



FICHE TECHNIQUE

Choix du film pour votre serre



Caractéristiques générales du film de serre

Plus le grammage est élevé, plus la bâche est résistante et plus elle filtre la lumière et garde la chaleur.

Pour une bâche de serre, le grammage recommandé est de 180 à 200 microns traité anti-UV. Les grammages supérieurs à 200 microns sont adaptés aux films pour abris qui ne nécessitent pas de diffuser la lumière.

Un film de serre doit se poser sur un ruban mousse adapté pour éviter les frottements et les chocs thermiques entre la bâche de couverture et la structure de la serre.

Nous proposons 2 types de film ou bâche de serre

1 - Film en polyéthylène thermique translucide 200 microns traité anti-UV

Le film translucide, également appelé film de serre incolore ou film de serre super cristal est le meilleur choix afin de capturer le maximum de lumière pour les cultures basses et augmente ainsi le rendement.

Le film de serre est très transparent et offre la meilleure alternative, particulièrement dans les zones avec un ensoleillement faible à modéré, ou dans les serres hi-tech avec de la production de CO₂.

Ce film permet de garder une température plus élevée qu'un film traditionnel, réduisant ainsi le stress dû aux fluctuations de températures entre le jour et la nuit.



Caractéristiques techniques

- **Multicouche** : Un film multicouche permet l'insertion d'additifs pour améliorer les propriétés mécaniques et optiques, ainsi que la résistance aux produits chimiques. Avec ce film multicouche, il est possible de développer une structure asymétrique, ce qui permet de combiner les avantages des différentes matières afin de répondre à toutes circonstances climatologiques et contraintes de culture.
- **Thermique** : La présence d'EVA ou de charges thermiques minérales assure un haut rendement thermique, évitant les déperditions de chaleur par irradiation de la serre vers l'atmosphère. Pendant le jour, les rayons du soleil (infra-rouges courts) entrent et réchauffent l'air ambiant et le sol. Pendant la nuit, la serre se refroidit et la chaleur emmagasinée dans le sol est relâchée, par rayons infra-rouges longs.
- **Lumière directe** : Un film clair est le meilleur choix afin de capturer le maximum de lumière pour les cultures basses et augmente ainsi le rendement. Le film est très transparent et offre la meilleure alternative particulièrement dans les zones avec un ensoleillement faible à modéré ou dans des serres hi-tech avec de la production de CO₂.
- **Robustesse** : Le film contient des polymères spéciaux hautement résistants qui fournissent une excellente résistance mécanique. Il offre une sécurité supplémentaire dans les zones fortement ventées et sujettes à de fortes pluies.
- **Anti-poussière** : Les films multicouches possèdent sur la couche externe des additifs spéciaux pour limiter l'accumulation de poussières sur le toit, de façon à ce que les pluies lavent avec plus d'efficacité les films, assurant ainsi une bonne transmission lumineuse. Cette propriété évite également le développement des algues.





2 - Film en Polyéthylène thermique diffusant translucide 200 microns traité anti-UV

Avec le film de serre professionnel diffusant, les rayons du soleil sont éclatés, ce qui le rend idéal pour les cultures sensibles à la radiation solaire directe (Exemple : Cultures hautes, telles que tomates)

La photosynthèse est optimisée, diminuant les risques de brûlures et évitant le phototropisme.

Le film a un aspect trouble et offre un effet free cooling modéré, particulièrement dans les zones fortement ensoleillées.

Il permet aussi de retarder artificiellement les cultures dans certaines zones à climat tempéré.

Le film permet de garder une température plus élevée, réduisant ainsi le stress dû aux fluctuations de températures entre le jour et la nuit, mais également grâce à son haut pouvoir diffusant de protéger vos cultures hautes d'éventuelles brûlures sur le feuillage.



Caractéristiques techniques

- **Multicouche** : Un film multicouche permet l'insertion d'additifs pour améliorer les propriétés mécaniques et optiques, ainsi que la résistance aux produits chimiques. Avec ce film multicouche, il est possible de développer une structure asymétrique, ce qui permet de combiner les avantages des différentes matières afin de répondre à toutes circonstances climatologiques et contraintes de culture.
- **Thermique** : La présence d'EVA ou de charges thermiques minérales assure un haut rendement thermique, évitant les déperditions de chaleur par irradiation de la serre vers l'atmosphère. Pendant le jour, les rayons du soleil (infra-rouges courts) entrent et réchauffent l'air ambiant et le sol. Pendant la nuit, la serre se refroidit et la chaleur emmagasinée dans le sol est relâchée, par rayons infra-rouges longs.
- **Lumière directe** : Un film clair est le meilleur choix afin de capturer le maximum de lumière pour les cultures basses et augmente ainsi le rendement. Le film est très transparent et offre la meilleure alternative particulièrement dans les zones avec un ensoleillement faible à modéré ou dans des serres hi-tech avec de la production de CO2.
- **Robustesse** : Le film contient des polymères spéciaux hautement résistants qui fournissent une excellente résistance mécanique. Il offre une sécurité supplémentaire dans les zones fortement ventées et sujettes à de fortes pluies.
- **UV Open** : Cette option permet d'ouvrir complètement les rayons UVB. Elle optimise la pollinisation pour les cultures de légumes et la synthèse des anthocyanes sur les salades rouges et les fruits rouges. Ainsi, la couleur rouge est très développée.





