



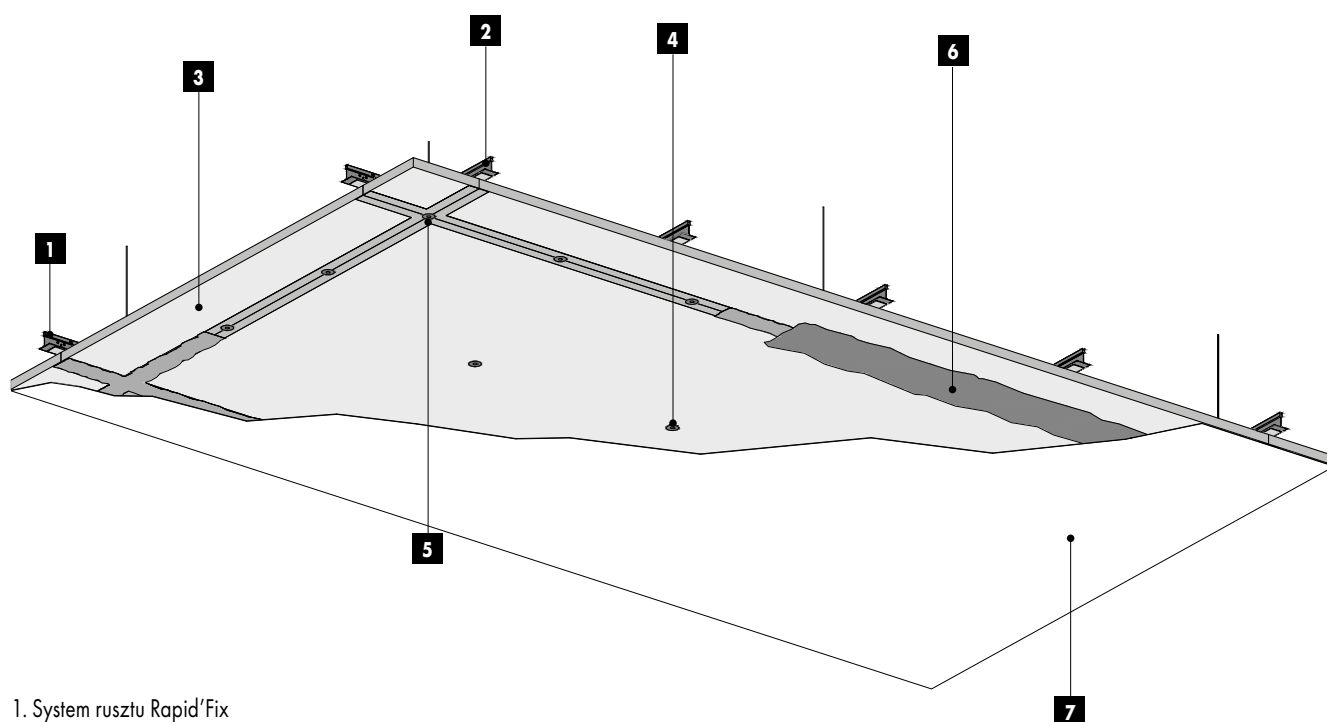
**E** ELEGANZA<sup>®</sup>  
Seamless Acoustics

**INSTRUKCJA MONTAŻU**

# SPIS TREŚCI

PRZEGLĄD SYSTEMU .....	3
WARUNKI MONTAŻU .....	4-5
OMÓWIENIE PROCESU MONTAŻU SYSTEMU ELEGANZA .....	6
KROK 1: MONTAŻ SYSTEMU RUSZTU RAPID'FIX .....	7-9
KROK 2: MONTAŻ PANELI ELEGANZA .....	10-12
KROK 3: APLIKACJA MASY SZPACHLOWEJ ELEGANZA BASE JOINT FILLER ORAZ WYKOŃCZENIOWEJ MASY SZPACHLOWEJ ELEGANZA JOINT FINISH .....	13-16
KROK 4: APLIKACJA TYNKU AKUSTYCZNEGO ELEGANZA SILENT PLASTER .....	17-18
MONTAŻ URZĄDZEŃ SERWISOWYCH .....	19
CZYSZCZENIE, KONSERWACJA I NAPRAWA .....	20
OGÓLNE WYTYCZNE I UWAGI .....	21
ZUŻYCIE MATERIAŁU .....	22
DETALE I RYSUNKI SYSTEMU ELEGANZA .....	23-29

## PRZEGLĄD SYSTEMU



1. System rusztu Rapid'Fix
2. Taśma uszczelniająca Eleganza Airtight Tape
3. Panel Eleganza
4. Podkładka Eleganza Fixing Washer i wkręty do g-k (inni producenci)
5. Masa szpachlowa Eleganza Base Joint Filler
6. Wykończeniowa masa szpachlowa Eleganza Joint Finish
7. Tynk akustyczny Eleganza Silent Plaster

## ELEGANZA<sup>®</sup> Seamless Acoustics

### Akustyka i wzornictwo bez kompromisów.

ELEGANZA<sup>™</sup> to nowy, przełomowy system o monolitycznej powierzchni, eleganckiej i drobnoziarnistej fakturze, który jest trwały i pozostaje bielszy i jaśniejszy na dłużej. ELEGANZA<sup>™</sup> charakteryzuje się wysokim pochłanianiem dźwięku - klasa pochłaniania dźwięku A, w doskonały sposób łącząc w sobie wyjątkową kontrolę hałasu pogłosowego i olśniewające, monolityczne wykończenie sufitu.

### Korzyści

- W 100% monolityczny - brak widocznych połączeń, co zapewnia trwałe i wytrzymałe wykończenie oraz monolityczny wygląd
- Klasa pochłaniania dźwięku A - komfort akustyczny dla wielu wnętrz
- Drobnoziarnista faktura powierzchni sprawia, że sufit dłużej pozostaje bielszy i jaśniejszy
- Pełne rozwiązanie systemowe w przypadku montażu z systemem rusztu Rapid'Fix
- Większe panele i mniej połączeń: większa łatwość i szybkość montażu
- Kompatybilność ze standardowymi akcesoriami - kompleksowe rozwiązanie

### Miejsca zastosowania

- Restauracje
- Placówki opieki zdrowotnej
- Handel detaliczny i rozrywka
- Szkolnictwo
- Biura
- Budownictwo mieszkaniowe

# WARUNKI MONTAŻU

## Warunki montażu na placu budowy

- Budynek musi być w stanie zamkniętym, odizolowanym od zmiennych warunków pogodowych, wnętrza budynku uporządkowane.
- Mokre prace, takie jak montaż nowych płyt betonowych, wykonywanie wylewek i tynkowanie, uwalniają do wnętrza budynku dużą objętość pary wodnej, powodując znaczny wzrost wilgotności względnej.
- Wszelkie takie (mokre) prace muszą być zakończone; należy także przestrzegać wymaganego okresu schnięcia, tak aby warunki dotyczące poziomu wilgotności względnej podczas montażu systemu Eleganza były przez cały czas spełnione.
- W razie potrzeby należy użyć urządzeń wentylacji mechanicznej / suszarek budowlanych w celu zapewnienia utrzymania odpowiednich warunków we wnętrzu.
- Eleganza to system wykończenia wnętrz klasy premium i jako taki powinien być montowany tylko w odpowiednich warunkach panujących we wnętrzu, zgodnie z opisem poniżej.

## Warunki montażu we wnętrzach - wilgotność względna (RH) i temperatura (T)

Dla różnych etapów montażu systemu Eleganza właściwe są różne warunki środowiskowe.

### Warunki środowiskowe wg etapu montażu

Etap montażu	Zalecana temperatura	Zalecana wilgotność względna
Montaż system rusztu Rapid'Fix	18° C (minimum 10° C)	40% - 70%
Montaż paneli Eleganza	18° C (minimum 10° C)	40% - 70%
Wypełnianie/wykańczanie łączeń paneli Eleganza	20° C (minimum 15° C)	50% - 70%
Tynk wykończeniowy Eleganza Silent Plaster	20° C (minimum 15° C)	50% - 70%

- Temperatura i wilgotność względna muszą spełniać powyższe warunki środowiskowe co najmniej 3 dni przed terminem wykonania łączeń paneli i nałożenia tynku wykończeniowego Silent Plaster.
- Podczas montażu systemu ELEGANZA™ Seamless Acoustics, zalecana wilgotność względna i warunki temperaturowe muszą być utrzymywane przez cały czas, ze szczególnym uwzględnieniem spadku temperatury / wzrostu wilgotności w nocy i w czasie nieprzewodzenia prac.
- Warunki panujące we wnętrzu podczas prac powinny być monitorowane i rejestrowane przez przeszkolonego instalatora systemu Eleganza przy wykorzystaniu narzędzia nr 2 kontroli jakości systemu Eleganza - higrometru.
- Temperatura i wilgotność powietrza muszą być utrzymywane na możliwie najbardziej stałym poziomie. Powinny odpowiadać one warunkom końcowym użytkownika budynku. Ich duże i/lub gwałtowne zmiany mogą prowadzić do problemów z jakością wykonanych prac. Wahania temperatury nie mogą przekroczyć 3°C w ciągu 24 godzin.
- Należy pamiętać, że podczas wykonywania łączeń paneli, a zwłaszcza w trakcie nanoszenia warstwy wykończeniowej, wilgotność względna może chwilowo znacząco wzrosnąć.
- Duże znaczenie w procesie suszenia i utrzymania prawidłowych warunków wilgotności ma zapewnienie wystarczającego przepływu powietrza i wentylacji podczas montażu. Należy pamiętać, że nie należy kierować strumienia gorącego lub zimnego powietrza bezpośrednio na powierzchnię systemu ELEGANZA™ Seamless Acoustics.

### Narzędzia montażowe i kontroli jakości

Element	Przeznaczenie
EZ7023A Narzędzie kontroli jakości nr 1 dla systemu Eleganza - miernik wilgotności	Miernik wilgotności Kohler Woodcap PM2
EZ7024A Narzędzie kontroli jakości nr 2 dla systemu Eleganza - higrometr	Zwykły miernik wilg./temp.
EZ7025A Narzędzie kontroli jakości nr 3 dla systemu Eleganza - miernik poziomu	Szpachla 40cm + plastikowa karta 0,7 mm
EZ7022A Zestaw narzędzi do instalacji systemu Eleganza	Zawiera trzy powyższe elementy oraz narzędzie do obróbki łączeń paneli Eleganza Joint Preparation Tool (EZ7825A)

## Informacje ogólne

- Instalacja i wykańczanie systemu ELEGANZA™ Seamless Acoustics system mogą być wykonywane wyłącznie przez przeszkolonych instalatorów, którzy pomyślnie ukończyli kurs instalacyjny Eleganza i posiadają aktualny certyfikat Wykwalifikowanego Instalatora Eleganza.
- ELEGANZA™ Seamless Acoustics system powinien być montowany wyłącznie z elementami Eleganza, tak jak opisano w niniejszej instrukcji.
- Panele Eleganza muszą być zawsze zabezpieczone przed wilgocią i czynnikami pogodowymi.
- Panele Eleganza powinny być zawsze przechowywane w pozycji horyzontalnej.
- Panele Eleganza muszą być przechowywane we wnętrzu pomieszczenia przez co najmniej 24 godziny przed montażem w celu dostosowania się do warunków panujących we wnętrzu.
- Panele Eleganza muszą być montowane w odpowiednich warunkach temperatury i wilgotności (patrz sekcja Warunki montażu we wnętrzach).
- Należy zachować ostrożność podczas przechowywania i montażu, aby komponenty systemu Eleganza nie zostały uszkodzone i zachowały swoje cechy / właściwości.
- Zawsze używaj odpowiednich Środków Ochrony Indywidualnej na każdym etapie montażu systemu ELEGANZA™ Seamless Acoustics system.

