

Technische Informationen

STEUERUNGEN FÜR DLS ECKLITE SC

Grundsätzlich sollten bauseitige Steuerungen ausgeführt werden. Wir empfehlen jedoch aus Gewährleistungsgründen nur von uns benannte Lieferanten heranzuziehen. Andere Steuerungen sind im Einzelfall mit der Funktionseinheit Glas abzustimmen.

Technische Anforderungen an Steuerungen für ECKLITE sind einzuhalten

Anschlußkabel:

Für die Zuleitung ist das von Eckelt angebotene Anschlusskabel zu verwenden.

Verschiedene Längen mit Kabelquerschnitt 2 x 0,25 mm² zu: 2,5, 4 m Längen

Eine Beschreibung der Funktionscharakteristik stellen wir auf Anforderung gerne zur Verfügung. Bei Abmessungen > 4 m sind Besonderheiten zu beachten.

FUNKTIONSSCHARAKTERISTIK

Eine Beschreibung der Funktion stellen wir auf Anforderung gerne zur Verfügung oder www.eckelt.at

Verglasung:

Unsere Verglasungsrichtlinien stellen wir auf Anforderung gerne zur Verfügung oder www.eckelt.at

Toleranzen:

Unser Toleranzhandbuch unter *Informationen* auf www.eckelt.at

GEWÄHRLEISTUNG

10 Jahre Gewährleistungen, gemäß unseren besonderen Gewährleistungsbedingungen, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zur Verfügung stellen.

Technische Änderungen vorbehalten 03/04



Inhalt:

Eckelt Glas - Marketing
Stand 03/2004

Produktion und Gestaltung:

trizeps mediadesign

Fotos:

trizeps photography

Druck:

Dipdruck

ECKELT GLAS GmbH

Resthofstraße 18

4400 Steyr

T: +43-(0)7252-894-0

F: +43-(0)7252-894-24

vertrieb@eckelt.at

GLASINFORM

Börsegasse 14

1010 Wien

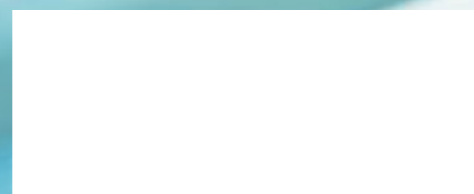
T: +43-(0)1-532 26 30

F: +43-(0)1-532 26 30-16

glasinform@eckelt.at

www.eckelt.at

Partner:



DLS ECKLITE[®] SC

ACHTUNG

Technische Daten und inhaltliche Aussagen nicht aktuell!
Für verbindliche Informationen nutzen Sie die Druckoption auf der Website.

ECKELT

Licht und Energie Komfort durch Kontrolle

DLS ECKLITE SC MULTIFUNKTIONS-ISOLIERGLAS

DLS ECKLITE SC ist ein Isolierglas, in dem eine elektrisch betriebene Jalousie als Sonnenschutz und Blendschutz eingebaut ist. Durch den Einbau im Scheibenzwischenraum, ist die Jalousie gegen Witterungseinflüsse dauerhaft geschützt und wartungsfrei. Ein kabelloser Stromanschluss ohne Durchdringung des Isolierglasverbundes ist mittels einer hermetisch abgedichteten Platine angeordnet.

Das Heben, Senken und Wenden der Jalousie erfolgt durch einen 24 Volt Elektromotor, der von Netzteilen, Batterien, Akkumulatoren oder Solarzellen versorgt werden kann. Die Abschaltung in Endlage erfolgt durch integrierte mechanische Endschalter.

Durch die Lamellen wird Licht und Energie reflektiert, sodaß ein angenehmer Raumkomfort entsteht. Der mit ECKLITE zu erreichende Sonnenschutz ist wesentlich effizienter als raumseitig angebrachte Jalousien. Ein Gesamtenergiedurchlassgrad von bis zu 6% ist je nach Type bei geschlossener Jalousie erreichbar. Die Wärmedämmung entspricht mit $U_g = 1,2 \text{ W / m}^2\text{K}$ dem aktuellen Isolierstandard. 15000 Zyklen Dauerfunktionstests, erfolgreich nachgewiesen von einem autorisierten Prüfinstitut, erlauben nachstehende Anwendungsbereiche.

