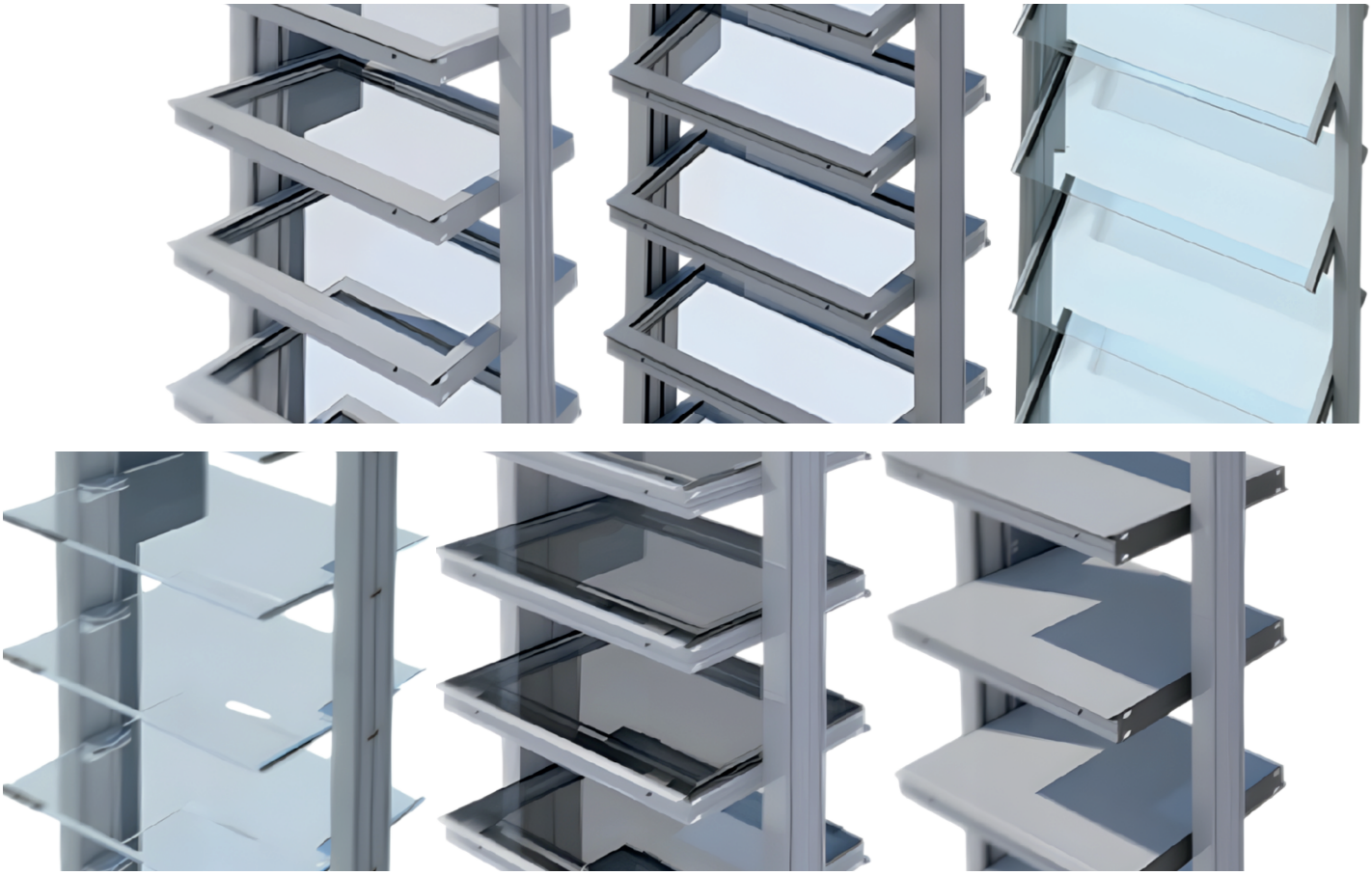
Light + Air
Polska

Coltlite- okno żaluzjowe

do naturalnego odprowadzania dymu i ciepła oraz do wentylacji naturalniej

karta katalogowa



COLTLITE: wentylacja naturalna w najlepszym wydaniu

Coltlite to okno żaluzjowe do naturalnego odprowadzania dymu i ciepła oraz wentylacji naturalnej, zaprojektowane, aby zapewnić dopływ świeżego powietrza oraz jego odprowadzanie, a jednocześnie umożliwiające dopływ naturalnego światła dziennego do wnętrza budynku. W przypadku pożaru urządzenie pełni także funkcję wentylatora do naturalnego odprowadzania dymu i ciepła (NSHEV).



Okna Coltlite przeznaczone są do montażu pionowego w ścianach zewnętrznych — zarówno przeszklonych, jak i pełnych elewacjach — i mogą być integrowane z konstrukcjami stalowymi lub drewnianymi.
Wyposażone są w profile aluminiowe z izolacją termiczną lub bez, dostępne w różnych pakietach szklenia.
W zależności od wybranego modelu możliwe jest również zastosowanie alternatywnych paneli wypełniających.
Energooszczędna konstrukcja oraz wysoka jakość wykonania sprawiają, że jest Coltlite, to idealne rozwiązanie do stosowania w obiektach użyteczności publicznej, komercyjnych oraz przemysłowych.

Przeznaczone do montażu pionowego w elewacji, o dopracowanej, nowoczesnej estetyce, umożliwiającej harmonijną integrację z architekturą obiektu.

Oznakowane znakiem CE, certyfikowane fabrycznie zgodnie z PN- EN ISO 9001, co zapewnia zgodność z europejskimi standardami jakości.

