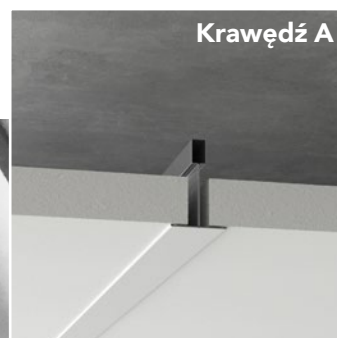


Rockfon® System Bandraster A™

Opis systemu



System sufitu o widocznej konstrukcji Standardowy

- Zaprojektowany z myślą o elastycznej aranżacji dużych pomieszczeń i możliwości budowy ścianek działowych
- Wszystkie płyty są demontowalne, co zapewnia łatwy i szybki dostęp do ukrytych nad nimi instalacji
- Większe bezpieczeństwo ogniowe i lepsza dźwiękoizolacyjność przy zastosowaniu płyt Rockfon dB

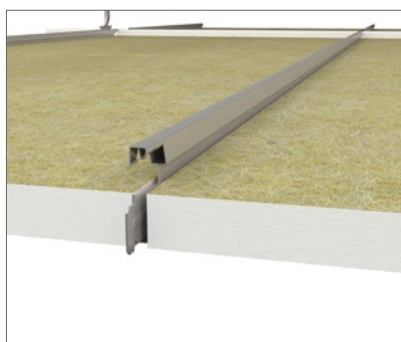
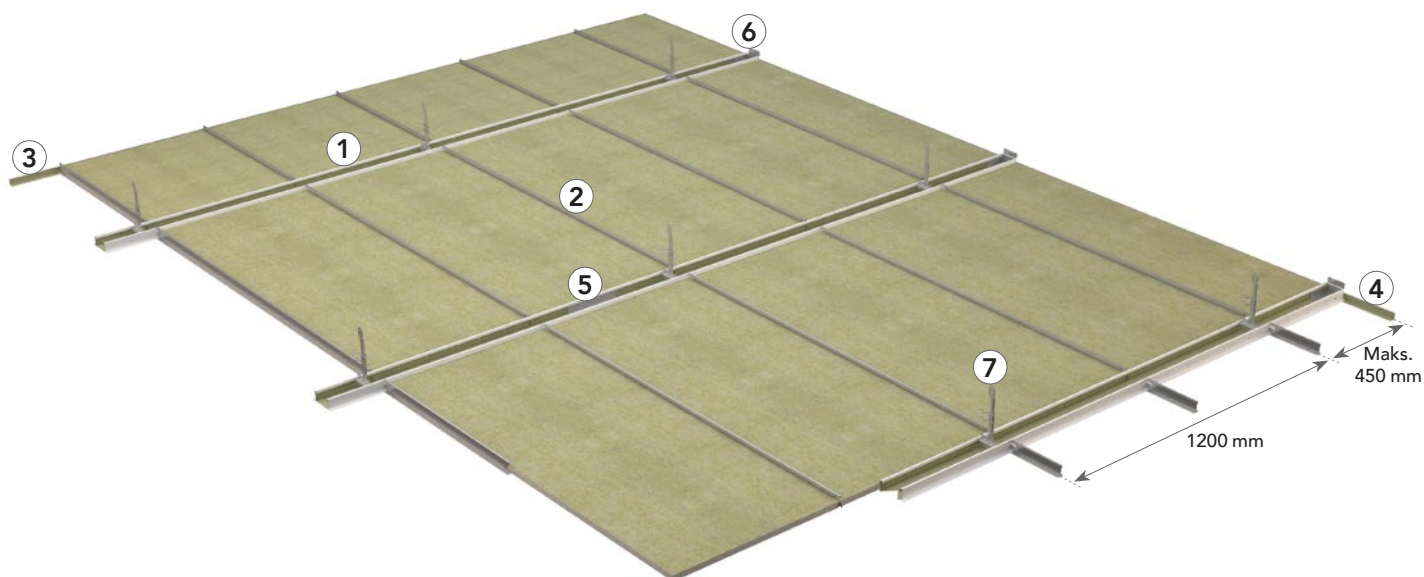
Opis

Rockfon System Bandraster A jest idealny do aranżacji dużych przestrzeni, którym sufit ma nadać pomieszczeniu wrażenie kierunkowości. System Rockfon® System dB Bandraster A™ składa się z konstrukcji Chicago Metallic™ 100 mm Bandraster 3100 oraz płyt Rockfon o krawędzi A. Sufit wykonany w tym systemie jest sufitem o widocznej konstrukcji.

