

PRZEWODNIK MONTAŻOWY

## Rockfon® System MediCare T24 A,E™ (ECR)



System sufitu o ukrytej konstrukcji  
Jednolity wygląd sufitu

- Elegancki, jednolity wygląd sufitu
- Łatwy i szybki montaż
- Niska wysokość montażu i pełna możliwość demontażu
- Łatwy montaż elementów zintegrowanych z sufitem

**Sounds Beautiful**

## Opis

Produkty systemu **Rockfon System MediCare T24 A, E - ECR** (w tym płyty Standard, Plus, Air i Block) zostały opracowane specjalnie z myślą o placówkach medycznych. W szpitalach i obiektach służby zdrowia obowiązują wyjątkowe i rygorystyczne wymagania w zakresie higieny, czystości, dezynfekcji i bezpieczeństwa pożarowego. Asortyment płyt Rockfon MediCare (Standard, Plus, Air oraz Block) został specjalnie dostosowany do takich potrzeb.

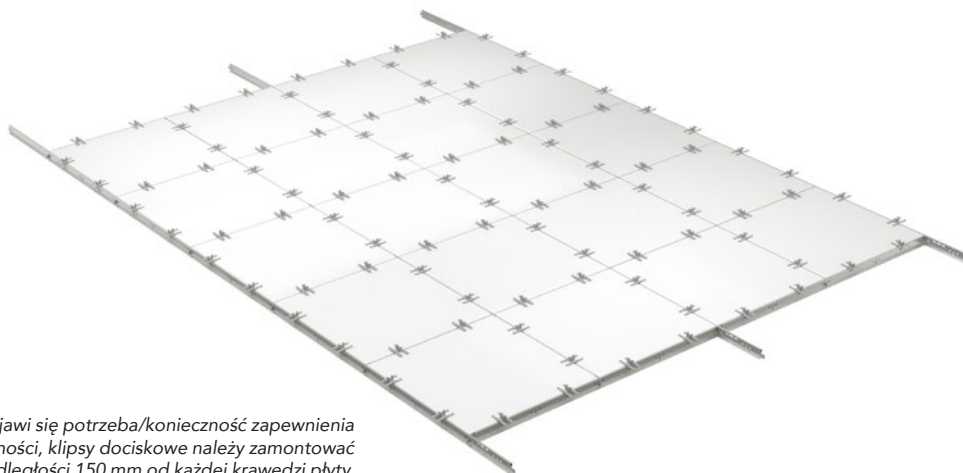
Produkty serii Rockfon MediCare charakteryzują się różnymi właściwościami (wersje Standard, Plus, Air i Block) dostosowanymi do różnych wymagań obowiązujących w każdej ze stref ryzyka (np. izba przyjęć, sale pacjentów, łazienki itp.). Wszystkie produkty tej serii charakteryzują się niską emisją cząstek. Ponadto płyty Rockfon MediCare Air i Plus mają klasę ISO 3, płyty ROCKFON MediCare Block klasę ISO 2, a płyty Rockfon MediCare Standard klasę ISO 5 według klasyfikacji pomieszczeń czystych. Dzięki rdzeniowi z wełny skalnej płyty Rockfon MediCare nie mają żadnej wartości odżywczej i nie stanowią źródła pożywienia dla szkodliwych mikroorganizmów takich jak gronkowiec MRSA. Płyty serii Rockfon MediCare charakteryzują się klasą reakcji ogniowej A1 w przypadku płyt Rockfon MediCare Standard, Plus i Air oraz B-s1,d0 w przypadku płyt Rockfon MediCare Block, a także zapewniają optymalną dźwiękochłonność.

System może służyć do tworzenia sufitu o widocznej lub częściowo ukrytej konstrukcji przy użyciu odpornej na korozję konstrukcji nośnej Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR klasy D w połączeniu z płytami Rockfon MediCare Block lub Air, bądź przy użyciu standardowej konstrukcji Chicago Metallic T24 Click 2890 z płytami Rockfon MediCare Standard lub Plus.

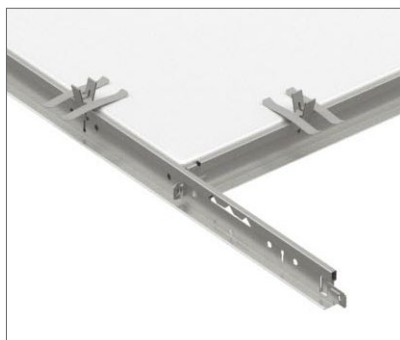
Elementy konstrukcji nośnej Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR wykonane są z malowanej stali galwanizowanej Z 275 spełniającej wymogi najwyższej klasy D odporności na korozję według normy EN13964 (patrz poniżej).

Akcesoria systemu charakteryzują się tym samym stopniem ochrony przed korozją.

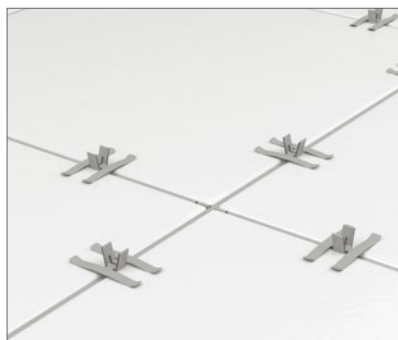
Obie konstrukcje nośne zawierają profile nośne oraz profile poprzeczne o jednakowej wysokości 38 mm, dzięki czemu uzyskuje się większą stabilność i zapewnia łatwiejszy montaż System zapewnia możliwość całkowitego demontażu wszystkich zainstalowanych płyt.



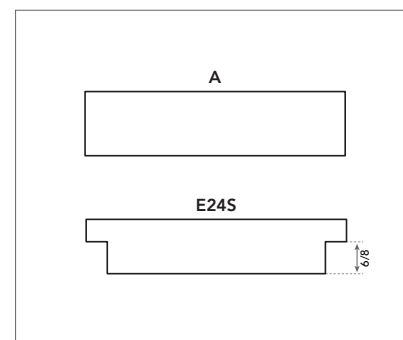
*Jeśli pojawi się potrzeba/konieczność zapewnienia szczelności, klipsy dociskowe należy zamontować w odległości 150 mm od każdej krawędzi płyty.*



System typu „klik” zapewniający łatwy i szybki montaż i demontaż.



Profile główne i poprzeczne o pełnej wysokości 38 mm gwarantujące stabilność i łatwy montaż.



