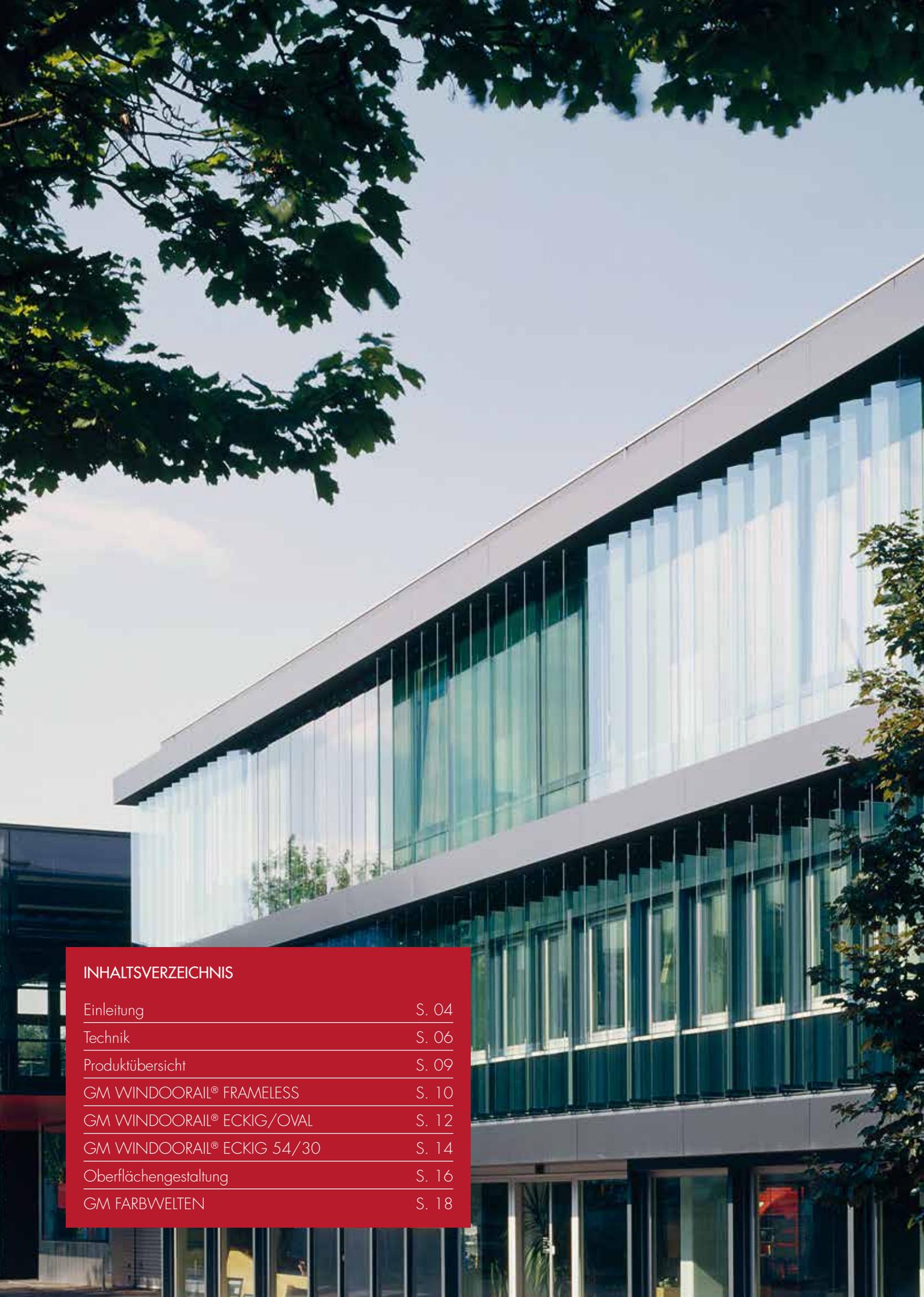




**GM WINDOORAIL®**  
PRODUKTREPORT



## INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung	S. 04
Technik	S. 06
Produktübersicht	S. 09
GM WINDOORAIL® FRAMELESS	S. 10
GM WINDOORAIL® ECKIG/OVAL	S. 12
GM WINDOORAIL® ECKIG 54/30	S. 14
Oberflächengestaltung	S. 16
GM FARBWELTEN	S. 18

The image shows a modern glass building facade with a white text overlay. The building has a grid of dark window frames and large glass panels that reflect the sky and surrounding environment. A tree is visible in the foreground on the left side. The text is centered in the upper right portion of the image.

