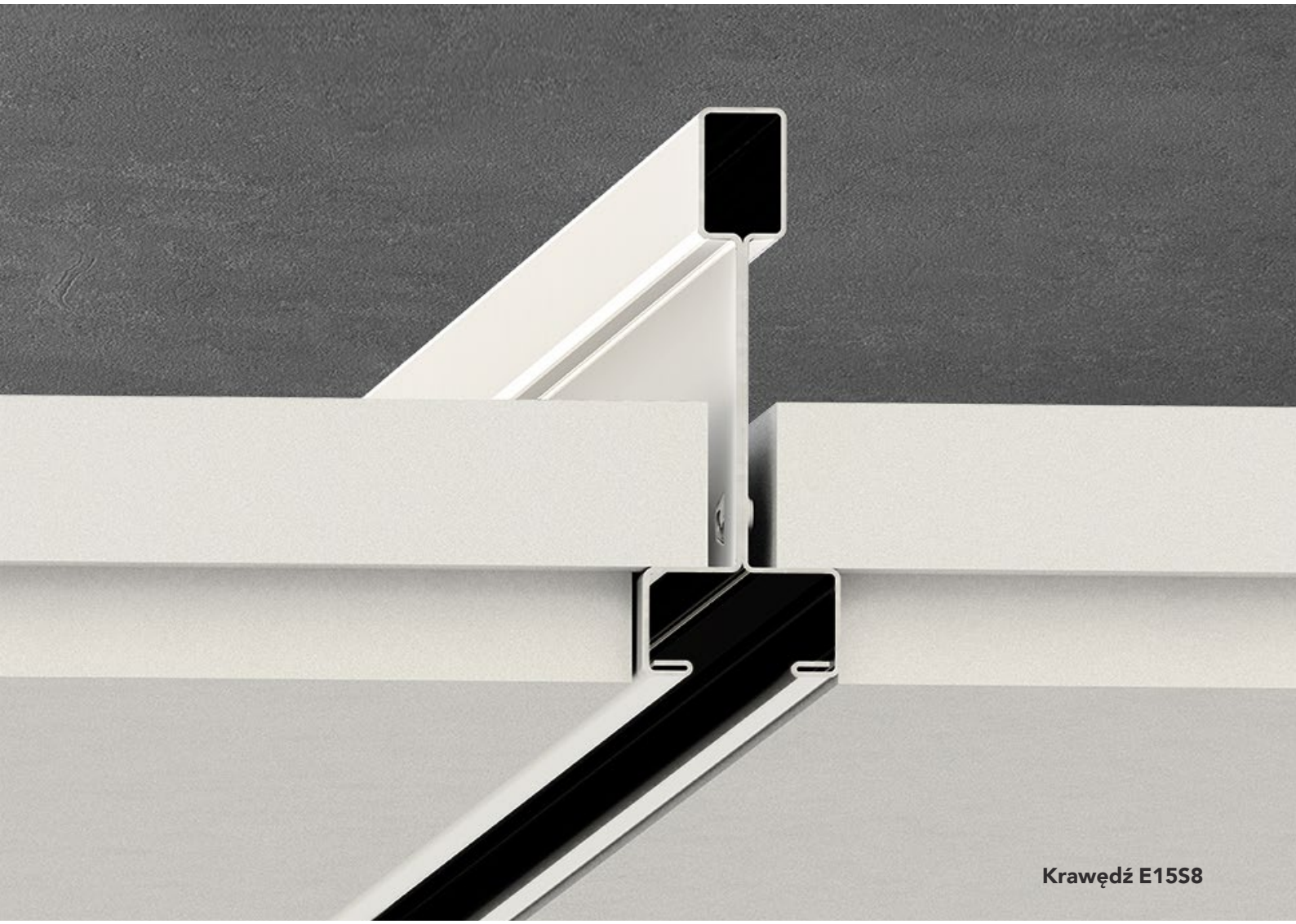
Rockfon

PRZEWODNIK MONTAŻOWY

# Rockfon® System Ultraline E



Krawędź E15S8

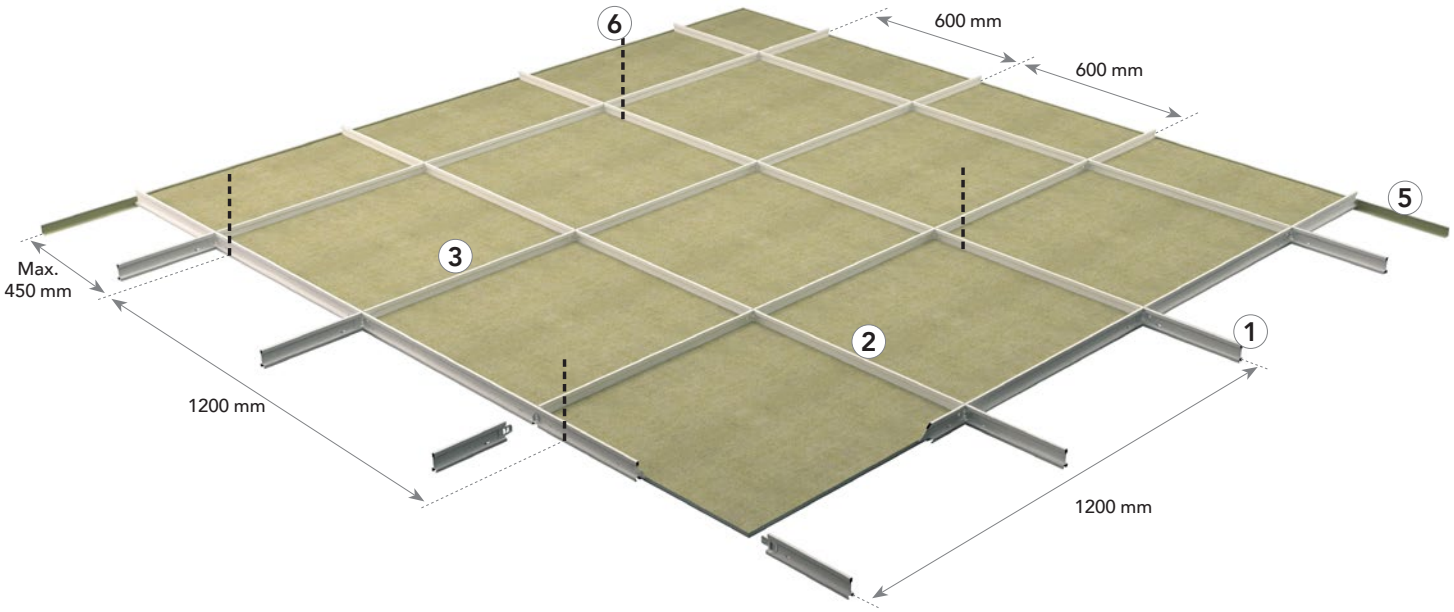
System sufitu o widocznej konstrukcji
Estetyczny

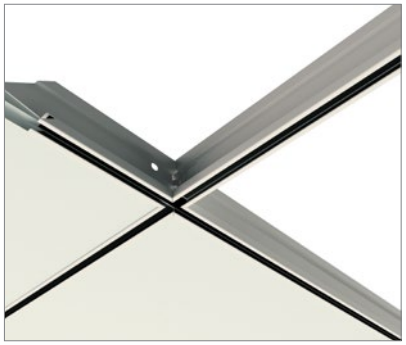
- Elegancki sufit dzięki dekoracyjnej szczelinie w profilach konstrukcji
- Swoboda projektowania dzięki możliwości łączenia kolorów - zewnętrznej powierzchni profilu i jego szczeliny
- Każda płyta jest demontowalna dla łatwego i szybkiego dostępu do instalacji
- Funkcjonalny system do mocowania znaków informacyjnych

Sounds Beautiful

# Opis systemu

**Rockfon System Ultraline E jest stosowany do tworzenia dekoracyjnego sufitu o widocznej 15 mm konstrukcji. System składa się z konstrukcji Chicago Metallic Ultraline 3500 oraz płyt Rockfon o krawędzi E (E15S8).** Konstrukcję sufitu można montować bezpośrednio do stropu lub podwiesić pod nim na wysokości wynikającej z minimalnej wysokości montażu lub znajdujących się pod stropem instalacji. Profile główne i profile poprzeczne o szerokości 15 mm zdobi wąska, dekoracyjna szczelina. Wszystkie elementy systemu są wykonane ze stali galwanizowanej, są gładkie oraz występują w różnych kombinacjach kolorystycznych (np. biały/czarny, szary/czarny itd.) Wąska szczelina w środku profilu, nieprzerwana w miejscach połączeń tworzy siatkę ciągłych linii nadając sufitowi charakterystyczny wygląd. Rockfon System Ultraline E pozwala na łatwą integrację elementów oświetlenia i znaków informacyjnych dzięki użyciu przesuwnej śruby T lub przesuwnego zaczepu z PVC.

