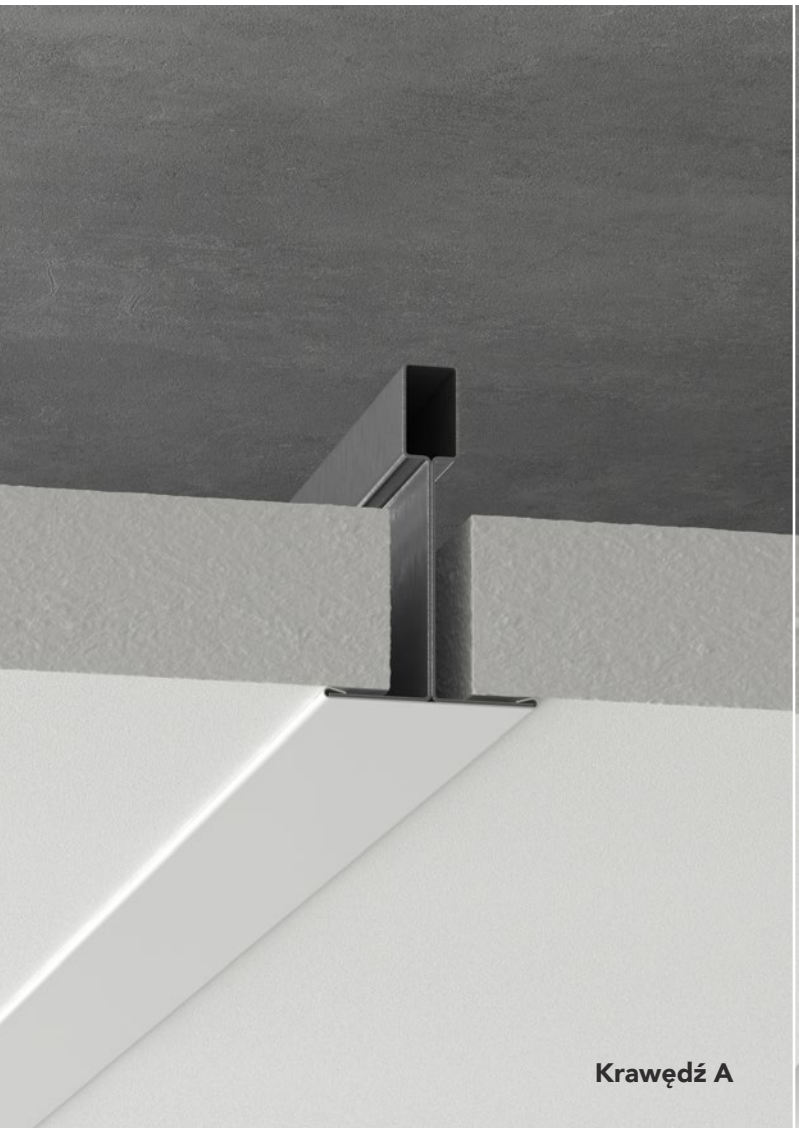
PRZEWODNIK MONTAŻOWY

Rockfon® System T24 A, E



Krawędź A



Krawędź E

Standardowy system sufitu o widocznej/częściowo ukrytej konstrukcji

- System do tworzenia sufitu z widoczną (płyta o krawędzi A) lub częściowo ukrytą (krawędź E) konstrukcją o szerokości profilu 24 mm
- Łatwy i szybki w montażu
- Równa wysokość profili głównych i poprzecznych 38 mm pozwala na łatwy montaż elementów zintegrowanych z sufitem
- Każda płyta przy zachowaniu zalecanej wysokości montażu może być demontowalna, łatwy dostęp do przestrzeni nadsufitowej

Sounds Beautiful

Opis

Rockfon System T24 A, E jest stosowany - w zależności od kształtu krawędzi płyty - do tworzenia sufitów o widocznej (krawędź A) lub częściowo ukrytej (krawędź E) konstrukcji.

