PRZEWODNIK MONTAŻOWY

Rockfon® System T24 Stepped Z D



Krawędź D



Klips sprężynowy

Ukryta konstrukcja nośna
Gładki sufit

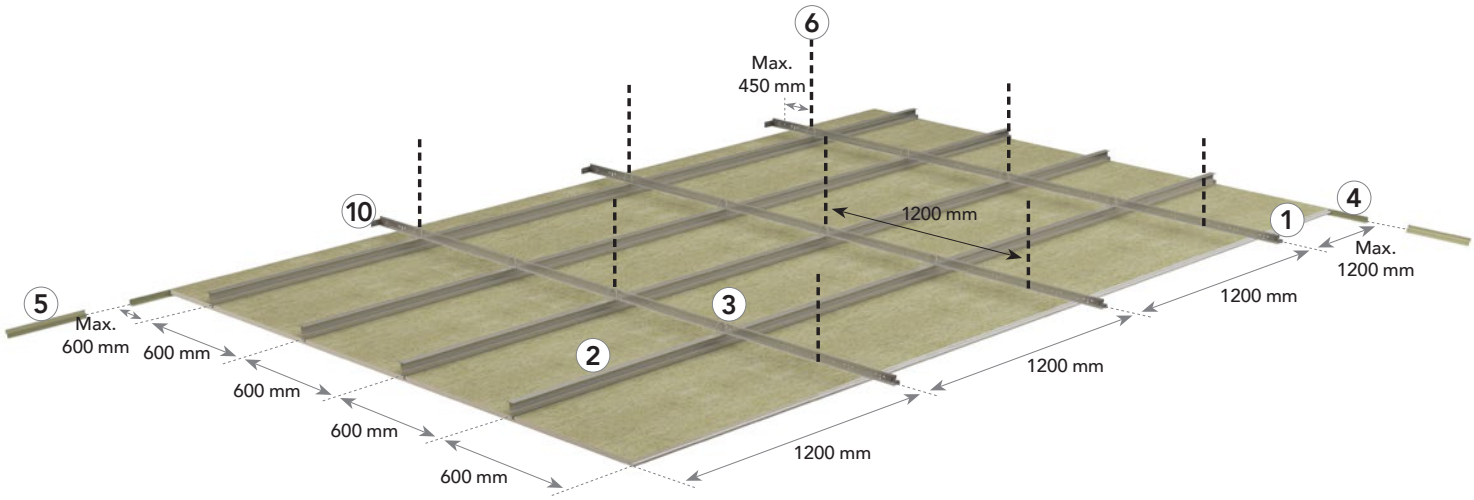
- Elegancki, gładki sufit
- Demontowalność płyt, co zapewnia dostęp do ukrytych pod nimi instalacji
- Odpowiedni do płyt o dużym formacie

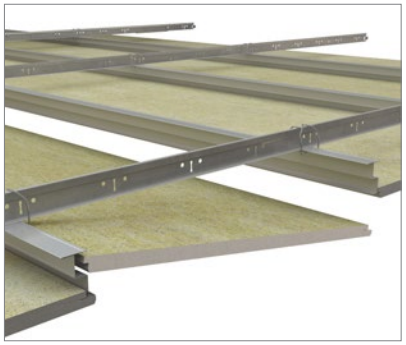
Sounds Beautiful

Opis systemu

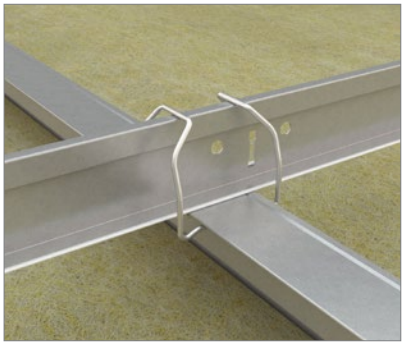
Rockfon System T24 Stepped Z D to system przeznaczony do tworzenia sufitów o ukrytej konstrukcji nośnej. Konstrukcja w tym systemie składa się z profili głównych T24 oraz stopniowanych profili - szyn Z. Połać stanowią płyty Rockfon o krawędzi D, o grubości od 20 do 25mm. System złożony z tych elementów daje możliwość stworzenia estetycznego, gładkiego, łatwo demontowalnego sufitu.

Ruszt systemu Rockfon System T24 Stepped Z D może być mocowany bezpośrednio do stropu lub zawieszony pod nim za pomocą wieszaków.

