

PROJEKT AKUSTYCZNY

Atena **BAFFLE** PIONOWA RÓWNOWAGA

PUNTO
PRUSZYŃSKI

*Dystrybutorem
na Polskę*



atena[®]

SUFITY WYSOKIEJ JAKOŚCI

- JAKOŚĆ TECHNICZNA I DESIGN
- BEZPIECZEŃSTWO SEJSMICZNE I KOMFORT AKUSTYCZNY
- RÓŻNE KONFIGURACJE: JEDNORODNE SUFITY PODWIESZANE, WYSPOWE, UKŁAD WKŁĘŚŁY LUB WYPUKŁY
- PERSONALIZACJA KOLORÓW, WYKOŃCZEŃ I PERFORACJI
- INTEGRACJA Z ELEMENTAMI OŚWIETLENIA I AKCESORIAMI
- ŁATWA INSTALACJA

- TECHNICAL QUALITY AND DESIGN
- ANTISEISMIC SAFETY AND ACOUSTIC COMFORT
- DIFFERENT CONFIGURATIONS: UNIFORM FALSE CEILINGS, ISLANDS, CONCAVE OR CONVEX LAYOUT
- CUSTOMIZATION OF COLOURS, FINISHING AND PERFORATIONS
- INTEGRATION WITH LIGHTING ELEMENTS AND ACCESSORIES
- EASY TO INSTALL



Atena

BAFFLE

PIONOWA RÓWNOWAGA

Dzięki prostemu i minimalistycznemu designowi, Atena **Baffle** stanowi odpowiednie rozwiązanie umożliwiające wykonanie wysokiej jakości sufitów technicznych.

Atena **Baffle**, zaprojektowane by zapewnić komfort akustyczny, bezpieczeństwo sejsmiczne, a także idealną integrację oświetlenia i akcesoriów, dzięki pionowemu układowi elementów zapewniają idealne połączenie funkcjonalności, komfortu i nowoczesnego designu.

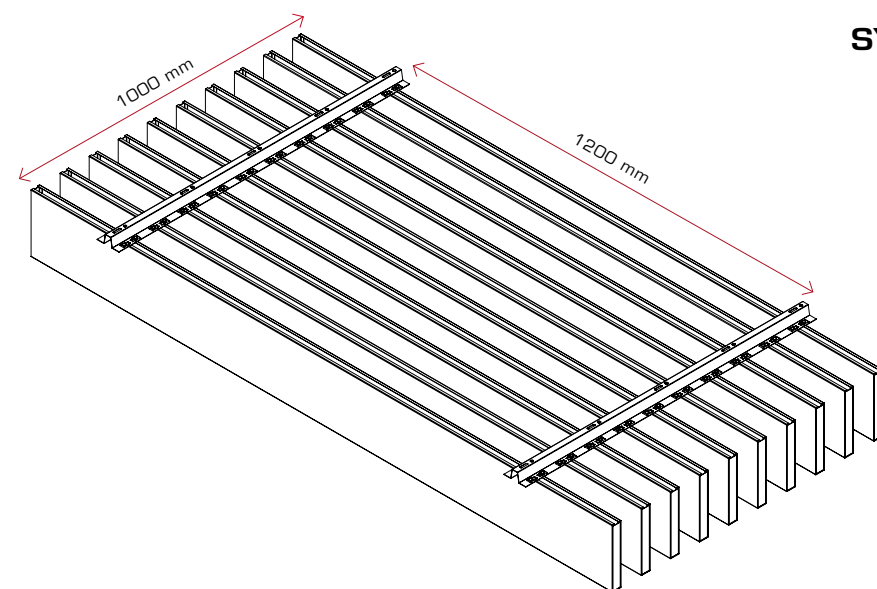
*Thanks to a simple and minimal design, the Atena **Baffles** represent the proper solution to realize an high quality technical false ceilings.*

*Conceived to ensure acoustic comfort, earthquake safety, as well as perfect integration with lighting and accessories, the Atena **Baffles**, with their vertical aspect, define the finest mix of functionality, comfort and emotional design.*

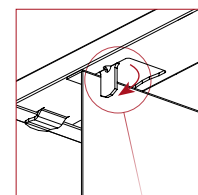
BAFFLE CECHY | FEATURES

Atena Baffle charakteryzują się pionowymi prostokątnymi elementami, gładkimi lub perforowanymi po bokach, zamontowanymi na trawerszynach o zmiennej odległości. Są one otwarte po jednej stronie, natomiast ich czoło można zamknąć stosując odpowiednie nakładki zamykające. Baffle są dostępne w różnych wysokościach i szerokościach, w wersji pełnej lub perforowanej z akustyczną tkaniną; zapewnia ona najwyższy komfort akustyczny odpowiednio do środowiska i wymagań obowiązujących na danym projekcie.