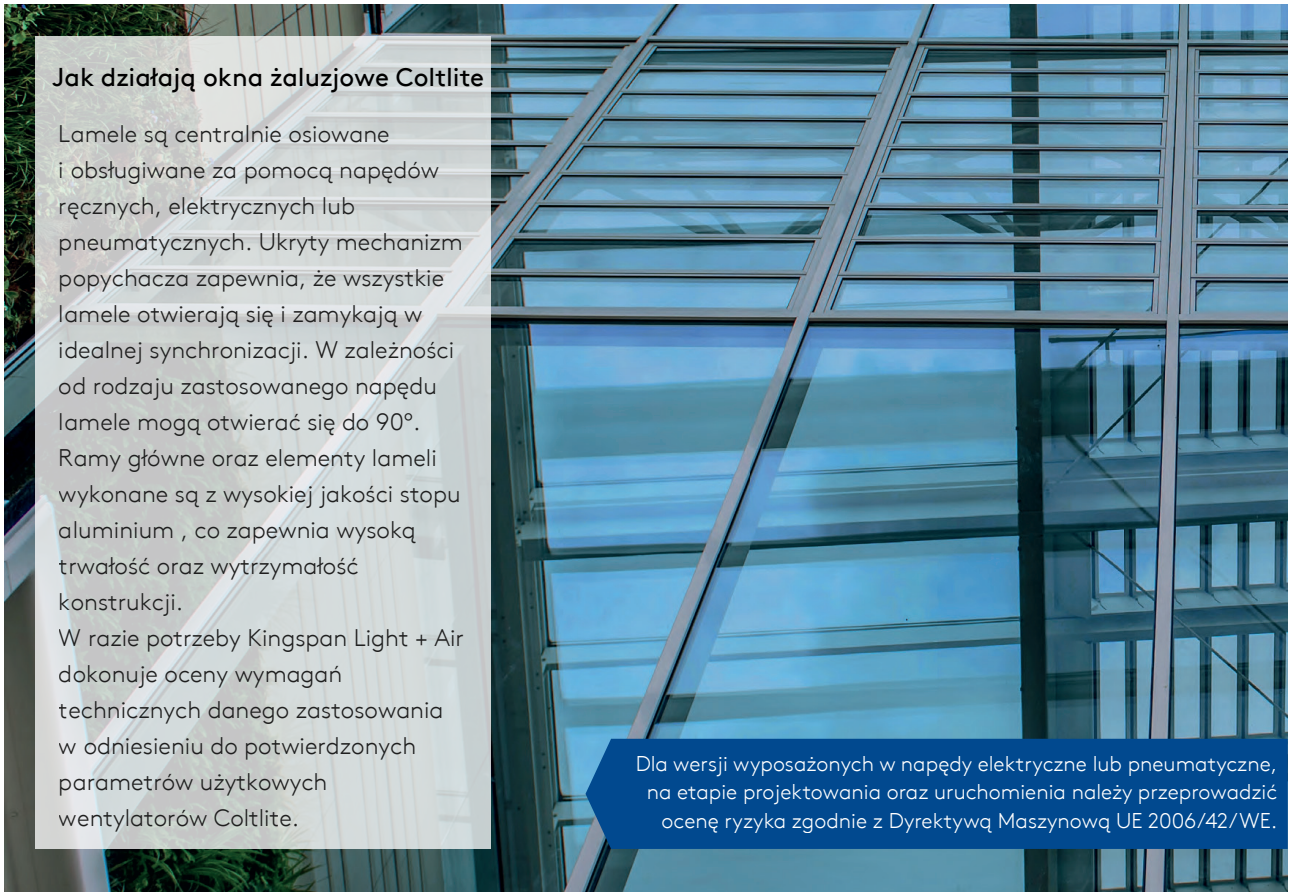
Przebadane i sklasyfikowane zgodnie z PN- EN 14351-1 w zakresie wentylacji naturalnej; większość wariantów posiada certyfikację PN- EN 12101-2 dla urządzeń do naturalnego odprowadzania dymu i ciepła.

Wielofunkcyjne okna wentylacyjne, zapewniające nawiew, wywiew oraz dopływ światła dziennego w jednym rozwiązaniu.

Wysokie parametry aerodynamiczne, cieplne i akustyczne, przy jednoczesnej bardzo dobrej odporności na wysoką temperaturę.

Dostępne z dodatkowymi opcjami, w tym odpornością na włamanie zgodnie z PN- EN 1627:2021, klasa RC 2 / RC 2N (Coltlite CL3) oraz zweryfikowaną deklaracją środowiskową EPD przez IBU dla Coltlite CL3.

Naturalna wentylacja o walorach architektonicznych



Jak działają okna żaluzjowe Coltlite

Lamele są centralnie osiowane i obsługiwane za pomocą napędów ręcznych, elektrycznych lub pneumatycznych. Ukryty mechanizm popychacza zapewnia, że wszystkie lamele otwierają się i zamykają w idealnej synchronizacji. W zależności od rodzaju zastosowanego napędu lamele mogą otwierać się do 90°. Ramy główne oraz elementy lameli wykonane są z wysokiej jakości stopu aluminium , co zapewnia wysoką trwałość oraz wytrzymałość konstrukcji.
W razie potrzeby Kingspan Light + Air dokonuje oceny wymagań technicznych danego zastosowania w odniesieniu do potwierdzonych parametrów użytkowych wentylatorów Coltlite.

Dla wersji wyposażonych w napędy elektryczne lub pneumatyczne, na etapie projektowania oraz uruchomienia należy przeprowadzić ocenę ryzyka zgodnie z Dyrektywą Maszynową UE 2006/42/WE.

Szeroki zakres zastosowań

Coltlite ma zastosowanie jako okno dwufunkcyjne – do oddymiana i przewietrzania.
Okno Coltlite zainstalowane nisko w budynku może być stosowane jako wlot powietrza, zainstalowane wysoko może stanowić urządzenie odprowadzające powietrze.
Coltlite ma również zastosowanie jako czerpnia, bądź wyrzutnia na kanałach wentylacyjnych.