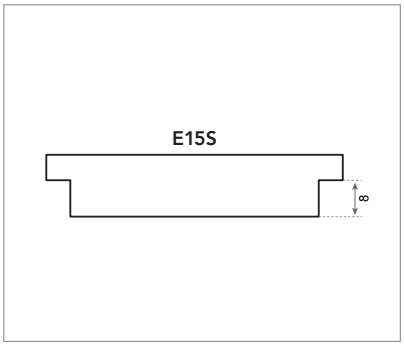


*Siatka ciągłych linii nadaje sufitowi charakterystyczny wygląd.*



*Wąska szczelina w środku profilu tworzy perfekcyje, ciągłe linie.*




*Krawędź E15S8 płyty zapewnia szybki montaż oraz jej pełną demontowalność.*

# Elementy systemu i ich zużycie

| Płyta | | Chicago Metallic Ultraline 3500 | | | Kątowniki przyścienne | | Akcesoria | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| - | | Profil główny 3600 mm | Profil poprzeczny 600 mm | Profil poprzeczny 1200 mm | Kątownik przyścienny schodkowy | Kątownik przyścienny prosty 24 x 24 | Wieszak podwójny regulowany | Wieszak przesuwny specjalny |
| **Wymiary modularne [mm]** | **Zużycie/m²** | | | | | | | |
| 600 x 600 | 2,78 szt./m² | 0,83 mb./m² | 1,66 mb./m² | 0,83 mb./m² | 1) | 1) | 0,70 szt./m² | 0,70 szt./m² |

*1) Zużycie zależy od wielkości i kształtu pomieszczenia.*

## Płyta o krawędzi E15S8



## Chicago Metallic Ultraline 3500

1. Profil główny 3600 mm



2. Profil poprzeczny 600 mm



3. Profil poprzeczny 1200 mm



*Dostępny jest również profil poprzeczny 1200 mm bez otworu montażowego oraz nacięcia w środku jego długości. Zaleca się jego stosowanie do płyt o module 1200 x 600 [mm].*

## Kątowniki przyścienne

4. Kątownik przyścienny schodkowy



5. Kątownik przyścienny prosty 24 x 24



## Akcesoria

6. wieszak podwójny regulowany



7. wieszak przesuwny specjalny



# Właściwości




## Dopuszczalne obciążenie konstrukcji

| - | | Dopuszczalne obciążenie konstrukcji [kg/m²] | |
|---|---|---|---|
| Odległość pomiędzy wieszakami [mm] | Wymiary modularne [mm] | Przy ugięciu 2,5 mm | Przy ugięciu 4 mm |
| 1200 | 600 x 600 | 9,8 | 16,3 |
| 1200 | 675 x 675 | 6,5 | 10,9 |
| 1200 | 1200 x 600 | 10,7 | 17,6 |

*Dopuszczalne obciążenie konstrukcji systemu ustalono na podstawie maksymalnego akceptowalnego ugięcia pojedynczych profili, odpowiadającego 1/500 odległości ich podwieszenia/podparcia lub maksymalnego akceptowalnego łącznego ugięcia tych profili nieprzekraczającego 4 mm/m² konstrukcji. Maksymalna nośność konstrukcji została podana dla równomiernie rozłożonego obciążenia w kg/m², z uwzględnieniem ciężaru płyty.*



## Odporność na korozję

Klasa C (EN13964).



## Demontowalność

Płyty zamontowane w systemie Rockfon System Ultraline E są w pełni demontowalne.



## Odporność ogniowa

Rockfon System Ultraline E został przetestowany w zakresie odporności ogniowej osiągając 30 minut według norm europejskich i aprobat krajowych. Więcej informacji u przedstawiciela Rockfon.

