

Eternit

Clairflex UV

La solution d'éclairage
naturel et durable
pour l'agricole



Clairflex UV Polyester renforcé avec de la fibre de verre Profil 177/51

Les plaques Clairflex produites en continu sont formées d'une **armature en fibre de verre** imprégnée de résine de polyester et protégée par **gelcoat** sur les deux faces.

De plus, sur la partie supérieure, le gelcoat inclut un **traitement stabilisant aux UV** qui réduit l'indice de jaunissement et contribue ainsi à laisser passer la lumière plus longtemps, assurant **80 % de transmission** de la lumière.

Test de 1000 heures (10 ans) de vieillissement accéléré

Initial

Après 1000 heures

Nouvelle plaque
Clairflex UV



Polyester
standard



CARACTÉRISTIQUES LUMINEUSES

- Les plaques Clairflex translucides permettent d'obtenir une transmission lumineuse à hauteur de 80 % à l'état neuf.
- La technologie de fabrication permet de conserver plus longtemps la transmission lumineuse initiale des plaques et leur efficacité en tant qu'élément d'éclairage naturel et durable pour le bien-être animal et le confort de travail à l'intérieur du bâtiment.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

| | | | |
|--|-------------------|---------------------|---------------|
| Épaisseur | mm | 1,00 -0,10 +0,14 | 1,30 ±0,14 |
| Résistance traction EN ISO-527-4 | MPa | > 150 | > 160 |
| Résistance flexion EN ISO-178 | MPa | > 200 | > 210 |
| Résistance impact sans entaille EN ISO-179 | KJ/m ² | 25 à 40 | |
| Impact avec entaille EN ISO-179 | KJ/m ² | 35 à 45 | |
| Température ramollissement EN ISO-306 | °C | 140 à 150 | |
| Densité EN ISO-1183 | g/cm ³ | 1,5 à 1,8 | |
| Conductivité thermique ASTM C-177 | W/m°K | 0,23 | |
| Coefficient dilatation thermique UNE-53126 | mm/m°C | 0,035 | |
| Résistance au choc | | Apte 1200 Joules | |

RÉACTION AU FEU

- Les plaques de polyester Clairflex ont un classement de réaction au feu : selon Euroclasses (Norme Européenne), réaction au feu intérieur (EN 13501-1:2002) : E
- Les plaques de polyester Clairflex ne forment pas de gouttes inflammables pendant la combustion.

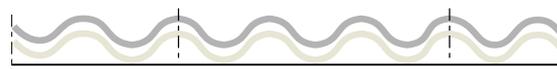
INSTALLATION RECOMMANDÉE

La pose de ces plaques est identique à celle des plaques 177/51 (entraxe, recouvrement) sauf pour les fixations et sans coupe de coins de la plaque polyester.

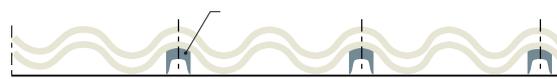
Les plaques Clairflex se fixent à l'aide des mêmes fixations que les plaques 177/51.

Le nombre et la position des fixations dépendent de la situation des plaques Clairflex par rapport aux plaques 177/51 :

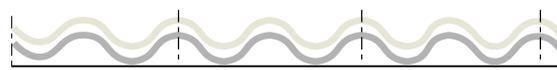
- plaque 177/51 sur plaques Clairflex, fixations en sommet d'ondes 2 et 5.
- plaques Clairflex sur plaques Clairflex, fixations en sommet d'ondes 1, 3 et 5 avec pontet de maintien en sous-face (sauf au recouvrement latéral sur une plaque 177/51).
- plaques Clairflex sur plaque 177/51, fixations en sommet d'ondes 1, 3 et 5.



Panne A : plaque 177/51 sur Clairflex



Panne B : Clairflex sur Clairflex (ou Clairflex sur panne intermédiaire)



Panne C : Clairflex sur plaque 177/51

Ne pas marcher directement sur les plaques. Les plaques ne sont pas praticables.

