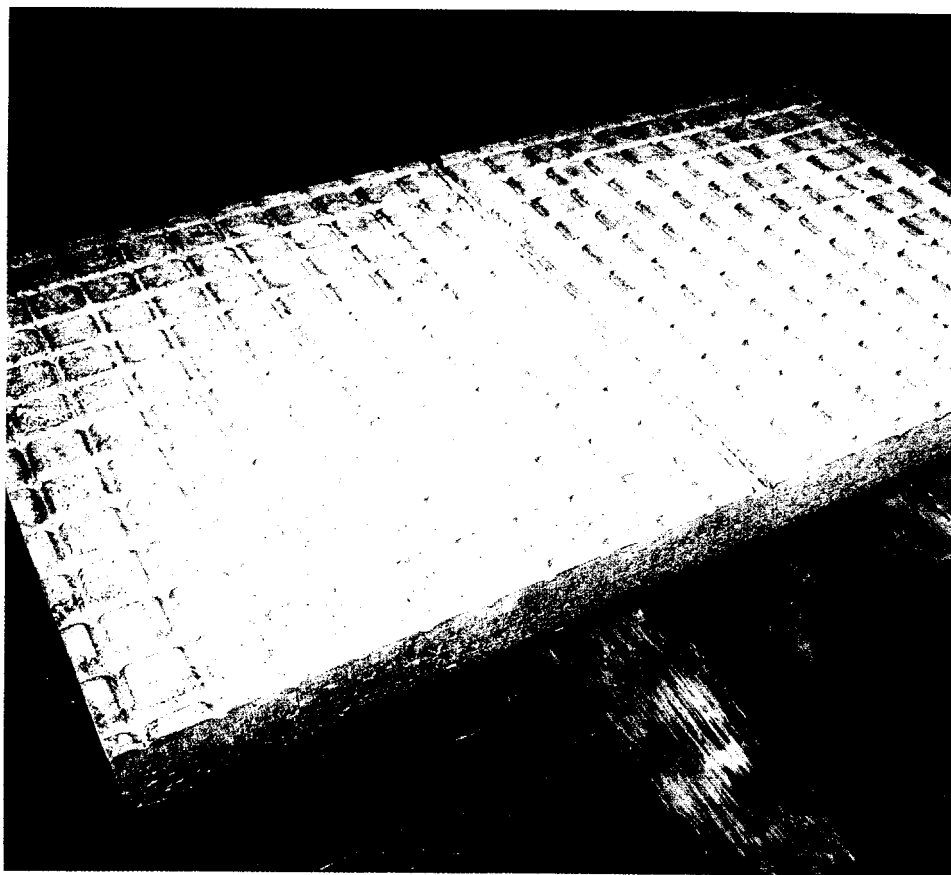


Voor dichte rundveevloeren is sinds kort een nieuw type profielvloer op de markt: de plusvloer. Deze vloer heeft als grote voordeel dat koeien niet kunnen uitglijden. De prefab vervaardigde elementen zijn zowel zonder als met mestfleuf aan te brengen.

Plusvloer zorgt voor maximale grip



Het grote voordeel van de plusvloer is dat koeien niet kunnen uitglijden

Betonindustrie Concrelit BV uit Steenwijk, gespecialiseerd in de fabricage van prefab elementen van gewapend beton, brengt sinds kort de plusvloer op de markt. Deze profielvloer is ontwikkeld vanuit wensen op het gebied van verbetering van de beloopbaarheid van stalvloeren en vanuit de aanvullende milieueisen. Grip in zowel de langsrichting als wel de dwarsrichting van de mestgang maken dit vloertype bijzonder. De plusvloer is zowel geschikt voor jong-, groot- als vleesvee en is berijdbaar met een tractor.

MESTSLEUF

De prefab vervaardigde elementen zijn zowel zonder als met mestfleuf aan te brengen. Eenvoudigweg door de elementen met de gewenste tussenruimte van elkaar te leggen. Het voordeel van een mestspleet tussen elk element is de regelmatige mestlossing, waardoor kegelvorming in de mestkelder wordt voorkomen en de mestschuif relatief minder mest moet wetschuiven.

De elementen tegen elkaar leggen geeft een volledig gesloten vloer, waardoor ook in situaties waar geen onderkeldering is, deze vloer toegepast kan worden. De mestschuif moet in deze situatie de mest over de totale mestgang voort schuiven naar een afstort aan het eind van de mestgang. Het leggen van de plusvloer gebeurt met een palletthaak of een speciale klem. De platen liggen volop in de specie. Concrelit levert de vloer in zowel vlakke als in hellende vloer uitvoering.