## Różnica ciśnień / konwekcja

Różnice ciśnień między pomieszczeniem, w którym montowany jest system Eleganza a przestrzenią nadświetlową powinny być jak najmniejsze. Panele Eleganza posiadają na odwrocie okładzinę foliową a ponadto montowane są wraz z taśmą uszczelniającą Eleganza Airtight Tape na każdym łączeniu paneli w celu minimalizacji efektów filtrowania spowodowanych różnicą ciśnień i konwekcją. Jednakże dobrą

praktyką jest i zaleca się, aby ciśnienie w pomieszczeniu i w przestrzeni nadświetlowej było utrzymywane na tym samym poziomie.

Więcej informacji można znaleźć w sekcji *Detale i rysunki systemu Eleganza* niniejszej instrukcji montażu.

## Światło padające pod kątem ostrym

Jeśli w pomieszczeniu występuje niekorzystnie padające / nadmierne światło, które nie pada prostopadle do sufitu, mogą uwidocznić się niewielkie nierówności powierzchni sufitu wynikające z jego ręcznego wykończenia, nawet jeśli montaż został przeprowadzony zgodnie ze specyfikacją i w granicach tolerancji.

Aby jak najbardziej zmniejszyć ryzyko związane ze światłem padającym pod kątem ostrym, profile główne rusztu systemowego Rapid'Fix powinny być zamontowane równoległe do źródła światła/okna, tak aby długie boki paneli Eleganza były ułożone w tym samym kierunku, co światło padające z głównego źródła (patrz Rys. 1).

Jeśli światło pada pod kątem ostrym z dwóch lub więcej kątów, profile główne powinny być, jeśli to możliwe, zamontowane w orientacji wschód-zachód.

Aby uzyskać więcej wskazówek dotyczących światła padającego pod kątem ostrym oraz jego oceny, należy zapoznać się z holenderskim standardem TBA dotyczącym „Monolitycznych sufitów akustycznych”.



Rys. 1

# OMÓWIENIE PROCESU MONTAŻU SYSTEMU ELEGANZA™

## KROK 1: MONTAŻ RUSZTU SYSTEMOWEGO RAPID'FIX

### 1.a: Określenie rozmieszczenia elementów oraz montaż rusztu systemowego Rapid'Fix

Narzędzia/sprzęt: Poziomica laserowa, wiertarka, miara taśmowa, ołówek, nożyce do cięcia blachy, wkrętarka, okulary ochronne, rękawice ochronne

### 1.b: Montaż taśmy uszczelniającej Eleganza Airtight Tape

Narzędzia/wyposażenie: Nóż uniwersalny, okulary ochronne, rękawice ochronne



## KROK 2: MONTAŻ PANELI ELEGANZA

Narzędzia/sprzęt: Narzędzie do obróbki łączy paneli Eleganza, podnośnik platformowy, miara taśmowa, ołówek, nóż uniwersalny, wkrętarka, okulary ochronne, rękawice ochronne, maska przeciwpyłowa



## KROK 3: APLIKACJA ELEGANZA BASE JOINT FILLER ORAZ ELEGANZA JOINT FINISH

### 3.a: Pierwsza aplikacja masy Eleganza Base Joint Filler do wypełnienia łączy paneli Eleganza

Potrzebne narzędzia: 10 cm szpachla do gładzi gipsowej, mieszadło, okulary ochronne, rękawice ochronne, maska przeciwpyłowa, narzędzie kontroli jakości nr 3 dla systemu Eleganza - miernik poziomy

### 3.b: Druga aplikacja masy Eleganza Base Joint Filler do wypełnienia łączy paneli Eleganza

Potrzebne narzędzia: 15 cm szpachla do gładzi gipsowej, mieszadło, okulary ochronne, rękawice ochronne, maska przeciwpyłowa, narzędzie kontroli jakości nr 3 dla systemu Eleganza - miernik poziomy

### 3.c: Aplikacja masy do wykończenia łączy Eleganza Joint Finish

Potrzebne narzędzia: 20 cm szpachla do gładzi gipsowej, uszczelniacz do ścian Eleganza Wall Sealant, mieszadło, okulary ochronne, rękawice ochronne, maska przeciwpyłowa, narzędzie kontroli jakości nr 3 dla systemu Eleganza - miernik poziomy

### 3.d: Szlifowanie wypełnionych łączy paneli/punktów mocowania

Potrzebne narzędzia: Szlifierka typu „żyrafa”, 20 mm szpachla do gładzi gipsowej, okulary ochronne, rękawice ochronne, maska przeciwpyłowa, narzędzie kontroli jakości nr 3 dla systemu Eleganza - miernik poziomy



## KROK 4: APLIKACJA WYKOŃCZENIOWEGO TYNKU AKUSTYCZNEGO ELEGANZA SILENT PLASTER

Potrzebne narzędzia: Folia ochronna, taśma maskująca, kompresor Eleganza, maszyna natryskowa Eleganza, ochrona narządu słuchu, okulary ochronne, rękawice ochronne, maska przeciwpyłowa, kombinezon

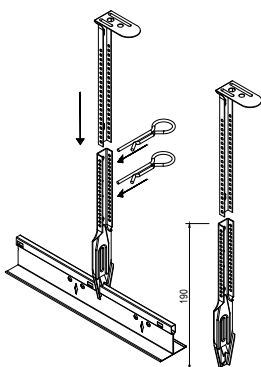
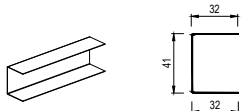
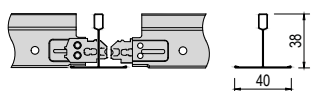
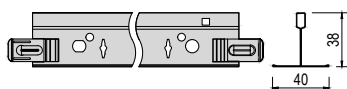


# KROK 1: MONTAŻ PROFILI RUSZTU RAPID'FIX

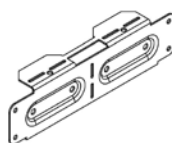


## Elementy rusztu systemowego Rapid'Fix

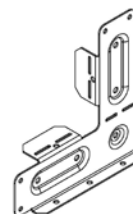
### PEAKFORM Z ZAMKIEM SUPERLOCK (ŁĄCZENIE GŁÓWKA DO GŁÓWKI)



Sztywne zawiesie noniuszowe lub z pręt gwintowany



DGSC180  
Modyfikowalny, galwanizowany  
łącznik wzdłużny lub narożnikowy



DGTC90 90°  
Modyfikowalny, galwanizowany  
łącznik kątowy

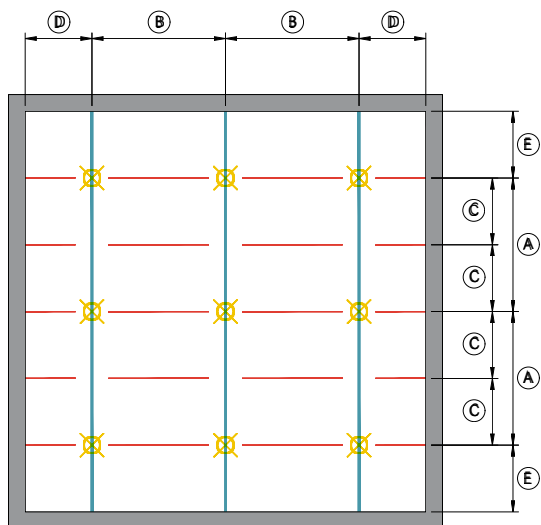
Nr ref.	długość (mm)	Wymiary szerokość (mm)	wysokość (mm)
<b>Profil główny</b>			
DXSF40 XH 370 X 00463327 100 otworowanie modułowe	3700	40	38
<b>Profile poprzeczne</b>			
DXSF40 XH 120 X 00463326	1200	40	38
DXSF40 XH 60 X 00463328	600	40	38
<b>Profil przyścienny C bez wykończenia</b>			
MUSF40X 00463329	3000	32	40

### Potrzebne narzędzia:

Poziomica laserowa, wiertarka, miara taśmowa, ołówek, nożyce do cięcia blachy, wkrętarka, okulary ochronne, rękawice ochronne i nóż uniwersalny

Końcówki przeciwnych profili poprzecznych umieszcza się w szczelinie montażowej profilu głównego na lewo od siebie, co po zamontowaniu obu profili w szczelinie zapewnia ich liniowość.

# 1.a: Określenie rozmieszczenia elementów oraz montaż rusztu systemowego Rapid'Fix

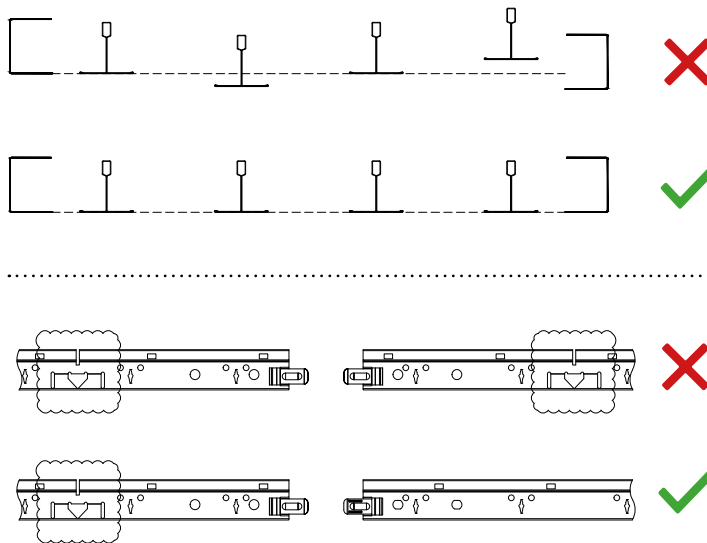
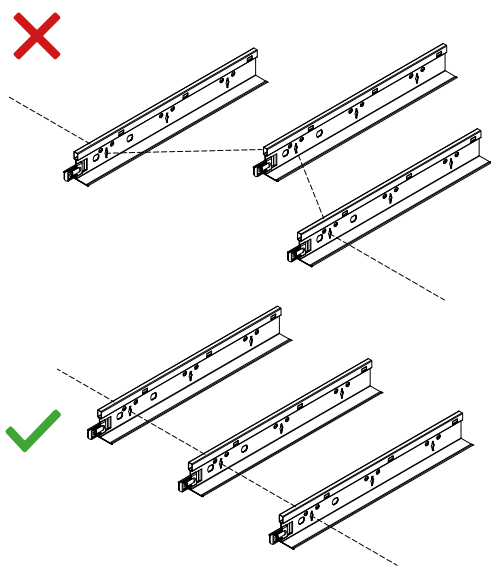


- Profile główne rusztu Rapid'Fix
- Profile poprzeczne rusztu Rapid'Fix
- Zawiesie

Specyfikacja:

(A)	Maks. rozstaw zawiesi	1200mm
(B)	Maks. rozstaw profili głównych Rapid'Fix	1200mm
(C)	Maks. rozstaw profili poprzecznych Rapid'Fix	600mm
(D)	Maks. odległość profili głównych od ściany	600mm
(E)	Maks. odległość pierwszego zawiesia od ściany	600mm

W przypadku montażu sufitu, w którym problemem może być światło padające pod kątem ostrym, należy pamiętać, aby profile rusztu były zamontowane zgodnie z zalecaną orientacją. Więcej informacji na ten temat znajduje się na stronie 5.



