

Volgens diverse publicaties moeten de wanden en ingangen van nestgangen in een bijenhotel glad zijn. Soms wordt tevens beweerd dat bijen hun vleugels kunnen beschadigen aan de wanden of de ingangen.

De deskundigen van metselbijen.nl zeggen hier het volgende over:

Neen, de wanden van de gangen hoeven niet glad te zijn. We hebben diverse nestsystemen gehad met ribbels in delen van de wanden en die werden prima door diverse bijensoorten gebruikt zonder enige schade aan de vleugels. Ook in stenen nestgelegenheden kunnen bijen succesvol nestelen zonder schade aan de vleugels en die zijn vaak verre van glad. Uiteraard moeten er geen scherpe punten uit de wanden steken of iets dergelijks maar als dat zo is, gaan bijen er ook niet in nestelen.

Daarnaast vertonen bijen snel slijtage aan de randen van de vleugels. Dat is vooral bij de mannetjes van bijvoorbeeld de rosse metselbij goed zichtbaar. Na een week zie je al slijtage vanwege hun hoge activiteit en na twee weken zijn er al grote beschadigingen aan de uiteinden van de vleugels zichtbaar. Het hindert ze niet bij het uitvoeren van hun taak. Wellicht wordt deze normale slijtage aangezien voor slijtage door ondeugdelijk materiaal.

Verder is het ook nog zo dat veel bijen hun vleugels omlaag tegen het achterlijf kunnen drukken. Je kan dat duidelijk zien als ze een nestgang in gaan. Het borststuk staat dan hoger dan het achterlijf met de vleugels erop gedrukt en als dat borststuk goed door een gang kan dan kunnen de vleugels er ook zonder schade doorheen. Die bijen hebben dus een soort ingebouwd 'failsafe' mechanisme.

En bijen die hun vleugels aan de wanden van gangen beschadigen? Nee, ook dat is niet aannemelijk want ze kunnen prima voor zichzelf zorgen. Het zou een ontdekking zijn als je bijen kan laten nestelen in nestgangen waaraan ze zichzelf serieus beschadigen. Tenminste, dat denken wij. We kennen dan ook geen enkel onderzoek of voorbeeld waar uit blijkt dat bijen gaan nestelen in nestgelegenheden waaraan ze zichzelf beschadigen.

Moeten de ingangen van de nestgangen dan ook niet glad zijn?

Nee, ook dat hoeft niet. Wilde bijen gaan het liefst nestelen in rietstengels en die hebben geen glad gemaakte ingangen. Ook bamboestengeltjes hebben geen glad gemaakte ingangen en worden zeer goed door allerlei bijen gebruikt. Ingangen glad maken is dus niet nodig. Ze zijn al glad genoeg. U kunt gewoon de door u verzamelde holle stengeltjes blijven gebruiken zonder van ieder stengeltje apart de ingangen glad te maken. Uiteraard kan het geen kwaad om grote splinters weg te halen.

De wanden en de ingangen krijgen veel aandacht op internet terwijl dat in de praktijk geen enkel probleem is. **Om bijen een goede kans van slagen te geven, is de vochtregulatie in de nestgangen veel belangrijker.** De verdamping van water uit de nestgang moet goed zijn om bijenlarven een gezonde leefomgeving te bieden. Gebruik daarom bij voorkeur plantenstengeltjes die meestal een uitstekende vochtregulatie hebben of boor gangen in zacht hout dat door de open structuur een betere vochtregulatie heeft dan hard hout.