



### Bewaring & Opslag

**Akkerbouwer Henk Schipper uit Nieuw-Buinen (Dr) heeft een zeer opvallende bewaarloods gebouwd met een golvend dak. Enkele aannemers bedankten voor de ingewikkelde bouwconstructie. Altez-Noord uit Vroomshoop vond het een uitdaging.**

De nieuwe bouwlocatie is ontstaan doordat vijf agrariërs een vrijwillig kavelruilproject hebben opgezet. Schippers kreeg zo 145 hectare aan huis. 25 hectare ligt nog op een andere locatie. De gemeente wilde aan de verplaatsing meewerken, mits de akkerbouwer zich moeite zou getroosten een architectonische stal te bouwen, die afwijkt van het gangbare. Schippers stemde hiermee in.

### Gemengd bedrijf

Het akkerbouwbedrijf gaat onderdeel uitmaken van een grootschalig gemengd bedrijf met pluimvee en melkvee op een nieuw te realiseren agrarisch bedrijventerrein. De akkerbouwer kan mest ontvangen van de veebedrijven en er kunnen voedergewassen geteeld worden voor de dieren. Ook hebben de ondernemers plannen een biogasinstallatie te exploiteren.

De schuur meet 36 bij 90 meter. Een luifel van 6 meter breed zorgt er voor dat er voor bewaring en opslag 30 bij 90 meter overblijft. Alle spanten hebben een andere afmeting waardoor er een golvend effect ontstaat. Het hoogste punt van de schuur is 13 meter, de minimale goothoogte ligt op 6 meter. De constructie van het dak is volgens Klaas Johannes de Vries van stalbouwer Altez Noord vooral ingewikkeld omdat de linker- en rechterhelft van het dak ongelijk zijn, maar beide wel glooiend.



### Verschillende ruimten

Schipper teelt zetmeelaardappelen, uien, suikerbieten, bloembollen en tarwe. Naast bewaring kunnen er in de loods ook gewassen gesorteerd en bewerkt worden.. Hiervoor is vooraan een apart gedeelte ingericht met een betonvloer van 14 cm dik (betonsterkteklasse C20/25 en milieuklasse XC3). Daarnaast zijn twee cellen ingericht met een identieke betonvloer waarop gewassen gekoeld of verwarmd bewaard kunnen worden in tweehonderd kisten.

Vervolgens is er een grote ruimte met beluchtingsroosters (betonsterkteklasse C45/55, milieuklasse XA1) met daaronder een ventilatiekanaal. De elementen voor het afzuigkanaal zijn speciaal voor dit project op maat gefabriceerd (betonsterkteklasse C20/25 en milieuklasse XC3). De roosters op het ventilatiekanaal verdragen een

aslast van 11 ton. Dit is voldoende om de zware kiepers die over de roosters rijden te trotseren, maar ook om de druk van de gewassen - die tot 5 m hoog gestort worden - aan te kunnen.

**5% duurder**

De zij- en tussenwanden van de loods zijn van geïsoleerd prefab beton. Ze zijn 24 cm dik (8 cm beton, 8 cm isolatie, 8 cm beton). Ook het dak is geïsoleerd met 8 cm PIR. Volgens Altez Noord is de complete loods slechts 5 procent duurder dan een gangbare loods. De Vries: “Het is een groot project. En omdat we de complete staalproductie in eigen huis hebben, kunnen we flexibel en op maat zulke projecten realiseren.”

Lees ook: [Veestal 2.0 in aantocht](#)