

BIO2 HP OPTI*Red*

Augmentation du rendement agronomique

Deux facteurs jouent un rôle clé dans la croissance des végétaux :

- Seule une partie du spectre solaire (400-700nm) est utilisée par les plantes pour la photosynthèse
- La lumière rouge joue un rôle prépondérant dans la croissance des végétaux

La plaque OPTI*Red* réunit ces 2 caractéristiques et améliore ainsi le rendement photosynthétique.

Elle intègre directement des convertisseurs spectraux induisant des bénéfices agronomiques.

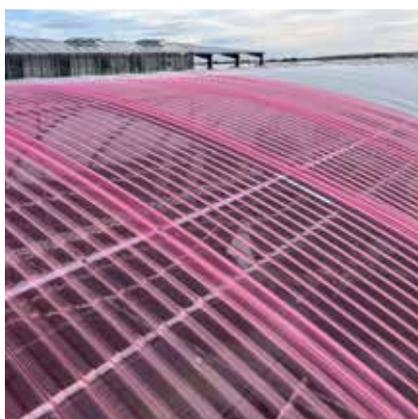
Ce nouvel atout vient s'ajouter à la résistance mécanique de la plaque RENOLIT Ondex BIO2 HP grâce à la bi-orientation, procédé unique par bi-étirage lors de la production.



FAVORISE LA
BIODIVERSITÉ



RENDEMENT
AGRONOMIQUE

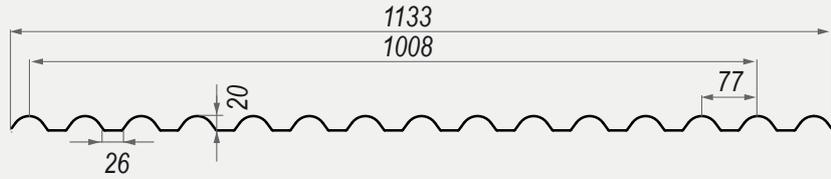


EFFICACITÉ DE LA
PHOTOSYNTHÈSE

CARACTÉRISTIQUES

PROFIL TOG 77/20

- Largeur utile : 1008 mm
- Largeur totale : 1133 mm



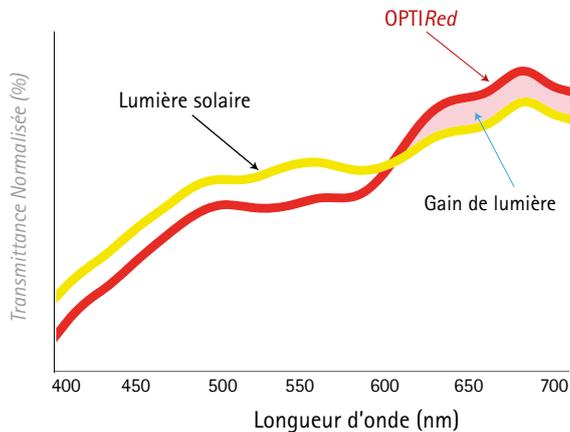
DONNÉES OPTIQUES

Transmission lumineuse % ①	Haze Diffusion % ①	Transmission lumineuse hémisphérique % ②	Hortiscatter % ②
75	20 max.	70	4
Pourcentage du rayonnement solaire direct qui traverse à la verticale et qui est transmis à l'intérieur 	Pourcentage de lumière qui, lors du passage à travers, s'écarte du faisceau incident de plus de 2,5 degrés 	Rayonnement lumineux entrant malgré l'inclinaison et les effets des reflets 	Capacité à transformer le rayon en faisceau large limitant l'ombre portée 

Valeurs nominales données pour la gamme BIO2 pouvant varier en fonction des tolérances de fabrication. Informations données en décembre 2023, dans l'état actuel de nos connaissances. Les spécifications techniques peuvent faire l'objet de changements sans préavis.

① déterminé au Hazeguard ② données de Wageningen UR light lab (Pays Bas) entre 400 et 700 nm

COURBES SPECTRALES



QUALITÉ DE LA LUMIÈRE

LUMIÈRE ROUGE

Responsable de la régulation de la floraison et de la production de fruits
Augmentation du diamètre des tiges et favorisation de leur ramification