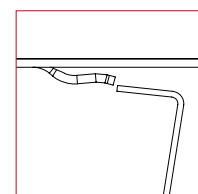
Baffles are characterized by vertical box-shaped elements, plain or perforated along the sides, hooked on variable distance carriers. They are opened on one side, while the foreheads can be closed with proper closing caps. Baffles are available with different heights and widths; smooth or perforated with acoustic tissue, they determine the best acoustic comfort according to the environment and the project requirements.



SYSTEM BLOKOWANIA LOCKING SYSTEM

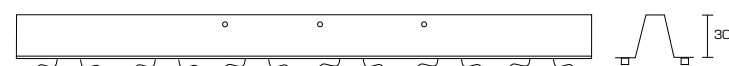


SKRZYDŁO BLOKUJĄCE
LOCKING WING



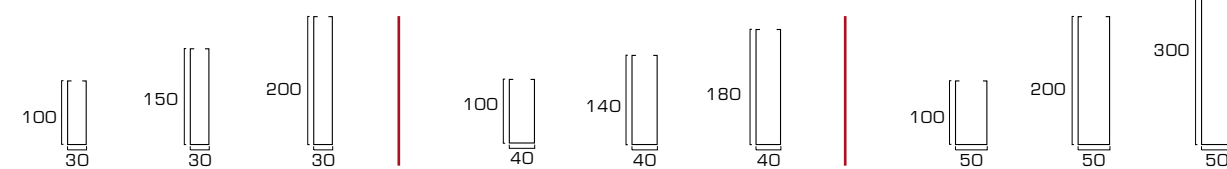
SZCZEGÓŁ ZACZEPU
HOOKING DETAIL

TRAWERSZYNA TS | TS CARRIER



ZMIENNA ODLEGŁOŚĆ POMIĘDZY PANELAMI / VARIABLE DISTANCE AND GAP

WYMIARY PANELI | SECTIONS

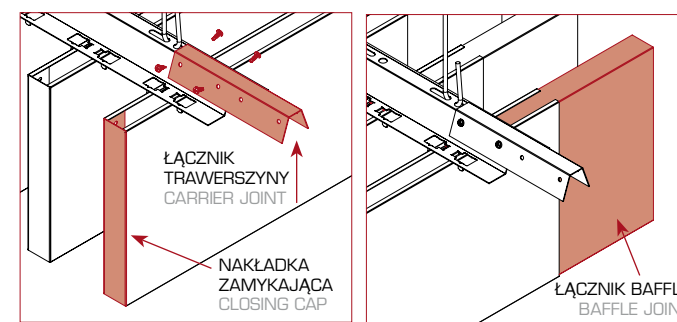


INNE WYSOKOŚCI DOSTĘPNE NA ZAMÓWIENIE | OTHER HEIGHTS ON REQUEST

ELEMENTY WYKOŃCZENIA FINISHING ELEMENTS

Dla zapewnienia ciągłości wizualnej, strukturalnej i estetycznej.

To give visual, structural and aesthetical continuity.



UKŁAD WKŁĘSLY I WYPUKŁY DLA MONTAŻU NA TRAWERSZYNIE O ZMIENNYM KSZTAŁCIE

CONCAVE AND CONVEX ARRANGEMENT WITH THE SHAPEABLE CARRIER.



PEŁNE CZY PERFOROWANE? PLAIN OR PERFORATED?

RÓŻNE ROZWIĄZANIA WZBOGACAJĄCE
WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE: ODBIAJĄCE DŹWIĘKI
GŁADKIE POWIERZCHNIE LUB POWIERZCHNIE PERFOROWANE
Z WKŁADKĄ AKUSTYCZNĄ TŁUMIACĄ DŹWIĘK.

