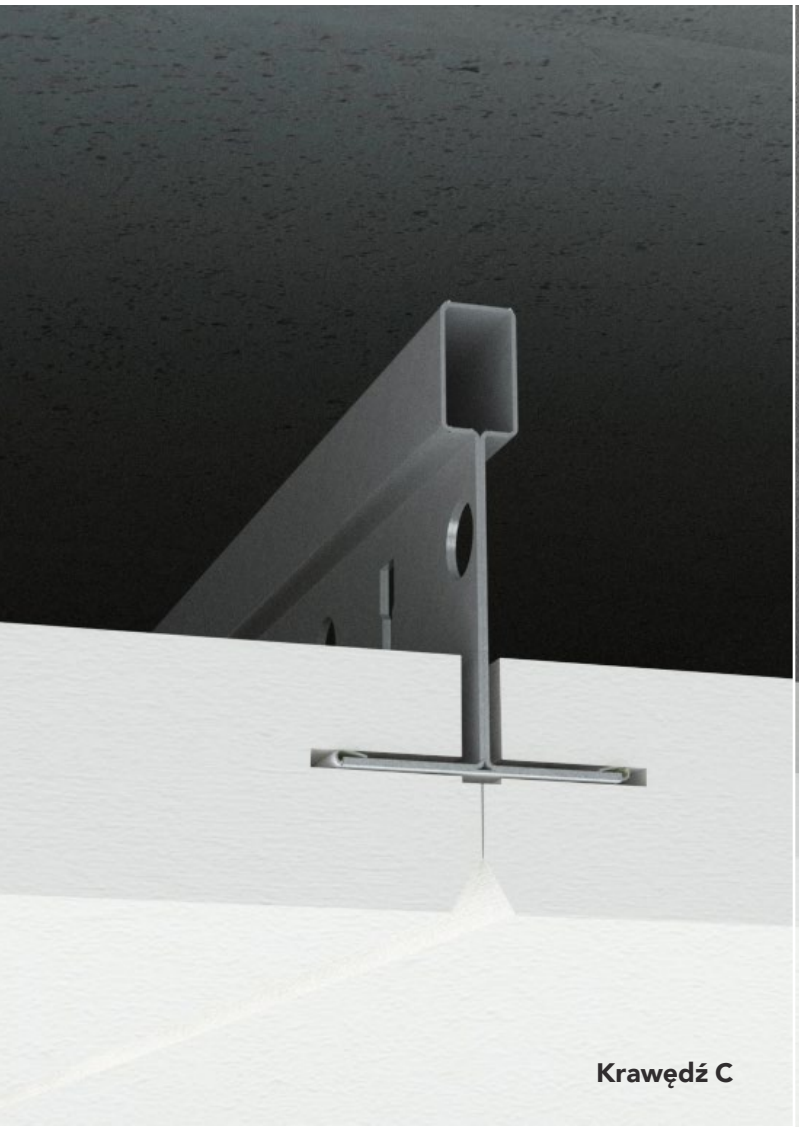
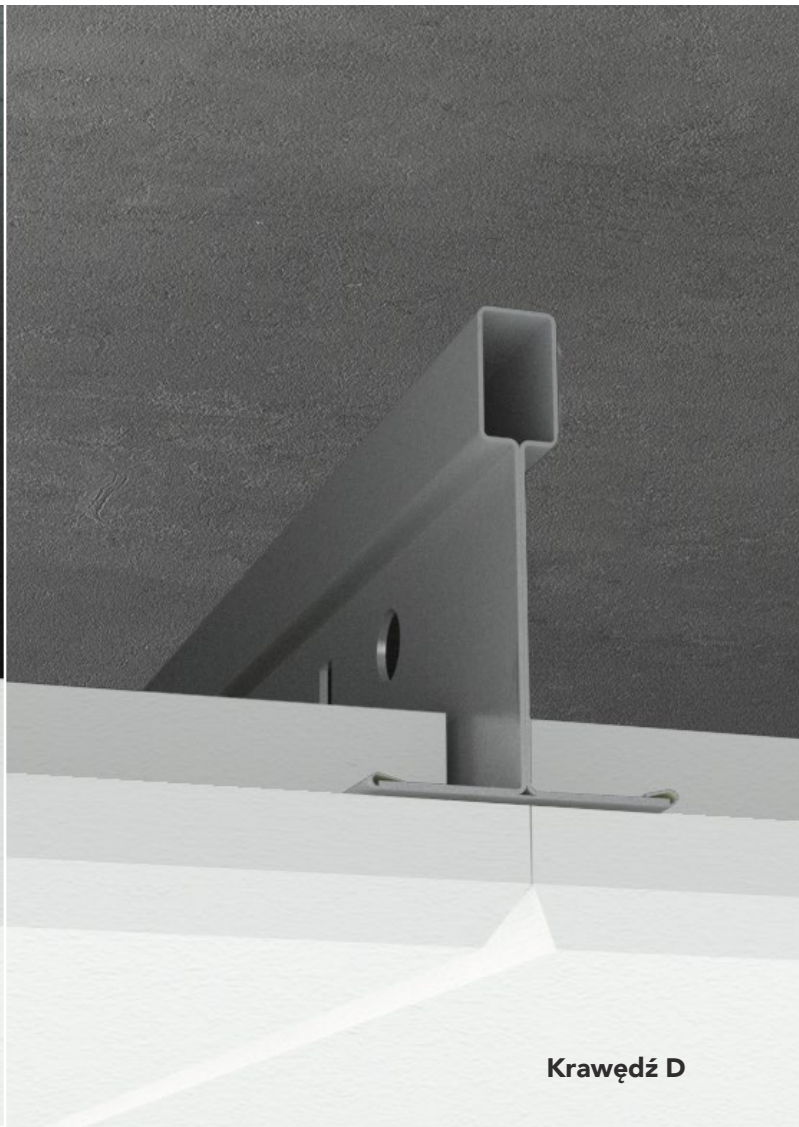
PRZEWODNIK MONTAŻOWY

