

# Veilig stalgordijn is er al Vouwgordijnen weer interessant

Vouwgordijnen werden in het verleden vooral als duur bestempeld.

Nu lijken ze de meest veilige stalgordijnen te zijn. We bekijken de drie varianten die momenteel te koop zijn.

Tekst: Gertjan Zevenbergen – Foto's: Gertjan Zevenbergen, leveranciers

**N**a twee dodelijke ongelukken in Nederland, waarbij kinderen bekneld raakten in een automatisch stalgordijn, werken leveranciers aan alternatieve, veiligere gordijnen. Die bestaan overigens al langer. Neem het stokoude dubbelbuissysteem waarbij staaldraden het gordijn, dat is opgehangen aan een buis, omhoogtrekken. Een tweede buis halverwege het gordijn doet dienst als ballast en trekt het geopende gordijn strak. Het dubbelbuissysteem kan openingen van 80 meter lengte overbruggen. Toch kleeft er een nadeel aan dit stalgordijn: moet het een opening van 3 meter hoog afsluiten, dan is een ondermuur van minstens 1,5 meter vereist. In moderne rundveestallen komt zo'n hoge muur niet veel voor. Leveranciers adviseren het dubbelbuissysteem dan ook alleen te gebruiken voor openingen tot 1,80 meter hoog. Voor grotere openingen, tot 3,65 meter, bestaat ook al sinds 1999 een veilige oplossing: het Harmonicagordijn dat Boon Agrosystems uit Barneveld fabriceert. Het gordijn wordt met een roestvast stalen kabel opgetrokken. Daarvoor is aan de bovenkant van het gordijn een buis gemonteerd waaraan kabels zijn bevestigd. Bij grote openingen rollen die kabels om een dikke buis bij de gordingen op. Het gordijn heeft geen onderbuis waaromheen het zich oprolt. Om ervoor te zorgen dat het gordijn bij het openen netjes opvouwt, zijn daarom iedere meter 3 mm dikke rvs staalkabels door het gordijn geregen. Aan de kopse einden van het gordijn zijn drie kabels dicht bij elkaar gemonteerd. De eerste twee zijn 10 cm van elkaar door het doek gestoken, daarna 20 cm en daarna op 50 cm afstand. De draden lopen door rvs zeilogen die om

de 10 cm in het doek zijn geslagen. Zakt het doek, dan vouwt het zich als een harmonica op de 5 cm dikke en brede muurplaat op. Stormbeugels zijn er niet. De kabels, die je kunt spannen, houden het doek strak, ook als er veel wind staat. Het grootste probleem van het gordijn is de weerstand die optreedt als de kabel door de ogen en langs het zeil beweegt. Een elektromotor kan daardoor maximaal een 3,65 meter hoog en 50 meter lang gordijn optrekken. Wil je breder, dan monteer je twee gordijnen. Wildeboer uit Nieuwleusden levert, na anderhalf jaar testen, het Segmentgordijn dat tot 5,50 meter hoogte gaat. In plaats van draden, zoals bij het Harmonicagordijn, heeft dit gordijn wel met kunststofbuizen beklede stormbeugels. Kunststof wikkelkorden die aan de bovenkant van het gordijn aan een stalen 78 mm grote buis zijn bevestigd, rollen rondom een wikkelas op en af. Bij het openen van het gordijn vouwt het in de speciaal gevormde geleidebeugels op. Het gordijn zelf bestaat uit 80 cm hoge zeilsegmenten die middels kunststof koppelp profielen met elkaar zijn verbonden. In combinatie met een ingelaste pees moet dat het gewicht en de krachten op het doek verdelen. Die profielen zorgen ook voor het netjes opvouwen van het doek en voor stabiliteit bij veel wind. Het zeil kan niet

tussen de duimsdikke geleidebeugels, aan de binnenkant en buitenkant van de stal, naar binnen worden geblazen. Daarnaast is ieder segment bij eventuele schade apart te vervangen. Het gordijn is maximaal 50 meter lang, maar met een motor in het midden kan Wildeboer tot een stallengte van 80 meter gaan. Aluminium eindkappen zorgen ervoor dat de wind geen vat op de kopse kanten krijgt. Airkoe uit het Friese Scharnegoutum ontwikkelde afgelopen winter het SafeSystem. De staaldraden waaraan het zeil is bevestigd, rollen rond een bij de gordingen geplaatste buis met draadtrommels af. Om ervoor te zorgen dat het zeil netjes opvouwt op de 'vensterbank', zijn in lussen in het gordijndoek verzinkte 6 meter lange gekoppelde buizen gestoken. Ze geven het doek ook stabiliteit. Er zijn stormbeugels, maar die bieden minder ruimte voor het opvouwende doek dan het gordijn van Wildeboer. Met een voorzetzeil werk je het opgevouwen gordijn weg. Dat kost 12 euro per meter. Airkoe zegt een gordijn met een lengte van 100 meter met één motor te kunnen bedienen. Die motor wordt dan in het midden van de stal, tegen de gording, gemonteerd. De leverancier geeft vijf jaar garantie. [\[1\]](#)

▲ Wildeboer levert het Segmentgordijn. Het zeil vouwt binnen de stormbeugels op.

◀ Het Harmonicagordijn van Boon Agrosystems is al sinds 1999 te koop. Het zeil vouwt rond rvs draden op.

▼ Als alternatief bedacht Airkoe het SafeSystem, een gordijn dat wel is voorzien van stormgeleiders.



## Dit kost een veilig vouwgordijn

Fabrikant	Airkoe	Boon Agrosystems	Wildeboer
Type	SafeSystem	Harmonica	Segmentgordijn
Prijs	€ 7.500	€ 5.790	€ 8.000

De prijs van een 45 meter lang en 3,5 meter hoog gordijn exclusief installatiekosten en inclusief elektrische aandrijving.