ONDEX
Stretch the future



BIO2 HP OPTI*Red*

Augmentation du
rendement agronomique

www.ondex.com

EFFICACITÉ DE LA PHOTOSYNTHÈSE POUR UN MEILLEUR 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 **ONDEX** BIO2 HP grâce à la bi-orientation, procédé unique par bi-étirage lors de la production.

BÉNÉFICES AGRONOMIQUES

On observe une augmentation de l'efficacité de la photosynthèse induisant de multiples bienfaits sur les végétaux.
En outre, les plaques **OPTI***Red* 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 **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



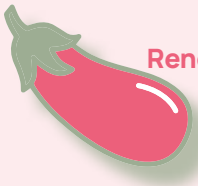
Rendement +25 %
Précocité



Rendement +12 %
Précocité



Rendement +10 %
Moins de maladies
Plus de fleurs ouvertes



Rendement +20 %

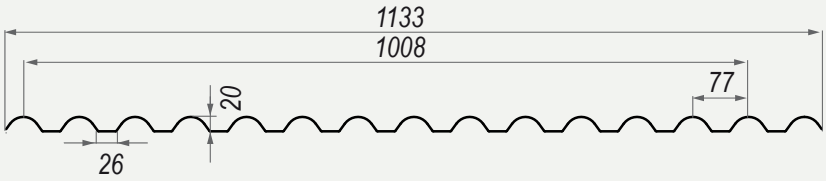


Rendement +10 %

CARACTÉRISTIQUES

PROFIL TOG 77/20

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

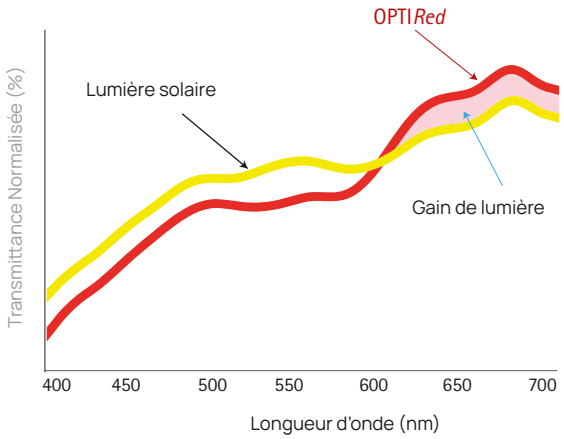


DONNÉES OPTIQUES

Transmission lumineuse % ❶	Haze Diffusion % ❶	Transmission lumineuse hémisphérique % ❷	Hortiscatter % ❷
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.
❶ déterminé au Hazeguard ❷ données de Wageningen UR light lab (Pays Bas) entre 400 et 700 nm

COURBES SPECTRALES



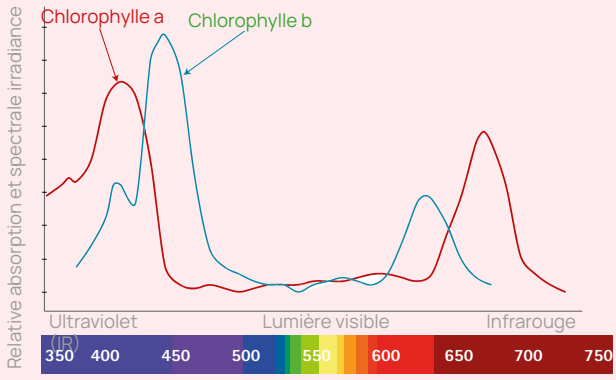
QUALITÉ DE LA LUMIÉRE

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

LUMIERE VERTE
- Les feuilles absorbent peu de lumière verte

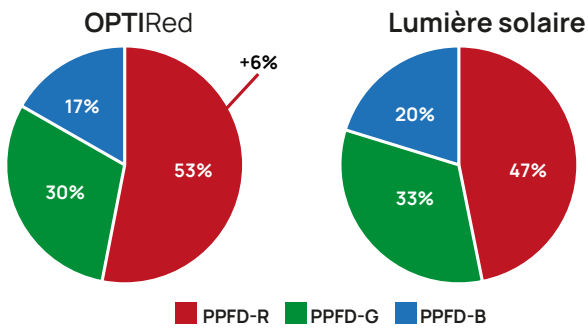
LUMIERE BLEUE
- Responsable de la croissance végétative et de la croissance des feuilles
- Importance pour les semis et les jeunes plants car elle réduit l'étirement

SPECTRE D'ABSORPTION DES CHLOROPHYLLES



Source : Université de Wageningen

GAIN DE 6% EN PPDF-R



PPFD : Densité de Flux de Photons Photosynthétiques

QU'EST-CE QUE LA BI-ORIENTATION ?
Une résistance exceptionnelle « Made in France »

Inventé et breveté en 1964, il s'agit d'un procédé unique au monde pour la fabrication de plaques de bardage et de couverture.

La bi-orientation consiste à étirer la plaque dans le sens de la largeur et de la longueur avant de lui donner sa forme finale.

Ce procédé, entièrement mécanique, est parfaitement stable dans le temps et donne aux plaques **ONDEX** leur incomparable résistance mécanique.

Plus de quatre fois supérieure aux plaques en PVC non bi-orientées !

QU'EST-CE QUE LE PVC ?
... POLYCHLORURE DE VINYLE

Produit industriellement depuis les années 60, il est aujourd'hui le matériau plastique le plus utilisé au monde dans le bâtiment.

Le PVC est une résine thermoplastique qui accepte aisément la forme qu'on souhaite lui donner.

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

NaCl

LE PVC EST DÉRIVÉ DU SEL À 57%

0% PHTALATE BISPHÉNOL A

SANS PHTALATE NI BISPHÉNOL A

RENDEMENT AGRONOMIQUE



FAVORISE LA BIODIVERSITÉ



EFFICACITÉ DE LA PHOTOSYNTHÈSE



Serre expérimentale Reims 2023

ONDEX
Avenue de Tavaux
21800 Chevigny-Saint-Sauveur
FRANCE
Tel +33 (0)3 8046 8006
commercial@ondex.com
www.ondex.com

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 règlementations, prescriptions et devoirs ne peut en aucun cas engager notre responsabilité.

ONDEX
Stretch the future

FR26 043
12/2025
x