Rockfon® System XL T24 D



Krawędź C



Krawędź D

System sufitowy z ukrytą konstrukcją
Spójny wygląd

- Elegancki, jednolity wygląd
- Możliwość demontażu w celu uzyskania dostępu do instalacji
- Montowany w standardowej konstrukcji T24 o pełnej wysokości
- o 33% mniej wieszaków w porównaniu z innymi systemami z krawędzią D

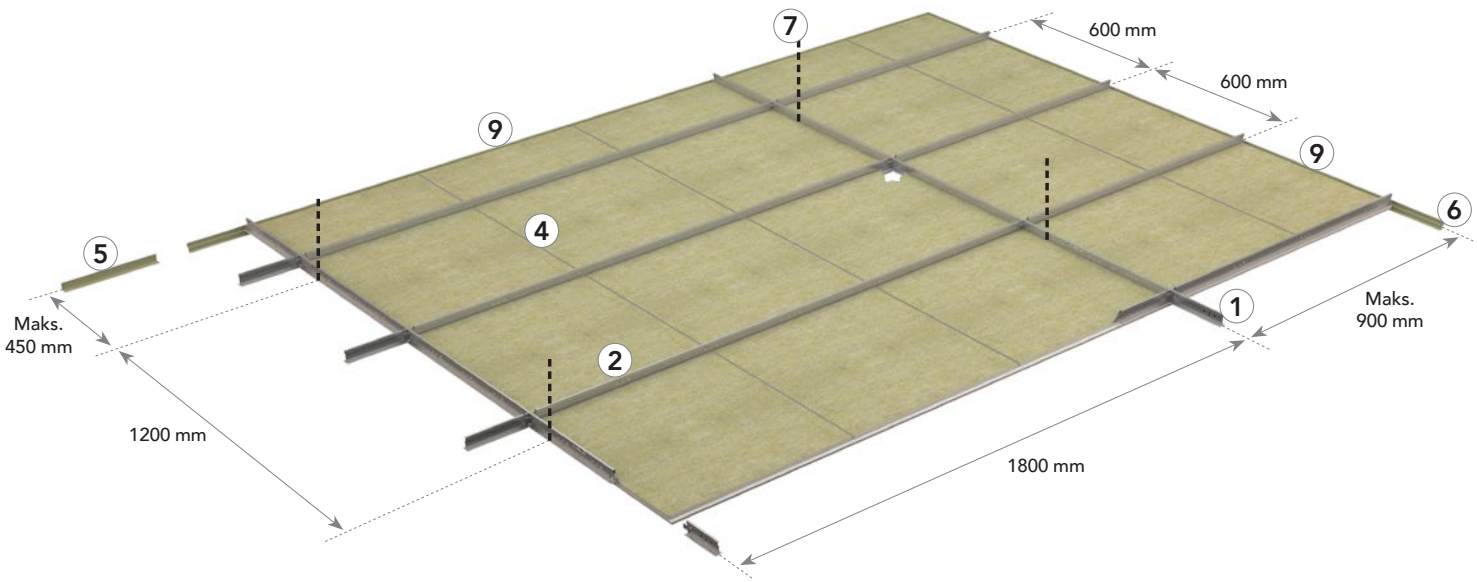
Sounds Beautiful

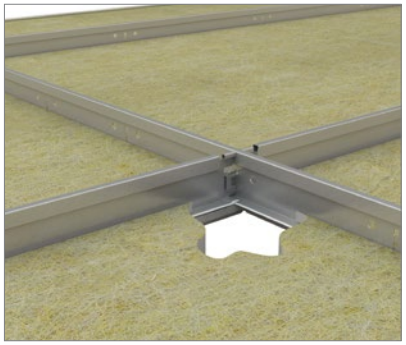
Opis

Rockfon System XL T24 D to system z ukrytą konstrukcją, który zapewnia elegancki, jednolity wygląd sufitu. System charakteryzuje się szybkim montażem w porównaniu z tradycyjnymi systemami z ukrytą konstrukcją. Wynika to z niewielkiej liczby elementów i mocowań. Podczas tworzenia sufitu przy użyciu systemu Rockfon System XL T24 D profile główne są rozmieszczone w odstępach co 1800 mm, w porównaniu z typowym rozstawem co 1200 mm. Pozwala to zaoszczędzić czas i miejsce, jednocześnie tworząc bardzo elegancki sufit. Zasady działania systemu Rockfon System XL T24 D sprawiają, że nadaje się on szczególnie do większych przestrzeni. System można zamocować bezpośrednio do stropu (biorąc pod uwagę minimalną wysokość montażu) lub zawiesić na różnych wysokościach. 1/3 płyt zamontowanych w systemie Rockfon System XL T24 D można całkowicie zdemontować, a pozostałe 2/3 można zdemontować, wysuwając je z profili poprzecznych i następnie unosząc zdjąć z profili głównych.

