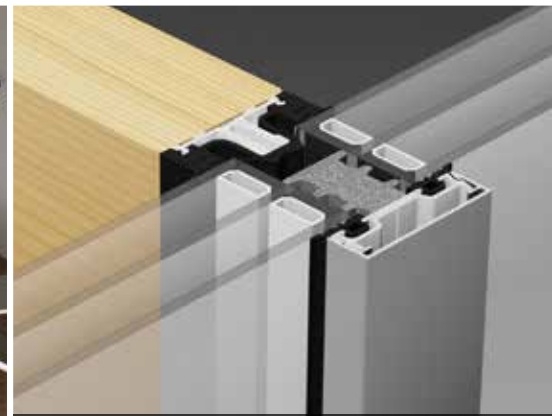


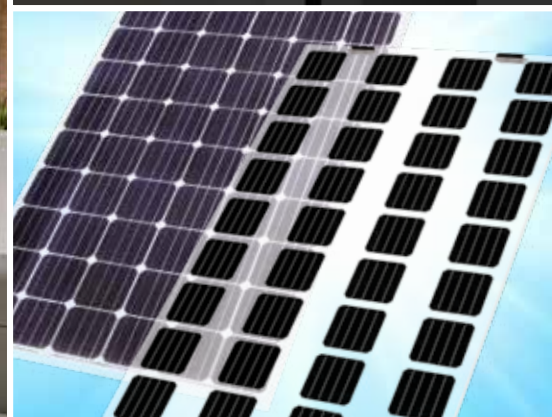
Alles aus einer Hand.