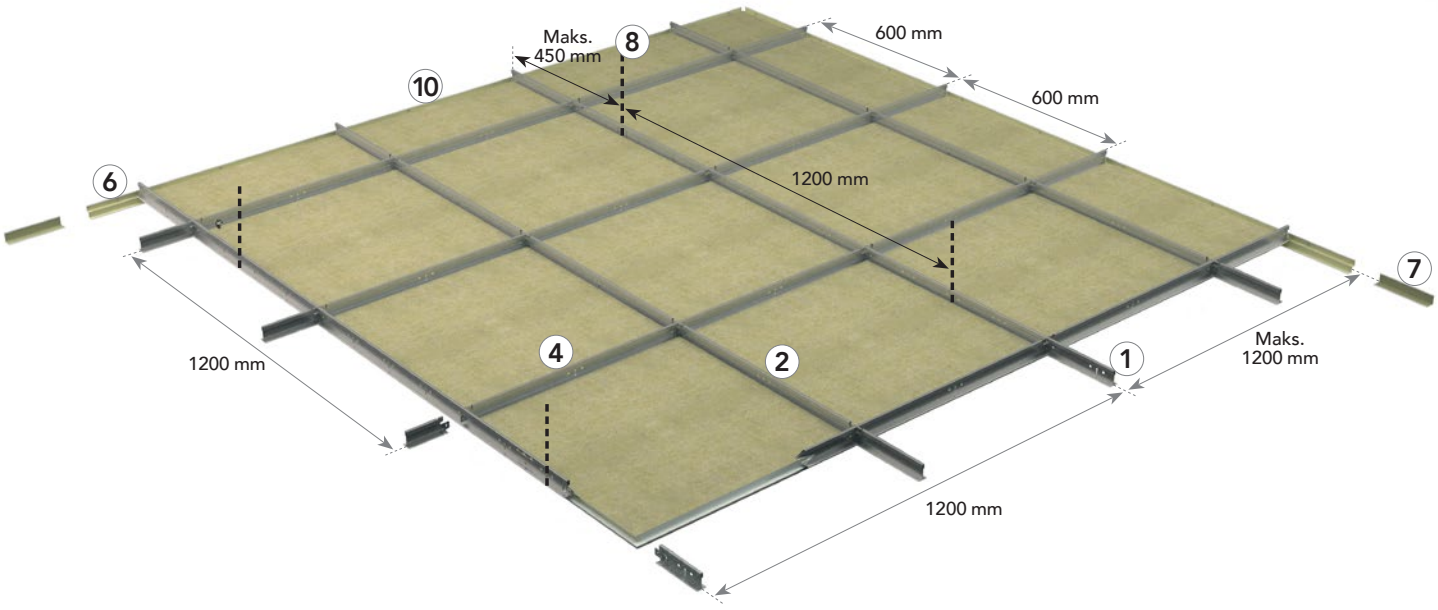
Rockfon System T24 A, E umożliwia wykonanie sufitu bezpośrednio przylegajacego do stropu lub od niego oddalonego, na żądanej wysokości. Konstrukcje sufitu stanowią elementy systemu montażu **Chicago Metallic T24 Click 2890**.

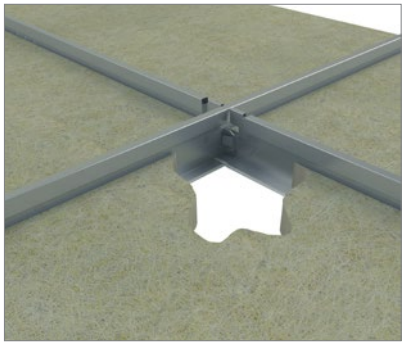
W Rockfon System T24 A, E profile poprzeczne konstrukcji Chicago Metallic T24 Click 2890 zakończone są zamkiem typu "klik", który umożliwia łatwy i szybki montaż oraz demontaż.

Profile T mają szerokość 24 mm, są wykonane z ocynkowanej stali, widoczna strona profilu jest pomalowana na biało

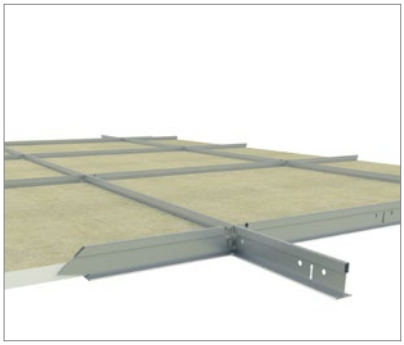
System składa się z profili głównych, profili poprzecznych, kątowników przyściennych, wieszaków oraz różnorodnych akcesoriów. Profile główne i poprzeczne są tej samej wysokości 38 mm. Ułatwia to montaż elementów oświetlenia i innych zintegrowanych z sufitem instalacji. System umożliwia pełną demontowalność płyt. Płyty Rockfon o krawędzi A i E są dostępne w różnych wymiarach (zobacz przegląd płyt na stronie 3).

W zależności od wymiarów modularnych płyty, należy zastosować inne rozmieszczenie elementów konstrukcji (patrz rysunek na stronie 5).

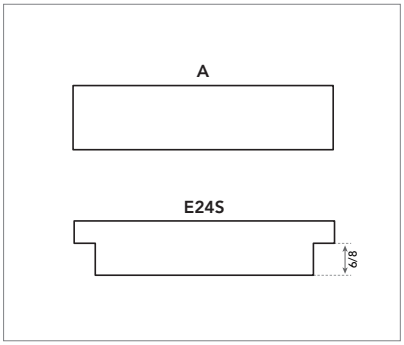




Zamek typu "klik" umożliwia łatwy i szybki montaż oraz demontaż.



Równa wysokość 38mm profili głównych i poprzecznych ułatwia to montaż zintegrowanych z sufitem instalacji.



Krawędzie A i E umożliwiają szybki montaż i demontaż.

