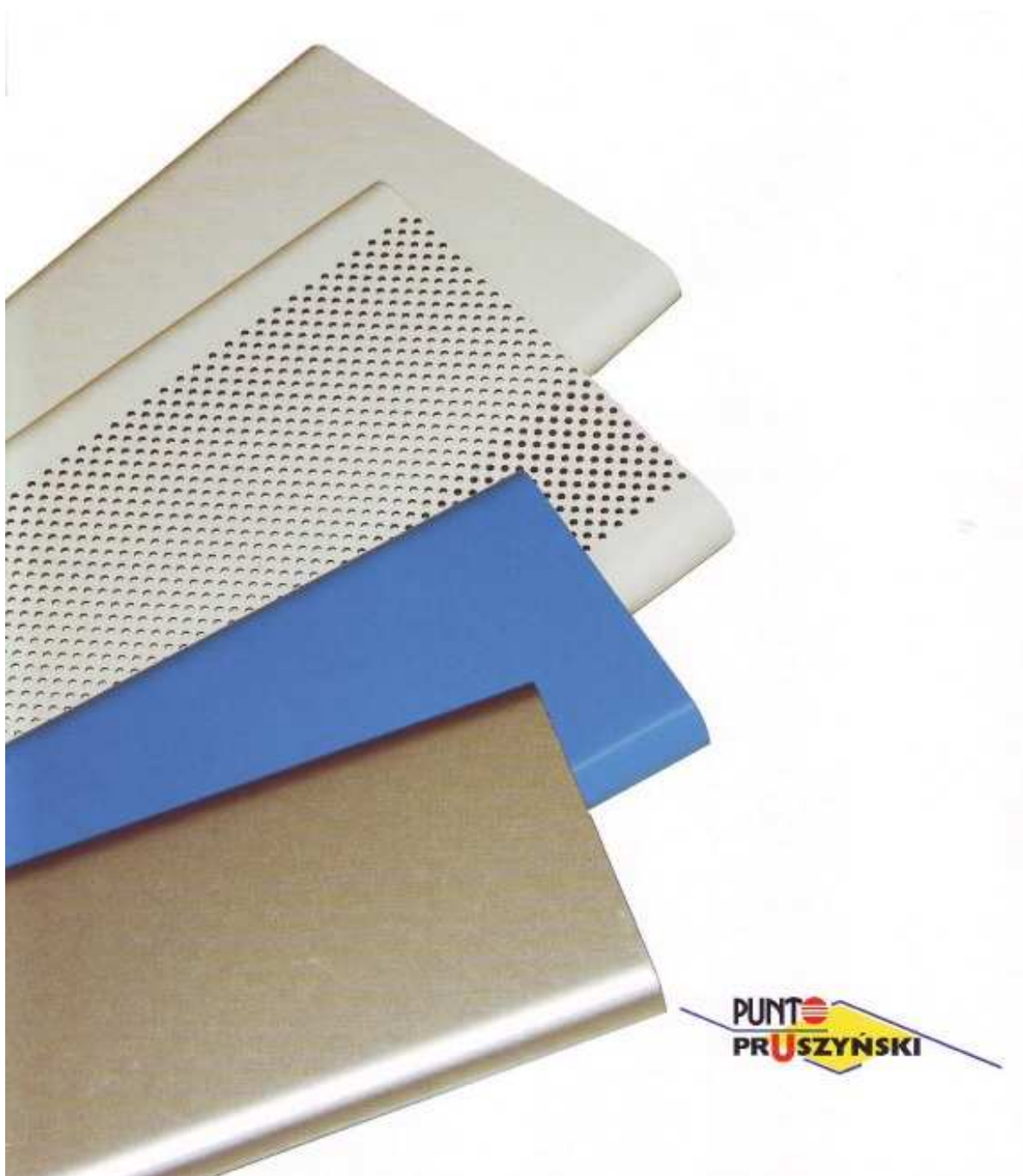


INSTRUKCJA MONTAŻU LISTWOWYCH
OKŁADZIN
SUFITOWYCH I ŚCIENNYCH

TYP „S” i „S/C”



PRZEDMIOT INSTRUKCJI

Przedmiotem instrukcji są wytyczne montażu listwowych sufitów podwieszanych oraz okładzin ściennych i sufitowych z paneli TYP „S” i „SC”.

