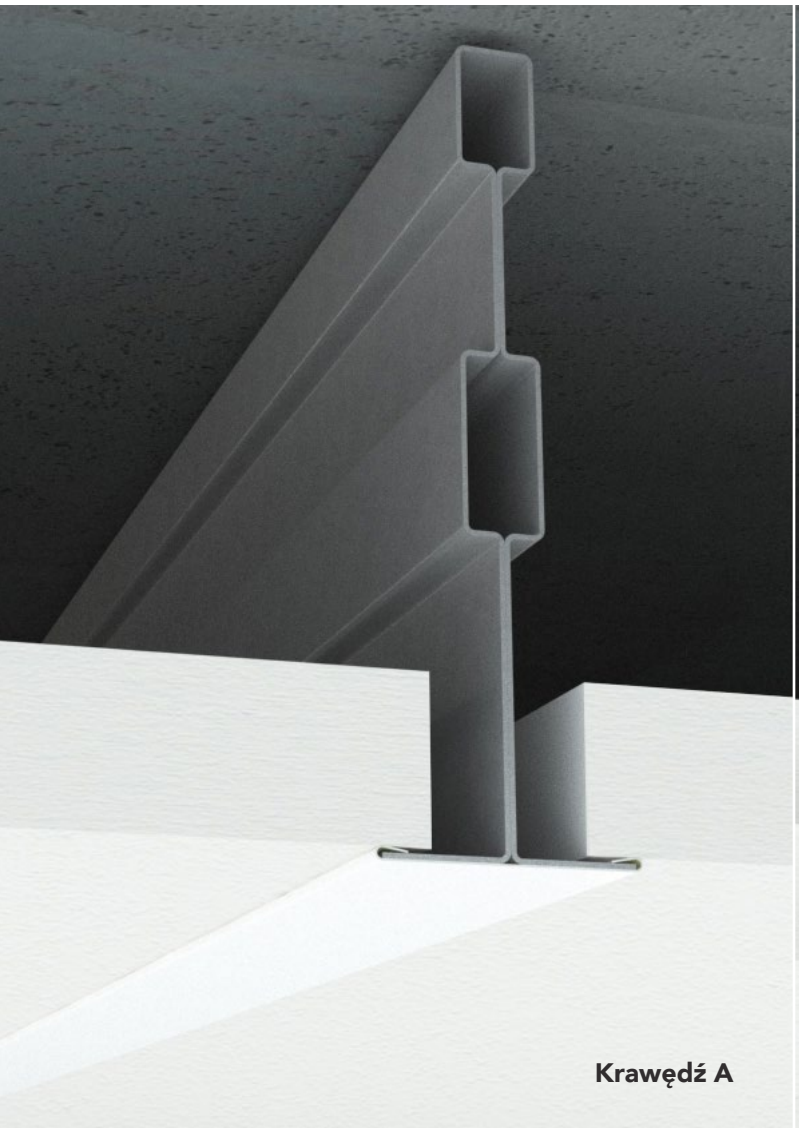
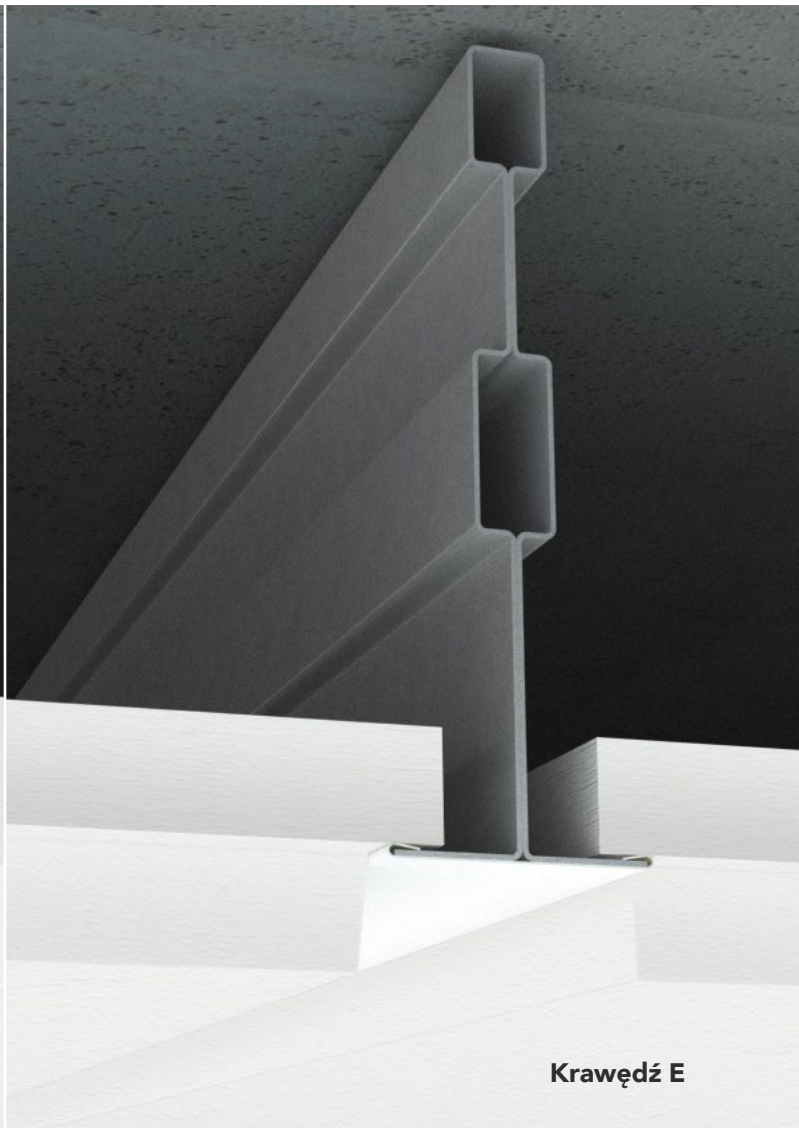
PRZEWODNIK MONTAŻOWY