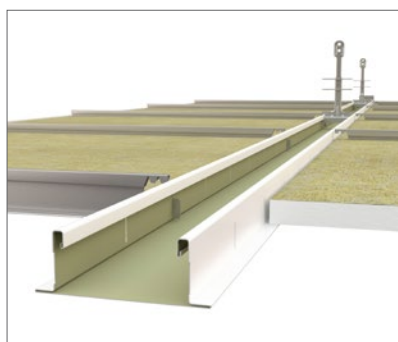
Konstrukcja Chicago Metallic™ 100 mm Bandraster 3100 składa się z profili Bandraster o szerokości 100 mm (dostępne również profile o innych szerokościach) wykonanych z pomalowanej na biało stali galwanizowanej oraz profili poprzecznych Chicago Metallic T24

Hook o wysokości 38 mm, zamontowanych prostopadłe do profili Bandraster. Profile Bandraster są podwieszane za pomocą wieszaków noniuszowych.

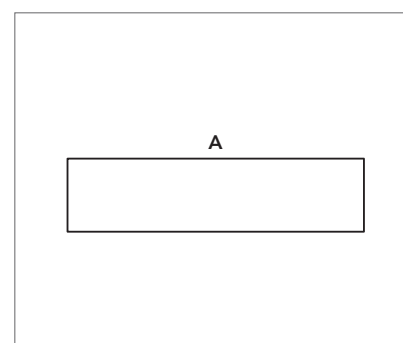
Takie rozwiązanie sufitowe jest wielofunkcyjne i pozwala na stawianie ścianek działowych, montaż pionowych barier akustycznych oraz może stanowić zabezpieczenie przeciwpożarowe przestrzeni nadsufitowej. Daje możliwość integracji z sufitem elementów instalacji. Dostępne są też inne szerokości profilu Bandraster (50 mm, 125 mm, 150 mm). Więcej informacji u przedstawiciela Rockfon.



Profile poprzeczne T24 Hook są montowane prostopadłe w profilach Bandraster.



Płytę układa się na profilach poprzecznych T24 Hook oraz na profilu Bandraster.



Prosta krawędź A zapewnia szybki montaż i demontaż.

Elementy systemu i ich zużycie

Płyta		Chicago Metallic 100 mm Bandraster			Kątowniki przyściennie		Akcesoria				
		1	2		3	4	5	6	7		
Krawędź A		Bandraster Profil główny 100 mm 3600 mm	T24 Hook Profil poprzeczny 1200 mm	T24 Hook Profil poprzeczny 1500 mm	T24 Hook Profil poprzeczny 1800 mm*	Kątownik przyścienny prosty L 24x24	Kątownik przyścienny schodkowy W	Łącznik wzdłużny do profili Bandraster 100 mm	Łącznik przyścienny do profili Bandraster 100 mm	Wieszak noniuszowy - część dolna	Wieszak noniuszowy - część górna
Wymiary (mm)	Zużycie/m ²										
1200 x 600	1,38 szt./m ²	0,78 mb./m ²	1,67 lm/m ²	-	-	1)	1)	0,22 szt./m ²	1)	1)	1)
1500 x 600	1,11 szt./m ²	0,63 mb./m ²	-	1,67 mb./m ²	-	1)	1)	0,17 szt./m ²	1)	1)	1)
1800 x 600	0,93 szt./m ²	0,53 mb./m ²	-	-	1,67 mb./m ²	1)	1)	0,15 szt./m ²	1)	1)	1)

1) Zużycie zależy od wielkości pomieszczenia.

* Profile poprzeczne o wysokości 75 mm.

Płyta - krawędź A



Chicago Metallic 100 mm Brandraster 3100

1. Profil główny Bandraster 100 mm, 3600 mm



2. Profil poprzeczny T24 Hook



Dostępne są również profile Bandraster o szerokości 50 mm, 75 mm, 125 mm i 150 mm. W celu uzyskania więcej informacji, skontaktuj się z Rockfon.