## GLAS MARTE UNTERNEHMENSPROFIL

Innovative Entwicklung, kompetente Beratung, detaillierte Planung und meisterhafte Ausführung – das alles finden Sie bei Glas Marte vereint in einem einzigen Betrieb.

1930 gegründet, hat das Unternehmen sein Wissen um den vielseitigen Baustoff Glas sukzessive ausgeweitet und bietet heute eine breite Produktpalette, angefangen bei Flach- und Isolierglas über variantenreiche Oberflächen, mehrfach ausgezeichnete Schiebe- und Haltesysteme sowie filigrane Glastrennwandsysteme bis hin zu DIBt-geprüften Glasgeländern. Ob im Innen- oder im Außenbereich, in privaten oder öffentlichen Gebäuden – je komplexer die Anforderungen, je innovativer und kreativer die Idee, desto besser sind Sie bei Glas Marte aufgehoben.



Weitere Informationen  
zu GM WINDOORAIL®

## GM WINDOORAIL® – GLASGELÄNDER FÜR FRANZÖSISCHE FENSTER

GM WINDOORAIL® Glasgeländermodule bieten der modernen Architektur mit Transparenz, Offenheit und Leichtigkeit einen ungehinderten Blick nach draußen.

Die vorgefertigten Module werden am Bau direkt in die am Fenster vorab montierten Grundplatten eingehängt – werkzeuglos. Die Befestigung an den Fensterprofilen ermöglicht einen Toleranzausgleich und nimmt die Längenänderungen durch Temperaturschwankungen an der Fassade auf. Im Regelfall werden GM WINDOORAIL® Glasgeländer an den senkrechten Fensterprofilen mit mindestens vier Befestigungselementen montiert. Die Montage erfolgt direkt auf den Fensterrahmen (Kunststoff, Holz, Holz-Alu, Aluminium oder Stahl).

### VORTEILE VON GM WINDOORAIL®

- » **FREIE GLASKANTE**  
Architektur mit außergewöhnlicher Ästhetik
- » **INTELLIGENTES FUNKTIONSPRINZIP**  
zuverlässiger Schutz für Personen und Material
- » **GESTALTUNGSFREIHEIT**  
unabhängig von Bauart und Fenstertyp
- » **ABSICHERUNG FÜR FENSTERBÄNDER**  
bis zu 2.500 mm breit