Rockfon® System Maxispan T24 A, E



Krawędź A



Krawędź E

System konstrukcji do zastosowań specjalnych
Korytarze

- Idealny do korytarzy dzięki łatwości integracji z elementami instalacji
- Wysoka wytrzymałość profili umożliwia zastosowanie rozpiętości do 3m
- Nie trzeba stosować zawiesi

Sounds Beautiful

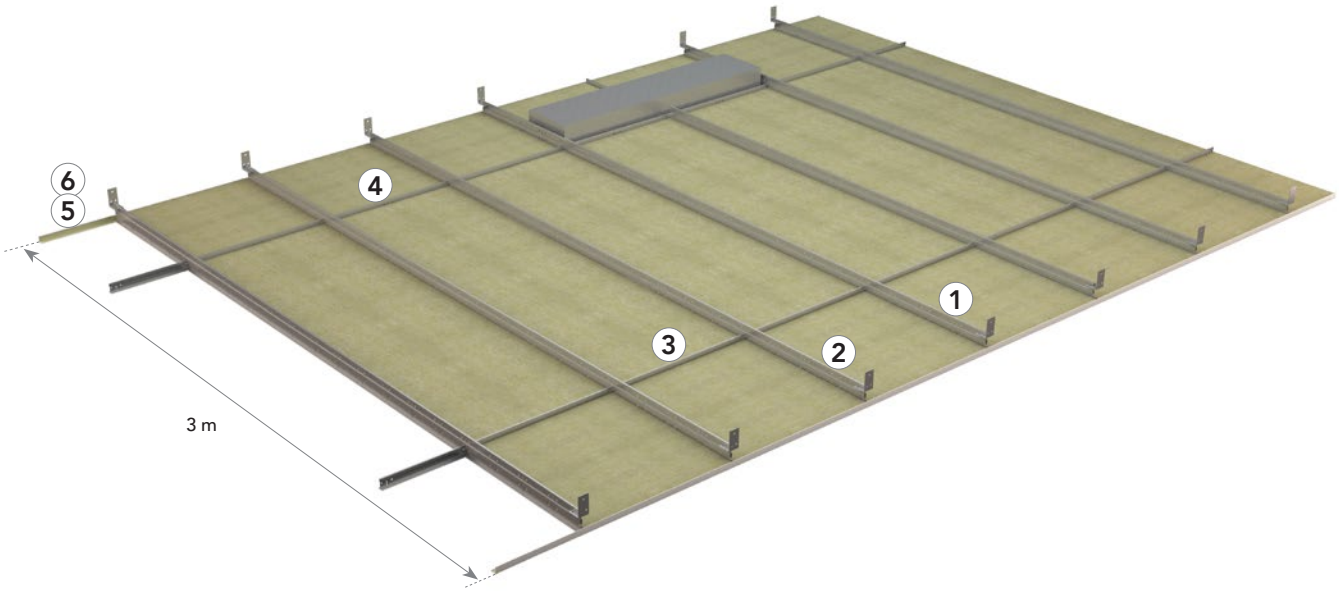
Opis systemu

Rockfon System Maxispan T24 A, E - Click to unikalne i ekonomiczne rozwiązanie przeznaczone do zastosowania w korytarzach, gdzie konstrukcja nośna może być mocowana wyłącznie do ścian. Rockfon System Maxispan T24 A, E - Click to zestaw profili **Chicago Metallic 8270** oraz uchwytów przyściennych.

System nadaje się doskonale do korytarzy oraz podobnych kształtem pomieszczeń o szerokości do rozpiętości 3,0 m z dużym zagęszczeniem instalacji pod stropem. System zapewnia większą elastyczność i swobodę w zakresie montażu i serwisowania instalacji.

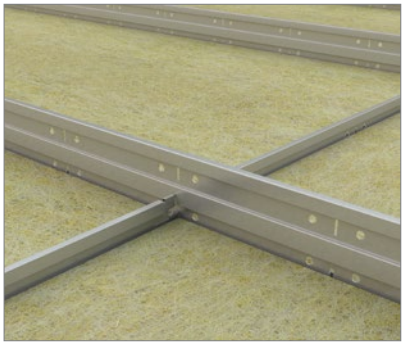
System ten może być stosowane z różnymi rodzajami płyt, w tym także z płytami o długości równej szerokości korytarza. Nadają one powierzchni wyraźny efekt monolityczny, który nie występuje w przypadku użycia tradycyjnych płyt, o małych modułach. Rockfon System Maxispan T24 A, E daje możliwość tworzenia wielu kombinacji konstrukcji, również z udziałem profili popularnego systemu Chicago Metallic T24 Click 2890.