*DIFFERENT SOLUTIONS TO ENRICH THE
ACOUSTIC PERFORMANCE: ULTRA-REFLECTIVE,
SMOOTH SURFACES OR PERFORATED WITH
ACOUSTIC PAD TO ABSORB THE SOUND WAVE.*



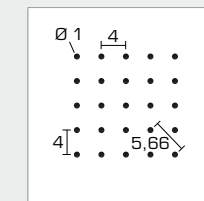
Prosty i wysublimowany design: elementy pionowe, dzięki smukłemu kształtowi, dekorują i optycznie powiększają pomieszczenia; w wersji gładkiej, Atena Baffle są kompaktowe i proste, a dzięki ultra gładkiej powierzchni umożliwiają rozbrzmiewanie w pomieszczeniu dźwięków odbitych. Z kolei perforowane Atena Baffle z materiałem akustycznym zapewniają równowagę pomiędzy rozbrzmiewaniem dźwięku a jego pochłanianiem, co poprawia komfort akustyczny.

Simple but high performance design: the vertical elements, with their thin shape, decorate and enlarge spaces; chosen in smooth version Atena Baffles are compact, bright and thanks to their ultra-reflective surface the sound wave reverberates in the room; on the other hand, perforated with acoustic material, Atena Baffles balance the sound reverberation and absorption improving speech intelligibility.

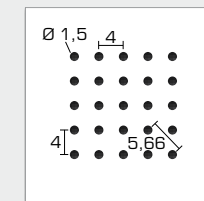


DOSTĘPNE PERFORACJE AVAILABLE PERFORATIONS

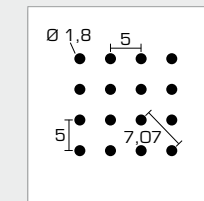
AP 1/5% P



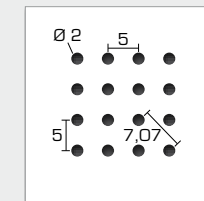
AP 1,5/11% P



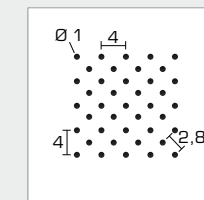
AP 1,8/9,5% P



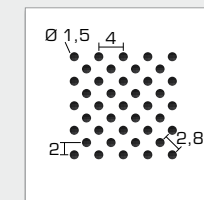
AP 2/12,5% P



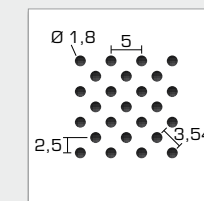
AP 1/10% D



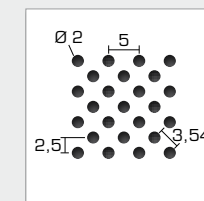
AP 1,5/22% D



AP 1,8/19% D



AP 2/25% D



AP 1/5% P e AP 1/10% D

stal - aluminium / steel - aluminum
0,6 mm. grubość / thick.

AP 1,5/11% P, AP 1,8/9,5% P,
AP 2/12,5% P, AP 1,5/22% D,
AP 1,8/19% D, AP 2/25% D

stal - aluminium / steel - aluminum
0,6 - 0,7 mm. grubość / thick.

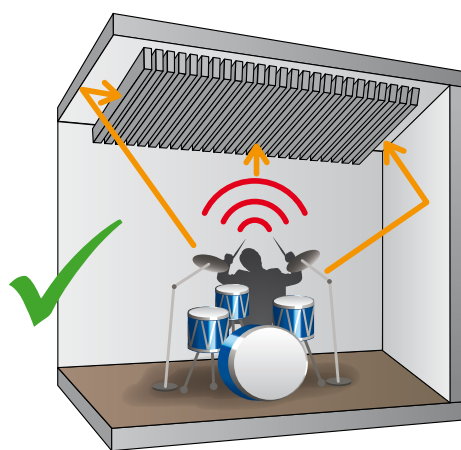


BAFFLE

SKONCENTROWANE NA AKUSTYCE | ACOUSTIC FOCUS

Przy wyborze odpowiednich elementów pionowych, materiału akustycznego, liczby paneli Baffle i ich rozmieszczenia należy przeprowadzić wstępną analizę środowiska i ich funkcji. W tym zakresie firma Atena S.p.A. współpracuje ze specjalistycznymi firmami wykonującymi usługi związane z rozwiązaniami dla środowiska akustycznego.