Weitere Informationen  
zu GM WINDOORAIL®

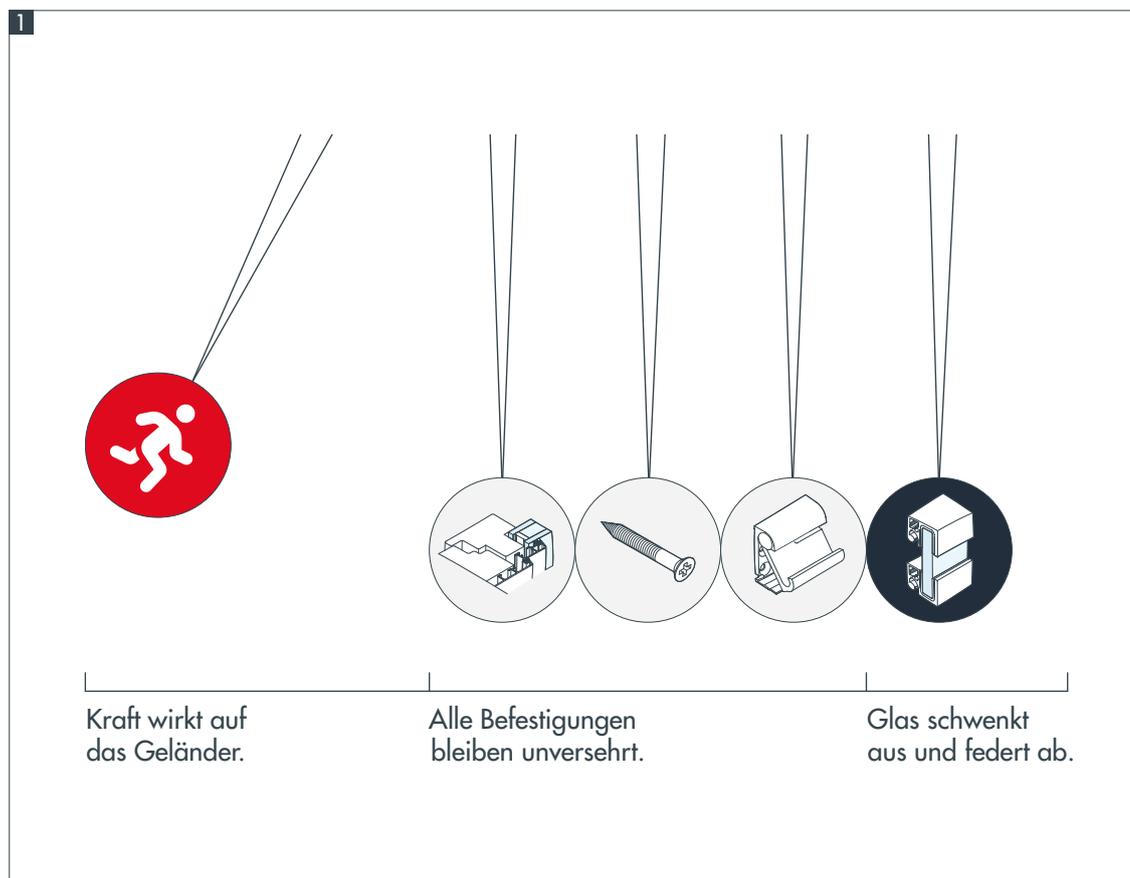
2

## GM WINDOORAIL® – TECHNIK

In Sicherheitsfragen ist das Herzstück von GM WINDOORAIL® die Konstruktion der Halterung. Diese wurde in Pendelschlagversuchen laut EN 12600 umfangreich getestet und hält allfälligen Stoßbelastungen stand. Die Prüfungen der optimierten Lösungen wurden in Übereinstimmung mit den nationalen Richtlinien durchgeführt.

Falls Impulskräfte auf das Geländer einwirken, werden diese durch einen einfachen, aber sehr wirkungsvollen Mechanismus abgefedert. Das Glasgeländer gibt dank dieser Sicherheitsfunktion im Falle einer enormen Belastung kontrolliert nach. Ein weiterer wesentlicher Vorteil dieser Sicherheitsfunktion ist die deutlich geringere Belastung der Fensterkonstruktion: Im Belastungsfall entstehen keine Beschädigungen am Rahmen oder der Scheibe. Die Absturzsicherung kann anschließend einfach wieder in die Grundstellung zurückgeführt werden. Ganz nach dem Prinzip „Sanftes Auffangen statt hartes Abblocken“.

### 1 GM WINDOORAIL® STOSS-PRINZIP | 2 VERBAUTE HALTERUNG





# PRODUKTÜBERSICHT

## GM WINDOORAIL®

AUSSENBEREICH

### GM WINDOORAIL® FRAMELESS

Breite: max. 2.500 mm

freie obere Glaskante

kombinierbar mit allen Rahmenkonstruktionen (Kunststoff, Holz, Holz-Alu, Aluminium, Stahl)

einsetzbar bei Einzelfenstern und Fensterbändern

### GM WINDOORAIL® ECKIG/OVAL

Breite: max. 1.400 mm

kombinierbar mit allen Rahmenkonstruktionen (Kunststoff, Holz, Holz-Alu, Aluminium, Stahl)

Ausführung mit Handlauf

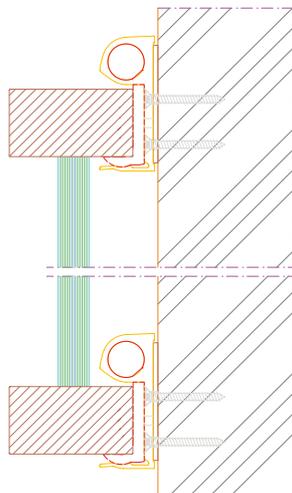
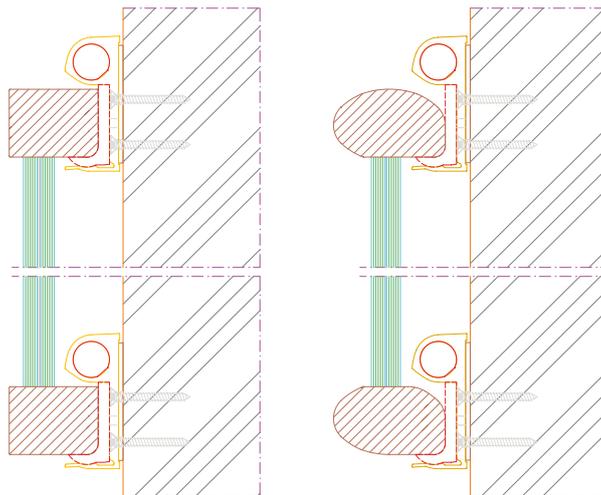
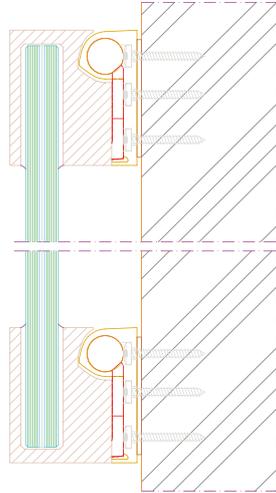
### GM WINDOORAIL® ECKIG 54/30