Elementy systemu i ich zużycie

Płyta		Chicago Metallic T24 Click 2890					Kątowniki przyścienne		Akcesoria		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Krawędź A, E		Profil główny T24 Click/ Hook 3600/	Profil poprzeczny T24 Click 600	Profil poprzeczny T24 Click 900	Profil poprzeczny T24 Click 1200/	Profil poprzeczny T24 Click 1500/1800	Kątownik przyścienny schodkowy W	Kątownik przyścienny prosty L	Wieszak	Uchwyt montażu bezpoś-redniego	Sprężyna przyścienna
Wymiary płyty (mm)	**Zużycie/m²**										
600 x 600	2,78 pcs/m²	0,83 lm/m²	0,83 lm/m²	-	1,67 lm/²	-	1)	1)	0,7 pcs/m²	0,7 pcs/m²	1)
900 x 900	1,23 pcs/m²	1,11 lm/m²	-	1,11 lm/m²	-	-	1)	1)	0,93 pcs/m²	0,93 pcs/m²	1)
1200 x 600	1,39 pcs/m²	0,83 lm/m²	-	-	1,67 lm/²	-	1)	1)	0,7 pcs/m²	0,7 pcs/m²	1)
1500 x 600	1,11 pcs/m²	0,67 lm/m²	-	-	-	1,67 lm/m²	1)	1)	0,56 pcs/m²	0,56 pcs/m²	1)
1800 x 600	0,93 pcs/m²	0,56 lm/m²	-	-	-	1,67 lm/m²	1)	1)	0,46 pcs/m²	0,46 pcs/m²	1)
2100 x 600	0,79 pcs/m²	1,67 lm/m²	0,48 lm/m²	-	-	-	1)	1)	1,39 pcs/m²	1,39 pcs/m²	1)
2400 x 600	0,69 pcs/m²	1,67 lm/m²	0,42 lm/m²	-	-	-	1)	1)	1,39 pcs/m²	1,39 pcs/m²	1)
1200 x 1200	0,69 pcs/m²	0,83 lm/m²	-	-	0,83 lm/m²	-	1)	1)	0,7 pcs/m²	0,7 pcs/m²	1)

1) Zużycie zależy od wielkości pomieszczenia.

Płyta o krawędzi A, E



Krawędź A



Krawędź E

Chicago Metallic T24 Click 2890

1.Profil główny T24 Click/Hook 3600



2. Profil poprzeczny T24 Click 600



3. Profil poprzeczny T24 Click 900



4. Profil poprzeczny T24 Click 1200/



5. Profil poprzeczny T24 Click 1500/1800



Kątowniki przyścienne

6. Kątownik przyścienny schodkowy W



7. Kątownik przyścienny prosty L

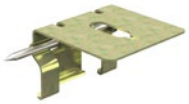


Akcesoria

8. Wieszak



9. Uchwyt montażu bezpośredniego



10. Sprężyna przyścienna



Właściwości

Nośność konstrukcji

-		Dopuszczalne obciążenie konstrukcji [kg/m²]	
Odległość pomiędzy wieszakami (mm)	Wymiary modularne (mm)	Maks. ugięcie 2,5 mm	Maks. ugięcie 4,0 mm
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9
	1500 x 600	6,3	10,5
	1800 x 600	3,3	5,7
	2100 x 600	32,9	34,7*
	2400 x 600	31,3	34,5*
1200	900 x 900	18,6	30,4*
	1200 x 1200	7,2	11,7

Dopuszczalne obciążenie konstrukcji ustalono na podstawie maksymalnego akceptowalnego ugięcia pojedynczych profili, odpowiadającego 1/500 odległości ich podwieszenia/podparcia lub maksymalnego akceptowalnego łącznego ugięcia tych profili nieprzekraczającego 2,5 lub 4 mm.

Maksymalna nośność konstrukcji została podana dla równomiernie rozłożonego obciążenia w kg/m², w tym płytą akustyczną.

Odporność na korozję

Klasa B (EN13964)

Demontowalność

Płyty zamontowane w systemie Rockfon System T15 A, E są w pełni demontowalne.

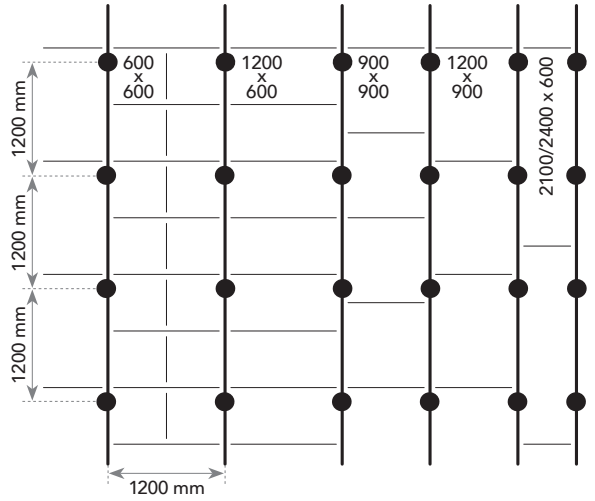
Odporność ogniowa

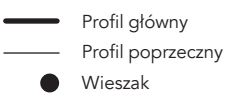
Wybrane systemy sufitowe Rockfon zostały przetestowane oraz sklasyfikowane według normy europejskiej EN 12501-2 i/lub norm krajowych. Więcej informacji u przedstawiciela Rockfon.