Profile główne o wysokości 75 mm zapewniają konstrukcji dużą sztywność.

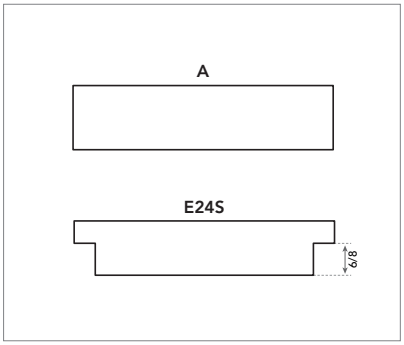




Uchwyty przyścienne.



Profil główny, T24 Click
75 x 24 x 2400/3000 mm - biały 001.



*W systemie tym stosuje się płyty**
o krawędzi A oraz E.

Elementy systemu i ich zużycie

Płyta		Chicago Metallic Maxispan T24				Profile kątowe		Akcesoria
		1	2	3	4	5	6	7
-		Profil główny, T24 Click 75 x 24 x 2400	Profil główny, T24 Click 75 x 24 x 3000	Profil poprzeczny T24 Click 600	Profil poprzeczny T24 Click 1200	Profil kątowy prosty 24 x 24	Profil kątowy schodkowy	Uchwyt montażowy przyścienny
Moduł (mm)	**Zużycie/m²**							
600 x 600	2,78 szt/m²	1,67 mb/m²	1,67 mb/m²	1,67 mb/m²	-	1)	1)	1)
1200 x 600	1,39 szt/m²	1,67 mb/m²	1,67 mb/m²	0,83 mb/m²	-	1)	1)	1)
1800 x 600	0,92 szt/m²	1,67 mb/m²	1,67 mb/m²	0,56 mb/m²	-	1)	1)	1)
2100 x 600	0,79 szt/m²	1,67 mb/m²	1,67 mb/m²	0,48 mb/m²	-	1)	1)	1)
2400 x 600	0,69 szt/m²	1,67 mb/m²	1,67 mb/m²	0,42 mb/m²	-	1)	1)	1)

1) Zużycie zależy od wielkości oraz kształtu pomieszczenia.