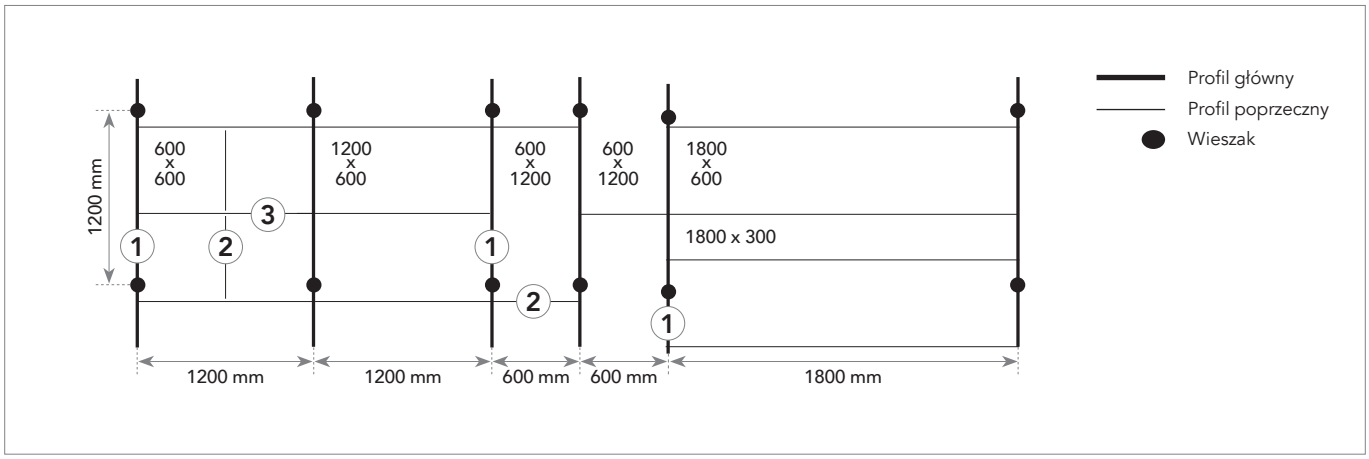
# Rekomendowane płyty do zastosowania w systemie

| - | | Wymiary modularne [mm] | |
|---|---|---|---|
| Płyta | Grubość [mm] | 600 x 600 | 1200 x 600 |
| Rockfon Blanka® | 20 | • | • |
| Rockfon Sonar® | 20 | • | • |
| Rockfon® Tropic | 15 | • | • |
| Rockfon® Koral | 15 | • | • |
| Rockfon Color-all® | 20 | • | • |
| Rockfon® MediCare Standard | 15 | • | |
| Rockfon Krios®+ | 20 | • | • |

*W systemie Rockfon System Ultraline E można stosować wszystkie niewymienione w powyższej tabeli płyty Rockfon o krawędzi E15S8.*

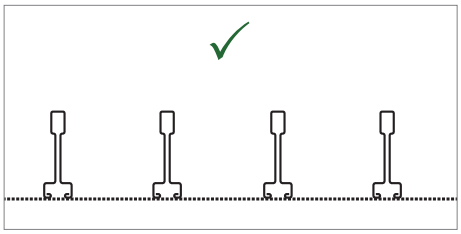
# Montaż konstrukcji

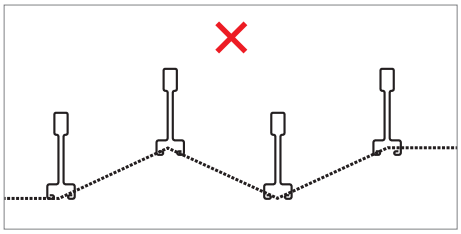
## Rozmieszczenie elementów konstrukcji



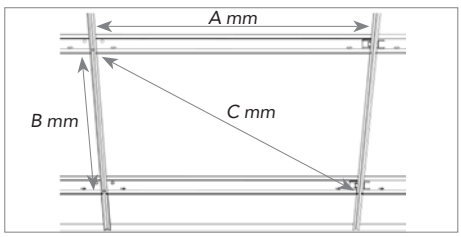

## Wymogi dotyczące montażu

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 rysunku po prawej stronie.

