



Ridder Climate Screens



**Schermen op maat
voor een beter
kasklimaat.**



Inhoud

- 04** Het juiste schermdoek voor jouw kas
- 06** Energy Saving Screens
- 08** Light Diffusion Screens
- 10** Sun Shading Screens
- 12** Light Restriction Screens
- 14** Blackout Screens





Ridder Climate Screens: altijd het juiste schermdoek voor jouw kas.

In de moderne glastuinbouw maken details het verschil. Een optimaal klimaat betekent direct hogere opbrengsten en betere kwaliteit. Schermdoeken spelen hierin een cruciale rol. Ze helpen niet alleen het klimaat te sturen, maar zorgen ook voor energiebesparing en beperken lichtemissie. Ridder biedt een compleet assortiment schermdoeken, afgestemd op elke teeltbehoefte.

Onze schermen vinden wereldwijd hun weg naar telers en dankzij nauwe samenwerking met kassenbouwers en installateurs is een passende oplossing overal verzekerd. Door onze eigen productie in Nederland kunnen we snel inspelen op specifieke wensen én blijven we doorontwikkelen.

Betrouwbare kennispartner

Wil je meer uit je teelt halen? Energie besparen? Het werkklimaat verbeteren of lichtuitstoot beperken? Ridder denkt met je mee en adviseert het juiste doek, afgestemd op jouw situatie en doelen.

Perfekte combinatie met andere Ridder-oplossingen

Voor maximale synergie combineer je onze schermdoeken met Ridder-installaties, aandrijfsystemen, waterbehandelingssystemen en klimaattechnologie. Perfect op elkaar afgestemd, feilloos met elkaar communicerend.

Altijd dichtbij de klant

Kies niet alleen voor Ridder vanwege de beste kwaliteit van de schermdoeken, maar ook voor de uitstekende en persoonlijke service. Samen met kassenbouwers en installateurs wereldwijd zorgen we voor een passende oplossing.

Snel geleverd vanuit Maasdijk

Dankzij onze productielocatie in Maasdijk kunnen we snel leveren. Veelgebruikte typen en maten hebben we altijd standaard op voorraad.

Innovatie van Nederlandse bodem

Nederland loopt wereldwijd voorop in tuinbouwtechnologie. Ridder Climate Screens maakt deel uit van die voorsprong. Met een eigen laboratorium en een team dat dicht op de markt zit, vertalen we nieuwe inzichten direct naar innovatieve doekoplossingen. Produceren in eigen land maakt ons bovendien minder afhankelijk van verstoringen in internationale ketens.

**Een totaaloplossing
voor alle eisen die je
aan schermen stelt.**

Ridder Energy Saving Screens

De optimale balans tussen energiebesparing, lichtdoorlaat en vochtafvoer.

Veel teelten kunnen in de koude perioden van het jaar niet zonder stoken. Kostbaar met de tegenwoordige energieprijzen. Schermen langdurig sluiten vermindert weliswaar het energieverbruik, maar kan ook de relatieve luchtvochtigheid verhogen. En als teler wil je ook geen daglicht verliezen voor de fotosynthese van het gewas.

Alle voordelen in één

Met het Ridder Energy Saving Screen ontwikkelden we de ideale best-of-both-worlds-oplossing. Het scherm gaat het verlies van warmte tegen. Door het transparante uiterlijk blijft zonlicht het gewas normaal bereiken. En vocht onder het doek vindt efficiënt de weg naar buiten. Zo blijft de energierekening beperkt. En het gewas optimaal verzorgd.

Energiebesparende schermdoeken met toegevoegde waarde.

Maximale energiebesparing

Praktijkproeven wijzen uit dat het Ridder Energy Screen tot wel 47% energie kan besparen. Ook de verdeling van de temperatuur door de kas heen is uniform en consistent.

Maximale lichttransmissie

Het doek is helder. Want hoe transparanter, hoe groter de lichtwinst. Sluit het scherm en het doekpakket gaat niet ten koste van de lichttoetreding in de kas.

Maximale vochtbalans

Het scherm heeft een unieke structuur: gebreid. Condens krijgt geen vat op het doek. En daarmee is druppelvorming op het gewas voorgoed verleden tijd.

Maximaal brandvertragend

Ridder staat ook in voor risicomanagement: het risico dat er brand uitbreekt. Daarom is het scherm in brandvertragende uitvoeringen leverbaar.

Ridder Light Diffusion Screens

Het belang van diffuus licht is onomstreden. Door het licht te breken bereikt het licht ook diepere lagen van het gewas. Daardoor gaat de groei in een hogere versnelling. Indirect diffuus licht voorkomt bladverbranding en vermindert plantstress.

Laat het daglicht
harder werken voor
het gewas.

