

ReduSystems to grupa dających się usuwać powłok, pozwalająca właścicielom upraw na jeszcze lepszą regulację klimatu. Powłoki ReduSystems nakłada się na powierzchnię dachu szklarni za pomocą powszechnie stosowanych urządzeń do oprysku. Dzięki temu powierzchnia szklarni pozostaje zabezpieczona przed działaniem czynników atmosferycznych przez cały sezon. Powłoki ReduSystems można w dowolnym momencie usunąć za pomocą ReduClean.

W zależności od sytuacji ReduSystems oferuje pakiet odpowiedniego rozwiązania dla każdego właściciela upraw niezależnie od miejsca uprawy. ReduSystems obejmuje 3 linie produktów:

## CIENIOWANIE

### Skuteczna ochrona przed nadmiarem ciepła i/lub światła

Powłoki obniżające temperaturę rośliny oraz temperaturę w szklarni dzięki odbijaniu światła podczerwonego, które sprzyja nagrzewaniu. Światło niezbędne do wzrostu roślin przepuszczane jest w większym lub w mniejszym stopniu zależnie od wybranego produktu.

## ROZPRASZANIE ŚWIATŁA

### Maksymalne rozproszenie światła przy minimalnej jego utracie

Powłoki, które maksymalnie rozpraszają promienie słoneczne, utrzymując wysoki poziom transmisji światła. Promieniowanie ciepłe (podczerwone) odbijane jest w mniejszym lub w większym stopniu zależnie od wybranego produktu.

## PRODUKTY SPECJALISTYCZNE

### Światło dla innowacji

W laboratoriach w Mardenkro we współpracy ze światową czołówką centrów badawczych, uniwersytetami i właścicielami upraw stale opracowywane są nowe produkty. Grupa produktów specjalistycznych to powłoki opracowane z myślą o szczególnych gatunkach roślin lub warunkach klimatycznych. Obejmuje ona również innowacyjne rozwiązania, których zastosowanie na różnych roślinach ciągle wymaga dalszych badań.



**Mardenkro B.V.**

Geerstraat 8 • 5111 PS Baarle-Nassau (NL) • T: +31 (0)13 507 7069  
sales@redusystems.com • www.redusystems.com

*The bright side of growing*



## ROZPRASZANIE ŚWIATŁA

Maksymalne rozproszenie światła przy minimalnej jego utracie

[www.redusystems.com](http://www.redusystems.com)

## Najbardziej elastyczna metoda rozpraszania światła



### Czym jest ReduFuse?

ReduFuse to powłoka rozpraszająca światło, które wpada przez powierzchnię dachu szklarni. Rozproszone światło wnika głębiej w roślinę, co może wpływać na bardziej obfity zbiór i lepszą jakość.

### Właściwości

- Bardzo wysoka transmisja światła
- Zrównoważony klimat dzięki rozproszeniu światła
- Mniejszy stres dla roślin
- Lepsza fotosynteza, również w dolnej części rośliny
- Niższa temperatura liści
- Całkowita przezroczystość podczas deszczu
- Duża odporność na zmywanie
- Przyjemna atmosfera pracy
- Nadaje się wyłącznie do stosowania przy szklanych powierzchniach

### Zastosowanie

ReduFuse nadaje się do wszystkich roślin wymagających wysokiego nasświetlenia. ReduFuse daje minimalne cieniowanie, a przez to nie stanowi osłony przed promieniowaniem cieplnym. ReduFuse z powodzeniem stosowany jest przy warzywach oraz kwiatach i roślinach wymagających dużej ilości światła.

### Sposób użycia

Dla uzyskania najlepszego rezultatu rozcieńczony odpowiednią ilością czystej wody ReduFuse należy równomiernie nanieść na niezabrudzoną i suchą powierzchnię dachu szklarni. Ilość wody, jaką należy dodać zależy od metody nakładania produktu. Zaleca się rozprowadzać ReduFuse metodą maszynową. ReduFuse należy nakładać wyłącznie na szklane powierzchnie dachu szklarni, na których istnieje możliwość montażu myjki do szklarni. Tabela poniżej podaje orientacyjną liczbę pojemników oraz zawiera dane dotyczące wpływu na klimat w szklarni.