Montaż musi przebiegać zgodnie z zaleceniami firmy Knauf Ceiling Solutions dotyczącymi montażu rusztu systemowego Rapid'Fix.



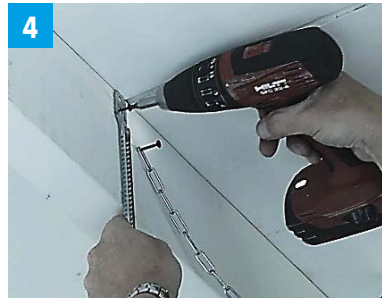
1 Użyj poziomicę laserowej, aby określić poziom zamontowania profilu przyściennego C oraz profili rusztu Rapid'Fix (25 mm powyżej wysokości wykończonego sufitu).



2 Zamontuj profil przyścienny C do ścian w rozstawie maksymalnie co 400 mm.



3 Zaznacz miejsca mocowania zawiesi.



4 Przymocuj górną część zawiesia noniuszowego do stropu.  
Można zastosować alternatywne zawiesie sztywne.



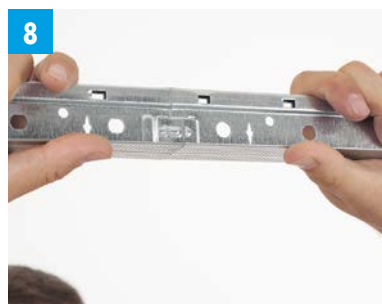
5 Wsuń dolną część zawiesia noniuszowego na profil główny Rapid'Fix.  
Można zastosować alternatywne zawiesie sztywne.



6 Podnieś dolną część zawiesia noniuszowego w kierunku górnej części, tak aby dolna płaszczyzna profilu głównego Rapid'Fix znalazła się na właściwej wysokości.  
Można zastosować alternatywne zawiesie sztywne.



7 Połącz dolną i górną część noniusza za pomocą dwóch spinek mocujących włożonych w przeciwnych kierunkach.  
Można zastosować alternatywne zawiesie sztywne.



8 Połącz profile główne ze sobą.



9 Zamontuj profile poprzeczne Rapid'Fix w rozstawie co 600mm pomiędzy profilami głównymi.



10 Sprawdź wysokość i wy poziomowanie profilu rusztu systemowego Rapid'Fix.

## 1.b: Montaż taśmy uszczelniającej Eleganza Airtight Tape



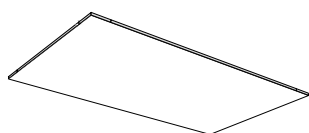
11 Zamontuj taśmę uszczelniającą na spodzie wszystkich elementów profilu rusztu Rapid'Fix i profili przyściennych. Upewnij się, że nie ma przerw pomiędzy odcinkami taśmy lub ich zachodzenia na siebie.



12 Zdejmij folię ochronną z taśmy uszczelniającej Eleganza Airtight Tape.

## KROK 2: MONTAŻ PANELI ELEGANZA

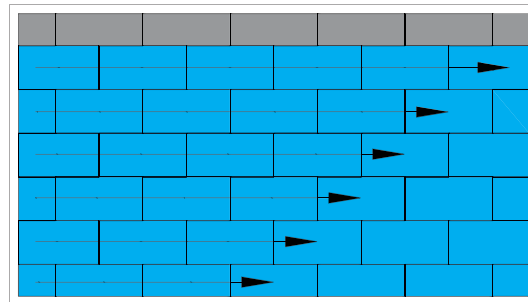
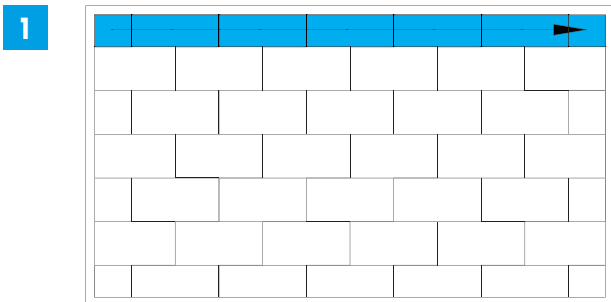
Komponenty systemu i specjalistyczny sprzęt do montażu paneli Eleganza



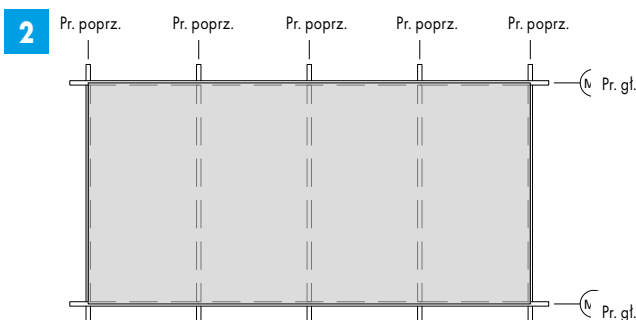
Nr ref.		Wymiary			Zawartość kartonu szt.
		długość (mm)	szerokość (mm)	grubość (mm)	
7777M	Panel Eleganza	2400	1200	25	-
EZ 7825 A	Narzędzie do obróbki łączeń paneli Eleganza Joint Preparation Tool	-	-	-	-
EZ 7017 A	Pierścień mocujący do paneli Eleganza Eleganza Fixing Ring	-	-	-	100
-	Standardowy wkręt do płyt g-k (inni producenci)	35	-	-	-
-	Podnośnik do paneli (inni producenci)	-	-	-	-

### Potrzebne narzędzia:

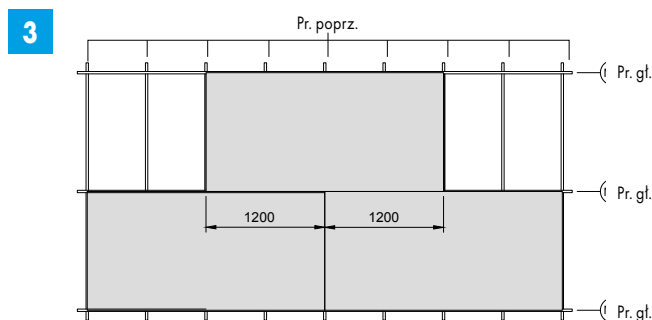
Narzędzie do obróbki łączeń paneli Eleganza Joint Preparation Tool, podnośnik platformowy, miara taśmowa, ołówek, nóż uniwersalny, wkrętarka, okulary ochronne, rękawice ochronne, maska przeciwpyłowa.



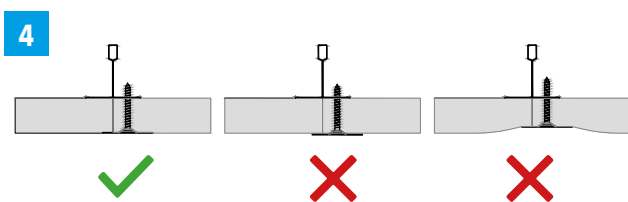
Określ kolejność montażu paneli Eleganza zaczynając od jednej ze ścian.



Panele Eleganza muszą być montowane tak, aby ich długie krawędzie znajdowały się bezpośrednio pod profilami głównymi Rapid'Fix, a krótkie krawędzie bezpośrednio pod profilami poprzecznymi Rapid'Fix.



Panele Eleganza montowane w sąsiadujących ze sobą rzędach profili głównych Rapid'Fix powinny być przesunięte względem siebie.



Przy montażu paneli Eleganza należy zwrócić uwagę, aby pierścienie mocujące Eleganza Fixing Rings oraz łby wkrętów do g-k były zlicowane z panelem Eleganza (tj. nie wystające ani nie wkręcane zbyt głęboko).



Określ właściwy wymiar/ właściwe wymiary dociętych paneli Eleganza.



Dotnij panele Eleganza na odpowiedni wymiar za pomocą noża uniwersalnego.



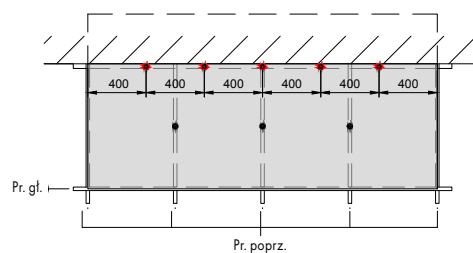
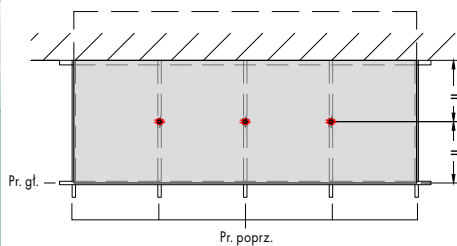
Użyj narzędzia do obróbki łączy paneli Eleganza Joint Preparation Tool do usunięcia ok. 20 mm okładziny pokrywającej panel Eleganza ze wszystkich krawędzi, którymi stykają się dwa panele.



Zaznacz wszystkie punkty mocowania na linii przechodzącej przez środek panelu Eleganza (równoległej do jego dłuższego boku).



Zaznacz wszystkie punkty mocowania na krawędziach panelu Eleganza.



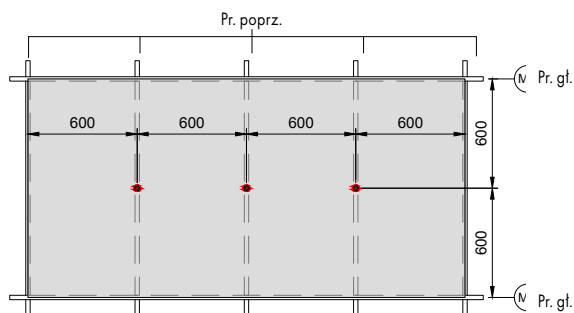
10 Ręcznie podnieś docięte przyściennne panele Eleganza i umieść je na właściwym miejscu, a następnie zamocuj je do profili poprzecznych Rapid'Fix. Przymocuj je także do przyściennego profilu C co 400 mm.



