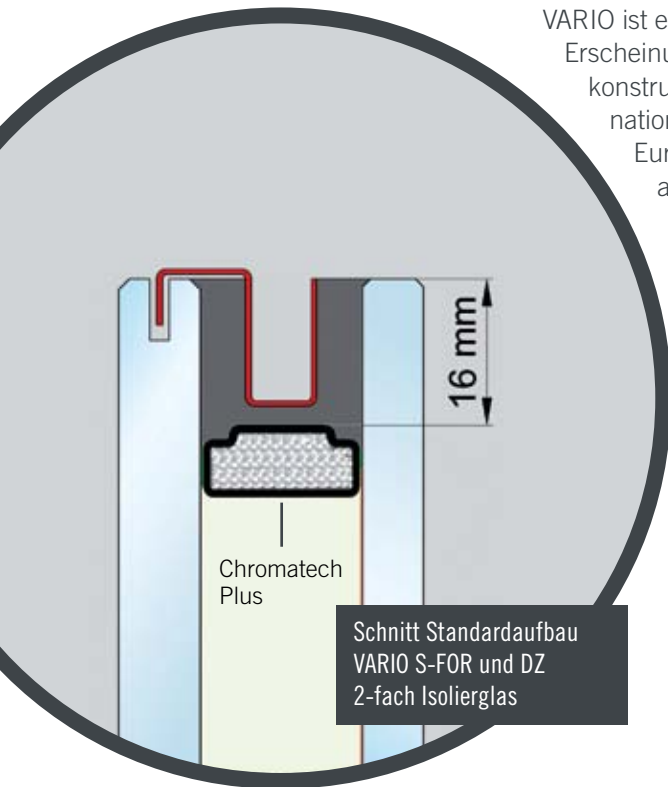


Jetzt mit
Europäisch
Technischer
Zulassung
ETA-10/0362

VARIO

Ganzglas-Optik ganz einfach

VARIO - das elegante System mit Europäisch Technischer Zulassung ETA-10/0362



VARIO ist ein einbaufertiges Isolierglassystem mit dem typischen Erscheinungsbild einer Ganzglasfassade. Einfach an die Tragkonstruktion verschraubt, erfüllen drei Ausführungsvarianten alle nationalen Sicherheitsanforderungen. Die Ende 2010 erteilte Europäische Technische Zulassung [ETA-10/0362] steht für mehr als 15 Jahre erfolgreicher internationaler Praxisanwendungen bei ECKELT.

Die VARIO-Elemente werden über glasintegrierte Verankerungen mittels Eindrehhalter nur mechanisch an der Fassadenkonstruktion befestigt. Das Glas wird so an die innere Dichtebene angepresst. Die äußere Dichtung wird - wie bei SSG Verglasungen auch - durch eine Wetterfuge dauerhaft und flächenbündig versiegelt. Sichtbare Glashalter oder Deckschalen können ersatzlos entfallen.

Die flächenbündige Ausführung der Dichtung mit der Glasoberfläche zeichnen VARIO auch für die Anwendung im Dach- und Schrägverglasungsbereich aus.

Glastyp	Aufbau	R _{w,p}	C, C _{tr}	L _T	g-Wert	U _g -Wert
CLIMAPLUS N 2-fach	8 mm SECURIT-H, Kanten fein 16 mm SZR (A), Silikonrandverbund 6 mm SECURIT	39 dB	-2, -4	78	59	1,1
CLIMATOP N 3-fach	8 mm SECURIT-H, Kanten fein 16 mm SZR (A), Silikonrandverbund 6 mm SECURIT 12 mm SZR (A), Silikonrandverbund 6 mm SECURIT	kein PZ	kein PZ	68	51	0,6