Krawędzie A i E zapewniające szybki montaż i możliwość całkowitego demontażu.

## Montaż

W zależności od warunków otoczenia i wymagań konkretnego zastosowania do wyboru są 2 różne systemy:

|   |                                       |   |
|---|---------------------------------------|---|
| 1 | Rockfon® MediCare® Standard/Plus..... | 4 |
| 2 | Rockfon® MediCare® Air/Block .....    | 6 |

# Elementy systemu i ich zużycie

## 1. Rockfon® MediCare® Standard/Plus

| Płyta        | Chicago Metallic T24 Click 2890 |                                 |                                  | Kątowniki przyściennne           |                               | Akcesoria |                          |                           |    |
|--------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|----|
|              | 1                               | 2                               | 3                                | 4                                | 5                             | 6         | 7                        | 8                         |    |
| -            | Profil główny T24 Click 3600    | Profil poprzeczny T24 Click 600 | Profil poprzeczny T24 Click 1200 | Kątownik przyścienny schodkowy W | Kątownik przyścienny prosty L | Wieszak   | Klips dociskowy          | Sprężyna przyścienna FIXT |    |
| Wymiary (mm) | Zużycie/m <sup>2</sup>          |                                 |                                  |                                  |                               |           |                          |                           |    |
| 600 x 600    | 2,78 szt./m <sup>2</sup>        | 0,83 mb/m <sup>2</sup>          | 0,83 mb/m <sup>2</sup>           | 1,67 mb/m <sup>2</sup>           | 1)                            | 1)        | 0,70 szt./m <sup>2</sup> | 1)                        | 1) |
| 1200 x 600   | 1,39 szt./m <sup>2</sup>        | 0,83 mb/m <sup>2</sup>          | -                                | 1,67 mb/m <sup>2</sup>           | 1)                            | 1)        | 0,70 szt./m <sup>2</sup> | 1)                        | 1) |
| 1800 x 600   | 0,93 szt./m <sup>2</sup>        | 1,67 mb/m <sup>2</sup>          | 0,56 mb/m <sup>2</sup>           | -                                | 1)                            | 1)        | 1,39 szt./m <sup>2</sup> | 1)                        | 1) |
| 2100 x 600   | 0,79 szt./m <sup>2</sup>        | 1,67 mb/m <sup>2</sup>          | 0,48 mb/m <sup>2</sup>           | -                                | 1)                            | 1)        | 1,39 szt./m <sup>2</sup> | 1)                        | 1) |
| 2400 x 600   | 0,69 szt./m <sup>2</sup>        | 1,67 mb/m <sup>2</sup>          | 0,42 mb/m <sup>2</sup>           | -                                | 1)                            | 1)        | 1,39 szt./m <sup>2</sup> | 1)                        | 1) |

1) Zużycie zależy od wymiarów pomieszczenia.

### Płyty o krawędziach A i E



Krawędź A



Krawędź E

### Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Profil główny T24 Click 3600



2. Profil poprzeczny T24 Click 600



3. Profil poprzeczny T24 Click 1200



### Kątowniki przyściennne

4. Kątownik przyścienny schodkowy W



5. Kątownik przyścienny prosty L



### Akcesoria

6. Wieszak



7. Klips dociskowy



8. Sprężyna przyścienna FIXT



# Właściwości

## 1. Rockfon® MediCare® Standard/Plus



### Nośność konstrukcji

|                        |              | Maks. obciążenie (kg/m <sup>2</sup> ) |                      |
|------------------------|--------------|---------------------------------------|----------------------|
| Rozstaw wieszaków (mm) | Wymiary (mm) | Maks. ugięcie 2,5 mm                  | Maks. ugięcie 4,0 mm |
| 1200                   | 600 x 600    | 9,9                                   | 16,5                 |
|                        | 1200 x 600   | 14,5                                  | 24,1                 |
|                        | 1800 x 600   | 34,5                                  | 39,6                 |
|                        | 2100 x 600   | 32,9                                  | 34,7*                |
|                        | 2400 x 600   | 31,3                                  | 34,5*                |

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 kg/m<sup>2</sup>, w tym płytą.



### Odporność na korozję

Klasa B (PN-EN 13964)



### Demontowalność

Płyty zainstalowane w systemie Rockfon System MediCare T24 A, E są w pełni demontowalne.



### Odporność ogniowa

Wybrane systemy sufitowe Rockfon zostały przetestowane oraz sklasyfikowane według normy europejskiej EN 13501-2 i/lub norm krajowych. Więcej informacji u przedstawiciela Rockfon.



### Higiena

Skalna wełna mineralna jest odporna na rozwój mikroorganizmów.

Klasa bakteriologiczna M1 spełniająca wymagania strefy 4 (bardzo wysokie ryzyko) według normy NF S 90-351:2013.

Testy przeprowadzone dla:

- Gronkowiec złocisty odporny na metycylinę (MRSA):
- Candida Albicans
- Aspergillus Brasiliensis

Właściwości bakteriobójcze i grzybobójcze czyszczenia przy użyciu suchej pary spełniają wymagania

Normy NF EN 14561 (> 5 log10) i NF EN 14562 (> 4 log10), co oznacza, że taka dezynfekcja jest wysoce skuteczna.



### Pomieszczenia czyste

MediCare Standard: Klasa 5 wg ISO

MediCare Plus: Klasa 3 wg ISO



### Wytrzymałość powierzchni

Zwiększona wytrzymałość i odporność na zabrudzenia.



### Czyszczenie

MediCare Standard:

- Odkurzanie
- Czyszczenie na mokro

MediCare Plus:

- Odkurzanie
- Czyszczenie na mokro
- Czyszczenie suchą parą wodną (dwa razy do roku)
- Odporność chemiczna: odporność na rozcieńczone roztwory amoniaku, chloru, czwartorzędowego amonu i nadtlenu wodoru.