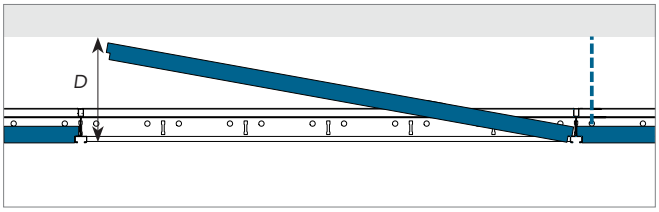



| Wymiary modularne (A x B) | Przekątna (C) | Dokładność |
|---|---|---|
| mm | | |
| 600 x 600 | 828,3 | +/- 0,5 |
| 1200 x 600 | 1322,5 | |

# Minimalna wysokość montażu [mm]

Płyty sufitowe zamontowane w systemie Rockfon System Ultraline E są w pełni demontowalne. Wysokość montażu D określa odległość od spodniej części płyty do spodniej części podłoża, do którego zamontowane są wieszaki, zapewniając łatwy montaż i demontowalność płyty.

| Grubość płyty | Wymiary modularne | D |
|---|---|---|
| | mm | |
| 15-20 | 600 x 600<br>1200 x 600 | 150 |
| 40 | 600 x 600<br>1200 x 600 | 220 |




# Produkty na zamówienie

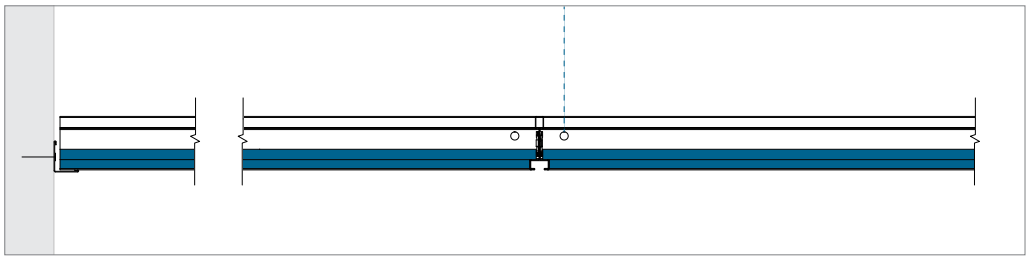
Profile główne i poprzeczne Ultraline o określonej odległości slotów i/lub wycięć po jednej stronie lub na przemian są dostępne na zamówienie.



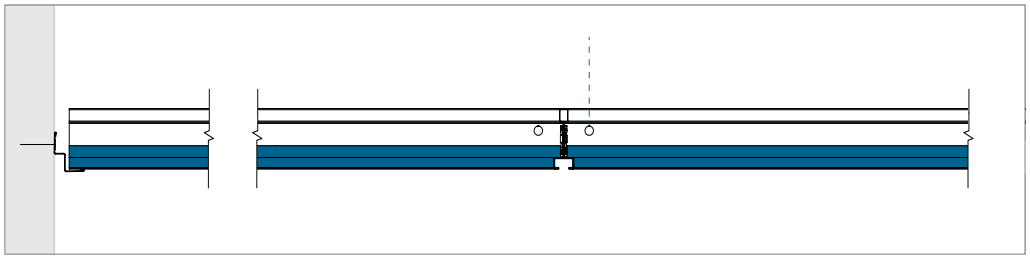
Profile główne Ultraline można łączyć ze specjalnym profilem poprzecznym T15 w celu stworzenia estetycznego wyglądu. Więcej informacji u przedstawiciela Rockfon.

# Wykończenia przyścienne

Poniżej pokazano przykłady połączeń przyściennych. Więcej informacji znaleźć można na: **www.rockfon.pl**



*Kątownik przyścienny prosty.*



*Kątownik przyścienny schodkowy.*

*Uwaga: Docinane płyty oparte na profilu przyściennym powinny być zabezpieczone przed przesunięciem za pomocą klinów lub klipsu dociskowego przyściennego.*

# Montaż elementów zintegrowanych z sufitem

**Płyty sufitowe Rockfon łatwo się docina, dzięki czemu ich integracja z innymi elementami sufitu jest prosta. Płyty można ciąć przy użyciu zwykłego noża.**

W przypadku konieczności przeniesienia przez sufit ciężaru zintegrowanego z nim elementu, Rockfon zaleca stosowanie wsporników lub płytek, które przeniosą jego ciężar z płyty na konstrukcję nośną. Wielkość płytki nie powinna być większa od wielkości płyty sufitowej. Aby zapobiec nadmiernemu ugięciu konstrukcji nośnej, należy stosować lokalnie dodatkowe wieszaki.

Montując modułowy system oświetlenia w Rockfon System Ultraline E należy pamiętać o specjalnym designie krawędzi oraz wymiarach modułowych rozwiązania. Aby zapewnić estetyczny wygląd sufitu należy zastosować specjalne, zlicowane z nim oprawy oświetleniowe.