*Fenstersysteme, Türsysteme und Hebeschiebetüranlagen*



*RAICO Fassadensysteme*



*friSolar – Photovoltaik Paneele*



*Rahmenlose Brandschutzverglasung und Brandschutzportale*

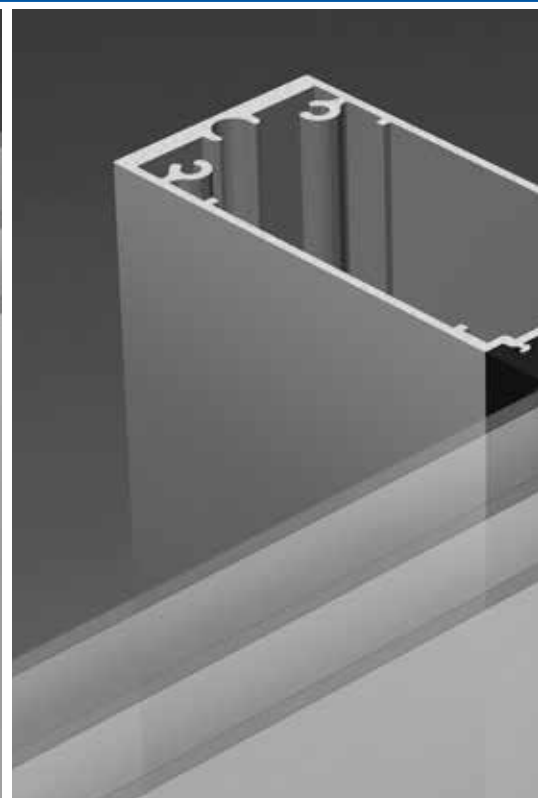


*friView – mattschaltbares Glas*

# Glasfassaden, Aluminiumelemente und Brandschutz

## Produkthighlights

Version 1.0 – 2020

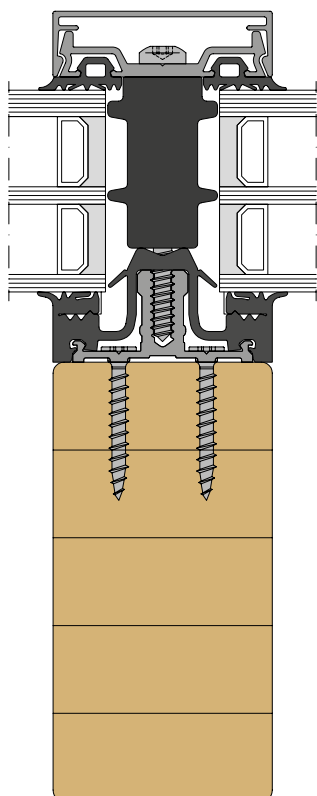


# THERM<sup>+</sup> Fassadensysteme

## HOLZ FASSADEN

### THERM<sup>+</sup> H-I

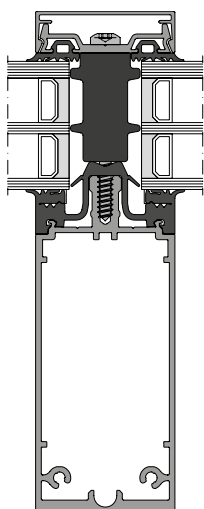
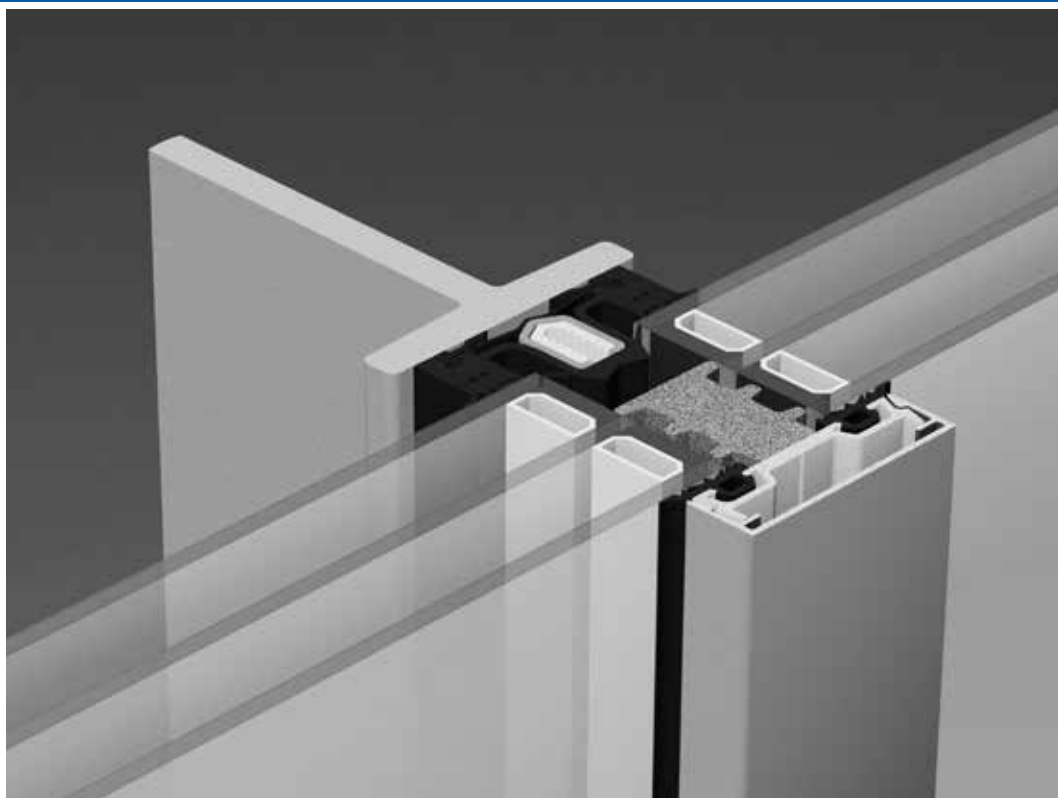
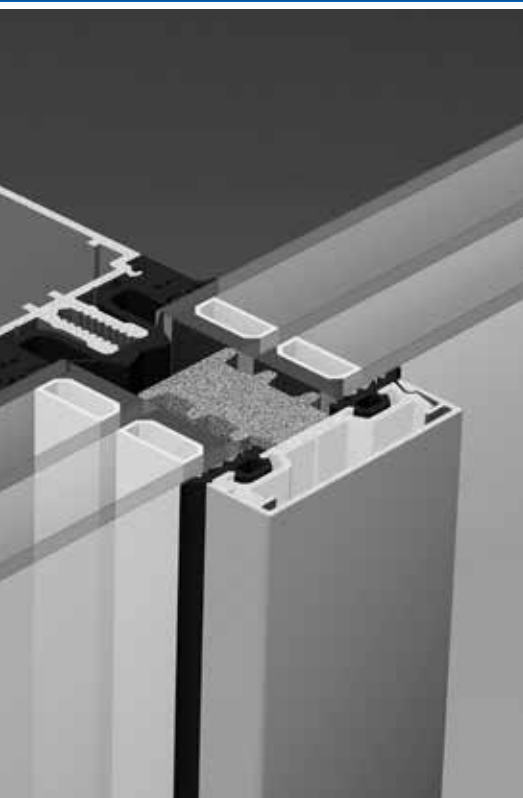
### THERM<sup>+</sup> H-V