## Elementy systemu i ich zużycie

### 2. Rockfon® MediCare® Air/Block

| Płyta        | Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Class D |   |  | Kątowniki przyściennie                    | Akcesoria   |  |  |                          |    |
|--------------|--|---|--|---|-------------|--|--|--------------------------|----|
|              | 1  | 2   | 3  |   | 4           | 5  | 6a   | 6b                       | 7  |
| -            | Profil główny T24 Click ECR Class D 3600     | Profil poprzeczny T24 Click ECR Class D 600 | Profil poprzeczny T24 Click ECR Class D 1200 | Kątownik przyścienny prosty L ECR klasy D | Wieszak ECR | MediCare Klips dociskowy (dla płyt 40 mm)* | MediCare Klips dociskowy (dla płyt 25 mm)* | Taśma uszczelniająca     |    |
| Wymiary (mm) | Zużycie/m <sup>2</sup>                       |   |  |   |             |  |  |                          |    |
| 600 x 600    | 2,78 szt./m <sup>2</sup>                     | 0,83 mb/m <sup>2</sup>                      | 0,83 mb/m <sup>2</sup>                       | 1,67 mb/m <sup>2</sup>                    | 1)          | 0,70 szt./m <sup>2</sup>                   | 11,1 szt./m <sup>2</sup>                   | 11,1 szt./m <sup>2</sup> | 1) |
| 1200 x 600   | 2,56 szt./m <sup>2</sup>                     | 0,8 mb/m <sup>2</sup>                       | 0,8 mb/m <sup>2</sup>                        | 1,6 mb/m <sup>2</sup>                     | 1)          | 0,70 szt./m <sup>2</sup>                   | 8,3 szt./m <sup>2</sup>                    | 8,3 szt./m <sup>2</sup>  | 1) |

1) Zużycie zależy od wymiarów pomieszczenia.

\*Jeśli wymagana jest szczelność, stosować klips dociskowy MediCare.

#### Płyty o krawędziach A



Krawędź A

#### Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Class D

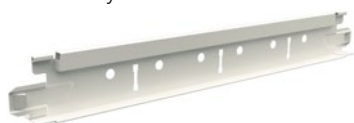
1. Profil główny T24 Click ECR klasy D 3600



2. Profil poprzeczny T24 Click ECR klasy D 600



3. Profil poprzeczny T24 Click ECR klasy D 1200



#### Kątowniki przyściennie

4. Kątownik przyścienny prosty L ECR klasy D



#### Akcesoria

5a. Wieszak ECR



5b. Wieszak ECR



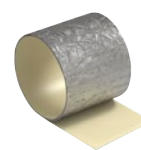
6a. MediCare Klips dociskowy (dla płyt 40 mm)\*



6b. MediCare Klips dociskowy (dla płyt 25 mm)\*



7. Taśma uszczelniająca



8. Taśma montażowa



## Właściwości

### 2. Rockfon® MediCare® Air/Block



#### Nośność konstrukcji

|                        |              | Maks. obciążenie (kg/m <sup>2</sup> ) |                      |
|------------------------|--------------|---------------------------------------|----------------------|
| Rozstaw wieszaków (mm) | Wymiary (mm) | Maks. ugięcie 2,5 mm                  | Maks. ugięcie 4,0 mm |
| 1200                   | 600 x 600    | 9,9                                   | 16,5                 |
|                        | 1200 x 600   | 14,5                                  | 24,1                 |

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 kg/m<sup>2</sup>, w tym płytą.



#### Odporność na korozję

Klasa D (PN-EN 13964)



#### Demontowalność

Płyty zainstalowane w systemie Rockfon System MediCare T24 A, E są w pełni demontowalne.



#### Odporność ogniowa

Wybrane systemy sufitowe Rockfon zostały przetestowane oraz sklasyfikowane według normy europejskiej EN 13501-2 i/lub norm krajowych. Więcej informacji u przedstawiciela Rockfon.



#### Higiena

Klasa bakteriologiczna M1 spełniająca wymagania strefy 4 (bardzo wysokie ryzyko) według normy NF S 90-351:2013.

Testy przeprowadzone dla:

- Gronkowiec złocisty odporny na metycylinę (MRSA):
- Candida Albicans
- Aspergillus Brasiliensis

Bakteriobójcze i grzybobójcze działanie suchej pary wodnej na obu produktach spełnia wymagania określone w normie NF EN 14561 (> 5 log10) i NF EN 14562 (> 4 log10), co oznacza, że dezynfekcja jest wysoce skuteczna.

## Właściwości

### 2. Rockfon® MediCare® Air/Block



#### Pomieszczenia czyste

MediCare Block: Klasa 2 wg ISO

MediCare Air: Klasa 3 wg ISO



#### Ciśnienie powietrza

Rockfon MediCare Air nadaje się do pomieszczeń wymagających kontrolowanego nadciśnienia powietrza.

Przy zastosowaniu taśmy neoprenowej o zamkniętych komórkach i klipsów: HDC 2 dla płyty 25 mm; lub HDC 7 dla płyty 40 mm, uzyskuje się poziom wypływu powietrza poniżej 0,5 m<sup>3</sup>/h/ m<sup>2</sup>/ Pa w zakresie różnicy ciśnienia od 5 do 40 Pa. Zużycie klipsów (HDC) zależy od modułu płyty i wielkości/kształtu pomieszczenia. Rockfon CleanSpace Block nadaje się do pomieszczeń wymagających kontrolowanego nadciśnienia powietrza. Przy zastosowaniu klipsów: HDC 2 dla płyty 25 mm; lub HDC 7 dla płyty 40 mm, uzyskuje się poziom wypływu powietrza poniżej 0,5 m<sup>3</sup>/h/ m<sup>2</sup>/ Pa w zakresie różnicy ciśnienia od 5 do 40 Pa. Zużycie klipsów (HDC) zależy od modułu płyty i wielkości/kształtu pomieszczenia.



#### Wytrzymałość powierzchni

Wysoko skuteczna, obojętna folia Rockfon MediCare Block zapewnia zwiększoną wytrzymałość i odporność na wilgoć. Folia zawiera DMAc (CAS 127-19-5) w stężeniu  $\geq 0,1\%$  i  $< 1\%$  masy. Podczas normalnego użytkowania uwalnianie do powietrza nie występuje. MediCare Air charakteryzuje się zwiększoną wytrzymałością i odpornością na zabrudzenia.