L_T ... Lichttransmission τ_v nach DIN EN 410 in %

g-Wert ... Gesamtenergiedurchlassgrad nach DIN EN 410

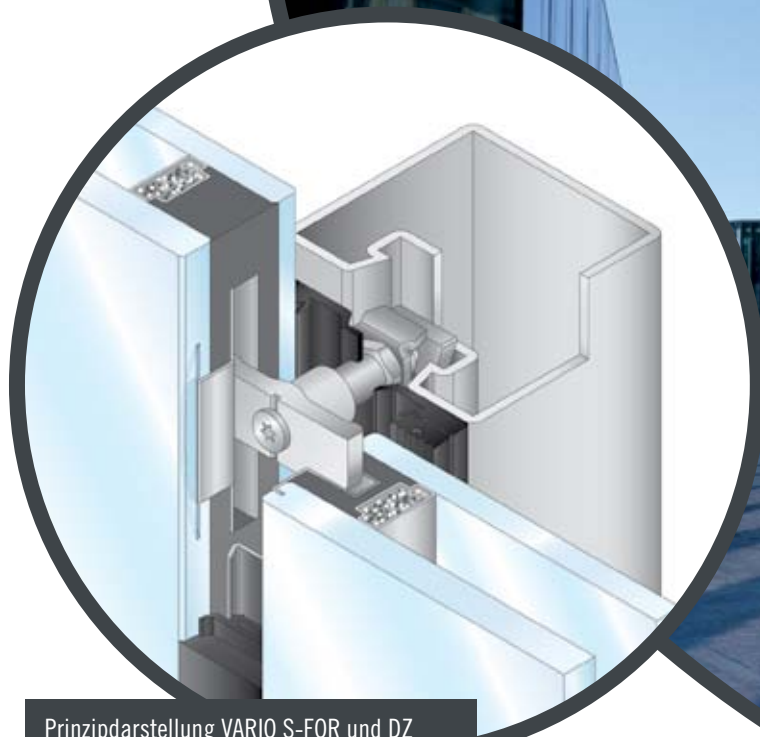
U_g-Wert ... nach DIN EN 673 in W/m².K, gültig nur für Vertikalverglasungen

Abmessungen entsprechend ETA-10/0362

max. 2500 x 5000 mm
min. 400 x 800 mm

Gewicht

max. Gewicht abhängig von der
jeweiligen Tragkonstruktion



Prinzipdarstellung VARIO S-FOR und DZ
auf Jansen Pfosten-Riegel-System VISS-SG

Geeignet für unterschiedliche
Pfosten-Riegel-Tragkonstruktionen

**VARIO S-FOR und VARIO DZ erfüllen die Anforderungen der ETAG 002.
Integrierte Nothalter in der Glaskante sichern die Außenscheibe.**

Das VARIO Isolierglassystem ist grundsätzlich für jede Pfosten-Riegel-Tragkonstruktion mit CE Kennzeichnung geeignet und stellt damit eine wirtschaftliche Lösung für Fassaden, Portale und Glasdächer dar. Die konsequent flächenbündige Ausführung verhindert störende Schmutzrückstände durch abtropfendes Regenwasser und vereinfacht die Reinigung der Fassade erheblich.

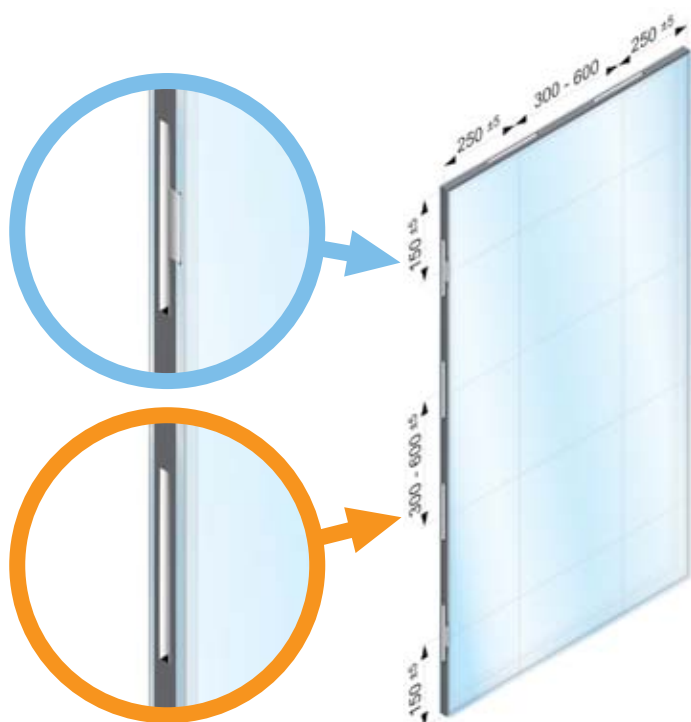
Das elegante Erscheinungsbild wird durch die standardmäßige Verwendung von schwarzen Edelstahl-Abstandhaltern unterstrichen. Diese Abstandhalter sind gleichzeitig warm-edge Ausführungen und reduzieren die Wärmebrücken im Randbereich. Höchste Ansprüche moderner Klimaarchitektur wie Wärmedämmung und Sonnenschutz sind durch unterschiedliche Glaskombinationen zu erfüllen. Auch 3-fach Isoliergläser sind in VARIO ausführbar.