Die THERM<sup>+</sup> Holz Pfosten-Riegel-Fassaden bieten eine vielfach bewährte Aufsatz-Verglasungstechnik für Unterkonstruktionen aus beliebigen Holzwerkstoffen ab 50 mm Breite. Die konsequente Systemtechnik trennt zuverlässig die Gestaltungsebenen aus Holz von den funktionstragenden Komponenten aus Aluminiumprofilen und Dichtungen.

- ▶ Geprüfte Befestigung mit mitgelieferten Schrauben
- ▶ Pressleiste kann als Holz zum Aufklipsen ausgeführt werden
- ▶ Gesamte Lastkette und Glasabtragung bauaufsichtlich zugelassen
- ▶ Auch für den Dachbereich bis 2° Neigung geprüft
- ▶ Keine von außen bis in die Holzkonstruktion durchgehenden Bauteile
- ▶ Integrierte Entwässerung in der durchgängigen Hutdichtung in drei Ebenen
- ▶ Effiziente Wärmedämmung bis Passivhaus-Zertifizierung (inkl. Schraubeneinfluss)

| Systembreiten |       |       |       |
|---------------|-------|-------|-------|
| 50 mm         | 56 mm | 76 mm | 96 mm |



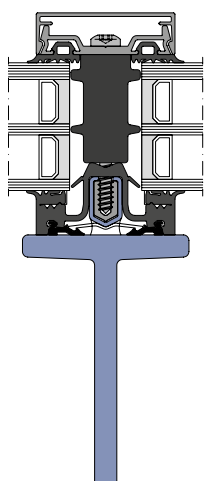
## ALUMINIUM FASSADEN

**THERM<sup>+</sup> A-I**

**THERM<sup>+</sup> A-V**

Die THERM<sup>+</sup> Aluminium Pfosten-Riegel-Fassaden verbinden einen maximalen Anwendungsspielraum, mit einfacher Planung und Verarbeitung und hoher Prozesssicherheit, durch die konsequente modulare Systemtechnik.

| Systembreiten |       |
|---------------|-------|
| 50 mm         | 56 mm |



## STAHL FASSADEN

**THERM<sup>+</sup> S-I**

Die THERM<sup>+</sup> Stahl Pfosten-Riegel-Fassaden kombinieren die Vorteile von Aufsatzkonstruktionen mit denen von Fassadensystemen mit integriertem Schraubkanal. Zum einen werden durch die freie Wahl an handelsüblichen Stahlprofilen fast unendliche Variationsmöglichkeiten geboten. Zum anderen gibt es bei THERM<sup>+</sup> durch die RAICO spezifische Aufsatztechnik keine flächig aufeinanderliegenden Bauteile, wodurch ein optimaler Korrosionsschutz gewährleistet werden kann.

| Systembreiten |       |       |
|---------------|-------|-------|
| 50 mm         | 56 mm | 76 mm |



# Fenster-, Türsysteme und Hebeschiebetüranlagen



## Fenster- und Türsystem MB-86 ST | SI | AERO

Die Fenster- und Türserie MB-86 wurde entwickelt, um die zunehmend höheren gesetzlichen Auflagen und die Nachfrage nach energiesparenderen Konstruktionen bei neuen Fenstern und Türen zu erfüllen. Sie ist in den Varianten ST, SI und AERO verfügbar. Außerdem weisen die Profile eine außergewöhnlich hohe Steifigkeit auf, die größere und schwerere Fenster ermöglicht.