Montaż konstrukcji

Rozmieszczenie elementów konstrukcji

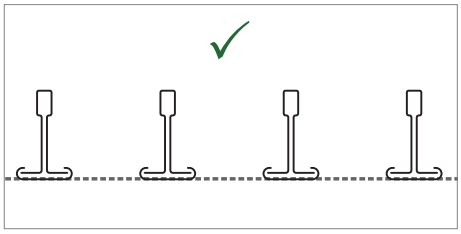
Płyty Rockfon o krawędzi A i E mogą być montowane w systemie Rockfon System T24 A, E. Możliwości montażu w zależności od wielkości płyty zostały zobrazowane poniżej.

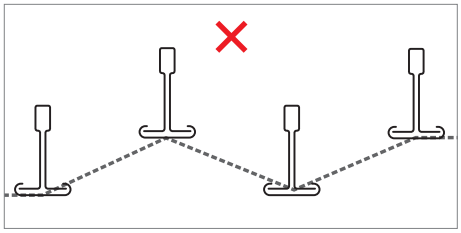




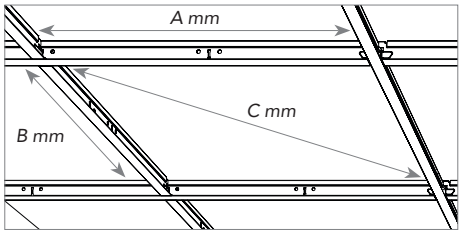
Wymogi dotyczące montażu

Podczas montażu konstrukcji oraz po jej zakończeniu należy sprawdzić, czy profile T znajdują się dokładnie w poziomie. Zalecana różnica pomiędzy wysokością profili nie powinna przekraczać +/- 1 mm i nie powinna być kumulowana. Dotyczy to obu kierunków.





Ważne jest również sprawdzenie prostokątności profili głównych i poprzecznych. Można to łatwo zrobić porównując wymiary dwóch przekątnych. Pokazano to na poniższym rysunku.



Wymiary modularne (A x B)	Przekątna (C)	Dokładność
mm		
600 x 600	814,6	+/- 1,0
1200 x 600	1309,5	
1500 x 600	1584,4	
1800 x 600	1867,1	
2100 x 600	2154,4	
2400 x 600	2444,8	
900 x 900	1238,9	
1200 x 1200	1663,1	

Rekomendowane płyty

Wszystkie płyty Rockfon o krawędzi A i E o wymiarach wymienionych w tabeli "Nośność konstrukcji" na stronie 4, mogą być montowane w systemie Rockfon System T24 A, E.

-			Wymiary (mm)							
Płyta	Krawędź	Grubość	600 x 600	900 x 900	1200 x 600	1200 x 1200	1500 x 600	1800 x 600	2100 x 600	2400 x 600
Rockfon Blanka	A24	20	•		•			•		•
		25		•		•				
	E24S8	20	•		•		•	•		
		25		•		•			•	•
Rockfon Blanka Activity	A24	40	•		•					
	E24S8		•		•		•	•	•	•
Rockfon Blanka Bas	A24	20	•		•					
Rockfon Boxer	A24	20	•		•			•	•	•
		40	•		•					•
Rockfon Color-all	A24	15	•		•					
	E24S8	20	•		•			•		
Rockfon Color-all Special	A24	20	•		•					
	E24L10		•							
Rockfon Facett	A24	40			•					
		50			•					
		60			•					
		80			•					
		100			•					
Rockfon Ligna	A24	20	•		•					
Rockfon MediCare Air	A24	25	•		•					
Rockfon MediCare Plus	A24	20	•		•			•		
		25							•	•
	E24S8	20	•							
Rockfon Pacific	A24	12	•		•					
	E24S6		•							
Rockfon Krios+	A24	20	•		•			•	•	•
		25		•		•				
		40	•		•					
	E24S8	20	•		•		•	•		
		25		•		•			•	•
		40	•		•		•	•	•	•

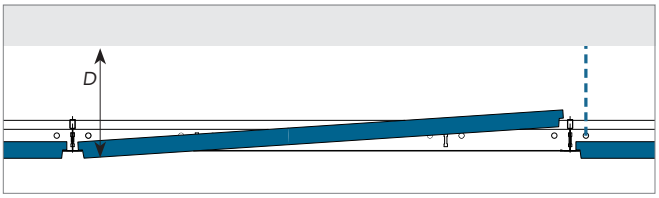
-			Wymiary (mm)									
Płyta	Krawędź	Grubość	600 x 600	900 x 900	1200 x 600	1200 x 900	1200 x 1200	1500 x 600	1600 x 600	1800 x 600	2100 x 600	2400 x 600
Rockfon Sonar	A24	20	•		•							
	E24S8	20	•		•			•		•		
		25		•			•				•	•
Rockfon Sonar Bas	A24	20	•		•							
	E24S8	20	•		•							
Rockfon Artic	A24	15	•		•							
	E24S8	15	•		•							
Rockfon Tropic	A24	15	•		•							
		20	•		•							
		40	•		•							
	E24S8	15	•		•							
		20	•									
Rockfon Hygienic	A24	20	•		•							
		40	•		•							
Rockfon Hygienic Plus	A24	20	•		•							
		40	•		•							
Rockfon Industrial Black	A24	50			•		•					
		80			•							
		100			•							
Rockfon Industrial Nature	A24	50			•		•					
		80			•							
		100			•							
Rockfon Industrial Opal	A24	50			•		•					
		80			•							
		100			•							
Rockfon Koral	A24	15	•		•							
		20							•	•	•	•
		25				•	•					
		40	•		•							
	E24S8	15	•		•							
Rockfon Koral 100 mm	A24	100	•		•							
Rockfon Koral Tenor	A24	15	•		•							
		25					•					
Rockfon Logic	A24	12	•		•							
Rockfon MediCare Standard	A24	15	•		•							
	E24S8	15	•									
Rockfon Samson	A24	40	•		•							•
Rockfon Sofit	A24	12	•									
		15	•									
Rockfon Sonar Activity	A24	40	•		•							
	E24S8	40	•		•			•		•	•	•