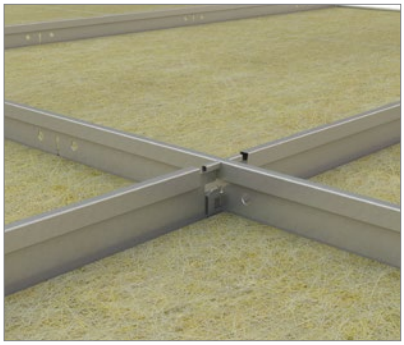
Dzięki systemowi Rockfon System XL T24 D zużywa się o 33% mniej wieszaków i o 30% mniej elementów wyrównujących. System składa się z profili głównych, profili poprzecznych (o różnych długościach), kątowników przyściennych, wieszaków i różnych akcesoriów. W systemie Rockfon System XL T24 D można montować płyty sufitowe Rockfon z krawędzią D o wymiarach 600 x 600 mm oraz 900 x 900 mm*. Poprzeczki mają specjalnie opracowany zamek z systemem "klik", który zapewnia łatwy i szybki montaż oraz demontaż.

* W przypadku płyt o wymiarach 900 x 900 mm główne profile są umieszczone w odstępach co 900 mm, a poprzeczki co 2700 mm. Poprzeczki dystansowe są umieszczone po obu stronach poprzeczki w odstępach co 450 mm.

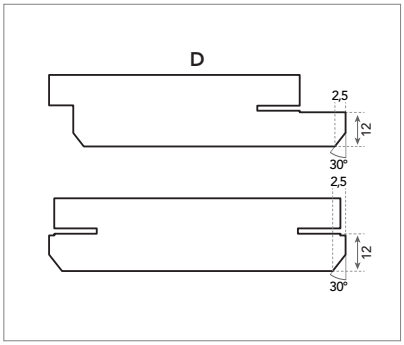




System "klik" zapewnia łatwy i szybki montaż oraz demontaż.



Profile główne i profile poprzeczne o pełnej wysokości 38 mm zapewniają stabilność i łatwy montaż elementów wentylacji lub oświetlenia, itp.



Detal krawędzi D.

Elementy systemu i ich zużycie

Płyta		Chicago Metallic T24 Click 2890					Kątowniki przyścienne		Akcesoria		
		1	2	2	3	4	5	6	7	8	9
Krawędź D		Profil główny T24 Click/ Hook 3600	Poprzeczka T24 Click 900	Poprzeczka T24 Click 1800	Profile dystan-sowe	Profil wzmacniający	Kątownik przyścienny prosty 24 x 24	Katownik przyścienny schodkowy	Wieszak	Uchwyt bezpośredniego montażu	Sprężyna przyścienna
Wymiar (mm)	Zużycie/m2[2]										
600 x 600	2,78 szt./m²	0,56 lm/m²	-	1,67 lm/m²	-	2,22 mb/m²	1)	1)	0,46 szt./m²	0,46 szt./m²	1)
900 x 900	1,23 szt./m²	1,11 lm/m²	0,37 lm/m²	-	0,78 lm/m²	1,48 lm/m²	1)	1)	0,93 szt./m²	0,93 szt./m²	1)

1) Zużycie zależy od wielkości oraz kształtu pomieszczenia.
** Opcjonalnie.*

Płyta – krawędź D



Chicago Metallic T24 Click 2890

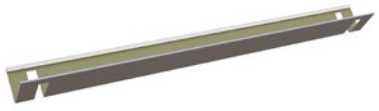
1. Profil główny T24 Click/Hook 3600



2. Profil poprzeczny T24 Click 1800



3. Poprzeczka dystansowa



4. Profil usztywniający



Kątowniki przyścienne

5. Kątownik przyścienny prosty 24 x 24



6. Katownik przyścienny schodkowy



Akcesoria

7. Wieszak



8. Uchwyt bezpośredniego montażu



9. Sprężyna przyścienna FIXT



Właściwości



Nośność konstrukcji

-		Maks. obciążenie (kg/m2²)	
Rozstaw wieszaków (mm)	Wymiary płyt (mm)	Przy ugięciu maks. 2,5 mm	Przy ugięciu maks. 4,0 mm
1200	600 x 600	3,3	5,7
1200	900 x 900	10,2	16,5

W przypadku płyt o wymiarach 900 x 900 mm zaleca się stosowanie poprzeczek dystansowych i profili wzmacniających. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z firmą Rockfon.

Nośność systemu określa się na podstawie maksymalnego ugięcia poszczególnych elementów odpowiadającego 1/500 rozpiętości lub łącznego ugięcia wszystkich elementów konstrukcyjnych, które nie przekracza 2,5 lub 4 mm. Nośność podaje się jako równomiernie rozłożone obciążenie w kg/m², nie uwzględniając ciężaru płyty.



Odporność na korozję

Klasa B (EN13964)



Demontowalność

1/3 płyt zamontowanych w systemie Rockfon System XL T24 D można całkowicie zdemontować, pozostałe 2/3 można zdemontować, zdejmując je z profila głównego.



Odporność ogniowa

Niektóre systemy sufitowe Rockfon zostały przetestowane w zakresie odporności ogniowej według europejskiej normy EN 13501-2 i/albo wg norm krajowych. Więcej informacji u przedstawiciela Rockfon.