Breite: max. 2.500 mm

kombinierbar mit allen Rahmenkonstruktionen (Kunststoff, Holz, Holz-Alu, Aluminium, Stahl)

einsetzbar bei Einzelfenstern und Fensterbändern

SCHNITTE

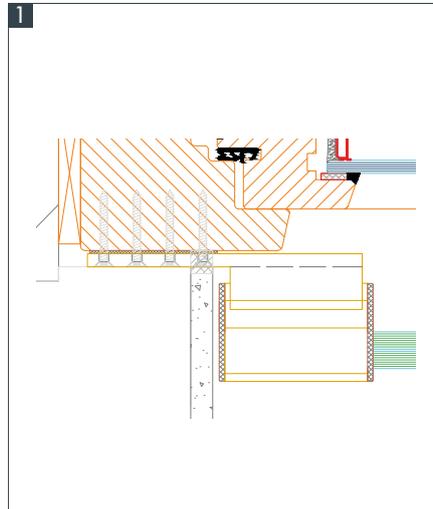




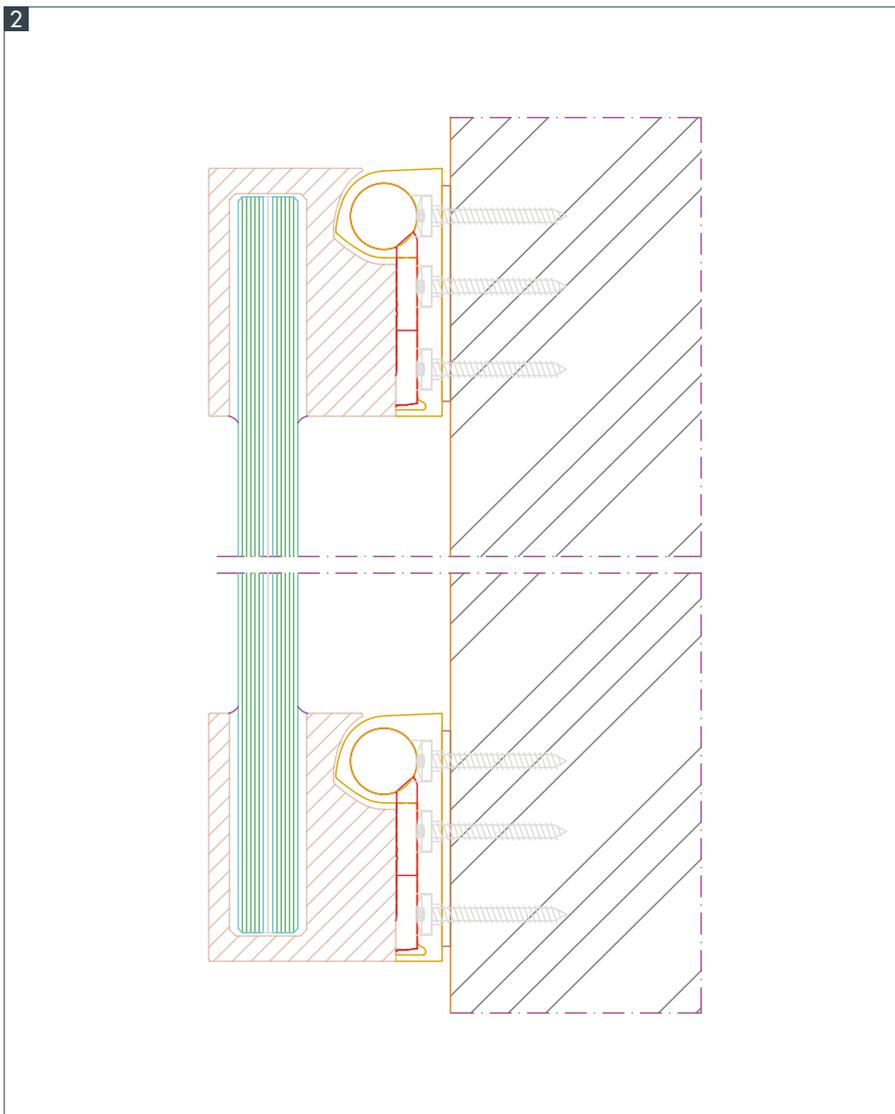
Weitere Informationen  
zu GM WINDOORAIL®

