

ISO-Roll



FUNKTIONEN der Folie

Sonnenschutz

- Durch die metallbeschichteten Folien werden die direkte und diffuse Energieeinstrahlung nach außen reflektiert.

Blendschutz

- Aufgrund ihrer physikalischen Eigenschaften ermöglichen die im Isolierglas eingebauten Folien, die hohen Leuchtdichten eines Fensters auf ein erträgliches und in einschlägigen Normen und Richtlinien festgelegtes Maß zu reduzieren.
- Reflexe bei Bildschirmarbeitsplätzen werden weitgehendst unterbunden.
- Die Folien entsprechen den einschlägigen EU-Richtlinien für Bildschirmarbeitsplätze.

Durchsicht

- Auch bei voll geschlossener Folie wird die Durchsicht ins Freie nicht verhindert.
- Der Kontakt zur Umgebung bleibt erhalten.

Wärmeschutz

- Die Folie verbessert im geschlossenen Zustand den U_g -Wert.
- Die Reflexionseigenschaft der Folie, zusammen mit dem Wärmeschutzisolierglas mit seiner Beschichtung, reduziert die Wärmetransmissionsverluste.

Verdunkelung, Sichtschutz

- Die transparenten Folien verhindern den Durchblick vom hellen Bereich zum dunklen Bereich (am Tag von außen nach innen).
- Für spezielle Anforderungen (Untersuchungsräume in Augenkliniken, Seminarräume usw.) können nicht-transparente Folien zum Sichtschutz bzw. zur Abdunkelung verwendet werden.

EIGENSCHAFTEN der Folie

Die Reflektoren bestehen aus einer Aluminiumschicht zwischen zwei transparenten Polyesterfolien, die mit einer Flächenprägung versehen sind.

Durch die hohe Reflexionseigenschaft der Folie außenseitig können Schüsselungen und leichte Wellenbildung verstärkt erkennbar werden. Bei Vertikalverglasungen erhält die Reflektorfolie daher zusätzlich eine sogenannte Plisséeprägung (Querprägung). Dadurch wird eine Schüsselung der Folie weitgehendst verhindert, jedoch nicht gänzlich ausgeschlossen.

Im Dachbereich bleibt die Reflektorfolie flächig geprägt. Leichte Falten- und Wellenbildungen sind wie im Vertikalbereich ebenso vorhanden, durch die steilen Blickwinkel jedoch nur erschwert erkennbar. Diese Erscheinungsbilder sind materialbedingt, nicht beeinflussbar und stellen keinen Reklamationsgrund dar.

