

PLAQUE  
PET

# Marpet

Mise en forme  
et création

# Design et création

Grâce à la gamme Marpet de Brett Martin

Les propriétés exceptionnelles offertes par les PET Marpet-g FS et Marpet-a FS vous font bénéficier de produits pouvant se transformer en un nombre illimité de formes. La gamme Marpet s'impose donc comme le choix idéal pour toutes vos applications d'impression, de fabrication de pièces, de cintrage à froid et de thermoformage.

Grâce aux possibilités de transformation exceptionnelles du PET, le Marpet-g FS et le Marpet-a FS se prêtent parfaitement bien à la fabrication de pièces dans le secteur de la signalétique et de l'affichage. En effet, ils donnent aux concepteurs toute la liberté de créer des formes plus complexes en matière de vitrage ou de dispositifs de protection, notamment des protections d'affiches et la cartérisation de machines.

La gamme PET Marpet comprend le PETg Marpet-g FS et l'aPET Marpet-a FS, deux plaques en polyester transparentes qui offrent une excellente clarté optique, une exceptionnelle transmission de lumière, une bonne résistance aux impacts et aux produits chimiques ainsi qu'un bon comportement au feu.

Nous proposons également le Marpet-g FS Eco, une plaque en PETg respectueuse de l'environnement contenant au moins 50 % de matière recyclée, et le Marpet-a FS AR, une plaque en aPET dotée de propriétés anti-reflets.