## BESONDERE VORTEILE

- › kein Kantenschutz oder Handlauf erforderlich (abZ Z-70.5-201)
- › Breite bis zu 2.500 mm
- › Montage auf den Fensterrahmen – unabhängig vom Rahmenmaterial
- › Impulskräfte werden durch den Mechanismus abgefedert.



1 RAHMENÜBERDÄMMUNGEN SCHNITT HORIZONTAL | 2 SCHNITT VERTIKAL





product  
winner

## GM WINDOORAIL® FRAMELESS

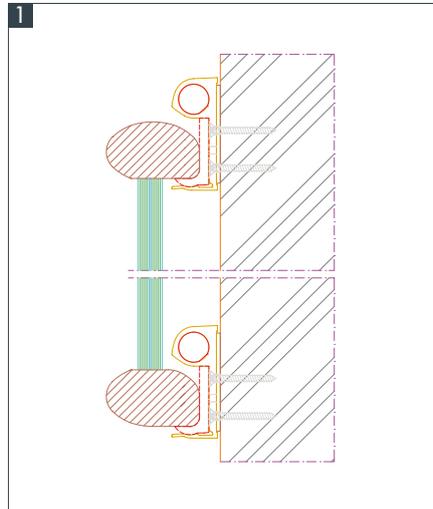
GM WINDOORAIL® Frameless ist eine werkseitig vorgefertigte Absturzsicherung und besteht aus einem Glaselement mit allseitig freien Glaskanten und vier Glshalterungen in den Ecken. Die montagefertig gelieferten Module werden am Bau direkt in die am Fenster vorab montierten Grundplatten werkzeuglos eingehängt.



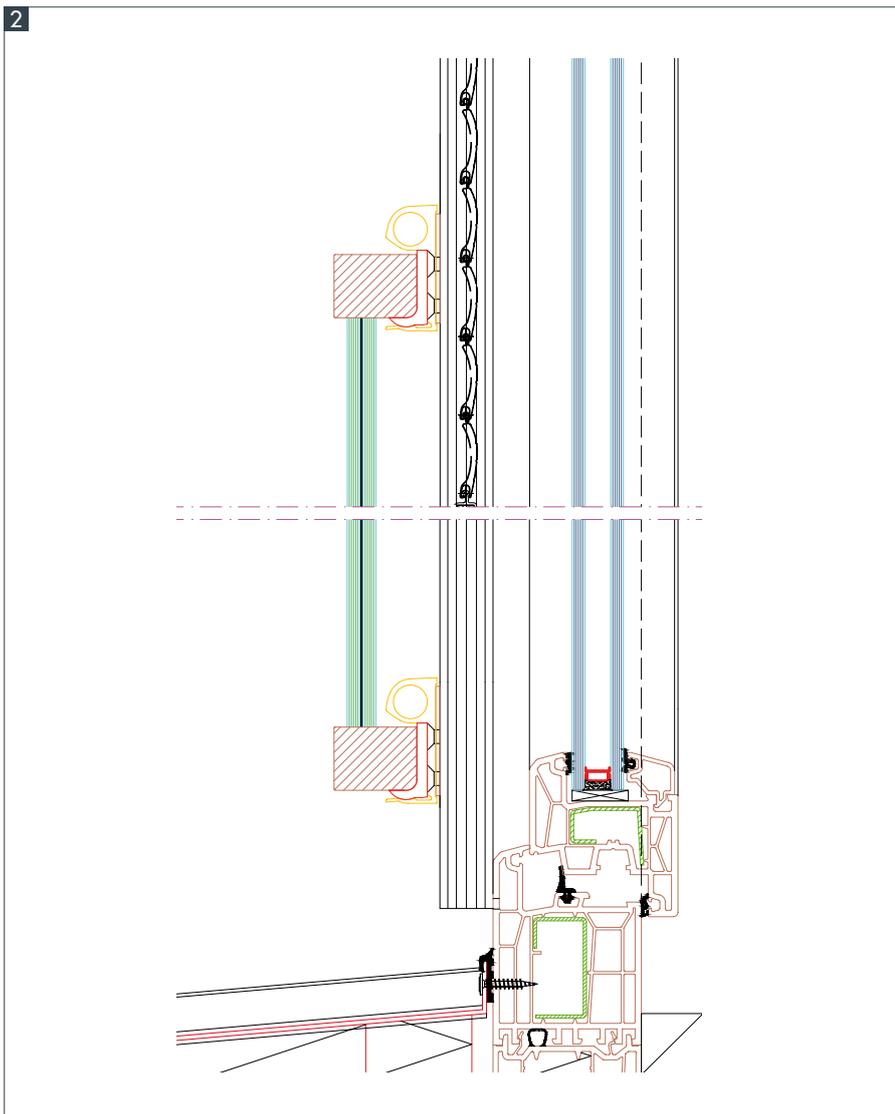
Weitere Informationen  
zu GM WINDOORAIL®