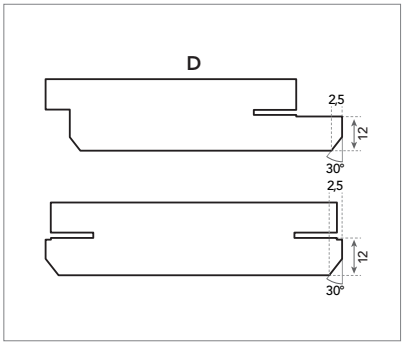




W Rockfon System T24 Stepped Z D płyty można łatwo montować oraz demontować.



Specjalnie zaprojektowane klipsy służą do dociskania profilu schodkowego Z do konstrukcji T24 bez użycia narzędzi.



Rysunek szczegółowy krawędzi D.

Elementy systemu i ich zużycie

Płyta		Chicago Metallic T24 Stepped Z			Profile przyścienne kątowe		Akcesoria				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-		Profil główny T24 Click 3600	Profil Stepped Z	Klips sprężynowy	Kątownik przyścienny prosty	Profil przyścienny schodkowy	Wieszak	Uchwyt bezpośredniego montażu	Sprężyna przyścienna FIXT	Profil usztywniający	Łącznik T-T / T-ściana
Wymiary (mm)	**Zużycie/m²**										
600 x 600	2,78 szt./m²	0,83 m.b./m²	1,66 m.b./m²	2,77 szt./m²	1)	1)	0,70 szt./m²	0,70 szt./m²	2)	-	1)
1200 x 600	1,39 szt./m²	0,83 m.b./m²	1,66 m.b./m²	2,77 szt./m²	1)	1)	0,70 szt./m²	0,70 szt./m²	2)	-	1)
1500 x 600	1,11 szt./m²	0,83 m.b./m²	1,66 m.b./m²	2,77 szt./m²	1)	1)	0,70 szt./m²	0,70 szt./m²	2)	-	1)
1800 x 600	0,93 szt./m²	0,83 m.b./m²	1,66 m.b./m²	2,77 szt./m²	1)	1)	0,70 szt./m²	0,70 szt./m²	2)	-	1)
2100 x 600	0,79 szt./m²	0,83 m.b./m²	1,66 m.b./m²	2,77 szt./m²	1)	1)	0,70 szt./m²	0,70 szt./m²	2)	-	1)
2400 x 600	0,69 szt./m²	0,83 m.b./m²	1,66 m.b./m²	2,77 szt./m²	1)	1)	0,70 szt./m²	0,70 szt./m²	2)	-	1)
900 x 900	1,23 szt./m²	0,83 m.b./m²	1,11 m.b./m²	1,84 szt./m²	1)	1)	0,70 szt./m²	0,70 szt./m²	2)	2,22 m.b./m²	1)
1200 x 1200	0,69 szt./m²	0,83 m.b./m²	0,83 m.b./m²	1,38 szt./m²	1)	1)	0,70 szt./m²	0,70 szt./m²	2)	1,67 m.b./m²	1)

1) Zużycie zależy od wielkości oraz kształtu pomieszczenia.
2) Sprężyny przyścienne służą do dociskania płyt montowanych przy użyciu profili T24. Należy pamiętać o pozostawieniu odpowiedniego miejsca między płytą a ścianą tak, aby możliwe było umieszczenie w nim sprężyny. Używa się jednej sprężyny przyściennej na płytę.

Płyta – Krawędź D



Chicago Metallic T24 Stepped Z

1. Profil główny T24 Click 3600



2. Profil Stepped Z 4000 – 58 mm



3. Klips sprężynowy



Profile przyścienne kątowe

4. Kątownik przyścienny prosty



5. Kątownik przyścienny schodkowy W



Akcesoria

6. Wieszak



7. Uchwyt bezpośredniego montażu



8. Sprężyna przyścienna FIXT



9. Profil usztywniający



10. Łącznik T-T / T-ściana



Właściwości



Nośność konstrukcji

-		Maks. obciążenie (kg/m²)	
Rozstaw wieszaków (mm)	Wymiary płyt (mm)	Przy maks. ugięciu 2,5 mm	Przy maks. ugięciu 4,0 mm
1200	600 x 600	10,7	17,9
1200	1200 x 600	10,7	17,9
1200	1500 x 600	10,7	17,9
1200	1800 x 600	10,7	17,9
1200	2100 x 600	10,7	17,9
1200	2400 x 600	10,7	17,9
1200	900 x 900	10,5	17,4
1200	1200 x 1200	10,3	16,9