#### Czyszczenie

Rockfon MediCare Air posiada powierzchnię o podwyższonej wytrzymałości, która dodatkowo jest wysoce wodoodporna. Została zabezpieczona przed nadmiernym osadzaniem się brudu i powstawaniem śladów palców, co jest kluczowe w przypadku częstego montażu i demontażu w celu uzyskania dostępu do wyposażenia znajdującego się w przestrzeni podsufitowej. Można ją czyścić odkurzaczem z podłączoną miękką szczotką. Jest odporna na słabe roztwory następujących substancji: amoniak, chlor, czwartorzędowy amon i nadtlenek wodoru. Czyszczenie przy użyciu gąbki lub mokrej ściereczki może sprawić, że powierzchnia stanie się bardziej błyszcząca. Dlatego dla zapewnienia najlepszych rezultatów zaleca się równomierne czyszczenie całej powierzchni. MediCare Air można również dwa razy do roku czyścić i dezynfekować przy użyciu pary, postępując zgodnie z zaleceniami określonymi przez ekspertów i używając odpowiednio przystosowanego mopa.

MediCare Block posiada powierzchnię o podwyższonej wytrzymałości, która dodatkowo jest wysoce wodoodporna. Do codziennego czyszczenia można wykorzystywać suchą parę wodną lub zwilżoną/mokłą tkaninę.

#### Odporność chemiczna:

Testy przeprowadzono zgodnie z normą ISO 2812-1 („Badanie odporności na ciecze – Część 1: Zanurzanie w cieczach innych niż woda”), a klasyfikacji dokonano zgodnie z VDI 2083 Część 17. Wyniki określono jako „Doskonałe” w odniesieniu do następujących detergentów i środków dezynfekcyjnych:

- formalina (37%) – amoniak (25%)
- nadtlenek wodoru (30%) – kwas siarkowy (5%)
- kwas fosforowy (30%) – kwas nadoctowy (15%)
- kwas chlorowodorowy (5%) – izopropanol (100%)
- wodorotlenek sodu (5%) – podchloryn sodu (15%)



## Montaż konstrukcji

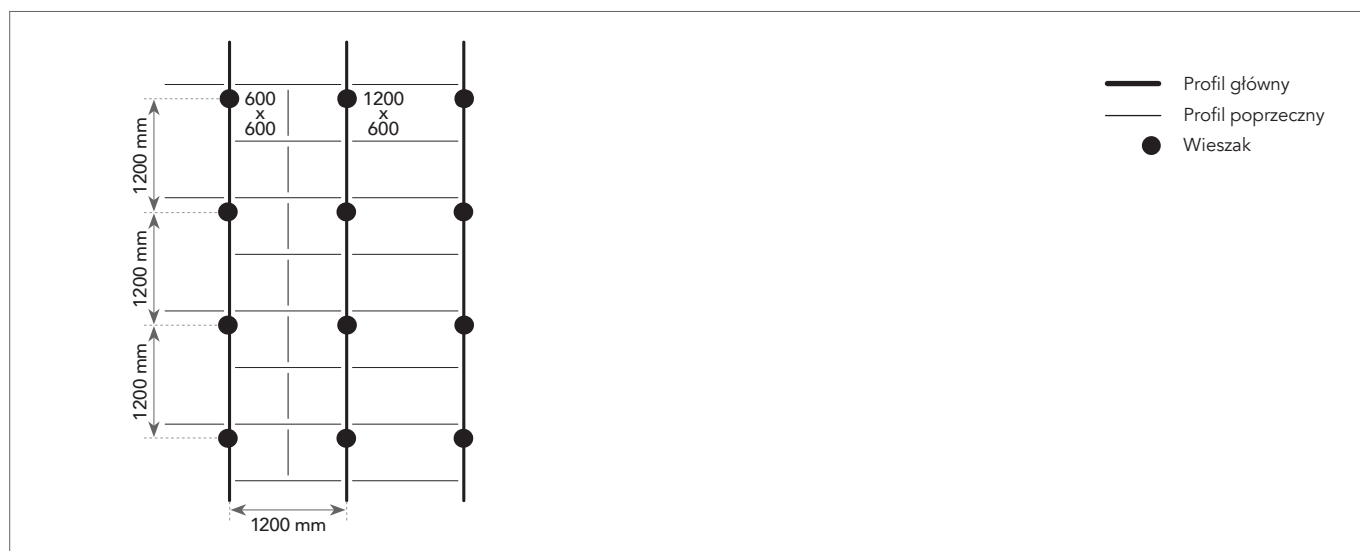
### 1. Rockfon® MediCare® Standard/Plus

### 2. Rockfon® MediCare® Air/Block

#### Możliwe układy konstrukcji wraz z rozmieszczeniem wieszaków

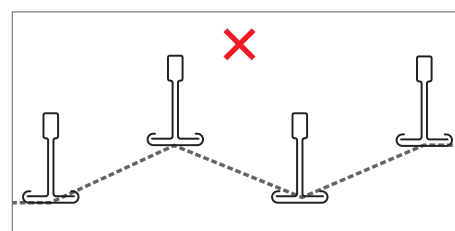
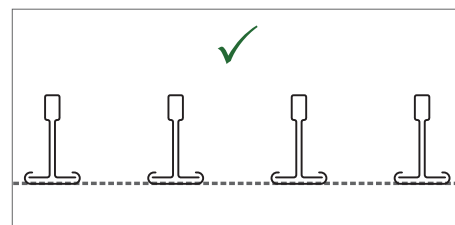
Płyty Rockfon z krawędzią Medicare montuje się w konstrukcji Rockfon System T24 A, E.

Poniżej przedstawiono przykładowe układy konstrukcji w zależności od wymiarów płyt.

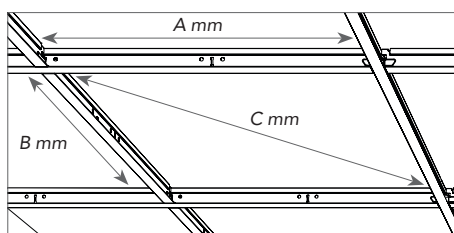


#### Wymogi dotyczące montażu

Podczas montażu konstrukcji oraz po jego zakończeniu należy sprawdzić, czy profile T są ułożone na tym samym poziomie. Zalecana różnica pomiędzy wysokością profili nie powinna przekraczać +/- 1 mm. Dotyczy to obu kierunków.



Ważne jest również sprawdzenie prostokątności profili głównych i poprzecznych. Można to łatwo zrobić, porównując wymiary dwóch przekątnych. Zalecane tolerancje pokazano na rysunku po prawej.



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

## Dostępne kompatybilne płyty

### 1. Rockfon® MediCare® Standard/Royal/Plus

### 2. Rockfon® MediCare® Air/Block

W systemie Rockfon System MediCare T24 A, E można instalować wszystkie płyty Rockfon z krawędziami A i E dostępne w wymiarach wymienionych w tabeli „Nośność konstrukcji” na stronie 4.