Wersje przeszklone zapewniają doświetlenie światłem dziennym.

Wszechstronność zastosowania pozwala na instalowanie okien Coltlite zarówno w pierwszej jak i drugiej warstwie fasady, na przykład w ogrodach zimowych.

Bardzo dobre parametry w przypadku pożaru

Jednym z zasadniczych aspektów projektu architektonicznego jest zapewnienie wyciągu dymu powstałego w wyniku ewentualnego pożaru z dróg ewakuacyjnych, w szczególności z klatek schodowych. Okna Coltlite świetnie nadają się do ochrony dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem z uwagi na swoją wysoką wydajność aerodynamiczną, szybkość otwarcia, dużą powierzchnię otworu oraz fakt, że nie zawężają drogi ewakuacji. Doskonałe parametry termiczne nie powodują nadmiernego wychłodzenia zabezpieczanych pomieszczeń, dzięki czemu Coltlite z powodzeniem może zastąpić często stosowane metalowe, nieizolowane czerpnie.



Warianty okien żaluzjowych COLTLITE

Kingspan Light + Air Polska oferuje szeroką gamę wariantów Coltlite, zaprojektowanych tak, aby spełniały zróżnicowane wymagania użytkowe oraz estetyczne.
Wszystkie modele opierają się na tych samych podstawowych zasadach projektowych, łącząc trwałość, atrakcyjny wygląd oraz niezawodną skuteczność wentylacji.
Dostępne wersje obejmują CLT, CLN, CLS, CLS45, CLST, CLET oraz CL3 — z których każda została zoptymalizowana pod kątem określonych zastosowań.

Wszystkie żaluzjowe okna wentylacyjne Coltlite posiadają następujące cechy wspólne:

- Głębokość ramy: 47 mm
- Szerokość widocznej ramy: 40 mm
- Profile aluminiowe ze stopu EN AW-6063-T6
- Wykończenie powierzchni: anodowanie E6 EV1 lub malowanie proszkowe w kolorach RAL
- Wszystkie okucia są ukryte
- Niskoobsługowy siłownik, poruszający lamelami za pomocą ukrytego mechanizmu
- Wszystkie okna żaluzjowe Coltlite, z wyjątkiem CLS45, są certyfikowane jako urządzenia oddymiające zgodnie z PN- EN 12101-2



Coltlite CLT

Okno żaluzjowe z izolacją termiczną, z podwójnym przeszkleniem, przeznaczone do zastosowań o wysokich wymaganiach w zakresie izolacyjności cieplnej i akustycznej.

Coltlite CLN

Okno z podwójnym przeszkleniem i ramą standardową (bez izolacji termicznej), idealne do projektów, w których izolacyjność cieplna nie jest kluczowa, natomiast istotne są szczelność powietrzna i trwałość.

Coltlite CLS

Okno z pojedynczym przeszkleniem i ramą standardową, oferujące bardzo dobre parametry aerodynamiczne, przeznaczone do zastosowań, w których nie jest wymagana izolacyjność cieplna.

Coltlite CLS45

Bezramowe okno z pojedynczym przeszkleniem, z krawędziami szkła fazowanymi pod kątem 45°, zaprojektowane w celu uzyskania gładkiego, jednolitego wyglądu przeszklonej elewacji.

Coltlite CLST

Okno z izolacją termiczną, z podwójnym przeszkleniem i płaskim wyglądem zewnętrznej tafli szkła, opracowane z myślą o projektach architektonicznych wymagających wysokich parametrów użytkowych oraz dyskretnej estetyki.

Coltlite CLET

Okno z izolacją termiczną, wyposażone w aluminiowe lamele, z możliwością izolacji PUR/PIR lub wełną mineralną, zapewniające wysoką trwałość i niezawodne działanie w zastosowaniach przemysłowych.

Coltlite CL3

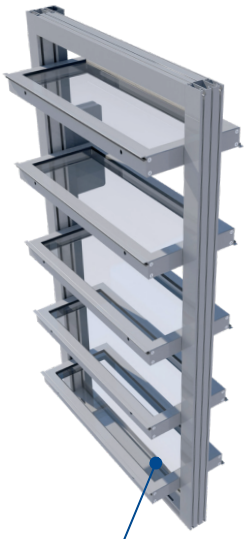
Okno z izolacją termiczną, z podwójnym przeszkleniem, łączące wysokie parametry użytkowe z podwyższonym poziomem bezpieczeństwa, w tym odporność na włamanie zgodnie z PN- EN 1627:2021, klasa RC 2 / RC 2N, oraz zweryfikowaną deklarację środowiskową EPD, przeznaczone do zrównoważonych projektów budowlanych.

Okno żaluzjowe COLTLITE bez izolacji termicznej

Typ CLN

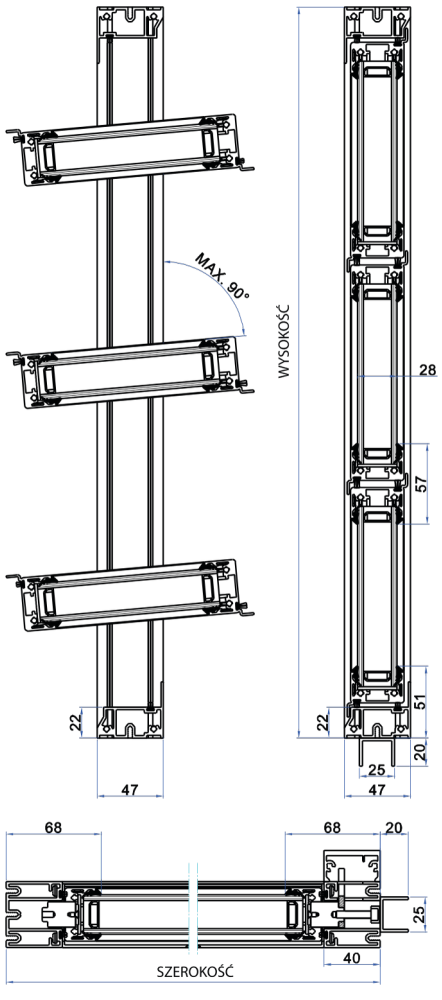
Coltlite CLN jest oknem wentylacyjnym bez izolacji termicznej.
Lamele z podwójnym przeszkleniem ze standardowym szkłem o grubości 28 mm są osadzone obwodowo w aluminiowych profilach.





