



Profitez pleinement de la lumière du jour, avec les

Plaques ondulées en polycarbonate

de Lightroof Systems!



Lightroof
Systems

Nouvelle génération de revêtements de toits et de murs

www.lightroofsystems.com

Plaques ondulées à simple paroi

Les plaques ondulées en polycarbonate à simple paroi sont utilisées tant dans l'industrie, l'agriculture que le secteur privé. Les plaques se caractérisent par une transmission lumineuse optiquement claire et une résistance exceptionnelle aux chocs.

Les plaques ondulées en polycarbonate peuvent être utilisées comme verrière linéaire ou dans les bâtiments industriels et les hangars. La lumière naturelle dans les bâtiments permet non seulement de créer un environnement de vie agréable et amélioré pour le bétail, mais aussi de réduire considérablement les coûts énergétiques. Les plaques en polycarbonate sont également très résistantes à de nombreux produits chimiques (à l'exception des solvants et des alcalis).

Les avantages de la plaque ondulée en polycarbonate:

- ✓ TRÈS LARGEMENT APPLICABLE
- ✓ DIFFÉRENTES LONGUEURS
- ✓ EXCELLENTE TRANSMISSION DE LUMIÈRE
- ✓ FOURNIT L'ÉNERGIE DE LUMIÈRE DU JOUR GRATUITE
- ✓ RÉDUIT LES COÛTS D'EXPLOITATION DU BÂTIMENT.
- ✓ RÉSISTE AUX DOMMAGES ET AUX IMPACTS
- ✓ 200 FOIS PLUS RÉSISTANT QUE LE VERRE
- ✓ CLARTÉ OPTIQUE ÉLEVÉE
- ✓ RÉSISTE BIEN AUX TEMPÉRATURES EXTRÊMES
- ✓ LÉGÈRE, FACILE À MANIPULER ET À INSTALLER.
- ✓ PROTECTION CONTRE LES UV
- ✓ 10 ANS DE GARANTIE DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE
- ✓ EXCELLENTE RÉSISTANCE AU FEU

SPÉCIFICATIONS

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Structure | à simple paroi |
| Couleur | Transparent |
| Épaisseur | 1 mm |
| Profil | 177/51 mm |
| Largeur | 1100 mm |
| Poids | 1,2 Kg/m ² |
| Transmission de la lumière | Transparent 88% |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Valeur U | 5,7 W/m ² °C |
| Valeur G (La valeur totale de la transmission de la lumière de l'énergie solaire) | Transparent: 0,84 |
| Température max. | +100 °C |
| Température min. | -20 °C |
| Résistance aux chocs de gros objets | 600 - 800 J/m |
| Coefficient de dilatation thermique | 6,8 x 10 ⁻⁵ m/m °C |

| Longueurs |
|-----------|
| 1220 mm |
| 1530 mm |
| 1830 mm |
| 2140 mm |
| 2440 mm |
| 2750 mm |
| 3050 mm |



Plaques ondulées à trois parois

Plusieurs études scientifiques montrent qu'une plus grande luminosité dans l'étable (min. 180 lux) a un effet positif sur le développement, le bien-être et la santé des animaux. Avec les plaques translucides en polycarbonate, vous laissez entrer autant de lumière naturelle que possible dans votre bâtiment. Grâce à la transmission élevée de la lumière et aux propriétés de diffusion de la lumière de la structure à trois parois, le rendement et la distribution de la lumière dans le bâtiment sont optimaux.

La plaque ondulée en polycarbonate est un produit durable et de haute qualité destiné à être utilisé comme verrière linéaire dans les bâtiments agricoles et industriels. Une couche de coextrusion résistante aux UV à l'extérieur forme une barrière contre les effets nocifs de la lumière UV. L'effet à long terme du jaunissement est donc minimisé et les propriétés mécaniques sont maintenues. Les plaques sont garanties trois ans pour les propriétés mécaniques et dix ans pour la transmission de la lumière. La structure à trois parois offre une excellente isolation thermique et une transmission lumineuse élevée pour un poids très faible.



Trois parois, Transparent



Trois parois, Opale

SPÉCIFICATIONS

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Structure | Trois parois |
| Couleur | Transparent/Opale |
| Épaisseur | 6mm |
| Profilé | 177/51mm |
| Largeur | 1100 mm |
| Poids | 2,0 Kg/m ² |
| Transmission de la lumière | Transparent 76% Opale: 51% |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Valeur U | 3,33 W/m ² °C |
| Valeur G (La valeur totale de transmission de la lumière de l'énergie solaire) | Transparent: 0,59 Opale: 0,45 |
| Résistance à la grêle | < 20 mm |
| Température max. | +100 °C |
| Température min. | -20 °C |
| Résistance aux chocs de gros objets | 1200 J/m |
| Coefficient de dilatation thermique | 6,7x10 ⁻⁵ m/m °C |

| Longueurs |
|-----------|
| 1220 mm |
| 1530 mm |
| 1830 mm |
| 2140 mm |
| 2440 mm |
| 2750 mm |
| 3050 mm |





Lightroof Systems est un fournisseur de plaques de toits et de murs translucides protégeant contre la chaleur du soleil. Notre point de départ a toujours été d'être à l'écoute des souhaits et des besoins du client, dans le but ultime de vous conseiller sur le bon système de toit ou de mur où la qualité, le bien-être animal et l'efficacité du travail sont primordiaux.

- ✓ AMÉLIORATION DE LA SANTÉ DES ANIMAUX
- ✓ PÉNÉTRATION OPTIMALE DE LA LUMIÈRE DU JOUR
- ✓ ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- ✓ AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ
- ✓ VALEUR D'ISOLATION ÉLEVÉE
- ✓ AUGMENTATION DE LA SATISFACTION AU TRAVAIL



Lightroof Systems

Nouvelle génération de revêtements de toits et de murs

Lightroof Systems BV ■ Ruurloseweg 61a ■ 7271 RS BORCULO ■ Pays-Bas
+31(0) 545-700205 ■ info@lightroofsystems.com ■ www.lightroofsystems.com