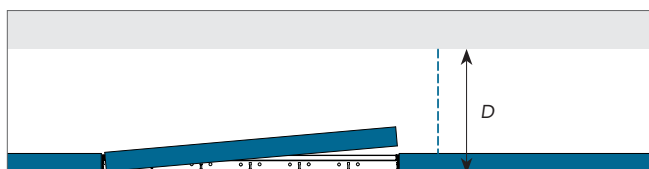
|                             |      |           | Wymiary (mm) |            |            |            |            |            |
|-----------------------------|------|-----------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Płyty                       | Edge | Thickness | 600 x 600    | 1200 x 600 | 1800 x 600 | 1800 x 600 | 2100 x 600 | 2400 x 600 |
| Rockfon® MediCare® Air      | A24  | 25        | •            | •          |            |            |            |            |
|                             |      | 40        | •            | •          |            |            |            |            |
| Rockfon® MediCare® Plus     | A24  | 20        | •            | •          | •          | •          |            |            |
|                             | A24  | 25        |              |            |            |            | •          | •          |
|                             | E24S | 20        | •            | •          |            |            |            |            |
| Rockfon® MediCare® Standard | A24  | 15        | •            | •          |            |            |            |            |
|                             | A24  | 12        | •            | •          |            |            |            |            |
|                             | E24S | 15        | •            | •          |            |            |            |            |
| Rockfon® MediCare® Block    | A24  | 25        | •            | •          |            |            |            |            |
|                             | A24  | 40        | •            | •          |            |            |            |            |

## Minimalna głębokość montażu (mm)

Płyty stosowane w systemie Rockfon MediCare T24 A, E są w pełni demontowalne.

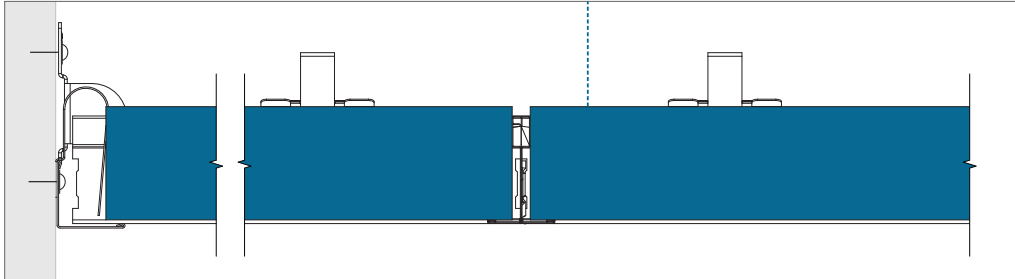
Głębokość montażu definiuje się jako odległość od widocznej strony płyty do spodu podłoża, do którego zamontowane są wieszaki. D jest minimalną głębokością montażu zapewniającą łatwy montaż i demontaż płyt.

| Grubość płyty | Wymiary   | D       |
|---------------|---|---------|
| mm            |   |         |
| 12-15-20-25   | 600 x 600<br>1200 x 600<br>1800 x 600<br>2100 x 600<br>2400 x 600 | 100-150 |
| 40            | 600 x 600, 1200 x 600   | 200     |

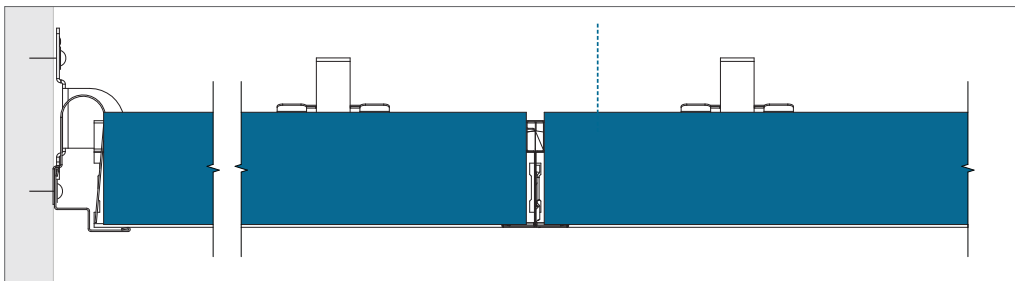


## Wykończenia przyścienne

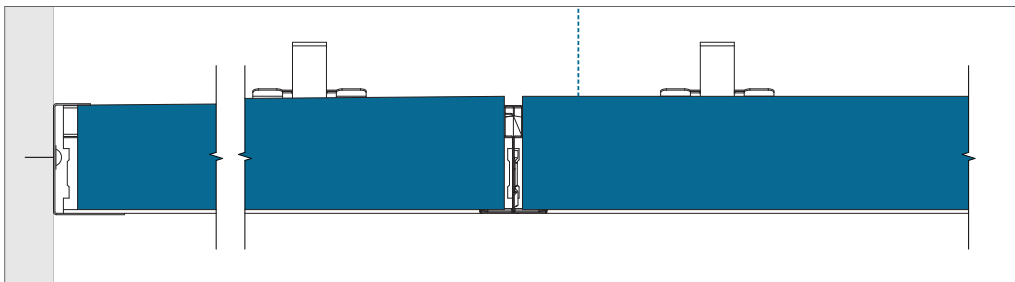
Poniżej przedstawiono kilka możliwych przykładów wykończenia przyściennego. Szczegóły na [www.rockfon.pl](http://www.rockfon.pl)



Krawędź A - Wykończenie za pomocą kątownika przyściennego prostego oraz sprężyny przyściennej FIXT.



Krawędź E - Wykończenie za pomocą kątownika przyściennego prostego oraz sprężyny przyściennej FIXT.



Krawędź A – wykończenie przyścienne z kątownikiem przyściennym J.

## Integracja sufitu z elementami instalacji

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

Jeśli sufit ma przenosić dodatkowe obciążenie, zaleca się zastosowanie wzmocnień w formie płyt lub profili usztywniających równomiernie rozkładających ciężar instalacji. Rozmiar płyty nie powinien być większy niż wymiar modułowy 600 x 600 mm. Aby zapobiec uginaniu konstrukcji, zaleca się stosowanie dodatkowych wieszaków.