Zusätzlicher Vorteil ist die kostenlose Verbesserung der Schalldämmung durch die konstruktive Entkoppelung der Einzelscheiben bei vergleichbaren Scheibenaufbauten. Z.B. ist der VARIO Standardaufbau 8/16/6 mit R_w 39 dB nachgewiesen. Normales Isolierglas mit 8/16/6 erreicht nur 37 dB, also um 2 dB weniger Schalldämmung.

VARIO S-FOR und VARIO DZ unterliegen dem Patentschutz lt. EP 0628672.

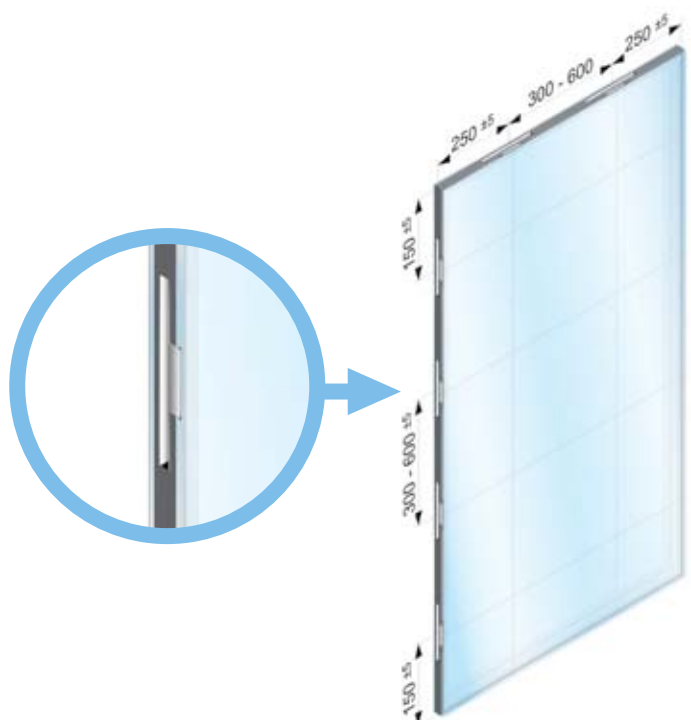
ETA [Europäisch Technische Zulassung] und deren Bedeutung für die Baupraxis

Produkte, die in keiner Europäischen Norm verankert sind, können keine CE Kennzeichnung bekommen. Für VARIO wurde deshalb auf Grundlage der Richtlinie ETAG 002 [Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für geklebte Glaskonstruktionen] eine ETA beantragt. Die nunmehr erteilte Zulassung regelt für dieses Produkt die Anwendungsbereiche, legt spezifische Bemessungsdetails fest und schreibt die notwendigen Eigen- und Fremdüberwachungsprozedere zur Sicherstellung der Qualitätsanforderungen vor. Damit ist das Produkt VARIO in allen EU-Ländern zur Verwendung freigegeben. Die nationalen Behörden legen jedoch autonom deren Sicherheitsstandards fest. Um den bekannten Sicherheitsstandards zu genügen, bietet ECKELT GLAS drei zugelassene Ausführungsvarianten an.



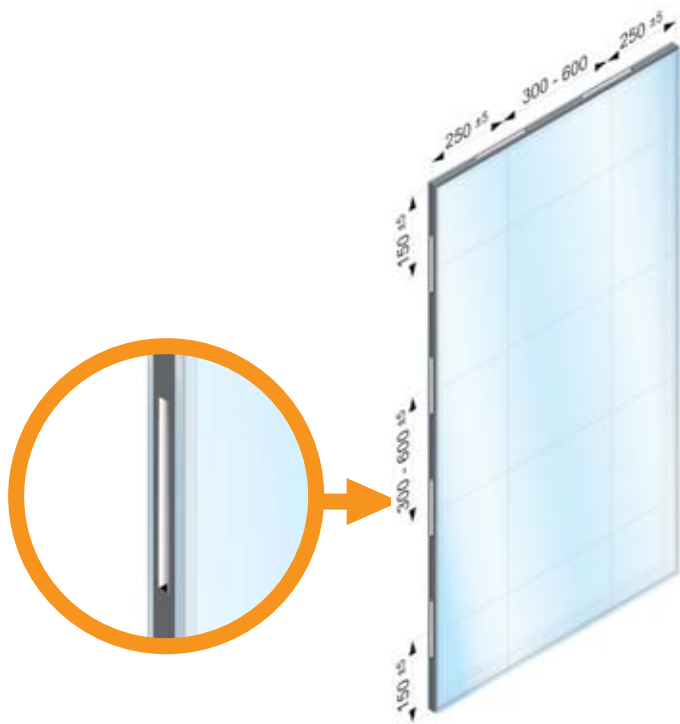
VARIO S-FOR entsprechend österreichischer Anforderungen