To choose the right vertical elements to apply, the acoustic material, the number of Baffles and their disposition, it is necessary to carry out a preliminary analysis of the environment and its functions. To do this, Atena S.p.A. cooperates with specialized companies to provide a specific service for acoustic treatment.



Atena S.p.A. zapewnia wsparcie w ocenie najlepszych rozwiązań w zakresie środowiska akustycznego i dostarcza precyzyjne raporty zawierające następujące informacje:

- wymiary pomieszczenia: powierzchnia i wysokość;
- funkcja pomieszczenia;
- charakterystyka plenum;
- występowanie przegród akustycznych;
- występowanie i cechy sufitu podwieszanego;
- występowanie kontrścian akustycznych;
- występowanie i cechy mebli.

Na podstawie dostarczonych informacji, Atena S.p.A. sporządza odpowiedni raport dotyczący zalecanych rozwiązań akustycznych z oczekiwanymi parametrami. Na życzenie klienta, po wdrożeniu rozwiązań możliwe jest przeprowadzenie weryfikacji uzyskanych parametrów akustycznych.

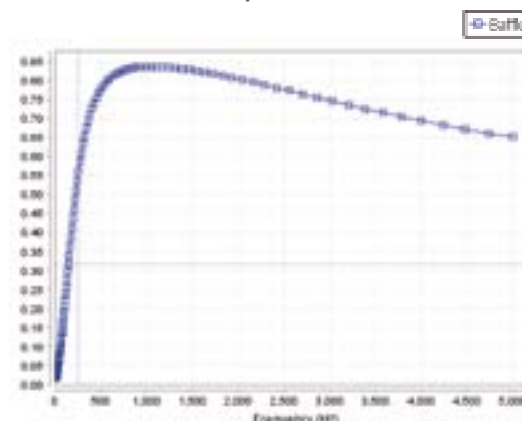
On the basis of the information provided, Atena S.p.A. will release a proper report about the recommended acoustic treatment with the expected acoustic values. On request, the validation of the effective acoustic performance can be carried out after treatment.

Atena S.p.A. ensures its support in evaluating the best environmental acoustic treatment, providing a precise report starting from the following information:

- room dimension: area and height;*
- room function;*
- plenum features;*
- presence of acoustic partitions;*
- presence and features of a false ceiling;*
- presence of acoustic counter walls;*
- presence and features of furniture.*



Raport z wynikami pomiarów akustycznych: Acoustic result report:



SYMULACJA SIMULATION	α_w	NRC
Baffles	0,8	0,75

PRZYKŁAD

Ocena **POCHŁANIANIA DŹWIĘKU** w sali konferencyjnej: instalacja **PERFOROWANYCH BAFFLE Z TKANINĄ AKUSTYCZNĄ**.

Cel:
zapewnienie odpowiedniego pochłaniania dźwięku.

Charakterystyka pomieszczenia:

Wymiary przestrzeni otwartej	8x12 m
Wysokość posadzki bez wykończenia	3,50 m
Wysokość Baffle	20 cm
Plenum	30 cm
Wysokość użytkowa	3 m

Działania: instalacja Baffle na całej powierzchni sufitu.

Modele Baffle = B30 h 200/aluminium: 7/10 perforacje AP 2/25% D 45° i tkanina akustyczna

Wynik testu: przedstawiono na wykresie; Baffle działają zarówno jako elementy pochłaniające dźwięk, jak i jako elementy sprzyjające rezonansowi dźwięków; w tej konfiguracji mogą one osiągnąć doskonałe wyniki pochłaniania dźwięku o częstotliwości 1000 Hz.



Evaluation of **SOUND ABSORPTION** of a public conference room: installation of **PERFORATED BAFFLES WITH ACOUSTIC TISSUE**.

Goal:
assuring the right acoustic absorption.

Room features:

Open space dimension	8x12 m
Raw floor height	3,50 m
Baffle height	20 cm
Plenum	30 cm
Useful height	3 m

Activities: installation of Baffles covering the total surface of the ceiling.

Baffle models = B30 h 200 / aluminum: 7/10 perforation AP 2/25% D 45° and acoustic tissue

Test Result: as reported in the graph, Baffles operate both as absorbers and as acoustic resonators, in this configuration, they can reach excellent results of sound-absorption at frequency of 1000 Hz.

