



## FLEXIBELE VLOER VOOR DIVERSE BEWAARTOEPASSINGEN

Op de (tot nu toe) koudste dag van het jaar verzamelden landbouwers en geïnteresseerden op het akkerbouwbedrijf van de gebroeders van den Borne in Reusel. Swaans Beton stelde er het Flexiflor-systeem voor, een innovatie op het vlak van roostervloeren voor bewaarplaatsen. – Nele Kempeneers



### VAN DEN BORNE

Jan en Jacob  
Gemeente: Reusel (Nederland)  
Specialisatie: aardappelen

We hebben de Flexiflor laten afzien dit seizoen.  
Hij heeft de test goed doorstaan.



Swaans Beton koos niet toevallig voor het bedrijf van de gebroeders van den Borne. Het akkerbouwbedrijf dat net over de Nederlandse grens ligt, staat al jaren bekend voor haar innovatieve manier van werken en grootschalige aanpak. Het is dus geen verrassing dat van den Borne als eerste bereid was om de nieuwe vloer in de praktijk te testen. Daarover later meer, want voor de onthulling van de Flexiflor kreeg het aanwezige publiek nog een rondleiding door het bedrijf. Zoals we van de familie van den Borne gewend zijn, waren er weer een aantal nieuwigheden te zien.

### Veilig en snel de sproeier vullen

Zo staat er sinds kort een prototype van een mengtank in een van de loodsen. Hierin worden de bladmeststoffen precies afgemeten en gemengd met water voordat ze de sproeier in gaan. Op die manier wordt er heel wat tijd en geld uitgespaard, want door het grote volume kan

de sproeier verschillende keren bijgevuld worden met een mengeling. Ook op het vlak van arbeidsveiligheid en milieu is het een hele verbetering. "Het contact met vloeibare meststoffen wordt drastisch teruggeschroefd", zegt Jacob. "Je ziet ook dat de ruimte voor de stockage van gewasbeschermingsmiddelen hier vlakbij is, waardoor we de afstand waarover de verpakkingen bewegen kunnen beperken tot maximum 10 meter. Daarnaast zijn er verschillende meters geïnstalleerd om de kwaliteit te meten van het product waar je als akkerbouwer het meest mee sproeit: water". De pH-meter staat op 6, het regenwater dat gebruikt wordt is dus zeker geschikt. Het spoelwater wordt opgevangen en afgebroken in een grote fytobac.

### Afvalstromen valoriseren

In 2006 kreeg de familie te maken met een brand in een van de loods. "Daar hebben we heel wat uit geleerd. In de nieuwbouw is er dan ook rekening gehouden met extra brandveilige materialen", zegt Jacob. "Bij de heropbouw werd de loods voorzien op het zelf wassen van alle aardappelen. Ze worden gelost in een stortbak en worden via een transportband naar de sorteerderij en wasserij gebracht. Het afval wordt in drie verschillende groepen verdeeld. Stenen, zand en drijvende massa. De afvalstromen krijgen een tweede leven als natuurpuin, aanvulling voor de funderingen van nieuwbouw-

.....  
**Dit systeem is duurder dan een traditionele vloer. Het valt af te wachten of het die investering waard is.**  
 .....

woningen, compost ... "Enkel de granaten die we hier zo nu en dan tussen de aardappelen vinden zijn moeilijk te recyclen", lacht Jacob. Ook het transport van de aardappelen gebeurt in eigen beheer. Tot nu toe met tractoren, maar Jacob bekijkt de mogelijkheid van een agrot truck. Dat zou het transport heel wat vlotter kunnen doen verlopen.

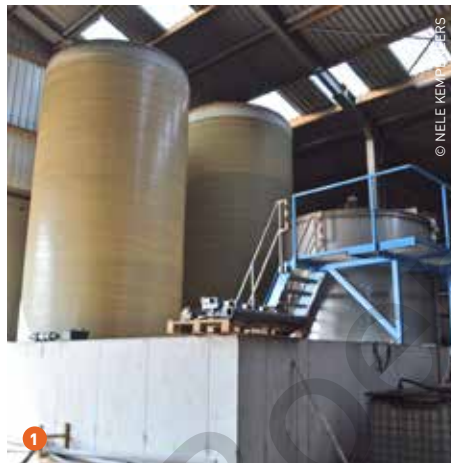
### Onthulling van de Flexiflor

Over naar de kern van de zaak dan, want Swaans Beton heeft een nieuwigheid voor te stellen. Het doek dat over een

strook in het midden van een aardappelloods ligt, wordt opgetild. Eronder: een roostervloer waarbij een plastic roostertje vastgeklit zit in elke gleuf in het beton. Dit in de eerste plaats om de betonvloer minder te doen afzien wanneer er met een heftruck over wordt gereden. Het gebeurt namelijk geregeld dat er stukjes beton afbreken wanneer de laadbak over de grond schuurt. Die extra openingen kunnen de luchtcirculatie in de loods verstoren. Het Flexiflor-systeem is bedoeld om die beschadigin-

### Prestaties in de praktijk

De Flexiflor-vloer ligt nu zo'n 9 maanden in de loods van van den Borne. "We hebben de strook expres in het midden van de loods laten installeren, zodat er extra veel passage is bij het laden. De vloer heeft intussen een seizoen van inschuren en laden meegemaakt, en we zijn enorm tevreden over de prestaties", zegt Jacob. Hij is van plan om een oude bewaarloods uit te rusten met een dergelijke vloer. "Je kan zien dat onze zware machines toch een grote impact hebben



1 De mengtank (vooraan) versnelt het vullen van de sproeier. 2 Er worden drie soorten afval onderscheiden bij het schoonmaken van de aardappelen. 3 Beschadigingen als deze zijn voor een aardappelteler geen uitzondering. 4 Het aanwezige publiek onderwierp de Flexiflor aan een grondige inspectie.

gen tegen te gaan. De plastic roosters liggen 2 mm in de vloer waardoor je ze niet kan raken bij het laden. De roosters zijn eenvoudig in en uit de vloer te halen en zijn beschikbaar met vier gleufbreedtes met bijbehorende doorlaatpercentages: 22 mm (doorlaat 6,7%), 17 mm (doorlaat 5%), 2 mm (doorlaat 2,2%) en gesloten. Op die manier kan je het soort rooster aanpassen aan de teelt, bijvoorbeeld aardappelen, uien of graan. De gesloten roosters zijn bijvoorbeeld een goede oplossing voor de omtrek van de loods.

op de traditionele roostervloer en dat heeft zeker een invloed op de beluchting. Dat probleem hebben we niet met de Flexiflor". Dit vloersysteem is vanaf nu verkrijgbaar bij Swaans beton. Voor de kostprijs moet je rekenen op zo'n 52 euro per vierkante meter, voor de betonvloer met de plastic roosters. Dat is zo'n 15% duurder dan een traditionele vloer. Zoals gezegd ligt de nieuwe vloer hier maar op een beperkte oppervlakte en zal de tijd moeten uitwijzen of dit systeem inderdaad veel duurzamer is dan een traditionele vloer. Jacob is alvast enthousiast. ■