



Brakel® Estra



Lichtdurchlässiger Lamellenlüfter

Der Estra ist ein lichtdurchlässiger Lamellenlüfter, der senkrecht eingesetzt wird und sich sowohl für tägliche Lüftung als auch für den Rauch- und Wärmeabzug eignet. Der Estra ist straff und schön gestaltet und kommt in Umgebungen mit viel Glas besonders gut zur Geltung. Der Estra hat thermisch getrennte Profile und ist mit Doppel- oder Einfachverglasung erhältlich. Bei den Lamellen besteht die Wahl zwischen punktförmig gehaltenen, umlaufend gerahmten, oder struktureller oder semi-struktureller Verglasung. Anwendungsbereiche: Atrien, Einkaufszentren, Industriegebäude und Büros.



Green Building Products

Als führender Partner ist Brakel gern Vorläufer auf dem Gebiet der sozialen Verantwortung des Unternehmens. Mit unseren Produkten holen wir das Beste der Natur nach drinnen. Daher ist es selbstverständlich, dass uns die Natur sehr am Herzen liegt. Und daher integrieren wir, wo immer es möglich ist, nachhaltige Lösungen in unsere Arbeitsweise, Produkte und Dienstleistungen.

Unser breit gefächertes Produktsortiment haben wir anhand von Nachhaltigkeit und Komfort eingeteilt. Die vielen energiesparenden Produkte und Systeme erkennen Sie an den Schmetterlingen.

Mit der unten stehenden Kennzeichnung klassifizieren wir unsere Produkte von funktional bis nachhaltig:



funktionale Anwendung entsprechend aktuellen Qualifizierungen / Normen



erfüllt erhöhte Nachhaltigkeitsanforderungen



erfüllt hohe Nachhaltigkeitsanforderungen



passt ganz und gar in eine nachhaltige Lösung

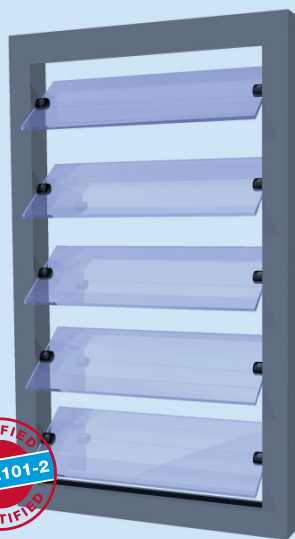
Estra

Der Estra ist ein lichtdurchlässiger Lamellenlüfter, der senkrecht eingesetzt wird und sich sowohl für tägliche Lüftung als auch für den Rauch- und Wärmeabzug eignet. Die gesamte Estra-Reihe ist funktional und nachhaltig und kennzeichnet sich durch ihre starke Ästhetik.

Einfachverglasung, mittig gelagert

Estra EG

Nachhaltigkeit:

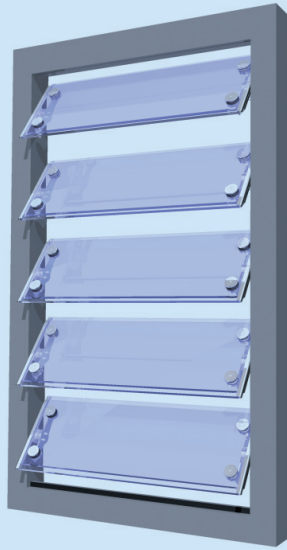


- ESG-Einfachverglasung, Dicke 6 / 8 / 10 / 12 mm als Sonderausführung Verbundsicherheitsglas 12 mm
- Mittig gelagert
- Geschuppt
- Max. Breite pro Element:
 - 1500 mm (6 / 8 / 10 mm)
 - 1650 mm (12 mm)
- Zertifiziert gemäß EN 12101-2

Einfachverglasung, punktförmig gehalten

Estra EG Punktförmig gehalten

Nachhaltigkeit:

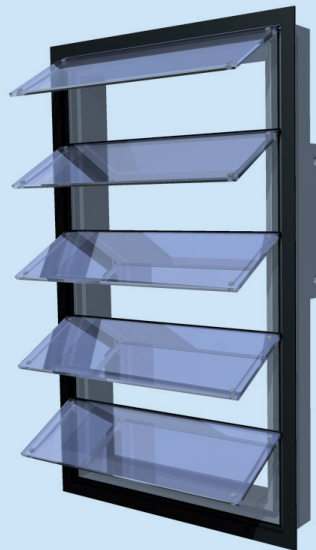


- ESG-Einfachverglasung / Verbundsicherheitsglas, Dicke 12 mm
- Mittig gelagert
- Geschuppt / flächenbündig
- Max. Breite pro Element: 1650 mm

Einfachverglasung, Oberscharnier

Estra EG Top

Nachhaltigkeit:



- ESG-Einfachverglasung / Verbundsicherheitsglas, Dicke 10 / 12 mm
- Oberscharnier
- Geschuppt / flächenbündig
- Max. Breite pro Element: 1200 mm

Doppelverglasung, Oberscharnier

Estra TG Top

Nachhaltigkeit: 

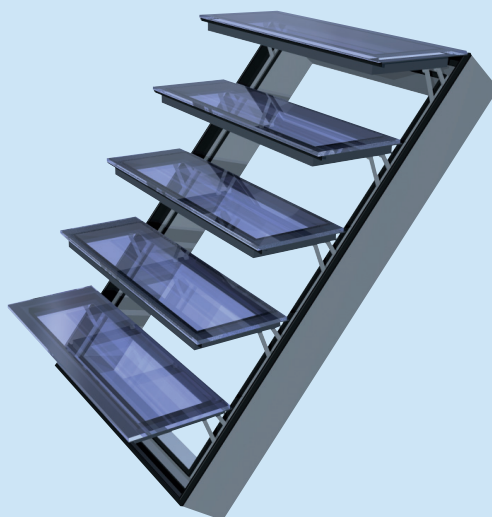


- Thermisch getrennt
- Doppelverglasung, Dicke 32-40 mm
- Oberscharnier
- Flächenbündig
- Umlaufend gerahmt / semi- oder vollständig strukturell
- Max. Breite pro Element:
 - 1200 mm strukturell oder semi-strukturell
 - 1700 mm umlaufend gerahmt
- Zertifiziert gemäß EN 12101-2 (gilt nur für semi- oder vollständig strukturell)

Doppelverglasung, Oberscharnier für Dachbereich

Estra TG Dach

Nachhaltigkeit: 

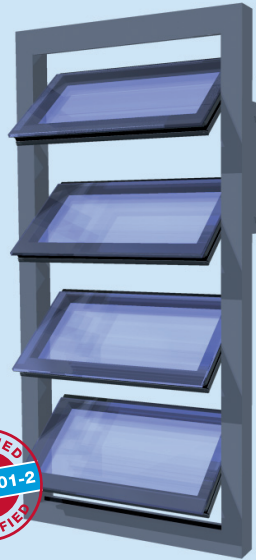


- Anwendung in geneigtem Dach 5°-75°
- Thermisch getrennt
- Doppelverglasung, Dicke 32-40 mm
- Oberscharnier
- Flächenbündig
- Strukturell
- Max. Breite pro Element: 1400 mm

Doppelverglasung, mittig gelagert, gerahmt

Estra TG

Nachhaltigkeit: 

