INSTRUKCJA MONTAŻU RASTROWYCH SUFITÓW PODWIESZANYCH

H22 H40 H50 V

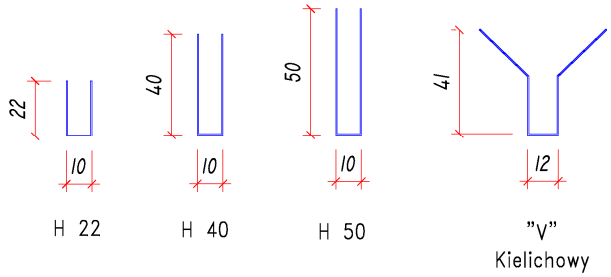
PRZEDMIOT INSTRUKCJI
Przedmiotem instrukcji są wytyczne montażu rastrowych sufitów podwieszanych PUNTO.

RODZAJ MATERIAŁÓW
Sufity produkowane są z taśm aluminiowych powlekanych powłokami poliestrowymi.

Sufity produkowane są zgodnie z normą CE PN-EN 13964:2004 oraz spełniają wymagania zawarte w Ateście Higienicznym PZH PZH HK/B/1300/01/2010

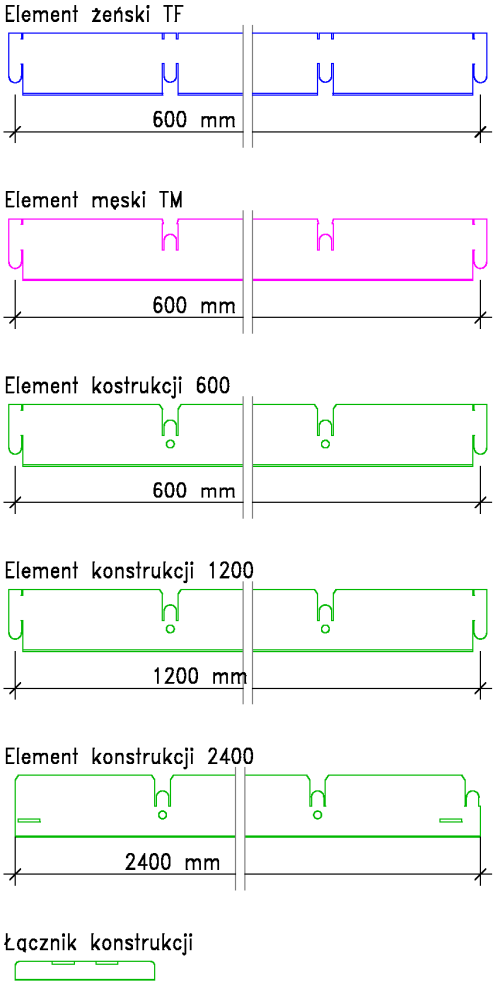
UWAGA !
Zastosowanie i sposób wykonania sufitów powinny być zgodne z projektami technicznymi opracowanymi z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów techniczno budowlanych, oraz zaleceniami niniejszej instrukcji.

Typy profili sufitów rastrowych



Elementy sufitów rastrowych „klasycznych" H22, H40, H50, V

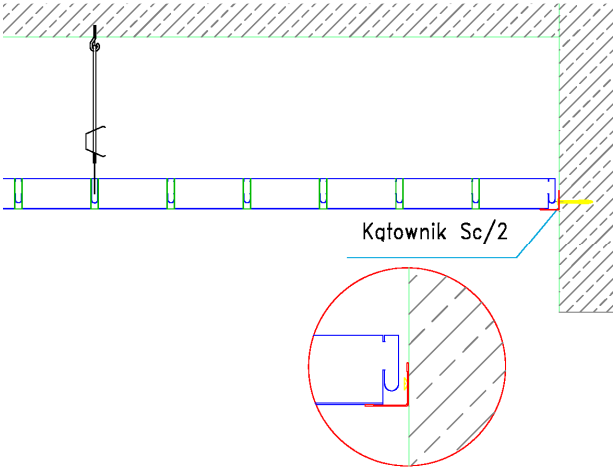
Wytyczne dotyczące transportu i przechowywania zawarte są na etykiecie dołączonej do wyrobów.
Przed przystąpieniem do montażu sufitu sprawdź czy dostawa materiału jest kompletna i zgodna ze specyfikacją materiałową. Wszystkie kartony oznaczone są nalepką zawierającą informacje o typie i ilości elementów jakie zawierają. W wypadku niezgodności powiadom dostawcę.