**Marpet-g FS**

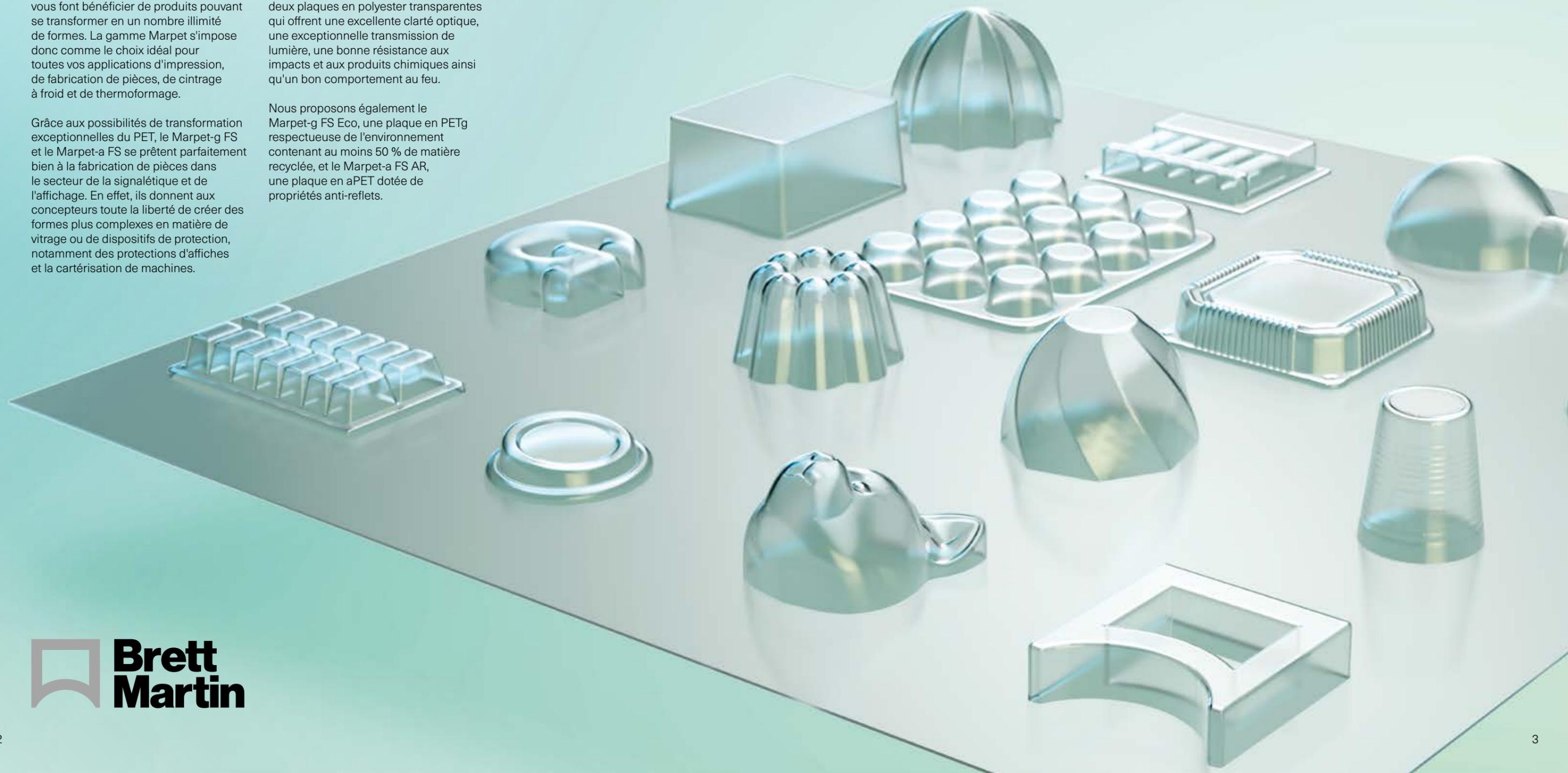
**Marpet-g FS Eco**

Parfait pour le thermoformage complexe

**Marpet-a FS**

**Marpet-a FS AR**

Idéal pour les opérations de cintrage à plat et à froid



# Marpet-g FS

# Marpet-g FS Eco

Le Marpet-g FS est un matériau à base de copolyester transparent qui peut être utilisé comme alternative aux plaques en polycarbonate, en acrylique et en PVC. Son principal avantage est son exceptionnelle maniabilité et sa thermoformabilité, en particulier à basse température, ce qui favorise une large gamme d'applications.

Le PETg Marpet-g FS offre un excellent rapport résistance poids, une remarquable clarté optique, une exceptionnelle résistance aux produits chimiques, une grande durabilité, un bon comportement au feu et est 100 % recyclable. Le Marpet-g FS est fabriqué à partir d'une résine de qualité alimentaire.

Le Marpet-g FS Eco est fabriqué avec au moins 50 % de matière recyclée, produite sur site dans des conditions étroitement contrôlées pour garantir une qualité constante.

## Applications

- Points de vente
- Enseignes éclairées et non éclairées
- Caissons lumineux
- Présentoirs 3D et arts graphiques
- Protections d'affiches
- Emballages non alimentaires
- Vitrage
- Écrans de protection
- Plateaux industriels
- Applications domestiques, par exemple mobilier et cabines de douche
- Emboîtures de test pour les prothèses

### Impression, fabrication de pièces et thermoformage



Le Marpet-g FS présente le triple avantage de convenir à l'impression numérique, à un large éventail de techniques de fabrication ainsi qu'au thermoformage, à des températures relativement basses et sans séchage préalable. Cela permet aux ingénieurs et aux concepteurs de créer des formes et des produits finis complexes, avec ou sans impression. La plaque de 15 mm est parfaite pour les applications qui nécessitent un emboutissage plus profond.

### Résistance aux produits chimiques et durabilité



Le Marpet-g FS présente une résistance supérieure aux produits chimiques, ce qui signifie que la plupart des produits chimiques, y compris les agents de nettoyage et les polluants atmosphériques, ne modifient en rien la solidité, la flexibilité et l'aspect du produit. Il convient donc aux applications industrielles, commerciales et domestiques.

### Résistance aux impacts



Le rapport résistance/poids, la durabilité et la résistance aux impacts du Marpet-g FS en font un produit adapté aux applications de vitrage telles que les protections de machines, les distributeurs automatiques, les cloisons de bureau et les cabines de douche.