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 zamontowane w Rockfon System T24 Stepped Z D 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

Rockfon System T24 Stepped Z D dostępny jest z następującymi płytami:

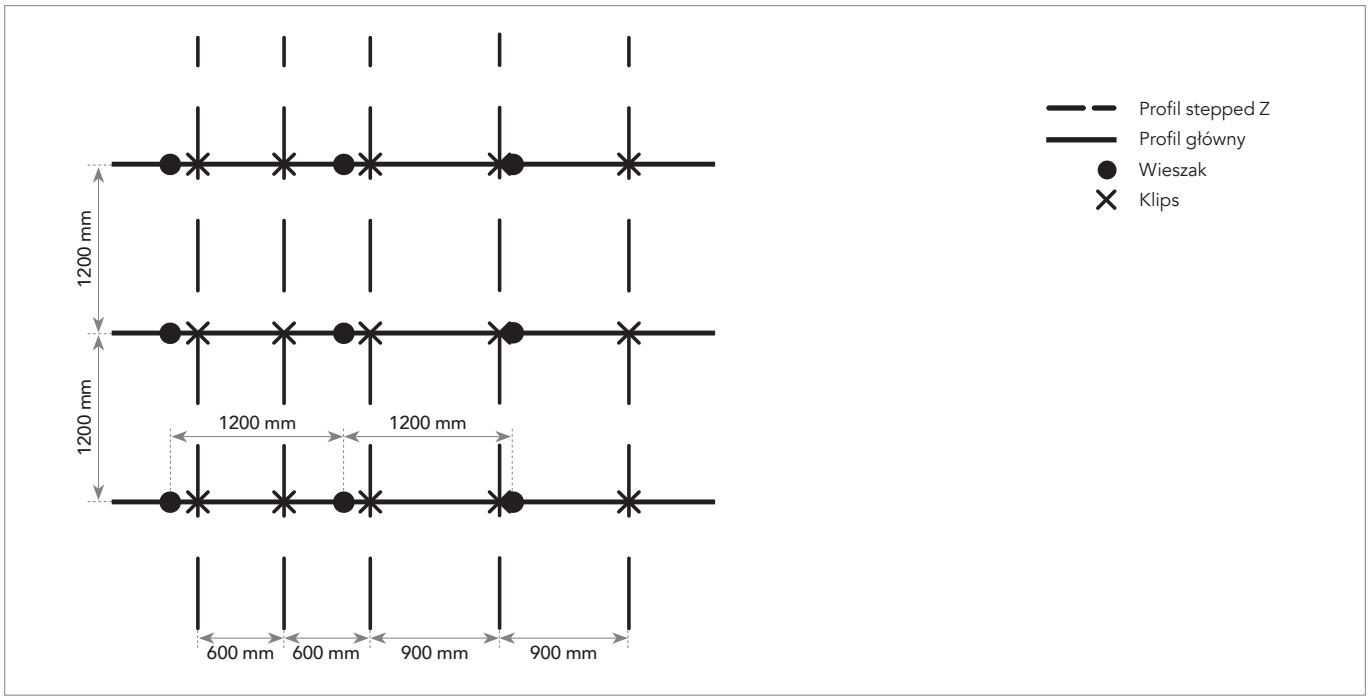
-		Wymiary (mm)							
Płyta	Grubość płyty (mm)	600 x 600	900 x 900	1200 x 1200	1200 x 600	1500 x 600	1800 x 600	2100 x 600	2400 x 600
Rockfon Blanka®	20	•			•		•		
	25		•						
Rockfon Sonar®	20	•			•	•	•		
	25		•	•				•	•
Rockfon Sonar® Bas	20	•							
Rockfon Color-all®	20	•							
Rockfon Krios®+	20	•			•		•		
	25		•						

Konstrukcja Rockfon System T24 Stepped Z D umożliwia także zastosowanie płyt o innych wymiarach. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem Rockfon.