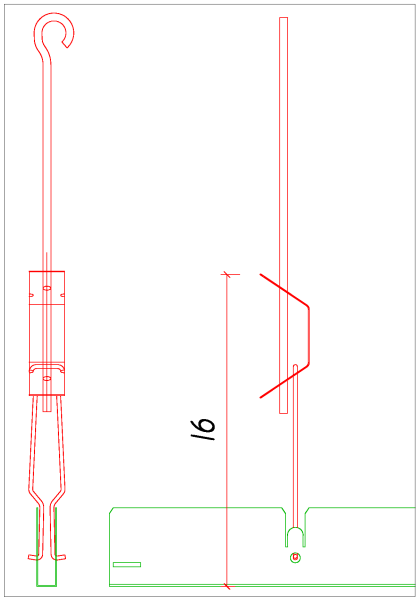
Montaż sufitu rozpoczynamy od wyznaczenia planowanego poziomu sufitu. Poziom sufitu wyznaczamy przy pomocy poziomicy laserowej lub szlauchwagi i nanosimy go na ściany, np. sznurem traserskim.
Na wyznaczonym poziomie mocujemy na całym obwodzie pomieszczenia w odstępach co 30-40 cm kątownik przyścienny. W przypadku ścian z cegły lub betonu stosujemy kołki szybkiego montażu, natomiast wkręty w przypadku ścian gipsowo-kartonowych.
Mocowanie profilu przyściennego należy przeprowadzać z umiarkowaną siłą, tak aby nie dopuścić do jego zdeformowania.
Następną czynnością jest wyznaczenie na stropie linii mocowania profili nośnych i punktów mocowania wieszaków. W tym celu zmierz pomieszczenie i ustal przebieg profili nośnych, pamiętając że podstawowy moduł paneli rastra to 600x600 mm. Panele rastra przy ściankach powinny mieć szerokość nie mniejszą niż 300x300 mm.
W wyznaczonej odległości od ściany (300 – 600 mm) wyznaczamy pierwszą linię konstrukcji nośnej. Następne linie trasujemy w odległości:

- 600 mm dla rastra o oczkach mniejszych lub równych 75x75 mm
- 1200 mm dla rastra o oczkach 86x86 mm i większych.

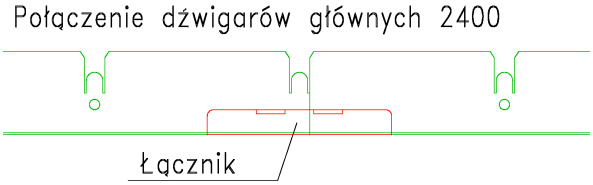
W liniach przebiegu profili nośnych należy wywiercić w stropie otwory dla wieszaków w odległości 600 – 1000 mm od siebie, z tym że odstęp pierwszego wieszaka od ściany nie powinien być większy niż 300 mm.



Kolejnym krokiem jest zawieszenie wieszaków na osadzonych w stropie kołkach. Kompletny wieszak składa się z pręta Ø 4mm i specjalnego wieszaka, złożonego ze sprężyny regulacyjnej, połączonej z odpowiednio wygiętym zaczepem drutu sprężynowego. Sprężynę należy ścisnąć aby zmieściła się w profil U, a zaczepy trafiły w otwory. Następnie do wieszaków podczepia się profile nośne o długości 2,40 m.
Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby dźwigary były względem siebie równoległe oraz zgadzały się modułami.
Sprężyna regulacyjna służy do regulowania poziomu zawieszenia sufitu.



Sprawdzaj poziom sufitu i dokonuj na bieżąco odpowiednich regulacji. Aby montaż był precyzyjny pod pierwszym profilem nośnym naciągnij linkę. Prostopadle do rozciągniętej linki zamocuj drugą, pozwoli to w trakcie dalszego montażu utrzymać kąt prosty pomiędzy poszczególnymi elementami sufitu rastrowego.
Wieszaki powinny być w miarę możliwości prostopadłe do dźwigarów.