Kątowniki przyściennie

3. Kątownik przyścienny prosty L4



4. Kątownik przyścienny schodkowy



Akcesoria

5. Łącznik wzdłużny do profili Bandraster 100 mm



6. Łącznik przyścienny do profili 100 mm



7. Wieszak noniuszowy



Właściwości



Nośność konstrukcji

		Dopuszczalne obciążenie konstrukcji (kG/m ²)	
Rozstaw wieszaków (mm)	Wymiary płyt (mm)	Maks. ugięcie 2,5 mm	Maks. ugięcie 4,0 mm
1200	1200 x 600	18,3	26,1
1200	1500 x 600	8,3	13,7
1200	1800 x 600	4,0	6,8
1200	2100 x 600	12,0*	15,3*

* Profil poprzeczny o wysokości 75 mm..



Odporność na korozję

Klasa B (EN13964).



Możliwość demontażu

Płyty sufitowe zamontowane w systemie Rockfon System Bandraster A są w pełni demontowalne.



Odporność ogniowa

Wybrane sufity Rockfon zostały przetestowane i sklasyfikowane pod kątem zgodności z europejską normą EN 13501-2 i/lub normami krajowymi.

Rekomendowane płyty

Rockfon System dB Bandraster A dostępny jest z następującymi płytami:

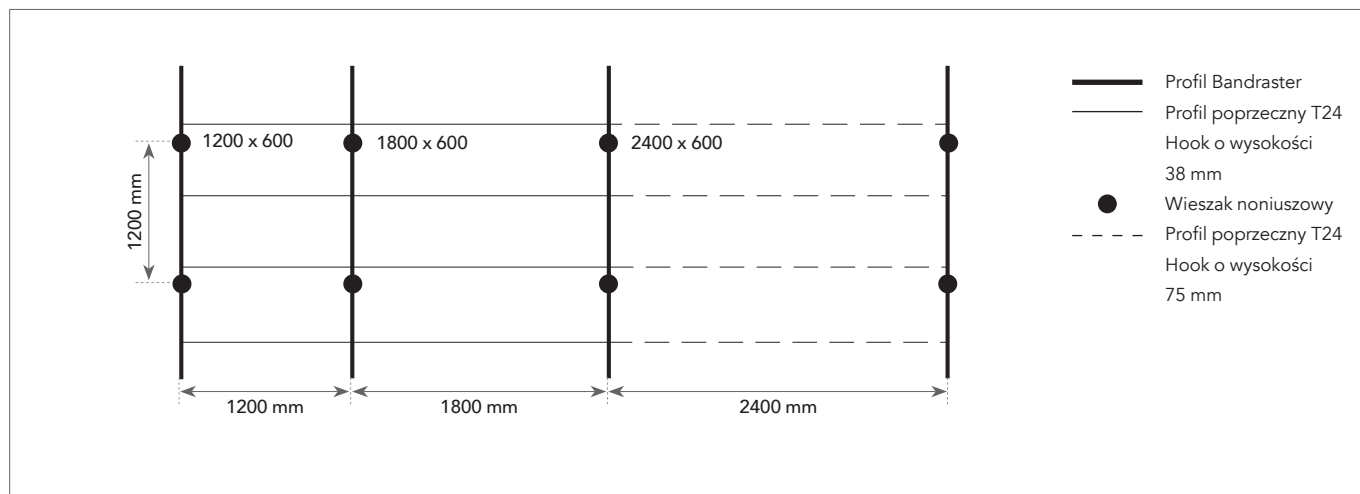
Płyty	Grubość (mm)	Wymiary (mm)				
		1200 x 600	1500 x 600	1800 x 600	2100 x 600	2400 x 600
Rockfon Blanka	20	•	•	•	•	•
Rockfon Blanka Activity	40	•	•	•	•	•
Rockfon Blanka dB 35	25	•	•	•	•	•
Rockfon Blanka dB 41	30	•	•	•	•	•
Rockfon Blanka dB 43	40	•	•	•	•	•
Rockfon Blanka dB 46	50	•	•	•	•	•
Rockfon Sonar	20	•	•	•	•	•
Rockfon Sonar Activity	40	•	•	•	•	•
Rockfon Sonar dB 35	25	•	•	•	•	•
Rockfon Sonar dB 41	30	•	•	•	•	•
Rockfon Sonar dB 43	40	•	•	•	•	•
Rockfon Sonar dB 46	50	•	•	•	•	•