Płyty o krawędzi A lub E



Krawędź A



Krawędź E

Chicago Metallic Maxispan T24

1. Profil główny T24 Click 75 x 24 x 2400



2. Profil główny T24 Click 75 x 24 x 3000



3. Profil poprzeczny T24 Click 600



4. Profil poprzeczny T24 Click 1200



Profile przyścienne

5. Profil kątowy prosty 24 x 24



6. Profil kątowy schodkowy



Akcesoria

7. Uchwyt montażowy przyścienny



Właściwości

Nośność konstrukcji

-		Maks. obciążenie (kg/m²)	
Wymiary modularne (mm)	Odległość od ściany do ściany (mm)	Przy ugięciu maks. 2,5 mm	Przy ugięciu maks. 4,0 mm
600 x 600	2400	9,6	16,4
600 x 600	3000	2,9	5,7
1200 x 600	2400	9,5	16,2
1200 x 600	3000	3,1	6,0
1800 x 600	2400	9,3	15,8
1800 x 600	3000	3,2	6,0
2100 x 600	2400	9,2	15,6
2100 x 600	3000	3,2	6,0
2400 x 600	2400	10,6	17,7
2400 x 600	3000	3,2	6,0

Dopuszczalne obciążenie konstrukcji ustalono na podstawie maksymalnego akceptowanego ugięcia pojedynczych profili, odpowiadającego 1/500 odległości ich podwieszenia/podparcia lub maksymalnego akceptowanego łącznego ugięcia tych profili nieprzekraczającego 2,5 lub 4 mm. Maksymalna nośność konstrukcji została podana dla równomiernie rozłożonego obciążenia, w tym płytą.

Odporność na korozję

Klasa B (EN13964).

Możliwość demontażu

Płyty montowane w Rockfon System Maxispan T24 A, E 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.
W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem Rockfon.

Rekomendowane płyty

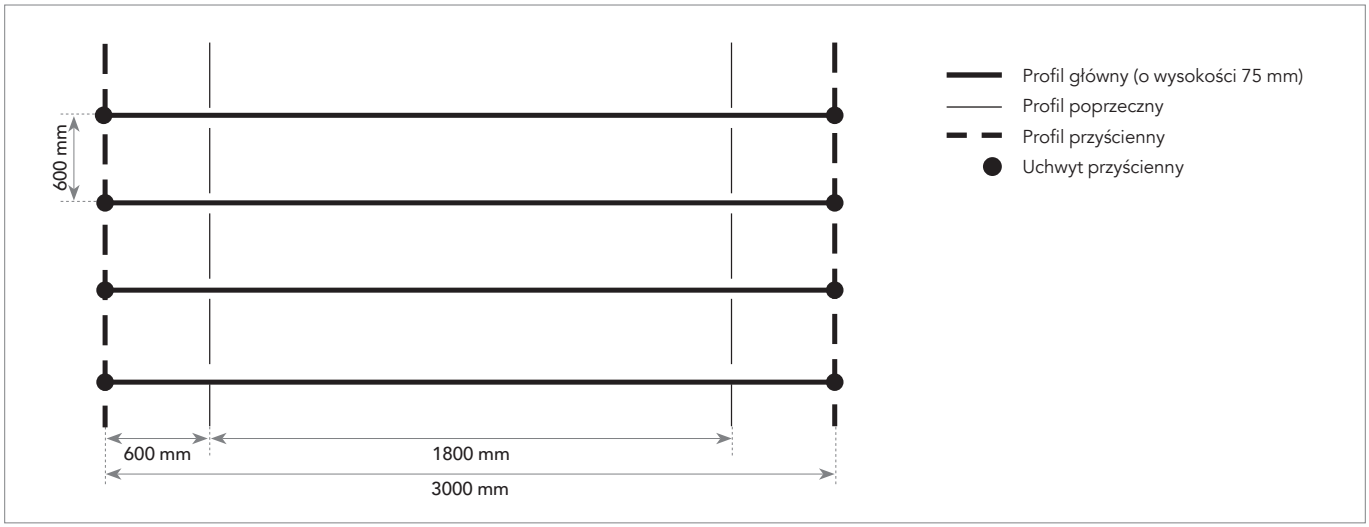
-		Wymiary (mm)				
Płyta	Grubość płyty (mm)	600 x 600	1200 x 600	1800 x 600	2100 x 600	2400 x 600
Rockfon Blanka®	20-25	•	•	•	•	•
Rockfon Krios®+	20-25	•	•	•	•	•

Wszystkie płyty Rockfon o krawędzi A lub E dostępne w powyższych wymiarach, mogą być zastosowane w Rockfon System Maxispan T24 A, E.