Minimalna wysokość montażu [mm]

Płyty sufitowe zamontowane w systemie Rockfon System T24 A, E są w pełni demontowalne. Warunkiem jest zachowanie zaleconej wysokości montażu D.

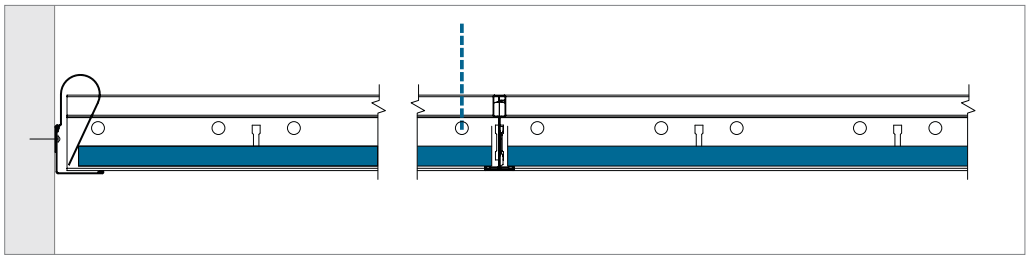
Wysokość montażu (konstrukcyjną) D definiuje się jako odległość od lica płyty do powierzchni stropu (lub innej), do której mocuje się uchwyty lub wieszaki. D to minimalna wysokość umożliwiająca montaż i demontaż płyty bez naruszenia konstrukcji.

Grubość płyty	Wymiary	D
mm		
15-20	600 x 600, 1500 x600, 2400 x 600, 1200 x 600, 1800 x 600, 2100 x 600, 900 x 900, 1200 x 1200	100
40-100		200

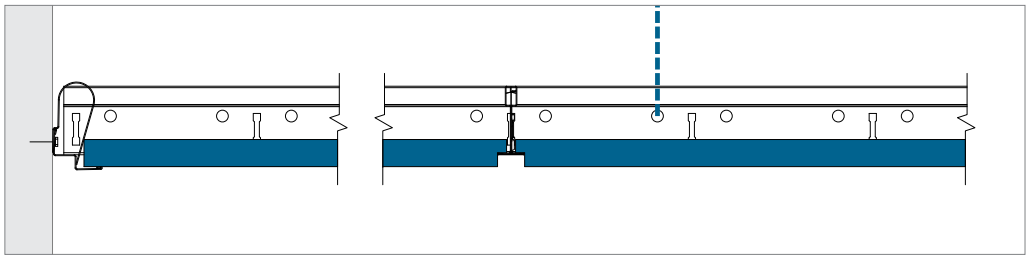


Wykończenia przyścienne

Poniżej przedstawiono kilka możliwych przykładów wykończenia przyściennego. Szczegóły na: **www.rockfon.pl**



Krawędź A - Wykończenie za pomocą kątownika przyściennego prostego L.



Krawędź E - Wykończenie za pomocą kątownika przyściennego schodkowego W.

Montaż elementów zintegrowanych z sufitem

Płyty sufitowe Rockfon można w łatwy sposób docinać przy pomocy noża, co znacznie ułatwia montaż elementów zintegrowanych z sufitem.

Jeśli sufit ma przenosić dodatkowe obciążenie, Rockfon zaleca zastosowanie wzmocnień w formie płyt lub profili usztywniających. Wzmocnienia te są oparte na konstrukcji nośnej i przenoszą na nią ciężar zintegrowanych z sufitem elementów instalacji. W przypadku stosowania tych wzmocnień, Rockfon zaleca odciążenie konstrukcji poprzez zastosowanie (dla istotnych dla niej ciężarów) w ich otoczeniu dodatkowych wieszaków.

Przy doborze lub projektowaniu opraw oświetleniowych należy wziąć pod uwagę wymiary płyty oraz kształt jej krawędzi.