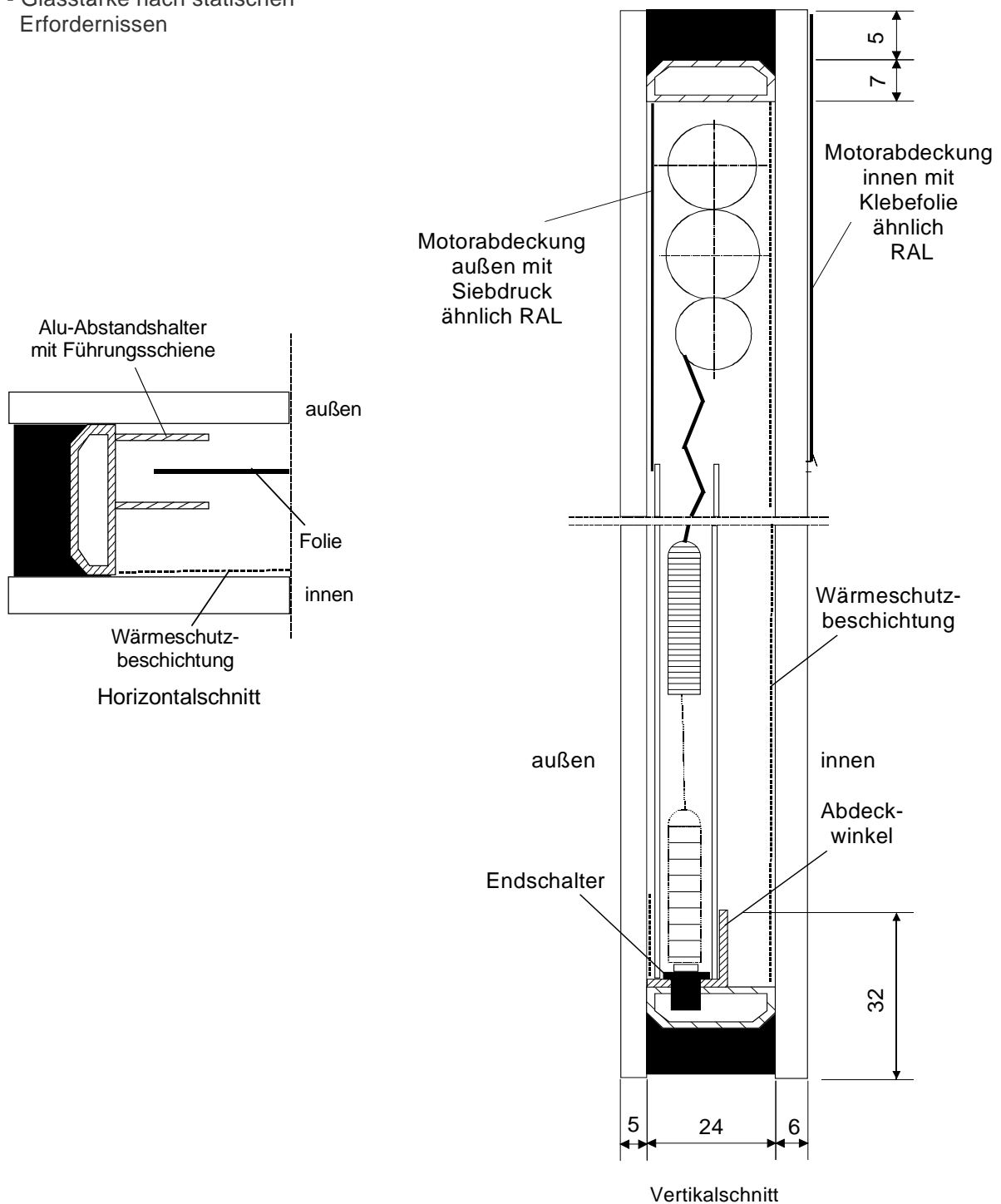
Die Folien erzeugen ein optimales visuelles Raumklima durch regulierbare Temperaturen, gute Lichtdämpfung und gleichmäßige Lichtverteilung. Durch die Verstellbarkeit der Folie (Öffnen und Schließen) sind variable Funktionen gewährleistet.

SZR mm	Breite in mm		Höhe in mm		Motorabdeckung Höhe in mm
	min.	max.	min.	max.	
24	350	1200	400	2400*	90**

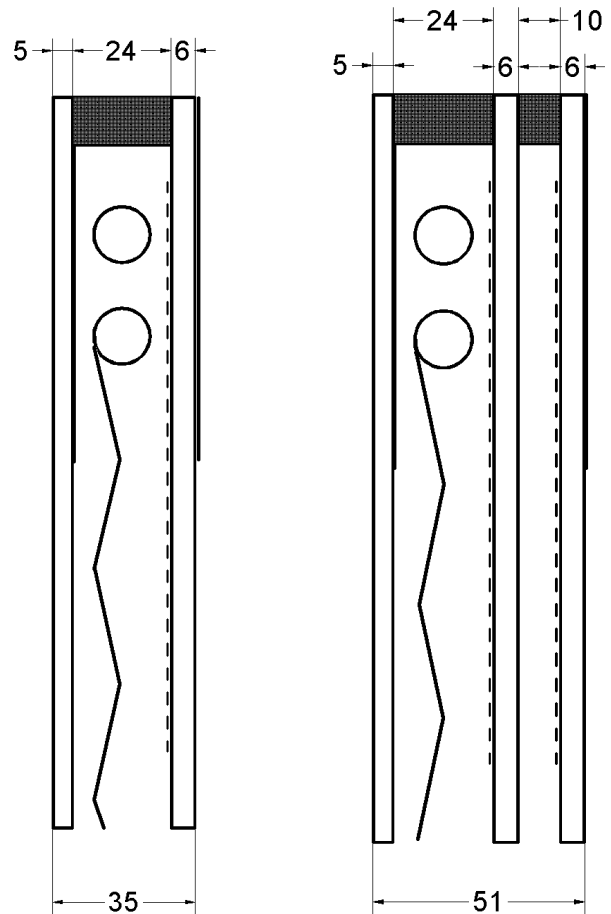
* 2000 bei nichttransparenter Folie

**Die Motorenabdeckungen können je nach Scheibenformat unterschiedlich sein

- Sondergrößen auf Anfrage
- Glasstärke nach statischen Erfordernissen



Typ:	elektrisch-vertikal
Glasaufbau*	v. außen n. innen, mm
2-fach:	ESG 5 – Float 6
3-fach:	ESG 5 – ESG 6 – Float 6
SZR	mm
2-fach:	24/Argon
3-fach:	24/Argon - 10/Argon
Abstandhalter:	Aluminium
Folien:	Polyester-Alu-Polyester, transparent, quergeprägt RGT 10R (silber/grau) RGT 2R (silber/grau)
Funktionen:	Sonnenschutz, Wärmeschutz, Blendschutz