BAFFLE PERSONALIZACJA CUSTOMIZATION

Dzięki możliwości personalizacji wykończenia, koloru oraz perforacji, Baffle **spełnią wymagania każdego projektu.**

*Customizable in finishing, color and perforation, Baffles are conceived to **satisfy every project requirements.***



ATENA DECÒ

Atena Decò, dział firmy koncentrujący się na estetycznym wykończeniu elementów metalowych, uzyskuje na kolejnych projektach oryginalne i twórcze efekty. **Odwzorowanie obrazów, naturalny efekt** drewna, skóry i marmuru, **dekoracyjne perforacje** oraz **malowanie na dowolny kolor** z efektem połyskującym lub matowym umożliwiają uzyskanie najlepszego efektu wizualnego.

Atena Decò, the company's division dedicated to metal aesthetic finishing, realizes, project after project, original and creative effects.

Sublimation of images or **natural effects** such as wood, leather and marble, **decorative perforations, post-painting** of any color with smooth or mat effects, to create the most appealing visual result.



PAKIET ANTYSEJSMICZNY | ANTISEISMIC KIT

Wszystkie sufity podwieszane Atena mogą być wzmocnione przy pomocy **pakietu antysejsmicznego** opracowanego w celu zapewnienia stabilności sufitu podwieszanego we wszystkich obszarach o wysokim ryzyku aktywności sejsmicznej.

Atena S.p.A. oferuje specjalistyczną obsługę klienta w kwestiach sejsmicznych związaną z zapewnieniem informacji i rozwiązań dotyczących zastosowania systemów antysejsmicznych.

*All Atena false ceilings can be reinforced with Atena **antiseismic kit**, conceived to assure stability to the false ceiling in all high seismic risk areas.*

Atena S.p.A. offers a specialized customer service in antiseismic matters to provide information and solutions for the application of the antiseismic systems.



ZINTEGROWANE OŚWIETLENIE INTEGRATED LIGHT

W celu utworzenia sufitu podwieszanego ze zintegrowanym oświetleniem bez jakichkolwiek przerw pomiędzy oprawą oświetleniową a Baffle, firma Atena S.p.A. opracowała **"Lighting Baffle"**, którego kształt umożliwia osadzenie listew świetlnych LED z ekranem opalizującym lub mikropryzmatycznym, dający efekt światła rozproszonego lub punktowego. **Lighting Baffle** są dostępne wyłącznie z podstawą o wymiarze 50 mm.

*To create a lighting false ceiling without any interruption between luminous element and baffle body, Atena S.p.A. has developed the **"Lighting Baffle"**; this special element is properly shaped to lodge LED bars, with opal or microprismatic screen, for an effect of diffuse or punctual light.*

*The **Lighting Baffle** are available with base of 50 mm only.*



LIGHTING BAFFLE

BAFFLE

SPECYFIKACJE I WYTYCZNE INSTALACJI

SPECIFICATIONS AND INSTALLATION GUIDE

Sufity podwieszane wykonane z Baffle charakteryzują się pionowymi prostokątnymi elementami, gładkimi lub perforowanymi po bokach, zamontowanymi na trawerszynach o zmiennej odległości.

False ceiling made up of Baffles which are characterized by vertical box-shaped elements, plain or perforated along the sides, hooked on variable distance carriers.



BAFFLE	ODSTĘP GAP	WYMIARY DIMENSIONS	GRUBOŚĆ ALUMINIUM ALUMINUM THICK.	GRUBOŚĆ STALI STEEL THICK.	TRAWERSZYNA CARRIER		ZUŻYCIE MB/M ² INCIDENCES ML/MQ	
					RODZAJ TYPE	MATERIAŁ MATERIAL	BAFFLE	TRAWERSZYNA CARRIER
BASE 30	ZMIENNA VARIABLE	L 30 - H 100	5/10 6/10 7/10 8/10		TS	ALU./STALI 8/10	*	1
		L 30 - H 150	6/10 7/10		TS	ALU./STALI 8/10	*	1
		L 30 - H 200	6/10 7/10		TS	ALU./STALI 8/10	*	1
BASE 40		L 40 - H 100	5/10 6/10 7/10 8/10		TS	ALU./STALI 8/10	*	1
		L 40 - H 140	6/10 7/10		TS	ALU./STALI 8/10	*	1
		L 40 - H 180	5/10 6/10 7/10		TS	ALU./STALI 8/10	*	1
BASE 50		L 50 - H 100	5/10 6/10 7/10 8/10		TS	ALU./STALI 8/10	*	1
		L 50 - H 200	5/10 6/10 7/10		TS	ALU./STALI 8/10	*	1
		L 50 - H 300	6/10 7/10		TS	ALU./STALI 8/10	*	1