### Option écologique disponible



Nous estimons qu'il faut limiter les déchets sur site et réutiliser les déchets de production qu'il est inévitable de générer. Le Marpet-g FS Eco, qui contient au moins 50 % de matières recyclées, réduit la quantité de déchets PETg mis en décharge. Disponible en quantités limitées, le Marpet-g FS Eco peut être traité de la même manière que le Marpet-g FS standard.

# Options de produits

**Marpet-g  
FS**

**Marpet-g  
FS Eco**

## Caractéristiques matérielles

Propriété	Norme	Valeur	Unité
Densité	ISO 1183-1	1,27	g/cm <sup>3</sup>
Transmission à 3 mm	ISO 13468-1	88	%
Résistance à la flexion	ISO 178	80	MPa
Résistance à la traction (allongement)	ISO 527	50	MPa
Température de déformation à la chaleur	ISO 75-2	72	°C
Dilatation thermique	ISO 11359-2	0,065	mm/m°C
Température d'utilisation - Long terme	-	-20 à +60	°C

## Traitement

- Impression numérique et sérigraphie
- Laminage
- Fabrication de pièces
- Détourage, fraisage, sciage
- Guillotine, découpe par matrice
- Gravure
- Découpe laser
- Perçage
- Thermoformage
- Soudage
- Cintrage à froid
- Contre-collage
- Collage

## Options de produits Marpet-g FS

Dimension de la plaque (mm)	Épaisseur (mm)
1250 x 2050	0,5, 0,75, 1, 1,5 et 1,8
1250 x 2500	0,5, 0,75, 1, 1,5 et 1,8
2500 x 1250	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 et 15*
2050 x 3050	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 et 15*

\*Sur demande. Des quantités minimales de commande peuvent s'appliquer.



Option anti-reflets\*



Option de résistance aux UV\*

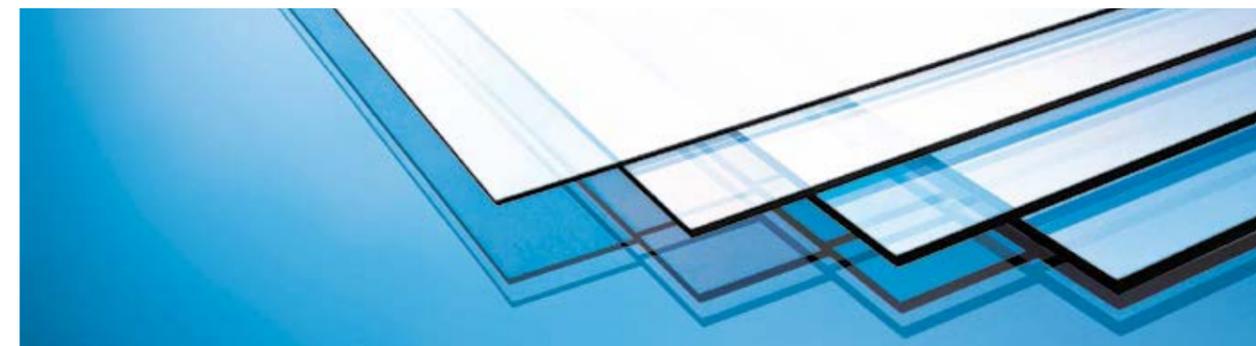
## Marpet-g FS Eco\*\* Options de produits

Dimension de la plaque (mm)	Épaisseur (mm)
1250 x 2050	0,5, 0,75, 1, 1,5, 2
2050 x 3050	2, 3

\*\* Disponibilité limitée uniquement



Transparent



Pour obtenir de plus amples informations concernant le traitement et les caractéristiques techniques, rendez-vous sur [brettmartin.com/marpetgfs](http://brettmartin.com/marpetgfs) ou contactez notre service technique.