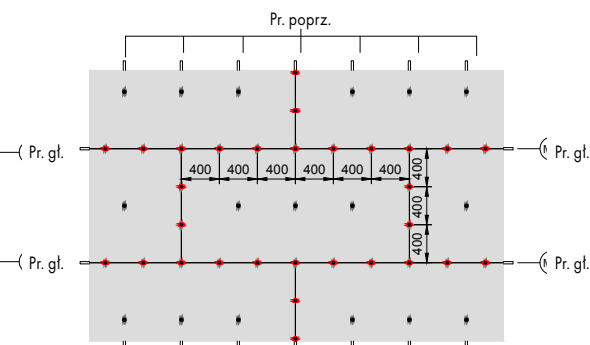
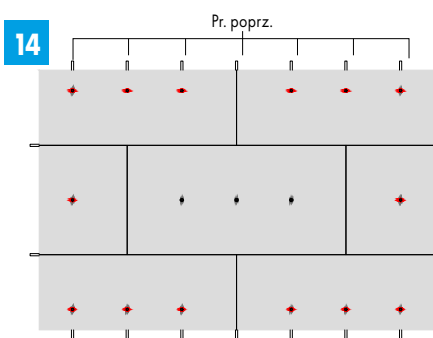
11 Przed montażem pełnowymiarowych paneli Eleganza, użyj narzędzia Joint Preparation Tool do obróbki łączeń Eleganza do usunięcia ok. 20 mm okładziny pokrywającej panel Eleganza ze wszystkich jego krawędzi.



12 Do podniesienia pełnowymiarowych paneli Eleganza użyj podnośnika do paneli.



13 Najpierw zamocuj środek panelu Eleganza do centralnych profili poprzecznych Rapid'Fix za pomocą Eleganza Fixing Rings.



14 Po zamontowaniu sąsiadujących ze sobą rzędów paneli Eleganza, za pomocą Eleganza Fixing Rings zamocuj krawędzie paneli w obu rzędach do profili głównych i profili poprzecznych Rapid'Fix w rozstawie co 400mm.

### KROK 3:

## APLIKACJA MASY SZPACHLOWEJ ELEGANZA BASE JOINT FILLER ORAZ WYKOŃCZENIOWEJ MASY SZPACHLOWEJ ELEGANZA JOINT FINISH

Komponenty i specjalistyczny sprzęt do wypełnienia łączeń paneli



Nr ref.	Opis	Ciężar / wiadro kg
EZ 7019 A	Eleganza Base Joint Filler	5
EZ 7020 A	Eleganza Joint Finish	18.7
EZ 7018 A	Eleganza Wall Sealant	-



#### Potrzebne narzędzia:

10/15/20 cm szpachla do gładzi gipsowej, mieszadło, okulary ochronne, rękawice ochronne, maska przeciwpyłowa, narzędzie kontroli jakości nr 3 dla systemu Eleganza - miernik poziomy

### 3.a: Pierwsza aplikacja masy Eleganza Base Joint Filler do wypełnienia łączeń paneli Eleganza



1 Za pomocą mieszadła wymieszaj z wodą masę do wypełnienia połączeń paneli, zgodnie z instrukcją na opakowaniu.



2 Nałóż pierwszą warstwę masy do wypełnienia łączeń Eleganza na szerokości około 10 cm wzdłuż wszystkich łączeń paneli.



3 Podczas nakładania stale sprawdzaj wyrównanie powierzchni masy Eleganza Base Joint Filler. Powinna ona być zlicowana z powierzchnią panelu Eleganza.



4 Nałóż pierwszą warstwę masy do wypełnienia łączeń Eleganza Base Joint Filler w punktach mocowania.



5 Podczas nakładania stale sprawdzaj wyrównanie powierzchni masy do wypełnienia łączeń Eleganza. Powinna ona być zlicowana z powierzchnią panelu Eleganza.



6 Nałożona masa do łączeń Eleganza Base Joint Filler powinna wysychać przez co najmniej 6 godzin lub tak długo, jak jest to konieczne w zależności od warunków panujących we wnętrzu (patrz strona 4).

## 3.b: Druga aplikacja masy Eleganza Base Joint Filler do wypełnienia łączeń paneli Eleganza



7 Przed rozpoczęciem drugiej aplikacji masy szpachlowej Eleganza Base Joint Filler, należy sprawdzić pierwszą nałożoną warstwę i upewnić się, że jest ona całkowicie sucha (korzystając z miernika wilgotności, odczyt wynoszący mniej niż 10%) i że jest zlicowana z powierzchnią panelu Eleganza.



8 Wszelkie nierówności w pierwszej warstwie masy do łączeń paneli Eleganza należy usunąć za pomocą szpachli do gładzi gipsowych lub zeszlifować przy użyciu papieru ściernego 150 g/m<sup>2</sup>.



9 Nałóż drugą warstwę masy do łączeń paneli Eleganza Base Joint Filler na szerokości około 15 cm wzdłuż wszystkich łączeń paneli oraz w punktach mocowania.



10 Podczas nakładania stale sprawdzaj wyrównanie powierzchni masy do wypełnienia łączeń Eleganza. Powinna ona być zlicowana z powierzchnią panelu Eleganza.



11 Masa do wypełnienia łączeń Eleganza powinna wysychać przez co najmniej 6 godzin lub tak długo, jak jest to konieczne w zależności od warunków panujących we wnętrzu (patrz strona 4).



12 Przed rozpoczęciem aplikacji wykończeniowej masy szpachlowej Eleganza Base Joint Finish, należy sprawdzić drugą nałożoną warstwę masy Eleganza Base Joint Filler i upewnić się, że jest ona całkowicie sucha (korzystając z miernika wilgotności,

odczyt wynoszący mniej niż 10%) i że jest zlicowana z powierzchnią panelu Eleganza.

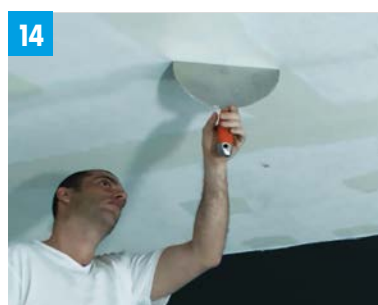
Wszelkie nierówności w drugiej warstwie masy do łączeń paneli Eleganza Base Joint Filler należy usunąć za pomocą szpachli do gładzi gipsowych lub zeszlifować przy użyciu papieru ściernego 150 g/m<sup>2</sup>.

### 3.c: Aplikacja masy do wykończenia łączeń Eleganza Joint Finish



13

Nalóż warstwę wykończeniowej masy szpachlowej Eleganza Joint Finish na szerokości około 20 cm wzdłuż wszystkich łączeń paneli i punktów mocowania.



14

Podczas nakładania stale sprawdzaj wyrównanie powierzchni nałożonej masy Eleganza Joint Finish. Powinna ona być zlicowana z powierzchnią panelu Eleganza.



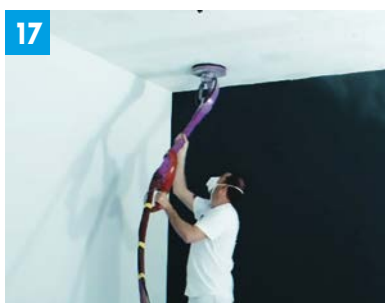
15

Warstwa masy do wykończenia łączeń Eleganza powinna wysychać przez co najmniej 8 godzin lub tak długo, jak jest to konieczne w zależności od warunków panujących wewnątrz (patrz strona 4).



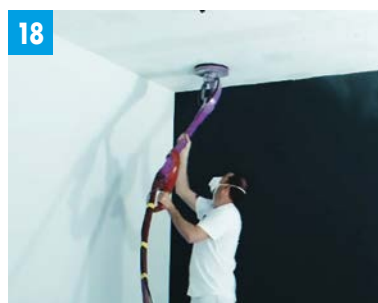
Po wyschnięciu warstwy końcowej masy do wykończenia łączeń Eleganza sprawdź wyrównanie jej powierzchni i w razie potrzeby popraw wszelkie nierówności za pomocą szpachli do gładzi gipsowych.

### 3. d: Szlifowanie wypełnionych łączeń / punktów mocowania



17

Przeszlifuj pokryte masą szpachlową łączenia paneli i punkty mocowania za pomocą papieru ściernego 150 g/m<sup>2</sup> do uzyskania gładkiej i równej powierzchni.



18

Delikatnie przeszlifuj powierzchnię całego panelu Eleganza za pomocą papieru ściernego 150 g/m<sup>2</sup>.



19

Po szlifowaniu sprawdź wyrównanie powierzchni łączeń paneli oraz punktów mocowania.



20

Uszczelnij połączenie pomiędzy sufitem a ścianą za pomocą masy uszczelniającej Eleganza Wall Sealant.

## KROK 4:

# APLIKACJA TYNKU AKUSTYCZNEGO ELEGANZA SILENT PLASTER

Komponenty i specjalistyczny sprzęt do aplikacji tynku akustycznego Eleganza Silent Plaster



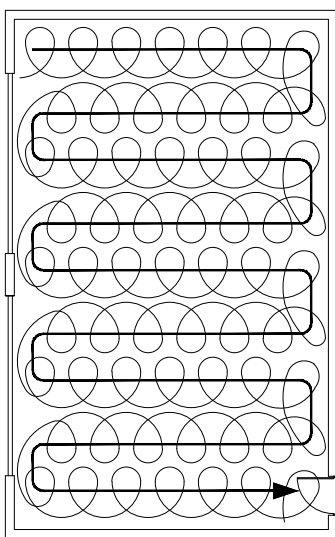
Nr ref.	Opis	Ciężar / wiadro kg
EZ 7021 A	Tynk akustyczny Eleganza Silent Plaster	20
-	Maszyna natryskowa	-
-	Kompresor	-

### Potrzebne narzędzia:

Folia ochronna, taśma maskująca, kompresor Eleganza, maszyna natryskowa Eleganza, ochrona narządu słuchu, okulary ochronne, rękawice ochronne, maska przeciwpyłowa i kombinezon.

### Metoda natryskiwania:

Tynk Eleganza Silent Plaster powinien być наносzony płynnymi, spokojnymi ruchami, tak jak pokazano to na rysunku poniżej.



Kompresor dużej mocy



Agregat do tynku natryskowego

# APLIKACJA TYNKU AKUSTYCZNEGO ELEGANZA SILENT PLASTER

Przed naniesieniem tynku Eleganza Silent Plaster, sprawdź poprawność montażu paneli Eleganza oraz upewnij się, że wszystkie łączenia są suche a ich powierzchnia jest równa.