Het resultaat is een consistent gewas van hoge kwaliteit, dat optimaal gezond blijft voor een maximale productie. Met Ridder Light Diffusion Screens optimaliseer je dus het effect van licht. En kan het scherm ook het klimaat in de kas in toom houden.

Kies het perfecte diffuse scherm

Geen twee gewassen zijn gelijk. Ook reageren verschillende gewassen anders op diffuus licht. Bij Ridder kies je uit diffuse schermen in meerdere typen. Open voor de warmere klimaten, gesloten in gebieden met een gemiddeld lagere temperatuur.

Bespaar energie

Diffuse schermen behouden ook in gesloten toestand hun energiebesparende eigenschappen: tot wel 47%.

Beheers de arbeidsomstandigheden

Medewerkers in de kas of de corridor waarderen het als een diffuus scherm over zonwerende eigenschappen beschikt.

Optimaliseer de lichtdoorlaat

Diffuse schermen spreiden het licht beter. Zo komt elke plant in de kas aan een gelijke hoeveelheid licht.

Reguleer het vochtgehalte

Vocht krijgt minder kansen onder diffuse schermen, doordat schommelingen in de temperatuur effectief worden geëgaliseerd.

Ridder Light Diffusion Open: energiebesparing én lichtspreiding

Niet altijd is het diffuus maken van licht de enige voorwaarde bij de keuze van een scherm. Wat als je in de zomer ook het gewas - en je medewerkers - wil beschermen tegen de zon?

Het alternatief heet het Ridder Light Diffusion Open Screen. Geen verlies van de diffuse eigenschappen van het scherm, wel extra zonwering en koeling.

Combineer het scherm met luchting boven het gewas, en creëer een optimaal kasklimaat voor zowel plant als personeel. Daardoor is het Open scherm de juiste keuze in warmere landen. Of bij teelten die behoefte hebben aan koeling, zoals phalaenopsis en freesia. Ook energiebesparing is mogelijk met Open varianten: kies voor een dubbel scherm en in de koude periode blijven de stookkosten lager.

Ridder Light Diffusion schermen: zonder licht geen groei

Ridder Light Diffusion Screens zijn de ideale optie voor telers van potplanten, perkgoed en bloemen. Door de speciale structuur van het doek, gecombineerd met diffuse bandjes, zijn de schermen multifunctioneel bruikbaar. De plant profiteert van zonlicht dat diep in het gewas doordringt - een groot voordeel bij hoog opgaande gewassen. Tegelijkertijd heb je als teler maximale controle over instraling en gewastemperatuur.

Standaard hebben de diffuse schermen van Ridder een gesloten structuur. Met alle voordelen van dien: meer energiebesparing, minder condensvorming. Het gewas koelt namelijk geleidelijk af in de avond.

Ridder Sun Shading Screens

Bescherm het gewas tegen direct zonlicht en creëer het juiste groeiklimaat.

Een te hoge lichtintensiteit gaat ten koste van het gewas. Bladverbranding ligt immers op de loer. Met het Ridder Sun Shading Screen wordt het zonlicht effectief getemperd. En dat niet alleen: het klimaatscherm houdt ook het energieverbruik binnen de perken. Daalt de temperatuur in de kas onverwacht? Dan krijgt condensvorming geen kans. Ridder Sun Shading Screens zijn ontwikkeld om waar ook ter wereld schaduw te creëren. Niet alleen in het West-Europese klimaat, ook in tropische gebieden functioneren de schermen.

Eén klimaatscherm. Vier redenen.

Bespaar energie

In gesloten toestand kan het energieverbruik tot 68% dalen.

Demp de temperatuur

Ook op tropische dagen blijft het kasklimaat koel aanvoelen.

Uniformeer de kwaliteit

Een gelijkmatig verdeeld binnenklimaat komt zowel de productie als de kwaliteit van het gewas ten goede.

Reguleer het vocht

Een snelle temperatuurdaling leidt onherroepelijk tot condensvorming. Behalve bij de inzet van Ridder Sun Shading Screens.

Controle over zonlicht en temperatuur in elk klimaat.

Ridder Sun Shading Screens: maximale bescherming én energiebesparing

De Ridder Sun Shading Screens zijn ontworpen voor kassen die zijn voorzien van een ventilatie- of koelsysteem. Belangrijk voordeel is dat een teler aan één scherm genoeg heeft. Het scherm combineert drie eigenschappen: schaduw creëren, koelen en energie besparen. Overdag kan een teveel aan zonlicht worden beperkt, 's nachts wordt het energieverbruik verminderd onder het gesloten doek.

Ridder Sun Shading Screens Open: maximale verkoeling

Ridder heeft ook de oplossing in huis voor specifieke omstandigheden. Bijvoorbeeld bij hoge instralingsniveaus op een zomerse dag. Daarvoor is het schermdoek ontwikkeld. Het is ook een slimme optie als een kas is uitgevoerd met een hybride scherminstallatie en traditionele luchting.