## BESONDERE VORTEILE

- › abP A-13-008
- › Breite bis zu 1.400 mm
- › optimale, gleichmäßige Glaslagerung
- › Montage direkt auf den Fensterrahmen
- › Impulskräfte werden durch den Mechanismus abgefedert.



1 SCHNITT GM WINDOORAIL® ECKIG | 2 FENSTER MIT ROLLADEN, SCHNITT VERTIKAL





## GM WINDOORAIL® ECKIG/OVAL

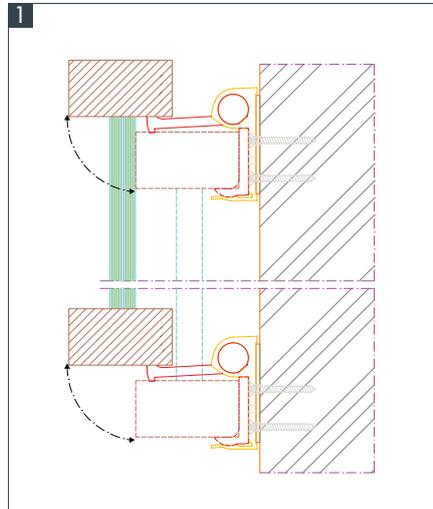
GM WINDOORAIL® ist eine ästhetische Absturzsicherung. Sie besteht aus einem unteren und einem oberen Metallprofil sowie einem Glaselement mit zweiseitig freien, polierten Kanten.



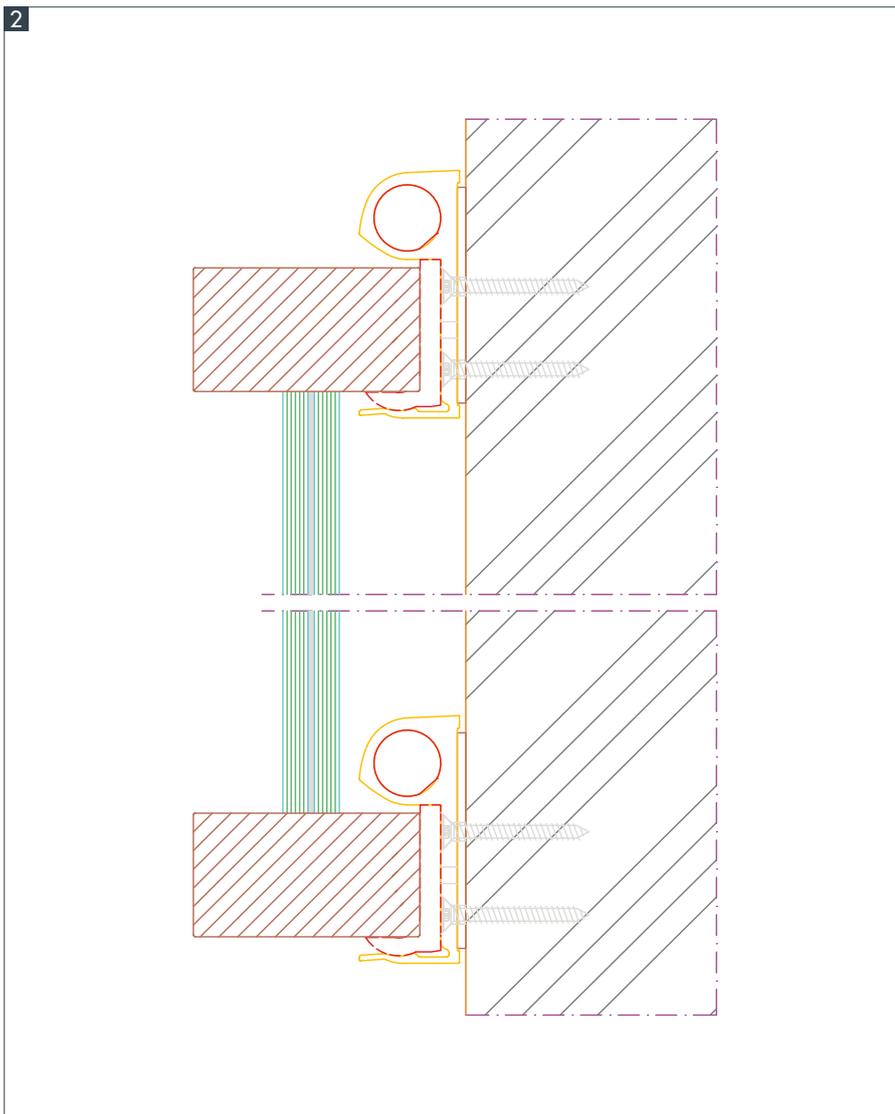
Weitere Informationen  
zu GM WINDOORAIL®