W przypadku użycia profili usztywniających mających na celu rozłożenie ciężaru, zaleca się maksymalną rozpiętość o wymiarze 600 mm oraz użycie dodatkowych wieszaków, aby zapobiec uginaniu się konstrukcji. Więcej informacji na temat nośności systemu Rockfon MediCare T24 A, E można znaleźć w poniższej tabeli.

**Uwaga:** Miejsca łączenia nie zostały przebadane pod kątem szczelności.

### Planowanie

Dokładne zaplanowanie projektu i ustalenie harmonogramu montażu pozwoli ograniczyć ilość poprawek oraz odpadów. Przed przystąpieniem do prac montażowych, firma Rockfon zaleca kompleksowe omówienie sposobu ich przeprowadzenia z innymi wykonawcami prowadzącymi prace w miejscu montażu. Dzięki temu można zminimalizować ilość odpadów i uniknąć zabrudzeń na gotowej powierzchni sufitu, co zmniejsza koszty projektu.

### Nośność konstrukcji

|   | Masa elementu instalacji   |                    |                    |
|---|--|--------------------|--------------------|
|   | < 0,25 kg/szt.   | 0,25 ≥ 3,0 kg/szt. | > 3,0 kg/szt.      |
| Niewielkie elementy, np. oświetlenie punktowe, oprawa typu downlight, głośnik, kratka wentylacyjna itp. | Rysunek A  | Rysunek B          | Suspend separately |
| Duże elementy, np. oprawa typu downlight, głośnik, kratka wentylacyjna itp.                             | Rysunek A  | Rysunek B          | Suspend separately |
| Modułowe systemy oświetlenia lub wentylacji   | Rysunek C; nośność konstrukcji (jeśli elementy są rozmieszczone równomiernie w konstrukcji) [kg/m <sup>2</sup> ] |                    |                    |

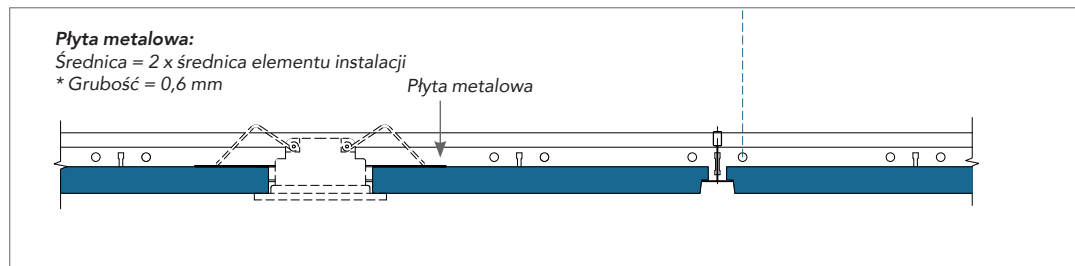
Przy integracji elementów zewnętrznych z konstrukcją Rockfon System MediCare T24 A, E należy zawsze przestrzegać lokalnych przepisów budowlanych. Jeśli przepisy te są surowsze od podanych w powyższej tabeli zaleceń firmy Rockfon, to mają one nad nimi pierwszeństwo.

Więcej informacji na temat odpowiednich opraw oświetleniowych, akcesoriów oraz elementów instalacji do integracji z sufitem Rockfon System MediCare T24 A, E można uzyskać, kontaktując się lokalnym działem doradztwa technicznego Rockfon. Rozwiązania specjalne (o ile są dostępne) w zakresie integracji z elementami instalacji przedstawiono na stronie 18 niniejszego dokumentu oraz w części „Narzędzia”.

### Rysunek A

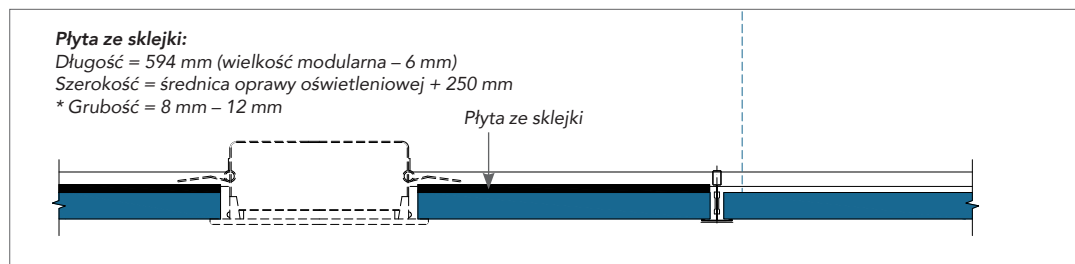
Integracja oświetlenia punktowego, czujnika dymu, głośnika itp. (masa <0,25 kg/szt.).

Rockfon zaleca, aby oprawy punktowe i typu downlight montowane były w płycie centralnie.



### Rysunek B

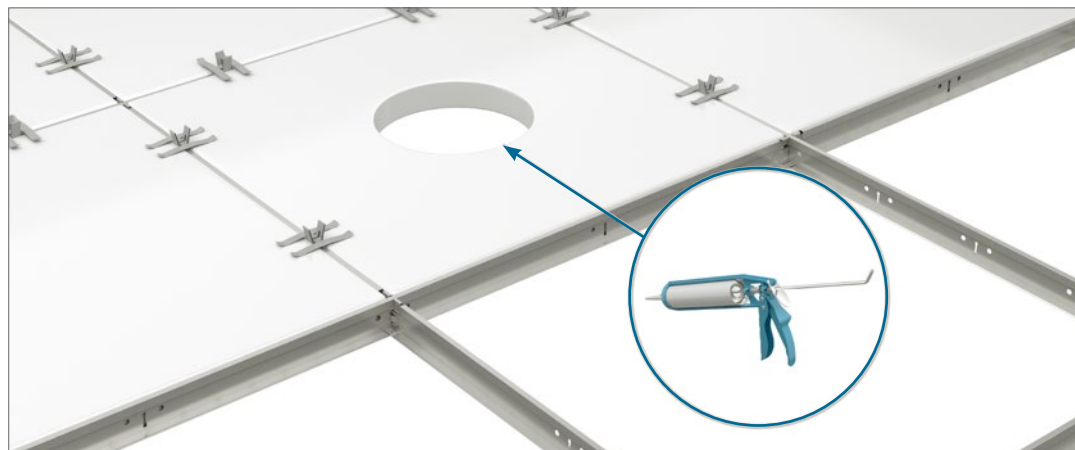
Integracja oświetlenia punktowego, oprawy typu downlight, czujnika dymu, głośnika itp. (masa 0,25 > 3,0 kg/szt.). Zaleca się stosowanie płyty usztywniającej ze sklejki przenoszącej obciążenie na konstrukcję lub zastosowanie w tym samym celu profili usztywniających (jak pokazano na rysunku poniżej). Aby uniknąć uginania się płyt, zaleca się także użycie dodatkowych wieszaków w otoczeniu elementów. Oprawy oświetleniowe najlepiej jest montować na środku płyty.