Dostępne kompatybilne płyty

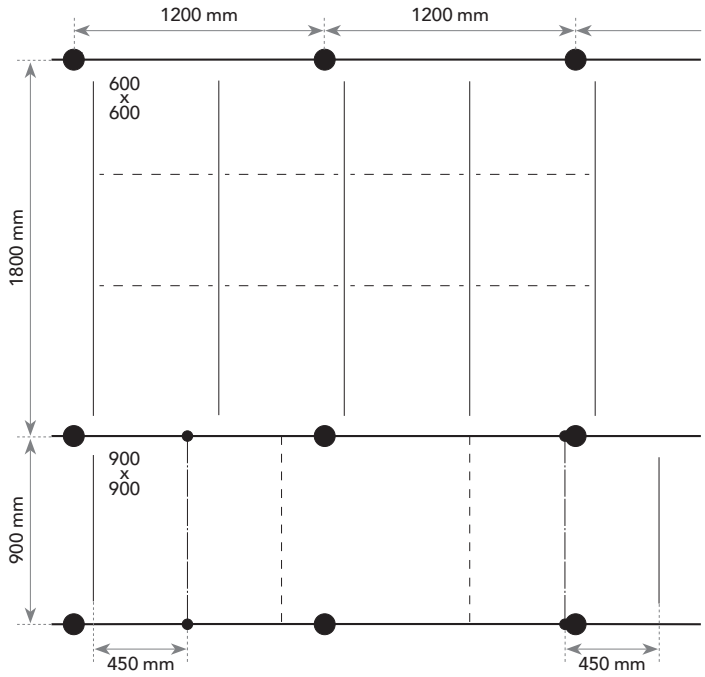
Wszystkie płyty Rockfon z krawędzią D dostępne w wymiarach wymienionych poniżej mogą być montowane w systemie Rockfon System XL T24 D .

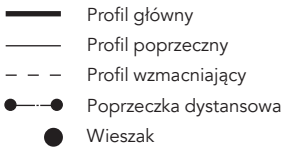
-		Wymiary (mm)	
Montaż płyt	Grubość (mm)	600 x 600	900 x 900
Rockfon Blanka®	20	•	•
Rockfon Blanka® dB	30-50	•	
Rockfon® Sonar®	20	•	•
Rockfon® Sonar® dB	30-50	•	
Rockfon Color-all®	20	•	
Rockfon Krios®+	20	•	
Rockfon Krios®+	25		•

Montaż konstrukcji

Możliwe układy konstrukcji wraz z rozmieszczeniem wieszaków

Płyty Rockfon z krawędzią D można montować w systemie Rockfon System XL T24 D. Poniżej przedstawiono kilka opcji układu w zależności od rozmiaru płyty.

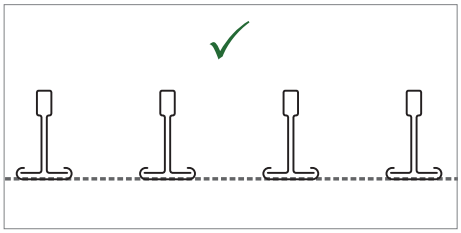


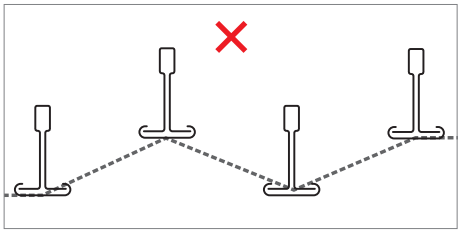


Profile wzmacniające dla płyt 600 x 600 są opcjonalne (tylko w celu zapewnienia odporności ogniowej).

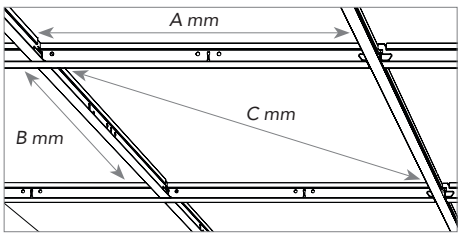
Wymogi odtyczące montażu

Podczas montażu konstrukcji i po jego zakończeniu należy sprawdzić, czy profile T są idealnie wyrównane w poziomie. Zalecana maksymalna różnica poziomów między profilami wynosi +/- 1 mm. Tolerancja ta obowiązuje we wszystkich kierunkach.





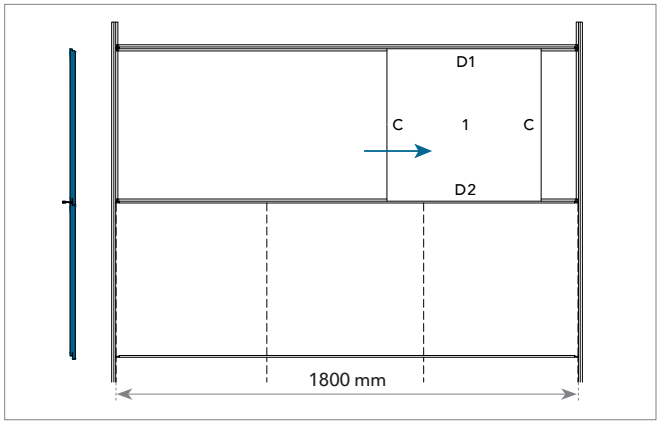
Równie istotne jest sprawdzenie, czy profile główne tworzą z profilami poprzecznymi kąt prosty (tj. 90°). Można to łatwo sprawdzić, porównując długość obu przekątnych. Długości przekątnych oraz dopuszczalne ich odchyłki podane są w tabeli obok.