Okno CLN charakteryzuje się wysoką szczelnością powietrzną i spełnia najbardziej rygorystyczne wymagania użytkowe.

certyfikat zgodny z normą PN-EN 12101-2

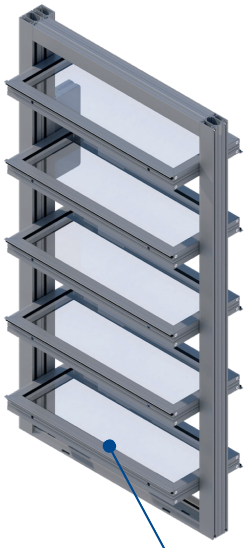


Dane techniczne	Coltlite CLN
Materiał	Okno żaluzjowe bez izolacji termicznej, wykonane z profili aluminiowych. Lamele z podwójnym przeszkleniem ze standardowym szkłem o grubości 28 mm.
Szerokość	300–2000 mm
Wysokość	od 250 mm – dowolna
Wysokość lameli	170–370 mm
Kąt otwarcia	maks. 90° (zależny od zastosowanego napędu)
Głębokość ramy	47 mm
Wypełnienie	szkło izolacyjne, panele kompozytowe
Sterowanie	ręczne, elektryczne, pneumatyczne

Okno żaluzjowe COLTLITE z izolacją termiczną

Typ CLT

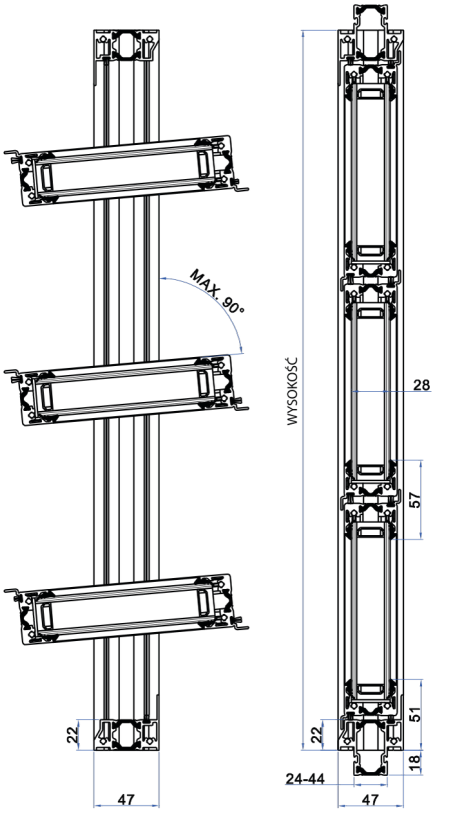
Przeznaczone do zastosowań o wysokich wymaganiach akustycznych i cieplnych.
Coltlite CLT jest oknem żaluzjowym izolowanym termicznie. Lamele z podwójnym przeszkleniem ze standardowym szkłem o grubości 28 mm są osadzone obwodowo w izolowanych profilach aluminiowych.

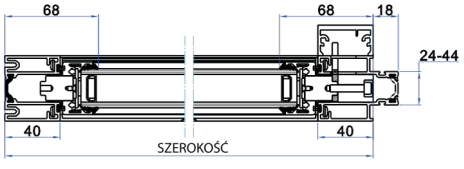




certyfikat zgodny z normą PN-EN 12101-2

Zaprojektowane do aplikacji o wysokich wymaganiach akustycznych i termicznych





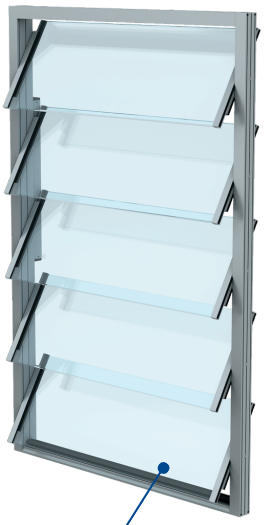
Dane techniczne	Coltlite CLT
Materiał	Izolowane termicznie okno żaluzjowe wykonane z izolowanych profili aluminiowych Wypełnienie lameli: Podwójne przeszklenie, szkło standardowe 28 mm
Szerokość	300–2000 mm
Wysokość	od 250 mm – dowolna
Wysokość lameli	170–370 mm
Kąt otwarcia	maks. 90° (zależny od zastosowanego napędu)
Głębokość ramy	47 mm
Wypełnienie	szkło izolacyjne, panele kompozytowe
Sterowanie	ręczne, elektryczne, pneumatyczne