LA GAMME

Plaques translucides Clairflex pour plaques ondulées 5 ondes



| Désignation | Longueur en mm | Poids du lot en kg | Nombre d'unités par lot |
|---|----------------|--------------------|-------------------------|
| Épaisseur 1 mm Plaque translucide Clairflex 177/51 profil GO5 Classe 3 | 1250 | 2 | 1 |
| | 1520 | 2,5 | |
| | 1580 | 2,6 | |
| | 1750 | 2,8 | |
| | 2000 | 3,2 | |
| | 2500 | 4 | |
| Épaisseur 1,3 mm Plaque translucide Clairflex 177/51 profil GO5 Classe 4 | 1250 | 2,2 | 1 |
| | 1520 | 2,7 | |
| | 1580 | 2,8 | |
| | 1750 | 3 | |

Plaques translucides Clairflex pour plaques ondulées 6 ondes



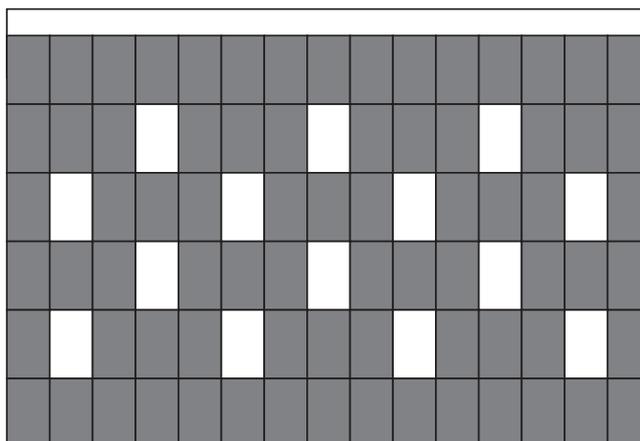
| Désignation | Longueur en mm | Poids du lot en kg | Nombre d'unités par lot |
|---|----------------|--------------------|-------------------------|
| Épaisseur 1 mm Plaque translucide Clairflex 177/51 profil GO6 Classe 3 | 1250 | 2,4 | 1 |
| | 1580 | 3 | |
| | 1750 | 3,4 | |
| | 2000 | 3,9 | |
| Épaisseur 1,3 mm Plaque translucide Clairflex 177/51 profil GO6 Classe 4 | 1250 | 2,6 | 1 |
| | 1580 | 3,3 | |
| | 1750 | 3,6 | |

L'ÉCLAIRAGE, FACTEUR IMPORTANT POUR LE BIEN-ÊTRE ANIMAL ET LA PRODUCTIVITÉ

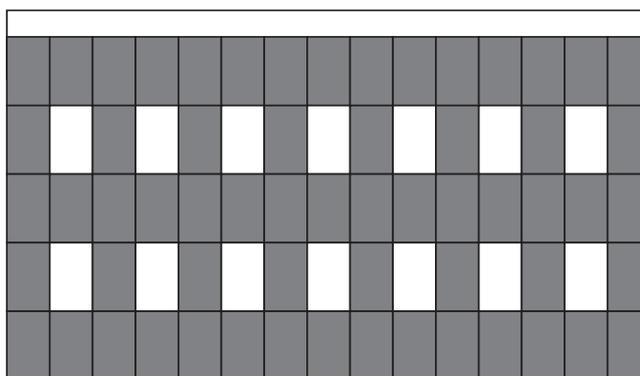
- L'optimisation de la lumière et sa répartition peuvent augmenter la production de lait de 5 à 15%.
- Le rapport entre le nombre d'heures de lumière et d'heures sombres influence le comportement des animaux (bovins lait et de boucherie et équestre).
- Un bon compromis doit être constitué entre les besoins en matière de bien-être des animaux et les conditions climatiques :
 - Une lumière insuffisante impacte la fertilité des animaux.
 - Beaucoup de lumière peut augmenter la température à l'intérieur du bâtiment l'été.

PRÉCONISATION DE POSITIONNEMENT DE PLAQUES POLYESTER AFIN D'OPTIMISER L'ÉCLAIRAGE DU BÂTIMENT : pose en damier et en lignes

- Les plaques ondulées en fibres-ciment peuvent être combinées avec des plaques translucides pour un apport de lumière supplémentaire.
- Le positionnement correct des plaques translucides est essentiel pour optimiser la luminosité et le confort intérieur de l'habitat.



Pose en damier



Pose en lignes