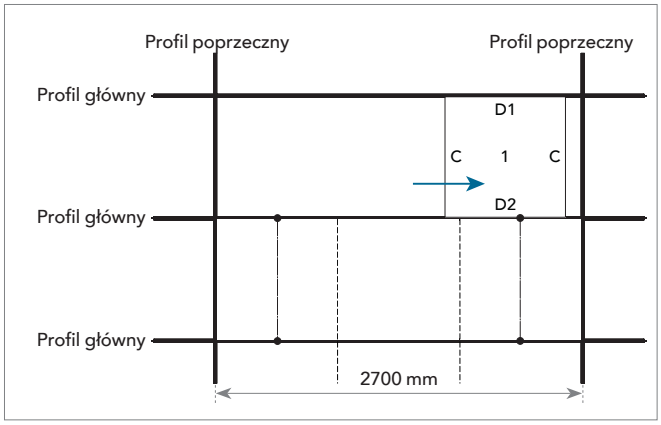
Wymiary modularne (A x B)	Przekątna (C)	Tolerancja
mm		
600 x 600	1867,1	+/- 1,0
900 x 900	2815,7	

Montaż płyt

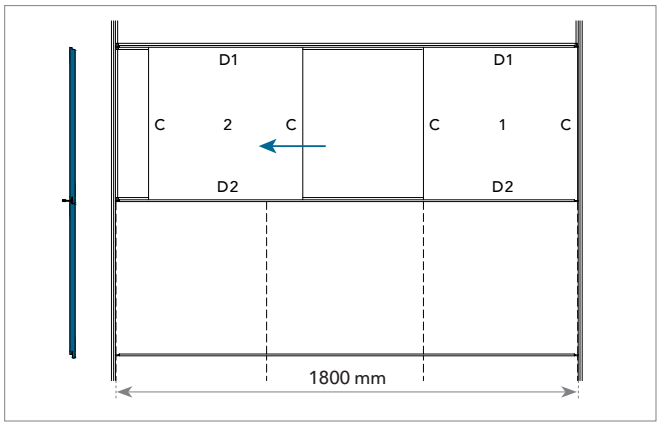
600 x 600

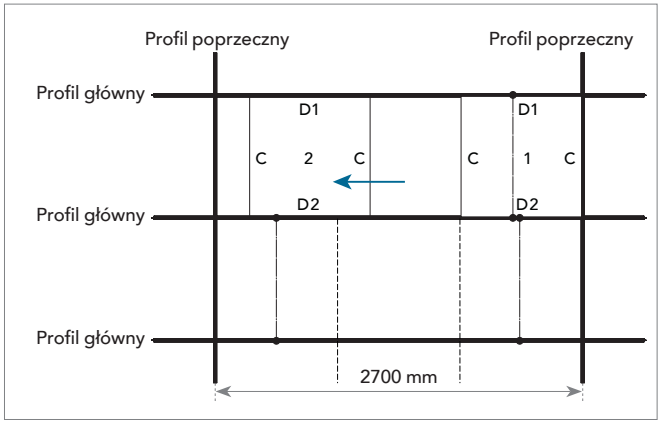


900 x 900

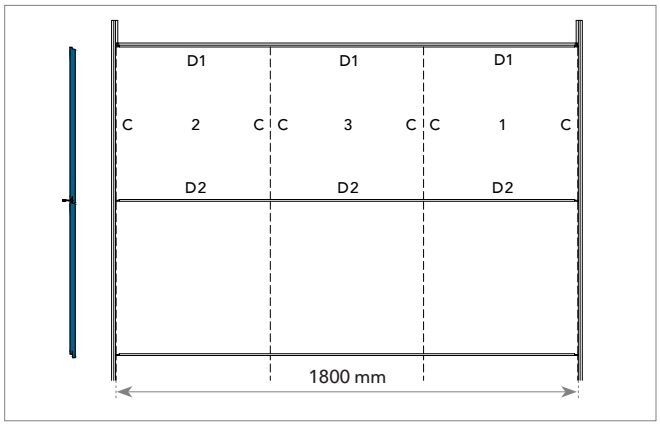


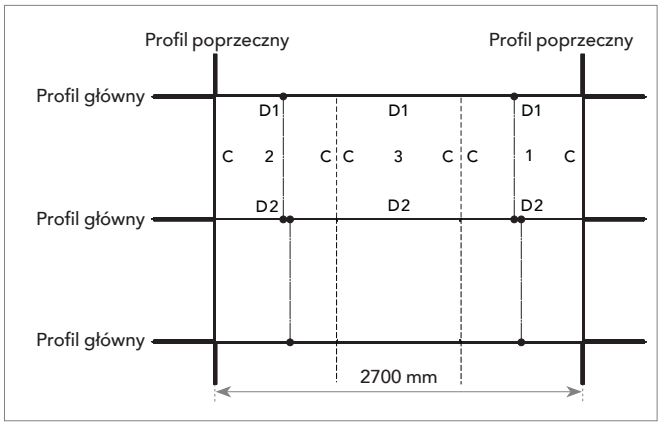
Płyta 1. Montaż rozpoczyna się od umieszczenia pierwszej płyty Rockfon pomiędzy dwoma profilami głównymi, krawędź C jest wsunięta w profil poprzeczny.





Płyta 2. Ta sama zasada obowiązuje przy montażu kolejnej płyty po przeciwnej stronie.





