

PET
KOMPAKTPLATTEN

Marpet

Formen
& kreieren

Designen & kreieren

Mit Brett Martins Marpet Sortiment

Aufgrund der einzigartigen Kombination außergewöhnlicher Eigenschaften der Marpet-g-FS- und Marpet-a-FS-PET-Reihen lassen sich endlose Formen schaffen, wodurch Marpet die perfekte Wahl für Druck-, Fertigungs-, Kaltbiege- und Tiefziehenanwendungen ist.

Durch die außergewöhnlichen Verarbeitungsfähigkeiten von PET sind Marpet-g FS und Marpet-a FS ideal für die Beschilderungs- und Displaybranche, da Designer komplexere Formen ausführen können. Außerdem können diese Platten für Verglasung und Schutzanwendungen inklusive Plakatabdeckungen und Schutzeinhausungen an Maschinen verwendet werden.

Das Marpet PET-Sortiment umfasst Marpet-g FS PETg und Marpet-a FS aPET, zwei Arten transparenter Polyesterplatten, die sowohl hohe optische Klarheit und Lichtdurchlässigkeit, gute Schlagfestigkeit, chemische Beständigkeit als auch Brandschutzeigenschaften bieten.

Weiterhin bieten wir mit Marpet-g FS Eco, ein umweltfreundliches PETg mit einem Anteil von mindestens 50 % Regenerat, Marpet-a FS AR und eine aPET-Flachplatte mit antireflektierenden Eigenschaften an.