VARIO S-FOR entspricht Typ I der ETAG 002 und damit der ÖE Bauregelliste, charakteristisch sind vier glasintegrierte Nothalter sowie Verankerungen zur Aufnahme der Eindrehhalter. Glasaufleger für die Gewichtsabtragung sind systemmäßig an der Tragkonstruktion vorzusehen.



VARIO DZ für Anforderungen in Deutschland

VARIO DZ entspricht Typ I der ETAG 002, charakteristisch sind glasintegrierte Nothalter entsprechend den statischen Anforderungen. Verankerungen ohne Nothalter sind in der Regel nicht vorgesehen. Glasaufleger für Gewichtsabtragung sind systemmäßig an der Tragkonstruktion vorzusehen. Für Einbauhöhen unter 8 m sind keine Nothalter gefordert und können demnach mit VARIO II ausgeführt werden.



VARIO II für Länder ohne Anforderungen für Nothalter oder Anwendungen, die keine solchen Sicherheitsanforderungen stellen

VARIO II entspricht Typ II der ETAG 002, charakteristisch sind glasintegrierte Verankerungen für die Aufnahme von Eindreihaltern. Glasaufleger für die Gewichtsabtragung sind systemmäßig an der Tragkonstruktion vorzusehen.

Das bewährte System mit Ganzglasoptik ohne störende äußere Halter

Mit VARIO können die Anforderungen der ETAG 002 voll erfüllt werden



Zuverlässig und sicher planen mit VARIO: Fassadensysteme, Dach- und Schrägverglasungen

VARIO ist ein einbaufertiges Isolierglassystem, das die Innenscheibe mit der Außenscheibe mit der Sorgfalt einer klassischen SSG Verklebung verbindet. Zusätzlich sind glasintegrierte Haltevorrichtungen bzw. Notanker vorhanden, über die das Bauelement einfach an die Tragkonstruktionen mit CE-Kennzeichnung befestigt werden muss.

Bautechnisch unterliegen solche Konstruktionen besonderen behördlichen Anforderungen.



Zugelassene Bausysteme

Gesetzliche Regelungen für SSG Anwendungen in Österreich

In der Baustoffliste ÖE, herausgegeben vom Österreichischen Institut für Bautechnik [OIB], ist die Verwendbarkeit von Bauprodukten festgelegt. Nur Bauprodukte, für die Europäische Technische Zulassungen [ETA] vorliegen, dürfen verwendet werden.

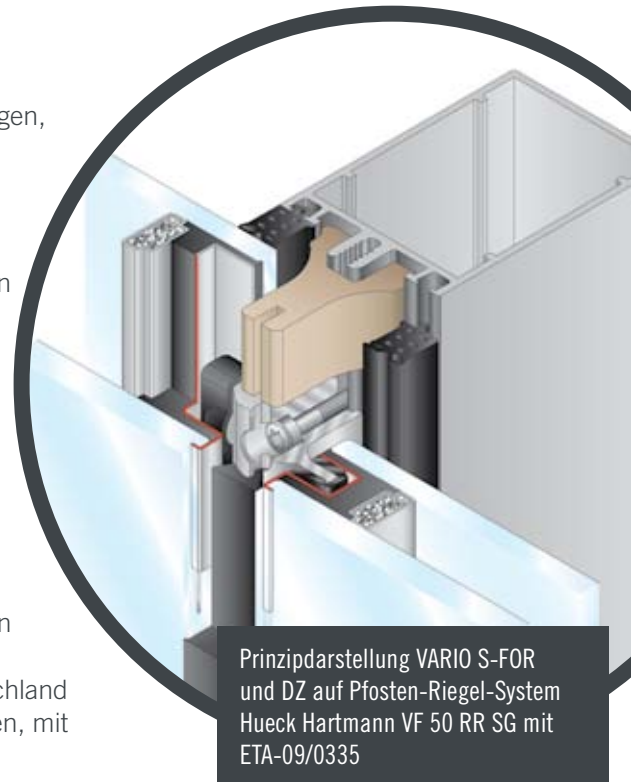
VARIO als Bauteil in Fassaden mit ETA Zulassung