Montaż konstrukcji

Możliwe układy konstrukcji i rozmieszczenie wieszaków

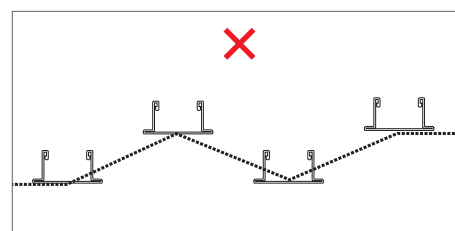
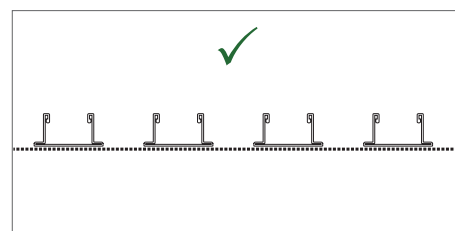
W systemie Rockfon System dB Bandraster A można stosować płyty

Rockfon o krawędzi A. Przykłady możliwych układów konstrukcji pokazano poniżej:

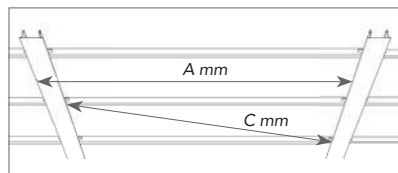


Wymogi dotyczące montażu

Podczas montażu konstrukcji oraz po jego zakończeniu należy sprawdzić, czy profile Bandraster są ułożone na tym samym poziomie. Rockfon zaleca, aby odchyłka od przyjętego poziomu nie przekraczała +/- 1,0 mm. Podana wartość dotyczy obu kierunków.

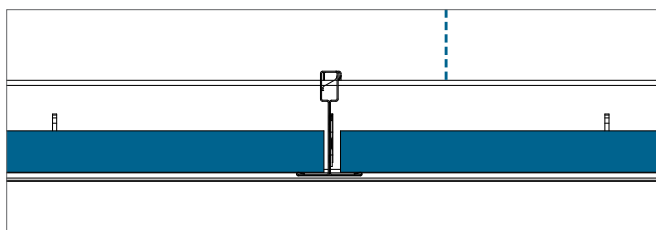


Równie istotne jest sprawdzanie, czy profile główne Bandraster tworzą z profilami poprzecznymi T24 kąt prosty. Można to łatwo sprawdzić, porównując długość obu przekątnych. Zalecane długości przekątnych oraz ich dopuszczalna odchyłka podane są w tabeli obok.

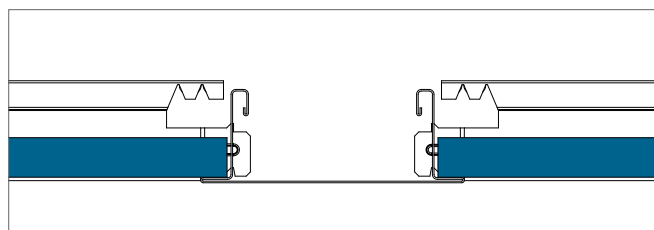


Wymiary modularne (A)	Długość przekątnej (C)	Dopuszczalna odchyłka długości
mm		
1200 x 600	1309,48	+/- 0,5
1500 x 600	1584,41	
1800 x 600	1867,07	
2100 x 600	2154,43	
2400 x 600	2444,82	

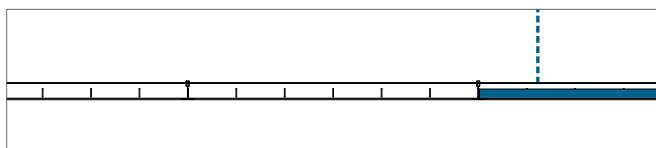
Montaż płyty



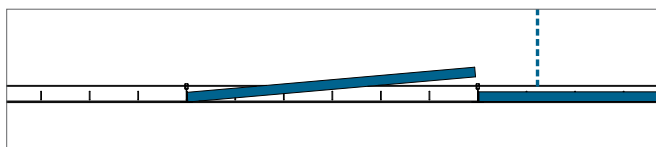
Krawędź A i profil poprzeczny



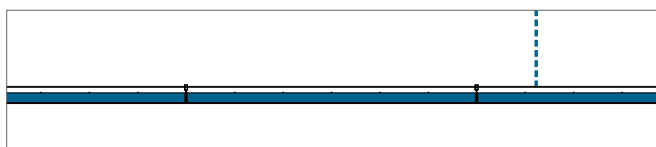
Krawędź A i profil Bandraster.



