

‘Betonvloer moet van buitencategorie zijn’

Nr. 10 - Dec. 2010

Vloer & Verharding

Champignonkweker Jos Cox uit Broekhuizen (L) verdubbelt zijn bedrijf van 11.000 m² teeltoppervlakte naar 22.000 m². Omdat hij snijchampignons heeft, stelt hij zeer hoge eisen aan de betonvloer.



Bedrijven met snijchampignons oogsten – in tegenstelling tot plukbedrijven – de champignons met machines. De snij-installatie begint vooraan in de cel en schuift langzaam over het champignonbed naar achteren. Snijchampignons worden voornamelijk geleverd aan de conservenindustrie en belanden onder andere op pizza's.

Omdat de oogst machinaal gebeurt, stellen kwekers hoge eisen aan de vloer. De twee belangrijkste eisen zijn dat de vloer overal waterpas ligt – zodat de snijmachine in de hele cel op dezelfde hoogte over het bed schuift - en dat er geen onnodige scheuren optreden in de vloer. In ongecontroleerde scheuren kunnen namelijk schimmelsporen achterblijven en dit vergroot de kans op ziekten.



Spiegelglad

In het verlengde van de acht bestaande cellen heeft Cox acht identieke cellen gebouwd van 58 meter diep en 6,70 meter breed. Christiaens Constructie uit Horst is verantwoordelijk voor de complete nieuwbouw. Omdat het tijdens het storten van de vloeren hartje zomer was, is gekozen voor hoogovencement. Hierdoor treedt er minder warmteontwikkeling op bij het reageren van cement en water. De vloeren zijn 120 mm dik en hebben betonsterkteklasse C20/25. De milieuklasse is vanwege het agressieve milieu XC3/XA2.

Vanaf het moment dat de gestorte vloer beloopbaar was, startte Christiaens Construction BV met het vlinderen van de vloer. Twee uur later volgde de tweede vlinding. Hierbij werd ook een mengsel van kwarts en cement ingestrooid (2 tot 3 kilo per vierkante meter). Er werd net zolang gevlinderd tot de vloer spiegelglad was en helemaal dicht.

Krimpvoegen

Om scheurvorming na storten tegen te gaan, zijn in de vloer om de 5 m overdwars krimpvoegen aangebracht. Dit gebeurt binnen 36 uur na het storten. Het exacte tijdstip is afhankelijk van de gemiddelde luchttemperatuur en de mengselsamenstelling. De zaagdiepte is minimaal 35 procent van de vloerdikte.

Er wordt geen opvulstof in de krimpvoeg toegepast. Dit zou wel beter zijn vanuit het oogpunt van hygiëne. Maar materialen die hechten aan beton en ook tijdens het stomen van de cel – waarbij het 70 graden Celsius kan worden – blijven zitten, zijn er niet. Daarnaast speelt ook mee dat een slechte afdichting het hygiëneprobleem alleen maar groter maakt. De voeg wordt daarom niet opgevuld.

In de vloer ligt een krimpnet met een dekking van 40 millimeter. Cox is uitermate tevreden over de vloer: “Bij snijchampignons moet de vloer van een buitencategorie zijn.”

Vrije vloeren

De vloeren liggen vrij van de funderingsstroken en ook vrij van de tussenwanden. Ze mogen constructief niet verbonden zijn omdat tijdens het stomen van een individuele cel de vloer kan uitzetten en weer krimpen.

Vanuit het oogpunt van hygiëne moet de afdichting van de vloer naar de wand wel intact blijven. Voorkomen moet worden dat kiemen en schimmels zich van de ene teeltcel naar de andere kunnen verplaatsen. Alle vloer en wanddilataties zijn daarom voorzien van een afdichtingsprofiel met speciaal daartoe ontwikkelde rubbers. Telers





eisen een 100 procent garantie op deze afdichting.

Lees ook: [Vier nieuwe champignoncellen](#)