Das System VF 50 RR SG der Firma Hueck Hartmann besitzt eine ETA. Welche nicht nur umlaufend verklebten Aluminiumrahmen zulässt, sondern im Gegensatz dazu das Isolierglas nur punktförmig an den Rahmen befestigt. VARIO DZ oder auch VARIO II ist hier Systembestandteil. VARIO DZ ist das einzige Produkt, bei dem die Glasfläche voll erhalten bleibt und die Optik nicht durch außen angebrachte mechanische Haltevorrichtungen gestört wird und dennoch wirtschaftlich bleibt.

Die Vorteile

- Polygonale Fassaden möglich
- Große Abmessungen bis 2500 x 5000 mm
- Auch als absturzsichernde Verglasung bis 2500 x 3300 mm zugelassen

Die VARIO Bauelemente können in Österreich als Typ I oder z. B. in Deutschland als Typ II der ETAG 002, entsprechend den jeweiligen Landesbestimmungen, mit dem Fassadensystem VF 50 RR SG uneingeschränkt verwendet werden.



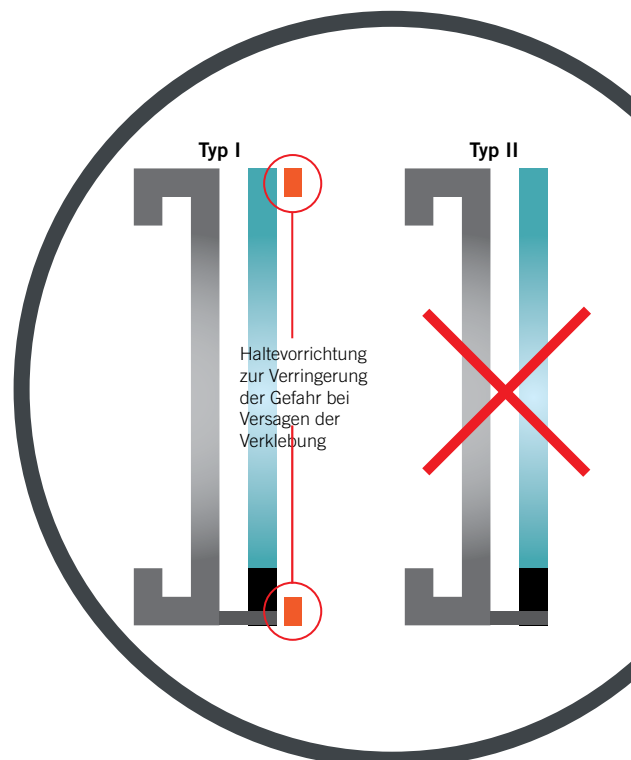
VARIO Anwendungshinweise Österreich

VARIO S-FOR erfüllt mit der ETA-10/0362 alle Anforderungen der ÖE Bauregelliste:

- Typ I - mit Abtragung des Eigengewichts
- Haltevorrichtungen [Nothalter] zur Verringerung der Gefahr bei Versagen der Verklebung sind in jedem Fall vorzusehen - ungeachtet der Einbauhöhe. Der Typ II ist in Österreich nicht zugelassen.
- Alle Einzelscheiben bestehend aus ESG-H oder VSG

Die Anwendung ist für vertikale und bis 10° nach innen geneigte Fassaden bestimmt. Auch als Dachverglasung von 7 - 90° gegen die Horizontale zugelassen.

Die Tragekonstruktion [Pfosten-Riegel-Systeme] hat generell das Eigengewicht der Verglasung mit geeigneten Glaträgern entsprechend Pkt. 2.1.5 der ETA-10/0362 aufzunehmen. Sind keine geprüften Eindrehhalter aus dem verwendeten Pfosten-Riegel-System vorhanden, sind diese entsprechend des Pkt. 2.1.6. vom Fassadenhersteller zu bemessen.





Eckelt Glas GmbH
Resthofstr. 18
A-4400 Steyr
Tel 0043 (0) 7252 894-0
Fax 0043 (0) 7252 894-24

vertrieb@eckelt.at
www.eckelt.at