U_g-Wert_{Glas}* nach EN 673, in W/m ² K	1,1 / 1,2*	0,6 / 0,7*
U_g-Wert_{Glas/Folie geschlossen}* nach EN 673, in W/m ² K	0,9	0,6
g-Wert_{Glas}* nach EN 410	0,49 / 0,60*	0,39 / 0,50*
g-Wert_{Glas/Folie RGT 10R geschlossen}* nach EN 13363-2	0,11 / 0,12*	0,08 / 0,09*
g-Wert_{Glas/Folie RGT 2R geschlossen}* nach EN 13363-2	0,06	0,04 / 0,05*
τ_{vGlas}* Lichttransmission nach EN 410	0,70 / 0,79*	0,56 / 0,70*
τ_{vGlas/Folie RGT 10R geschl.}* Lichttransm. n. EN 13363-2	0,05 / 0,06*	0,04 / 0,05*
τ_{vGlas/Folie RGT 2R geschl.}* Lichttransm. n. EN 13363-2	0,02	0,02
R_{WP} bewertetes Schalldämmmaß in dB	35	37

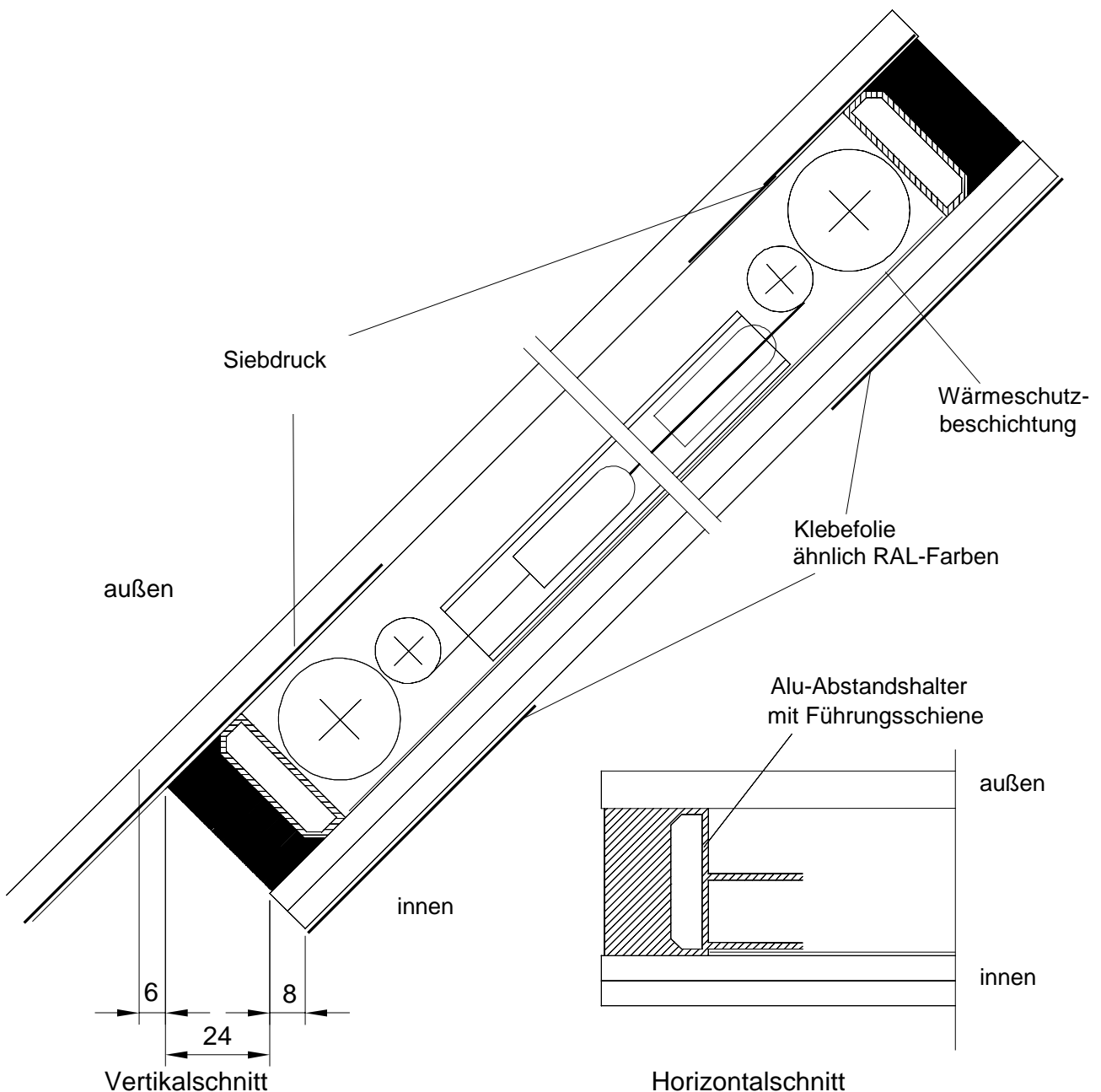
* Emissivität Wärmeschutzschicht 0,01/0,03