Marpet-g FS

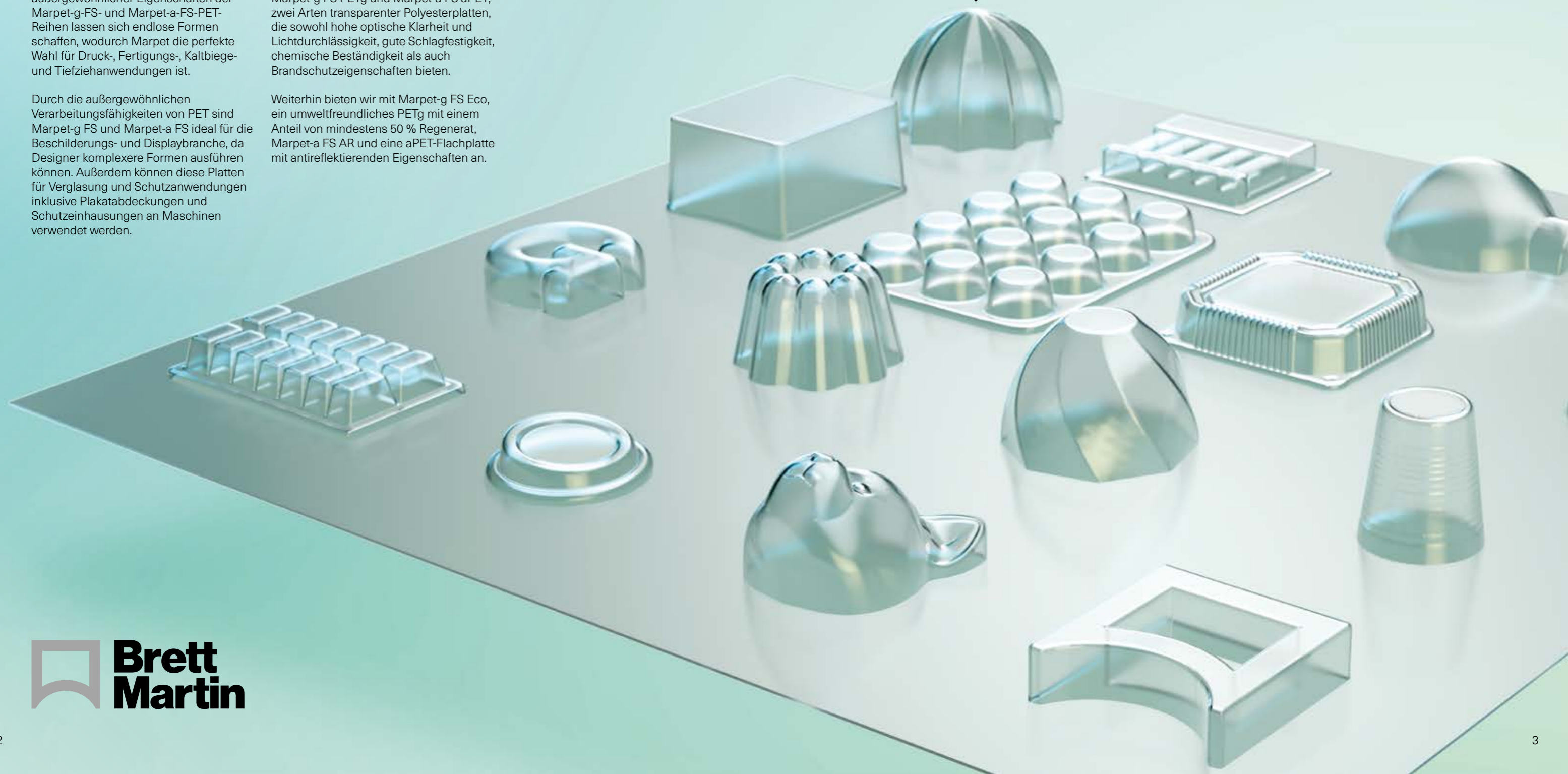
Marpet-g FS Eco

Perfekt für komplexes Tiefziehen

Marpet-a FS

Marpet-a FS AR

Ideal für Flach- und Kaltbiegeanwendungen



Marpet-g FS

Marpet-g FS Eco

Marpet-g FS ist ein transparenter Co-Polyester Werkstoff, der als Alternative zu Polycarbonat-, Acryl- und PVC-Platten verwendet werden kann. Sein Hauptvorteil ist die ausgezeichnete Bearbeitungsfähigkeit und Tiefziehbarkeit, besonders bei niedrigen Temperaturen, was eine Vielzahl von Anwendungen ermöglicht.

Marpet-g FS PETg bietet ein exzellentes Festigkeits-Masse-Verhältnis, eine ausgezeichnete optische Klarheit, hervorragende chemische Beständigkeit, Haltbarkeit und gute Brandschutzeigenschaften. Zudem ist sie zu 100 % wiederverwertbar. Marpet-g FS wird aus einem Harz Rohstoff hergestellt, das für den Lebensmittelbereich zugelassen ist.

Marpet-g FS Eco wird zu mindestens 50 % aus Regenerat hergestellt, das vor Ort unter streng überwachten Bedingungen produziert wird, um eine gleichbleibende Qualität zu gewährleisten.

Anwendungen

- Point of sale
- Beleuchtete / unbeleuchtete Beschilderung
- Leuchtkästen
- 3D-Displays & Grafiken
- Plakatabdeckungen
- Non-Food-Verpackungen
- Verglasung
- Schutzabschirmungen
- Industriewannen
- Heimanwendungen, z. B. Möbel und Duschbadeinfassungen
- Kontrollschäfte für Prothesen

Druck, Verarbeitung & Tiefziehen



Marpet-g FS hat den dreifachen Vorteil, dass sie sich für den Digitaldruck, eine breite Palette von Fertigungstechniken und das Tiefziehen bei relativ niedrigen Temperaturen ohne Vortrocknung eignet. So können Ingenieure und Designer komplexe Formen und Endprodukte kreieren, entweder mit oder ohne Druck. Die 15-mm-Platte ist perfekt für Anwendungen, die eine größere Tiefe erfordern.

Chemisch beständig & langlebig



Marpet-g FS weist eine überlegene Chemikalienbeständigkeit auf. Das bedeutet, dass die Festigkeit, die Flexibilität und das Aussehen des Produkts durch viele Chemikalien, wie z. B. Reinigungsmittel und Luftschadstoffe, nicht beeinträchtigt werden. Dadurch eignet sie sich für Anwendungen in der Industrie, im Handel und im Wohnbereich.

