

A photograph of a large industrial machine, likely for glass processing, featuring a yellow metal frame, blue flexible hoses, and black rollers. A person's hand is visible on the left, interacting with the machine. The machine is set against a background of a glass wall.

MIG

roschmann-glas.de | ertl-glas.at

➤ DEFINITION MEHRSCHEIBEN-ISOLIERGLAS

Eine mechanisch stabile und haltbare Einheit aus mindestens zwei Glasscheiben, die durch einen oder mehrere Abstandhalter voneinander getrennt und im Randbereich hermetisch versiegelt ist.

Mit Sicherheit gebaut

 **Roschmann**
Isolier- und Sicherheitsglas GmbH

 **ertl glas**



Mehrscheiben-Isolierglas **MIG**



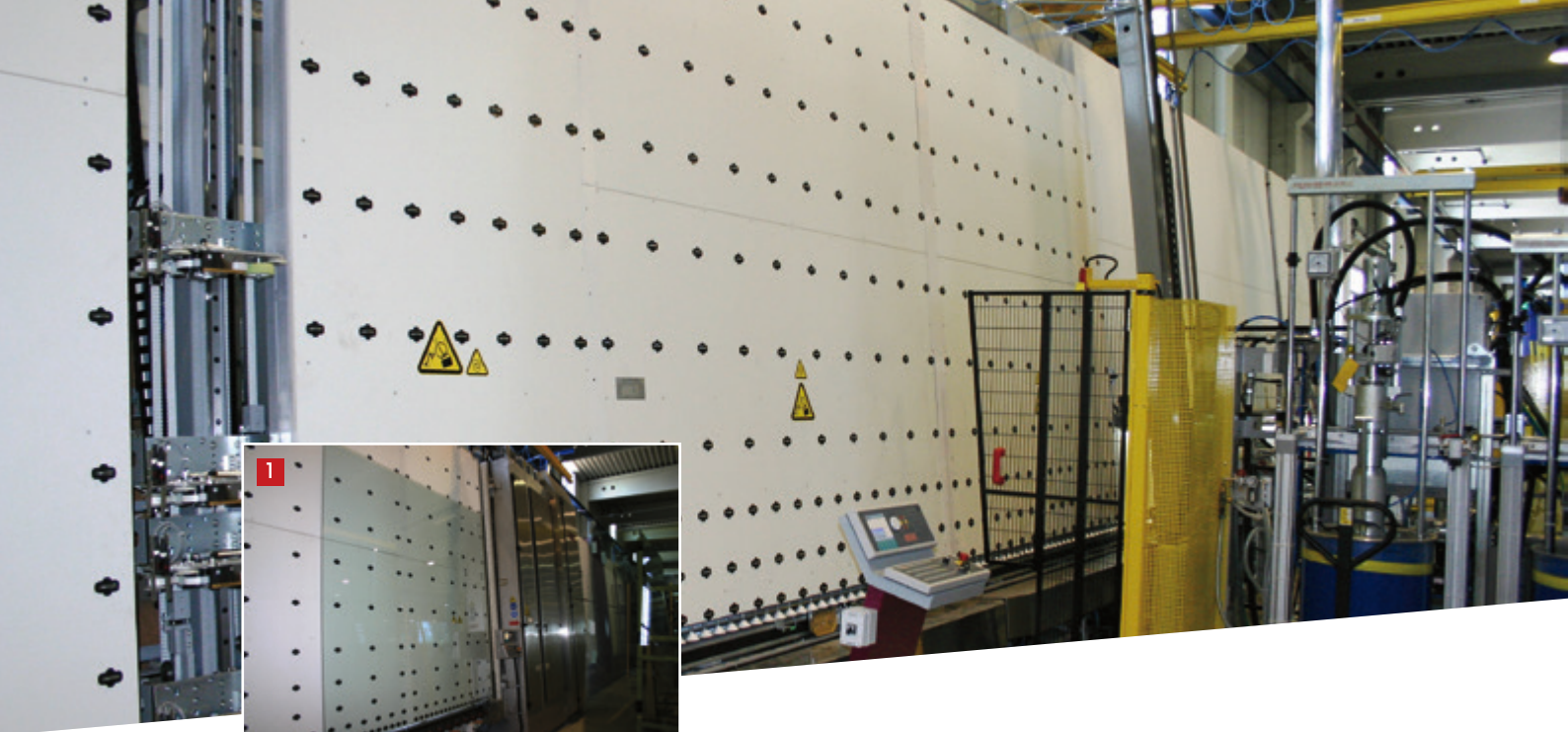
Glasdicken und Glasaufbauten in Abhängigkeit mit Einbausituation!