Montaż konstrukcji

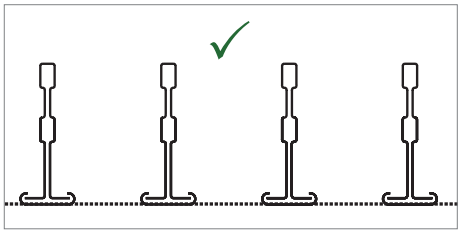
Warianty rozmieszczenia elementów

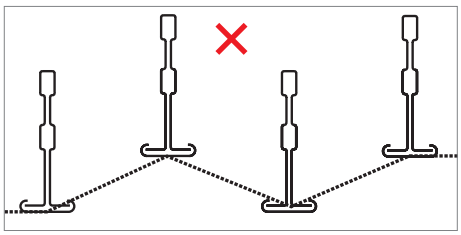
Płyty Rockfon o krawędzi A oraz E można montować w Rockfon System Maxispan T24 A, E. Poniżej przedstawiono przykłady rozmieszczenia elementów konstrukcji w zależności od wymiarów modularnych płyt.



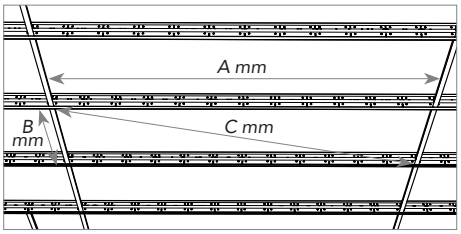
Wymogi dotyczące montażu

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





Również istotne jest kontrolowanie, czy profile nośne tworzą z profilami poprzecznymi kąt prosty (tj. 90°). Można to łatwo sprawdzić porównując długość obu przekątnych. Zalecane długości przekątnych wraz z odchyłka podane są w tabeli poniżej.



Wymiary modularne (A x B)	Przekątna (C)	Odchyłka
mm		
600 x 600	814,6	+/- 1,0
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,0	
2100 x 600	2154,4	
2400 x 600	2444,8	

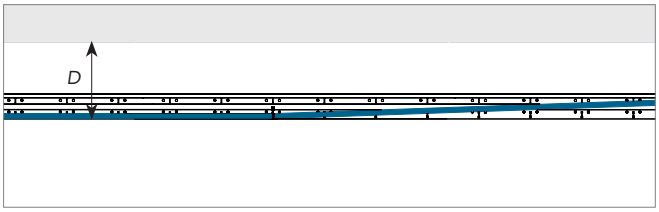
Minimalna wysokość montażu (mm)

Płyty sufitowe ułożone w konstrukcji Rockfon Maxispan T24 A, E są w pełni demontowalne.

Wysokość montażu (konstrukcyjną) D definiuje się jako odległość od lica płyty do powierzchni stropu (lub innej), do której mocuje się uchwyty lub wieszaki.

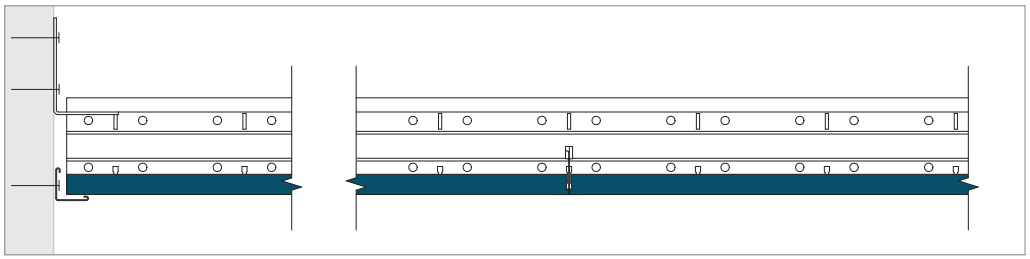
Określając wysokość montażu należy wziąć pod uwagę przewody i inne elementy instalacji mogące znajdować się w przestrzeni nadsufitowej.