1. Wsuń płytę dłuższym bokiem w profil poprzeczny.



2. Opuść płytę i wyreguluj jej położenie.

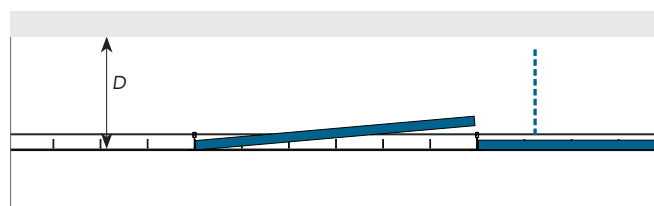


3. Zamontuj kolejne płyty w taki sam sposób.

Minimalna wysokość montażu (mm)

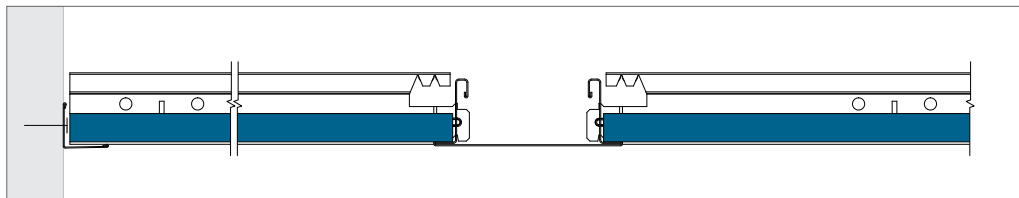
Płyty montowane w systemie Rockfon System Bandraster A mogą być demonotwane. Wysokość montażu (konstrukcyjną) D definiuje się jako odległość od lica płyty do powierzchni stropu (lub innej), do której mocuje się uchwyty lub wieszaki. D to minimalna wysokość pozwalająca na demontaż płyty.

Grubość płyty	Wymiary płyty	D
mm		
20-25	1200 x 600	150
30	1500 x 600	
40	1800 x 600	
50	2100 x 600	200
	2400 x 600	

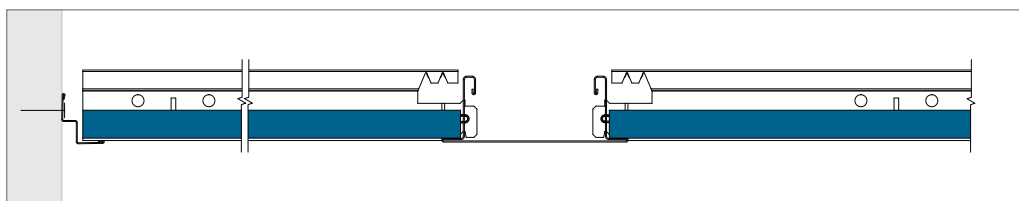


Wykończenia przyścienne

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



Wykończenie za pomocą kątownika przyściennego prostego L.



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 belek odciążających, dzięki którym konstrukcja może wytrzymać ciężar innych instalacji, Rockfon zaleca stosowanie dodatkowych zawiesi zabezpieczających przed potencjalnym ugięciem.

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 wcześniej 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.

Przy doborze lub projektowaniu opraw oświetleniowych należy wziąć pod uwagę wymiary płyty oraz kształt jej krawędzi. Z uwagi na konstrukcję płyty sufitowej należy wybrać specjalne rozwiązanie w zakresie armatury oświetleniowej celem stworzenia atrakcyjnej i dobrze wypoziomowanej płyty sufitowej.
on the jobsite.

Nośność konstrukcji

	Masa zintegrowanego elementu		
	< 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; nośność konstrukcji (jeśli ciężar jest równo rozłożony na całej powierzchni nośnej w kg/m ²)		