| TECHNISCHE DATEN  | Fenster MB-86                                                                                                                 | Tür MB-86                                                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rahmentiefe       | 77 mm                                                                                                                         | 77 mm                                                                                                                       |
| Flügelteiefe      | 86 mm                                                                                                                         | 77 mm                                                                                                                       |
| Verglasungsstärke | Rahmen: 13,5 – 61,5 mm<br>Flügel: 21 – 70,5 mm                                                                                | Rahmen: 13,5 – 61,5 mm                                                                                                      |
| Wärmedämmung      | MB-86 ST Uf ab 1,39 W/(m²K)<br>MB-86 SI Uf ab 0,92 W/(m²K)<br>MB-86 AERO Uf ab 0,57 W/(m²K)<br>MB-86 AERO Uw ab 0,72 W/(m²K)* | MB-86 ST Uf ab 2,16 W/(m²K)<br>MB-86 SI Uf ab 1,76 W/(m²K)<br>MB-86 SI+ Uf ab 1,49 W/(m²K)<br>MB-86 AERO Uf ab 1,22 W/(m²K) |

\* - Uw für das zu öffnende Fenster MB-86 Aero mit den Abmessungen 1,70 × 2,10 m, mit Verglasung Ug=0,5 W/(m²K) mit Chromatech Ultra Rahmen



## Hebeschiebetüranlagen MB-77HS

Hebe-Schiebetüren eignen sich besonders für die Verbindung von Wohnräumen oder Wintergärten mit der Natur, für harmonische Übergänge von Wohnräumen zu Balkonen, Terrassen oder Gärten. Sie geben den Zugang zur Außenwelt frei. Auch geöffnet sind sie platzsparend, wodurch der Nutzungskomfort erheblich steigt. Das System MB-77HS gehört zu den Produkten mit den besten Parametern und entspricht allen Anforderungen, die für diese Produktgruppe gelten. Das System wird in zwei Varianten gefertigt, die sich durch Wärmedämmung voneinander unterscheiden: ST und HI. Mit seinem Profilaufbau eignet sich das System für die Fertigung von exklusiven großflächigen Türen mit Zwei- oder Dreischeibenverglasung, die eingesetzten Werkstoffe und technischen Lösungen sichern einen hohen Wärme- und Schallschutz. Das System bewährt sich sowohl in Einfamilienhäusern, als auch in Appartementshäusern oder Hotels hervorragend.

| TECHNISCHE DATEN              | MB-77HS ST / MB-77HS HI                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Rahmentiefe                   | 174 mm (Profile mit zwei Laufschienen), 271 mm (Profile mit drei Laufschienen) |
| Flügelteiefe                  | 77 mm                                                                          |
| Verglasungsstärke             | 13,5 – 58,5 mm                                                                 |
| Wärmedämmung                  | Uf ab 1,4 W/(m²K), Uw ab 0,84 W/(m²K)*                                         |
| MINIMALE PROFILANSICHTSBREITE |                                                                                |
| Rahmen                        | 48 mm                                                                          |
| Flügel                        | 94,5 – 105,5 mm                                                                |

\* - Uw für die Türen MB-77HS HI beim Flügelabmessungen von 3,0 × 2,9 m, mit Verglasung Ug=0,5 W/(m²K) mit Chromatech Ultra Rahmen



# Rahmenlose Brandschutzkonstruktion

## **friFire EU** – EI 30 bis EI 180



**Die rahmenlose Brandschutzkonstruktion für den Innenbereich mit europäischer Zulassung!**

Innovativ und einfach! Es werden lediglich in vorgegebenen Abständen Edelstahlklammern verschraubt, in denen das Brandschutzglas eingeklemmt wird. Das montagefreundliche rahmenlose Brandschutzglas friFire EU ist in den Brandschutzklassen EI 30 bis EI 180 erhältlich. Glasmaße bis 2200 × 4200 mm sind möglich, abhängig von der Brandschutzklasse bzw. dem Scheibenaufbau. Der Clou: Das Glas wird mit Edelstahlklammern auf einfachste und sichere Weise fixiert.



### **friFire EU** **30|60|90|120|180**

- ▶ Rahmenlos
- ▶ Für Lochfenster
- ▶ Unsichtbare Befestigung in Gipskartonlaibung oder nur 28 mm hohes Abdeckprofil



### **friFire SG EU** **30|60|90|120**

- ▶ Rahmenlos mit SG-Fuge, Nurglaseck und gebogen
- ▶ Endlosbauweise
- ▶ Mit geprüfem Türanschluss
- ▶ Unsichtbare Befestigung in Gipskartonlaibung oder nur 28 mm hohes Abdeckprofil



Wir bieten Ihnen auch jegliche Brandschutztür- und Brandschutzportallösungen.  
Brandschutztüren sind auch in Kombination mit der friFire EU Nurglaswand erhältlich.