Płyta 3. Ostatania płyta pasuje między dwie płyty zamontowane pośrodku. Płyta ta jest w pełni demontowalna. Na ścianie należy zamontować sprężynę przyścienną.

Demontaż

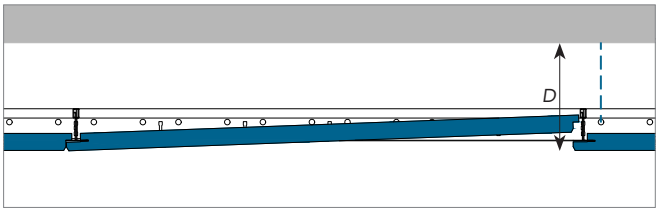
Środkową płytę 3 w zmontowanym suficie można łatwo zdemontować. Aby ją zdemontować, należy delikatnie nacisnąć środek tej płyty, podnieść ją i zdjąć. Następnie dwie pozostałe płyty można wyjąć, wysuwając je z profili poprzecznych a następnie unosząc, zdjąć z profili głównych..

Minimalna wysokość montażu D (mm)

Płyty zamontowane w systemie Rockfon System XL T24 D zapewniają pełną możliwość demontażu.

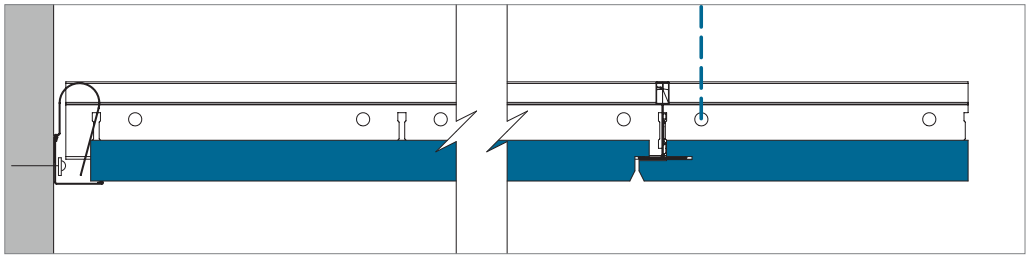
Głębokość montażu definiuje się jako odległość od spodu płyty do spodu stropu, na którym zamocowane są wieszaki. D oznacza minimalną głębokość montażu, która umożliwia łatwy montaż i demontaż płyt.

Grubość płyty	Wymiary modułowe	D
	mm	
20-25	600 x 600, 900 x 900	100
30	600 x 600	112
40	600 x 600	112
50	600 x 600	112

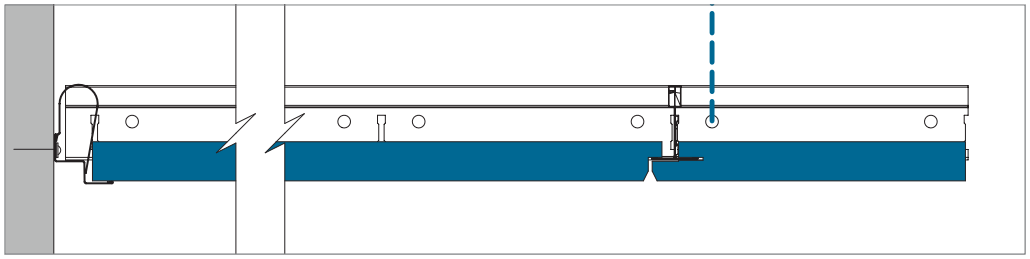


Opcje wykończenia krawędzi

Poniżej przedstawiono przykłady wykończenia przyściennego. Więcej szczegółów można znaleźć na stronie **www.rockfon.pl**



Wykończenie za pomocą kątownika przyściennego prostego.



Wykończenie za pomocą kątownika 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 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 XL T24 D jest wsparta w konstrukcji na dwóch wyłącznie krawędziach. Rozmiar płyty nie powinien być większy niż wymiar modularny 600 x 600 mm. Aby zapobiec uginaniu konstrukcji, powodowanym dodatkowym ciężarem, zaleca się stosowanie dodatkowych wieszaków.

Podczas montażu modułowej oprawy oświetleniowej w systemie Rockfon System XL T24 D należy zwrócić uwagę na specjalną konstrukcję krawędzi i rozmiar modułu tego rozwiązania. Ze względu na asymetryczną konstrukcję płyt sufitowych z krawędzią D należy wybrać specjalny typ oprawy oświetleniowej, aby uzyskać estetyczną i dobrze wyrównaną powierzchnię sufitu. Rzeczywisty rozmiar płyty sufitowej jest prawie równy rozmiarowi modułu, a przednia powierzchnia płyty sufitowej znajduje się około 12 mm poniżej widocznej powierzchni konstrukcji. Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z firmą Rockfon.

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.