Schlagfestigkeit



Durch ihr Verhältnis von Festigkeit zu Masse, ihre Haltbarkeit und Stoßfestigkeit ist Marpet-g FS darüber hinaus die beste Wahl für Verglasungsanwendungen, wie beispielsweise Schutzvorrichtungen an Maschinen, Verkaufsautomaten, Büroraumteiler und Duschbadeinfassungen.

Eco-Variante verfügbar



Wir bemühen uns um eine Minimierung des Abfalls in und um unsere Produktion. Die Wiederverwendung von Produktionsabfällen, die unvermeidlich anfallen, hat dabei höchste Priorität. Marpet-g FS Eco, die mindestens 50 % Regenerat enthält, reduziert die Menge an PETg-Abfällen, die auf Deponien entsorgt werden. Marpet-g FS Eco ist in begrenzten Mengen erhältlich und kann genauso verarbeitet werden wie das Standard Marpet-g FS.

Produktvarianten

**Marpet-g
FS**

**Marpet-g
FS Eco**

Materialeigenschaften

Eigenschaft	Standard	Wert	Einheit
Dichte	ISO 1183-1	1,27	g/cm ³
Lichtdurchlässigkeit bei 3 mm	ISO 13468-1	88	%
Biegefestigkeit	ISO 178	80	MPa
Dehnung an der Streckgrenze	ISO 527	50	MPa
Wärmeformbeständigkeits-temperatur	ISO 75-2	72	°C
Wärmeausdehnung	ISO 11359-2	0,065	mm/m °C
Gebrauchstemperatur - Langzeitig	-	-20 bis +60	°C

Verarbeitung

- Digital- und Siebdruck
- Vinylanwendung
- Fertigung
- Konturfräsen, Fräsen, Sägen
- Schneiden mit der Schlagschere, Stanzen
- Gravur
- Laserschneiden
- Bohren
- Tiefziehen
- Schweißen
- Kaltbiegen
- Laminieren
- Kleben

Marpet-g FS Produktvarianten

Plattengröße (mm)	Materialstärke (mm)
1250 x 2050	0,5, 0,75, 1, 1,5 & 1,8
1250 x 2500	0,5, 0,75, 1, 1,5 & 1,8
2500 x 1250	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 & 15*
2050 x 3.050	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 & 15*

*Auf Anfrage.
Es gelten möglicherweise Mindestbestellmengen.



Entspiegelte Variante*



UV-beständige Variante

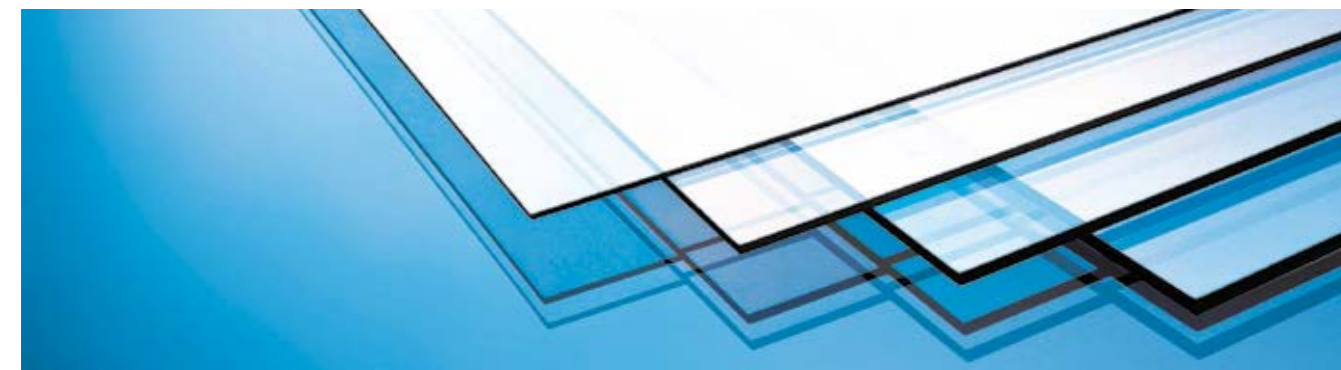
Marpet-g FS Eco** Produktvarianten

Plattengröße (mm)	Materialstärke (mm)
1250 x 2050	0,5, 0,75, 1, 1,5, 2
2050 x 3.050	2, 3