Ridder Light Restriction Screens

Beperk de uitstoot van
assimilatiebelichting.

Steeds meer overheden stellen hoge eisen aan de lichtuitstoot van kassen. Met Ridder Light Restriction Screens blijft die uitstoot voor de omgeving maatschappelijk verantwoord. Het zijn doeken die maximaal verduisteren, maar ook een effectieve bijdrage leveren aan het verlagen van de temperatuur en de luchtvochtigheid. Ridder Light Restriction Screens zijn toepasbaar bij alle typen assimilatiebelichting: led, HPS of HID.

Haal rendement uit de eis

Ridder Light Restriction Screens zijn niet alleen maar ontwikkeld om te verduisteren. Je hebt ook meer grip op het klimaat, dankzij de speciale breitechniek. Extra pluspunt is de betere weerkaatsing van het licht onder het gesloten doek. De schermen zijn uitgevoerd met een reflecterende binnenzijde. Het rendement van het licht gaat omhoog, de groei van het gewas verbetert.



Voorkom lichthinder met de verduisterende schermen van Ridder.

Ridder Light Restriction Screens hebben een stevige structuur. Eén die ervoor zorgt dat beschadigingen tijdens de installatie van het doek worden voorkomen.

Neem je verantwoordelijkheid

Voorkom dat de omgeving hinder heeft van een verlichte kas. Ridder Light Restriction Screens blokkeren 99,5% van de uitstraling.

Hou de temperatuur in de hand

De uitstekende reflecterende eigenschappen resulteren in een optimale verkoelende werking.

Reguleer het vochtgehalte in de kas

De gebreide structuur heeft belangrijke voordelen voor het klimaat: vocht kan eenvoudig onder het doek ontsnappen. De kans op condensvorming onder een gesloten scherm wordt effectief verminderd.

Ridder Blackout Screens

Effectief verduisteren en energie besparen gaan gewoon samen.

In sommige teelten luistert de daglengte nauw. Voorbeelden zijn de chrysant en medicinale gewassen. Met Ridder Blackout Screens heb je de ideale middelen in handen voor het perfectioneren van de verduisteringsstrategie. En daarmee voor een hogere productie van betere kwaliteit.

Maar liefst 99,9%: dat is de ongeëvenaarde verduisteringsgraad van de Ridder Blackout Screens. Verduisteren is niet de enige goede eigenschap. Het doek helpt ook om de temperatuur en het klimaat in de kas optimaal te reguleren. Ridder Blackout Screens zijn gebreid. Een slimme structuur om het vocht goed te reguleren. Ook in het verlagen van het energieverbruik excelleren de Ridder Blackout Screens.

Bepaal zelf de juiste daglengte voor je gewas.

Hou de daglengte en productie in de hand

Daglicht krijgt geen kans om de kas binnen te dringen. Zo kun je als teler zelf maximale invloed uitoefenen op de bloeistadia van het gewas.

99,9 % verduistering

Daglicht in de kas alleen wanneer jij dat wenst.

Klein doekpakket

Geen verlies van licht als het doek is gesloten. De gebreide structuur waarborgt een slank doekpakket.

Hoogwaardig materiaal

Stevig en solide van structuur. Dus minder kans dat het doek beschadigt tijdens het installeren.

Vochtregulerend

De gebreide structuur helpt mee om condens in de kas en druppels op het gewas tegen te gaan.

De kracht van samenwerking.

Al meer dan 70 jaar is Ridder een vertrouwde partner voor telers en partners wereldwijd bij het realiseren van duurzame groei.

De wereld verandert, en Ridder verandert mee. Met slimme, geïntegreerde oplossingen ondersteunen we telers bij de uitdagingen van vandaag en morgen, op het gebied van klimaat, water, arbeid en energie.

Als familiebedrijf met een pioniersmentaliteit begrijpen we de uitdagingen van de moderne tuinbouw, zoals klimaat, water, arbeid en energie. Daarom ontwikkelen we slimme, open systemen om deze uitdagingen aan te pakken. Of het nu gaat om onze Hortimax klimaatcomputer, het brein van de kas, onze baanbrekende Smart Drive die de nieuwe standaard zet in aandrijfsystemen, of de toonaangevende GRoW – oogstrobot – wij willen het verschil maken.

Maar technologie alleen brengt geen succes. Het is de kracht van samenwerking en het delen van kennis die onze groei echt stimuleert. Wij staan klaar om met jou samen te werken aan innovatieve oplossingen die bijdragen aan een duurzame toekomst.

Scan the QR code
en neem contact met ons op



www.ridder.com/climate-screens
+31 (0)85-237 3000
info@ridder.com