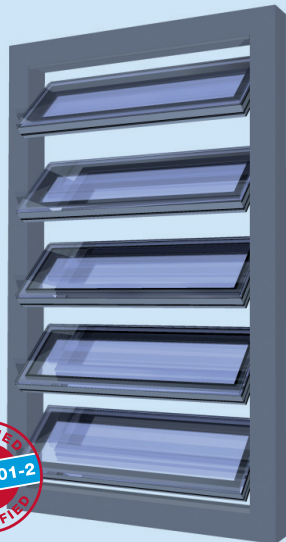


- Thermisch getrennt
- Doppelverglasung,
Dicke 24 mm
als Sonderausführung
Dicke 30 mm
- Mittig gelagert
- Flächenbündig
- Umlaufend gerahmt
- Ausführung in ISO-Sandwich-
Paneel möglich
- Max. Breite pro Element:
1600 mm (24 mm)
Sonderausführung
1800 mm (30 mm)
- Zertifiziert gemäß EN 12101-2

Doppelverglasung, mittig gelagert, (semi-)strukturell

Estra TG (semi-)strukturell / TG strukturell

Nachhaltigkeit: 



- Thermisch getrennt
- Doppelverglasung bei
semistrukturell: Dicke 30 / 40 mm
Doppelverglasung bei strukturell:
Dicke abhängig von der Dicke
der strukturellen Verglasung
- Mittig gelagert
- Flächenbündig
- Semi-strukturell oder vollständig
strukturell
- Max. Breite pro Element:
1800 mm
- Zertifiziert gemäß EN 12101-2
(gilt nur für vollständig strukturell)

Produktüberblick für Estra

Fassade													Dach 5°-75°	
Einfachverglasung						Doppelverglasung								
Estra EG 6 / 8 / 10 Geschuppt	Estra EG 12 Geschuppt	Estra EG 12 Punktförmig gehalten flach	Estra EG 12 Punktförmig gehalten Geschuppt	Estra EG 10 / 12 Top flach	Estra EG 10 / 12 Top geschuppt	Estra TG 24 / 30	Estra TG 30 / 40 Semistrukturrell	Estra TG Strukturrell	Estra TG 32 / 40 Top gerahmt	Estra TG 32 / 40 Top semistrukturrell	Estra TG 32 / 40 Top strukturrell	Estra TG 32 / 40 Dach		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓					Mittig gelagert	Lamellen- aufhängung
✓		✓	✓										Punktförmig gehalten	
				✓	✓				✓	✓	✓	✓	Oberscharnier	
						✓		Innenseite	✓				Umlaufend gerahmt	Lamellen- ausrüstung
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓			Semistrukturrell (waagrecht strukturrell, Seite eingeklemmt)	
								✓			✓	✓	Strukturrell	Lamellen- anschluss
✓	✓	✓	✓		✓								Geschuppt	
		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Flächenbündig	Glasarten
✓	✓	✓	✓	✓	✓								ESG	
✓	✓	✓	✓	✓	✓								Verbund sicherheitsglas	
						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Doppelverglasung	Weitere Daten
						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Thermisch getrennt	
				✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	ISO-Sandwich-Paneel	
6 / 8 / 10	12	12	12	10 / 12	10 / 12	24 / 30	30 / 40	-	32 / 40	32 / 40	32 / 40	32 / 40	Glasdicke	
200-300	200-300	200-300	200-300	250-450	250-450	200-300	200-300	200-300	250-700	250-700	250-700	250-650	Lamellenhöhe (mm)	
✓	✓					✓		✓		✓	✓		EN 12101-2	
max. 1500 mm (6 / 8 / 10 mm)	max. 1650 mm (12 mm)	max. 1650 mm	max. 1650 mm	max. 1200 mm	max. 1200 mm	max. 1600 mm / 24 mm optional: max. 1800 mm / 30 mm	max. 1800 mm	max. 1800 mm	max. 1700 mm	max. 1200 mm	max. 1200 mm	max. 1400 mm	Max. Breite pro Element	

Bedienungen

- Handbetätigt mittels Hebel oder Spindel
- Motor 230V / 24V
- Druckluftzylinder

Koppelbar

Elemente lassen sich über einen Zwischenpfosten aneinanderkoppeln

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: www.brakel.com