# Marpet-a FS

# Marpet-a FS AR

Le Marpet-a FS aPET est une plaque en PET amorphe de grande qualité optique, idéale pour les opérations de cintrage à plat et à froid. Le Marpet-a FS associe une qualité exceptionnelle, une excellente transparence, une bonne résistance aux impacts, une bonne résistance aux produits chimiques ainsi qu'un bon comportement au feu et est 100 % recyclable, ce qui le rend adapté à un large éventail d'applications.

## Applications

- Points de vente
- Enseignes éclairées et non éclairées
- Protections d'affiches
- Agencement de magasins
- Vitrage
- Stockage alimentaire réfrigéré
- Écrans de protection
- Protections de machines
- Visières

## Bonne résistance aux rayures



Le Marpet-a FS présente une très bonne résistance aux rayures et éraflures qui, associée à son excellente résistance aux produits chimiques, le rend idéal pour une utilisation dans des zones très fréquentées ou lorsque le produit final doit être nettoyé fréquemment, par exemple dans le cas des présentoirs de points de vente, de l'agencement de magasins, des protections d'affiches et des visières.

## Cintrage à froid facile



Le Marpet-a FS est idéal pour les applications à plat et de cintrage à froid. La possibilité de l'usiner de façon rentable et de le cintrer à froid font que le Marpet-a FS se prête particulièrement bien à la fabrication de pièces dans le secteur de la communication visuelle, notamment pour les présentoirs de points de vente, le vitrage d'affiches et les enseignes lumineuses.

## Excellente transparence



Grâce à sa transparence et à sa clarté optique, le Marpet-a FS convient aux applications dans lesquelles il est extrêmement important d'avoir une vision claire, par exemple dans le cas des visières, des protections de machines, des écrans de protection et des protections d'affiches.

## Propriétés anti-reflets



Le Marpet-a FS est disponible avec une surface anti-reflets. Associé à une transmission de lumière de 86 % à 3 mm, le Marpet-a FS est idéal pour l'encadrement et la protection d'affiches.

# Options de produits

**Marpet-a  
FS**

**Marpet-a  
FS AR**

## Caractéristiques matérielles

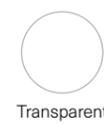
Propriété	Norme	Valeur	Unité
Densité	ISO 1183-1	1,33	g/cm <sup>3</sup>
Transmission à 3 mm	ISO 13468-1	86	%
Résistance à la flexion	ISO 178	86	MPa
Résistance à la traction (allongement)	ISO 527	55	MPa
Température de déformation à la chaleur	ISO 75-2	67	°C
Dilatation thermique	ISO 11359-2	0,065	mm/m°C
Température d'utilisation - Long terme	-	-20 à +60	°C

## Traitement

- Sérigraphie
- Pose de Vinyle
- Fabrication de pièces
- Détourage, fraisage, sciage
- Guillotine, découpe par matrice
- Découpe laser
- Gravure
- Perçage
- Soudage
- Cintrage à froid
- Contre-collage
- Collage

## Options de produits

Dimension de la plaque (mm)	Épaisseur (mm)
1250 x 2050	0,5, 0,75, 1, 1,5 et 2
1250 x 2500	0,5, 0,75, 1, 1,5 et 2