Jednoszybowe okno żaluzjowe COLTLITE bez izolacji termicznej

Typ CLS

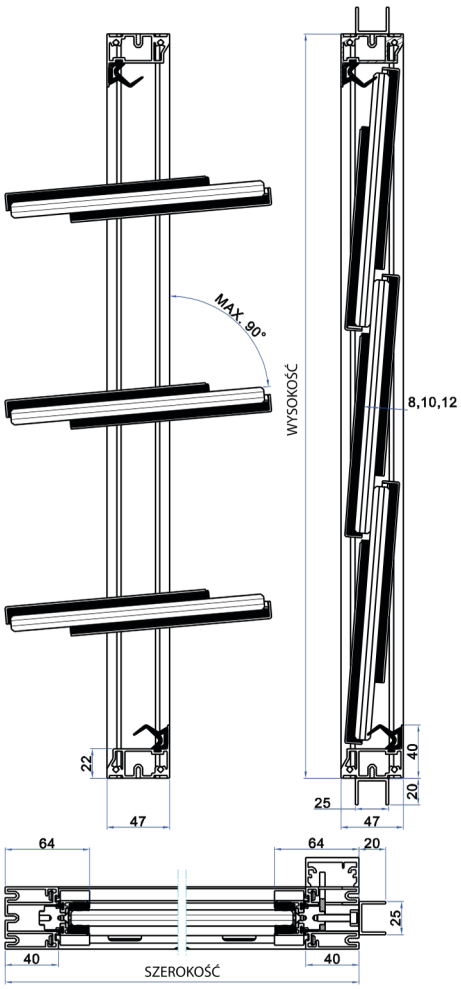
Przeznaczone do zastosowań wymagających najwyższych parametrów aerodynamicznych, gdzie izolacyjność cieplna nie jest kluczowa. Coltlite CLS jest oknem bez izolacji termicznej. Lamele wykonane są z pojedynczego szkła o grubości 8 mm, 10 mm lub 12 mm, mocowanego bocznie w nieizolowanych profilach aluminiowych.





Wszystkie widoczne krawędzie szkła są polerowane. Zakładki lameli zapewniają charakterystyczny wygląd przeszklonej żaluzji.

certyfikat zgodny z normą PN-EN 12101-2

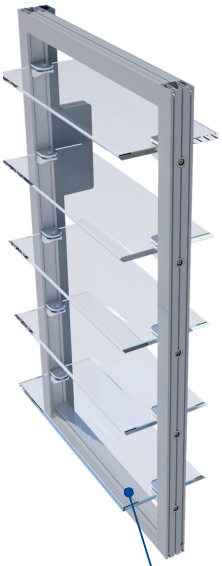


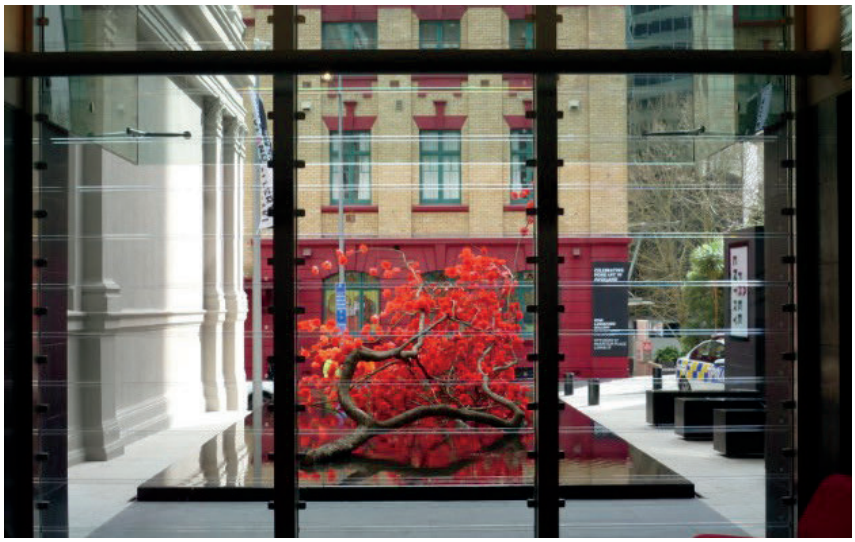
Dane techniczne	Coltlite CLS
Materiał	Nieizolowane termicznie ramy wykonane z aluminium. Żaluzje wykonane ze szkła o grubości 8, 10 lub 12 mm, mocowane bocznie w nieizolowanych profilach aluminiowych
Szerokość	300–1800 mm
Wysokość	od 250 mm – dowolna
Wysokość lameli	200 - 390 mm
Kąt otwarcia	maks. 90° (zależny od zastosowanego napędu)
Głębokość ramy	47 mm
Wypełnienie	Pojedyncze szklenie 8 /10/12 mm
Sterowanie	ręczne, elektryczne, pneumatyczne

Okno żaluzjowe COLTLITE z pojedynczym szkłem i fazą 45°

Typ CLS45

Coltlite CLS45 to okno żaluzjowe nieizolowane termicznie. Szklane lamele zamykają się dłuższymi krawędziami sfazowanymi pod kątem 45°, dzięki czemu po zamknięciu tworzą jednolitą, gładką powierzchnię, a cała elewacja sprawia wrażenie jednej tafli szkła. Punktowe uchwyty aluminiowe podtrzymują szkło, eliminując konieczność stosowania ram wokół poszczególnych lameli.

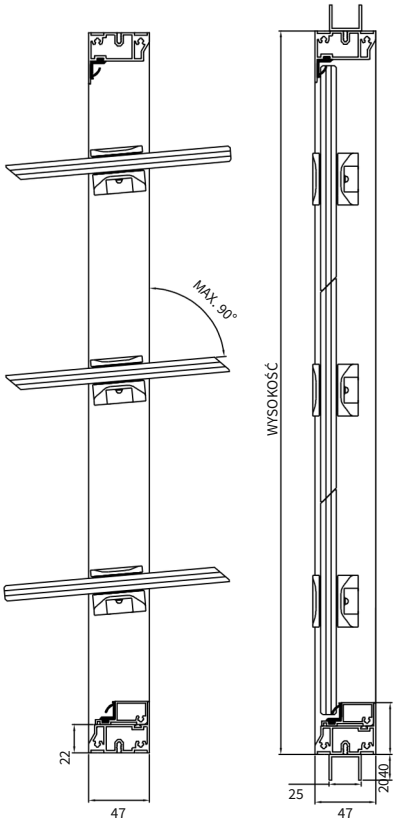


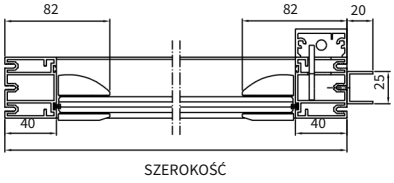


GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2019

Rozwiązanie przeznaczone do projektów o wysokich wymaganiach estetycznych elewacji.