ZASTOSOWANIE WYROBÓW

Wyroby będące tematem niniejszej instrukcji mogą być stosowane do wykonania sufitów podwieszanych i okładzin ściennych oraz sufitowych.

RODZAJ MATERIAŁÓW

Listwy połączeń sufitów wykonane są z blach aluminiowych powlekanych powłokami poliestrowymi, poliamidowymi lub anodowane (powłoki lustrzane). Szyny montażowe (trawerszyny) produkowane są z blachy stalowej ocynkowanej oraz blachy aluminiowej.

Wymagania dotyczące oznakowania, dopuszczalne odchyłki kształtu oraz ocena higieniczna zawarte są w aprobacie AT-15-6163/2006 oraz atestach higienicznych PZH HK/B/1274/01/2005 (listwy), HK/B/1616/01/2005 (trawerszyny).



Wytyczne dotyczące transportu i przechowywania zawarte są na etykiecie dołączonej do wyrobów.

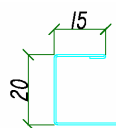
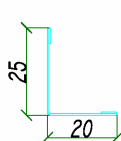
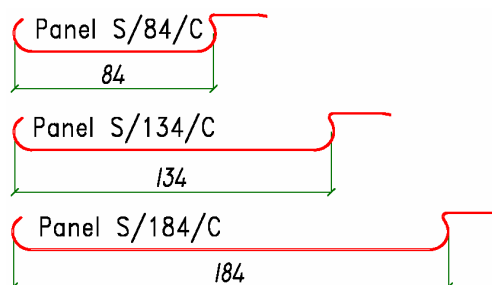
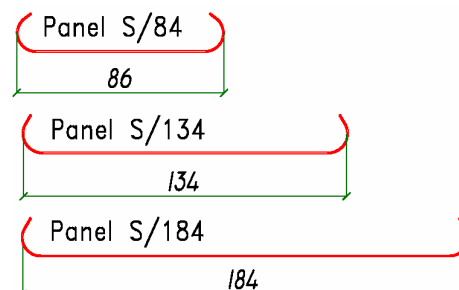
UWAGA !

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

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

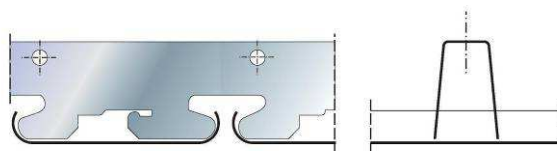
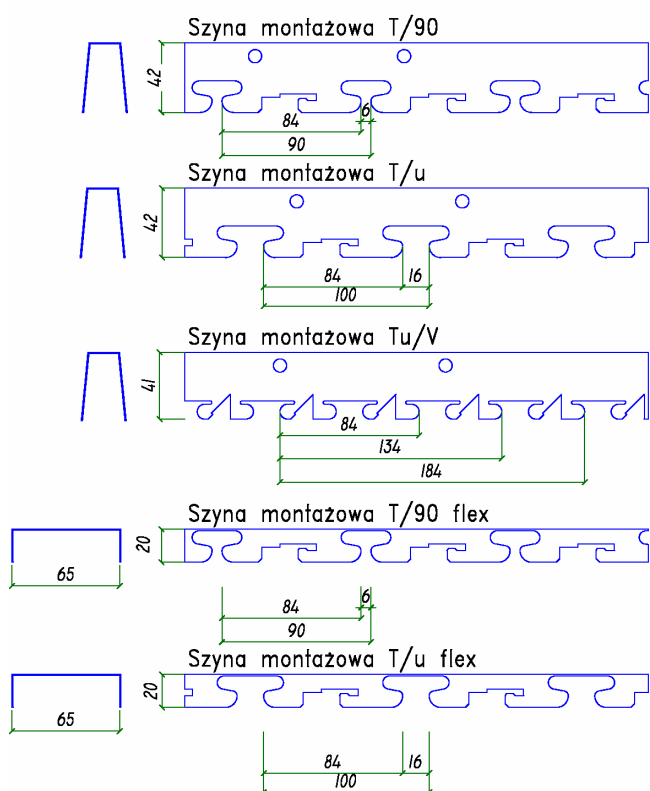
Typ listwy	Grubość materiału [mm]
S84	0,5
	0,6
	0,7
S134	0,5
	0,6
S184	0,6
	0,7