Grubość płyty	Wymiary modularne	D
mm		
20	600 x 600, 1200 x 600, 1800 x 600, 2100 x 600, 2400 x 600	150
40	1200 x 600	200

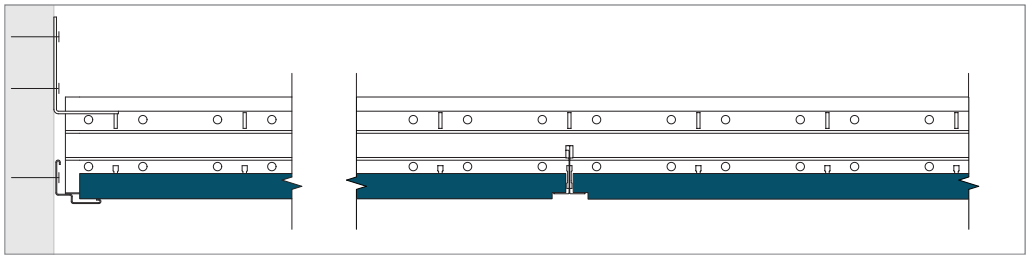


Wykończenia przyścienne

Poniżej znajdują się przykłady wykończenia przyściennego. Szczegóły na: **www.rockfon.pl**



Krawędź A - wykończenie przyścienne z użyciem profilu kątowego prostego.



Krawędź E - wykończenie przyścienne z użyciem profilu kątowego schodkowego.

Integracja sufitu z elementami instalacji

Płyty sufitowe Rockfon są łatwe w docinaniu, co umożliwia prostą integrację sufitu z elementami instalacji oświetleniowych, wentylacyjnych itp. Płyty można docinać nożem.

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. Należy sprawdzić czy dodatkowe obciążenie nie spowoduje ugięcia większego niż dopuszczalne (2.5 lub 4 mm).

Przy doborze lub projektowaniu opraw oświetleniowych należy wziąć pod uwagę wymiary płyty oraz kształt jej krawędzi. Oprawa oświtleniowa powinna licować z powierzchnią sufitu (dla płyty o krawędzi E obniżoną w stosunku do konstrukcji o ok. 7 lub 9 mm w zależności od zastosowanego asortymentu).

Planowanie montażu

Przed przystąpieniem do prac montażowych warto dokładnie zaplanować i zorganizować cały proces. Pozwoli to zminimalizować zakres uszkodzeń płyt i konieczność poźniejszych poprawek. Warto też odpowiednio wcześnie szczegołowo omowić 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

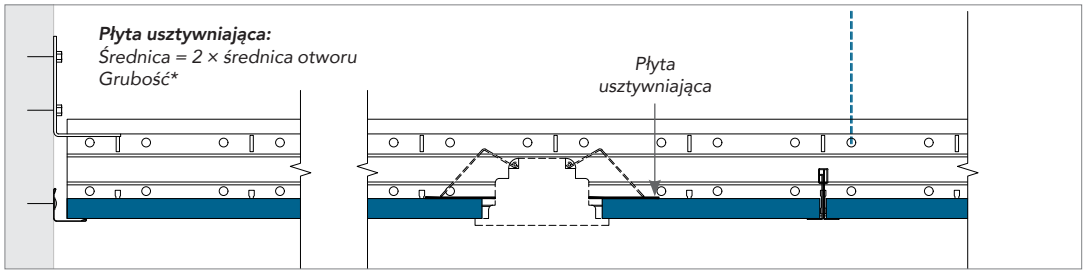
-	Masa zintegrowanego elementu		
-	< 0,25 kg	0,25 ≥ 3,0 kg	> 3,0 kg
Niewielkie elementy, np. oświetlenie punktowe, inne oprawy oświetleniowe, głośniki, kratki wentylacyjne itp.	Rysunek A	Rysunek B	Zawieszenie niezależne
Duże elementy, np. większe lampy, głośniki, kratki wentylacyjne itp.	Rysunek A	Rysunek B	Zawieszenie niezależne
Modułowe oprawy oświetleniowe i elementy wentylacji montowane bezpośrednio w konstrukcji.	Rysunek C: Rozłożone równomiernie obciążenie elementem nie powoduje przekroczenia nośności konstrukcji.		

Przy integracji elementów zewnętrznych z konstrukcją Rockfon System Maxispan 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 działu technicznego Rockfon, aby uzyskać więcej informacji na temat odpowiednich opraw oświetleniowych, akcesoriów oraz ew. rysunków CAD dotyczących integracji różnych instalacji sufitowych w Rockfon System Maxispan T24 A, E.