### Usuwanie

ReduFuse można z łatwością usunąć przy pomocy ReduClean. W przypadku suchej pogody należy rozcieńczyć na 1 hektar, co najmniej 250 litrów ReduClean z od 5 do 7 częściami wody, a następnie pokryć (najlepiej maszynowo) roztworem powierzchnię przeznaczoną do zmycia. Nakładać wyłącznie, jeśli w ciągu 2 kolejnych dni spodziewany jest obfity opad. W większości przypadków większa ilość wody opadowej pozwoli całkowicie usunąć warstwę. W przypadku niezadawalającego efektu szklarnię należy wyczyścić myjką do szklarni.

Więcej informacji można znaleźć na [www.redusystems.com](http://www.redusystems.com)

Pojemniki na 1 ha	Odbicie ciepła	Transmisja światła	Odporność na zmywanie
20	+++++	+++++	+++++
12	+++++	+++++	+++++

## Optymalne rozpraszanie światła połączone z ochroną przed promieniowaniem cieplnym



### Czym jest ReduFuse IR?

ReduFuse to powłoka, która częściowo utrzymuje promieniowanie ciepłe na zewnątrz i jednocześnie rozprasa światło słoneczne, które wpada przez dach szklarni.

### Właściwości

- Wysoka transmisja światła
- Obniża temperaturę w szklarni dzięki wysokiemu odbijaniu promieniowania podczerwonego
- Zrównoważony klimat dzięki rozproszeniu światła
- Mniejszy stres dla roślin
- Lepsza fotosynteza, również w dolnej części rośliny
- Niższa temperatura liści
- Duża odporność na zmywanie
- Łatwo się usuwa przy pomocy ReduClean
- Przyjemna atmosfera pracy
- Nadaje się do stosowania na powierzchniach ze szkła, folii akrylowych, plastikowych i folii na poliwęglan

### Zastosowanie

ReduFuse IR nadaje się do wszystkich roślin wymagających wysokiego nasświetlenia. ReduFuse IR z powodzeniem stosowany jest przy kwiatach, roślinach i warzywach w ciepłym klimacie lub w okresach wysokich temperatur.

ReduFuse IR nadaje się dla roślin, które czerpią korzyści z rozproszonego światła, ale nie są odporne na zbyt wysokie temperatury.

### Sposób użycia

Dla uzyskania najlepszego rezultatu ReduFuse IR należy rozcieńczyć odpowiednią ilością czystej wody, a następnie rozprowadzić na czystym i suchym dachu szklarni. Ilość wody, jaką należy dodać zależy od metody nakładania. Najlepszym rozwiązaniem w przypadku ReduFuse IR jest nakładanie metodą maszynową. Tabela poniżej podaje orientacyjną liczbę pojemników oraz zawiera dane dotyczące wpływu na klimat w szklarni.

### Usuwanie

ReduFuse IR można z łatwością usunąć przy pomocy ReduClean. W przypadku suchej pogody należy rozcieńczyć na 1 hektar, co najmniej 250 litrów ReduClean z od 5 do 7 częściami wody, a następnie pokryć roztworem powierzchnię przeznaczoną do zmycia. Nakładać wyłącznie, jeśli w ciągu kilku kolejnych dni spodziewany jest obfity opad. Większa ilość wody opadowej całkowicie usunie warstwę.

Więcej informacji można znaleźć na [www.redusystems.com](http://www.redusystems.com)

Pojemniki na 1 ha	Odbicie ciepła	Transmisja światła	Odporność na zmywanie
22	+++++	+++++	+++++
18	+++++	+++++	+++++