\* Grubość płyty usztywniającej ze sklejki lub metalu należy dobrać odpowiednio do ciężaru, rozmiarów i rozmieszczenia elementów instalacji (np. opraw typu downlight lub głośników). Płyta usztywniająca nie może się ugiąć po zamontowaniu elementu instalacji.

### Rysunek C

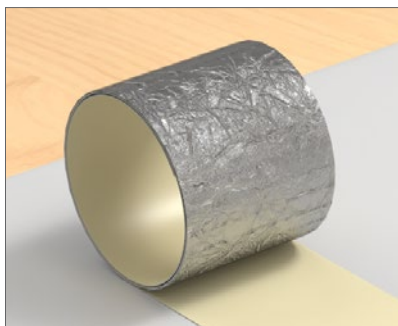
Aby uzyskać wartości szczelności dla instalacji sufitowych Rockfon MediCare Air i Block wszystkie docinane płyty należy zabezpieczać środkiem uszczelniającym.



## Rozwiązania specjalne

### Taśma uszczelniająca do płyt MediCare Air i Block

Do uszczelniania docinanych płyt dostępna jest taśma klejąca wzmocniona folią aluminiową. Cechuje się ona bardzo dobrą przyczepnością do płyt i eliminuje emisję włókien i pyłu, co jest niezbędne w obiektach służby zdrowia, gdzie należy unikać uwalniania cząstek stałych. Taśma jest łatwa i szybka w użyciu. Taśma uszczelniająca nie przepuszcza powietrza, jest odporna na ścieranie i wilgoć. Dostarczana jest w rolkach o szerokości 75 mm i długości 50 m.



1. Dociąć do pożądaných wymiarów.



2. Odmierzyć krawędź, dodać 10 mm i oderwać.



3. Wyrównać zakładki 5 mm w części przedniej i docisnąć.



4. Obrócić płytę.



5. Oderwać.

**Uwaga:** W przypadku docinanych płyt Rockfon MediCare Block zaleca się pokrycie ich obrzeży silikonowym środkiem uszczelniającym.



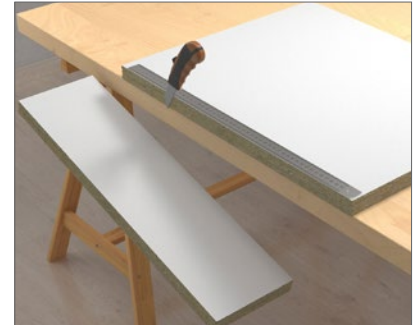
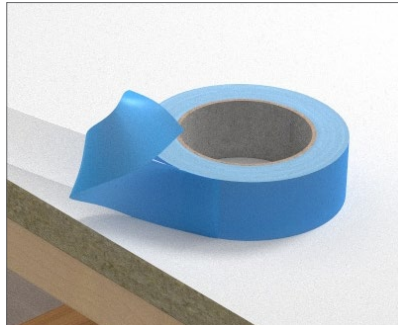
6. Złożyć i docisnąć.



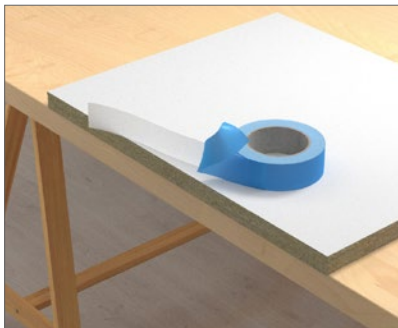
7. Uformować w narożnikach.

### MediCare Air Sealing tape

To seal custom-cut tiles, we provide an aluminum foil adhesive tape. It has good adhesion on the tile and eliminates fibre emission and dust which is essential in healthcare environments where particle emissions must be avoided. It is quick and easy to use. The sealing tape is air-tight as well as abrasion and humidity resistant. It is 75 mm wide and supplied in 50 m rolls.



1. Cut on the needed dimension.



2. Measure edge + 10 mm and peel.



3. Align 5 mm overlap on front and press.



4. Flip tile to the back.



5. Peel.

**Note:** For Rockfon MediCare Block custom-cut tiles on the perimeter we advice the use of silicone sealant.



6. Fold up and press.

## Montaż naścienny

Panele Rockfon Medicare Block można stosować jako płyty ściennie, montując je za pomocą wsporników przyściennych Rockfon Medicare.

Takie rozwiązanie doskonale sprawdza się w wysoce wymagającym otoczeniu wymagającym codziennego i intensywnego czyszczenia.



Do montażu wsporników wymagana jest minimalna odległość między płytami wynosząca 36 mm.

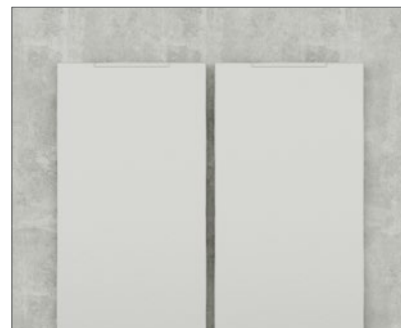


1. Zamontować wspornik na ścianie.

| Zużycie wsporników przyściennych ECR w przypadku montażu ściennego płyt 40 i 25 mm |  |
|--|--|
| Zużycie  |  |
| 2 szt./płytę o rozmiarze 600 x 600   |  |
| 2 szt./płytę o rozmiarze 1200 x 600, montaż pionowy                                |  |
| 4 szt./płytę o rozmiarze 1200 x 600, montaż poziomy                                |  |



2. Zamontować płytę między wspornikami górnym a dolnym (można ją wsunąć).



3. Panele można montować w orientacji pionowej lub (jak pokazano na pierwszej ilustracji) poziomej.

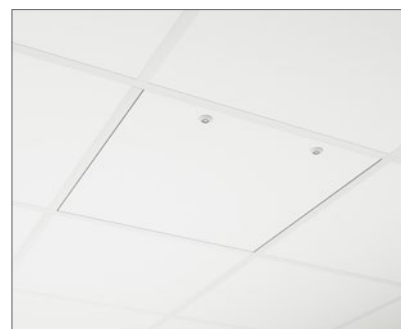
## Szczelne włazy inspekcyjne

W celu uzyskania jednolitej powierzchni sufitu i lepszej akustyki firma Rockfon opracowała szczelne włazy inspekcyjne, do których przykleja się płyty sufitowe.