Dane techniczne	Coltlite CLS45
Materiał	Nieizolowane termicznie ramy wykonane z aluminium. Żaluzje wykonane ze szkła o grubości 8, 10 lub 12 mm, fazowanego pod kątem 45°, bez ram
Szerokość	300–2000 mm
Wysokość	od 250 mm – dowolna
Wysokość lameli	170–370 mm
Kąt otwarcia	maks. 90° (zależny od zastosowanego napędu)
Głębokość ramy	47 mm
Wypełnienie	szkło izolacyjne, panele kompozytowe
Sterowanie	ręczne, elektryczne, pneumatyczne



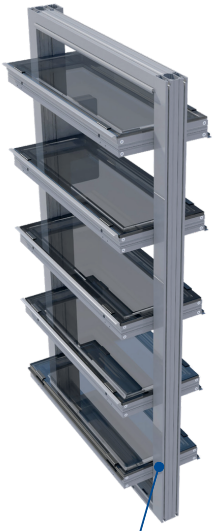


Okno żaluzjowe COLTLITE izolacją termiczną

Typ CLST

Okna Coltlite CLST charakteryzują się całoszklanym wyglądem od strony zewnętrznej i są przeznaczone do codziennej wentylacji naturalnej. Rama ma głębokość 47 mm i wyposażona jest w ukryte okucia. Zewnętrzne lamele są zlicowane, bez widocznych profili, co czyni je odpowiednimi do montażu pionowego.





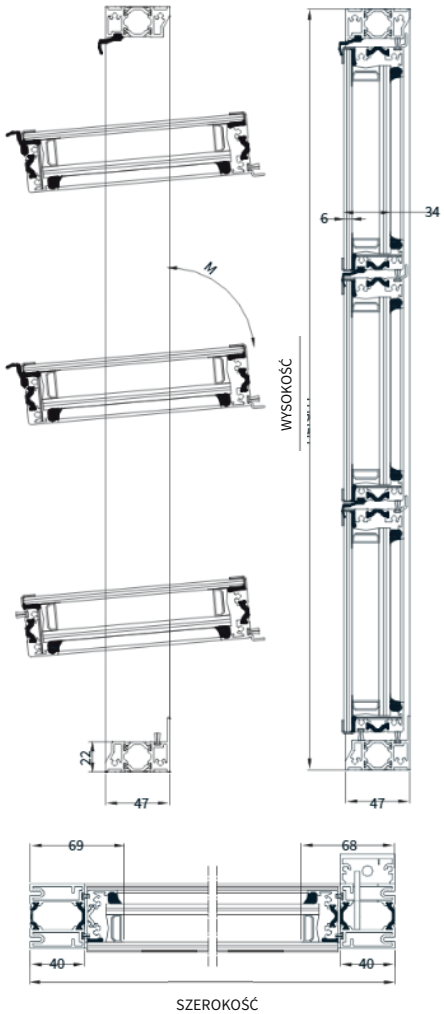




reddot design award
best of the best 2018

Rozwiązanie łączy
wysoką funkcjonalność
z architektoniczną estetyką.

certyfikat zgodny z normą PN-EN 12101-2



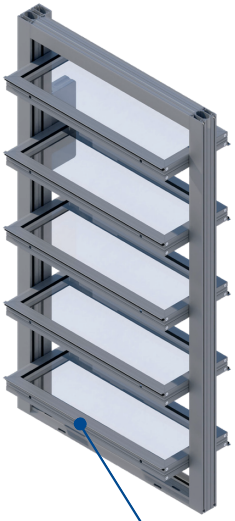
SZEROKOŚĆ

Dane techniczne	Coltlite CLST
Materiał	Izolowane termicznie ramy wykonane z aluminium. Żaluzje wykonane ze szkła z ukrytymi okuciami, z całoszklanym wyglądem od strony zewnętrznej
Szerokość	300–1600 mm
Wysokość	od 250 mm – dowolna
Wysokość lameli	210 - 359 mm
Kąt otwarcia	maks. 90° (zależny od zastosowanego napędu)
Głębokość ramy	47 mm
Wypełnienie	Podwójne przeszklenie zespolone z uskokiem i polerowanymi krawędziami szkła
Sterowanie	ręczne lub elektryczne

Niemal zlicowane okno żaluzjowe dla przemysłu

Typ CLET

Coltlite CLET to okno żaluzjowe wykonane z profili aluminiowych z izolacją termiczną, anodowanych lub malowanych proszkowo w dowolnym kolorze RAL. Widoczna szerokość ramy: 40 mm; napęd: bezobsługowy, z ukrytym mechanizmem; lamele: zlicowane, aluminiowe, z izolacją termiczną; współczynnik U: do 1,7 W/m²K