Montaż konstrukcji

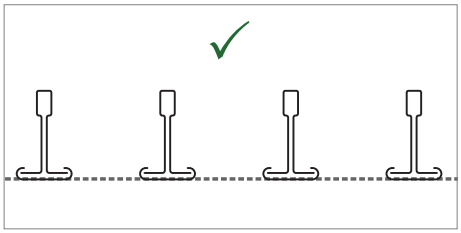
Możliwe układy konstrukcji wraz z rozmieszczeniem wieszaków

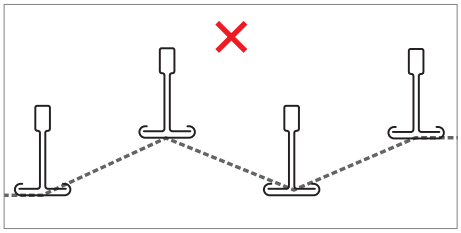
W konstrukcji Rockfon System T24 Stepped Z D zastosować można płyty Rockfon z krawędzią D.
Poniżej przedstawiono kilka układów konstrukcji nośnej, które można wybrać w zależności od zastosowanych wymiarów płyt.



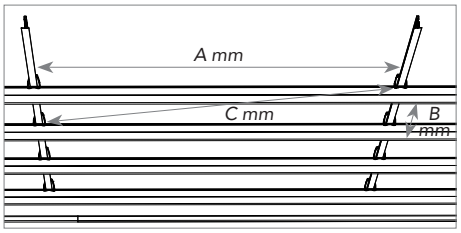
Wymogi dotyczące montażu

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 +/- 1 mm. Podana wartość odchyłki dotyczy obu kierunków.



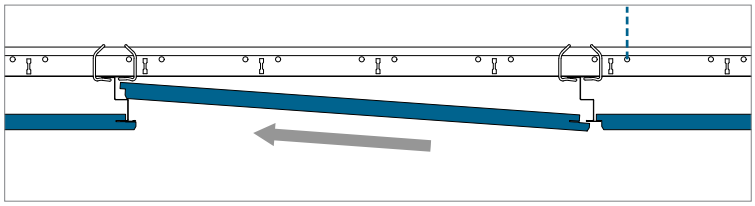


Równie istotne jest sprawdzanie, czy profile główne tworzą z profilami poprzecznymi kąt prosty (tj. 90°). Można to łatwo sprawdzić, porównując długość obu przekątnych. Długości przekątnych oraz dopuszczalne ich odchyłki podane są w tabeli poniżej.

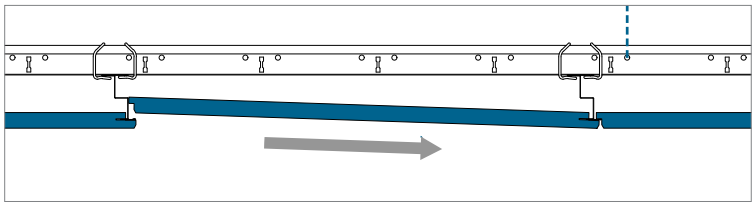


Wymiary modularne (A x B)	Przekątna (C)	Odchyłka
mm		
1200 x 600	1305,12	+/- 1,0
1500 x 600	1305,12	
1800 x 600	1305,12	
2100 x 600	1305,12	
2400 x 600	1305,12	
900 x 900	1460,46	
1200 x 1200	1656,06	

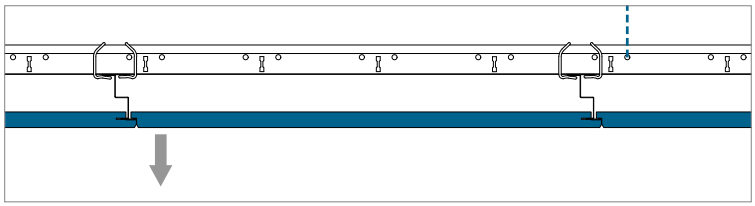
Montaż płyt



Zamontuj płytę, wsuwając jej krawędź D1 w wolną przestrzeń w profilu schodkowym Z.



Wprowadź krawędź D2 w profil schodkowy Z.



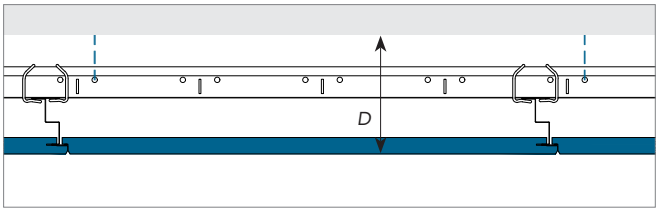
Ostrożnie umieść płytę we właściwym położeniu.