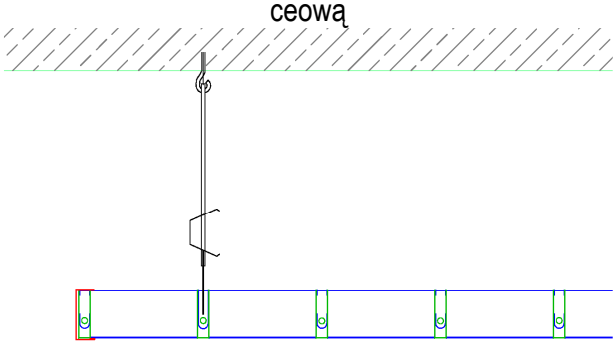


Profile nośne łączy sicze sobą specjalnymi łącznikami, które zatrzaskują się w wycięciach wykonanych na końcach profili nośnych.
Należy zawiesić pozostałe profile nośne w odstępach 600 lub 1200 mm.
Następnie połącz profile nośne poprzeczkami 1200 i/lub 600 które utworzą ruszt nośny sufitu rastrowego.
Zwróć uwagę na to, aby profile stanowiące ruszt nośny były zamontowane pod kątem prostym.
Po wypoziomowaniu konstrukcji nośnej można przystąpić do montażu paneli wypełniających sufit rastrowy.
Panele wypełniające sufit rastrowy składają się z profili:

- Element żeński TF 600 mm
- Element męski TM 600 mm lub TM 1200 mm (dla paneli 600x1200)

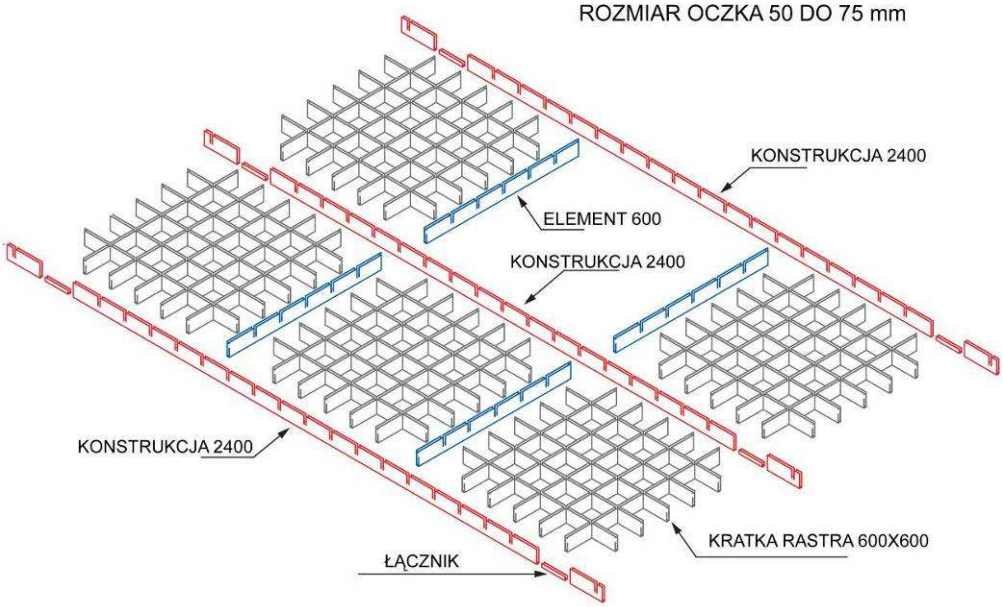
Ilość elementów TM i TF w pojedynczym panelu zależy od rozmiaru oczek sufitu.
Panele wkładamy w siatkę rusztu od góry, starając się trafić zaczepami na końcach paneli w szczeliny nacięte na profilach nośnych i poprzeczkach.
Następnie należy wypełnić panele na obwodzie.
Jeśli jest to konieczne, dotnij gotowe panele na potrzebny wymiar lub z pociętych na wymiar elementów TF i TM, poskładaj odpowiedni fragment i zamontuj go na obwodzie.

