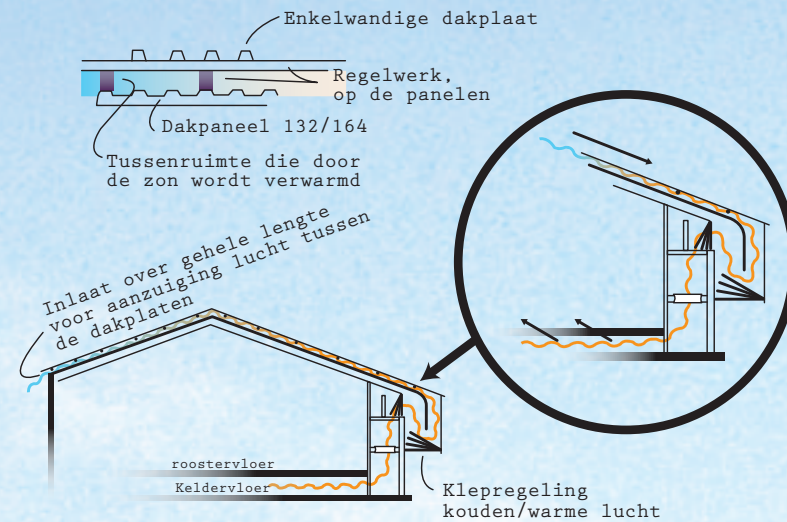


Maatschap Horsting in het Drentse Witteveen bewaart de uien in een schuur met een dubbeldak. Dat levert een behoorlijke energiebesparing op.



Thema Bewaren

Vader Ger Horsting (66) en zoon Bert (33) zitten zes jaar geleden te brainstormen over de teelt van een extra gewas naast zetmeelaardappelen, gerst, suikerbieten en spinazie. “We wilden een gewas waarmee we meer inkomen konden genereren”, vertelt Horsting junior. “Uiteindelijk zijn het uien geworden.” De keuze voor uien is gemaakt, maar de oude kapschuur is niet geschikt voor de bewaring ervan. Ruim twee jaar geleden besloot het tweetal de kapschuur te vervangen. “We hebben toen verschillende bewaarsystemen en -schuren met

elkaar vergeleken.” Op de landbouwbeurs in Assen loopt Bert tegen het dubbeldak van bewaarspecialist Omnivent aan. “Ik had er meteen een goed gevoel bij. Daardoor was de keuze snel gemaakt.” Het principe van een dubbeldak is eenvoudig. Overdag wordt de lucht tussen de dakplaten door de zwarte dakpanelen sneller opgewarmd

dan de buitenlucht. 's Nachts koelt de lucht in de daklaag juist verder af vanwege de grotere uitstraling. Overdag is de warme lucht te gebruiken om het de uien efficiënter te drogen en 's nachts is de koelere lucht te benutten voor het koelen van de uien.

Touchscreen

Op het touchscreen van de bewaarcomputer, OmniCuro genaamd, kan Horsting onder meer zien hoe warm de lucht tussen de daklagen is en of er wellicht iets moet gebeuren om de temperatuur aan te passen. De temperatuur wordt gemeten door twee sensoren. Eentje in de nok van de schuur en een achter in de bewaring. Het regelen van de ideale inblaastemperatuur gebeurt met luiken, eveneens achter in de schuur. Voorlopig moet Horsting dat handmatig regelen via de OmniCuro, maar er wordt gewerkt aan het automatiseren ervan. “Het handige is dat ik ook via mijn smartphone de luiken kan bedienen.

Alles wat ik op het touchscreen in de schuur kan zien, wordt ook op de telefoon getoond”, licht Horsting de praktische zaken toe. Volgens de akkerbouwer moet de temperatuur goed in de gaten worden gehouden. “Want tussen de 22 en 25 graden is er een grote kans op koprot. Als ik de uien snel wil drogen, betekent het dat ik voor een korte periode de gaskachels even aanzet om snel boven de 25 uit te komen. Maar als er zon is, kan ik de uien ook zonder kachels boven de 25 graden krijgen.”

Horsting laat de uien rooien door een loonwerker uit de buurt. Vervolgens blijven de uien, afhankelijk van het weer, een paar dagen in het zwad drogen. Daarna haalt Horsting ze zelf van het land en worden ze in kisten in de schuur gezet. “Het dubbeldak werkt goed, maar toch is het drogen op het land belangrijk. Zouden we ze meteen na het rooien in de bewaring doen, dan hebben we om het drogen goed op gang te helpen toch weer de gaskachels nodig. En dat is met dit dubbeldak juist niet de bedoeling”, vertelt Horsting.



Klepregeling

De temperatuur van de lucht in het dubbeldak wordt geregeld met kleppen. Voorlopig moet Horsting die handmatig bedienen.

Besparing

De belangrijkste reden voor de bouw van een dubbeldak is de besparing op gas geweest. Daarnaast wekken de zonnepanelen op het dak nog stroom op. Hoeveel de besparing precies bedraagt, kan Horsting niet zeggen. Hij begon immers pas met het bewaren van uien op het moment dat de nieuwe schuur gereed was. “Maar de zonnepanelen op het dak van de schuur wekken een hoop energie op. We willen naar een energieneutrale schuur toe.” ◀

DUBBELDAK

Maatschap Horsting

Bert Horsting runt samen met zijn vader Ger een akkerbouwbedrijf met in totaal 50 hectare grond. De meeste percelen liggen rond het huis aan de rand van Witteveen. In het bouwplan is ruimte voor uien, pootgoed, suikerbieten, spinazie, gerst en conserve-erwt. Vader en zoon Horsting vinden het belangrijk aan het milieu te denken. Daarom zijn er begin dit jaar 105 zonnepanelen op de nieuwe bewaarschuur geïnstalleerd. Die moeten er, in combinatie met het dubbeldak, voor zorgen dat de bewaring van uien geen energie meer kost: energieneutraal dus. Lukt dat niet met het huidige aantal zonnepalen, dan komen er nog meer bij. Al is het uitkijken dat de functie van het dubbeldak niet in het gedrang komt.