**1** Użyj folii ochronnej, aby osłonić wszystkie powierzchnie niebędące częścią systemu Eleganza.



**2** Wymieszaj tynk Eleganza Silent Plaster zgodnie z instrukcją podaną na opakowaniu.



**3** Wypełnij tynkiem aplikator. Sprawdź ustawienia i przeprowadź test na fragmencie powierzchni.



**4** Nanoś tynk Eleganza Silent Plaster płynnymi, spokojnymi ruchami, tak jak pokazano to na rysunku na stronie 17, aby uzyskać cienką i równomierną warstwę. Pierwsza warstwa powinna pokryć około 80% widocznej powierzchni.



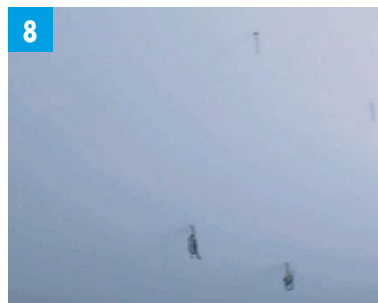
**5** Pozostaw pierwszą warstwę tynku Eleganza Silent Plaster do wyschnięcia na co najmniej 6 godzin (korzystając z miernika wilgotności, odczyt wynoszący mniej niż 10%), lub na tak długo, jak to konieczne, w zależności od warunków panujących we wnętrzu.



**6** Przed nałożeniem drugiej warstwy tynku Eleganza Silent Plaster, sprawdź czy pierwsza warstwa jest całkowicie sucha (korzystając z miernika wilgotności, odczyt wynoszący mniej niż 10%). Nanieś drugą warstwę tynku Eleganza Silent Plaster, pokrywając pozostałe 20% widocznej powierzchni, tak aby uzyskać cienką i równomierną warstwę wykończeniową.



**7** Po nałożeniu drugiej warstwy tynku Eleganza Silent Plaster można usunąć folię ochronną.



**8** Pozostaw drugą warstwę tynku Eleganza Silent Plaster do wyschnięcia na co najmniej 24 godziny, lub na tak długo, jak to konieczne, w zależności od warunków panujących we wnętrzu. Jeśli to możliwe, należy skorzystać z wentylacji mechanicznej. Dopiero po całkowitym wyschnięciu możliwy jest montaż osprzętu technicznego w powierzchni sufitu.

## Zastosowanie tynku Eleganza Silent Plaster do innych powierzchni

Tynk wykończeniowy Silent Plaster może być również stosowany do innych powierzchni, takich jak płyty gipsowo-kartonowe i beton. Chociaż nie umożliwi to osiągnięcia takiego efektu akustycznego jak w przypadku systemu Eleganza, pozwoli uzyskać identyczny wizualnie efekt końcowy. W zależności od powierzchni konieczne może być zastosowanie podkładu.

# MONTAŻ URZĄDZEŃ SERWISOWYCH

Jedną z wyjątkowych cech sufitu akustycznego ELEGANZA™ Seamless Acoustics system jest grubość panelu wynosząca 25mm, co pozwala na zastosowanie wielu standardowych akcesoriów do sufitów g-k o grubości 25 mm (2 x 12,5 mm).

## ■ Oświetlenie:

Standardowe lekkie sufitowe oprawy oświetleniowe ( $\leq 0,5$  kg) z klipsami sprężynowymi mogą zazwyczaj być montowane bez użycia płyty wsporczej. W przypadku cięższego oświetlenia należy zastosować płytę wsporczą, która musi przenosić ciężar bezpośrednio na profile rusztu systemowego Rapid'Fix. W zależności od ciężaru oprawy oświetleniowej i płyty wsporczej, może być konieczne zastosowanie dodatkowego zawiesia.

## ■ Dylatacje:

Jeśli konieczne jest stworzenie dylatacji, można zastosować standardowe profile dylatacyjne odpowiednie do płyt gipsowo-kartonowych 25mm.

Należy zapoznać się z holenderskim standardem TBA dotyczącym „Monolitycznych sufitów akustycznych.”

## ■ Klapy rewizyjne:

W przypadku miejsc, w których wymagany jest dostęp do przestrzeni ponad sufitem można zastosować standardowe klapy rewizyjne przeznaczone do płyt gipsowo-kartonowych 25 mm. Należy pamiętać, aby zapoznać się ze wskazówkami producenta. Jeśli konieczne jest zapewnienie dodatkowego oparcia, można zbudować stelaż do klapy rewizyjnej wykorzystując do tego profile poprzeczne Rapid'Fix. Rozmieszczenie klapy musi zostać uwzględnione już na etapie planowania układu rusztu systemowego Rapid'Fix. Powierzchnię klapy rewizyjnej można również pokryć tynkiem Eleganza Silent Plaster, uzyskując jednolity wygląd powierzchni sufitu (patrz poprzednia strona).



# CZYSZCZENIE, KONSERWACJA I NAPRAWA

## CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Zastosowanie foliowania na odwrócić panelu Eleganza wraz z taśmą uszczelniającą Eleganza Airtight Tape ma za zadanie zmniejszenie przepływu powietrza i ograniczenie związanych z nim przebarwień sufitu, tak aby sufit Eleganza pozostał bielszy i jaśniejszy na dłużej.

### ■ Czyszczenie

Do zwykłego czyszczenia systemu sufitowego ELEGANZA™ Seamless Acoustics system należy używać czystej, miękkiej szczotki lub odkurzacza w trybie niskosącym. Nie zaleca się używania wody, mydła lub chemicznych środków czyszczących, ponieważ może to spowodować odbarwienie / uszkodzenie sufitu.

### ■ Odświeżenie

System sufitowy Eleganza można ponownie pokryć cienką warstwą tynku Eleganza Silent Plaster, aby go odświeżyć lub zakryć naturalne przebarwienia. Przed przystąpieniem do odświeżenia sufitu należy naprawić wszelkie szczeliny, które spowodowały przebarwienia, aby zapobiec ich ponownemu powstawaniu, a sufit Eleganza musi być całkowicie suchy. Przed nałożeniem kolejnej powłoki tynku Silent Plaster, powierzchnia sufitu powinna zostać lekko przeszlifowana.

*Uwaga: zastosowanie dodatkowej warstwy tynku Eleganza Silent Plaster może wpłynąć na charakterystykę akustyczną sufitu.*

## NAPRAWIANIE PRZYPADKOWYCH USZKODZEŃ

### ■ Małe pęknięcia i powierzchniowe uszkodzenia

Wszelkie drobne pęknięcia lub uszkodzenia powierzchni mogą być naprawiane punktowo, poprzez wypełnienie ich masą szpachlową Eleganza Base Joint Filler a następnie masą wykończeniową Eleganza Joint Finish. Po wyschnięciu należy delikatnie przeszlifować powierzchnię, a następnie nanieść cienką warstwę tynku Eleganza Silent Plaster.

### ■ Większe pęknięcia i uszkodzenia

W przypadku większych pęknięć lub poważnych uszkodzeń, których nie można naprawić punktowo, uszkodzony panel Eleganza powinien zostać zdemonstrowany, wymieniony na inny i ponownie wykończony, zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- Ostrożnie zdemonstrować panel Eleganza
- Sprawdź, czy taśma uszczelniająca Eleganza Airtight Tape pozostaje nienaruszona
- Wymień uszkodzony panel na nowy
- Przeszlifuj powierzchnię wokół nowo zamontowanego panelu
- Wypełnij łączenia pomiędzy panelami za pomocą masy Eleganza Base Joint Filler oraz Eleganza Joint Finish zgodnie z instrukcją
- Delikatnie przeszlifuj powierzchnię
- Nałóż cienką warstwę tynku Eleganza Silent Plaster zgodnie z instrukcją

*Uwaga 1: Sufity, które uległy naturalnemu przebarwieniu mogą wymagać odświeżenia na całej powierzchni, aby zapobiec powstaniu widocznej różnicy barw. Zobacz: instrukcję nanoszenia tynku Eleganza Silent Plaster powyżej.*

*Uwaga 2: W przypadku oświetlenia sufitu światłem padającym pod kątem ostrym naprawy punktowe i wymiana paneli zwiększają ryzyko, że miejsca łączenia paneli staną się widoczne.*

Konserwacja i naprawa systemu sufitowego ELEGANZA™ Seamless Acoustics system powinna być wykonywana wyłącznie przez certyfikowanego Instalatora Eleganza.

## OGÓLNE WYTYCZNE I UWAGI

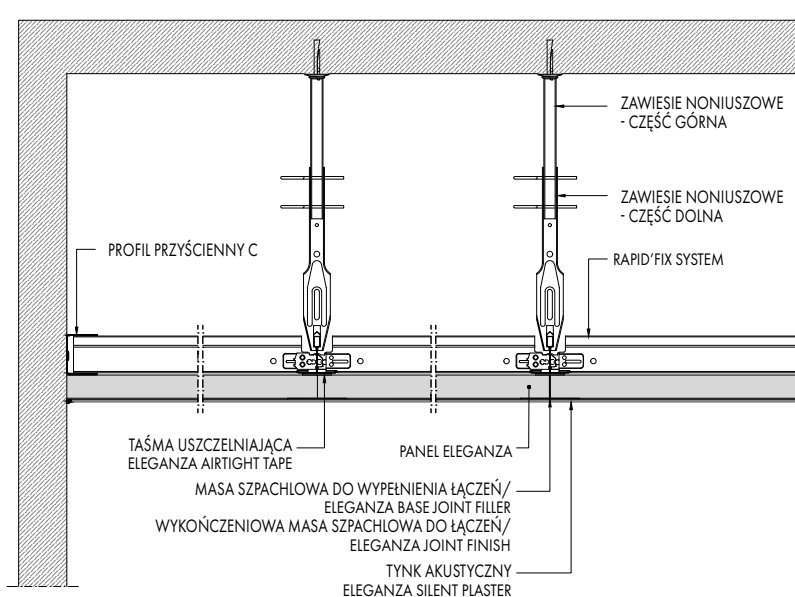
- Dla zapoznania się z wymogami jakościowymi oraz w celu oceny jakości montażu monolitycznych sufitów akustycznych ELEGANZA™ Seamless Acoustics system stosuje się obowiązujący standard holenderskiego Technical Finishing Industry Board (TBA): wytyczne TBA nr 3.7 dla sufitów i ścian - „Instrukcję dotyczące montażu i wykańczania monolitycznych sufitów akustycznych”.
- Montaż monolitycznego sufitu akustycznego Eleganza wymaga wyjątkowej dbałości o szczegóły. Prace wymagają zdolności manualnych i precyzji, dlatego też podstawowe znaczenie ma częste monitorowanie jakości prac podczas montażu.
- Jeżeli instalator napotka jakiś element montażu lub sytuację nieobjętą instrukcją montażową, zaleca się skontaktowanie się z firmą Knauf Ceiling Solutions w celu uzyskania dodatkowych informacji.
- Wskazówki montażowe dotyczące monolitycznego sufitu akustycznego ELEGANZA™ Seamless Acoustics system mają służyć pomocą instalatorowi w realizacji sufitu monolitycznego wysokiej jakości. Ścisłe przestrzeganie wskazówek montażowych jest niezbędne do osiągnięcia wysokiej jakości efektu końcowego.
- Komponenty monolitycznego sufitu akustycznego ELEGANZA™ Seamless Acoustics system zostały starannie dobrane, tak aby umożliwić realizację wysokiej jakości monolitycznego sufitu akustycznego. Zmiana składników lub zastosowanie ich zamienników może wpłynąć na jakość gotowego sufitu. Zastosowanie alternatywnych elementów, z wyjątkiem szczególnych okoliczności oraz za wyraźną zgodą firmy Knauf Ceiling Solutions, nie jest zalecane.
- W zależności od sytuacji oraz w zależności od kraju/regionu, w którym ma być prowadzony montaż, mogą istnieć inne wymagania projektowe lub regulacyjne, które nie zostały uwzględnione w niniejszym przewodniku. W takim przypadku należy w pierwszej kolejności skontaktować się z firmą Knauf Ceiling Solutions w celu uzyskania dalszych wskazówek.
- W celu zapewnienia bezpieczeństwa wykonawcom, firma Knauf Ceiling Solutions zaleca każdorazowe stosowanie koniecznych i odpowiednich środków ochrony indywidualnej. Obejmuje to zalecenia przewidziane dla każdego etapu montażu Eleganza, ale również właściwe przestrzeganie wszystkich wymagań dotyczących placu budowy / wymogów prawnych, np. dotyczących bezpiecznej pracy na wysokości.
- Jeśli masa do wypełnienia łączeń paneli, masa do wykańczania łączeń, tynk Eleganza Silent Plaster lub masa uszczelniająca Eleganza zostaną zastosowane nieprawidłowo lub bez odpowiednich środków ochrony indywidualnej, wywołując określoną reakcję organizmu, należy natychmiast skonsultować się z lekarzem. Dla każdego z tych produktów karty charakterystyki produktu są dostępne na życzenie.