W przypadku krawędzi wolnowiszącej (jak na poniższym rysunku) sufit można zakończyć obróbką ceową

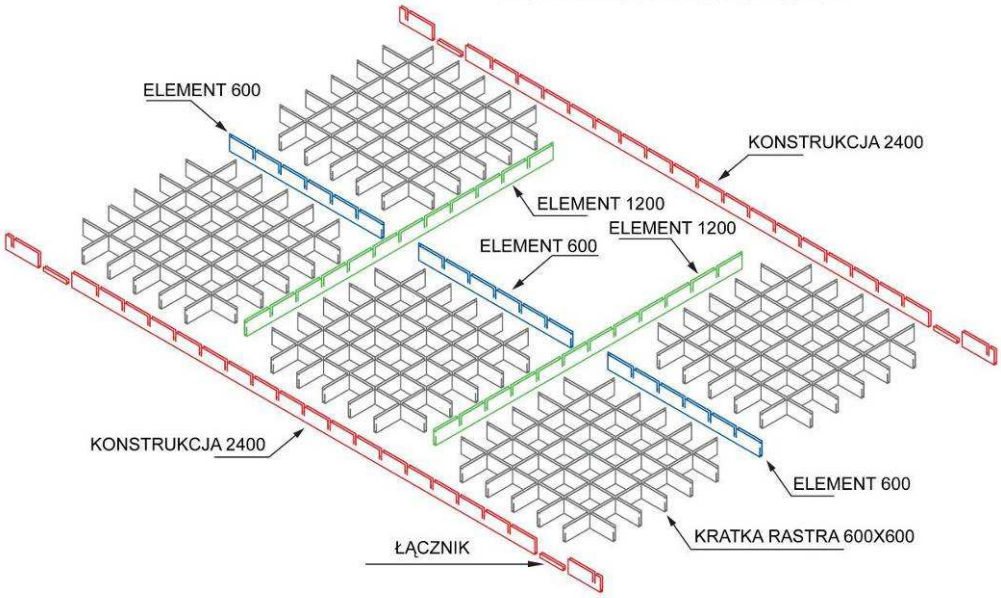


Ceownik

SCHEMAT MONTAZU SUFITÓW RASTROWYCH
ROZMIAR OCZKA 50 DO 75 mm

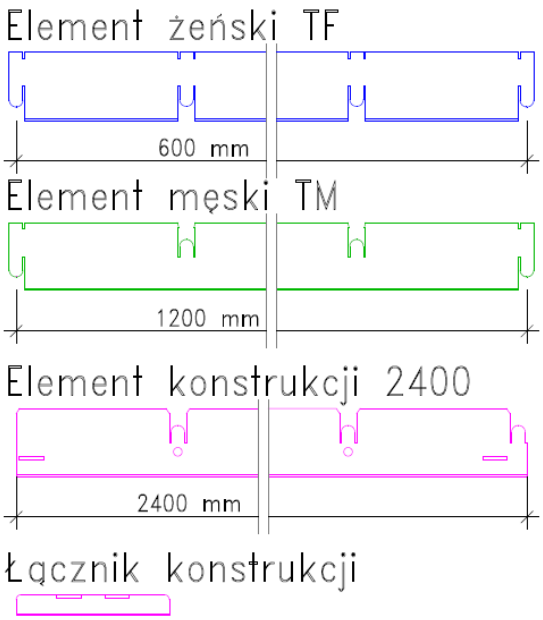


SCHEMAT MONTAZU SUFITÓW RASTROWYCH
ROZMIAR OCZKA 86 DO 200 mm

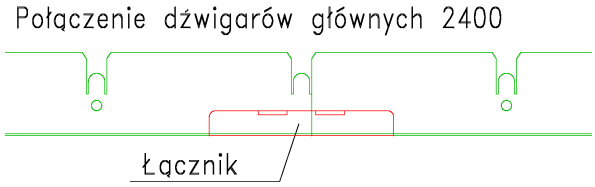


Oczko	Razem	TF	TM	2400	Łącznik	Zawiesie	Waga 1 m2 [kg]			Pow otwarta [%]	
[mm]	[mb/m2]	[szt. w el. 600x1200]		[szt/m2]			H22	H40	H50, V	H	V
50x50	23.35	11	11	0.71	0.71	2.7	2.82	4.81	5.96	64	-
60x60	20.01	9	9	0.71	0.71	2.7	2.35	4.00	4.96	69	-
75x75	16.68	7	7	0.71	0.71	2.7	1.88	3.20	3.97	75	11
86x86	15.01	6	6	0.71	0.71	2.7	1.64	2.80	3.47	78	18
100x100	13.35	5	5	0.35	0.35	1.38	1.41	2.40	2.97	81	25
120x120	11.68	4	4	0.35	0.35	1.38	1.17	2.00	2.48	84	34
150x150	10.01	3	3	0.35	0.35	1.38	0.94	1.60	1.98	87	44
200x200	8.35	2	2	0.35	0.35	1.38	0.70	1.20	1.49	90	56