## Planowanie montażu

Przed przystąpieniem do prac montażowych, Rockfon zaleca kompleksowe omówienie sposobu ich przeprowadzenia, również z innymi wykonawcami prowadzącymi prace w miejscu montażu. Dzięki temu można zminimalizować ilość odpadów, uniknąć uszkodzeń mechanicznych oraz zabrudzeń powierzchni sufitu, co zmniejsza koszty projektu.

## Dopuszczalne obciążenie konstrukcji

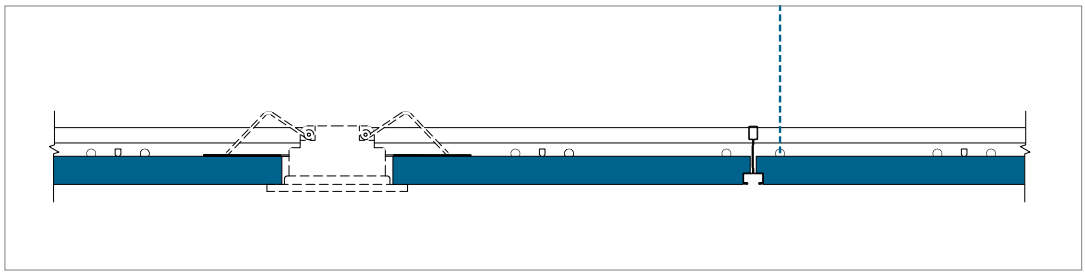
| - | Weight of installations | | |
|---|---|---|---|
| - | < 0,25 kg/pcs | 0,25 ≥ 3,0 kg/pcs | > 3,0 kg/pcs |
| Small service integration;<br>Spot- or downlight, speaker, ventilation etc. | Drawing A | Drawing B | Suspend separately |
| Big service integration;<br>Downlight, speaker, ventilation, etc. | Drawing A | Drawing B | Suspend separately |
| Modular lighting- or ventilation fixture | Drawing C;<br>System load bearing capacity (if evenly distributed over grid in kg/m²) | | |

Montując elementy zintegrowane z systemem Rockfon System Ultraline E należy zawsze przestrzegać lokalnych przepisów budowlanych dotyczących dopuszczalnego obciążenia konstrukcji, gdy są one surowsze od określonych przez Rockfon w powyższej tabeli.

W celu uzyskania informacji na temat odpowiednich opraw oświetleniowych, akcesorii oraz dostępności rysunków CAD różnych elementów zintegrowanych z Rockfon System Ultraline E, prosimy o kontakt z działem technicznym Rockfon. Dostępne rozwiązania specjalne zostały przedstawione na stronie 11 niniejszego dokumentu.

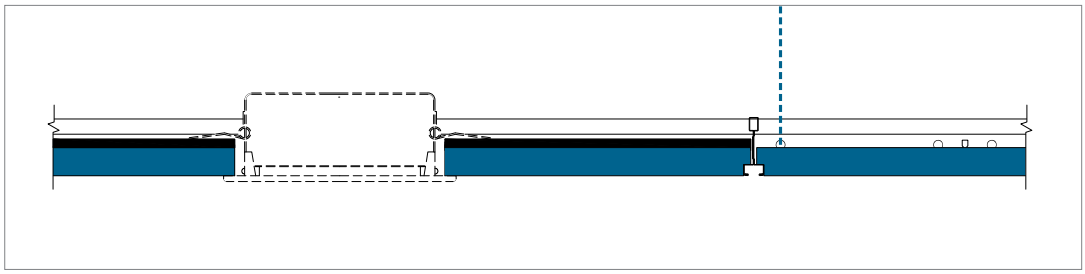
### Rysunek A

Integracja oświetlenia punktowego, wykrywacza dymu, głośnika itp. (ciężar < 0,25 kG/szt.).
Rockfon zaleca montaż centralnie w płycie.



### Rysunek B

Integracja oprawy typu downlight, oświetlenia punktowego, wykrywacza dymu, głośnika itp. (ciężar 0,25 - 3 kG/szt.). Zaleca się użycie odpowiedniej płytki lub wsporników do przeniesienia ciężaru na konstrukcję nośną (jak pokazano poniżej). Rekomendowane jest również użycie dodatkowych wieszaków w celu uniknięcia nadmiernego ugięcia elementów konstrukcji. Zaleca się montaż elementów centralnie w płycie.