Wir führen Österreichs größtes Brandschutzsortiment:



#### EI (F, T)

- ▶ Pyrostop®
- ▶ Contraflam®
- ▶ Promaglas®
- ▶ Arnoldfire®
- ▶ Fireswiss® Foam
- ▶ Pyranova®
- ▶ Polflam®

#### EW

- ▶ Pyrodur®
- ▶ Contraflam Lite®
- ▶ Fireswiss® Foam
- ▶ Promaglas®

#### E (R, G)

- ▶ Pyroclear®
- ▶ Pyroswiss®
- ▶ Promaglas®
- ▶ Fireswiss®
- ▶ Pyran®
- ▶ Polflam®

Alles aus einer Hand.



Speziell  
entwickelt für  
**Fassaden,  
Überdachungen  
und Balkone!**

## friSolar Photovoltaik – Baukastensystem



**Glas/Glas-Module – rahmenlos**  
als VSG oder Isolierglas erhältlich.

Das zeitlose Design der friSolar Photovoltaik-Paneele lässt sich auf vielfältige Art in die Architektur integrieren. Mit dem neuen friSolar Baukastensystem eröffnet Ihnen Fritsche ein neues Geschäftsumfeld auf einfache Art und Weise.

Ob als Terrasse, aktive Sonnenfassade, als Carport, Zaun oder Balkon-  
geländer. Die hocheffiziente Technologie garantiert maximale Erträge  
über viele Jahre. Individuelle Vorstellungen können damit auf bislang  
unerreichtem Qualitätsniveau umgesetzt werden. Durch den Eigenver-  
brauch bzw. die Einspeisung der produzierten Energie finanzieren sich die  
Photovoltaik-Paneele in den Folgejahren wie von selbst. Zusätzlich leisten  
sie durch den Gebrauch von Sonnenenergie und der damit verbundenen  
Eindämmung der CO<sub>2</sub>-Belastung einen wesentlichen Beitrag zum Klima-  
schutz. friSolar Glas/Glas Photovoltaik-Module sind für Kaltfassaden (vor-  
gehängte hinterlüftete Fassaden) geeignet. Die versteckte Kabelführung  
garantiert eine optisch ansprechende Ausführung.



*Auch als Rahmenmodul erhältlich:*  
**friSolar wall – Glas/Rahmen-Module**

- ▶ Auf bestehende Fassaden montierbar
- ▶ Zur einfachen Montage vorkonfektioniert
- ▶ Für Einzelmodule bis ca 4 x 3 Felder
- ▶ Für Standard Fritsche Glas/Folie Module
- ▶ Verbessert auch die Wärmedämmung
- ▶ Voll hinterlüftet

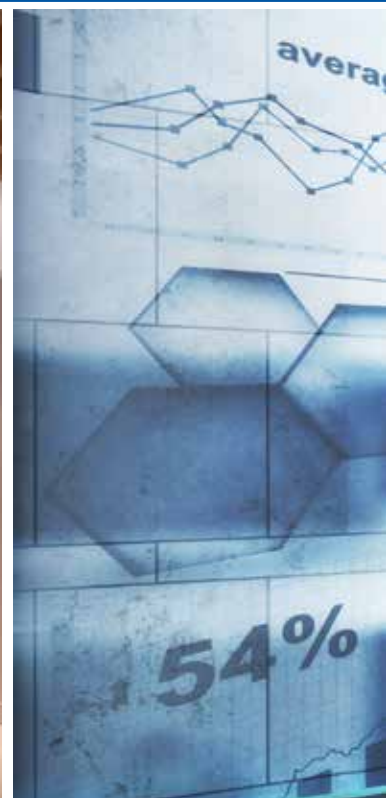


Photovoltaik mit friSolar ist bei fast allen Glasanwendung möglich (Dach, Fassade, Geländer etc.)