*Zmienna gęstość odpowiednio do wymagań projektu. Potwierdzić w dziale sprzedaży. | Variable incidence according to project requirements. Verify with the sales department.

CERTYFIKATY | CERTIFICATIONS

REAKCJA NA OGIEŃ
Baffle pełne lub perf. + VILEDON PLUS Klasa A1
Baffle perf. + STANDARDOWY VILEDON Klasa A2s1d0

UWALNIANIE SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH
Brak

ODPORNOŚĆ NA ZGINANIE
Klasa 1
Maksymalna rozpiętość 1200 mm

TRWAŁOŚĆ ELEMENTÓW OCYNKOWANYCH
Klasa B zgodnie z EN 13964

TRWAŁOŚĆ ELEMENTÓW MALOWANYCH PROSZKOWO Klasa C zgodnie z EN 13964

DBAŁOŚĆ O EKOLOGIE
Wszystkie produkty firmy Atena są wykonane z produktów pochodzących z recyklingu i pomagają w uzyskaniu punktów w ramach certyfikacji LEED.

FIRE REACTION
Plane or perf. Baffles + VILEDON PLUS A1 Class
Perforated Baffles + STANDARD VILEDON A2s1d0 Class

RELEASE OF DANGEROUS SUBSTANCES
None

FLEXION RESISTANCE
1 Class
Maximum span mm 1200

DURABILITY OF GALVANIZED ITEMS
B Class according to EN 13964

DURABILITY OF POST-PAINTED ITEMS
C Class according to EN 13964

ECOCOMPATIBILITY
All Atena products are recyclable and can contribute to gain scores, in order to obtain LEED certification.

ETAPY INSTALACJI PANELI BAFFLE / BAFFLE INSTALLATION STEPS

Baffle instaluje się w kilku szybkich etapach.
Baffles can be installed in few quick steps.

- 1 Zainstalować wieszaki i zawiesić trawerszyny z odległością międzyosiową obliczaną odpowiednio do projektu.

Install the hangers and hook the carriers with an interaxe calculated according to the project.

- 2 Zaczepić Baffle na trawerszynie.

Proceed by hooking the Baffle on the carriers' reed.

- 3 Zamknąć klips blokujący, aby zabezpieczyć panel.

Close the locking clip to ensure the system.

- 4 Zainstalować złącza, aby zapewnić odpowiednie ustawienie trawerszyn.

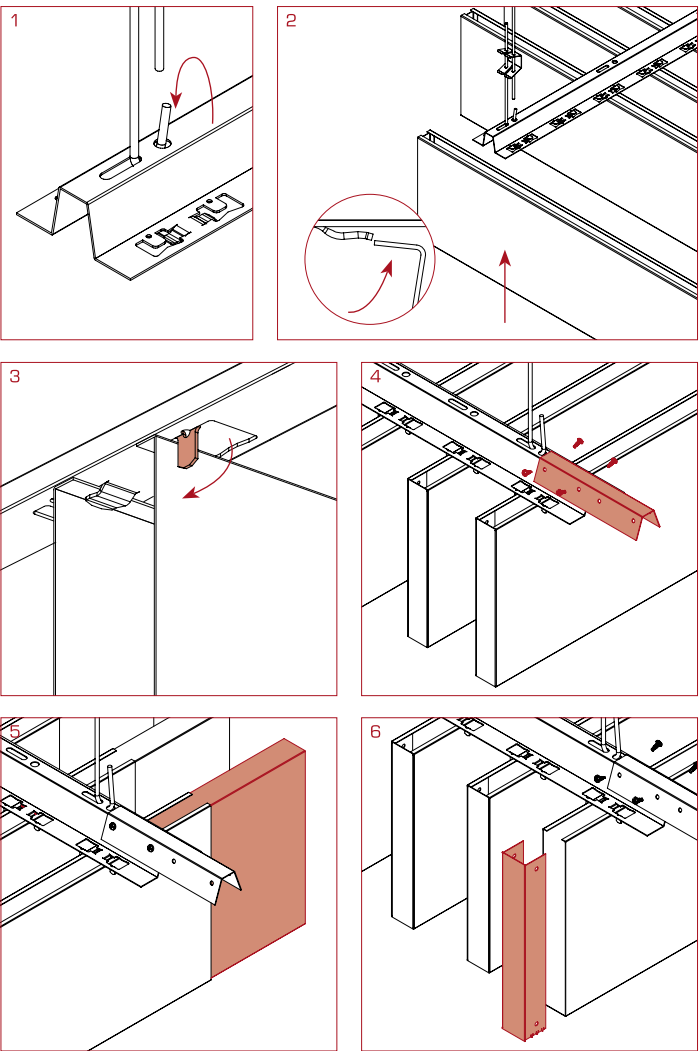
Install the joints to ensure the right alignment of the carriers.