Alle Funktionswerte wurden nach den gültigen Normen ermittelt. Die strahlungsphysikalischen Werte haben eine Toleranz von ± 3%. Dieses Produktdatenblatt ist Eigentum von Glastec und nur mit den jeweiligen Berechnungen, Prüfzeugnissen und technischen Unterlagen ISO-Roll gültig. Sämtliche Angaben beziehen sich auf Berechnungen, Messungen oder Prüfungen der vorgegebenen Prüfgrößen. Bei Abweichung von den Prüfaufbauten und -größen können sich diese Werte ändern.

SZR mm	Breite in mm		Höhe in mm		Motorabdeckung Höhe in mm
	min.	max.	min.	max.	
24	400	1200	400	2700	90*

*Die Motorenabdeckungen können je nach Scheibenformat unterschiedlich sein

- Sondergrößen auf Anfrage
- Glasstärke nach statischen Erfordernissen



Typ: elektrisch-horizontal

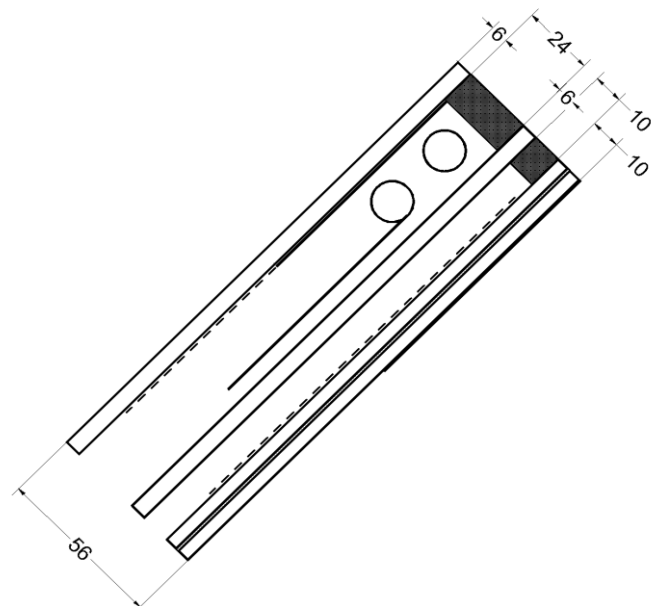
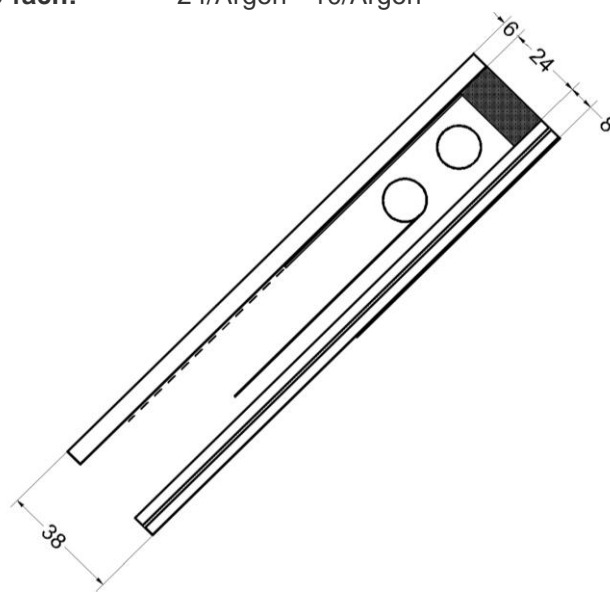
Glasaufbau v. außen n. innen, mm
2-fach: ESG 6* – VSG 8
3-fach: ESG 6* – ESG 6 – VSG 10*