ANWENDUNGSBEREICHE

ECKLITE SC ist für den vertikalen Einbau konzipiert. Fensterneigungen bis zu 10° sind durch die angeordneten Schutzleisten vorgesehen.

Fassaden, Trennwände, Fenster

Für Fenster und vertikale Fassaden insbesondere bei:

- erschwerte Wartungsmöglichkeit von aussen
- Erzielung höherer Raumnutzfläche
- Reinraumanforderung (Labors, Krankenhäuser,..)

Für Innentrennwände insbesondere bei:

- flexibler Raumnutzung
- Besprechungs- bzw. Schulungsräume
- öffentlich zugängliche Bereiche

Das natürliche Licht der Sonne ist eine unserer wichtigsten Lebensgrundlagen. Die Veränderlichkeit des Tageslichts gibt uns wichtige Informationen über Raum, Zeit und Klima und fördert dadurch unser Wohlbefinden. Seine Nutzung ist daher ein Gebot globalen, ökologisch-wirtschaftlichen Denkens.






Mit diesen positiven Aspekten sind aber auch unerwünschte Einflüsse verbunden. Mit Eckelt-Daylight-Systems (DLS) können diese kontrolliert und somit sommerliche Überhitzung und Blendung beherrscht werden.

Technische Daten

TYPEN UND STANDARDAUFBAUTEN

DLS ECKLITE SC 6	Standardaufbau:	6 mm SECURIT ESG 29 (32) mm SZR mit <i>Lamelle Duo Spezial (silber/grau)</i> 6 mm Wärmeschutzglas, Kanten fein geschliffen, $\epsilon = 0,05$
DLS ECKLITE SC 12	Standardaufbau:	6 mm SECURIT ESG 29 (32) mm SZR mit <i>Lamelle 0001 (weiß glänzend)</i> 6 mm Wärmeschutzglas, Kanten fein geschliffen, $\epsilon = 0,05$
DLS ECKLITE SC 15	Standardaufbau:	6 mm SECURIT ESG 29 (32) mm SZR mit <i>Lamelle (silber)</i> 6 mm Wärmeschutzglas, Kanten fein geschliffen, $\epsilon = 0,05$

Die kalorimetrisch ermittelten Gesamtenergiedurchlassgrade wurden bei unterschiedlichen Sonneneinstrahlungswinkeln und Lamellenstellungen geprüft.

Sonnenstand		Lamellenstellung		kalorimetrischer Gesamtenergiedurchlassgrad		
				SC 6	SC 12	SC 15
	60°		horizontal	0,17	0,24	0,30
	30°		cut/off	0,11	0,18	0,21
	0°		geschlossen	0,06	0,12	0,15

Wärmedurchgangskoeffizient: $U_g = 1,2 \text{ W / m}^2\text{K}$ lt. EN 673
Lichttransmission bei hochgezogener Lamelle: 0,77 lt. EN 410