Minimalna wysokość montażu (mm)

Płyty sufitowe ułożone w systemie Rockfon System T24 Stepped Z D są w pełni demontowalne. Charakterystyczną cechą systemu jest to, że podczas montażu i demontażu płyt nie jest konieczne podnoszenie płyty powyżej poziomu konstrukcji nośnej, gdzie mogą znajdować się różne instalacje.

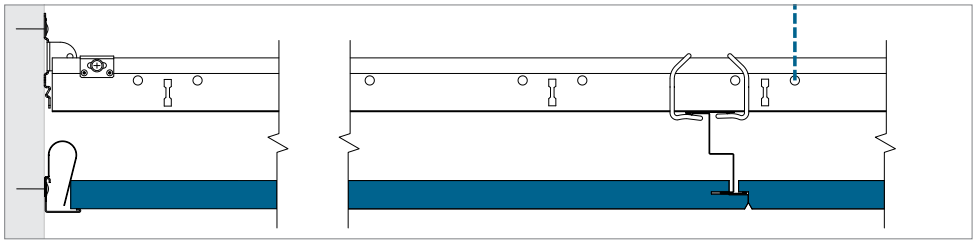
Wysokość montażu (konstrukcyjną) D definiuje się jako odległość od lica płyty do powierzchni stropu (lub innej) , do której mocuje się uchwyty lub wieszaki. Oprócz instrukcji w tabeli po prawej stronie, profil schodkowy Z można zamontować również bezpośrednio do powierzchni stropu za pomocą wsporników, wtedy D - 69 mm. D to minimalna wysokość umożliwiająca łatwy montaż i demontaż.

Grubość płyty	Wymiary modularne	D
mm		
20	600 x 600	120
	1200 x 600	
	1500 x 600	
	1800 x 600	
25	900 x 900	120
	1200 x 1200	
	2100 x 600	
	2400 x 600	

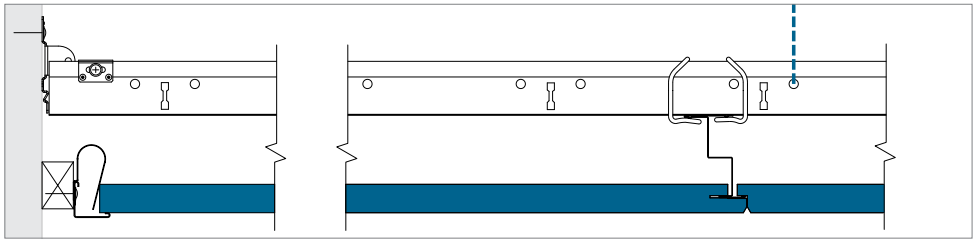


Wykończenia przyścienne

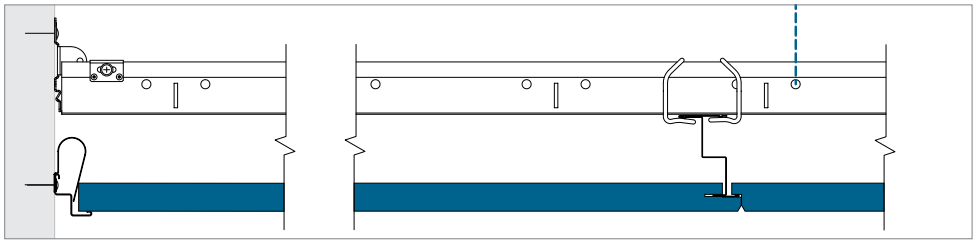
Poniżej przedstawiono kilka możliwych przykładów wykończenia przyściennego. Szczegóły na: **www.rockfon.pl**



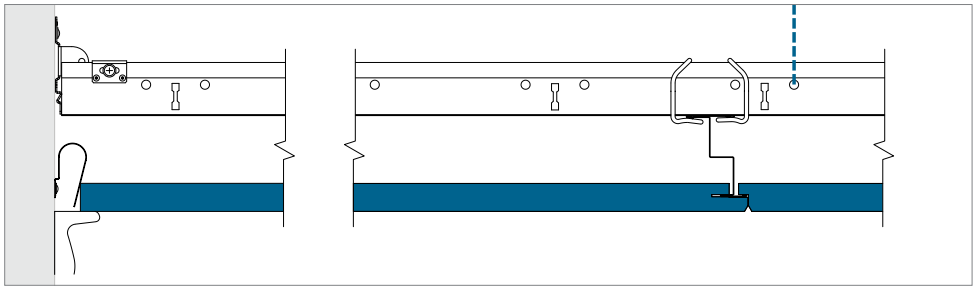
Wykończenie przyścienne za pomocą profilu kątowego. Zawsze pamiętaj o dociśnięciu płyty za pomocą sprężyn przyściennych.