## ZUŻYCIE MATERIAŁÓW

Nr ref.	Opis	Orientacyjna ilość materiału na 1 m <sup>2</sup>
	Profil przyścienny C	0.70 mb
	Profil główny Rapid'Fix	0.84 mb
	Profil poprzeczny Rapid'Fix	1.67 mb
	Zawiesie noniuszowe - część górna	0.70 szt.
	Zawiesie noniuszowe - część dolna	0.70 szt.
	Spinka mocująca do zawiesia noniuszowego	1.40 szt.
BPEZ7016A	Taśma uszczelniająca Eleganza Airtight Tape	3.40 mb
7777M	Panel Eleganza	1m <sup>2</sup> (bez odpadów)
EZ 7017 A	Pierścień mocujący Fixing Ring	6 szt.
EZ 7019 A	Masa do wypełnienia łączy Eleganza	0.5 kg
EZ 7020 A	Masa do wykończenia łączy Eleganza	0.2 kg
EZ 7021 A	Tynk Eleganza Silent Plaster	2 kg
EZ 7018 A	Masa uszczelniająca Eleganza	0.1 tuby

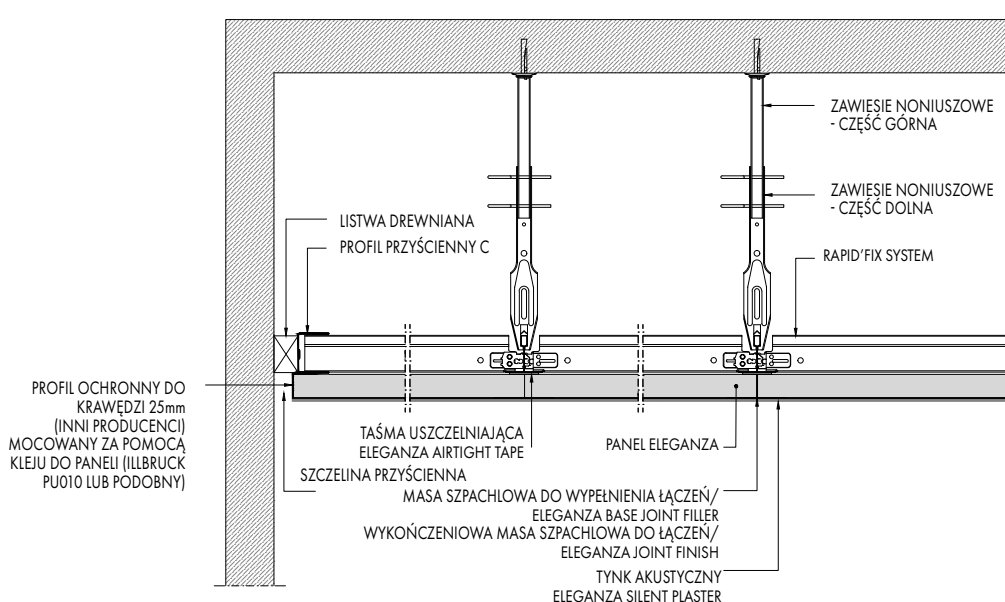
- Ilości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić w zależności od specyfiki montażu, ilości odpadów oraz ilości zastosowanego materiału.

## DETALE I RYSUNKI ELEGANZA™



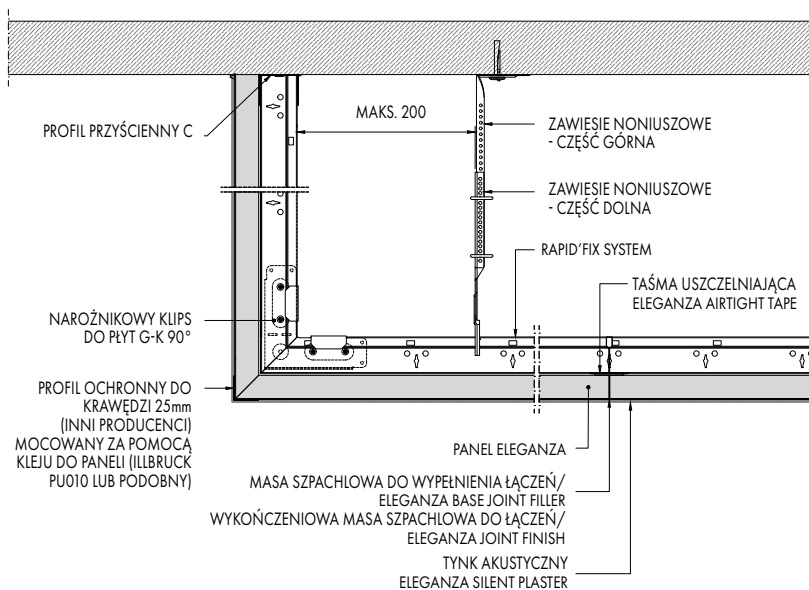
### WYKOŃCZENIE SUFITU PRZY ŚCIANIE

\* NALEŻY ZAPEWNIĆ WYSTARCZAJĄCY PRZEPŁYW POWIETRZA, ABY WYRÓWNAĆ CIŚNIENIE POMIĘDZY POMIESZCZENIEM PONIŻEJ SUFITU A PRZESTRZENIĄ PONAD NIM (NP. SZCZELINA PRZYŚCIENNA LUB SUFIT PŁYWAJĄCY WZDŁUŻ CO NAJMNIEJ 1 KRAWĘDZI SUFITU).

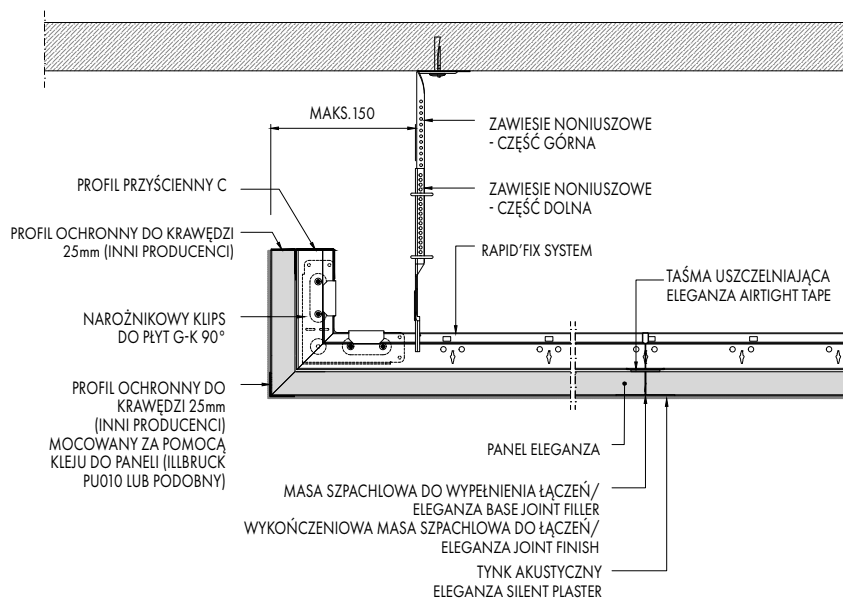


### DETAL: PRZYŚCIENNA SZCZELINA CIENIOWA

\* NALEŻY ZAPEWNIĆ MOŻLIWOŚĆ PRZEPŁYWU POWIETRZA PRZEZ LISTWY DREWNIANE (WYWIERCONE OTWORY LUB SZCZELINY MIĘDZY LISTWAMI) WYSTARCZAJĄCĄ DO WYRÓWNIANIA CIŚNIENIA POMIĘDZY POMIESZCZENIEM A PRZESTRZENIĄ PONADSUFITOWĄ.