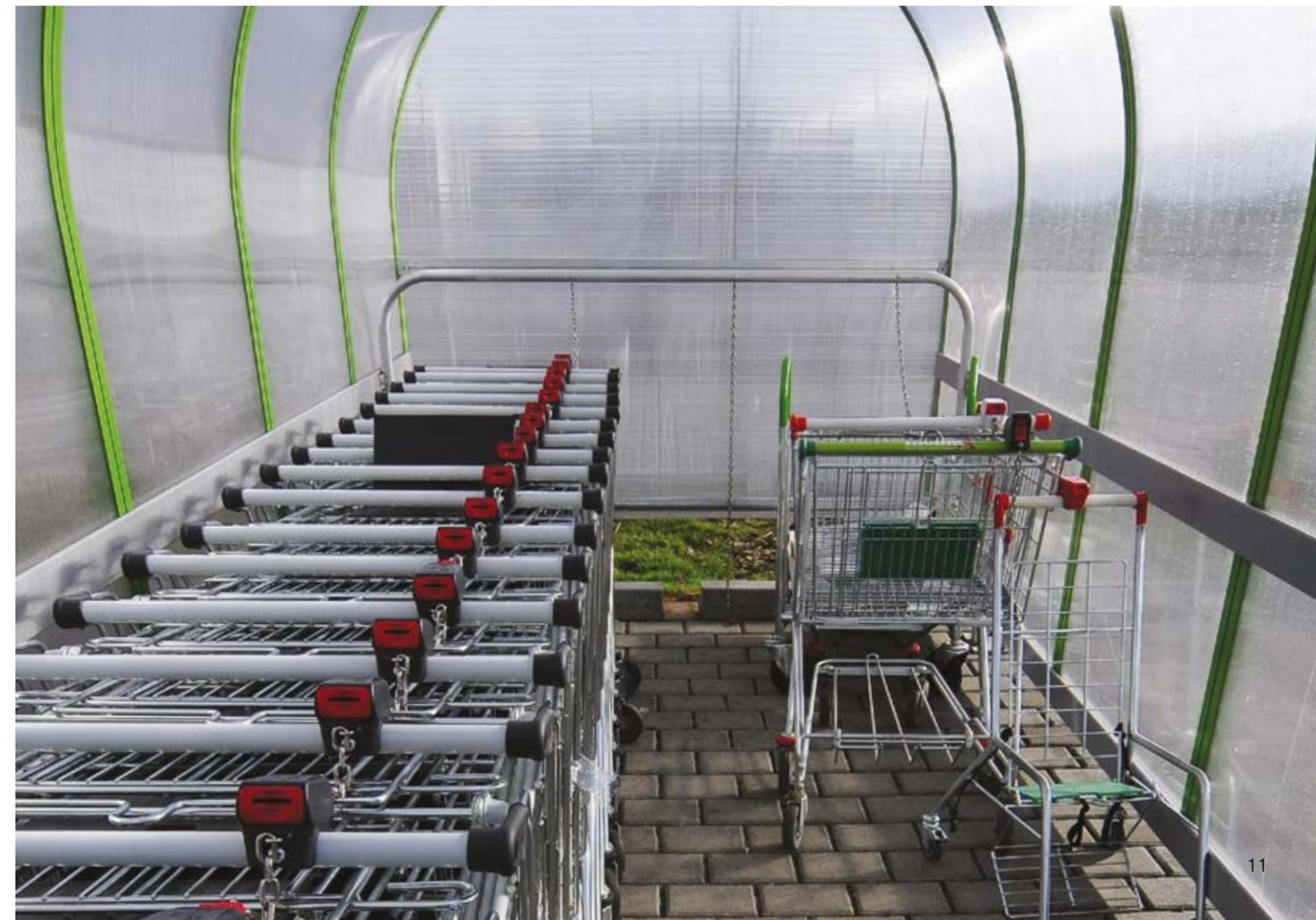
Transparent



Option anti-reflets



Pour obtenir de plus amples informations concernant le traitement et les caractéristiques techniques, rendez-vous sur [brettmartin.com/marpetafs](http://brettmartin.com/marpetafs) ou contactez notre service technique.



**Brett Martin Ltd**

24 Roughfort Road  
Newtownabbey  
Co. Antrim  
BT36 4RB  
Royaume-Uni

1854/0721

tél. : +44 (0) 28 9084 9999

fax : +44 (0) 28 9083 6666

e-mail : [technical@brettmartin.com](mailto:technical@brettmartin.com)

[commercial@brettmartin.com](mailto:commercial@brettmartin.com)

---

Pour obtenir les informations les  
plus récentes, rendez-vous sur

**[brettmartin.com](http://brettmartin.com)**



Q09125