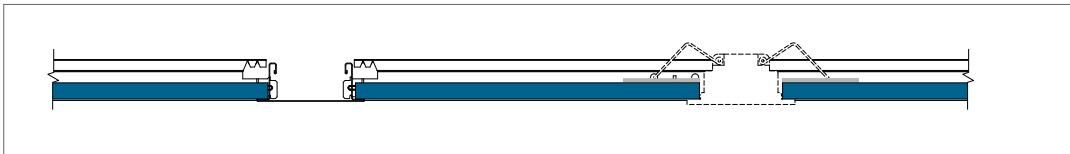
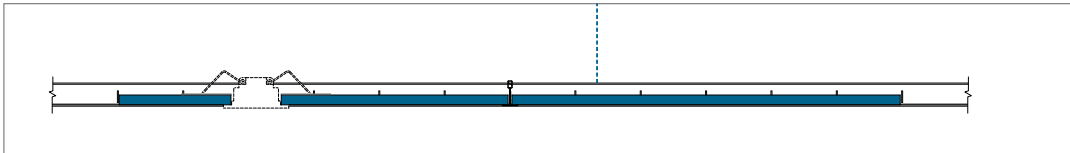
Przy integracji elementów zewnętrznych z konstrukcją Rockfon System Bandraster A należy zawsze przestrzegać lokalnych przepisów budowlanych. Jeśli przepisy te są surowsze od podanych zaleceń firmy Rockfon, to mają one nad nimi pierwszeństwo.

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 Bandraster A.

Rysunek A

Integracja oświetlenia punktowego, czujnika dymu, głośnika itp. (masa <0,25 kg/szt.).

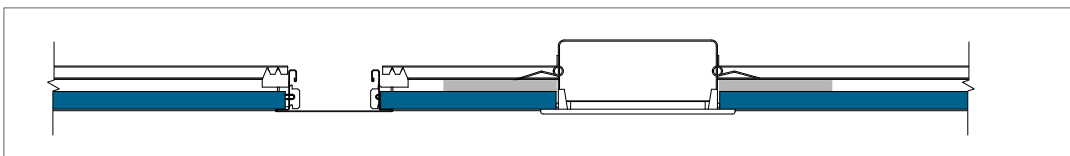
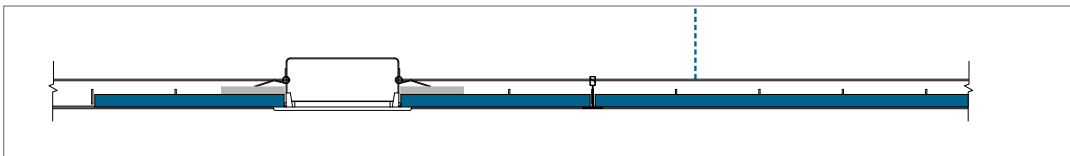
Rockfon zaleca, aby elementy instalacji oświetleniowej lub innej instalowane były w płycie centralnie.



Rysunek B

Integracja oświetlenia punktowego, oprawy oświetleniowej, czujnika dymu, głośnika itp. (masa 0,25 – 3,0 kg).

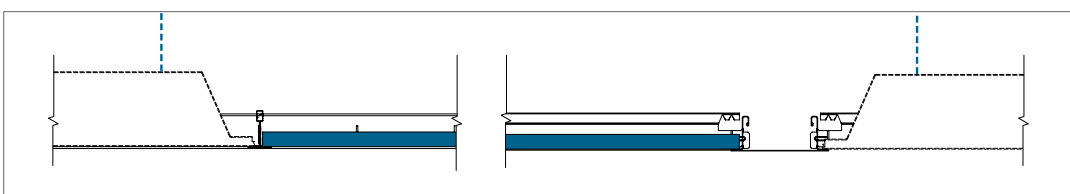
Zaleca się zastosowanie odpowiedniej płyty usztywniającej, przenoszącej obciążenie na konstrukcję (patrz rysunek) lub zastosowanie w tym samym celu profilu usztywniającego. W przypadku cięższych elementów (o masie nie większej niż 3 kg) zaleca się także użycie dodatkowych wieszaków w ich otoczeniu. Oprawy oświetleniowe najlepiej jest montować na środku płyty.



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

Rozwiązania do ścianek działowych

Profile Bandraster doskonale nadają się do osadzenia w nich barier akustycznych, które przyczyniają się do dźwiękoizolacyjności pomieszczeń. .

Mogą być one wykorzystane również jako bariery ogniowe.

System Bandraster można łatwo łączyć ze ściankami działowymi. W celu nadania ściance działowej stabilności zaleca się stosowanie dodatkowych wieszaków noniuszowych w układzie V i dodatkowego wieszaka noniuszowego centralnego w tym samym miejscu. Zaleca się stosowanie takiego układu co 1200 mm.



Narożne łączenie profili Bandraster

Możliwość wykonania solidnego, estetycznego łączenia.