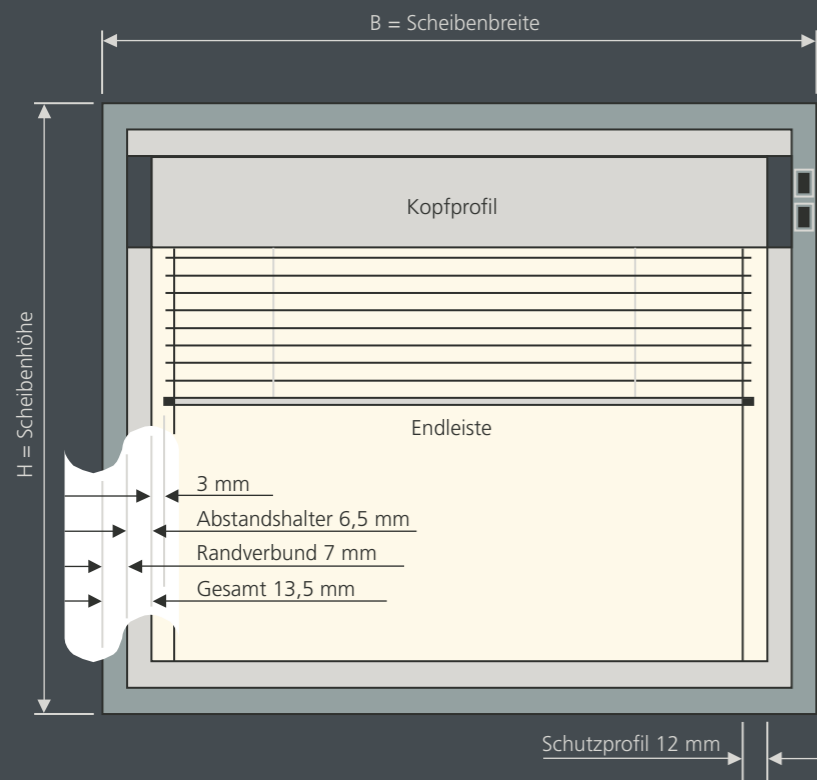
ABMESSUNG

Die Glasdicken und Aufbauten müssen unter Angabe der Glasgrößen, der Einbausituation und der Klimabelastungen von Eckelt vordimensioniert werden. Um Scheibenberührung durch die Lamelle auszuschließen, werden die Scheibendicken entsprechend dimensioniert und gegebenenfalls eine Druckvoreinstellung werksmäßig vorgesehen.

Maximalabmessungen: Scheibenbreite 1800 mm (mindestens 450 mm)
Scheibenhöhe 3600 mm

Größere Abmessungen sind auf Anfrage und je nach Anwendungsfall bis ca. 2400 x 4000 mm möglich.

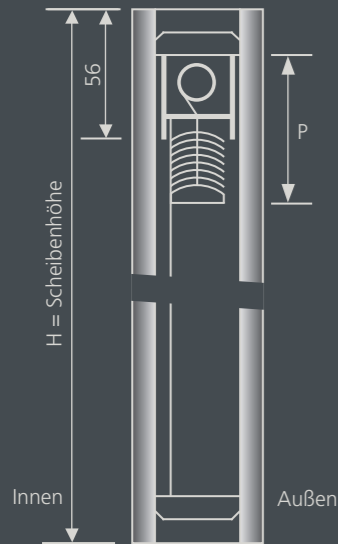




Anschlüsse stirnseitig - Stromversorgung von Außen rechts oben

Ansicht von Außen

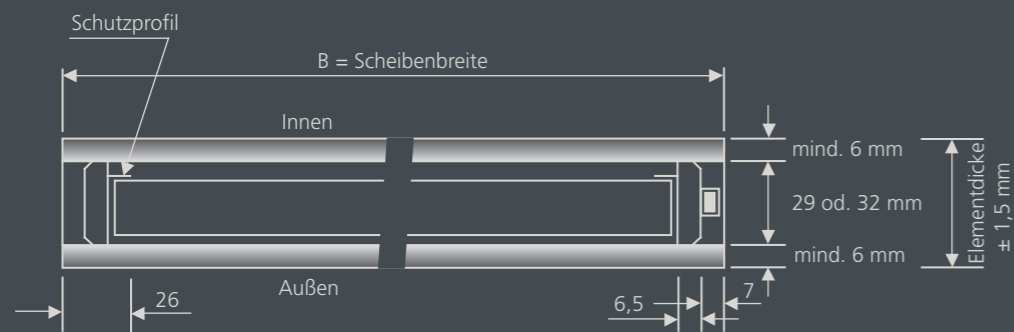
Die Anzahl der Leiterkordeln und Abstände zueinander werden vom Hersteller individuell festgelegt.



P = Pakethöhen

H – Scheibenhöhe	P – Pakethöhe ¹⁾
500 mm	ca. 60 mm
1000 mm	ca. 75 mm
1500 mm	ca. 95 mm
2000 mm	ca. 115 mm
2500 mm	ca. 135 mm
3000 mm	ca. 150 mm

¹⁾ Diese Maße sind ca. Angaben und können von Element zu Element variieren



TYPEN-ÜBERSICHT

TYP	Funktion	Lamelle	g-Wert*	Ug-Wert**
SC 6 – 29	senken, heben, wenden	0017-9018	0,06 – 0,17 / 0,61	1,2
SC 6 – 32		0017-9018	0,06 – 0,17 / 0,61	1,2
SC 12 – 29		0001	0,12 – 0,24 / 0,61	1,2
SC 12 – 32		0001	0,12 – 0,24 / 0,61	1,2
SC 15 – 29		0017	0,15 – 0,30 / 0,61	1,2
SC 15 – 32		0017	0,15 – 0,30 / 0,61	1,2

* kalorimetrische Messung (abhängig vom Sonnenwinkel)

** EN 673

