

## Nouvelle 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**

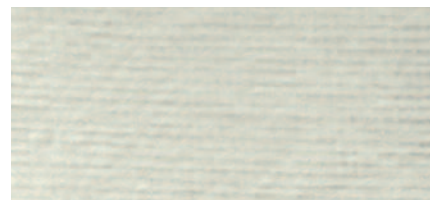
- Les plaques Clairflex produites en continu sont formées d'une **armature en fibre de verre** imprégnée de résine de polyester et protégée par gelcoat sur les deux faces.
- En plus, sur la partie supérieure, le gelcoat inclut un traitement stabilisant aux UV qui réduit l'indice de jaunissement et contribue ainsi à laisser passer la lumière plus longtemps, assurant 80 % de transmission de la lumière.

### TEST DE 1000 HEURES (10 ans) DE VIEILLISSEMENT ACCÉLÉRÉ

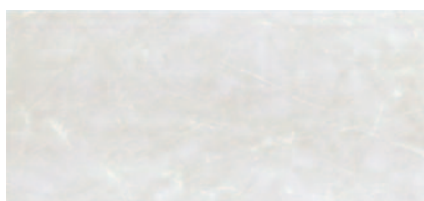
**Initial**

**Après 1000 heures**

**Nouvelle  
plaque  
Clairflex UV**



**Polyester  
standard**



## CARACTÉRISTIQUES LUMINEUSES

Les plaques Clairflex transparentes permettent d'obtenir une transmission lumineuse à hauteur de 80 % à l'état neuf. La technologie de fabrication permet de conserver plus longtemps la transparence 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 <sup>2</sup>	25 à 40	
Impact avec entaille EN ISO-179	KJ/m <sup>2</sup>	35 à 45	
Température ramollissement EN ISO-306	°C	140 à 150	
Densité EN ISO-1183	g/cm <sup>3</sup>	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

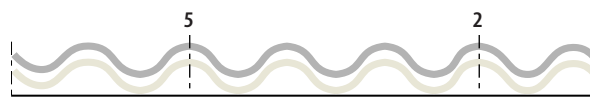
Les plaques de polyester Clairflex ne forment pas de gouttes inflammables pendant la combustion.

## 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 :

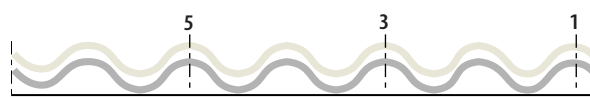
- plaque 177/51 sur plaques Clairflex, fixations en sommet d'ondes 2 et 5.
- plaques Clairflex sur plaques Clairflex, fixations en sommet d'ondes 1, 3 et 5 avec pontet de maintien en sous-face (sauf au recouvrement latéral sur une plaque 177/51).
- plaques Clairflex sur plaque 177/51, fixations en sommet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

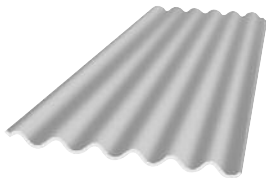
## LA GAMME

### Plaques translucides Clairflex pour plaques ondulées 5 ondes



Désignation	Longueur en mm	Poids du lot en kg	Nombre d'unités par lot
<b>Épaisseur 1 mm</b> <b>Plaque translucide Clairflex</b> 177/51 profil G05 Classe 3	1250	2	1
	1520	2,5	
	1580	2,6	
	1750	2,8	
	2000	3,2	
	2500	4	
<b>Épaisseur 1,3 mm</b> <b>Plaque translucide Clairflex</b> 177/51 profil G05 Classe 4	1250	2,2	1
	1520	2,7	
	1580	2,8	
	1750	3	

### Plaques translucides Clairflex pour plaques ondulées 6 ondes



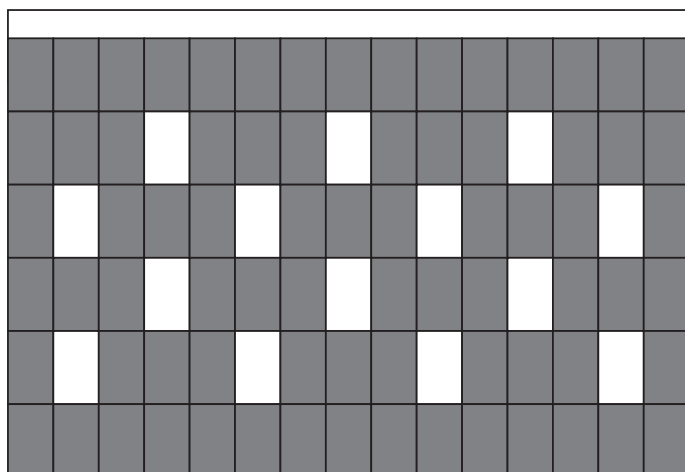
Désignation	Longueur en mm	Poids du lot en kg	Nombre d'unités par lot
<b>Épaisseur 1 mm</b> <b>Plaque translucide Clairflex</b> 177/51 profil G06 Classe 3	1250	2,4	1
	1580	3	
	1750	3,4	
	2000	3,9	
<b>Épaisseur 1,3 mm</b> <b>Plaque translucide Clairflex</b> 177/51 profil G06 Classe 4	1250	2,6	1
	1580	3,3	
	1750	3,6	

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

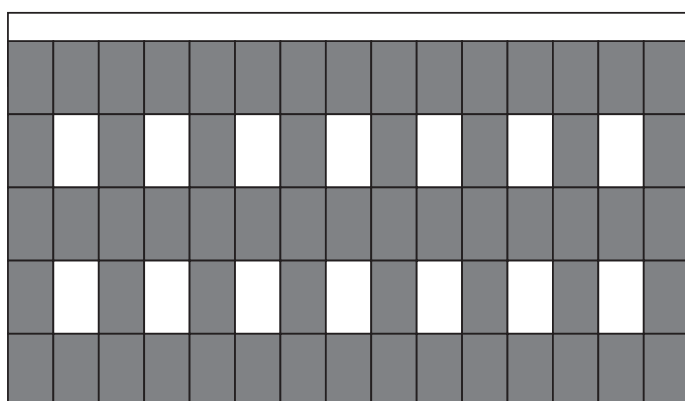
- L'optimisation de la lumière et sa répartition peuvent augmenter la production de lait de 5 à 15 %.
- Le rapport entre le nombre d'heures de lumière et d'heures sombres influence le comportement des animaux (bovins lait et de boucherie et équestre).
- Un bon compromis doit être constitué entre les 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 le bien-être des animaux et pour éviter le stress thermique.



Pose en damier



Pose en lignes



[www.eternit.fr](http://www.eternit.fr)



**Eternit**

an etex company