Typ listwy	Grubość materiału [mm]
S84/C	0,5
	0,6
S134/C	0,5
	0,6
S184/C	0,6
	0,7

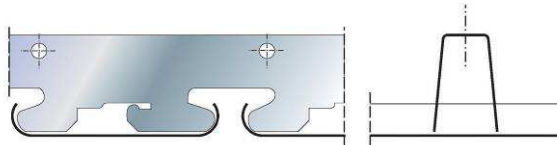


Kątownik Sc/2 Ceownik Sc/3 Listwa Sc/1

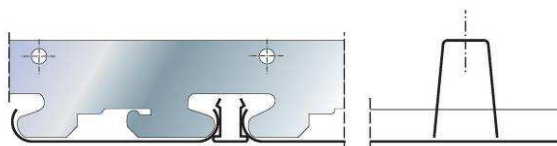
Szyny montażowe „TRAWERSZYNY”



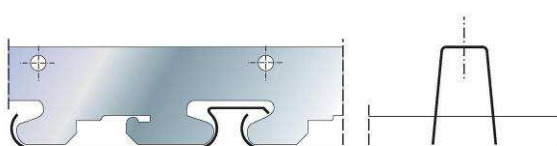
Panele S/84 na trawersynie T/90 (sufit otwarty)



Panele S/84 na trawersynie Tu (sufit otwarty)



Panele S/84 na trawersynie Tu (sufit zamknięty)



Panele S/84/C na trawersynie Tu (sufit zamknięty)

SUFITY PODWIESZANE

Szyny montażowe (trawerszyny) mogą być montowane do stropu bezpośrednio (okładzina sufitowa) lub za pomocą wieszaków typowych: prętowych lub noniuszowych (sufit podwieszany wewnętrzny).

Sposób kotwienia szyn i wieszaków oraz rodzaj elementów kotwiących powinien być określony w projekcie. Jako elementy kotwiące mogą być stosowane konstrukcyjne kotwy lub kołki dopuszczone do obrotu i stosowania.

Wszystkie elementy dodatkowego sufitu (lampy, anemostaty, głośniki, itp.) powinny mieć własne niezależne zawieszenie do stropu.

Zarówno przy montażu okładzin sufitowych jak i sufitów podwieszanych należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie prostoliniowości trawerszyn pozwalającej na uzyskanie idealnie płaskiej powierzchni. Praktyczną metodą kontroli prostokątności rusztu i paneli jest regularna kontrola przekątnych podczas montażu. Dopuszczalne odchyłki zależą od typu listwy, w praktyce nawet małe odchylenie od prostoliniowości może prowadzić do widocznego odkształcenia listwy.

Trawerszyny T90, TU, TUV produkowane są w odcinkach 4mb
Trawerszyny T90 flex, TU flex produkowane są w postaci taśm w odcinkach 6mb lub 10mb

Zaleca się stosowanie paneli długości nie przekraczającej 6mb. Istnieje możliwość zastosowania dłuższych wyrobów jednak wymaga to zastosowania szczególnych środków ostrożności podczas montażu (między innymi ze względu na możliwość przetłamaenia).