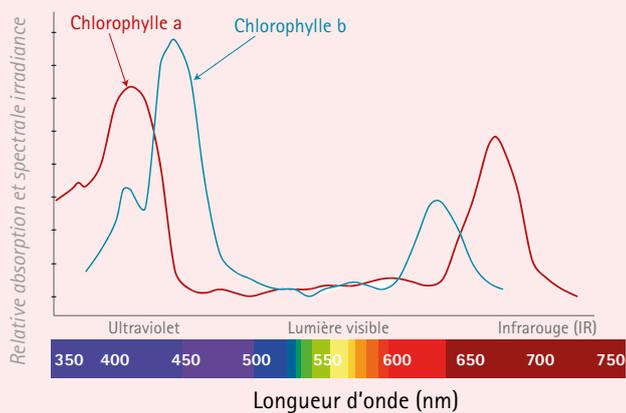
LUMIÈRE VERTE

Les feuilles absorbent peu de lumière verte

LUMIÈRE BLEUE

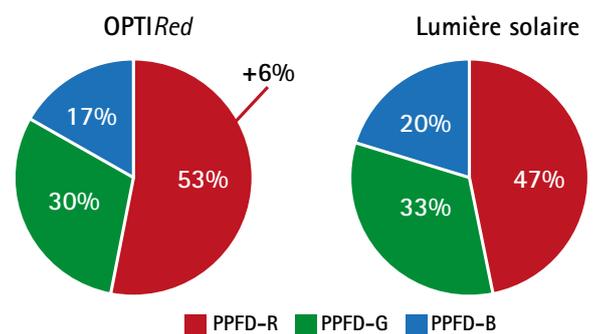
Responsable de la croissance végétative et de la croissance des feuilles
Importance pour les semis et les jeunes plants car elle réduit l'étirement

SPECTRE D'ABSORPTION DES CHLOROPHYLLES



Source : Université de Wageningen

GAIN DE 6% EN PPFD-R



PPFD : Densité de Flux de Photons Photosynthétiques

Serre
expérimentale
Reims
2023

BÉNÉFICES AGRONOMIQUES

Les expérimentations menées par la société CASCADE ont montré les bénéfices de la formulation OPTIRed sur les productions. On observe une augmentation de l'efficacité de la photosynthèse induisant de multiples bienfaits sur les végétaux. En outre, les plaques OPTIRed offrent une alternative aux lampes LED rouge en journée permettant de diminuer les coûts énergétiques. La conversion spectrale assurée par la plaque OPTIRed est durable dans le temps grâce à la formulation unique de la plaque RENOLIT Ondex.



AUGMENTATION
DU RENDEMENT
GAIN DE 10 %



RÉDUCTION DE LA
CONSOMMATION
D'EAU ET DE
NUTRIMENTS



PRÉCOCITÉ
DE LA
FLORAISON



AMÉLIORATION
DE LA SANTÉ
ET MEILLEURE
RÉSISTANCE AUX
PARASITES



QUALITÉ DES
FRUITS ET DES
LÉGUMES



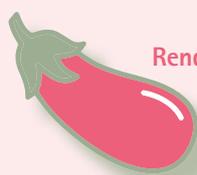
Rendement +25 %
Précocité



Rendement +12 %
Précocité



Rendement +10 %
Moins de maladies
Plus de fleurs ouvertes



Rendement +20 %



Rendement +10 %

QU'EST-CE QUE LE PVC ?

...POLYCHLORURE DE VINYLE

Produit industriellement depuis plus de 60 ans, il est aujourd'hui le polymère le plus utilisé au monde dans le bâtiment. C'est une résine thermoplastique qui accepte aisément la forme qu'on souhaite lui donner.

RENOLIT ONDEX utilise la bi-orientation du PVC pour fabriquer ses plaques.



LE PVC EST DÉRIVÉ
DU SEL À 57%



SANS PHTALATE
NI BISPHÉNOL A



100% RECYCLÉ EN COURS
DE FABRICATION
Le PVC est le polymère le
mieux recyclé (jusqu'à 9 fois)



ACTIONNAIRE DE
L'ÉCO-ORGANISME
par et pour les acteurs du
bâtiment



RENOLIT Ondex
Avenue de Tavaux
21800 Chevigny-Saint-Sauveur
FRANCE
Tel +33 (0)3 8046 8006

commercial.ondex@renolit.com
www.renolit.com/ondex

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés de bonne foi, uniquement dans un souci d'information. Ils reflètent l'état de nos connaissances au moment de leur rédaction. Ils ne peuvent être considérés comme une suggestion d'utiliser nos produits en opposition avec les brevets existants, les prescriptions légales ou réglementaires, nationales ou locales. L'acheteur assure seul les devoirs d'information et de conseil auprès de l'utilisateur final. Le non-respect éventuel par l'acheteur de ces réglementations, prescriptions et devoirs ne peut en aucun cas engager notre responsabilité.



vinyl plus



Rely on it.

FR 20 043
01/2024