



## GEWE-tec®

### Structural Glazing Glashaltesystem für Fassaden und Dächer

GEWE-tec® gehört zur GEWE-therm® Produktfamilie und ist bestimmt für die Structural Glazing Fassade. Dieses System ermöglicht die Realisierung flächenbündiger Ganzglasfassaden ohne optisch erkennbare konstruktive Merkmale.

Das GEWE-tec®-Isolierglas mit integriertem U-Profil kann mit den verschiedensten Fassadensystemen kombiniert werden.

#### Anwendungsbereiche von GEWE-tec®:

- Fassaden/Ganzglasfassaden
- absturzsichernde Fassaden
- Dächer

Die Innenscheibe wird durch das im Randverbund statisch tragend verklebte GEWE-tec®-Profil mechanisch mit der Unterkonstruktion verbunden. Die äußere Scheibe wird über eine definierte Verklebung gehalten. Das auf das jeweilige Bauvorhaben und die sich ergebenden Anforderungen wie z. B. Windsog, Absturzsicherung, Resttragfähigkeit abgestimmte GEWE-tec® Profil, erreicht die Steifigkeit im Isolierglasrandverbund eine Minimierung der Silikonspannungen. Diese Tatsache ermöglicht es uns, die Breite der Fuge auf ein Mindestmaß zu verringern und so eine auch optisch sehr ansprechende Perfektion zu erreichen.

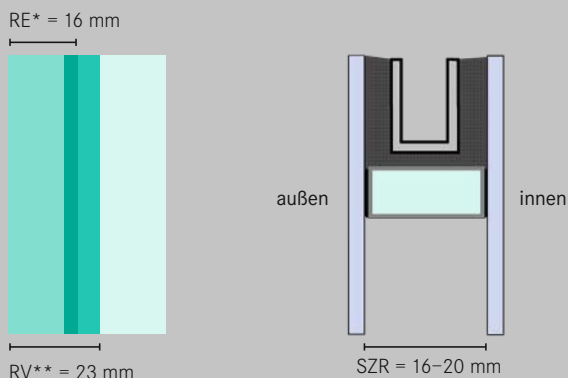
Die GEWE-tec® Elemente werden schon vorzumontieren, so dass man auf der Baustelle eine schnelle, kostensparende und qualitativ hochwertige Montage ermöglichen kann.



Bei Isoliergläsern im Überkopfbereich mit den Anforderungen der Betretbarkeit und den daraus resultierenden behördlich erforderlichen zerstörenden Resttragfähigkeitsversuchen haben die GEWE-tec® Profile die Standartsicherheit der Verglasung nachweislich verbessert. Inwieweit zusätzlich mechanische Sicherungen für das GEWE-tec® Isolierglas benötigt werden, muss im Einzelnen mit den zuständigen Behörden geklärt werden.

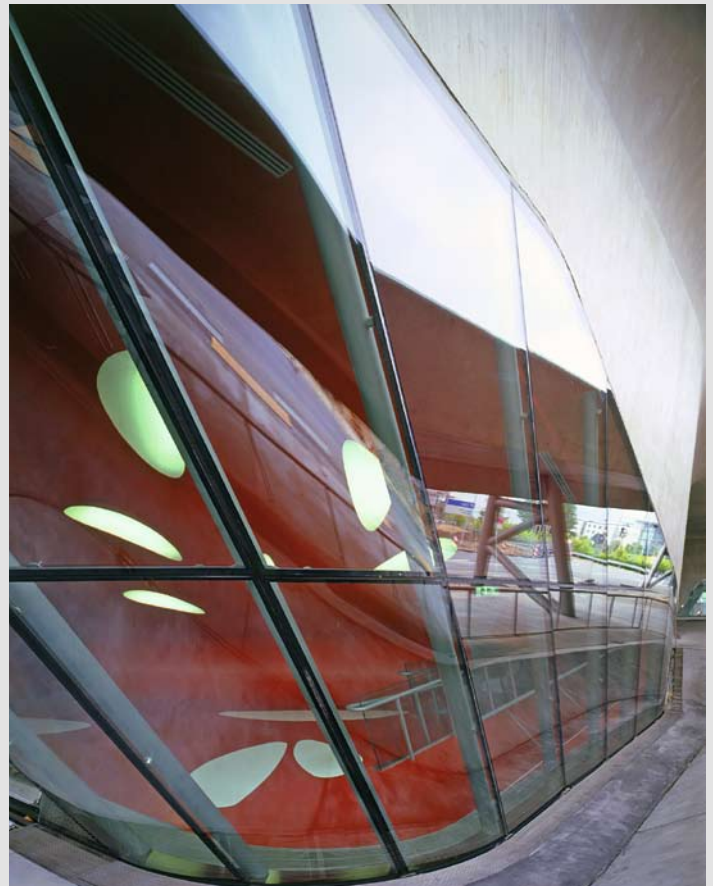
## Randverbund: Detail Einbaulage Profiltyp US

(Variante bis 3.000 mm einteilig)



RE\* = Randeinstand (Versiegelungstiefe)

RV\*\* = Randverbund (Primär- und Sekundärdichtung)



**Sonderausführung GEWE-tec® System –  
Technische Hochleistung mit gebogenen Structural Glazing-  
Elementen im Wissenschaftszentrum „Phaeno“ in Wolfsburg**

Das GEWE-tec® System ermöglicht eine Verringerung der Glasdicken. Hierdurch ergibt sich für die Architekten und Planer die Möglichkeit

- große Isolierglaseinheiten bei statisch extremen Lasten
- Maximalgrößen bis zu 6.000x3.210 mm

zu realisieren.

## Structural Glazing und vorgehängte hinterlüftete Fassade

Structural Glazing ist eine Verglasungstechnik mittels Verklebung. Sie kommt aus den USA und hat auch in Europa Einzug gehalten. Für Planer bedeutet dies eine Erweiterung der Gestaltungsfreiheit bei vorgehängten Fassaden.

Vorgehängte hinterlüftete Fassaden gehören heute zu den erfolgreichsten Fassadensystemen. Eine aktuelle Fassadenmarktstudie des FVHF belegt, dass Architekten neben der funktionalen Sicherheit vor allem die gestalterischen Möglichkeiten einer vorgehängten hinterlüfteten Fassade schätzen. Die Gestaltung der Fassade lässt sich individuell auf die Charakteristik eines Gebäudes abstimmen. Das System der vorgehängten hinterlüfteten Fassade kann für unterschiedliche energetische Anforderungen ausgeführt werden.

Problemlos werden so U-Werte erreicht, die Niedrigenergiehäuser auszeichnen und der aktuellen Energieeinsparverordnung entsprechen. Sommerliche Hochttemperaturen im Innern von Gebäuden werden ausgeglichen. Durch die messbare Reduzierung der Heizenergie minimiert eine vorgehängte hinterlüftete Fassade den Kohlendioxid-Ausstoß der Heizungsanlage.

Auskünfte über weitere technische Details und Lösungen erhalten Sie auf Anfrage bei unserem technischen Support.

**SCHOLLGLAS GmbH**

Schollstraße 4 · D-30890 Barsinghausen

Tel.: +49 (0) 5105 777-0 · Fax: +49 (0) 5105 777-118

[www.schollglas.com](http://www.schollglas.com)



**SCHOLL**  
GLAS