Przy projektowaniu **wewnętrznych** sufitów podwieszonych należy uwzględnić następujące warunki:

- odległości między szynami montażowymi nie powinny być większe niż 1,2 m
- odległości między wieszakami nie powinny być większe niż 1,0 m
- obciążenia listew siłą skupioną nie powinny przekraczać 10 N
- obciążenia szyn montażowych siłą skupioną nie powinny przekraczać 15 N
- wartość siły niszczącej wieszak nie powinna być mniejsza niż 0,4 kN

W przypadku zastosowania paneli do wykonania sufitów **zewnętrznych**

- odległości między szynami montażowymi nie mogą przekraczać 0,9 m
- odległości między miejscami mocowania trawerszyn 0,4 - 0,6 m
- brzożki listew powinny być zabezpieczone obróbkami przed podwiewaniem.
- w przypadku sufitów podwieszanych należy stosować zawiesia sztywne (odporne na rozciąganie i ściskanie), zalecane jest stosowanie podkonstrukcji, do której montowane będą trawerszyny.
- trawerszyny powinny być mocowane do ściany sufitu za pośrednictwem odpowiednio dobranych (z uwagi na nośność) kołków lub kotew. Nie dopuszcza się stosowania wieszaków stosowanych w wewnętrznych sufitach powieszanych.

	Obciążenie wiatrem [Pa] w zależności od grubości blachy paneli	
	0,6 mm	0,7 mm
S 184 + Sc/1	550	603
S 184 C	700	750

W tabeli obok przedstawiono dopuszczalne obciążenie wiatrem aluminiowych listew okładzinowych na stalowych szynach montażowych (Opinia Techniczna ITB NL-3617/A/05). Wyniki otrzymano na podstawie badań modelu jednoprzęsłowego o rozstawie szyn montażowych 0,90 m, dla szerokości listew 134 i 84 przyjmuje się wyniki z tabeli jako wariant bardziej niekorzystny.

Tabela ciężarów sufitów ALUMINIOWYCH PUNTO S i S/C (waga sufitu obejmuje listwy oraz stalowe szyny montażowe rozstawione co 1 mb)

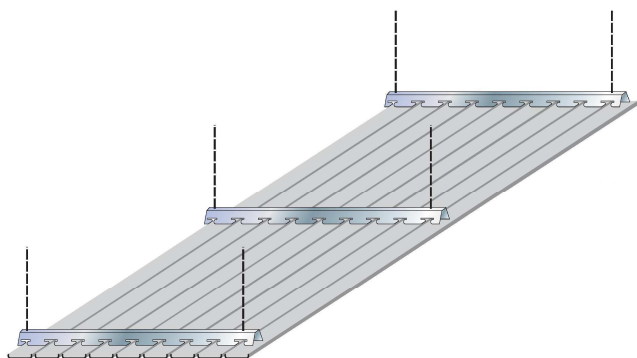
TYP SUFITU	Waga [kg/m ²]		
	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm
S84 na szynie T90	2,25	2,65	-
S84 na szynie TU	2,10	2,45	-
S84 z wypełnieniem	3,10	3,45	-
S134 na szynie TUV	2,05	2,30	-
S134 z wypełnieniem	2,75	3,00	-
S184 na szynie TU	-	2,35	2,65
S184 z wypełnieniem	-	2,85	3,15
S84C na szynie TU	2,40	2,80	-
S134C na szynie TUV	2,25	2,65	-

MONTAŻ LISTEW

Wszystkie typy paneli listwowych „S”, „SC” mogą być montowane wyłącznie za pomocą szyn montażowych. Listwy montowane są na trawerszynie zatrzaskowo.