Nośność konstrukcji

-		Dopuszczalne obciążenie konstrukcji [kg/m²]	
Odległość pomiędzy wieszakami (mm)	Wymiary modularne (mm)	Maks. ugięcie 2,5 mm	Maks. ugięcie 4,0 mm
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9
	1500 x 600	6,3	10,5
	1800 x 600	3,3	5,7
	2100 x 600	32,9	34,7*
	2400 x 600	31,3	34,5*
1200	900 x 900	18,6	30,4*
	1200 x 1200	7,2	11,7

Dopuszczalne obciążenie konstrukcji ustalono na podstawie maksymalnego akceptowalnego ugięcia pojedynczych profili, odpowiadającego 1/500 odległości ich podwieszenia/podparcia lub maksymalnego akceptowalnego łącznego ugięcia tych profili nieprzekraczającego 2,5 lub 4 mm.

Maksymalna nośność konstrukcji została podana dla równomiernie rozłożonego obciążenia w kg/m², w tym płytą akustyczną.

Planowanie montażu

Przed przystąpieniem do prac montażowych warto dokładnie zaplanować i zorganizować cały proces. Pozwoli to zminimalizować zakres uszkodzeń płyt i konieczność późniejszych poprawek. Warto też odpowiednio wcześnie szczegółowo omówić prace montażowe również z innymi wykonawcami pracującymi w obrębie sufitu, aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych oraz zabrudzeń powierzchni sufitu, a tym samym zmniejszyć koszty projektu.

Nośność konstrukcji

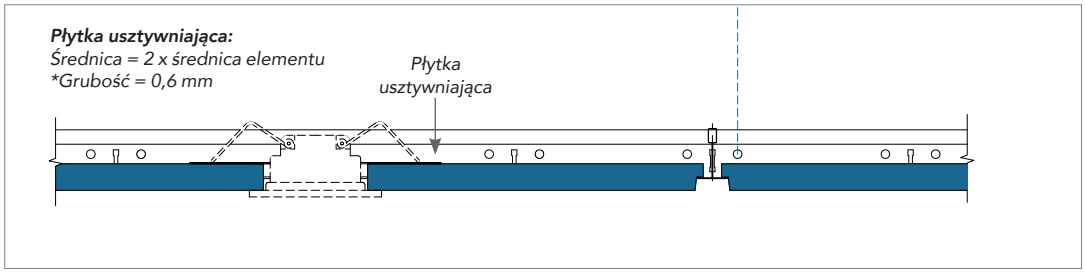
-	Masa elementu instalacji		
-	< 0,25 kg/szt.	0,25 ≥ 3,0 kg/szt.	> 3,0 kg/szt.
Niewielkie elementy; oświetlenie punktowe, inne oprawy oświetleniowe, głośniki, kratki wentylacyjne itp.	Rysunek A	Rysunek B	Zawieszenie niezależne
Duże elementy; większe lampy, głośniki, kratki wentylacyjne itp.	Rysunek A	Rysunek B	Zawieszenie niezależne
Modułowe oprawy oświetleniowe i elementy wentylacji montowane bezpośrednio w konstrukcji.	Rysunek C: Równomiernie rozłożone obciążenie nie powoduje przekroczenia nośności konstrukcji lub wartości określonej w projekcie.		

Przy integracji elementów zewnętrznych z konstrukcją Rockfon System T24 A, E należy zawsze przestrzegać lokalnych przepisów budowlanych. Jeśli przepisy te są surowsze od podanych zaleceń Rockfon, to mają one nad nimi pierwszeństwo.

Zwróć się do przedstawiciela Rockfon, aby uzyskać więcej informacji na temat odpowiednich opraw oświetleniowych, akcesoriów oraz ew. rysunków CAD dotyczących integracji różnych elementów instalacji z sufitem Rockfon System T24 A, E.

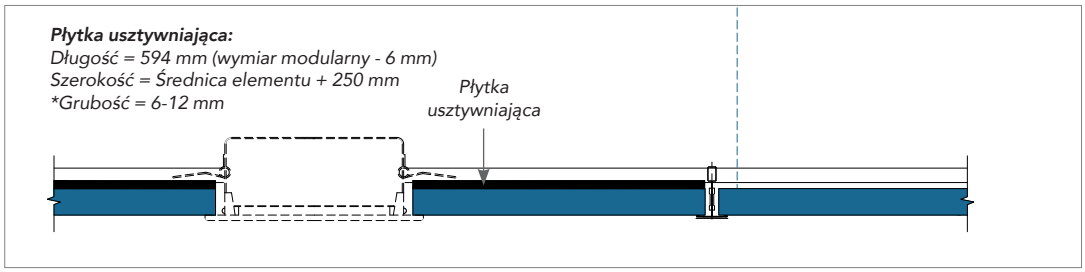
Rysunek A

Integracja oświetlenia punktowego, czujnika dymu, głośnika itp. (masa <0,25 kg/szt.).
Rockfon zaleca, aby elementy instalacji oświetleniowej lub innej montowane były w płycie centralnie.