ON/OFF

Links: Strom eingeschaltet, Glas durchsichtig  
Rechts: Strom ausgeschaltet, Glas blickdicht



## friView SFP – mattschaltbares Glas transparent/blickdicht

friView SFP ist ein elektronisch gesteuertes Verbundglas mit variabler Transparenz, das mit nur einem Klick ein- und ausgeschaltet werden kann!

Die Möglichkeiten, Glas von blickdicht auf transparent zu schalten, bereichert die Architektur um faszinierende smarte Möglichkeiten. Je nach Wunsch kann eine Glasfläche damit offen oder geschlossen wirken.

### Wasserfest mit IP-Zertifikat

friView SFP ist das erste schaltbare Glas, welches mit IP56 zertifiziert ist! Nach langer Entwicklung und vielen Tests wurden alle für die Zertifizierung notwendigen Prüfungen bestanden und das Zertifikat nach IP56 erteilt. friView SFP ist somit das erste schaltbare Glas für den sicheren Einsatz im Feuchtraum wie z.B. Bad, Dusche oder WC. Parallel dazu wird nun auch der Einsatz von schaltbarem Glas im Außenbereich möglich.

### **Vorteile und Eigenschaften**

- ▶ Licht-Transmission ca. 85 %
- ▶ Rest-Transparenz ca. 5 %
- ▶ Infrarot-Block > 90 %
- ▶ UV-Block >99 %
- ▶ Schaltzeit 0,02 s
- ▶ Lebenszeit 50.000 h indoor





### Großbildprojektion

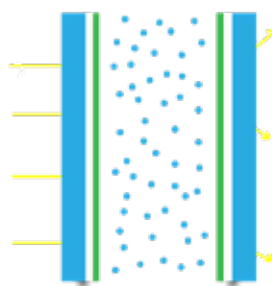
Mittels professioneller Rückprojektionstechnik (Beamer), in Kombination mit friView SFP verwandeln sich Glasscheiben zu Informationsplattformen.

### Aufbau & Funktion

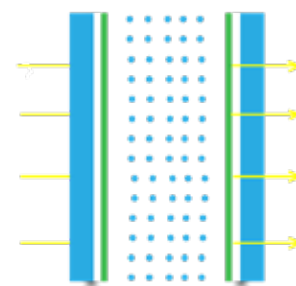
PDLC-Glas (polymer dispersed liquid crystal) wird durch das Anlegen einer elektrischen Spannung transparent. Dabei ordnen sich die zwischen zwei Glasscheiben eingebetteten Flüssigkristalle – das Glas wird für den Betrachter durchsichtig. Wird der Strom ausgeschaltet, verwirbeln die Kristalle wieder und die Scheibe wird blickdicht.

Strom ausgeschaltet - Kristalle verwirbeln und verhindern die Durchsicht.

Strom eingeschaltet - Kristalle ausgerichtet und klare Durchsicht.



**OFF**



**ON**



Mittels Knopfdruck kann das Glas von transparent auf blickdicht geschaltet werden – ideal für Besprechungsräume!

# Profilbauglas

Profilbauglas ermöglicht es, Fassaden und Lichtöffnungen jeglicher Art sprossenlos zu verglasen. Häufig kommt diese Art der Verglasung in Industrie, Gewerbe und öffentlichen Bauten zum Einsatz. Dabei verleiht die U-Form dem Glas eine große statische Belastbarkeit, welche eine Einbaulänge von bis zu 6 m ermöglicht.



Weitere Infos finden Sie  
auf unserer Website:  
**[www.fritsche.eu.com](http://www.fritsche.eu.com)**



Für etwaige Druckfehler und Irrtümer ist jede Haftung ausgeschlossen. Laufende Änderungen ohne Mitteilungen behalten wir uns vor.  
AGB: Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf [www.fritsche.eu.com](http://www.fritsche.eu.com) | Copyright 2020 by Julius Fritsche GmbH

**JULIUS FRITSCH GMBH** • Glas - Metall - Kunststoff • Großhandel • Gewerbepark 3 • A-5102 Anthering  
Tel. +43 6223 3212 - 0 • Fax +43 6223 3212 - 999 • [office@fritsche.eu.com](mailto:office@fritsche.eu.com) • [www.fritsche.eu.com](http://www.fritsche.eu.com)

**fritsche**  
Glas • Metall • Kunststoff