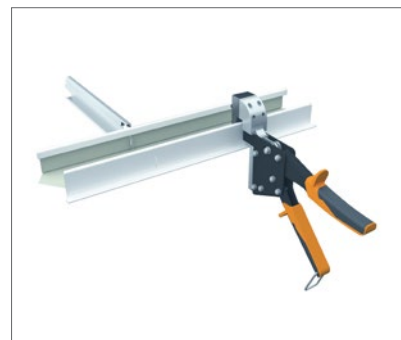
Łącznik T

Łącznik T daje możliwość połączenia profilu poprzecznego T z profilem Bandraster, bez naciętych profili montażowych, tzw. slotów.



Dziurkacz do slotów

Dziurkacz służy do wykonywania dodatkowych slotów w profilu Bandraster w miejscu połączenia z profilem poprzecznym T24.



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.

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

Konstrukcję nośną montuje się zazwyczaj w pomieszczeniu symetrycznie, tak aby uzyskać taką samą szerokość docinanych płyt

przy przeciwległych ścianach. Zaleca się takie położenie siatki sufitu, aby długość/szerokość docinanych płyt nie była mniejsza niż połowa długości/szerokości płyt pełnych, a co najmniej nie mniejsza niż 200 mm. Profile podwieszają się standardowo na wieszakach, co 1200 mm. Dopuszcza się także inny rozstaw, mniejszy (większe obciążenia) lub większy (mniejsze obciążenia). Profile Bandraster należy rozmieścić co 1200 mm. Przy montażu konstrukcji szczególną uwagę należy zwrócić na wypoziomowanie profili Bandraster i zachowanie kąta prostego pomiędzy krzyżującymi się profilami. Długość przekątnych w każdym module powinna być taka sama (dopuszczalne odchyłki na stronie 5). Łączenia pomiędzy odcinkami profili głównych powinny być przesunięte względem siebie. Ostatni profil Bandraster przy profilu przyściennym nie może być mniejszy niż 450 mm. W przypadku konieczności przeniesienia przez konstrukcję sufitu ciężkich elementów zintegrowanych z sufitem instalacji konieczne może okazać się zastosowanie dodatkowych wieszaków.iling services.

Montaż płyt

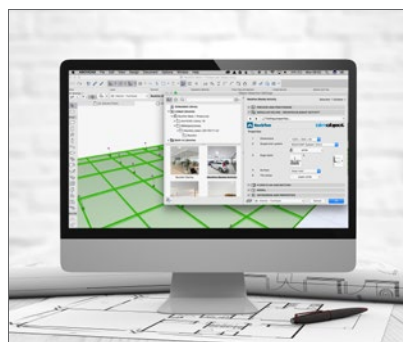
Podczas układania płyt Rockfon, aby uniknąć ich zabrudzenia, zaleca się stosowanie czystych rękawic powleczonych nitylem lub poliuretanem. Docinanie płyt jest łatwe i wykonuje się je za pomocą ostrego noża.

W celu zoptymalizowania środowiska pracy zalecamy, aby wykonawcy zawsze przestrzegali powszechnych praktyk pracy oraz wskazanych na opakowaniu instrukcji montażu. Zaleca się, by płyty o wymiarach 1800 x 600 mm lub większe były montowane przez dwie osoby.

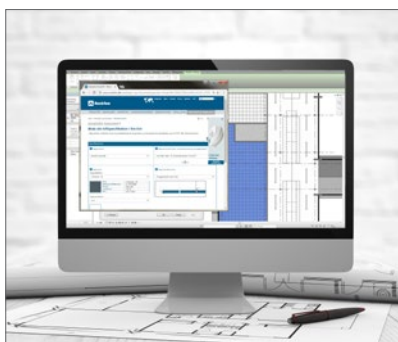
Uwaga: Niektóre płyty o matowej, płaskiej powierzchni należy układać w określonym kierunku. By zapewnić jednolity wygląd gotowego sufitu, istotne jest ułożenie wszystkich płyt w tym samym kierunku. Kierunek układania wskazuje strzałka umieszczona z tyłu danej płyty.
of each tile.

Narzędzia

Rockfon opracował szereg specjalnych narzędzi ułatwiających projektowanie i wykonanie sufitów. Szczegóły na: www.rockfon.pl



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



Tworzenie specyfikacji rozwiązań z udziałem naszych produktów na stronie internetowej: www.rockfon.pl.



Obiekty referencyjne, w których zastosowano rozwiązania Rockfon na stronie internetowej: www.rockfon.pl.