Nosność konstrukcji

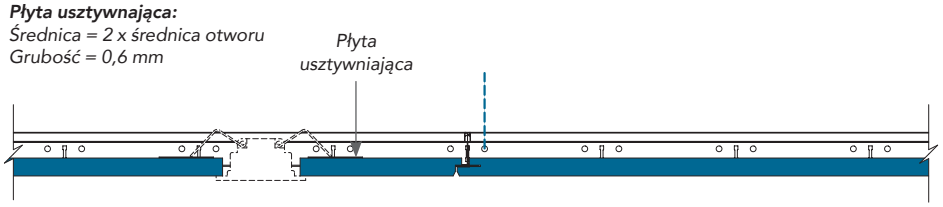
-	Ciężar montowanego elementu instalacji		
-	< 0,25 kg/szt.	0,25 ≥ 3,0 kg/szt.	> 3,0 kg/szt.
Niewielkie elementy: oświetlenie punktowe, inne oprawy oświetleniowe, głośniki, kratki wentylacyjne itp.	Rysunek A	Rysunek B	Zawieszenie niezależne
Duże elementy: większe lampy, głośniki, kratki wentylacyjne itp.	Rysunek A	Rysunek B	Zawieszenie niezależne
odułowe oprawy oświetleniowe i elementy wentylacji montowane bezpośrednio w konstrukcji.	Rysunek C; Nośność systemu (przy równomiernym rozłożeniu obciążenia na moduł w kg/m^2)		Zawieszenie niezależne

Podczas montażu elementów wyposażenia w systemie Rockfon System XL T24 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.

Aby uzyskać więcej informacji na temat odpowiednich opraw oświetleniowych, akcesoriów i dostępności rysunków CAD dla różnych elementów instalacji zintegrowanych z systemem Rockfon System XL T24 D, skontaktuj się z lokalnym działem obsługi klienta Rockfon. Specjalne rozwiązania z zintegrowanymi elementami instalacji, o ile są dostępne, przedstawiono na stronie 11 niniejszego przewodnika w sekcji „Narzędzia".

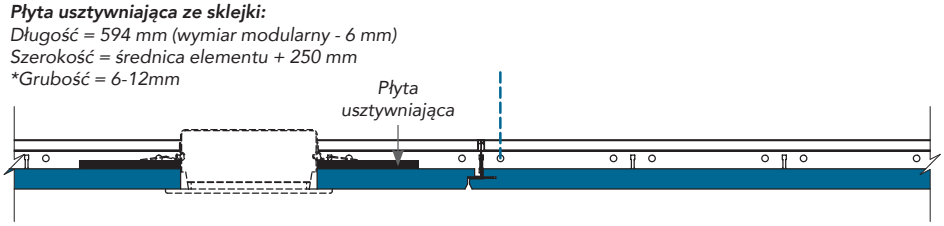
Rysunek A

Montaż oświtlenia punktowego, czujnika dymu, głośnika itp. (o wadze < 0,25 kg/szt.).
Rockfon zaleca montaż oświetlania punktowego i downlightów w centralnej części płyty.



Rysunek B

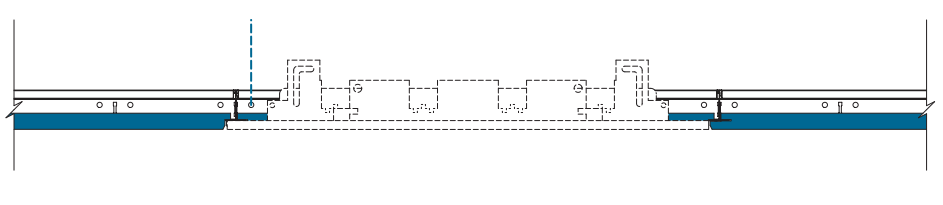
Montaż lampy typu downlight, reflektora punktowego, czujnika dymu, głośnika itp. (o masie 0,25 ≥ 3,0 kg/szt.). Zaleca się zastosowanie odpowiedniej płyty usztywniającej, przenoszącej obciążenie na konstrukcję (patrz rysunek) lub zastosowanie w tym samym celu profilu usztywniającego. W przypadku cięższych 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.



Rozwiązania specjalne

Płaski wieszak

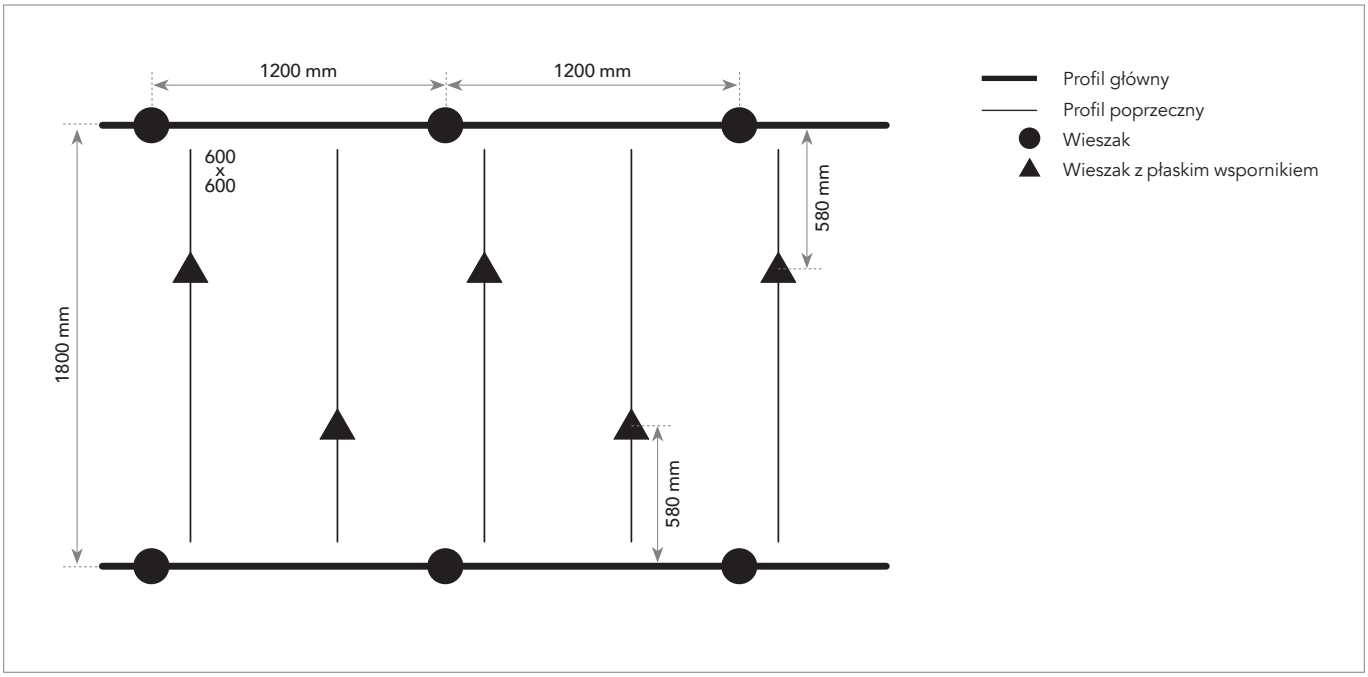
Płaskie wsporniki wieszaków są stosowane na poprzeczkach w połączeniu z regulowanymi wieszakami, aby ułatwić montaż płyt z krawędzią D o grubości większej niż 35 mm.