** Nur begrenzt verfügbar



Farblos



Weitere technische und Verarbeitungsinformationen finden Sie unter brettmartin.com/marpetgfs oder wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

Marpet-a FS

Marpet-a FS AR

Marpet-a FS aPET ist eine amorphe PET-Platte hoher optischer Qualität, die sich ideal für Flach- und Kaltbiegeanwendungen eignet. Sie vereint herausragende Qualität, ausgezeichnete Transparenz, Schlagfestigkeit, chemische Beständigkeit und Brandschutzeigenschaften und ist zu 100 % recycelbar, wodurch sich Marpet-a FS für eine Vielzahl von Anwendungen eignet.

Anwendungen

- Point of Sale
- Beleuchtete / unbeleuchtete Beschilderung
- Plakatabdeckungen
- Ladeneinrichtungen
- Verglasung
- Im Bereich von Kühltheken für Lebensmittel
- Schutzabschirmungen
- Schutzvorrichtungen an Maschinen
- Visiere

Gute Kratzfestigkeit



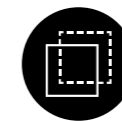
Marpet-a FS weist eine sehr gute Kratz- und Scheuerfestigkeit auf. In Verbindung mit seiner hervorragenden Chemikalienbeständigkeit ist es ideal für stark beanspruchte Anwendungen oder solche, bei denen das Endprodukt häufig gereinigt werden muss, wie z. B. Verkaufsdiskays, Ladeneinrichtungen, Plakatabdeckungen und Visiere.

Lässt sich leicht kaltbiegen



Marpet-a FS ist ideal für Flach- und Kaltbiegeanwendungen. Durch ihre kosteneffizienten Maschinen- und Kaltbiegeeigenschaften eignet es sich besonders gut zur Herstellung von Produkten für die visuelle Kommunikationsbranche, darunter Displaystände für Verkaufsräume, Plakatverglasung und Leuchtreklame.

Ausgezeichnete Transparenz



Dank seiner Transparenz und optischen Klarheit eignet sich Marpet-a FS für Anwendungen, bei denen eine klare Sicht von größter Bedeutung ist, wie z.B. bei Visieren, Schutzvorrichtungen an Maschinen, Schutzabschirmungen und Plakatabdeckungen.

Antireflektierende Eigenschaften



Marpet-a FS ist mit einer entspiegelten Oberfläche erhältlich. In Kombination mit Marpet-a FS's Lichtdurchlässigkeit von 86 % bei 3 mm ist sie ideal für Bilderrahmen und Plakatabdeckungen.

Produktvarianten

**Marpet-a
FS**

**Marpet-a
FS AR**

Materialeigenschaften

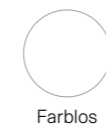
Eigenschaft	Standard	Wert	Einheit
Dichte	ISO 1183-1	1,33	g/cm ³
Lichtdurchlässigkeit bei 3 mm	ISO 13468-1	86	%
Biegefestigkeit	ISO 178	86	MPa
Dehnung an der Streckgrenze	ISO 527	55	MPa
Wärmeformbeständigkeits-temperatur	ISO 75-2	67	°C
Wärmeausdehnung	ISO 11359-2	0,065	mm/m °C
Gebrauchstemperatur - Langzeitig	-	-20 bis +60	°C

Verarbeitung

- Siebdruck
- Vinylanwendung
- Fertigung
- Konturfräsen, Fräsen, Sägen
- Schneiden mit der Schlagschere, Stanzen
- Laserschneiden
- Gravur
- Bohren
- Schweißen
- Kaltbiegen
- Laminieren
- Kleben

Produktvarianten

Plattengröße (mm)	Materialstärke (mm)
1250 x 2050	0,5, 0,75, 1, 1,5, & 2
1250 x 2500	0,5, 0,75, 1, 1,5 & 2