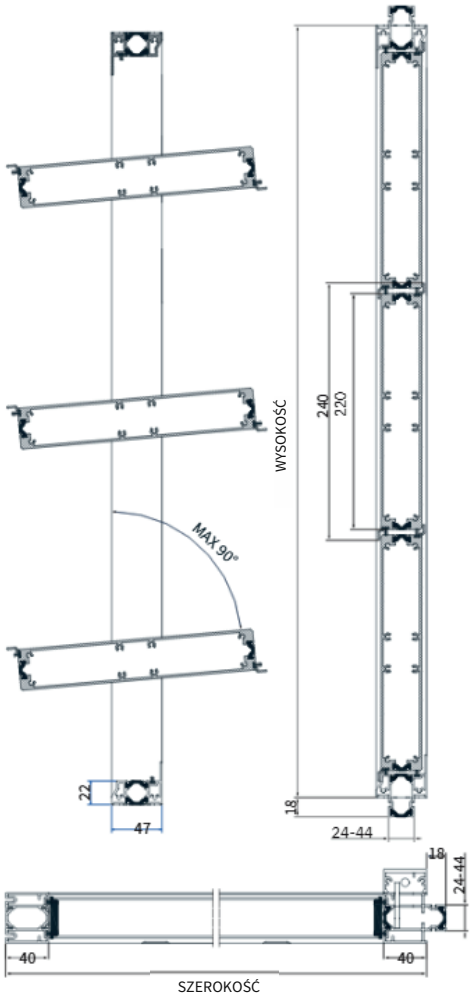




certyfikat zgodny z normą PN-EN 12101-2

Okno żaluzjowe o niemal zlicowanym wykończeniu, przeznaczone do obiektów przemysłowych

Dane techniczne	Coltlite CLET
Materiał	Izolowane termicznie okno żaluzjowe
Szerokość	300–2000 mm
Wysokość	od 270 mm – dowolna
Wysokość lameli	240 mm
Kąt otwarcia	maks. 90° (zależny od zastosowanego napędu)
Głębokość ramy	47 mm
Wypełnienie	Aluminium, opcjonalnie z wypełnieniem PUR/PIR lub wełną mineralną
Sterowanie	ręczne, elektryczne, pneumatyczne



Rodzaje napędów

Okna Coltlite dostępne są ze sterowaniem pneumatycznym, ręcznym i elektrycznym na 230V AC lub 24V DC, co umożliwia ich podłączenie do systemu zarządzania budynkiem.

W przypadku sterowania elektrycznego, żaluzje poruszają się bezgłośnie, automatycznie zatrzymując się w pozycji pełnego otwarcia lub zamknięcia. Można też zatrzymać żaluzje w dowolnej pozycji pomiędzy pozycją zamkniętą, a w pełni otwartą. Okna Coltlite mogą być opcjonalnie wyposażone w system zabezpieczający przed przycięciem palców.

Dostępne są także siłowniki ze sprężyną powrotną, które otwierają żaluzje w przypadku pożaru bez zasilania, oraz certyfikowane napędy do zastosowań zewnętrznych.
Obudowy większości napędów są malowane proszkowo w kolorze dopasowanym do ram.

Okna żaluzjowe Coltlite mogą być ręcznie regulowane w zakresie od 0° do 85° za pomocą dźwigni lub korby, co umożliwia uzyskanie wysokich współczynników aerodynamicznych.

Wykończenia powierzchni

Wszystkie profile ram i lamele aluminiowe mogą być:
- anodowane w standardzie E6 EV1 (jasny, matowy kolor srebrny),
- malowane proszkowo w standardowych kolorach RAL.

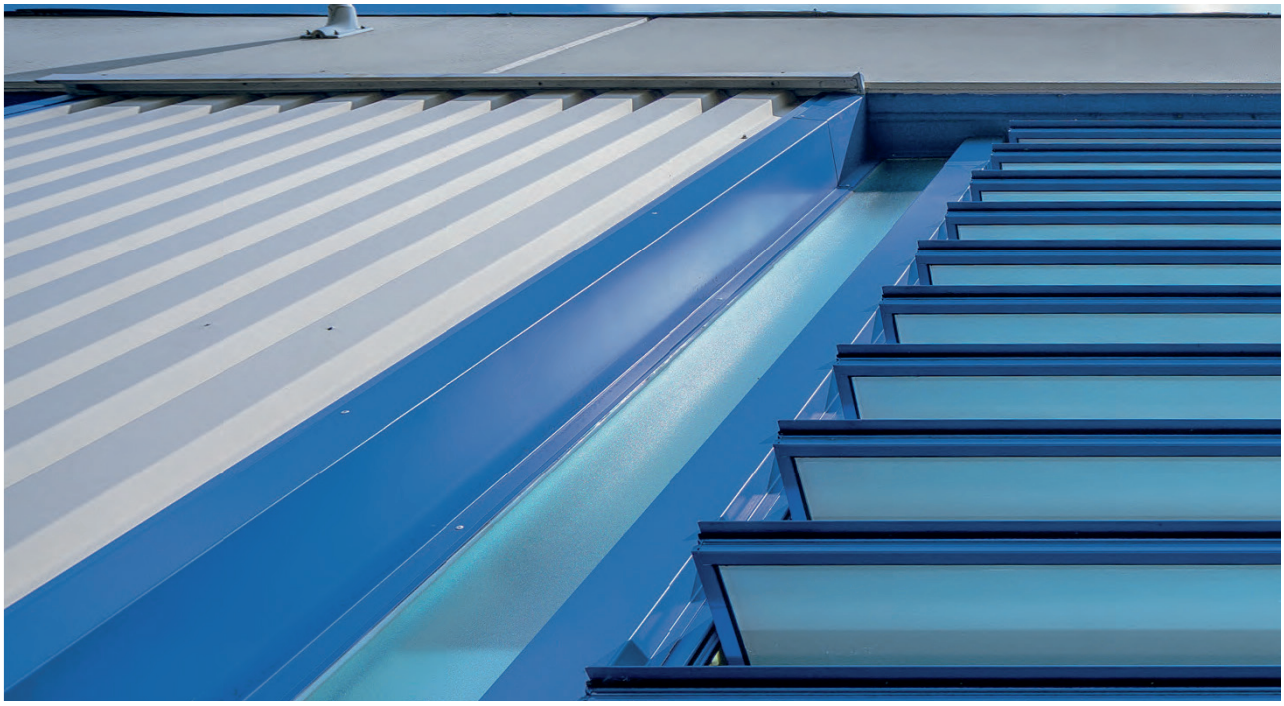
W wersjach z izolacją termiczną możliwe jest zastosowanie dwóch różnych kolorów — osobno dla profilu zewnętrznego i wewnętrznego.