SZR mm
2-fach: 24/Argon
3-fach: 24/Argon - 10/Argon

Abstandhalter: Aluminium

Folie: Polyester-Alu-Polyester,
transparent, flächengeprägt
RGT 2R (silber/grau)

Funktionen: Sonnenschutz, Wärmeschutz,
Blendschutz



U_g-Wert Glas (ohne Folie)

U_g-Wert_{Glas} * 90° **, nach EN 673, in W/m²K
U_g-Wert_{Glas} * 60° geneigt**, nach EN 673, in W/m²K
U_g-Wert_{Glas} * 30° geneigt**, nach EN 673, in W/m²K
U_g-Wert_{Glas} * 0° geneigt**, nach EN 673, in W/m²K

2-fach

3-fach

1,2	0,7
1,5	0,8
1,5	0,8
1,6	0,9

U_g-Wert ISO-Roll (mit Folie)

U_g-Wert_{Glas/Folie RGT 2R} * 90° ** n. EN 673, in W/m²K
U_g-Wert_{Glas/Folie RGT 2R} * 60° gen.** n. EN 673, in W/m²K
U_g-Wert_{Glas/Folie RGT 2R} * 30° gen.** n. EN 673, in W/m²K
U_g-Wert_{Glas/Folie RGT 2R} * 0° gen.** n. EN 673, in W/m²K

0,9	0,6
1,1	0,7
1,2	0,7
1,3	0,8

g-Wert_{Glas} * nach EN 410 (Folie oben)

0,56	0,49
------	------

g-Wert_{Glas/Folie RGT 2R geschlossen} * nach EN 13363-2

0,12	0,08
------	------

τ_{vGlas} * Lichttransmission n. EN 410 (Folie oben)

0,77	0,69
------	------

τ_{vGlas/Folie RGT 2R geschl.} * Lichttransmission n. EN 13363-2

0,02	0,02
------	------

R_{WP} bewertetes Schalldämmmaß in dB

35	37
----	----

* Emissivität Wärmeschutzschicht 0,03

** Zwischenwerte können über lineare Interpolation oder Berechnung nachgewiesen werden

Alle Funktionswerte wurden nach den gültigen Normen ermittelt. Die strahlungsphysikalischen Werte haben eine Toleranz von ± 3%. Dieses Produktdatenblatt ist Eigentum von Glastec und nur mit den jeweiligen Berechnungen, Prüfzeugnissen und technischen Unterlagen ISO-Roll gültig. Sämtliche Angaben beziehen sich auf Berechnungen, Messungen oder Prüfungen der vorgegebenen Prüfgrößen. Bei Abweichung von den Prüfaufbauten und -größen können sich diese Werte ändern.



Technische Beschreibung Isolierglas mit im Scheibenzwischenraum integriertem Folienrollo

Horizontale Ausführung

Wie in den Einzelpositionen beschrieben, sind Isoliergläser mit integrierten Foliensystemen zur Beschattung einzubauen. Diese Systeme sind im Scheibenzwischenraum des Isolierglases anzuordnen und über einen E-Motor 24 V elektrisch zu betreiben.

Besondere Anforderungen werden in den Einzelpositionen beschrieben.

Die äußere Scheibe der Isolierglaseinheit ist nach DIN EN 12150-1 aus ESG herzustellen, die innere Scheibe muss aus VSG nach DIN EN ISO 12543 bestehen.

Bei einer detaillierten objektbezogenen Ausschreibung sind Ihnen die Anwendungstechniker von Glastec gerne bei der Formulierung von entsprechenden Ausschreibungstexten behilflich.

Vertikale Ausführung

...
Die äußere Scheibe der Isolierglaseinheit ist aus , die innere Scheibe aus herzustellen.
...

Der vorstehende Text erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die genaue Massenermittlung muss durch die ausschreibende Stelle erfolgen. Erhöhte Anforderungen sind gesondert festzulegen und im LV-Text zu vermerken. Irgendwelche rechtlichen Ansprüche können hieraus nicht abgeleitet werden.