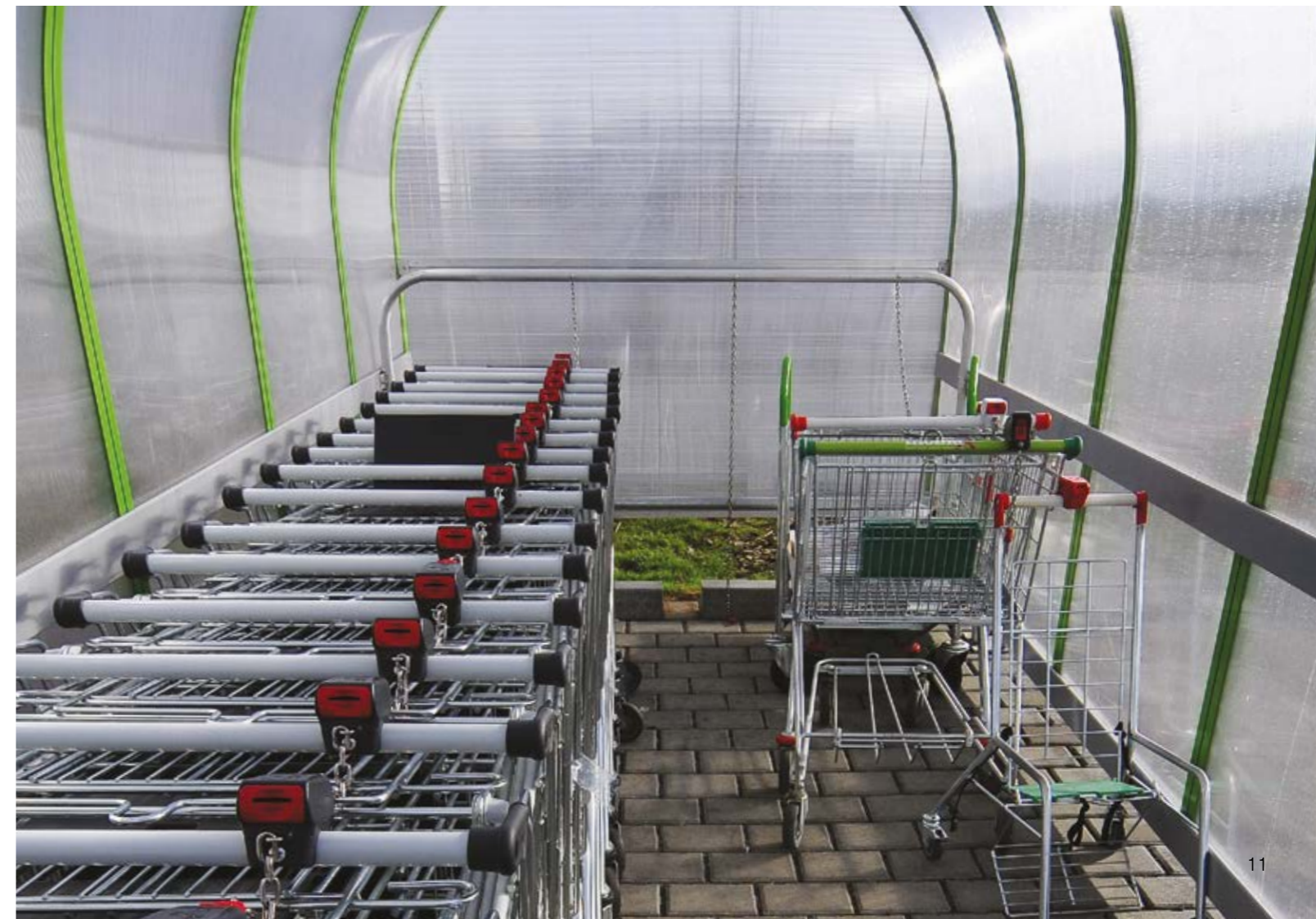
Farblos



Entspiegelte Variante



Weitere technische und Verarbeitungsinformationen finden Sie unter brettmartin.com/marpetafs oder wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung



Brett Martin Ltd

24 Roughfort Road
Newtownabbey
Co. Antrim
BT36 4RB

1854/0721

Tel.: +44 (0) 28 9084 9999

Fax: +44 (0) 28 9083 6666

E-Mail: technical@brettmartin.com

commercial@brettmartin.com

Für die neuesten Informationen
besuchen Sie

brettmartin.com



Q09125