## BESONDERE VORTEILE

- › abP A-13-008
- › Breite bis zu 2.500 mm
- › Grundplatten können bereits ab Werk vormontiert werden.
- › Montage direkt auf den Fensterrahmen
- › Impulskräfte werden durch den Mechanismus abgefedert.



1 GM WINDOORAIL® BEFESTIGUNG AUSGESCHWENKT | 2 SCHNITT VERTIKAL





### **GM WINDOORAIL® ECKIG 54/30**

Das obere und untere Metallprofil sowie ein Glaselement mit zweiseitig freien, polierten Kanten bilden zusammen die absturzsichernde Einheit GM WINDOORAIL®.

## OBERFLÄCHENGESTALTUNG EINZIGARTIGE WIRKUNG

Glas kann spiegelglatt sein. Muss es aber nicht. Glas Marte hat diverse Möglichkeiten der Oberflächenbearbeitung entwickelt und weiterentwickelt – von aufwändiger Sandstrahlung über verschiedene Bedruckungsarten bis hin zu teilverchromten Glasoberflächen.

So wird etwa für GM ICE-H® Glasmaterial aus der Oberfläche ausgelöst, was eine interessante, einzigartig aufgebrochene Oberflächenstruktur mit kühllebendigem Erscheinungsbild hinterlässt.



## GLASARTEN GEPRÜFTE SICHERHEIT

Ort und Zweck bestimmen die eingesetzte Glasart. Als Be- und Verarbeiter stellt Glas Marte dafür eine große Bandbreite an Glasarten zur Verfügung: ESG, VSG und Isolierglas aus eigener, kontrollierter Fertigung sowie Spiegel, Ornamentglas, Scratch Resistant oder Shower Glass sind nur einige davon.

Als Kunde profitieren Sie neben der jahrelangen Erfahrung von den kurzen Wegen zwischen der kompetenten Beratung, hochmodernen Produktion und sachgerechten Auslieferung, welche Glas Marte als Komplettanbieter verspricht.