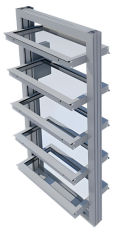
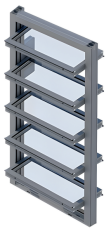
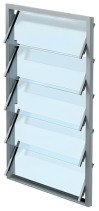
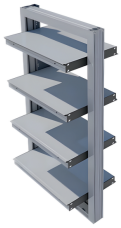
Kolory metaliczne i specjalne dostępne są na zapytanie.

Wypełnienia lameli

Standardowo dostępne są lamele jedno- lub dwuszybowe.
Podwójne przeszklenie (tylko CLST):
- grubości szkła od 4 do 8 mm,
- całkowita grubość pakietu 28 mm lub 34 mm

Pojedyncze przeszklenie (CLS, CLS45): szkło 8 , 10 lub 12 mm
Opcjonalnie dostępne są również:
- izolowane lamele aluminiowe
- wielokomorowe panele poliwęglanowe.



	CLN	CLT	CLS	CLS45	CLST	CLET
						
Ramy żaluzji	Profile aluminiowe bez izolacji termicznej	Profile aluminiowe z izolacją termiczną	Boczne profile aluminiowe bez izolacji termicznej	Bezramowe	Profile aluminiowe z izolacją termiczną	Profile aluminiowe bez izolacji termicznej
Szerokość	300mm - 2000mm	300mm - 2000mm	300mm - 1800mm	300mm - 1600mm	300mm - 1600mm	300mm - 2000mm
Wysokość	250mm - dowolna	250mm - dowolna	250mm - dowolna	250mm - dowolna	250mm - dowolna	250mm - dowolna
Wysokość lameli	170mm - 370mm	170mm - 370mm	200mm - 390mm	180mm - 367mm	210mm - 359mm	240mm
Kąt otwarcia	Max 90°	Max 90°	Max 90°	Max 90°	Max 90°	Max 90°
Głębokość ramy	47 mm	47 mm	47 mm	47 mm	47 mm	47 mm
Wypełnienie lameli	podwójne szklenie/ panele kompozytowe	podwójne szklenie/ panele kompozytowe	Pojedyncze przeszklenie, krawędzie polerowane	Pojedyncze przeszklenie, krawędzie polerowane	Podwójne przeszklenie z uskokiem	Dwuwarstwowe aluminium, opcjonalnie z wypełnieniem PUR/ PIR lub wełną mineralną
Grubość lameli	28mm	28mm	8, 10 lub 12 mm	8, 10 lub 12 mm	34 mm	38mm
Rodzaje szkła	Szkło float, szkło hartowane, szkło częściowo hartowane, szkło laminowane bezpieczne	Szkło float, szkło hartowane, szkło częściowo hartowane, szkło laminowane bezpieczne	Szkło float, szkło hartowane, szkło częściowo hartowane, szkło laminowane bezpieczne	Pojedyncze szkło hartowane, bezpieczne	Zewn: 6 mm, pojedyncze szkło hartowane bezp. Wewn: szkło float, szkło hartowane lub szkło laminowane bezpieczne	-
Sterowanie	Dźwignia ręczna, elektryczne lub pneumatyczne	Dźwignia ręczna, elektryczne lub pneumatyczne	Dźwignia ręczna, elektryczne lub pneumatyczne	Dźwignia ręczna lub elektryczne	Dźwignia ręczna lub elektryczne	Dźwignia ręczna, elektryczne lub pneumatyczne
Przepuszczalność powietrza (PN- EN 12207)	Badane zgodnie z PN- EN 1026 i sklasyfikowane według PN- EN 14351-1 (norma wyrobu dla okien i drzwi – właściwości użytkowe)					
Odporność na opady atmosferyczne (PN- EN 12208)	Klasa 5A	Klasa 4A	Klasa 2A	Klasa 2A	Klasa 3A	Klasa 4A
Odporność na obciążenie wiatrem (PN- EN 12210)	Wartość klasyfikacji zależy od wielkości urządzenia; badania przeprowadzono zgodnie z PN- EN 12211 w połączeniu z badaniami przepuszczalności powietrza.					
Oddymianie (PN-EN 12101-2)	Testowane i certyfikowane	Testowane i certyfikowane	Testowane i certyfikowane	brak danych	Testowane i certyfikowane	Testowane i certyfikowane
Współczynnik przenikania ciepła U	Do 1,9 W/m²K	Do 1,5 W/m²K	Do 5,8 W/m²K	Do 5,8 W/m²K	Do 1,8 W/m²K	Do 1,9 W/m²K
Współczynnik przepływu powietrza Cv	max 0,58	max 0,58	max 0,65	brak danych	max 0,58	max 0,58
Izolacyjność akustyczna	brak danych	do 41 dB	do 27 dB	brak danych	brak danych	brak danych

POLSKA

Kingspan Light + Air Polska Sp. z o.o.
ul. Franciszka Klimczaka 1
02-797 Warszawa
T: +48 539 678 044
w w w.kingspanlightandair.pl

Stan na 02/2026
Zastrzega się możliwość zmian technicznych.
Ilustracje nie są wiążące