Kolejność montażu:

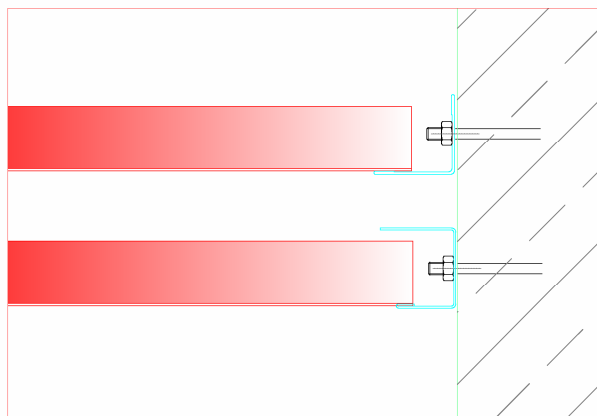
- 1) Wyznaczenie poziomu sufitu (dla sufitów podwieszanych).
- 2) Montaż profili przyściennych (kątownik lub ceownik)
- 3) Wyznaczenie linii mocowania szyn montażowych a następnie punktów mocowania wieszaków.
- 4) Montaż zawiesi (dla sufitów podwieszanych).
- 5) Montaż i poziomowanie trawerszyn.
- 6) Wpinanie paneli



Sposób oparcia paneli na oróbce przyściennej

KATOWNIK Sc/2

CEOWNIK Sc/3



Rys. A

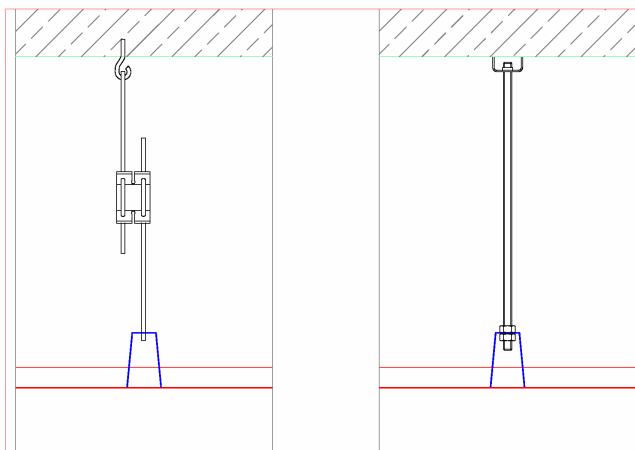
Wieszaki do wewnątrz pręt z oczkiem +pręt z haczykiem +sprężynka