Bien choisir sa bâche pour votre serre de jardin

La bâche pour serre est l'élément le plus important d'un tunnel de jardin. Le film joue un rôle primordial, dans la culture sous abri. En effet, celui-ci recouvre la structure de la serre afin de :

- Protéger les cultures contre les intempéries : la bâche pour serre de jardin protège les plantes contre la pluie, le vent, la neige, la grêle, etc. ;
- Favoriser la croissance des plantes : ce film plastique transparent favorise l'apport de lumière et de chaleur, afin d'accélérer la germination et la croissance des semis ;
- Réguler la température de la serre : ce film thermique permet de retenir la chaleur en hiver, mais aussi d'aérer la serre de jardin en été à l'aide de portes.
- Il existe deux types de bâches pour serre, il est primordial de vérifier un certain nombre de points.

1 - Le pays d'origine de la bâche pour serre

Le premier point à vérifier est que le film plastique soit fabriqué en France.

Acheter une bâche pour serre de fabrication française offre la garantie de :

- Acquérir un produit répondant aux normes qualité européennes NF : EN13206 et ISO 4592
- Soutenir l'emploi sur le territoire français
- Réduire l'empreinte carbone liée à l'importation depuis la Chine



La fabrication de nos serres et de leurs bâches pour serres nécessite un savoir-faire, ainsi que des machines spécifiques. Voilà pourquoi nous nous approvisionnons auprès de Serres Tonneau Fabrication Française labellisée Origine France Garantie depuis 2012

2 - La matière de la bâche pour serre

Les bâches qui recouvrent les serres de jardin ou les tunnels de jardin sont fabriquées en polyéthylène (PE). Celles-ci sont plus ou moins souples et résistantes, en fonction de l'épaisseur du film.

La bâche pour serre en polyéthylène présente de nombreux avantages, tels que :

- Un fort pouvoir de rétention de la chaleur
- Une grande légèreté qui facilite l'installation sur la structure
- Une grande résistance à la déchirure et à la perforation
- Une haute protection contre les rayons UV
- Un excellent rapport qualité-prix, pour une durabilité optimale

3 - La facilité d'entretien et de réparation de la bâche pour serre

Avec le temps, il est normal que votre film thermique transparent montre des signes d'usure. Sachez que la durée de vie de notre bâche Polyéthylène 200 microns est comprise entre 7 et 8 ans.

- **Garantie** : 4 ans sur le film
- **La garantie du film est la suivante** : remplacement à 100% les deux premières années, puis au prorata temporisé pour la troisième et la quatrième année, et ce pour une longévité de l'ordre de quatre ans. Cette garantie ne couvre que le plastique contre une mauvaise qualité de soudure ou un vieillissement prématuré, et ne peut couvrir ce qui se trouve sous la serre. Elle n'est applicable que lorsque la qualité du plastique est directement mise en cause, et ne peut de ce fait garantir les dégâts causés par les éléments naturels, comme le vent, la grêle ou la neige.
- **Longévité de plusieurs décennies**, hors éléments naturels violents
- **Traitement anti-UV**

Pour enlever efficacement les moisissures et autres tâches, nous proposons de la nettoyer avec de l'eau sans aucun produit et une brosse à poil souple.

Si un trou ou une déchirure apparaît, il est recommandé de réparer la bâche de sa serre. En effet, le vent peut s'engouffrer à l'intérieur et la refroidir (voire même causer des dégâts). Il est tout à fait possible d'effectuer une réparation, avec du ruban adhésif ou de la colle.



Conditions climatiques idéales pour installer une serre

- Afin d'éviter la prise au vent et une usure prématurée, **il est important de bien tendre sa bâche de serre lors de son installation**. Lorsque les bâches flottent au vent durant l'hiver, elles vont très vite se dégrader.
- La température idéale pour fixer une bâche de serre se situe entre **12 et 25 degrés**. En effet, plus la température sera élevée et plus la bâche se détendra. Inversement, lorsqu'il fait froid le film Polyéthylène a tendance à se rétracter.
- **Il est déconseillé de poser les bâches durant des périodes de vent et de pluie importante**. En effet pour la serre sans aération et abris, la terre que vous utilisez pour recouvrir la bâche va se transformer en boue parfois liquide et ne remplit plus sa fonction de maintien, ce qui va avoir pour conséquence lors de vents répétés, de détendre la bâche avec des risques de déchirure et de mouvement de la structure de la serre.
- Pour bâcher il est préférable d'attendre une période sans pluies importantes ou le sol est ressuyé.
- Terminez la pose de la bâche (à condition qu'il n'y ait pas trop de vent). Ajustez la tension de la bâche à l'aide de la cordelette, des clips et des tendeurs fournis avec la serre.

