



Brakel® Estra



Żaluzje oddymające/wentylacyjne

ESTRA jest systemem żaluzji wentylacyjnych służących do wentylacji pożarowej jako urządzenie odprowadzające dym i ciepło a także dostarczające powietrze kompensacyjne. Żaluzje ESTRA są również wykorzystywane do dziennej wentylacji. Wypełnienie żaluzji może stanowić szkło pojedyncze lub podwójne, wykonywane są również w systemie szklenia strukturalnego. Profile konstrukcyjne posiadają pełną izolację termiczną i są kompatybilne z dowolnym systemem konstrukcyjnym. Harmonijne proporcje oraz interesująca stylistyka predysponują ESTRE do stosowania w wymagających obiektach architektonicznych. predysponowane do aplikacji w atriach, centrach handlowych i biznesowych a także w obiektach przemysłowych.



Green Building Products

Ochrona środowiska naturalnego poprzez energooszczędne, trwałe i użyteczne produkty stosowane w budownictwie. Produkty BRAKEL przynoszą to, co natura ma najlepszego do zaoferowania w budownictwie. Natura zajmuje szczególne miejsce w naszych sercach, dlatego stosujemy ekologiczne rozwiązania we wszystkich dziedzinach naszej działalności.

Podzieliiliśmy naszą szeroką gamę produktów, zgodnie z poziomami trwałości i komfortu użytkowania. Wiele z naszych produktów jest energooszczędna możemy je rozpoznać przez ikony motyla.

Klasyfikujemy nasze produkty od funkcjonalnych do energooszczędnych i wytrzymałych produktów chroniących środowisko naturalne, stosując następujące symbole:



zgodny z aktualnymi kwalifikacjami/standardami



spełnia wyższe wymagania wytrzymałości i energooszczędności



spełnia wysokie wymagania wytrzymałości i energooszczędności



dostosowany w pełni do budynków green technology

Estra

Żaluzje ESTRA przeznaczone są do instalacji pionowej jako system wentylacji natirenaje i oddymiającej. Funkcja wentylacyjna żaluzji ESTRA łączy się z estetycznym wyglądem oraz pełną gamą aplikacji.

Szko pojedyncze łożyskowy punkt obrotowy

Estra EG

Sustainability:



- Szkło pojedyncze hartowane grubość 6/8/10/12 mm
Opcja szkła lamino. 12 mm
- Środkowy punkt obrotowy
- Lamle w układzie kaskadowym
- Max. szerokość na element
 - 1500 mm (6 / 8 / 10 mm)
 - 1650 mm (12 mm)
- EN 12101-2 certified

Szko pojedyncze stały punkt obrotowy

Estra EG Point-Fix

Sustainability:

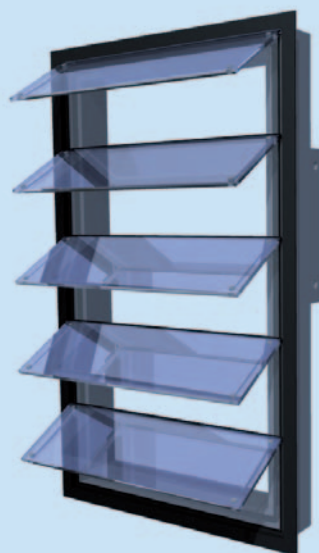


- Szkło pojedyncze hartowane / szkło laminowane grubość 12 mm
- Centralny punkt obrotowy
- Lamle w układzie kaskadowym/ jednopłaszczyznowym
- Max. szerokość na element 1650 mm

Szko pojedyncze zawiasy górne

Estra EG Top

Sustainability:



- Szkło pojedyncze hartowane/szkło laminowane grubość 10/12 mm
- Zawiasy górne
- Lamle w układzie kaskadowym/ jednopłaszczyznowym
- Max. szerokość na element 1200 mm

Szko podwójne zespolone zawiasy górne

Estra TG Top

Sustainability: 



