

Megasnel stalvloeren leggen



Melkveehouders in de Verenigde Staten en Rusland leggen 300 m stalvloer per dag van verse beton. Ze gebruiken hiervoor slipformpavers die wij kennen vanuit de wegenbouw.



Slipformpavers zijn vooral bekend in de wegenbouw voor het aanleggen van banden of een complete rijbaan. De mortel wordt er aan de voorkant ingebracht en aan de achterkant komt een mooi vlak gestreken band of rijbaan tevoorschijn.

Zandfundering

In de Verenigde Staten en Rusland worden slipformpavers ook ingezet bij het maken van een stalvloer. Uitgangspunt daarbij is dat de mest niet in een put belandt maar dat deze over de vloer wordt afgevoerd met een mestschuif. De slipformpaver rijdt in dit geval over de kant-en-klare zandfundering en maakt een vloer in elke gewenste afmeting.

De werking van een slipformpaver is gebaseerd op het verdichten van vrij droge betonspecie (lage wcf met een hoog percentage toeslagmateriaal). Met behulp van hoogfrequente trilnaalden wordt de betonspecie verdicht op de ondergrond aangebracht en in één werkgang afgewerkt door een afwerkbalk, eventueel gevolgd door het afwerken met een supersmoother en/of sleepplaat.

Detailering stalvloer

De slipformpaver kan aan de achterzijde worden voorzien van hulpmiddelen die, bijvoorbeeld, groeven in het betonoppervlak achterlaten (bijv. 20 mm breed en 20 mm diep; hart-op-hartafstand 140 mm). De groeven verbeteren de beloopbaarheid van het vloeroppervlak. Het is ook mogelijk grotere voorzieningen aan te brengen, bijvoorbeeld een afvoerbuis voor de urine. Aanvullend aan de slipformpaver kan ook nog handmatig worden gewerkt, bijvoorbeeld door in het verse beton met stempels groeven aan te brengen in dwarsrichting.



Verwerkingssnelheid

Groot voordeel van deze manier van werken is de hoge verwerkingssnelheid. De slipformpaver kan 300 strekkende meter vloer per dag aanleggen. Grote melkbedrijven hebben zo in korte tijd een volledig verharde stalvloer voor hun koeien. Ander voordeel is dat de mortel van een leverancier uit de regio kan komen en geen prefab vloerdelen over grote afstanden aangevoerd hoeven te worden.

Lees ook: [Welke milieuklasse moet ik kiezen?](#)