Elementy sufitów rastrowych liniowych

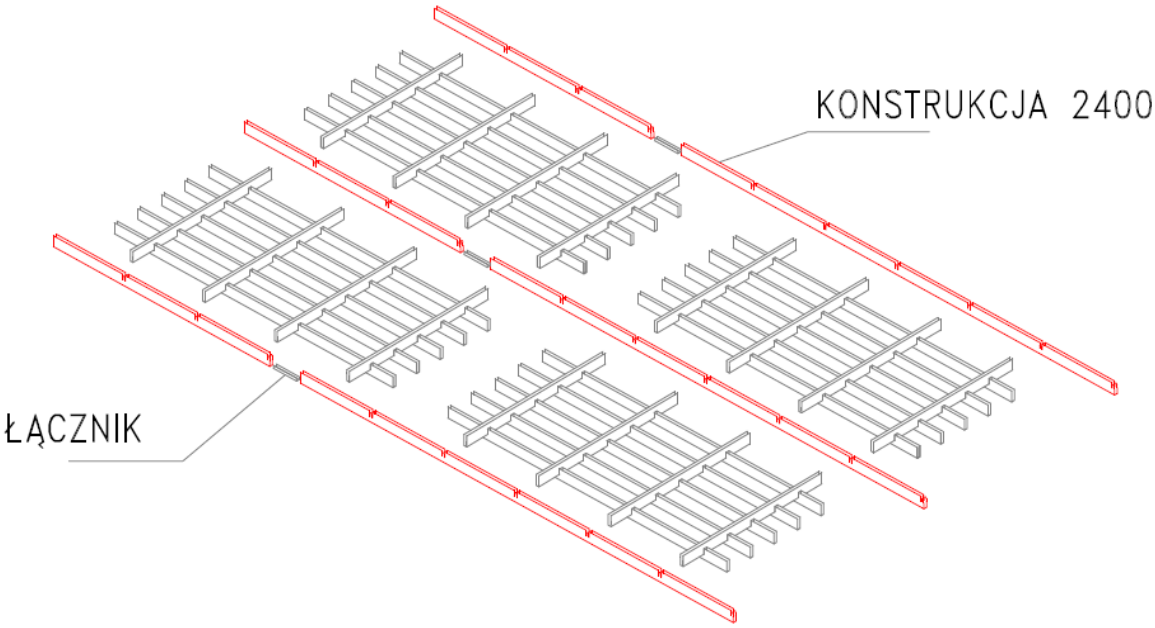


Podstawowy moduł paneli rastra wynosi 600x1200 mm.
Rozstaw konstrukcji nośnej wynosi 600 mm.



Profile nośne łączy się ze sobą specjalnymi łącznikami, które zatrzaskują się w wycięciach wykonanych na końcach profili nośnych.
Elementy męskie łączą się ze sobą „na styk” dlatego bardzo ważne jest dopilnowanie precyzyjnego ustawienia konstrukcji nośnej.

SCHEMAT MONTAŻU SUFITÓW RASTROWYCH LINIOWYCH



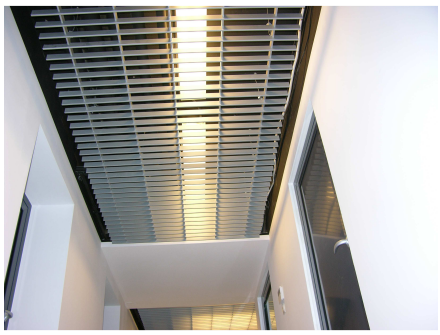


Tabela zużycia elementów rastrów liniowych „300”