Systematische Grundlage des Erzeugnisses

Die Verschleißfestigkeit und die wesentliche Eigenschaft wird sichergestellt durch:

- den Wasserdampfdiffusionsindex
- die Festigkeit des Randverbunds
- den Herstellprozess
- die eingehaltenen Normempfehlungen
- die erfüllte Anforderung an die Gas-Leckrate



Fertigung

Technische Funktionalität auf hohem Niveau – der Nutzen für Anwender!

High-End Fertigungstechnologie MADE
IN AUSTRIA stellt die normativ zulässige
Gasverlustrate sicher.

- 1** Linien-Einlaufzone mit Glas-Waschmaschine
- 2** Wendeeinrichtung für beschichtetes Glas
- 3** Zusammenbau- und Kontrollzone
- 4** Flächenpresse mit Gasfüllstation
- 5** Auslaufzone nach Randversiegelung

Vergleichszahlen

EMISSIONEN BEI DER ERZEUGUNG:
(„Ökologischer Fußabdruck“)

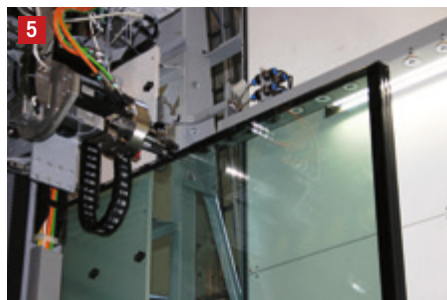
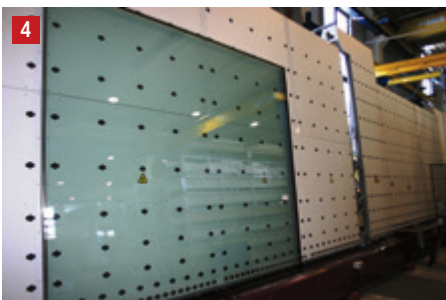
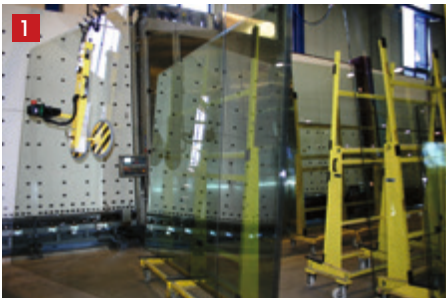
- 1 m² Zweischeiben-Isolierglas = 31,4 kg CO₂ Emission
- 1 kg Rindfleisch = 15,3 kg CO₂ Emission

Quelle: Saint Gobain Glass.

ÖKO Bilanz

Bauprodukt für Generationen

Die Glasherstellung (erstarrtes Schmelzprodukt) ist sehr energieintensiv. Dank herausragender Eigenschaften des transparenten Baustoffs und dem Einsatz intelligenter Beschichtungen, welche Sonnenstrahlen im sichtbaren Bereich passieren lassen, langwellige Wärmestrahlung jedoch kontrolliert reflektieren, spart **MIG** der aktuellen Baureihe in der praktischen Nutzung mehr Energie ein, als zu dessen Herstellung eingesetzt wurde. Fazit: „Mehrscheiben-Isolierglas ist ein zuverlässiges Bauprodukt für Generationen“