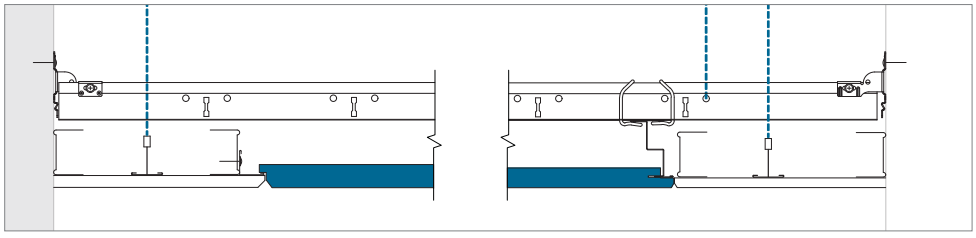
Wykończenie przyścienne za pomocą listwy wykończeniowej i profilu kątowego. Zawsze pamiętaj o dociśnięciu płyty za pomocą sprężyn przyściennych.



Wykończenie przyścienne za pomocą profilu kątowego schodkowego. Zawsze pamiętaj o dociśnięciu płyty za pomocą sprężyn przyściennych.



Wykończenie przyścienne za pomocą listwy drewnianej. Zawsze pamiętaj o dociśnięciu płyty za pomocą sprężyn przyściennych.



Zwykła krawędź gipsowa.

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 zwykłym 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. W obu wypadkach płyta zamontowana w Rockfon System T24 Stepped Z D jest wsparta w konstrukcji na dwóch wyłącznie krawędziach. Rozmiar płyty wzmacniającej nie powinien być większy niż wymiar modularny 600 x 600 mm.

Aby zapobiec uginaniu konstrukcji, powodowanym dodatkowym ciężarem, zaleca się stosowanie dodatkowych wieszaków.

Przy montażu modułowej oprawy oświetleniowej w systemie Rockfon System T24 Stepped Z D należy należy wziąć pod uwagę wymiary płyty oraz kształt jej krawędzi.

Ze względu na konstrukcję płyty sufitowej, należy wybrać specjalny typ oprawy oświetleniowej, oprawa oświetleniowa powinna licować z powierzchnią sufitu (obniżoną w stosunku do konstrukcji T24 o ok. 11 mm).

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

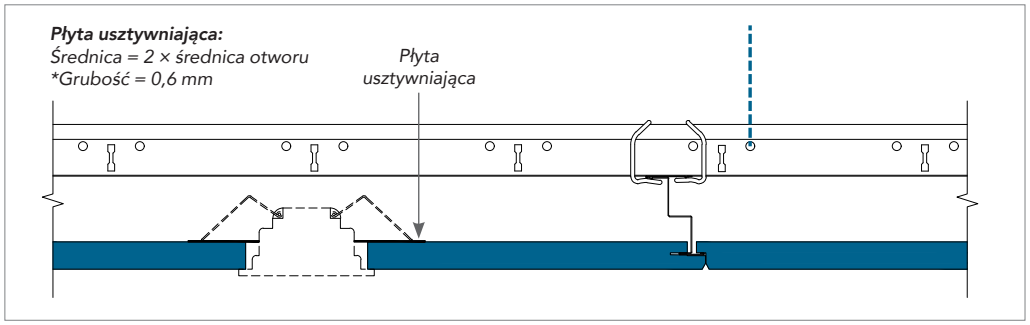
-	Masa zintegrowanego elementu		
-	< 0,25 kg/stk.	0,25 - 3,0 kg/stk.	> 3,0 kg/stk.
Niewielkie elementy, np. oświetlenie punktowe, inne oprawy oświetleniowe, głośniki, kratki wentylacyjne itp.	Rysunek A	Rysunek B	Zawieszenie niezależne
Duże elementy, np. większe lampy, głośniki, kratki wentylacyjne itp.	Rysunek A	Rysunek B	Zawieszenie niezależne

Przy integracji elementów zewnętrznych z konstrukcją Rockfon System T24 Stepped Z D należy zawsze przestrzegać lokalnych przepisów budowlanych. Jeśli przepisy te są surowsze od podanych w powyższej tabeli zaleceń firmy Rockfon, to mają one nad nimi pierwszeństwo.