Oczko	Razem	TF	TM	2400	Łącznik	Zawiesie	Waga 1 m2	Pow. otwarta
[mm]	[mb/m2]	[szt. w el. 600x1200]		[szt/m2]			[kg]	[%]
50x300	23.35	4	11	0.70	0.70	2.24	2.81	77
60x300	20.01	4	9	0.70	0.70	2.24	2.40	80
75x300	16.68	4	7	0.70	0.70	2.24	2.00	83
86x300	15.01	4	6	0.70	0.70	2.24	1.80	85
100x300	13.35	4	5	0.70	0.70	2.24	1.60	87
120x300	11.68	4	4	0.70	0.70	2.24	1.40	88
150x300	10.01	4	3	0.70	0.70	2.24	1.20	90
200x300	8.35	4	2	0.70	0.70	2.24	1.00	91

Tabela zużycia elementów rastrów liniowych „400”

Oczko	Razem	TF	TM	2400	Łącznik	Zawiesie	Waga 1 m2	Pow. otwarta
[mm]	[mb/m2]	[szt. w el. 600x1200]		[szt/m2]			[kg]	[%]
50x400	22.51	3	11	0.70	0.70	2.24	2.70	78
60x400	19.18	3	9	0.70	0.70	2.24	2.30	81
75x400	15.85	3	7	0.70	0.70	2.24	1.90	84
86x400	14.18	3	6	0.70	0.70	2.24	1.70	86
100x400	12.51	3	5	0.70	0.70	2.24	1.50	87
120x400	10.85	3	4	0.70	0.70	2.24	1.30	89
150x400	9.18	3	3	0.70	0.70	2.24	1.10	91
200x400	7.51	3	2	0.70	0.70	2.24	0.90	92

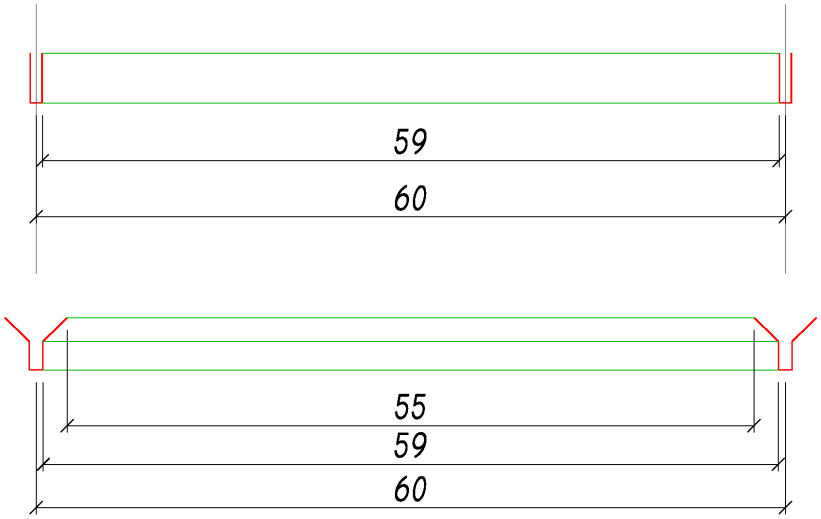
Do cięcia elementów aluminiowych rastrowych sufitów podwieszanych należy używać nożyc do blachy. Konstrukcja sufitów rastrowych ma za zadanie przenosić jedynie obciążenie paneli rastrowych. Wszystkie dodatkowe elementy sufitu jak lampy kasetonowe, anemostaty, głośniki, tablice informacyjne itp. powinny być niezależnie podwieszone do stropu zasadniczego !!!

W celu uniknięcia nadmiernego zabrudzenia elementów sufitu rastrowego w trakcie montażu, prace te zaleca się przeprowadzać w rękawiczkach ochronnych.

Do czyszczenia ewentualnych zabrudzeń należy używać neutralnych środków czyszczących na bazie alkoholu (np. płyn do mycia szyb).

Przestrzeganie powyższych zaleceń pozwoli państwu sprawnie i starannie zamontować oferowany przez naszą firmę sufit.

Wymiary konstrukcji pomocne przy doborze opraw oświetleniowych.



PUNTO PRUSZYŃSKI SP. Z O.O.
Al. Jerozolimskie 268, 05-816 Michałowice k/Warszawy
Tel. 22/723 80 22 Fax. 22/753 25 45
www: www.punto.pl
e-mail: punto@punto.pl