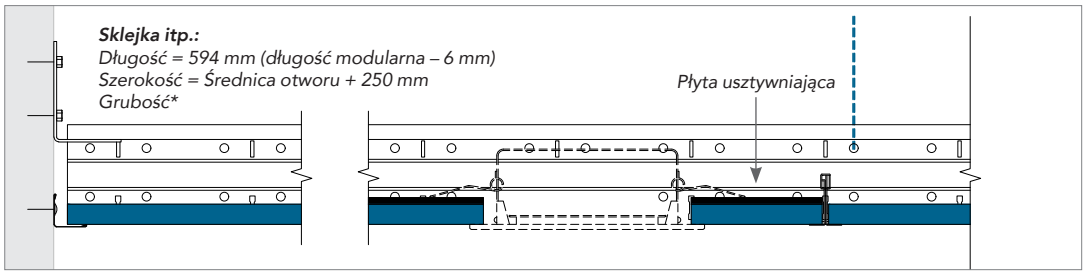
Rysunek A

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



Rysunek B

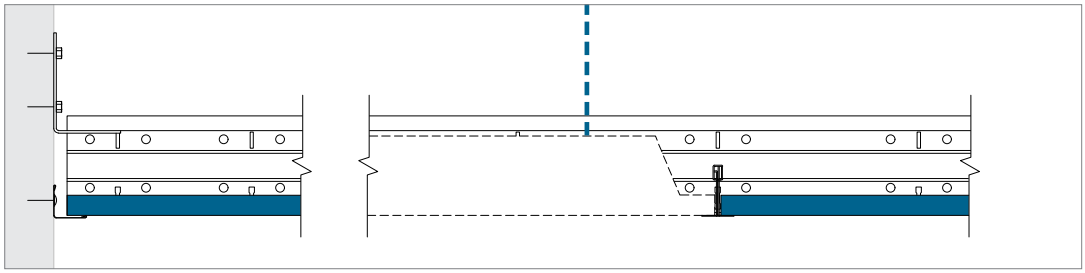
Integracja oświetlenia punktowego, oprawy oświetleniowej, czujnika dymu, głośnika itp. (masa 0,25 - 3,0 kg.). Zaleca się zastosowanie odpowiedniej płyty usztywniającej, przenoszącej obciążenie na konstrukcję (patrz rysunek) lub zastosowanie w tym samym celu profilu usztywniającego. W przypadku cięższych 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 sklejki usztywniającej lub metalowych profili musi być dostosowana do ciężaru, wielkości i położenia zintegrowanego z sufitem elementu instalacji (np. oprawy oświetleniowej lub głośnka). Sklejka lub metalowy profil nie może się w sposób widoczny ugiąć po zamontowaniu zintegrowanego z sufitem elementu instalacji.*

Rysunek C

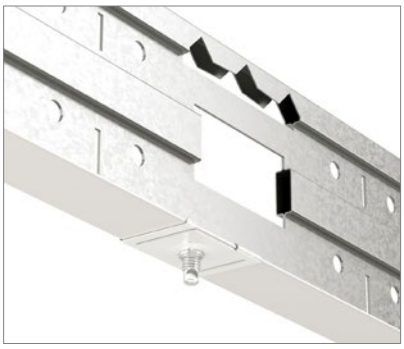
Integracja modułowych opraw oświetleniowych i innych modułowych elementów o masie większej niż 3kg. Elementy te zaleca się podwieszać bezpośrednio do stropu lub innego elementu konstrukcji budynku. Jeśli nie ma takiej możliwości, wówczas dopuszcza się ich mocowanie w konstrukcji, po dokonanu dokładnej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



Rozwiązania specjalne

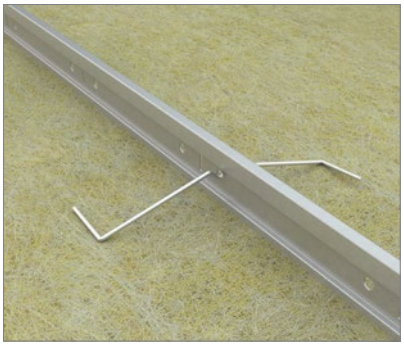
Klipsy mocujące

Klipsy można zacisnąć na dolnej części profilu T24. Umożliwiają one wieszanie lekkich tabliczek informacyjnych lub reklam. Klips jest tego samego koloru, co profil, tj. biały.