### Rysunek C

Integracja modularnych opraw oświetleniowych lub elementów wentylacji (równomiernie rozmieszczonych w konstrukcji), o ciężarze niepowodującym przekroczenia dopuszczalnego obciążenia sufitu.
Należy podwiesić dodatkowe elementy niezależnie przy pomocy dodatkowych wieszaków.



# Możliwe rozwiązania

### Śruba przesuwna

Śruba przesuwna (M6) może być montowana w szczelinie profilu Ultraline umożliwiając podwieszanie cięższych elementów, np. opraw oświetleniowych.





### Zaczep przesuwny

Plastikowy zaczep przesuwny może być montowany w szczelinie profilu Ultraline umożliwiając podwieszanie lżejszych elementów, np. znaków informacyjnych.





### Maskownica

Maskownica do estetycznego zakrycia wycięć w profilu Ultraline.





# Montaż: ogólne zalecenia

### Połączenie pomiędzy sufitem a ścianami l ub sufitem a inną powierzchnią pionową

Kątownik przyścienny należy przymocować do ściany na żądanej wysokości przy użyciu właściwych elementów mocujących rozmieszczonych w odległości maks. 300 mm jeden od drugiego. Końce kątowników na styku łączenia powinny być starannie przycięte. Kątowniki przyścienne należy tak mocować, aby się nie skręcały (prosta ściana, łączniki w jednej linii, ten sam moment obrotowy wkrętarki). Dla lepszej estetyki należy użyć możliwie najdłuższego kątownika. Minimalna zalecana długość wynosi 300 mm.

Listwy drewniane oraz metalowe profile schodkowe Listwy drewniane oraz metalowe profile schodkowe nie powinny być stosowane w przypadku sufitów, od których wymaga się odporności ogniowej.

### Połączenie pomiędzy sufitem a ścianą "po łuku"

Należy zastosować odpowiednio wygięty kątownik przyścienny. W celu uzyskania więcej informacji, prosimy o kontakt z Rockfon.

### Narożniki

Kątowniki przyścienne w narożnikach powinny być starannie docięte na styk. Kątowniki metalowe mogą być również łączone nakładką (jeśli w projekcie nie narzucono inaczej).

### Konstrukcja nośna

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 1200 mm (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 [mm]. Właściwie zamontowana konstrukcja to taka, w której profile główne 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.

### Płyty

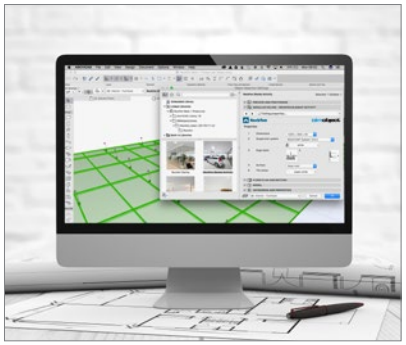
Aby uniknąć zabrudzenia płyt Rockfon podczas ich układania, zaleca się stosowanie czystych rękawic powleczonych nitrylem lub poliuretanem. Docinanie płyt jest łatwe. Wykonuje się je za pomocą ostrego noża. Pozostające po docinaniu płyt odpady należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

W celu stworzenia komfortowych, bezpiecznych warunków pracy zalecamy, aby wykonawcy przestrzegali zasad dobrej praktyki budowlanej oraz stosowali się do wskazań pokazanych na opakowaniu produktu.

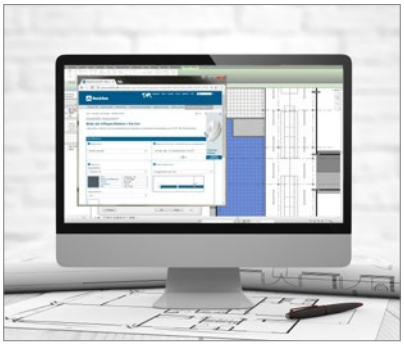
**Uwaga!** Niektóre płyty o gładkich, matowych powierzchniach wymagają zachowania kierunkowości ich układania - zgodnie ze strzałkami nadrukowanymi na tylnej powierzchni każdej z płyt.

# Narzędzia

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



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



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



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

# 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.