Właz wykonany jest ze stali galwanizowanej pomalowanej białą farbą proszkową. Standardowo wyposażony jest w dwie blokady zamkowe; nadaje się do montażu w sufitach o widocznej konstrukcji typu „lay-in”. Dostępny jest w rozmiarze 600 x 600 mm. Uszczelka włazu wykonana z poliestru zapewnia szczelność pomiędzy ramą i klapą włazu inspekcyjnego. Rama włazu jest osadzona w profilu T. Mimo, iż właz jest dość lekki (5,25 kg wraz z płytą sufitową), aby zapewnić odpowiednią stabilność sufitu, zalecany jest montaż dodatkowych wieszaków na konstrukcji nośnej. W przypadku uszkodzenia panel sufitowy można z łatwością wymienić na nowy po zdemontowaniu blokad.



Szczelności włazu inspekcyjnego w połączeniu z płytami MediCare Air jest potwierdzona w dokumentacji. W celu poprawy szczelności całego sufitu/włazu zalecane jest zastosowanie taśmy z pianki neoprenowej przyklejonej do konstrukcji nośnej z płytami Rockfon MediCare Air 25 mm. Podsumowanie wyników badań jest dostępne na życzenie. Więcej informacji na ten temat można uzyskać w firmie Rockfon.





## 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 rozmieszczonych w odległości 300 – 450 mm jeden od drugiego. Końce profili na styku łączenia powinny być równo przycięte. Profile przyścienne należy tak mocować, aby znajdowały się na tym samym poziomie i się nie skręcały. Dla lepszej estetyki należy używać możliwie najdłuższych profili. Nie powinno montować się odcinków krótszych niż 300 mm.

### Drewniane i metalowe profile przyścienne i maskujące

Nie stosować drewnianych profili ani innych drewnianych elementów wykończeniowych w przypadku sufitów, dla których wymagana jest odporność ogniowa.

### Połączenie pomiędzy sufitem a łukowo wygiętą ścianą lub inną powierzchnią pionową

Stosować profil przyścienny wygięty fabrycznie. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat wyginanych profili przyściennych prosimy o kontakt z przedstawicielem Rockfon.

### Narożniki

Profile przyścienne powinny być w narożnikach pomieszczeń dokładnie przycięte, tak aby końcami przylegały do siebie. W przypadku profili metalowych w narożnikach wewnętrznych dopuszcza się też połączenia na nakładkę, o ile nie określono inaczej.

### Konstrukcja nośna

Jeżeli nie zalecono inaczej, konstrukcję nośną montuje się od środka pomieszczenia do zewnątrz. Wieszaki należy mocować do profilu głównego co 1200 mm (lub mniej przy większym obciążeniu). Dla uzyskania optymalnego wykończenia zaleca się, aby szerokość płyt układanych przy ścianie była większa niż 200 mm.

W przypadku wszystkich płyt rozstaw profili nośnych powinien wynosić 1200 mm. Odległość A/A profili poprzecznych zależy od rozmiarów płyt.

W celu zapewnienia prawidłowej instalacji konstrukcji nośnej 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 (zob. wymagania i dopuszczalne odchyłki na stronie 8). Łączenia pomiędzy odcinkami profili głównych powinny być przesunięte względem siebie. Odległość wieszaka od punktu rozprężenia ogniowego nie powinna być większa niż 150 mm, a od ściany – niż 450 mm.

W przypadku konieczności przeniesienia przez konstrukcję sufitu ciężkich elementów zintegrowanych z sufitem instalacji konieczne może okazać się zastosowanie dodatkowych wieszaków. W przypadku uchwytów montażu bezpośredniego należy stosować sworznie zabezpieczające mocujące te uchwyty do profilu głównego

### Płyty

Aby uniknąć zabrudzenia płyt Rockfon podczas ich układania, zaleca się stosowanie czystych rękawic powleczonych nitylem lub poliuretanem.

W celu zoptymalizowania środowiska pracy zaleca się, aby wykonawcy zawsze przestrzegali powszechnych praktyk pracy oraz instrukcji montażu wskazanych na opakowaniu.

Docinanie płyt jest łatwe i wykonuje się je za pomocą ostrego noża. Wszystkie wycięcia i otwory muszą zostać zabezpieczone zgodnie z przepisami budowlanymi.

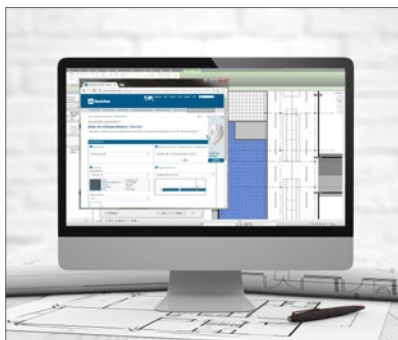
**Uwaga!** Niektóre płyty o gładkiej, matowej powierzchni należy układać w określonym kierunku. By zapewnić jednolity wygląd gotowego sufitu, istotne jest ułożenie wszystkich płyt w tym samym kierunku. Kierunek układania wskazuje strzałka umieszczona z tyłu danej płyty.

## Tools

Rockfon opracował szereg specjalnych narzędzi ułatwiających projektowanie i wykonanie sufitów. Szczegóły na: [www.rockfon.pl](http://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](http://www.rockfon.pl)



Obiekty referencyjne, w których zastosowano rozwiązania Rockfon na stronie internetowej: [www.rockfon.pl](http://www.rockfon.pl)

# Sounds Beautiful

04.2024 | Wszystkie podane kody kolorów oparte są na systemie NCS – Naturalnym Systemie Barw<sup>®</sup>, który jest własnością i może być wykorzystywany na licencji NCS Colour AB, Stockholm 2012 lub na systemie P.A.L. Rockfon zastrzega sobie prawo do zmian technicznych i produkcyjnych bez wcześniejszego powiadomienia. Rockfon nie odpowiada za błędy w druku.