W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat odpowiednich opraw oświetleniowych, akcesoriów i innych zintegrowanych elementów z systemem Rockfon System T24 Stepped Z D, skontaktuj sie z przedstawicielem Rockfon. Rozwiązania specjalne uwzględniające elementy zintegrowane, jeśli dostępne, zostały pokazane na stronie 10 niniejszego dokumentu "Narzędzia".

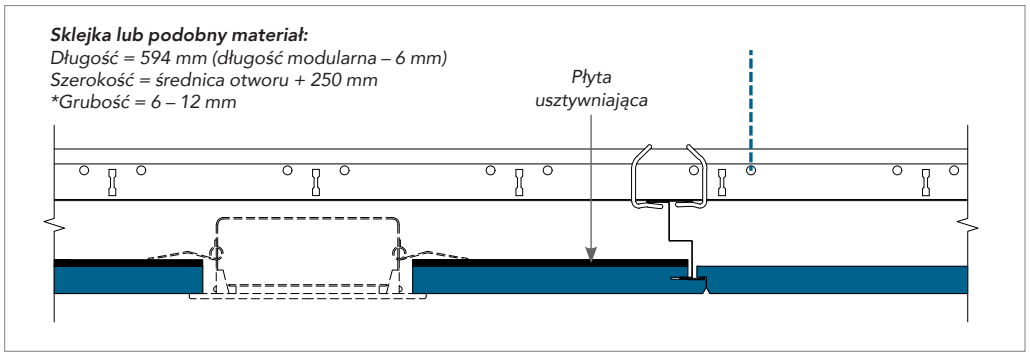
Rysunek A

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



** Grubość płyty ze sklejki lub płyty usztywniającej należy dobrać odpowiednio do ciężaru, rozmiarów i położenia instalacji (np. oświetlenie punktowe lub głośniki). Płyta ze sklejki lub płyta usztywniająca nie może się uginać po zamontowaniu instalacji.*

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.

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

Profile główne należy rozmieścić co 1200 mm. 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 6).

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.

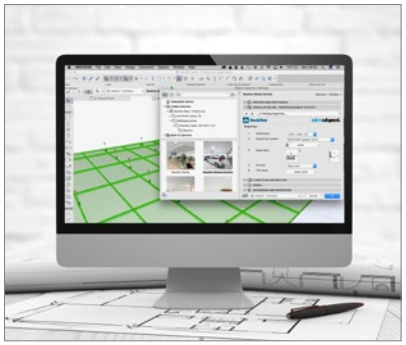
W celu zoptymalizowania środowiska pracy zalecamy, aby wykonawcy zawsze przestrzegali powszechnych praktyk pracy oraz wskazanych na opakowaniu instrukcji montażu. Zaleca się, by płyty o wymiarach 1800 x 600 mm lub większe były montowane przez dwie osoby.

Uwaga! Niektóre płyty o matowej, płaskiej powierzchni należy układać w określonym kierunku.

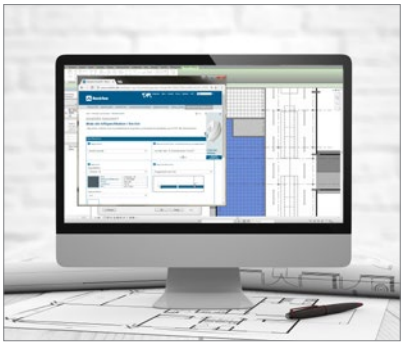
By zapewnić jednolity wygląd gotowego sufitu, istotne jest ułożenie wszystkich płyt w tym samym kierunku. Kierunek układania wskazuje strzałka umieszczona z tyłu danej płyty.

Narzędzia

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



Zapoznaj się z dodatkowymi informacjami w bibliotece CAD.



Stwórz specyfikacje za pomocą naszego Kreatora.



Przeglądaj bogatą bibliotekę projektów referencyjnych.

Sounds Beautiful

06.2026 | 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.