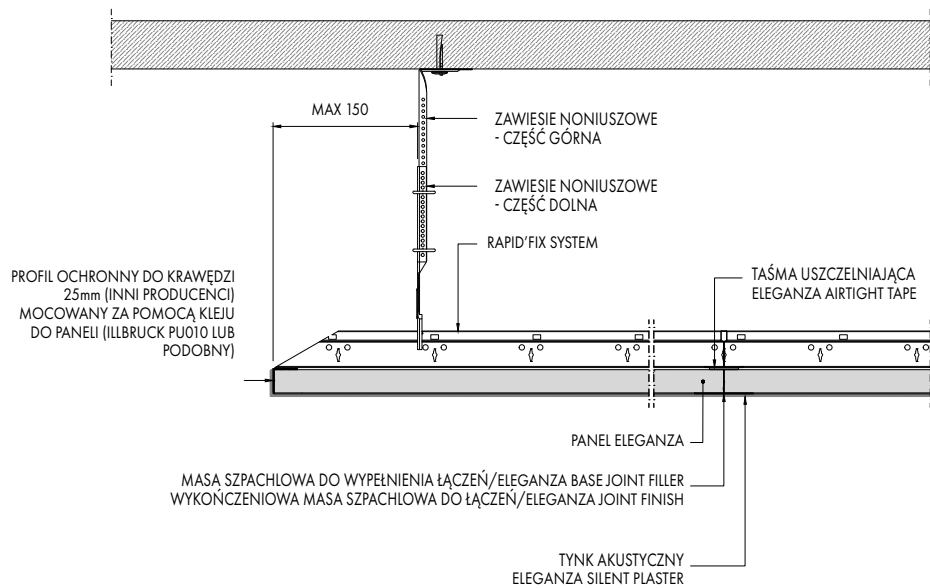


### DETAL: USKOKI TYPU UPSTAND / BULKHEAD



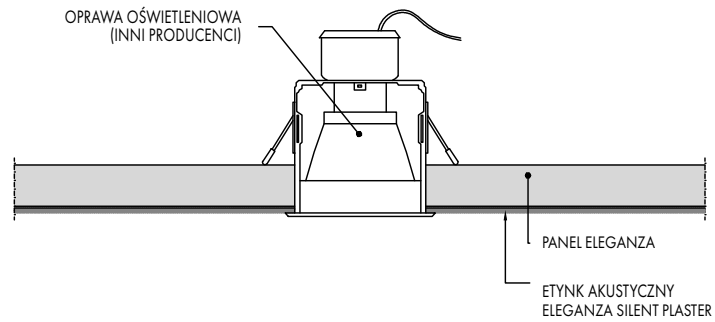
### DETAL - PŁYWAJĄCY USKOK TYPU UPSTAND

\* W RAZIE POTRZEBY NALEŻY ZAPEWNIĆ STĘŻENIA BOCZNE, ZWŁASZCZA DLA SUFITÓW PŁYWAJĄCYCH, NIEZAMOCOWANYCH DO ŻADNEJ ZE ŚCIAN

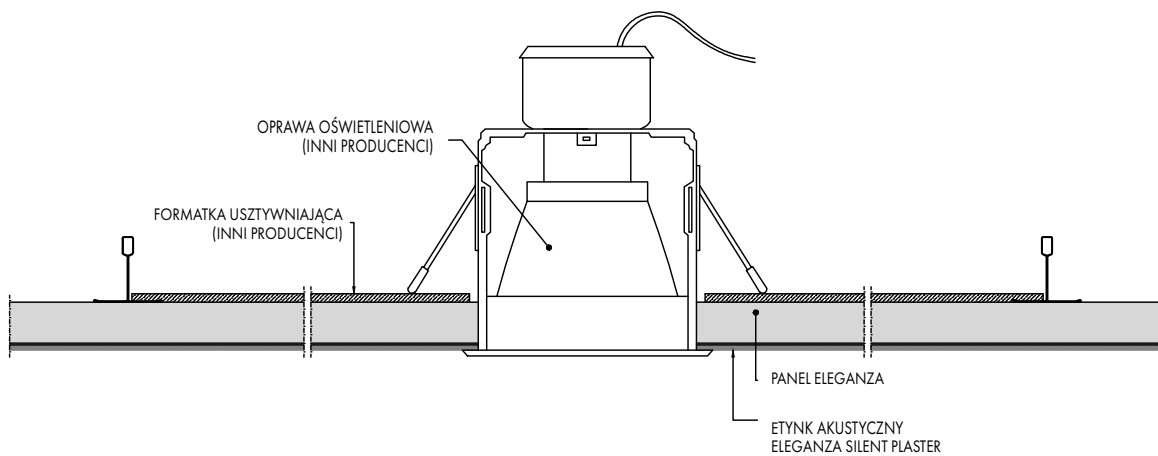


## DETAL KRAWĘDZI SUFITU PŁYWAJĄCEGO - SLIMLINE

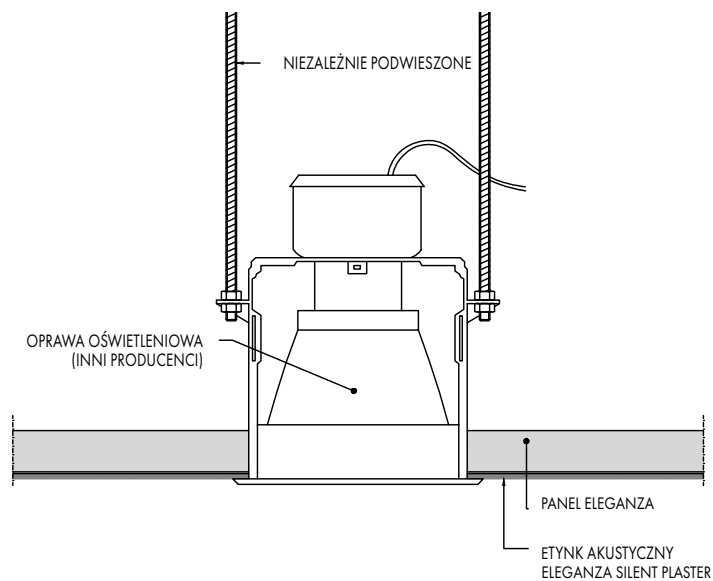
\* W RAZIE POTRZEBY NALEŻY ZAPEWNIĆ STĘŻENIA BOCZNE, ZWŁASZCZA DLA SUFITÓW PŁYWAJĄCYCH,  
NIEZAMOCOWANYCH DO ŻADNEJ ZE ŚCIAN



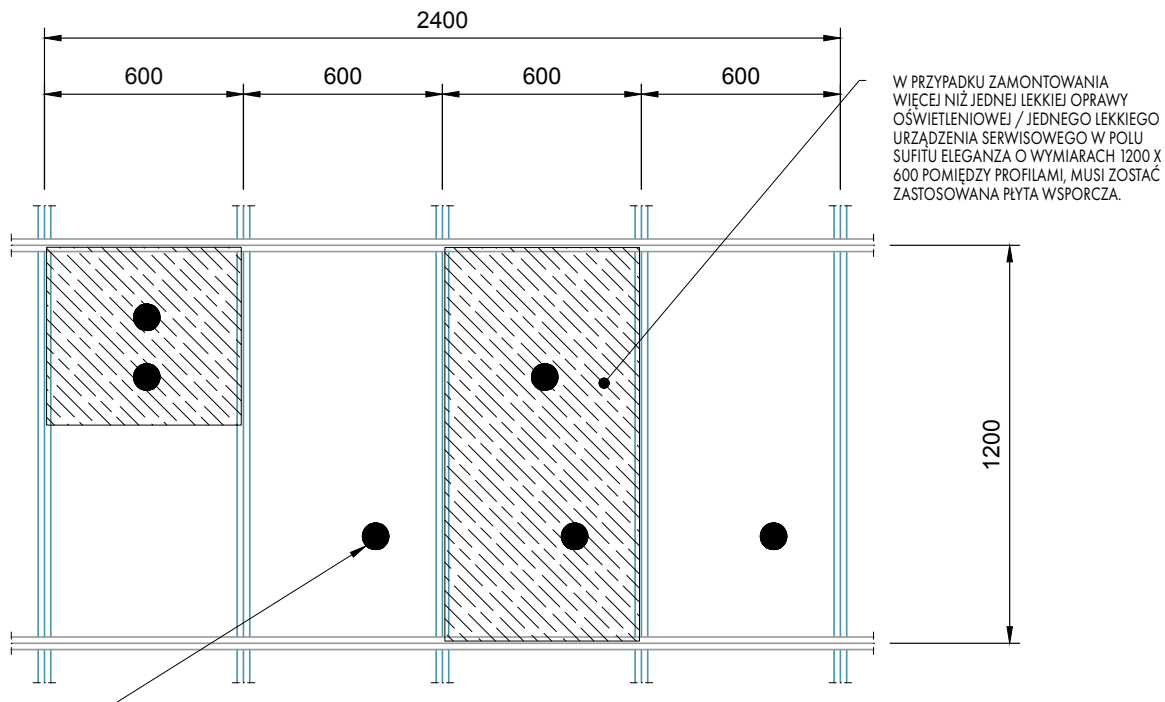
**OPRAWA OŚWIETLENIOWA / URZĄDZENIE SERWISOWE  
≤ 0.5kg**