GROEVEN

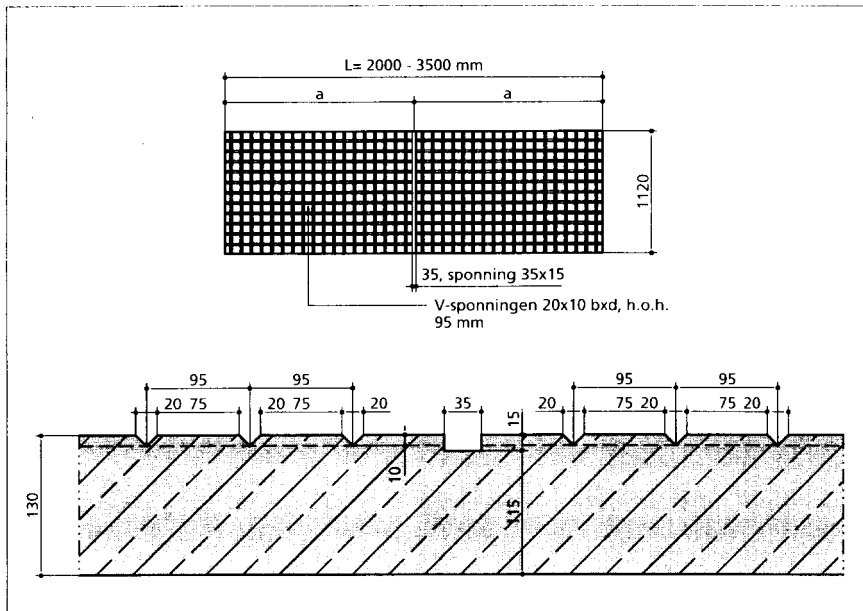
Het bijzondere van de plusvloer is evenwel de haaks op elkaar staande groeven. Bewust is gekozen voor een V-vormige groef van 20 mm breed en 10 mm diep. Het horizontale loopvlak en de zijkant van de V-groef maken een stompe hoek. De stompe betonrand leidt tot minder beschadigingen. De prefab elementen hebben een lengte van 200 tot 350 cm, zijn 112 cm breed en 13 cm dik. De vloer is zowel voor veebelasting als voor asbelasting uit te voeren. Met een dikte van 13 cm zijn de plusvloeren zonder aanpassing van de stal te gebruiken in geval van renovatie.

Plusvloer

De flexibiliteit van dit vloertype uit zich in de volgende punten: toe te passen voor melk- en jong-vee, voor dier- en asbelasting uit te voeren, geschikt in nieuwbouw en renovatie, met en zonder mestpleet (mestkelder) toe te passen.

Technische gegevens

Lengte : 200 tot 350 cm
Breedte : 112 cm
Dikte : 13 cm
Gewicht : 300 kg/m²
Beton : B 45, milieuklasse 5d
Wapening : FeB 500



Doorsnede van profielvloer

Plusvloer in Denemarken

Aan de westkust in Denemarken houden de broers Pieter en Douwe Veltman, samen met de vrouw van Douwe, Pauline, 160 koeien. Vorig jaar september legden ze in de fonkelnieuwe stal een plusvloer.

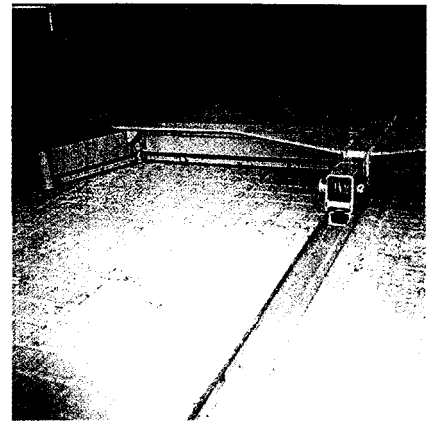
Een van de redenen was de wetgeving in het Scandinavische land. De melkveehouders in Ribe mochten slechts een mestkelder bouwen van maximaal 1,2 m diep, hetgeen ontoereikend is voor de mestopslag.

Bij een collega in Denemarken zagen ze een plusvloer en raakten enthousiast. Ze zochten contact met Concrelit voor een plusvloer.

Op de zandgrond werd eerst een 30 cm dikke fundering voor de plusvloer gelegd. De plusvloeren zijn tegen elkaar gelegd en de naden zijn afgekit met een rubberen voeg die bestand is tegen het agressieve milieu van de mest.

'De vloer is perfect afgewerkt, geen scherpe randen en het profiel is overal hetzelfde,' somt Douwe Veltman de voordelen op. Volgens Veltman waren de dieren snel gewend aan de vloer. 'Koeien glijden niet uit en ze durven door te lopen op de vloer. Dat is het grote voordeel van deze geprofileerde prefab vloer.'

Vijftien keer per dag schuift een mestschuif over de volle lengte van de stal de mest naar een afstort. In het begin bleef de schuif haken in de gleufjes. Door de schuif in een V-vorm te zetten is dat voorkomen. 'De mest wordt nu goed meegenomen.' Een keer per tien dagen wordt de mest overgepompt naar een bovengrondse mestsilo. Deze heeft een capaciteit van 3.000 m³. De melkveehouder zegt dat voor hem de geïmporteerde plusvloer net zo duur is als de oplossing met een ter plaatse gestort betonvloer. 'Dat komt omdat beton in Denemarken flink duurder is dan beton in Nederland. Bovendien heb ik de plusvloerplaten zelf gelegd met een shovel. Dat bespaarde arbeidskosten.'



Vijftien keer per dag schuift een mestschuif over de volle lengte van de stal de mest naar een afstort



De plusvloer van Concrelit

Inmiddels zijn er diverse stallen uitgevoerd met dit type vloersysteem. De foto's op deze pagina tonen een in Denemarken gebouwde stal. Deze stal is niet onderkelderd. Daarom zijn de plusvloerelementen tegen elkaar aan gelegd. (zie kader)

Zoals eerder aangegeven zijn de elementen ook met tussenruimte te leggen. Zowel voor de mogelijkheid van 'gesloten leggen zonder tussenruimte' als voor 'leggen met inbegrip van een mestpleet' bestaat belangstelling van rundveehouders.

T.D van der Zee, directeur Concrelit
en M. van Seggelen, Nieuwe Koeien
Tekstproducties