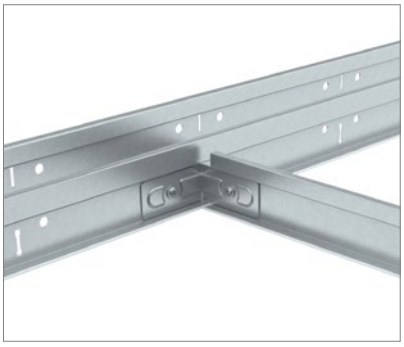
Klipsy dociskowe

Klipsy służą do utrzymywania płyt w swoim położeniu. Zaleca się ich stosowanie w małych pomieszczeniach, holach, na klatkach schodowych i innych przestrzeniach, gdzie może wystąpić nagła różnica ciśnienia pod i nad sufitem. Oprócz klipsów zaleca się także zastosowanie w tych miejscach kratek wentylacyjnych wyrównujących ciśnienie.



Łączniki kątowe 90°

Łączniki kątowe służą do czołowego łączenia docinanych profili poprzecznych z profilami głównymi. Łącznki te stosuje się również do mocowania docinanych profili do ścian.



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 - max. 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.

Połączenie pomiędzy sufitem a łukowo wygiętą ścianą lub powierzchnią pionową

Należy zastosować profil przyścienny wygięty fabrycznie według żądanego promienia lub profil pozwalający na ręczne doginanie na budowie do żądanego promienia (specjalne nacięcia).

Narożniki

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

Konstrukcja nośna

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 200mm. Profile podwiesza się standardowo na wieszakach, co 1200 mm. Dopuszcza się także inny rozstaw, mniejszy (większe obciążenia) lub większy (mniejsze obciążenia).

Profil główny należy umieścić w odległości 600 lub 1200 mm, zależnie od wymiarów płyty i obciążenia systemu. Przy montażu konstrukcji szczególną uwagę należy zwrócić na wypoziomowanie profili T 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. Odległość wieszaka lub uchwytu bezpośredniego montażu od punktu rozprężenia ogniowego nie powinna być większa niż 150 mm, a od ściany 450 mm. nW przypadku konieczności przeniesienia przez konstrukcję sufitu ciężkich elementów zintegrowanych z sufitem instalacji konieczne może okazać się zastosowanie dodatkowych wieszaków. W razie zastosowania łącznika bezpośredniego montażu należy stosować sworznie zabezpieczające.

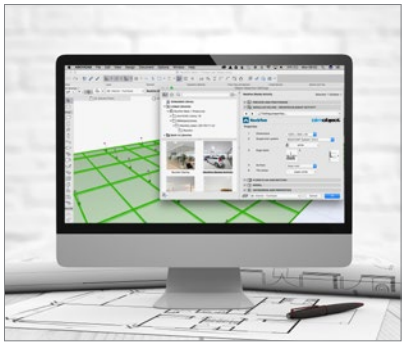
Montaż płyt

Podczas układania płyt Rockfon, aby uniknąć ich zabrudzenia, zaleca się stosowanie czystych rękawic powleczonych nitrylem lub poliuretanem. Docinanie płyt jest łatwe i wykonuje się je za pomocą ostrego noża. Wszystkie przycięte krawędzie i otwory, które nie są zasłonięte elementami konstrukcji, np. profilem przyściennym należy pokryć farbą do wykańczania krawędzi. 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 były montowane przez dwie osoby.

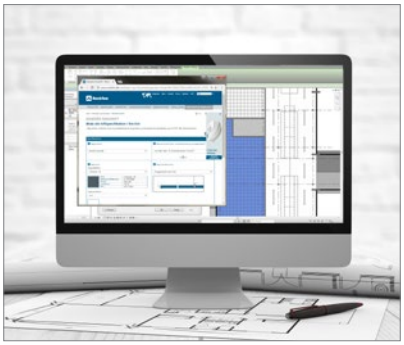
Uwaga: Niektóre płyty o matowej, płaskiej powierzchni należy układać w określonym kierunku. Kierunek układania wskazuje strzałka umieszczona z tyłu danej płyty.

Narzędzia

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



Więcej informacji w Bibliotece CAD na stronie internetowej: www.rockfon.pl



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

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.