Rysunek B

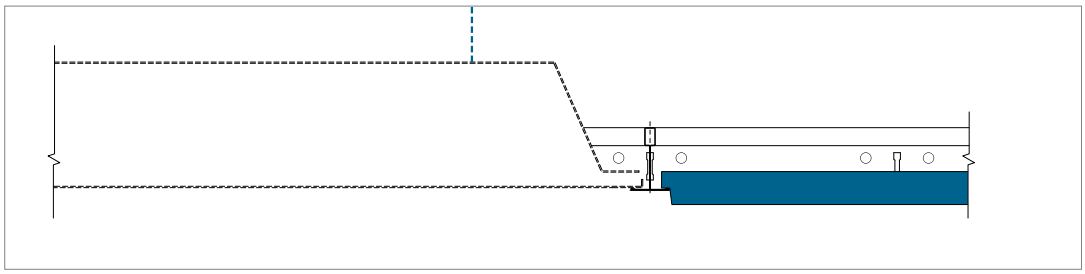
Integracja oświetlenia punktowego, oprawy oświetleniowej, czujnika dymu, głośnika itp. (masa 0,25 – 3,0 kg).
Zaleca się zastosowanie odpowiedniej płyty usztywniającej, przenoszącej obciążenie na konstrukcję (patrz rysunek) lub zastosowanie w tym samym celu profilu usztywniającego. W przypadku cięższych elementów (o masie nie większej niż 3 kg) zaleca się także użycie dodatkowych wieszaków w ich otoczeniu. Oprawy oświetleniowe najlepiej jest montować na środku płyty.



Grubość płytki usztywniającej (sklejka, cienka płyta g/k lub blacha) musi zostać dobrana zgodnie z ciężarem, wielkością i miejscem montażu elementu instalacji (np. głośnika). Ugięcie płytki usztywniającej przenoszone jest na płytę sufitową, w związku z tym powinno być niezauważalne.

Rysunek C

Integracja modułowych opraw oświetleniowych i innych modułowych elementów o masie większej niż 3 kg. Elementy te zaleca się podwieszać bezpośrednio do stropu lub innego elementu konstrukcji budynku. Jeśli nie ma takiej możliwości, wówczas dopuszcza się ich mocowanie w konstrukcji, po dokonaniu dokładnej analizy wytrzymałościowej. Niezbędne jest zastosowanie dodatkowych wieszaków w otoczeniu dodatkowego obciążenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy zwrócić się do przedstawiciela Rockfon.



Przykłady rozwiązań

Klips do podwieszania

Ten klips może być zamocowany w dolnej części profilu T24. Daje możliwość podwieszenia pod sufitem różnych znaków, ogłoszeń. Klips jest w tym samym kolorze, co profil, w związku z czym jest mało widoczny.



Klips DLC jako most do podwieszenia profili głównych

Klips DLC może być zastosowany w celu stworzenia lokalnejj konstrukcji pośredniej umożliwiającej podwieszenie konstrukcji głównej w miejscach, gdzie występują przeszkody do zastosowania wieszaka. Tak zbudowana konstrukcja pośrednia umożliwia przeniesienie punktu podwieszenia w inne miejsce w otoczeniu poza przeszkodą.

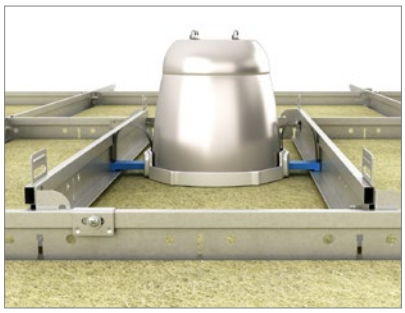


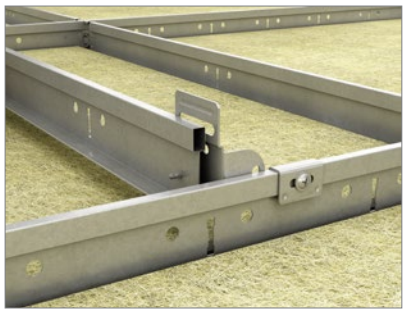
Łącznik T-T / T-ściana

Zoptymalizowany do systemu Rockfon, łącznik T-T / T-ściana służyć może do zbudowania konstrukcji pośrednich przenoszących obciążenia od zamontowanych w suficie instalacji na konstrukcję główną. Można go stosować z profilem Chicago Metallic T24 Click 2890 lub Chicago Metallic T24 Click 2790, w przypadku zastosowania płyt sufitowych o grubości do 20 mm.



Przymocować łącznik T-T / T-ściana do końców specjalnie dociętych profili i do profili konstrukcji głównej za pomocą wkrętów. Takie rozwiązanie zapewnia całkowite przeniesienie obciążenia na konstrukcję główną (bez udziału płyty).





Ogólne zalecenia montażowe

Połączenie pomiędzy sufitem a ścianą lub sufitem a inną powierzchnią pionową

Profil przyścienny należy przymocować do ściany na żądanej wysokości przy użyciu właściwych elementów mocujących (kołki, kotwy) rozmieszczonych w odległości nie większej niż 300 mm jeden od drugiego. Aby nie dopuścić do przesunięć na łączeniach odcinków, należy pierwszy element mocujący zastosować blisko końca odcinka – maks. 100 mm. Profile przyścienne należy tak mocować, aby się nie skręcały (prosta ściana, łączniki w jednej linii, ten sam moment obrotowy wkrętarki). Nie powinno montować się odcinków krótszych niż 300 mm.