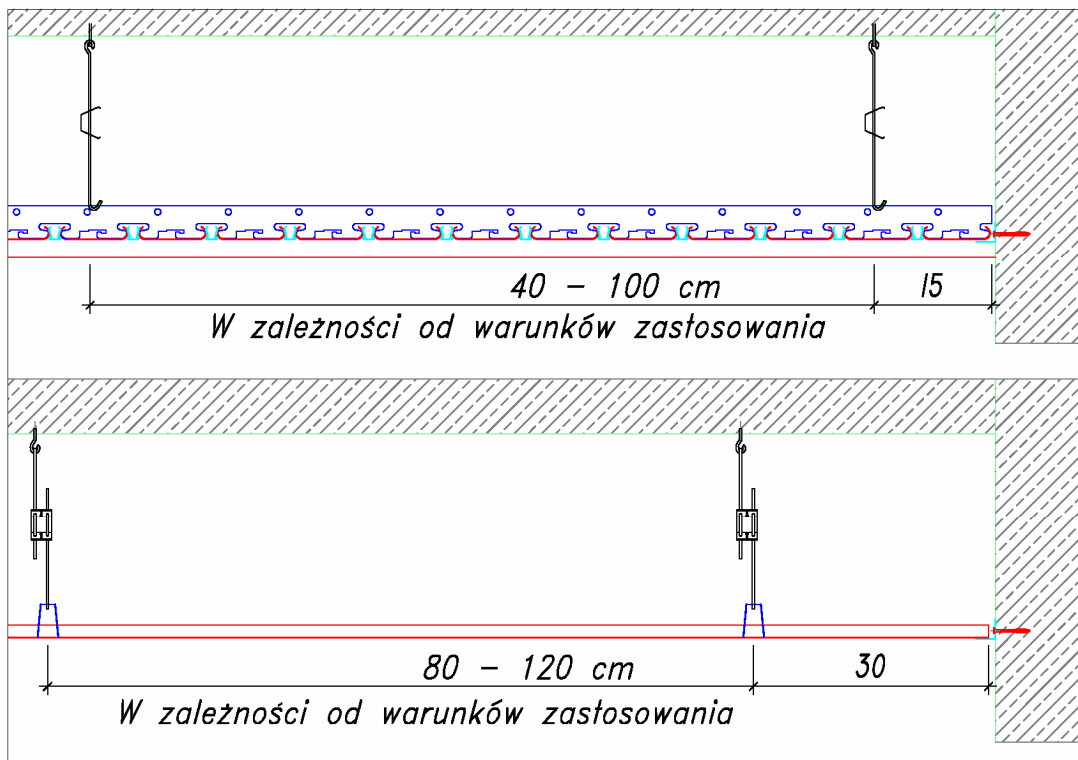
Rys. B

Wieszak na zewnątrz – np. pręt gwintowany

Rys. A

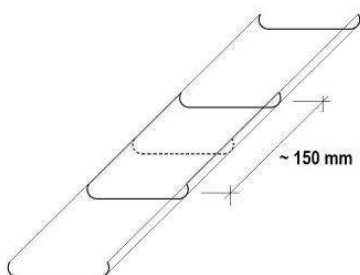
Rys. B





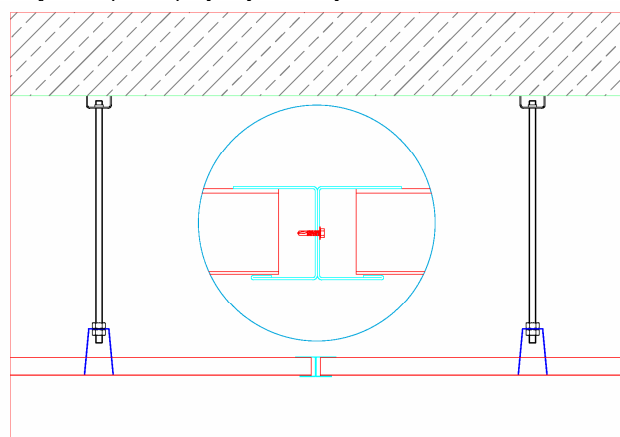
Połączenie wzdłużne paneli S przy pomocy łącznika.

Połączenie paneli przy użyciu listwy S/c1



Panele zabezpieczone są na czas profilowania i transportu foliami ochronnymi, zabezpieczającymi przed zarysowaniem powierzchni powłok dekoracyjnych. Folie ochronne należy usunąć z powierzchni paneli dopiero przed ostatecznym wpięciem paneli w szyny montażowe.

W przypadku montażu paneli z powłokami lustrzanymi, należy zadbać, aby od momentu zdjęcia folii zabezpieczających montażyści mieli czyste, bawełniane rękawice ochronne. Podczas montażu paneli aluminiowych należy pamiętać o zapewnieniu możliwości wydłużenia listew przy zmianach temperatury. Wartość rozszerzalności zależy od stopu aluminium. Dla aluminium AlMg1 w zakresie temperatur od -20 do 100°C wynosi 0,0236 mm na 1mb.



Do cięcia paneli np. wycinania otworów na oświetlenie należy używać nożyc mechanicznych.

W przypadku łączenia paneli na długości, zaleca się aby krawędzie łączonych paneli były oryginalnymi krawędziami ciętymi podczas produkcji.

Montaż oświetlenia powinien zapewniać własne podwieszenie przenoszące ciężar oprawy.

ZALECENIA DOTYCZĄCE KONSERWACJI:

Zaleca się wykonanie zabiegów konserwacyjnych w częstotliwości zależnej od lokalnych warunków (klimatycznych, stopnia zanieczyszczenia środowiska itp.), nie rzadziej niż raz w roku.

Do czyszczenia można stosować wodę z lekkim detergentem na bazie alkoholu np. płyn do mycia szyb, nie zawierającym elementów ściernych, rysujących, barwiących ani wchodzących w reakcję chemiczną z elementami czyszczonymi).

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