

Gotische stalbouw

Foliestal met spitsbogen

In het Zeeuwse Hulst staat de eerste foliestal met spitsbogen. Deze gotische bouwstijl zou voordelen bieden ten opzichte van ronde kappen.

Tekst en foto's: Willem van den Broek

Gotiek ontstond in de 13de eeuw in Frankrijk bij kerkelijke bouwwerken. Binnen honderd jaar was de bouwwijze in heel Europa terug te vinden. De rondboog werd vervangen door de spitsboog, waardoor de ondersteuning door muren achterwege kon blijven. Nu, in de 21ste eeuw, wordt deze bouwwijze gebruikt bij een foliestal. Amevo Techniek uit het Gelderse Heerwaarden bouwt al jaren foliekassen voor de tuinbouw en andere doeleinden. De eerste koeienstal van deze fabrikant staat in het Zeeuwse Hulst.

Spitsboog

Zoals eerder gezegd is de rondboog in de gotische bouwstijl vervangen door een spitsboog. Dit is in de stal goed te zien. De spitsboog is in de nok een meter hoger dan een rond dak met dezelfde breedte. Sneeuw zou beter van het dak gaan en de ventilatie zou beter zijn. Ook maakt de rechte bovenzijde het mogelijk om de kap te voorzien van een nokluchting. Deze nokluchting is aan één zijde van twee kappen geplaatst.

De nok kan op deze manier naar twee windrichtingen luchten. Een klimaatcomputer in de stal regelt de automatische nok.

Vakwerk

De constructie aan de binnenzijde lijkt erg op die van gangbare foliestallen. Pilaren en een vakwerkconstructie vormen de basis van de stal. Opvallend is de lichte bouw. Door gebruik van extra windverbanden en schoren oogt de staalconstructie een stuk lichter dan die van conventionele stallen. Ook valt op dat het aantal vakken in de stal niet overeenkomt met het aantal kappen op de stal. De constructie maakt het mogelijk om de stal flexibel in te richten zonder te hoeven kijken naar de maten van de spantvakken. De eenvoudigste en goedkoopste manier is om de standaardmaten van de tuinbouwkassen aan te houden. De vakken zijn dan 6,4, 8 of 9,6 meter breed. De pilaren komen dan willekeurig in de stal te staan.

Voor praktisch dezelfde prijs maakt de leverancier de spanten iets langer of korter

waardoor de pilaren gewoon bij het voerhek of de boxen komen te staan.

Schaduw

De foliestal is voorzien van standaardfolie met daarop schaduwgaas. Dit gaas houdt de straling van de zon grotendeels tegen. Het schaduwgaas heeft als bijkomend voordeel dat de folie langer meegaat. Gaat folie zonder schaduwgaas zeven tot acht jaar mee, met schaduwgaas moet dit meer dan tien jaar zijn. Het vervangen van de folie met schaduwdoek kost per m² ongeveer 7 euro. De bouw van een foliestal is goedkoper dan die van een conventionele stalopbouw. De eerste stal heeft met een lengte van 45 meter en een breedte van 30 meter een oppervlakte van 1.350 m². De vrije doorrijhoogte is 4,5 meter. Voor deze stal op deze plaats geldt een richtprijs van ongeveer 85 euro per m². Dit is de totale prijs van de stalen onderbouw met de schuifdeuren, de kappen, de folie met het schaduwdoek en de automatische nokluchting, exclusief beton en stalinrichting. 

