zwak is (90 kg/m³), kan niet rechtstreeks geschroefd worden en probeert men dit, met verlijming denk ik, op te vangen ! Ik heb een sterk vermoeden dat alles, na een aantal maal raampjes uitlichten, komt los te zitten.

Besluit :

Door de verkeerde keuzes voor de oplegzijde van de ramen doen we hier een stap van 40 jaar achteruit. De belangrijke hogere binnendrempel wordt gewoon weggelaten, erger nog hij wordt zelfs verlaagd, dit werkt nattigheid, condensatie en daardoor woekering van schimmels in de hand.

De ontwerper heeft er duidelijk alles voor over gehad om het simplex raam binnen de maten van een Segeberger kast te krijgen, een vergissing zo blijkt. Toch is deze kast in Nederland in de handel gebracht en zelfs geöctrooeerd !