

550 koeien op 2.100 palen



Familie Schep heeft haar melkveestapel uitgebreid van 230 naar 550 melkkoeien. Hiervoor bouwden ze een nieuwe stal met onderheide mestkelder. Van het merendeel van de melk maken de melkveehouders kaas in een eigen kaasmakerij.



De nieuwe stal is 75 m lang en 44 m breed. De stal is geheel onderkelderd en staat op 2.100 houten heipalen. Een voldoende grootte mestopslag (de put is 2 m diep) is belangrijk voor melkveehouders in de Krimpenwaard in Zuid-Holland. De veengrond zorgt voor een relatief korte periode waarop de veehouders mest kunnen uitrijden.

Hakkelbouten

De heipalen hebben een lengte van 14,5 m. Op de palen zijn met een compressor hakkelbouten in de palen geschoten. Deze bouten zijn 20 mm dik en 400 mm lang en zijn voor de helft in de paal geschoten. Het uiteinde van de bout is plat afgewerkt. Hieraan kan eenvoudig de fundering van de keldervloer bevestigd worden.

Voor het realiseren van de keldervloer is eerst een werkvloer gestort van 40 mm. Hierop zijn stenen blokjes gelegd van 40 mm dik. Op deze blokjes is een wapeningnet gelegd (Ø8-150mm). Een tweede wapeningsnet ligt 15 cm hoger en heeft een dekking van 3 cm. De totale vloer is 250 mm dik.

Dubbele wapening

Omdat de spanten op de buitenste putmuren rusten zijn deze wanden 250 mm dik en bevatten ze een dubbele wapening (Ø8-150mm). Dit geeft de benodigde stevigheid aan de wand, zeker als de putten in het voorjaar leeg zijn. De binnenmuren in de kelder zijn 200 mm en bevatten één wapeningsnet. Zowel voor de keldervloer als de wanden is beton gebruikt met een betonsterkteklasse C20-25 en milieuklasse XA3. Er is totaal 1.600 kuub betonmortel in de kelder verwerkt.

Op de putmuren liggen standaard profielroosters en boxdekken van Veld-V-Beton. Deze boxdekken, met een opstaande rand van 350 mm, zijn geschikt voor diepstrooisel. Schep strooit de boxen nu nog in met zaagsel, maar wil in de toekomst wellicht gedroogde mest als strooisel toepassen.



Boerenkaas

Het merendeel van de melk die de koeien van de familie Schep produceert, wordt op het eigen bedrijf verwerkt tot boerenkaas. In 2010 is de familie winnaar geworden van de Gouden Kaasplak Trofee voor de beste boerenkaas.

De stal is een ontwerp van Stalbouw.nl. In opdracht van Bouwbedrijf Osnabrugge heeft Madé Betonwerken de betonmortel op de locatie verwerkt.



Lees ook: [Paalfundering maakt serrestal wat duurder](#)

December 2012