**OPRAWA OŚWIETLENIOWA / URZĄDZENIE SERWISOWE  
> 0.5kg ≤ 2.5kg Z ZASTOSOWANIEM PŁYTY WSPORCZEJ**

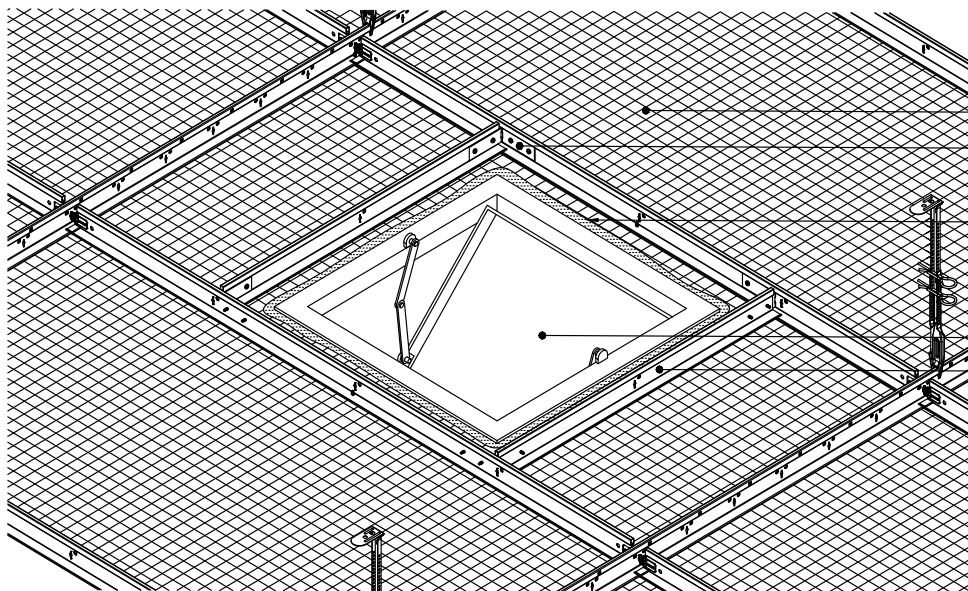


**OPRAWA OŚWIETLENIOWA / URZĄDZENIE SERWISOWE  
> 2.5kg**



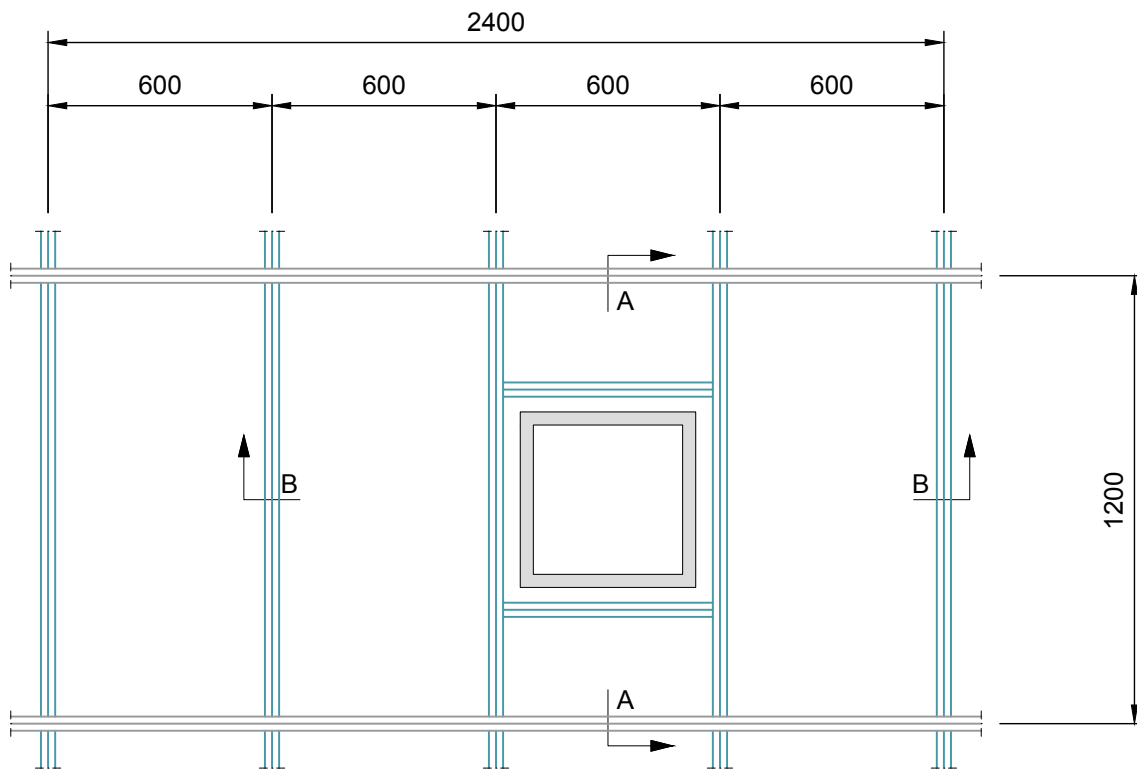
NIE WIĘCEJ NIŻ JEDNA LEKKA  
OPRAWA OŚWIETLENIOWA  
/ JEDNO LEKKIE URZĄDZENIE  
SERWISOWE W POLU SUFITU  
ELEGANZA O WYMIARACH 1200 X  
600 POMIĘDZY PROFILAMI

### PRZYKŁADOWY UKŁAD OSPRZĘTU SERWISOWEGO DLA URZĄDZEŃ O WADZE ≤ 0,5 kg

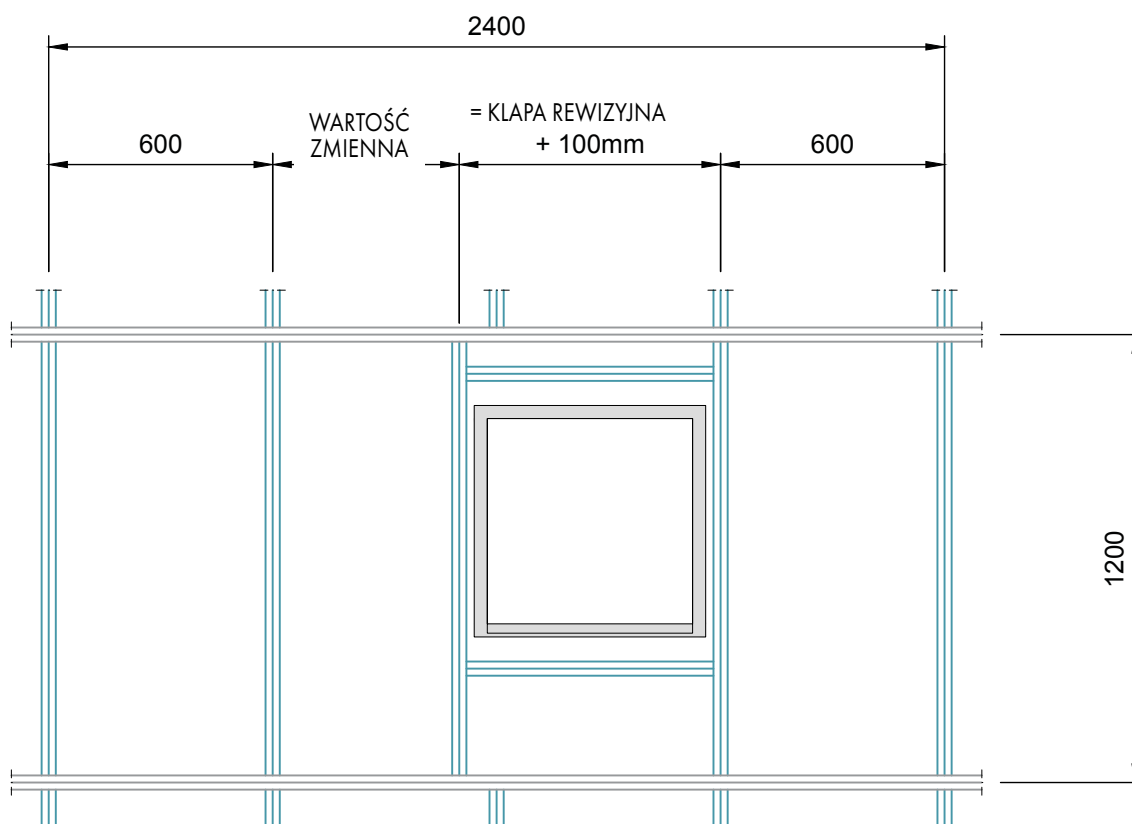


- PANEL ELEGANZA (FOLIOWANY TYŁ PŁYTY)
- KLIPS STABILIZUJĄCY PROFILE POPRZECZNE
- USUNIĘCIE CZĘŚCI FOLII Z TYŁU PŁYTY UMOŻLIWIA ZAMOCOWANIE KLAPY REWIZYJNEJ ZA POMOCĄ KŁEJU (ILLBRUCK PU010 LUB PODOBNY)
- KLAPA REWIZYJNA (INNI PRODUCENCI)
- DODATKOWE PROFILE POPRZECZNE

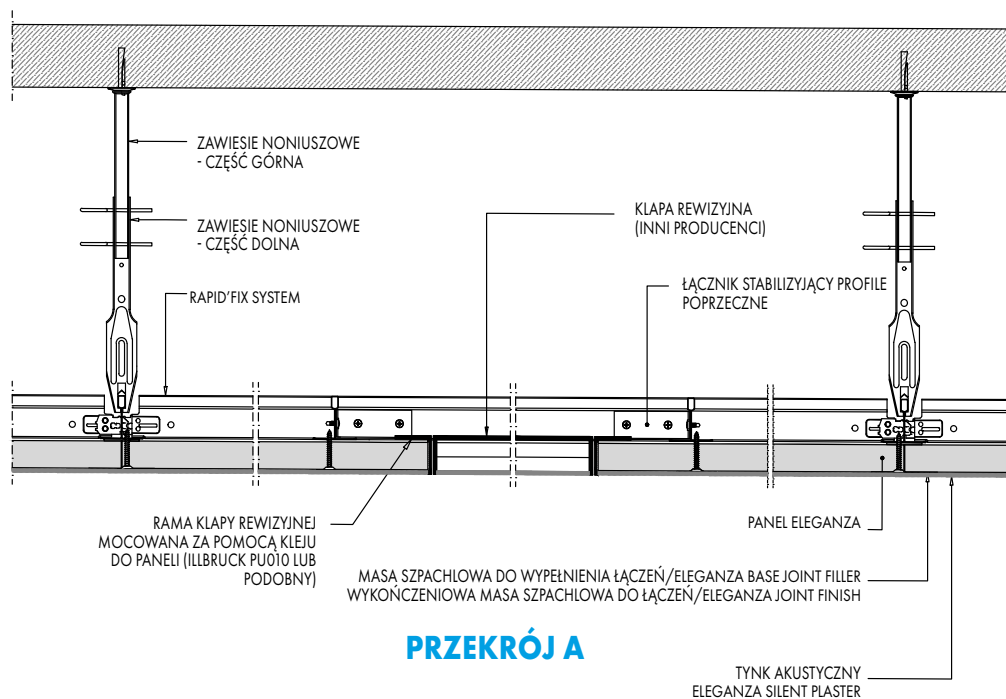
### DETAL: TYPOWA KLAPA REWIZYJNA



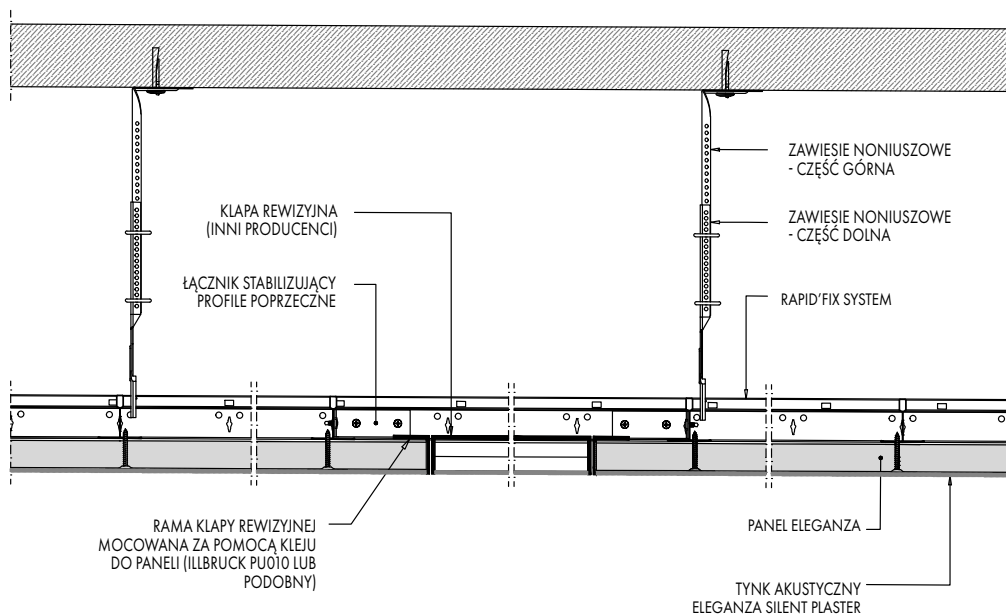
**KLAPA REWIZYJNA ≤ 500 mm**



**KLAPA REWIZYJNA > 500 mm**



## PRZEKRÓJ A



## PRZEKRÓJ B



**E** ELEGANZA<sup>®</sup>  
Seamless Acoustics

[www.knaufceilingsolutions.com](http://www.knaufceilingsolutions.com)