

# MAXIMAAL PROFIJT

Voeropslag. Het is niet een van de eerste zaken waar je aan denkt bij uitbreiding van het bedrijf. Toch wil je de opslag goed voor elkaar hebben. Een sleufsiro heeft nut, maar moet dan logischerwijs wel aan een aantal voorwaarden voldoen.

Over het wel of niet plaatsen van sleufsiro's hoeft een veehouder vaak niet lang na te denken. "Als zij het nut inzien van het conserveren van voer en het besparen van arbeid, is de keuze snel gemaakt", beaamt Gert van den Bosch, eigenaar van Bosch Beton in Kootwijkerbroek. Al meer dan dertig jaar levert het bedrijf

keerwanden en sleufsiro's aan de agrarische sector. "Een sleufsiro levert je een veel efficiënter gebruik van je opslagruimte op en zorgt ervoor dat het in- en uitkuilen sneller gaat. Verder heb je geen last van ongedierte en hebben weersomstandigheden minder invloed op de kwaliteit van je voer. Bovendien kunnen perssappen opgevangen worden

waardoor je ook op milieugebied een streepje voorligt." Mochten er toch nog twijfels zijn, dan biedt een simpel rekensommetje uitkomst. Van den Bosch: "Vanaf 60 ton droge stof aan snijmaïs is een sleufsiro goedkoper dan een rijkuil, zo rekent het handboek snijmaïs van Wageningen UR voor."



## Het luistert nauw

De voorbereidingen voor het zetten van een sleufsiro en het zetten van de silo zelf is een precies werkje. Maar als je het goed doet, kun je jaren vooruit.

Foto: Bosch Beton



# VAN DE SLEUFSIRO

## Betonkwaliteit beoordelen

Een trend is dat er met steeds zwaarder materieel wordt ingekuild, dus willen veehouders betrouwbare wanden hebben. Om verzekerd te zijn van goed beton kunnen veehouders KOMO-certificaten en milieuklassen opvragen. De milieuklasse wordt aangegeven met XA: XA3 is de zwaarste milieuklasse die bestaat en is geschikt voor agrarisch gebruik. Ook de kwaliteit van het beton zelf kunnen veehouders beoordelen. Betonkwaliteit wordt uitgedrukt als bijvoorbeeld C53/65. "Dat laatste getal is belangrijk", zegt Van den Bosch. Die 65 staat voor de druksterkte van het beton. Een kubus van 15x15 meter heeft dan een druk van 65 Newton per mm<sup>2</sup> kunnen verdragen. Sterkte verkrijgt je door een dichte structuur van het beton na te streven, meer massa te hebben. Hoe lager de getallen, hoe lager de kwaliteit van het beton.

## Tips

Om maximaal profijt te hebben van een sleufsiro, zijn een aantal zaken belangrijk. Bosch Beton geeft zeven tips.

1. Denk na over de plaats van de sleufsiro op het erf. Houd rekening met eventuele volgende (stal) uitbreidingen. Bosch Beton geeft 20 jaar garantie op de wanden van sleufsiro's. "Maar de economische duurzaamheid is minstens 30 jaar", geeft Westeneng aan.

2. Bezuinig niet op het zandbed. Als de ondergrond niet stevig is en niet vlak, bestaat de kans dat de silo scheef zakt. Een vloer van asfalt zal dan breken, een vloer van betonplaten gaat schuiven. De zandbeddikte is afhankelijk van de grondsoort, maar dient minimaal 15 cm te zijn.

3. Lasergestuurd kilveren. Als de ondergrond niet vlak is, gaan de wanden van de sleufsiro bovenaan kieren en komt er lucht door, of ze breken af bij het zetten. "Laserestuurd kilveren mag luxe klinken, maar ik kan je verzekeren dat je die kosten terugverdient", aldus Van den Bosch.

4. Kies een juiste vloer. Asfalt is zuurbestendig, beton kan dat nooit zijn. Van den Bosch adviseert veehouders die meer dan 700 meter vloer moeten hebben en met een bedrijfsplan voor de komende 30 jaar te asfalteren. Bij grote hoeveelheden wordt asfalteren goedkoper dan het leggen van betonplaten. Asfalt kost bij minder dan 500 m<sup>2</sup> 24 euro per m<sup>2</sup>, bij meer dan 2.500 m<sup>2</sup> is dat nog 17 euro. Voor een veehouder met kortetermijnplannen raadt Van den Bosch betonplaten aan. Voor 24 euro per m<sup>2</sup> worden die gelegd. Groot voordeel is dat je ze gemakkelijk kunt verplaatsen.

5. Betrek je betonplaten van een bedrijf dat maatvastheid nastreeft. Een plaat die 2 mm afwijkt lijkt niet zo ernstig, maar als je over een lengte van bijvoorbeeld 40 meter steeds 2 mm uitloopt, telt dat wel aan.

6. Bereken de inhoud van de sleufsiro(s). Een sleufsiro bouw je op de voersnelheid. Maar eerst moet je weten hoeveel kuub voer je moet opslaan. Richtlijnen daarbij zijn:  
1 hectare maïs levert ongeveer 70 kuub op, 1 hectare gras (per snede) zo'n 15 kuub, uiteraard afhankelijk van de oogstomstandigheden. Verder is een voersnelheid in de zomer van minimaal 1,5 meter in de week

gewenst, in de winter mag dat ook minder zijn. Met deze gegevens zijn de lengte, breedte en hoogte van een silo te bepalen. Bedenk ook dat bij silo's van 9 meter breedte of meer de trekker of shovel bij het inkuilen op de kuil kan blijven tijdens

## 'Kosten van laser-gestuurd kilveren verdienen je terug'

het lossen. Dat levert een kuil op die beter kan conserveren (minder zuurstof).

7. Bedenk van tevoren hoe je de kuil gaat afdekken. Een trend is het gebruik van spanbanden; het bespaart arbeid en is relatief goedkoop. Van den Bosch adviseert om dan wel de zij-kanten van de kuil extra gewicht te geven door bijvoorbeeld autobanden of grindslurven te gebruiken. Om kuilverliezen te voorkomen, dienen spanbanden alleen te worden gebruikt bij een grote voersnelheid. "Als die 1,5 meter per week is, zet de banden dan ook op 1,5 meter", adviseert Van den Bosch. <

## Bosch' hoogstandje

Sinds augustus is er iets unieks te vinden op de website van Bosch Beton: een applicatie waarmee iedereen zelf een of meerdere sleufsiro's kan 'bouwen', en daarvoor eventueel een offerte kan opvragen. Waarom deze mogelijkheid? Maas Westeneng, marketeer bij Bosch Beton: "Boeren zoeken veel informatie via internet. De vader van de huidige eigenaar riep vijf jaar terug al dat Bosch Beton iets moest doen met dat gegeven. 'Wat boeren willen, moeten ze op het scherm kunnen zien', zei hij altijd. Nu zijn we dan zover; tijdens het invullen kun je precies zien wat je bouwt."

Bij elke stap in de applicatie kan extra informatie opgevraagd worden en zo kan elke veehouder zijn eigen sleufsiro samenstellen. "De applicatie voorziet in ongeveer 90 procent van de mogelijkheden", aldus Westeneng. Aan de hand van een ingevulde en verstuurde aanvraag, wordt er binnen 24 uur contact gezocht met de aanvrager. "Het persoonlijke contact willen we absoluut niet overslaan. Dat blijft belangrijk", zegt eigenaar Gert van den Bosch. Bekijk de applicatie via [www.boschbeton.nl](http://www.boschbeton.nl).