Elementy drewniane

Listew drewnianych ani innych drewnianych elementów wykończeniowych nie można stosować w przypadku sufitów, gdzie wymagana jest odporność ogniowa.

Połączenie pomiędzy sufitem a łukowo wygiętą ścianą lub inną powierzchnią pionową

Należy zastosować profil przyścienny wygięty fabrycznie według żądanego promienia lub profilu pozwalającego na ręczne doginanie na budowie do żądanego promienia (specjalne nacięcia). W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem Rockfon.

Narożniki

Profile przyścienne powinny być w narożnikach pomieszczeń dokładnie przycięte, zwykle pod kątem 45 lub 90 st., tak aby końcami przylegały do siebie. Dopuszcza się też połączenia na nakładkę. Rockfon zaleca stosowanie specjalnych osłon do narożników zewnętrznych lub wewnętrznych.

Konstrukcja

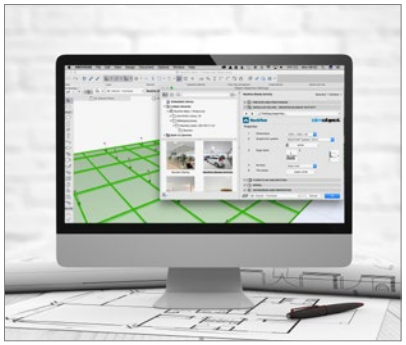
Jeżeli nie zalecono inaczej, konstrukcję nośną montuje się w pomieszczeniu symetrycznie, a jeśli to możliwe – długość / szerokość płyt skrajnych nie powinna być mniejsza niż połowa szerokości / długości płyt oryginalnych. Wieszaki należy przytwierdzić do stropu/ dachu za pomocą właściwych elementów mocujących. Powinny podtrzymywać profil główny co 1200mm (lub gęściej w przypadku omówionego wcześniej dodatkowego obciążenia lokalnego). Profile główne rozmieszczone są co 1200 mm w przypadku płyt o wymiarach modularnych 600 x 600 i 1200 x 600 (mm). W przypadku płyt 1800 x 600 [mm], co 1800 mm. Właściwie zamontowana konstrukcja to taka, w której profile główne T24 są w tej samej odległości od siebie, są dobrze wypoziomowane i zachowane są kąty proste pomiędzy profilami głównymi i poprzecznymi - równa długość przekątnych w każdym polu (patrz: strona 5). Połączenia pomiędzy odcinkami profili głównych powinny być przesunięte względem siebie w kolejnych ich ciągach (nie powinny być w jednej linii prostopadłej do profili głównych). Odległość najbliższego wieszaka od kompensacyjnego nacięcia ogniowego nie powinna być większa niż 150 mm, a odległość od ściany nie większa niż 450 mm. W przypadku konieczności przeniesienia przez sufit dodatkowego obciążenia, należy zastosować lokalnie dodatkowe wieszaki lub przenieść obciążenie na główki profili – wyeliminowanie ich skręcania (co wcześniej opisano).

Płyty

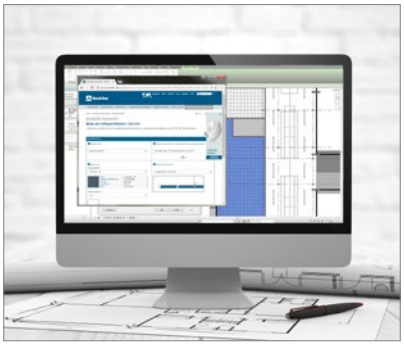
Aby uniknąć zabrudzenia płyt Rockfon podczas ich układania, zaleca się stosowanie czystych rękawic powleczonych nitrylem lub poliuretanem. Docinanie płyt jest łatwe. Wykonuje się je za pomocą ostrego noża. Pozostające po docinaniu płyt odpady należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. W celu stworzenia komfortowych, bezpiecznych warunków pracy zalecamy, aby wykonawcy przestrzegali zasad dobrej praktyki budowlanej oraz stosowali się do wskazań pokazanych na opakowaniu produktu. Zaleca się, aby montaż płyt o wymiarach 1800 x 600 (mm) był wykonywany przez dwie osoby. Uwaga! Niektóre płyty o gładkich, matowych powierzchniach wymagają zachowania kierunkowości ich układania – zgodnie ze strzałkami nadrukowanymi na tylnej powierzchni każdej z płyt.

Narzędzia

Rockfon opracował specjalne narzędzia, które są dostępne na stronie **www.rockfon.pl**



Stwórz swój projekt - odwiedź naszą bibliotekę CAD oraz portal BIM.



Stwórz specyfikacje za pomocą naszego Kreatora.



Przeglądaj bogatą bibliotekę projektów referencyjnych.

Sounds Beautiful

07.2026 | Wszystkie podane kody kolorów oparte są na systemie NCS – Naturalnym Systemie Barw®, który jest własnością i może być wykorzystywany na licencji NCS Colour AB, Stockholm 2012 lub na systemie RAL. Rockfon zastrzega sobie prawo do zmian technicznych i produkcyjnych bez wcześniejszego powiadamiania. Rockfon nie odpowiada za błędy w druku.