Fertigungsschritte:

- 1 Reinigung mit gekoppelter Fehler-Kontrolleinheit
- 2 3 Abstandhalterapplikation und visuelle Kontrolle

- 4 Weitertransport nach Press-Füllvorgang
- 5 automatische Versiegelung mit Randverbunddichtstoff
- 6 Schwerlast-Saughebeeinrichtung an Auslaufzone

Anwendungsbereiche



Horizontalverglasung: Die Verwendung von extraweißem Glas im MIG verschafft visuelle „Leichtigkeit“.



Funktionsisolierglas für Dach und Wand mit grafischer Gestaltung.
(vogelfreundliche Maßnahme)



Für Warenpräsentation hinter großflächigem Schallschutz-MIG wirkt die Verwendung von eisenoxydarmem extraweißem Floatglas effektiv.

Kombination Wärme- und Sonnenschutz = hocheffizientes Sonnenschutzglas



Kombinierte Schichten sind die ideale Lösung, um die Wärme- und Lichtübertragung in einem Gebäude zu kontrollieren und gleichzeitig den Energieverbrauch zu optimieren. Sehr gute Wärmedämmeigenschaften halten im Winter die Wärme im Raum, kombiniert mit hohen Lichttransmissionen gelangt jedoch auch viel natürliches Tageslicht in den Innenraum und niedrige g-Werte bedeuten weniger Wärmegewinn bzw. geringere Transmission und Wärmeabgabe in den Innenraum und damit bessere Leistungen im Sommer.

Die u_g -Werte reichen von $1,0 - 0,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. Die Lichttransmissionswerte erzielen Werte von ca. 70 % bis < 50 %, während die g-Werte von ca. 40 % bis < 23 % liegen.

Haben sie spezifische Anforderungen oder Fragen zu einem bestimmten Glastyp? Unser Roschmann-Team unterstützt sie gerne darin, passgenaue Lösungen für ihr individuelles Projekt zu finden.

Unternehmensgruppe



ERTL GLAS AKTIENGESELLSCHAFT

Franz-Kollmann-Straße 3
A-3300 Amstetten
Tel.: +43 7472 62700
info@ertl-glas.at
www.ertl-glas.at



EGGER GLAS GMBH

Gersdorf 170
A-8213 Gersdorf an der Feistritz
Tel.: +43 3113 3751-0
office@egger-glas.at
www.egger-glas.at



ERTL GLAS S.R.O.

Zděbradská 60
CZ-25101 Říčany-Jažlovice
Tel.: +420 323 637 480
info@ertlglas.cz
www.ertl-glas.at

FILIALBETRIEB WAIDHOFEN/YBBS

Urltalstraße 13
A-3340 Waidhofen a. d. Ybbs
Tel.: +43 7442 52568

EGGER GLAS GMBH

Holochergasse 11
A-1150 Wien
Tel.: +43 1 786 57 92
office.wien@egger-glas.at

WMA-GLASS S.R.O.

Školní 70
CZ-46331 Chrástava
Tel.: +420 725 928 198
Tel.: +420 724 955 297
objednavky@wma-glass.cz
www.wma-glass.cz



ERTL GLAS S.r.l

Via IV Novembre 57
I-38030 Roveré della Luna
Tel.: +39 0461 163 78 16
info@ertl-glas.it
www.ertl-glas.at



ERTL GLAS STEKLO PROIZVODNJA STEKLA D.O.O.

Kolodvorska Ulica 22
SLO-1310 Ribnica
Tel.: +386 1 83 50 500
info@ertl-glas.si
www.ertl-glas.at



ROSCHMANN ISOLIER- UND SICHERHEITSGLAS GMBH

Dieselstraße 37
D-86368 Gersthofen
Tel.: +49 821 650544-0
info@roschmann-glas.de
www.roschmann-glas.de