- Izolacja termiczna
- Szko podwójne zespolone grubość 32-40 mm
- Zawiasy górne
- Układ jednopłaszczyznowy
- Rama w wykonaniu aluminiowym/ szklenie strukturalne
- Max. szerokość na element
 - 1200 mm rama szklenie strukturalne
 - 1700 mm rama aluminiowa
- Certyfikat EN12101-2 dla każdego wariantu

Szko podwójne zespolone zawiasy górne do instalacji dachowej

Estra TG Roof

Sustainability: 



- Instalacja na dachu spadzistym 5° - 75°
- Izolacja termiczna
- Szko podwójne zespolone grubość 32-40 mm
- Zawiasy górne
- Układ jednopłaszczyznowy
- Szklenie strukturalne
- Max. szerokość na element: 1400 mm

Szko podwójne zespolone łożyskowy punkt obrotowy

Estra TG

Sustainability: 



- Izolacja termiczna
- Szko podwójne zespolone grubość 24 mm/ opcjonalnie grubość 30 mm
- Środkowy punkt obrotowy
- Układ jednopłaszczyznowy
- Rama w wykonaniu aluminiowym
- Opcja lameli sandwich panel
- Max. szerokość na element:
1600 mm (24 mm)
Opcjonalnie 1800 mm (30 mm)
- Certyfikat EN12101-2

Szko podwójne zespolone łożyskowy punkt obrotowy szklenie strukturalne



Estra TG Semi-Structural/TG Structural

Sustainability: 



- Izolacja termiczna
- Szko podwójne zespolone w przypadku semi - struktury grubość 30/40 mm
Szko podwójne zespolone w przypadku struktury grubość dostosowana do szklenia strukturalnego
- Środkowy punkt obrotowy
- Układ jednopłaszczyznowy
- szklenie strukturalne pełne lub semi
- Max. szerokość na element:
1800 mm
- Certyfikat EN12101-2 (dotyczy wyłącznie modelu z pełnym szkleniem strukturalnym)

Tabela porównawcza

Fasada													Dach 5°-75°
Szklenie pojedyncze						Szklenie podwójne							
													
Estra EG 6 / 8 / 10 Overlapping	Estra EG 12 Overlapping	Estra EG 12 Point-Fix Flush	Estra EG 12 Point-Fix Overlapping	Estra EG 10 / 12 Top Flush	Estra EG 10 / 12 Top Overlapping	Estra TG 24 / 30	Estra TG 30 / 40 Semi-Structural	Estra TG Structural	Estra TG 32 / 40 Top Framed	Estra TG 32 / 40 Top Semi-Structural	Estra TG 32 / 40 Top Structural	Estra TG 32 / 40 Roof	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓					Łożyskowy punkt obrotowy
✓		✓	✓										Stały punkt obrotowy
				✓	✓				✓	✓	✓	✓	Zawiasy górne
						✓		wewnątrz	✓				Aluminium
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓			Semi- struktura
								✓			✓	✓	Szklenie strukturalne
✓	✓		✓		✓								Kaskadowa
		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Jednopłaszczyznowa
✓	✓	✓	✓	✓	✓								Szko pojedyncze zespolone
✓	✓	✓	✓	✓	✓								Szko pojedyncze lamino.
						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Szko podwójne zespolone
						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Izolacja termiczna
				✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	Iso sandwich panel
6 / 8 / 10	12	12	12	10 / 12	10 / 12	24 / 30	30 / 40	-	32 / 40	32 / 40	32 / 40	32 / 40	Grubość szkła
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	Wysokość lameli (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 szerokość / element

System sterowania

- System sterowania manualny
- System sterowania elektryczny (24/230V)
- System sterowania pneumatyczny

Łączenie systemowe

System żaluzji Estra może być łączony modułowo jako konstrukcja słupowa

Więcej informacji na naszej stronie www.afseco.com