- 5 Zainstalować złącza Baffle, aby zapewnić ciągłość elementów.

Install the Baffle joints to guarantee the continuity of the elements.

- 6 Jeśli zajdzie taka konieczność, zainstalować nakładki zamykające boki Baffle.

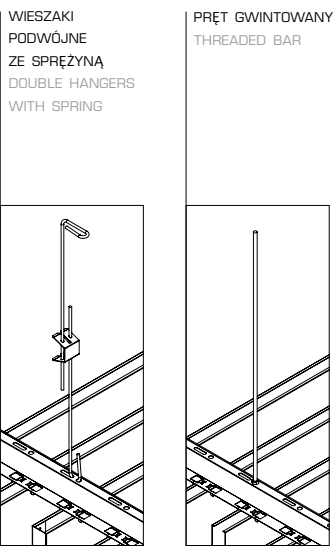
If required, install the caps to close the Baffle sides.



DOSTĘPNE WIESZAKI
AVAILABLE HANGERS
Baffle można zawiesić na podwójnych wieszakach przy pomocy regulowanej podwójnej sprężyny lub pręta gwintowanego.

Baffle can be suspended using double hangers with adjustable double spring or threaded bar.

*Odległość międzyosiowa odpowiednia do obciążania na metr kwadratowy oraz szczególne warunki.
Interaxe according to the load per m² and particular conditions.





ORYGINALNE SUFITY NAD TWOJĄ GŁOWĄ

*ORIGINAL CEILINGS
OVER YOUR HEAD*

Skorzystaj ze swobody projektowania architektonicznych arcydzieł i nadaj każdej aranżacji odpowiedni wygląd.

Atena S.p.A. oferuje standardowe i specjalne systemy pozwalające na wykonanie oryginalnych i bezpiecznych sufitów podwieszanych.

Be free to project extraordinary architectural masterpieces and give to each setting its right appeal.

Atena S.p.A. offers standard and special systems in a wide range of solutions to realise original and safe false ceilings.



Wszystkie wymiary to wartości nominalne wyrażone w milimetrach.
Wszystkie dane i informacje zawarte w specyfikacjach mogą zostać zmienione bez powiadomienia.
Więcej danych dotyczących kolorów, perforacji, profili obwodów oraz instrukcji instalacji znajduje się w kartach danych technicznych na stronie internetowej pod adresem atena-it.com.
W celu uzyskania dodatkowych informacji proszę skontaktować się z działem sprzedaży:
tel. + 39 0421 75526 commerciale@atena-it.com

All dimensions are nominal and expressed in millimeters.
All technical specification data and information can be changed without advise.
More details concernings colours, perforations, perimeter profiles and laying instructions are described in technical data sheets suitable on line: atena-it.com
For further information please contact sales department:
tel. + 39 0421 75526 commerciale@atena-it.com



Dystrybutorem na Polskę

Punto Pruszyński Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 268 - 05-816 Michałowice

Tel: +48 22 753 25 34 - Fax: +48 22 753 25 35/45

www.punto.pl - punto@punto.pl



Atena S.p.A.

Via A. De Gasperi, 52 - 30020 Gruaro (VE) Italia

Tel: +39 0421 75526 - Fax: +39 0421 75692

atena-it.com - info@atena-it.com