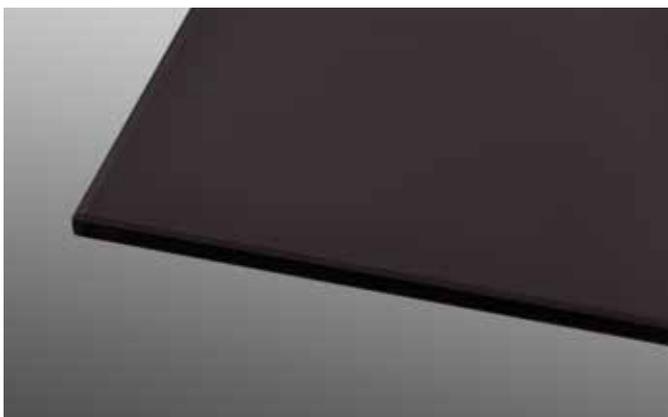
GM ICE-H®



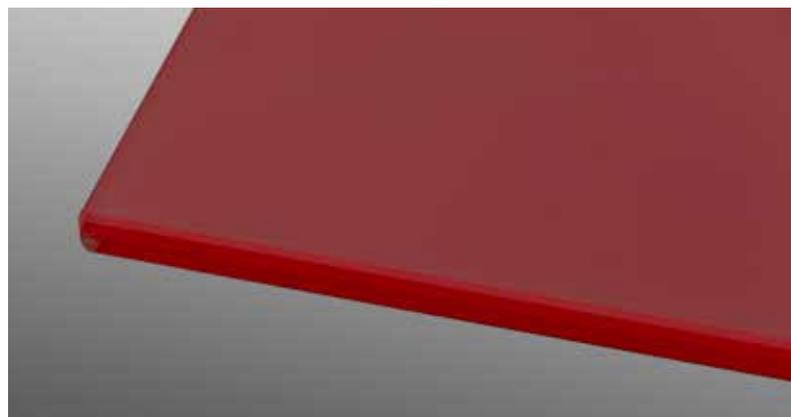
GM SATINATO®



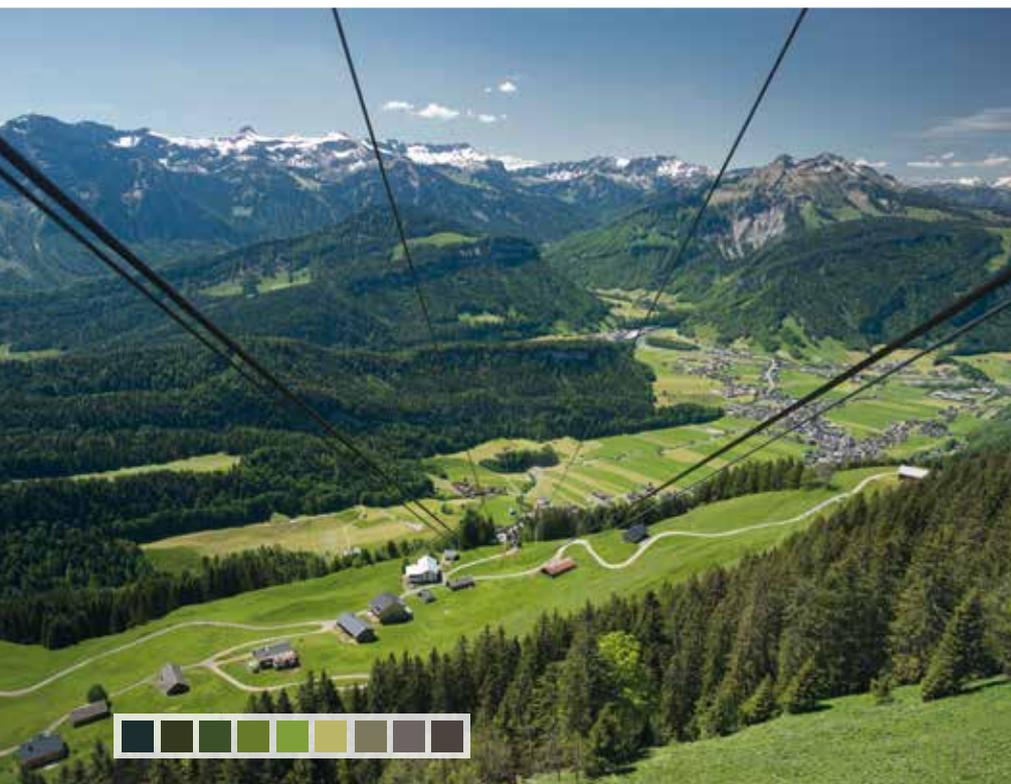
GM LIGHT CHROME



GM ESG COLOMART®



GM LAMIMART® COLOR





## GM FARBWELTEN AUSDRUCKSSTARKE GESTALTUNG

Farbe wirkt. Ein kühles Blau, ein warmes Rot oder doch lieber ein frisches Grün – die Wahl der Farbe hat in der Raumgestaltung zentrale Bedeutung. Sie bestimmt wesentlich seine Atmosphäre. Egal, ob im Außen- oder Innenbereich, mit Glas lassen sich dauerhaft farbliche Akzente setzen. Ganz dezent oder kräftig-leuchtend. Vollflächig, teilflächig oder mit individuellem Muster. Glas Marte bietet Tausende Farbnuancen, aufgebracht per Sieb- oder Walzendruck oder eingearbeitet in Form von farbigen VSG-Folien.

Lassen Sie sich von der breiten Farbpalette inspirieren!