Rozwiązanie to może być również stosowane w przypadku dodatkowego obciążenia spowodowanego instalacjami lub podobnymi elementami.



Możliwe układy konstrukcji wraz z rozmieszczeniem wieszaków

Płyty Rockfon Activity i dB z krawędzią D można montować w systemie Rockfon System XL T24 D. Aby zapobiec przekroczenia dopuszczalnego ugięciu konstrukcji, należy zamontować dodatkowy wieszak na profilach poprzecznych, jak pokazano poniżej.



Ogólne zalecenia montażowe

Połączenie pomiędzy sufitem a ścianami 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

O ile nie określono inaczej, system sufitowy należy montować od środka pomieszczenia na zewnątrz. Wieszaki należy mocować do profila głównego co 1200 mm lub częściej w przypadku większego obciążenia. Aby uzyskać optymalne wykończenie, zalecamy, aby płyty docinane miały szerokość większą niż 200 mm.

Profile główne powinny być rozmieszczone co max. 1800 mm dla modułów 600 x 600 mm. W przypadku modułów o wymiarach 900 x 900 mm profile główne montuje się co 900 mm.

Aby zapewnić prawidłowy montaż rusztu konstrukcji, należy upewnić się, że profile T są idealnie wyrównane w poziomie, a przekątne modułów są równe (patrz wymagania i tolerancje na stronie 5). Połączenia głównych profili nośnych powinny być przesunięte, a wieszak powinien być umieszczony w odległości 150 mm od mostka przeciwpożarowego ("zębate" wycięcie w profilu) i w odległości 450 mm od ściany.

Aby utrzymać ciężar elementów sufitowych, konieczne może być zastosowanie dodatkowych wieszaków. W przypadku stosowania wieszaków bezpośredniego montażu należy użyć gwoździa mocującego, aby zamocować wieszak do wybrzuszenia głównego profilu.

Montaż płyt

Podczas układania płyt Rockfon, aby uniknąć ich zabrudzenia, zaleca się stosowanie czystych rękawic powleczonych nitrylem lub poliuretanem.

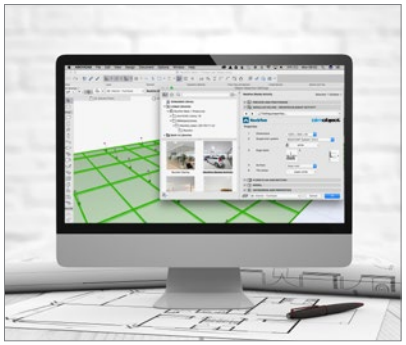
W celu stworzenia optymalnych warunków pracy zaleca się, aby wykonawcy przestrzegali zasad dobrej praktyki budowlanej oraz stosowali się do wskazań podanych na opakowaniu produktu.

Docinanie płyt jest łatwe i wykonuje się je za pomocą ostrego noża. Pozostałe po docinaniu płyt odpady należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami budowlanymi.

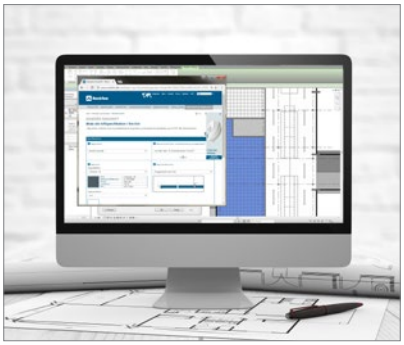
Uwaga! Niektóre płyty o matowej, płaskiej powierzchni należy układać w określonym kierunku.By zapewnić jednolity wygląd gotowego sufitu, istotne jest ułożenie wszystkich płyt w tym samym kierunku. Kierunek układania wskazuje strzałka umieszczona z tyłu danej płyty.

Narzędzia

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



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



Tworzenie specyfikacji rozwiązań z wykorzystaniem naszych produktów na naszej stronie internetowej.



Obiekty referencyjne, w których zastosowano rozwiązania Rockfon, na naszej stronie internetowej.

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.